

陕西生益科技有限公司场地环境调查报告

华信场地调字〔2020〕第 03001 号

陕西华信检测技术有限公司

2020 年 4 月

《陕西生益科技有限公司场地环境调查报告》

技术评审会专家组意见

2020年5月21日，陕西生益科技有限公司在咸阳主持召开了《陕西生益科技有限公司场地环境调查报告》技术评审会，参加会议的有陕西华信检测技术有限公司（调查单位）等单位的代表及有关专家共11人，会议由5名专家组成专家评审组（名单附后）。

与会专家听取了建设单位对该地块情况的介绍和调查单位对调查报告内容的汇报，经过质询和认真讨论，形成技术评审会专家组意见如下：

1 项目背景

依照国家《土壤污染防治行动计划》（国发【2016】31号）、原环境保护部《污染地块土壤环境管理办法》（环境保护部令第42号）、陕西省人民政府《陕西省土壤污染防治工作方案》（陕政发【2016】52号）、原陕西省环境保护厅《陕西省污染地块土壤环境管理办法》（陕环发【2017】40号）等文件中香瓜规定，对于拟回收或转让土地使用权的，已回收土地使用权的，以及用途拟变更为居住和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施用地的疑似污染地块，需根据国家有关环境标准和技术规范，开展土壤环境初步调查，并编制调查报告。2020年3月，陕西生益科技有限公司委托陕西华信检测技术有限公司开展此地块的场地初步调查工。

2 场地概况

陕西生益科技有限公司（以下简称“生益科技”）的前身为陕西生益光电科技有限公司，位于咸阳市金华路1号，国营704厂生产区内，调查地块原为国营704厂用地，1994年建成，2000年成立陕西生益华电科技有限公司，

运营至 2006 年，企业更名为陕西生益科技有限公司，一直运营至今。由于咸阳市城市规划的需要，公司对厂区进行整体搬迁，地块后期计划用作房地产开发。

本次调查地块范围为陕西生益科技有限公司 X09-(6)-16 地块，调查面积为 119249.9 平方米。项目地块内建筑物暂未拆除，部分设备已拆除。

3 工作方案

根据《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》的要求，本次场地土壤环境调查共设 9 个土壤监测点，监测点覆盖整个调查地块的生产车间及库房区域，并在厂区西侧 630 米空地布设对照点，每个采样点分别在扣除地面硬化层后的 0-20cm、20-50cm、50-100cm、100-150cm 四个深度进行取样分析。监测指标按性质分为重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物及石油烃四大类共 46 项（砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2 二氯乙烷、1,1 二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-c,d)芘、萘、石油烃)。

本次调查在厂区自备井及上游留印村地下水井采样分析，地下水分析监测项目为重金属、挥发性有机物及一般性指标共 37 项（色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、

铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯)。

4 监测结果和评价

根据陕西华信检测技术有限公司出具的“华信监字〔2020〕第 03076 号”报告，本次调查场地内 9 个监测点位共计 36 个土壤样本监测结果显示，各监测点采样深度为 0-20cm、20-50cm、50-100cm、100-150cm 土壤样品所测指标均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1、表 2 中第一类用地风险筛选值要求。项目 1#厂区内地下水及 2#留印村地下水水质各监测指标均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中表 1 的 III 类标准要求。

本项目场地经场地初步调查与评估后确定为非污染场地，无需进行下一步场地详细调查、风险评估与污染治理与修复工作。

5 评审结论

本项目调查报告编制较规范，场地污染识别方法、现场采样布点方案、监测方案、实验室质控措施、检测结果分析科学可信，报告内容完整，数据详实，符合《建设用地土壤环境调查评估技术指南》等文件要求。调查报告结果可信，专家组一致通过本报告评审。报告修改完成后，可作为下一步场地环境管理的依据。

6 报告编制质量

该初步调查报告确定的调查范围基本合理，资料收集较完备，采样点位布设及采样深度设置基本适应调查需求，现场样品采集过程较为规范，检测

项目选择基本反映了行业污染特征，委托的第三方检测机构具备相应资质（采测未分离），监测数据统计较规范，初步调查结论总体可信。

7 报告应修改完善内容

（1）细化企业有毒有害物质使用、排放情况，补充场地区域地下水等自然环境状况介绍。

（2）完善人员访谈内容；细化现场工作照信息；强化现场调查的综合性分析结论。

（3）按照规范细化布点依据、样品采集、样品保存、原始数据保存等相关内容。

（4）校核报告结论部分，明确调查结论。

8 建议

该地块用地规划及管理应严格执行《陕西省污染地块土壤环境管理办法》（陕环发【2017】40号）的要求。

专家组

田昌 吴福厚 薛柏 宇汀 梁东丽

2020年5月21日

陕西生益科技有限公司场地初步环境调查报告

技术评审个人意见表

专家姓名	吴福勇	职称/职务	教授
工作单位	西北农林科技大学	联系方式	18189203216
评审意见	<p>本次场地初步环境调查报告基本符合国家污染场地调查、评估相关的法律、法规、标准和技术导则要求，调查目标明确，调查工作程序合理，土壤样品布局合理，工作目标明确，工作程序规范有序，结论基本可信。调查报告如下2点需进一步完善，同意通过技术评审。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 人员访谈记录偏少，人员分布需要明确，需要进一步完善和增强。2. 调查报告中实验室分析部分检测方法与监测报告中分析方法不一致。 <p style="text-align: right;">吴福勇 2020.5.21</p>		

陕西生益科技有限公司场地初步环境调查报告

技术评审个人意见表

专家姓名	宋汀	职称/职务	高级工程师
工作单位	西安市清洁生产指导中心	联系方式	13991881782
评审意见	<p>陕西华信检测技术有限公司编制的《陕西生益科技有限公司场地初步环境调查报告》编制规范，内容全面，调查范围合理，资料收集完备，采样布点、采样深度及现场样品采集过程规范，调查结论总体可行。本人同意该调查报告通过技术评审，该报告经修改完成后，可作为下一步场地环境管理的依据。</p> <p>调查报告在修改过程中注意以下问题：</p> <ol style="list-style-type: none">1、完善土壤样品采集过程（按实际采样方式论述）。2、说明本此调查土壤样品的实际保存时间。3、细化现场采样工作照（补充采样槽截面照）。4、完善实验室检测原始数据管理要求（本调查报告原始数据原则上保存 20 年）。 <p style="text-align: right;">宋汀 2020.5.21</p>		

陕西生益科技有限公司场地初步环境调查报告

技术评审个人意见表

专家姓名	薛梅	职称/职务	高工
工作单位	西安市环境保护科学研究院	联系方式	18691858006
评审意见	<p>报告编制规范，内容较全面，历史调查内容叙述基本清楚，污染因子选取准确，监测分析较详细，调查因子识别基本反映了场地土壤污染影响特征，初步调查监测结果总体可信。</p> <p>建议对以下内容进行修改完善：</p> <ol style="list-style-type: none">1、依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》及《建设用地土壤环境调查评估技术指南》进一步修改完善本项目场地初步环境调查内容。2、进一步完善企业概况，对企业生产历史进行详查，核实历史原辅材料清单、企业有毒有害物质及危废储存情况，补充污染物产排情况汇总表，明确污染物对土壤的影响情况。3、根据地块的污染情况，核实监测的点位设置、深度、监测项目、分析方法及监测样本的储存条件，完善监测点位图。4、完善地下水环境资料，报告给出了渭河平原区的资料，项目地具体情况如何？5、完善人员访谈内容，补充对环保管理部门的咨询，核实有无环保问题投诉。6、根据本次场地调查工作进行的阶段(图 2-3)，明确评估结论 (P3、P79 不一致)。 <p style="text-align: right;">薛梅 2020.5.21</p>		

陕西生益科技有限公司场地初步环境调查报告

技术评审个人意见表

专家姓名	梁东丽	职称/职务	教授
工作单位	西北农林科技大学资源环境学院	联系方式	13572188208
评审意见	<p>《陕西生益科技有限公司场地初步环境调查报告》（以下简称“调查报告”）编制规范，内容全面，调查结果基本反映了项目场地的污染现状，调查结论总体可信。对该后续地块的规划管理和使用具有一定的指导作用。本人同意该“调查报告”通过技术评审，建议进行修改完善后上报备案。</p> <p>“调查报道”需针对以下问题做进一步修改：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 作为 2019 年 10 月才停产的项目，该项目人员访谈和现场踏勘是为了进一步甄别可疑污染区和可能污染物，重点应该了解是否有污染事故的发生。 2. 完善第一阶段场地环境调查过程中的不确定性分析。 3. 在监测点位示意图中标注出疑似污染点位，据此进一步完善采样点位布置的合理性和代表性。说明对照监测点的土地现状和历史。 4. P54，土壤监测分析方法中补充样品的预处理方法。 5. P80，删除 9.4 建议的内容，该场地后期将用于房地产开发，不涉及重金属累积的问题。 <p style="text-align: right;">梁东丽 2020.5.28</p>		

陕西生益科技有限公司场地初步环境调查报告

技术评审个人意见表

专家姓名	白玉昌	职称/职务	二级巡视员（退休）
工作单位	陕西省生态环境厅	联系方式	13991363329
评审意见	<p>报告结构完整，调查过程依据充分、程序到位、方法正确，评价分析过程也符合技术规范要求，应该说得出的结论准确可信。但以下存在问题还需要修改：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、前言、场地概况部分文字表述太繁琐，评价部分文字表述不到位，同时对标准引用与对项目现状的表述不太清楚； 2、地块所属不明确，陕西生益科技有限公司与国营 704 厂的关系没有表述清楚； 3、调查依据引用法律法规及标准不准确，与调查目的内容不一致； 4、调查程序的表述没有结合项目实际，做到一环套一环； 5、缺少调查资料、调查对象等方面的信息表； 6、没有地下水的监测数据，凭空得出了“项目 1#厂区内地下水及 2#留印村地下水水质各监测指标均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中表 1 的 III 类标准要求”的结论； 7、土壤监测应该首先列出污染因子最大值和最小值的具体监测点位，然后再采用土壤污染累积指数法及变异系数对所测点位土壤进行评价，其中除对照点外还要有咸阳市土壤环境质量现状数据的对照； 8、建议“项目后期加强污染物排放管理，采取措施降低重金属在土壤中累积。”与企业已经停产的现状不符，应该依据调查目的和内容提出建议。 <p style="text-align: right;">白玉昌 2020.5.27</p>		

陕西生益科技有限公司场地环境调查报告修改清单

根据 2020 年 5 月 21 日关于本项目的技术评审会专家意见及与会代表的其他意见，逐条核实，具体修改如下：

意见	修改或说明	页码
细化企业有毒有害物质使用、排放情况，补充场地区域地下水等自然环境状况介绍。	已细化有毒有害物质使用、排放情况，补充了场地区域地下水等自然环境状况介绍	P11-P13、 P36-P39、 P43
完善人员访谈内容；细化现场工作照信息；强化现场调查的综合性分析结论。	已完善了人员访谈内容，细化了现场工作照信息，强化了现场调查的综合性分析结论。	P42-P45
按照规范细化布点依据、样品采集、样品保存、原始数据保存等相关内容。	已细化布点依据、样品采集、保存及数据保存等相关内容。	P47、 P52-P53
校核报告结论部分，明确调查结论。	已校核报告结论，明确调查场地不属于污染地块。	P82

专家组长意见：

经审核，调查报告已经按评审会专家意见进行了认真修改，同意报批。

梁东丽

2020.5.30

陕西生益科技有限公司场地初步环境调查报告技术评审会专家组名单

序号	姓名	单位	职称/职务	签字
1	白玉昌	陕西省生态环境厅 固废处	二级巡视员	白玉昌
2	梁东丽	西北农林科技大学	教授	梁东丽
3	宋汀	西安市清洁生产指导中心	高工	宋汀
4	薛梅	西安市环境科学研究院	高工	薛梅
5	吴福勇	西北农林科技大学	教授	吴福勇

陕西生益科技有限公司场地初步环境调查报告技术评审会参会人员签到表

序号	姓名	单位	职称/职务	联系电话	签字
1	田玉昌	在生态环吃斤	二级注册咨询师,	13981363323	田玉昌
2	吴福有	西北农林科技大学	教授	18189203216	吴福有
3	梁东丽	西北农林科技大学	教授	13572188208	梁东丽
4	李闯	西安市清洁生产指导中心	高工	13991881782	李闯
5	蔺柏	西安市环境维护科学研究院	高工	18691858206	蔺柏
6	李铁军	陕西路桥科技有限公司	总工程师	15909106802	李铁军
7	孙文涛	陕西路桥科技有限公司		13619188698	孙文涛
8	刘松	陕西华信检测技术有限公司		13488229797	刘松
9	王磊	陕西华信检测技术有限公司	技术员	18792657442	王磊
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

项目名称：陕西生益科技有限公司场地环境调查

承担单位：陕西华信检测技术有限公司

法人：赵南京

项目负责人：刘玉松

报告编制：

审核：

审定：

参与人员：杜微 贺雪梅 王姣 王星 史青松 任小龙

孙亚琴 支凯飞 段天红 李坤芳 杨鹏武

电话：（029）68026699

传真：（029）81119918

邮编：710077

地址：陕西省西安市高新区丈八六路南三环辅道 32 号

目录

1. 前言.....	1
2. 概述.....	4
2.1 调查目的.....	4
2.2 调查原则.....	4
2.2.1 针对性原则.....	4
2.2.2 规范性原则.....	4
2.2.3 可操作性原则.....	4
2.3 调查范围.....	4
2.4 调查依据.....	7
2.4.1 国家相关法律法规.....	7
2.4.2 相关标准和技术规范.....	8
2.5 调查工作程序.....	8
2.5.1 第一阶段场地环境调查.....	8
2.5.2 第二阶段场地环境调查.....	8
2.5.3 第三阶段场地调查报告编制.....	9
2.6 工作方法.....	9
2.7 工作内容.....	10
3. 场地概况.....	11
3.1 区域环境概况.....	11
3.1.1 地理位置.....	11
3.1.2 地形地貌.....	11
3.1.3 气候气象.....	12
3.1.4 地质土壤.....	12
3.1.5 水文.....	12
3.1.6 生物资源.....	13
3.2 敏感目标.....	13
3.2.1 敏感目标.....	13
3.2.2 场地的现状和历史.....	14
3.3 生产工艺.....	30
3.3.1 生产规模.....	30
3.3.2 原辅料消耗.....	30
3.3.3 生产工艺流程概述.....	36
3.4 相邻地块的现状和历史.....	39
3.5 场地用地规划.....	40
4. 资料分析.....	41

5.	现场踏勘和人员访谈.....	42
5.1	现场踏勘.....	错误!未定义书签。
5.2	人员访谈.....	错误!未定义书签。
5.3	第一阶段场地环境调查结论.....	44
5.4	第一阶段场地环境调查过程中的不确定性分析.....	45
6.	工作计划.....	46
6.1	调查方案.....	46
6.2	现场采样.....	46
6.2.1	采样方案.....	46
7.	现场采样和实验室分析.....	52
7.1	现场探测方法和程序.....	52
7.1.1	采样前准备.....	52
7.1.2	定位和探测.....	52
7.2	采样方法和程序.....	52
7.2.1	土壤样品采集.....	52
7.2.2	地下水样品采集.....	52
7.2.3	样品流转.....	53
7.2.4	采样实施.....	错误!未定义书签。
7.2.5	现场采样工作照.....	53
7.3	实验室分析.....	55
7.4	质量保证和质量控制.....	59
8.	结果和分析.....	61
8.1	监测结果.....	61
8.2	结果分析.....	62
9.	结论和建议.....	81
9.1	场地调查结论.....	81
9.1.1	场地调查采样结论.....	81
9.1.2	地下水调查结论.....	81
9.1.3	土壤调查结论.....	81
9.2	不确定性分析.....	81
9.3	结论.....	82
9.4	建议.....	错误!未定义书签。

1. 前言

随着经济的发展和城镇化建设速度的加快，场地性质变更愈发频繁。部分工业企业陆续进行搬迁或场地永久退役，原有的工业用地逐步开发为居住用地或公建用地，用地性质发生改变。在工业化进程中，许多城市面临搬迁或退役工业场地在开发利用过程中的土壤管理问题，工业企业遗留的环境问题可能对土壤、地下水等造成一定影响，如对人体健康的危害、土壤价值的降低，农业用地及城市用地的减少，污染场地引发的严重的责任纠纷问题，巨额的处理支出等。为保障人体健康和维持正常的生产建设活动，防止场地性质变化带来新的环境问题，需要对原有工业场所用地进行污染场地风险评估工作。

陕西生益科技有限公司位于咸阳市金华路 1 号，国营 704 厂生产区内，北距陕西彩色显像管总厂 700m，咸阳市热力公司相连，东邻国营 4390 厂，南距渭河 900m。公司成立于 2000 年，是由广东生益科技股份有限公司控股，专业从事覆铜板研发、生产和经营的企业。

陕西生益科技有限公司调查地块土地使用权人为陕西生益科技有限公司，调查地块地类为工业用地。1994 年由国营 704 厂建厂，主要生产步枪、炮弹、枪托等，1999 年，704 厂与广东生益签订“来料加工”合作协议，2000 年陕西生益华电科技有限公司成立。

为提高企业产品竞争力，走可持续发展之路，陕西生益科技有限公司先后四次对覆铜箔板进行了技术改造，并先后在调查地块内建设“陕西生益铝基板与厚铜板生产项目”和“J 线生产改造项目”。2006 年 8 月咸阳市环境科学研究所编制完成了《陕西生益科技有限公司覆铜箔板生产线第四期扩改造项目环境影响评价报告表》，2006 年 9 月 14 日咸阳市环境保护局《关于对陕西生益科技有限公司覆铜箔板生产线第四期扩改造项目环境影响评价报告表的批复》（咸环函〔2006〕175 号）同意该项目建设，2007 年 7 月 24 日该项目通过了咸阳市环境保护局竣工环境保护验收正式运行；2009 年 10 月咸阳市环境科学研究所编制完成了《陕西生益科技有限公司覆铜箔板生产线第五期扩产改造项目环境影响评价报告表》，2009 年 11 月 23 日咸阳市环境保护局《关于陕西生益科技有限公司覆铜板生产线第五期扩产改造建设项目环境影响评价报告表的批复》（咸环函〔2009〕431 号）同意该项目建设，2010 年 12 月 31 日咸阳市环境保护局同意陕西生益科技有限公司覆铜箔板生产线第五期扩产改造项目通过竣工环境保护验收（咸环批复〔2010〕317

号)；2011年8月咸阳市环境科学研究所编制完成了《陕西生益科技有限公司铝基板与厚铜板生产项目环境影响报告表》，2011年12月7日咸阳高新区环境监察大队以《关于陕西生益科技有限公司铝基板与厚铜板生产项目环境影响报告表的批复》(咸环高评函〔2011〕16号)文件同意该项目建设；2015年8月北京中安质环技术评价中心有限公司编制完成了《陕西生益科技有限公司J线生产改造项目环境影响登记表》，2015年8月2日咸阳环境保护局高新分局以《关于陕西生益科技有限公司J线生产改造项目环境影响登记表的审批意见》文件同意该项目建设。2015年8月企业先后对“铝基板与厚铜板生产项目”与“J线生产改造项目”进行环境保护竣工验收监测并通过验收正式运行。经过多次改扩建，厂内合计生产覆铜板70万张/月，铝基板5.5万张/月，商品粘结片105万米/月。项目一直运营至今，运营期间未发生过涉土类污染事故。

由于咸阳市城市规划的需要，公司对厂区进行整体搬迁，搬迁新址位于咸阳市高新区胭脂路以南，永昌路以北，原有地块后期计划用作房地产开发。

2019年10月企业停产，同时企业对场地内生产设备实施拆除，根据2012年11月27日，环保部、工业和信息化部、国土资源部、住房和城乡建设部联合发布“关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知”(环发〔2012〕140号文)，该通知要求“关停并转、搬迁工业企业原场地在进行重新供地及土地出让之前，应完成场地环境调查和风险评估工作，确保场地遗留污染不会对后续开发利用过程中人体健康产生危害，保障工业企业场地再开发利用的环境安全，维护人民群众的切身利益”。

因此，陕西生益科技有限公司委托陕西华信检测技术有限公司开展此地块的场地初步调查工作。接受委托后，我公司于2020年3月19日对厂区历史发展状况、各个历史时期厂区布置、主要产品、原辅材料使用和存储情况、生产工艺、污染物排放及处理等情况进行调查，通过第一阶段场地调查初步判定场地罐区、生产过程可能对场地存在污染，识别了可能的污染因子。

第一阶段场地调查过程中，由于调查场地发展历程长，调查企业建厂前地块历史情况不明，会对场地污染识别结果带来一定的偏差。但在第二阶段调查过程中，我们结合建设用地土壤环境质量的相关要求，对调查地块土壤进行基本项目及特征项目全面监测，以消除在第一阶段由于历史资料缺失而带来的调查结果偏差。

根据第一阶段识别和判断场地土壤污染的可能性，初步分析该公司生产环节上可能存在的排污点、污染因子、污染途径、污染范围及程度，依据《建设用地土壤污染状况

调查技术导则》（HJ 25.1-2019）和《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019），我公司编制了陕西生益科技有限公司场地第二阶段初步调查监测方案，并于 2020 年 3 月 30 日对项目土壤进行取样监测，监测结果表明各监测点采样深度为 0-20cm、20-50cm、50-100cm、100-150cm 土壤样品所测指标均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1、表 2 中第一类用地风险筛选值要求。结果表明场地不属于污染地块，无需进行进一步详细采样分析调查。

根据场地调查内容及监测结果编制完善了本项目场地调查报告。

2. 概述

2.1 调查目的

根据陕西生益科技有限公司委托，本次调查的主要目的为：通过对陕西生益科技有限公司的各方面资料的收集、现场踏勘和场地环境调查监测，确定场地内潜在的污染类型、程度及分布范围。为后期场地开展详细调查、风险评估、风险管控、修复治理及开发利用决策提供依据。

2.2 调查原则

2.2.1 针对性原则

针对场地的特征和潜在污染物特性，进行污染物浓度和空间分布调查，为场地的环境管理提供依据。

2.2.2 规范性原则

采用程序化和系统化的方式规范场地环境调查过程，保证调查过程的科学性和客观性。

2.2.3 可操作性原则

综合考虑调查方法、时间和经费等因素，结合当前科技发展和专业技术水平，使调查过程切实可行。

2.3 调查范围

陕西生益科技有限公司位于咸阳市金华路 1 号，国营 704 厂生产区内，本次总调查面积为 119249.9 平方米，调查地块界址坐标见表 2-1，厂区地理位置图见图 2-1，调查场地示意图见图 2-2。

表 2-1 项目场地的拐点坐标

地块名称	土地面积	拐点位置	GPS 信息
X09-(6)-16 地块	119249.9m ²	1#	N: 34°18'55.96" E: 108°40'02.38"
		2#	N: 34°18'44.99" E: 108°39'51.14"
		3#	N: 34°18'38.93" E: 108°40'00.02"
		4#	N: 34°18'47.79" E: 108°40'08.75"
		5#	N: 34°18'48.63" E: 108°40'07.44"
		6#	N: 34°18'51.24" E: 108°40'09.91"



图 2-1 地理位置图

2.4 调查依据

2.4.1 国家相关法律法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》，第十二届全国人大常委会第八次会议，2015年1月1日施行；

(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日施行；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日施行；

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；

(5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019年1月1日施行；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，中华人民共和国主席令第43号公布，2020年4月29日修订；

(7) 《中华人民共和国土壤管理办法》，第九届全国人大常委会第四次会议，2004年8月28日修订施行；

(8) 《危险化学品安全管理条例》，国务院令第645号，2013年12月7日修订；

(9) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》，2005年10月1日施行；

(10) 国务院关于印发《土壤污染防治行动计划》的通知（国发〔2016〕31号），2016年5月28日；

(11) 《关于切实做好企业搬迁过程中环境污染防治工作的通知》（环办〔2004〕47号），2004年6月1日；

(12) 《关于加强土壤污染防治工作的意见》（环发〔2008〕48号），2008年6月6日；

(13) 《污染场地土壤环境管理暂行办法》（环办函〔2009〕1321号），2009年12月12日；

(14) 《关于加强工业企业关停、搬迁及原址场地再开发利用过程中污染防治工作的通知》（环发〔2014〕66号），2014年5月14日；

(15) 《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部令第42号），2017年7月1日施行；

(16) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部令第72号），2018年1月1日施行；

(17) 《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》（公告2014年第78

号)，2014年11月30日；

(18) 《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定(试行)》(环办土壤〔2017〕67号)，2018年8月14日。

(19) 《陕西省土壤污染防治工作方案》(陕政发〔2016〕52号)，2016.12.23；

(20) 《陕西省污染地块土壤环境管理办法》(陕环发〔2017〕40号)，2017.12.11；

(21) 《陕西省土壤环境重点监管企业自行监测及信息公开工作的指导意见(暂行)》。

2.4.2 相关标准和技术规范

(1) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)；

(2) 《工业企业土壤环境质量风险评价基准》(HJ/T 25-1999)；

(3) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)；

(4) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)；

(5) 《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019)；

(6) 《建设用地土壤修复技术导则》(HJ 25.4-2019)；

(7) 《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》(HJ 682-2019)；

(8) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)；

(9) 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)；

(10) 《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004)。

2.5 调查工作程序

按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)和《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)，场地调查工作共分三个阶段进行：第一阶段场地环境调查(资料收集为主)、第二阶段场地环境调查(初步采样分析和详细采样分析)、第三阶段场地环境调查(以补充和测试为主)，本次场地环境调查主要工作程序见下图 2-3，具体的调查程序如下：

2.5.1 第一阶段场地环境调查

第一阶段场地环境调查是以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主的污染识别阶段。主要通过资料收集、现场踏勘和人员访谈等形式，对场地过去和现在的使用情况，特别是污染活动有关信息进行收集与分析，以此识别和判断场地环境污染的可能性。若场地存在污染的可能性，则进入第二阶段场地环境调查阶段，否则调查结束。

2.5.2 第二阶段场地环境调查

第二阶段场地环境调查是以采样与分析为主的污染证实阶段。通常可以分为初步采样分析和详细采样分析两步分别进行，每步均包括制定工作计划、现场采样、数据评估和结果分析等步骤。根据本项目初步采样分析结果，污染物浓度均未超过相关标准要求，并且经过不确定性分析确认不需要进一步调查，调查工作结束。

2.5.3 第三阶段场地调查报告编制

对第二阶段初步采样分析结果中污染物浓度进行分析评价，确定场地土壤是否受到污染，并根据评价结果编制初步调查报告。

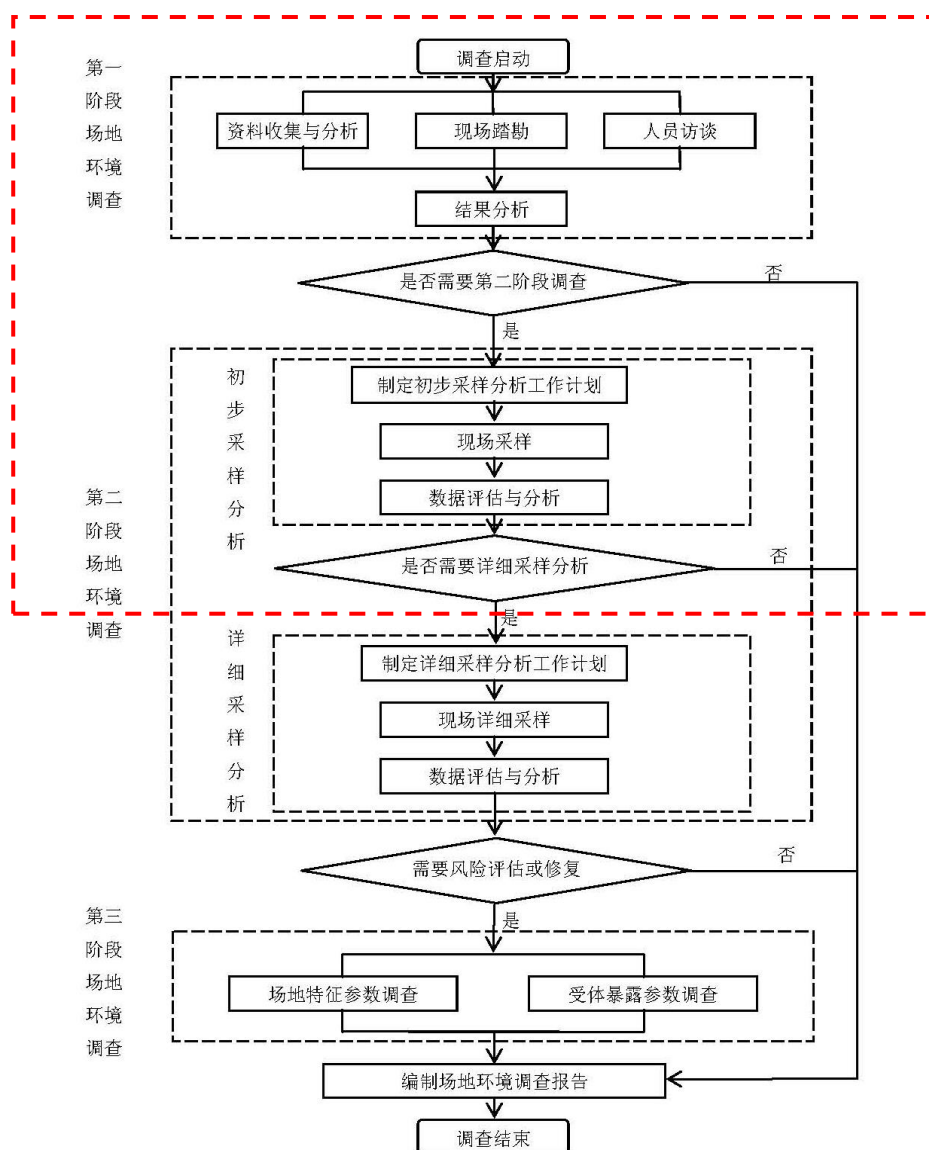


图 2-3 本次场地调查工作内容（红色框内为本项目进行的阶段）

2.6 工作方法

(1) 资料收集

通过收集企业场地利用变迁资料、场地环境资料、场地相关记录以及场地所在区域

的自然和社会信息等，对场地污染状况进行初步判断。

（2）现场踏勘

对场地的现状与历史情况，场地周围区域的现状与历史情况，场地内有毒有害物质的使用、处理、储存、处置；生产过程和设备，储罐与管线，排水管或渠、污水池、废物堆放地等进行现场踏勘调查。

（3）人员访谈

针对资料收集和现场踏勘过程中所涉及的疑问，以及需要补充的资料信息，通过与企业相关人员进行当面交流、后期电话沟通等方式进行收集完善，并进行整理。

（4）土壤环境监测

根据现场踏勘情况，制定土壤采样方案，依据国家现行的有关土壤环境质量监测规范和监测标准分析方法进行现场采样和实验室分析。

2.7 工作内容

本次主要工作内容为第一阶段场地环境调查及第二阶段场地环境调查（初步采样分析），通过资料收集及现场踏勘、有关人员访问等对污染物进行初步识别；初步识别基础上制定初步的土壤和地下水采样方案，采用先进的采样技术和样品分析检测技术，对样品采集及检测分析质量工作进行全过程控制，确保样品的代表性与分析数据的可靠性。根据土壤和地下水检测结果进行统计分析，确定场地关注污染物种类、浓度水平和空间分布，确定是否需要详细采样分析工作。

3. 场地概况

3.1 区域环境概况

3.1.1 地理位置

咸阳高新区位于咸阳市区西部，东起咸通路，西至兴平市丰仪镇西界，南临渭河，北至高干渠，规划面积 164 平方公里，包括秦都区渭滨街道办事处全部区域，兴平市西吴街道办事处、阜寨镇全部区域和东城街道办事处迎宾大道以东区域、庄头镇西宝高速公路以南区域、丰仪镇西宝高速公路以南区域等。

项目调查地块正门地理位置中心坐标为 E: 108°40'07.03", N: 34°18'46.45", 调查面积为 119249.9 平方米，本项目周边环境示意图见图 3-1。



图 3-1 项目周边示意图

3.1.2 地形地貌

咸阳市位于关中平原中部，渭河以北，地处关中构造盆地的渭河地堑地带，上部地

层属新生代第四季陆相沉积。地势东北高，东南低，呈阶梯状倾向渭河；自北向南依次为黄土台原，渭河三、二、一级阶地和渭河漫滩，分为明显的两个地貌单元区域，即北部黄土台原区和南部渭河平原区；咸阳高新区内地块基本位于渭河一级阶地，为全新世形成近代冲击物，以沙砾石、卵石为主，海拔 380—400m 为堆积阶地，全新世形成，上部为沙质粘土，下部为砂层或砂卵石层。

咸阳高新区位于新生代渭河断陷盆地中部。其南北夹峙于渭河河槽与黄土台原之间，系新生代初（或中生代末）形成的汾渭断陷构造盆地的一部分。本区北林鄂尔多斯地台，南接秦岭地槽。西安-周至凹陷由东向西伸入本区，形成活动断层纵横切割的地质构造特征。

3.1.3 气候气象

咸阳位于中纬度内陆地带，南受秦岭山脉影响，故属大陆性温带半干旱、半湿润气候区。气温季度变化比较明显，呈春暖、夏热、秋凉、冬寒的特点。气温日变化是白天温度高、夜间温度低。一般最高温度出现在 13 时至 15 时，最低温度出现在日出前，春、秋两季为 6 时，夏季为 5 时，冬季为 7 时。年平均气温 13.6℃。每年 7 月最热，平均最高 36.9℃。1 月最冷，平均-1.2℃。区境内受冷暖制约而四季划分比较明显：3~5 月为春季，6~8 月为夏季，9~11 月为秋季，12 月至次年 2 月为冬季。全年平均无霜期为 215 天，霜期一般自 10 月 31 日至次年 3 月 27 日。咸阳四季干湿冷暖分明，春季温和多风，回暖早，升温快，易出现大风、浮尘、春旱、寒潮降温天气；夏季炎热，气温高、日照足，雨量集中兼伏旱；秋季降温快，较凉爽、湿润，多连阴雨；冬季寒冷，干燥、少雨雪。

3.1.4 地质土壤

咸阳市土地按地貌特征可分为土石山地、丘陵地、原地和川道地四大类。属暖温带半湿润落叶阔叶林灌丛褐土带向北部暖温带半干旱草原黑垆土带的过渡地区。北山以北属黑垆土带，北山以南属褐土带。有效灌溉面积约占全省的五分之一，主要分布在南部各县市区。全市土地资源南北差异较大，经济发展水平自南向北逐渐下降。南部土地条件较好，地势平坦，土壤肥沃，垦殖指数高，农业相对发达。北部以黄土高原丘陵沟壑为主，还有少量山地，垦殖指数低，林牧用地比重较大，土地资源的利用深度和农业发展水平较低。

3.1.5 水文

地表水：咸阳高新区地表水为渭河，渭河在咸阳境内全长 30 公里，渭河河水主要来自天然降水，流向由西向东，为常年河流，丰水期水量充沛，枯水期流量很小。河床宽 200-1100 米，多年平均径流量 $53.5 \times 108\text{m}^3$ ，平均含沙量为 $34.5\text{kg}/\text{m}^3$ 。渭河全年 70% 的时间水流量低于平均流量，丰水期水量占全年总水量的 70%。本项目所在地位于渭河北岸，距渭河最近距离 1.9 公里。

地下水：咸阳高新区关中冲、洪积平原，具有松散岩孔隙水为主的河谷盆地型水文地质特征，其动态主要受渭河的影响，补给主要依靠大气降水渗入和河流渗漏，含水层沿渭河成条带状分布，面积广大，水量丰富。渭河平原区为强富水区，潜水流向东南，地下水最小埋深 20-30 米，开采深度 17-50 米，单井涌水量为 50-80t/h。

3.1.6 生物资源

咸阳市气候温暖，雨量适度，地形复杂，土地广阔，为生物的繁衍提供了良好的条件。植物资源丰富，优势树种有辽东栎、山杨、白桦、油松等。大面积的人工林以刺槐为主，四旁绿化以杨树为主。林木总蓄积量为 500 万立方米。人工种草保留面积 6.81 万公顷。中草药资源比较丰富，开发历史悠久，已发现品种多达 626 种，分布遍及全市。野生药材 138 种，人工种植药材 33 种。此外，野生果类植物、野生油料植物、纤维植物、香料和化工原料植物等均有一定蕴藏量，但开发利用还很不充分。野生动物资源有鸟类 14 目 30 科 140 余种，兽类 6 目 14 科约 40 种。经济价值高的野生动物有狸、獾、鼬及鸣禽等。

3.2 敏感目标

3.2.1 敏感目标

本次调查区域主要为陕西生益科技有限公司 X09-(6)-16 地块，地块位于咸阳市金华路 1 号，厂区周围敏感目标主要为玥苑小区、高科花园、枫景苑小区等，项目场地 500 米范围内敏感点分布见图 3-2，场地具体敏感目标见表 3-1。

表 3-1 场地周边主要敏感目标表

敏感点	方位	相对距离
玥苑小区	NE	20m
高科花园	NW	紧邻
枫景苑小区	SE	30m



图 3-2 场地周边 500 米范围内敏感点分布图

3.2.2 场地的现状和历史

本场地现状和历史情况主要通过资料收集、人员访谈、现场踏勘等方式获得。通过资料收集，本次调查区域为陕西生益科技有限公司金华路厂区 X09-(6)-16 地块。

陕西生益科技有限公司位于咸阳市金华路 1 号，国营 704 厂生产区内，北距陕西彩色显像管总厂 700m，咸阳市热力公司相连，东邻国营 4390 厂，南距渭河 900m。公司成立于 2000 年，是由广东生益科技股份有限公司控股，专业从事覆铜板研发、生产和经营的企业。

陕西生益科技有限公司调查地块 1994 年由国营 704 厂建厂，主要生产步枪、炮弹、枪托等，1999 年，704 厂与广东生益签订“来料加工”合作协议，2000 年陕西生益华电科技有限公司成立。

为提高企业产品竞争力，走可持续发展之路，陕西生益科技有限公司先后四次对覆铜箔板进行了技术改造，并先后在调查地块内建设“陕西生益铝基板与厚铜板生产项目”和“J线生产改造项目”。2006年8月咸阳市环境科学研究所编制完成了《陕西生益科技有限公司覆铜箔板生产线第四期扩改造项目环境影响评价报告表》，2006年9月14日咸阳市环境保护局《关于对陕西生益科技有限公司覆铜箔板生产线第四期扩改造项目环境影响评价报告表的批复》（咸环函〔2006〕175号）同意该项目建设，2007年7月24日该项目通过了咸阳市环境保护局竣工环境保护验收正式运行；2009年10月咸阳市环境科学研究所编制完成了《陕西生益科技有限公司覆铜箔板生产线第五期扩产改造项目环境影响评价报告表》，2009年11月23日咸阳市环境保护局《关于陕西生益科技有限公司覆铜板生产线第五期扩产改造建设项目环境影响评价报告表的批复》（咸环函〔2009〕431号）同意该项目建设，2010年12月31日咸阳市环境保护局同意陕西生益科技有限公司覆铜箔板生产线第五期扩产改造项目通过竣工环境保护验收（咸环批复〔2010〕317号）；2011年8月咸阳市环境科学研究所编制完成了《陕西生益科技有限公司铝基板与厚铜板生产项目环境影响报告表》，2011年12月7日咸阳高新区环境监察大队以《关于陕西生益科技有限公司铝基板与厚铜板生产项目环境影响报告表的批复》（咸环高评函〔2011〕16号）文件同意该项目建设；2015年8月北京中安质环技术评价中心有限公司编制完成了《陕西生益科技有限公司J线生产改造项目环境影响登记表》，2015年8月2日咸阳环境保护局高新分局以《关于陕西生益科技有限公司J线生产改造项目环境影响登记表的审批意见》文件同意该项目建设。2015年8月企业先后对“铝基板与厚铜板生产项目”与“J线生产改造项目”进行环境保护竣工验收监测并通过验收正式运行。经过多次改扩建，厂内合计生产覆铜板70万张/月，铝基板5.5万张/月，商品粘结片105万米/月。项目一直运营至今，运营期间未发生过涉土类污染事故。

由于咸阳市城市规划的需要，公司对厂区进行整体搬迁，2019年10月企业对场地内生产设备实施拆除，目前余部分厂房及生产设备未拆除。

项目场地历史影像见下图：



2003年7月历史影像图



2004年1月历史影像图



2008年2月历史影像图



2010年2月历史影像图



2011年3月历史影像图



2012年6月历史影像图



2012年9月历史影像图



2012年11月历史影像图



2013年8月历史影像图



2014年12月历史影像图



2015年7月历史影像图



2016年6月历史影像图



2017年10月历史影像图



2018年9月历史影像图



2019年12月历史影像图

根据现场踏勘，项目地块目前处于停产状态，厂区内外租给蓝太用于生产刹车片的112部分厂房及133号建筑目前仍在生产，预计2020年5月停产搬迁。厂区内部分设备已进行拆除，厂区道路及生产地面均进行硬化处理，部分地面出现破损，拆除车间附近堆放的固废未清理。场地布局仍保留原有平面布置，场地平面布置见图3-3。

项目地块按照功能用途分为4个区域，分别为东侧库区、西侧库区、南侧生产区及北侧生产研发区。场地内具体现状如下：

（1）东侧库区

项目东侧库区包括1栋大学生宿舍楼、原材料（板材）库房及J线生产车间。

项目库房地面采用水泥硬化，部分地面出现裂痕，主要用于存放板材类原材料；

J线生产车间主要建设1条粘接片生产线，年产粘结片1260万米，主要包括混胶车间、上胶、烘干车间、储料间、焚烧炉车间等，配套安装混胶系统、卧式上胶机、裁切机、RTO焚烧炉及空调机组，混胶、调胶过程中的废气经RTO焚烧炉燃烧处理后由16米排气筒排入大气。

（2）西侧库区

项目西侧库区主要包括A、B、C、D物流转运库区、库房（101建筑）、宿舍、益乐园（员工活动中心）、原食堂（后用作库房）、化工库及树脂罐区。

项目库房地面均采用水泥进行硬化，化工库地面进行硬化防渗，设离地1米的地面基础，主要用于存放DMF、丙酮、酒精等液体原辅料。树脂罐区共设4个200m³树脂罐，

地面进行水泥硬化，设 1.2 米围堰。

(3) 南侧生产区

项目南侧生产区主要包括门卫、一分厂、二分厂、办公楼、成品打包区、锅炉房及维修间。

项目一分厂主要及二分厂主要生产覆铜板及粘结片，一二车间共设置 R1R2、R3R4 及 R5R6 共 3 台 RTO 焚烧炉用来处理生产过程中产生的有机废气，处理后的废气分别由 25 米、16 米及 20 米排气筒排放。

项目锅炉房设 4 台燃气锅炉用于生产及生活供热，锅炉废气经 16 米排气筒排放。

调查地块生产过程中无废水产生，生活废水经化粪池处理后由厂区西侧排入市政污水管网。

(4) 北侧生产研发区

项目北侧生产研发区主要包括研发楼、总厂办（用作办公楼及库房）、三分厂、食堂、蓝太生产车间、废旧材料库、水泵房及危废暂存间。

项目三分厂主要建设铝基板生产线，每月生产铝基板 5.5 万张，主要包括铝基板自动丝网印刷设备及 IR 烘箱、研磨机、自动卸料机、搅拌桶等生产设备，生产过程中产生的有机废气通过通风管道引至厂房外无组织排放。

项目危废暂存间位于场地西北角，地面采用水泥硬化，主要用于存放废矿物油等危险废物。项目区内产生的废矿物油、废有机溶剂收集后交陕西环能科技有限公司处置，废有机树脂交榆林市德隆环保科技有限公司处置。项目生产过程产生的废涂胶铝板外售给上海坤范金属材料有限公司处置。

调查地块内主要建筑经济指标见表 3-2。

表 3-2 调查地块内主要建筑经济指标

建筑名称	建筑结构	总层数	建筑/占地面积(m ²)
职工宿舍	砖混	3	1030.95
益乐园	钢构	1	1125.27
二分厂	钢结构框架	1	5515.04
15#变电站及仓库	砖混	1	1164.22
三分厂	砖混	1	2017.91
仓库办公室	砖混	1	560.23
大学生宿舍	框架	1/3	1996.41
成品库	框架	1	5040
J 线生产车间	框架	1	2962.31

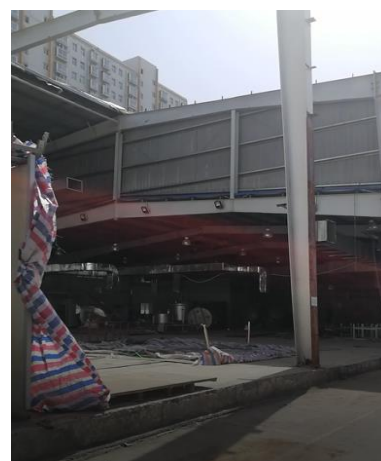
2号库房	框架	3	1334.66
133#建筑(蓝太租房)尼龙刷辊车间	框架	2	2096.86
112号建筑	框架	1/3	3301.44
总厂办	框架	2	3648.41
宿舍及闲置房	框架	1/2	3188.04
化工库	框架	1	650.88
研发楼	框架	3	3774.18
C库区仓库办公室	框架	1	556.62
水泵房	框架	1	88.62
一分厂	框架	1/3	14060.49
废旧材料库	砖混/1	1	629
A库	钢结构/1	1	3730
益乐园东侧仓库(原为老员工饭堂)	砖柱钢架1层	1	848
成品库	砖柱钢架1层	1	696
罐区	砼	1	507
锅炉房	砖混	1	293.73



办公楼



地面硬化



二分厂已拆除的车间



大学生宿舍



原材料库房(板材类)



库房换气



库房硬化地面



成品打包库房



J线生产车间



J线生产车间地面硬化



库房



拆除后遗留废物



食堂及食堂油烟净化器



外租厂房(蓝太生产刹车片)



废旧材料库



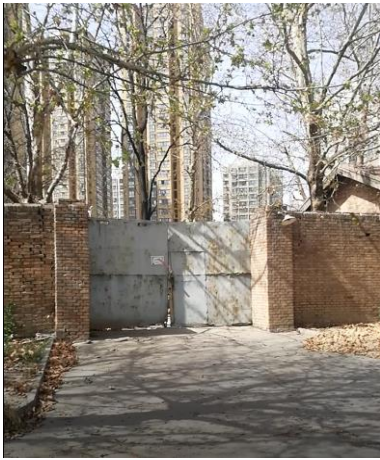
外租厂房北堆积废桶



外租厂房北堆积废桶



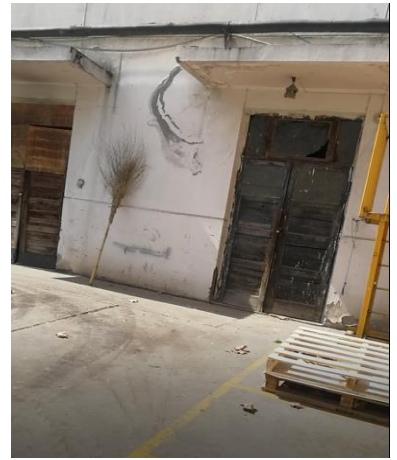
三分厂



水泵房



叉车库房



危废间



库房



原材料仓库



化学品库



活动中心



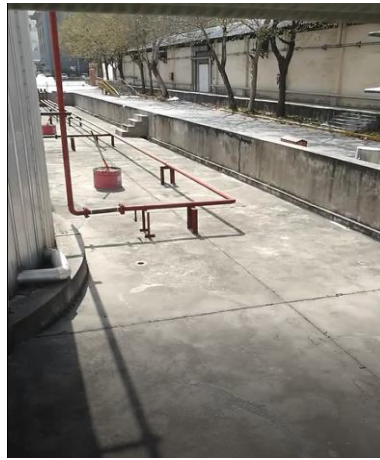
二分厂固废暂存



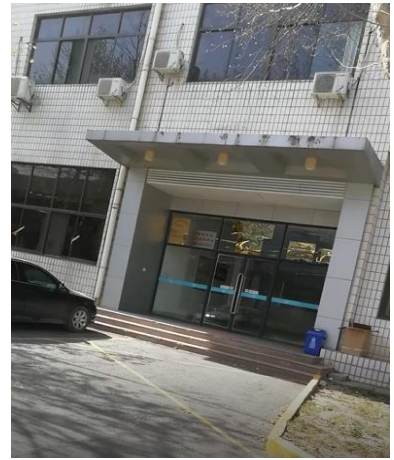
一分厂



罐区围堰



罐区硬化



研发楼



一分厂焚烧炉



动力站

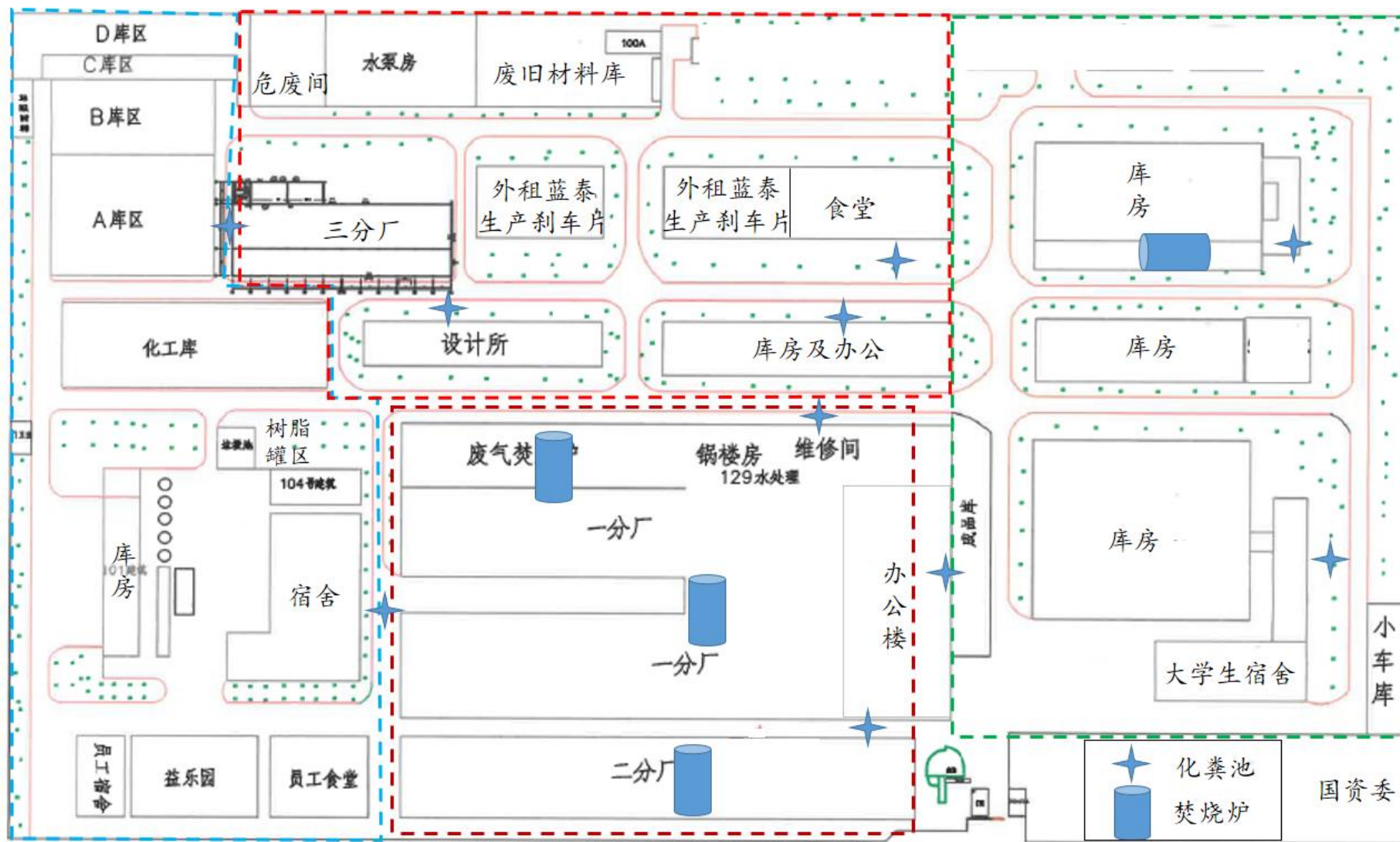


图 3-3 厂区平面布置图

3.3 生产工艺

3.3.1 生产规模

调查场地主要进行覆铜板、铝基板及粘结片的生产，厂内合计生产规模为覆铜板 70 万张/月，铝基板 5.5 万张/月，商品粘结片 105 万米/月。运行过程中生产量可达设计规模的 80%~90%。

3.3.2 原辅料消耗

项目主要进行覆铜板、铝基板及粘结片的生产，项目生产过程中主要设备及原辅料消耗见表 3-3~3-4。

表 3-3 生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	所在位置
1	101160-101163 树脂储罐	200m ³	4	罐区
2	100483-层压钢模板 560*650/12PC; 350*380/12PC; 560*700/1PC	实验用层压钢模板 560*650/12PC; 350*380/12PC; 560*70	25	技术中心一楼
3	101040-热压模板 500*500/16PC	实验用热压模板 500*500/16PC	16	技术中心一楼
4	101041-热压模板 320*330/17PC	实验用热压模板 320*330/17PC	17	技术中心一楼
5	101042-热压模板 640*560/4PC	实验用热压模板 640*560/4PC	4	技术中心一楼
6	101043-热压模板 500*570/2PC	实验用热压模板 500*570/2PC	2	技术中心一楼
7	101185-试验用干燥生产线上胶机	KD-850	1	技术中心一楼
8	101607-离线印字机净化空调系统	GMV-350W/A	1	老厂印字机间
9	100485-实验真空压机	SY03	1	技术中心一楼
10	100482-电子万能材料试验机	4301	1	技术中心一楼西门
11	101044-碱性蚀刻机	LD-X3270JS	1	技术中心一楼
12	101181-高温材料试验机	AGS-X5KN	1	技术中心二楼
13	101199-技术中心试验压机热油系统	BLS1.6-2-0.2/400-6	1	技术中心一楼
14	101251-无铅热风回流焊机	JTE-800		技术中心
15	101184-火灾报警控制器	JB-QB-GST200	1	老厂南门卫（罐区）
16	涂覆机	WXTB-460	1	技术中心一楼
17	溶剂回收机	A60EX	3	蒸馏房
18	100376-电子拉力试验机	RGD-0.5B	1	技术中心二楼
19	101176-雕刻机	PS8080	1	技术中心一楼
20	101610-台式精密剪床	WX-500	1	技术中心一楼
21	101052-冲床	J23-16B	1	技术中心一楼
22	101192-手动小剪床	Q01-1*1000*	1	技术中心一楼

续表 3-3 生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	所在位置
23	100931-冲床	PP-2	1	树脂库外
24	100490-焊锡炉	焊锡炉	1	技术中心一楼
25	100381-纸张吸水率测定仪	ZX-200	1	技术中心二楼
26	100373-脚踏剪板机	811-1×750	1	技术中心一楼
27	100484-智能箱式电炉	SX-4-10	1	技术中心二楼
28	锅炉	WNS4-1.6-Q	4	锅炉房
29	100558-溶剂计量釜	2M3	1	混胶房
30	100559-高剪釜	6M3	1	混胶房
31	100567-混胶平台	混胶平台	1	混胶房
32	100568-混胶管道	混胶管道	1	混胶房
33	100621-混胶桶	600L/1500L/300L/250L	4	R6 前辊
34	100646-溶剂计量釜	2M3/1M3	3	混胶房
35	100648-高剪釜	6M3	2	混胶房
36	100652-熟化釜	6M3	3	混胶房
37	100709-储胶桶	300 升	1	R6 前辊
38	101170-树脂计量釜	3M3	1	烘房
39	100549-卧式上胶机	KD-1	1	R6 后辊
40	100571-PP 裁切堆叠系统	半自动型 30M/Min	1	R6 后辊
41	100572-电动调整计量辊筒	电动调整计量辊筒	1	R6 夹轴
42	100554-冷热一体双幅 20 开口真空层压机	冷热一体双幅 20 开口真空层压机	1	层压
43	100630-热压模板	HS4500 1.8mm*1270mm*2209.8m m (181 张调拨高新一厂)	198	层压
44	100631-热压模板	HS4500 1.8mm*1270mm*2108.2m m	1517	层压
45	100632-热压模板	HS4500 1.8mm*1270mm*1905.2m m	1140	层压
46	100645-冷热一体双幅 20 开口真空层压机	冷热一体双幅 20 开口真空层压机	1	层压
47	101613-热压模板	1.8*1270*2210mm	200	层压
48	100557-全自动铜面基板包装机	WS-8300	1	外检
49	100569-自动成品截切机组	2UP Cutting Line	1	外检
50	100635-剪板机	QF11-3*1300	1	外检
51	100638-搬运车	AC3T 685*1220	1	粉料间
52	100641-堆高车	2T	1	外检
53	100711-剪板机	QF11-3*1300	1	外检
54	101625-大剪床	Q11-4X2500mm	1	外检
55	100551-上胶机热媒油系统	Q-SHBS-RMY-2009-08	1	RTO 处

续表 3-3 生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	所在位置
56	100552-压机热媒油系统	Q-SHBS-RMY-2009-11	1	外检二楼
57	100553-自动拆解叠合线	CCL-2UP	1	叠卜间
58	100555-RTO 焚化炉	RTO 焚化炉	1	RTO
59	100556-钢板清洗机	钢板清洗机	1	层压外围
60	101039-PP 分条裁切机	VNC-55	1	一分厂 5#储料间
61	不锈钢溶解槽	OCR18NI9	14	R1R2 混胶房
62	不锈钢溶解槽	OCR18NI10	1	R3R4 混胶房
63	反应釜	4000L. 0.2PA	4	R1R2 混胶房
64	100178-搅拌器	GA--11	12	R1R2 混胶房
65	100392-搅拌器	BKJI-0.75/350-1501 (SI)	1	树脂库
66	100393-搅拌器	BKJI-1.5/350-250-1600/5	1	R1R21 个 CD 机 2 个 R3R4 一个
67	100394-混合槽	1000L	1	R2 前辊南侧
68	100395-混合槽	3000L	4	CD 机混胶房
69	100472-反应釜	2000L 反应釜	1	R3R4 混胶房
70	100492-不锈钢反应釜	不锈钢反应釜	1	CD 机混胶房
71	不锈钢平盖反应釜	4000L/3000L	6	R3R4 混胶房
72	101164-溶剂计量釜	1M3	1	R3R4 烘房
73	101165-溶剂计量釜	1M3	1	R1R2 烘房
74	101167-溶剂计量釜	1M3	1	R7 混胶房
75	101168-树脂计量釜	3M3	1	R3R4 烘房
76	101169-树脂计量釜	3M3	2	R7 混胶
77	101173-树脂计量釜	2M3	1	R7 烘房
78	101182-球磨机	BSQM-250	1	R1R2 粉料间
79	101194-平盖分散釜	1000L	1	R1R2 粉料间
80	101208-溶解釜	3m3	1	R7 混胶房
81	熟化釜	6m3	2	R7 混胶房
82	101211-高剪釜	6m3	1	R7 混胶房
83	101212-二次贮胶桶	0.8m3	1	R7 夹轴北侧
84	101213-混胶计量桶	1m3	1	R7 混胶房
85	101214-一次贮胶桶	2m3	1	R7 混胶房
86	101215-高位桶	0.35m3	1	R7 夹轴处
87	计量釜	3m3	1	R1R2 混胶房
88	100004-卧式浸胶机	4~40M/MM	1	R1 上胶机
89	100011-溶剂槽	1000L	1	R2 一次
90	100012-溶剂槽	1000L	1	R1 一次三楼
91	100013-贮槽	1000L/200L	2	R1 一次三楼
92	100015-混合槽	70T	1	R1 一次

续表 3-3 生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	所在位置
93	100016-膨胀槽	V=2M3	1	R1R2RTO
94	100017-贮槽	V=2M3	2	R1 二次二层/R2 二次 二层
95	100020-热油贮槽	V=2M3	1	R1R2RTO
96	100053-立式浸胶机	卡拉奇 3~30M/MIN	1	R3 上胶机
97	100084-切边装置	切边装置	1	R3 上胶机
98	100199-供胶槽	V=250L	2	R1 一次/二次
99	100201-液流体槽	液流体槽	1	R1 一次
100	100202-浸胶机供胶系统	浸胶机供胶系统	1	R2 一次
101	100203-卧式浸胶机供胶系统	卧式浸胶机供胶系统	1	R2 上胶机
102	100210-搅拌器	GA--13	5	CD 机混胶房/R1 一次、 二次/R2 一次、二次
103	100388-C、D 机焚烧炉炉头	C、D 机焚烧炉炉头	2	C.D 机楼顶
104	100417-C、D 上胶机	C: AISCO-VM21; D: ASCO-VM28	2	CD 机
105	100420-架空气动链式起动机	1T	2	CD 机
106	100422-印商标机	D 机	1	D 机前辊
107	100423-电动升降台	1M (H)	2	CD 机后辊
108	100507-立式上胶机	KD-C	1	R4 后辊
109	100508-卧式上胶机	KD-2	1	R2 后辊
110	101028-PP 裁剪机	LSRP150-1	1	R2 后辊
111	101029-PP 裁剪机	LSRP150-1	1	R3 后辊
112	101030-PP 裁剪机	LSRP150-1	1	铜箔间
113	101048-电动计量辊筒	电动计量辊筒	1	R2 二次夹轴
114	101216-卧式上胶机	KD-1500	1	R7 后辊
115	A 机二次计量辊筒	2067	1	R1 二次夹轴
116	100250-成套配电柜	XL-21	1	铜箔间
117	100251-切铜箔机	切铜箔机	1	铜箔间
118	100453-铜箔切割机	WAS-5-HUBUBEAA-12 EA	1	树脂库外
119	100360-层压钢模板	1270×1118×2.0mm	1018	层压
120	100361-层压钢模板	1270×1118×2.0mm	177	层压
121	100362-层压钢模板	1270×1118×2.0mm	450	层压
122	100363-层压钢模板	1270×1118×2.5mm	400	层压
123	100364-层压钢模板	1270×1118×2.5mm	680	层压
124	100365-层压钢拖板	6mm×1245×1800mm	45	层压
125	100366-层压钢拖板	6mm×1245×1800mm	45	层压
126	100367-层压钢拖板	6mm×1245×1800mm	42	层压
127	100368-层压钢拖板	6mm×1245×1480mm	44	层压
128	100369-层压钢拖板	6mm×1200×1360mm	88	层压

续表 3-3 生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	所在位置
129	100370-层压钢拖板	6mm×1200×1360mm	88	层压
130	100371-层压钢模板	1250×1050×1.5mm	354	层压
131	100372-层压钢模板	1250×1050×2mm	421	层压
132	100474-层压钢模板	1270×1067×2.0mm	798	层压
133	100475-层压钢模板	1270×1118×2.0mm	300	层压
134	100488-钢板	2.0*1118*1270	460	层压
135	100491-层压钢模板	990×1270×2.0mm	700	层压
136	100506-真空压机	ML-PRESSANLAGE	1	5#压机
137	100541-不锈钢钢板	2108*1270*2MM	800	层压
138	100633-热压模板	HS4500 1.8*1095*1095	390	层压
139	100634-热压模板	HS4500 1.8*1067*1270	400	层压
140	101201-承载钢板	8m*1245mm*1480mm	56	层压
141	101611-热压模板	2.0*1270*990mm	749	层压
142	101612-热压模板	2.0*1270*1067mm	240	层压
143	101622-承载钢板	8mm*1245mm*1480mm	105	层压
144	100232-小压机	D-72250	1	R1R2 含量室
145	101197-快速卷帘门	H2000-C	1	R3R4 后辊
146	100105-排气扇	FA-50	1	空压站侧墙
147	101038-约克落地式空气处理机组	YSE20VS-GR	1	2#剪切线
148	100432-非金属剪板机	QF11-3X1300	1	备件库
149	100433-非金属剪板机	QF11-3X1300	1	备件库
150	100530-剪板机	Q11-3*1300	1	外检
151	100531-剪板机	Q11-3*1300	1	外检
152	100538-剪板机	QII-3*1300	1	备件库
153	100546-基板裁切机及集尘机	YC-DS1012 RT25HP	1	外检
154	101046-电瓶堆垛车	EWS16	1	外检
155	101177-基板裁切线	S12S14	1	2#剪切线
156	101207-堆高车	2T	1	切纸房
157	101250-铜箔基板圆角机	YC-RC1013XY	1	外检
158	100537-可燃气体报警仪（六点位探测）	JB-TB-AEL2302	1	5#热油炉
159	100233-包装机	WS-8300	1	外检
160	100234-火警报警系统	RB-8	2	南门卫
161	100235-火警报警系统	火警报警系统	1	南门卫
162	100242-风帘门	FMS-150	1	备件库外
163	100249-印商标机	印商标机	1	CD 机前辊
164	100502-RTO 焚烧炉	RCN001	1	R3.R4RTO
165	100504-钢板清洗机	SLH-520	1	钢板间

续表 3-3 生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	所在位置
166	100505-双卷铜箔裁切机	SLH-640	1	铜箔间
167	100514-压机热媒油系统	Q-SHBS-RMY 2006-05	1	5#热油炉
168	100515-上胶机热媒油系统	Q-SHBS-RMY 2006-03	1	R3.R4RTO
169	100532-覆铜板不锈钢模板移栽机	XYB-0	1	钢板间
170	100533-覆铜板不锈钢模板移栽机	XYB-0	1	钢板间
171	100534-钢板车	钢板车	1	钢板间
172	100535-成品车	成品车	10	外检
173	100540-不锈钢钢板	2108*1270*2MM	349	层压
174	100548-气体报警系统	GP-64A-D5C	1	R4 机后辊
175	100720-溶剂性气体检测报警系统	GP-641A-D5C	1	R2 后辊
176	101036-1#-4#压机热媒油系统	Q-SHBS-RMY-2008-01	1	外检二楼
177	101154-AB 机 RTO	45000Nm3/H	1	R1R2RTO
178	101155-AB 机 RTO 焚烧炉上胶机热媒油系统	SHBS-RMY-2012-08	1	R1R2RTO
179	101186-固定式可燃气体报警器	AEC2303a	1	5#热油炉
180	101202-钢板研磨机	MASE24L	1	钢板间
181	101203-钢板研磨机	MASE24L	1	钢板间
182	101204-钢板研磨回流线	14T09	1	钢板间
183	101217-RTO	E-300	1	R7RTO
184	100487-RA033 型吸尘器	RA033	1	R3R4 后辊
185	101609-EF 机粉料间除尘装置	CYC-4500	1	R3.R4 粉料间
186	100435-敷铜板实验热压机	QD9001	1	AB 机含量室
187	100446-导热油管路	导热油管路	1	R3.R4RTO
188	100383-液压升降台	SJG1.0-0.6	1	铜箔间
189	100429-铜箔输送带	铜箔输送带	33	铜箔间
190	100480-整平机	DZP-1245	1	外检
191	101175-电动葫芦	JPKK5N-2F*3M	1	树脂库
192	101205-切纸机	HQJ-1300	1	切纸房
193	100544-剪板机	QF11-3*1500	1	备件库外
194	100253-剪板机	QF11-3X1300	1	备件库
195	100644-电动推高车	EWS-16E	1	备件库外
196	101136-单层辊台	单层辊台	1	一厂铝板
197	100135-防爆电子台秤	防爆电子台秤	1	CD 机含量室
198	101084-铝基板上下线设备	铝基板上下线设备	1	一分厂铝板线

表 3-4 2019 年生产过程中原辅料消耗一览表

序号	原材料名称	单位	2019 年消耗	储存位置
1	玻璃布	万米	6823.5	库房
2	胶水	吨	39145	库房
3	木浆纸	吨	4408	库房
4	铜箔	吨	8879	库房
5	无纺布	万米	635.5	库房
6	DMF	吨	853.4	化工库
7	丙酮	吨	1021.7	化工库
8	甲醇	吨	2999.6	化工库
9	醚类溶剂	吨	34	化工库
10	酮类溶剂	吨	200	化工库
11	苯类溶剂	吨	115.8	化工库
12	溴化环氧树脂	吨	12000	储罐区

3.3.3 生产工艺流程概述

项目场地主要生产覆铜板、铝基板及商品粘结片，具体生产工艺如下：

3.3.3.1 覆铜板生产

覆铜板生产工艺过程主要包括：混胶、上胶、配料、叠 book、层压、分发、剪切、检验等工序，具体如下：

(1) 混胶：根据产品工艺配方，将工艺配比量的环氧树脂、丙酮、二甲基甲酰胺等原材料经管道输入至高速搅拌釜中，进行分散，然后熟化至合格的胶液。

(2) 上胶：将所需增强材料如玻璃纤维布或玻璃纤维纸，通过上胶机的浸胶槽浸渍上述胶液，通过计量辊至合适单重后，进入上胶机烘箱烘至半固化（温度控制在 180℃），得到符合指标要求的粘结片，此粘结片可收卷，直接销售至客户。

上胶机放置于密闭的上胶车间，上胶过程产生的有机溶剂废气经引风装置导入 RTO 蓄热式废气燃烧炉，废气燃烧热量用于上胶半固化片烘干，具体流程为胶粘剂上胶生产过程中产生的废气经 RTO 的燃烧、氧化和净化，再经热交换器转换成热油，再回到上胶半固化片烘干。

(3) 配料：根据客户所需厚度要求，根据工艺将上述不同厚度的粘结片进行搭配。

(4) 叠 BOOK：将上述搭配好的粘结片，上下两面覆上所需厚度铜箔或铝板，并在此每张组合体上复盖上不锈钢板，即就是覆铜箔板或铝基板。

(5) 层压：将上述经叠 BOOK 好的组合体送入层压机中，在高温、高压、抽真空条件下固化成型，温度控制在 150℃左右。

(6) 分发：将半成品与不锈钢板分开。

(7) 剪切：将半成品有四周边缘厚度不合格部分剪切掉，并根据客户要求尺寸剪切成客户要求尺寸。该环节会产生废边角料。

(8) 检验：检验产品铜箔外观质量，以及根据 IPC 要求检验产品各种内部性能。
覆铜板生产工艺及产污节点见图 3-4 所示：

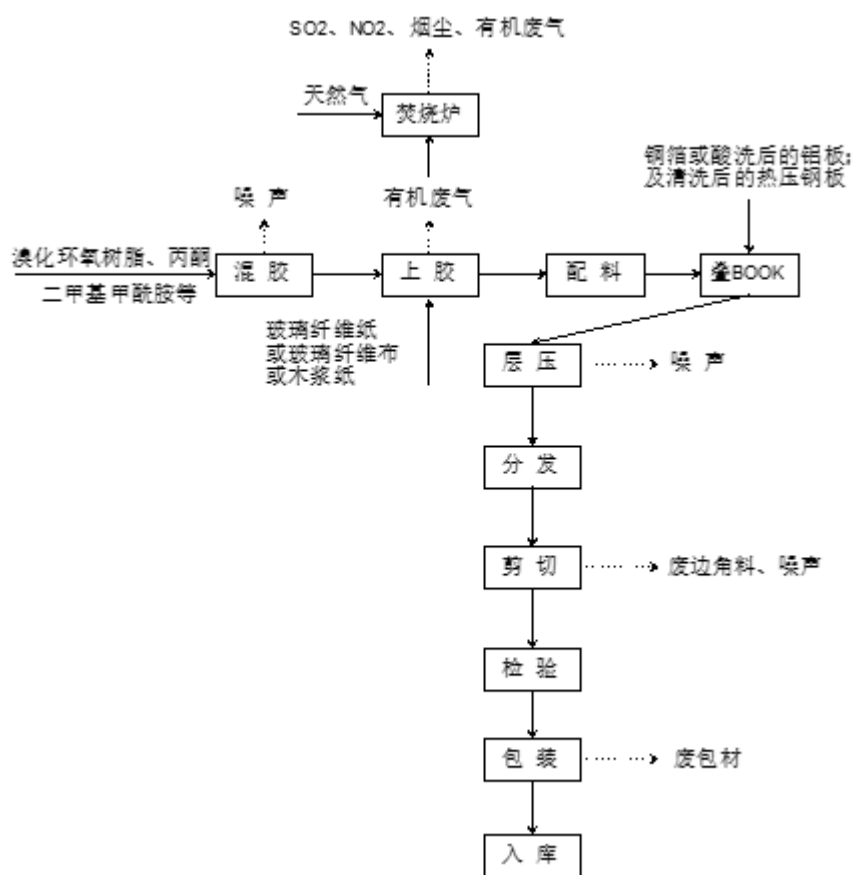


图 3-4 覆铜板生产工艺及产污节点

3.3.3.2 铝基板生产

项目铝基板的生产工程主要包括，具体如下：

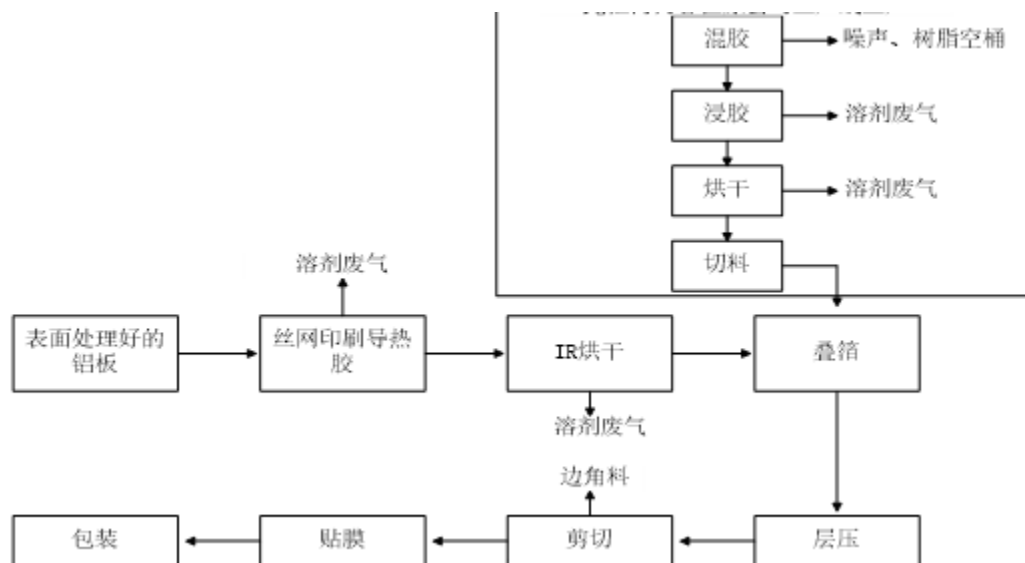


图 3-5 铝基板生产工艺及产污节点

3.3.3.3 粘结片生产

粘结片生产工艺流程主要由三个部分构成：第一部分为混胶和调胶，第二部分为上胶和烘干，第三部分为裁剪和存放。具体工艺流程及产污环节如下：

（1）混胶和调胶：根据产品工艺配方，将工艺配比量的环氧树脂、固化剂、填料、溶剂等原材料输入至高速搅拌釜中，进行分散，然后熟化至合格的胶液，供上胶工序待用。

产污环节：在混胶过程中，粉末状的原料在人工投加过程中将产生少量的粉尘；此外丙酮、甲醇等原料由包装桶中经泵打到釜中以及更换包装桶时将有少量挥发性有机物挥发，同时伴有一定的废包装材料。

（2）上胶、烘干：将所需增强材料木浆纸通过上胶机的浸胶槽浸渍上述胶液，通过计量辊至合适单重后，进入上胶机烘箱（180℃，连续作业）烘至半固化，得到符合指标要求的粘结片。

产污环节：整个上胶和烘干过程在密闭车间进行，在此过程中有丙酮、甲醇等挥发性有机物产生。

（3）裁剪和存放：经裁剪合格存放于指定区域。

产污环节：此车间仅为大块裁切，不产生边角料，产污主要为裁切噪声。

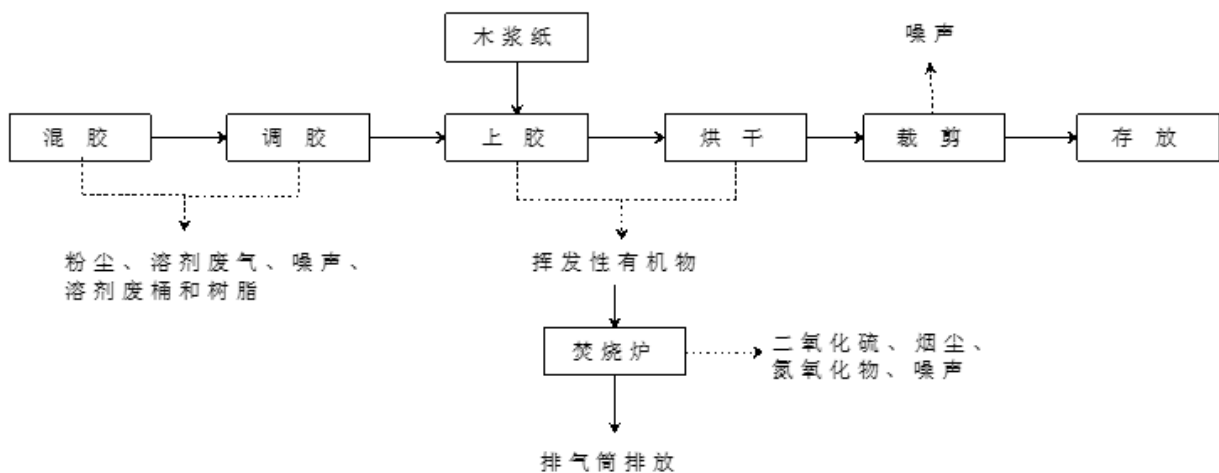


图 3-6 粘结片生产工艺及产污节点

3.4 相邻地块的现状和历史

经过现场踏勘走访得知，项目位于咸阳市金华路 1 号，项目西北侧为玥苑小区，东北侧为高科花园，西南侧为西区供热公司，东南侧紧邻金华路，隔路为枫景苑小区，项目场地四邻关系图见图 3-7。



图 3-7 四邻关系图

3.5 场地用地规划

根据调查，项目场地后期计划用作房地产开发。

4. 资料分析

2020年3月，我公司调查人员对场地环境调查的相关资料进行了收集。本次收集到的相关资料包括：

- (1) 用来辨识场地及其邻近区域的开发及活动状况的卫星照片；
- (2) 其它有助于评价场地污染的历史资料如地形图；
- (3) 产品、原辅材料、平面布置图、工艺流程图；
- (4) 场地内建设项目的环境影响评价报告、环评批复、项目验收报告及验收批复等；
- (5) 地理位置图、地形、地貌、土壤、水文、地质、气象资料，当地地方性基本统计信息；
- (6) 场地所在地的社会信息，如人口密度和分布，敏感目标分布。资料的主要来源主要包括：Google earth 地图、咸阳市人民政府网等。

5. 现场踏勘和人员访谈

2020年3月，项目调查人员查阅了场地内建设项目的环境影响评价报告、环评批复、验收报告及验收批复等资料，在陕西生益科技有限公司工作人员的引导下进行现场踏勘，并结合场地使用情况及踏勘过程中遇到的问题向企业工作人员进行了访谈，并向企业被访谈人员发放人员访谈记录表进行信息访问登记（人员访谈信息表见附件）。

5.1 场地四邻情况

通过现场踏勘，厂区现有外环境方面：调查地块西北侧为玥苑小区，东北侧为高科花园，西南侧为西区供热公司，东南侧紧邻金华路，隔路为枫景苑小区。

5.2 场地使用历史状况分析

通过查阅历史资料，与陕西生益科技有限公司人员进行访谈得知：项目场地1994年由国营704厂建厂，1999年，704厂与广东生益签订“来料加工”合作协议，2000年陕西生益华电科技有限公司成立。公司成立后先后进行多次扩建及技术改造，在厂区内生产覆铜板、铝基板及商品粘结片，生产规模合计达到覆铜板70万张/月，铝基板5.5万张/月，商品粘结片105万米/月。项目一直运营至2019年10月，运营期间未发生涉土类污染事故。由于咸阳市城市规划的需要，2019年10月企业对场地内生产设备进行拆除搬迁，目前厂内处于停产状态。



现场访谈踏勘



现场访谈踏勘



现场访谈踏勘



现场走访

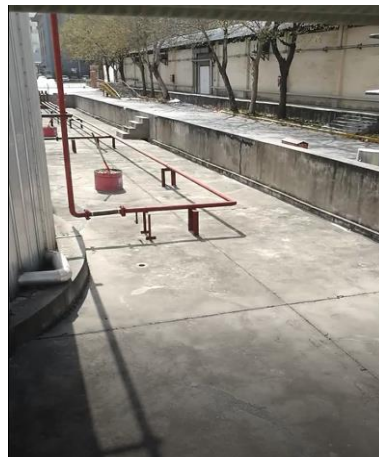
5.3 场地有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析

本次调查地块中，生产过程中使用一定量的 DMF、丙酮、甲醇、醚类溶剂、酮类溶剂、苯类溶剂及溴化环氧树脂等有毒有害物质。经调查，企业在厂区西侧设置化工库及树脂罐区。

项目化工库地面进行硬化防渗，设离地 1 米的地面基础，车间设通风换气口，主要用于存放 DMF、丙酮、酒精等液体原辅料。树脂罐区共设 4 个 200m³ 树脂罐，地面进行水泥硬化，设 1.2 米围堰。库房及罐区地面完好，无破损，也未发现有有毒有害物质遗撒情况。



罐区围堰



罐区硬化



化学品库

5.4 场地地埋式槽罐、管线分析

经调查，调查地块内未设置地埋式槽罐。

项目调查地块内地下管线为水、电管网，无有毒有害物质地下输送管线和沟渠。

5.5 重点疑似污染区域识别

经现场踏勘，调查地块内无埋地槽罐、无有毒有害物质地下输送管线和沟渠。结合

企业行业特征、生产工艺、产排污环节及厂区平面布置情况，本调查场地的重点疑似污染区域有：

(1) 原材料（板材）库区

项目地块内东、西侧均设置板材类库房，库房地面均进行水泥硬化，封闭厂房，该区域场地土壤及地下水出现污染的可能性极小。

(2) 生产车间

项目地块内东北侧设 J 线生产车间，南侧设置一分厂、二分厂、三分厂、锅炉房及维修间。车间地面均进行水泥硬化，生产过程中的 DMF、丙酮、甲醇、醚类溶剂、酮类溶剂、苯类溶剂及溴化环氧树脂等液体原料的滴漏、焚烧炉烟气、锅炉烟气的沉降污染可能会对地块内土壤造成污染。

(3) 液体类原材料库区

项目液体类原辅料主要储存点位于地块西侧化工库及树脂罐区。化工库地面进行硬化防渗，设离地 1 米的地面基础，车间设通风换气口。树脂罐区地面进行水泥硬化，设 1.2 米围堰。原辅料中的有机物渗出可能会对该区域的土壤造成污染。

(4) 危废暂存区

项目危废暂存区位于场地西北角，地面采用水泥进行硬化，属于室内暂存间，危险废物的渗出可能该区域的土壤造成污染。

5.6 第一阶段场地环境调查结论

通过现场走访、人员访谈以及场地内项目相关资料的收集发现：调查地块 1994 年由国营 704 厂建厂，1999 年，704 厂与广东生益签订“来料加工”合作协议，2000 年陕西生益华电科技有限公司成立。公司成立后先后进行多次扩建及技术改造，在厂区内生产覆铜板、铝基板及商品粘结片，生产规模合计达到覆铜板 70 万张/月，铝基板 5.5 万张/月，商品粘结片 105 万米/月。由于咸阳市城市规划的需要，2019 年 10 月企业对场地内生产设备进行拆除搬迁，目前厂内处于停产状态。项目一直运营至 2019 年 10 月，运营期间未发生涉土类污染事故。

调查场地内包括原料库房、研发楼、一分厂、二分厂、三分厂、J 线生产车间、化学品库、树脂罐区、办公楼、宿舍楼、食堂、危废间、刹车片生产车间（外租）等。调查地块内未设置埋式槽罐，无有毒有害物质地下输送管线和沟渠。

结合企业行业特征、生产工艺、产排污环节及厂区平面布置情况，识别调查场地重

点疑似污染区域为覆铜板生产车间、焚烧炉、化学品库、树脂罐区及危废暂存间等，潜在的污染物主要为重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃。同时考虑地块可能受到焚烧炉燃烧及生产过程中废气的污染，尤其是裸露地面区域可能存在重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃污染。

5.7 第一阶段场地环境调查过程中的不确定性分析

第一阶段则场地调查过程中，存在以下限制条件，可能导致调查结果存在偏差：

由于调查场地内项目运行过程中污染物的污染分布情况无法准确预知可能对场地污染识别结果带来一定的偏差。因此在第二阶段调查过程中，我们结合了建设用地土壤环境质量的相关要求及本次调查结果，对调查地块土壤进行基本项目及特征项目全面监测，以消除在第一阶段由于资料缺失而带来的调查结果偏差。

6. 工作计划

6.1 调查方案

根据第一阶段场地环境调查结果，结合区域实际条件和不同的土地利用类型，土壤调查方面制定了针对不同区域制定相应的采样方案。分别采取土壤浅层和深层的土壤样品，以便能够科学合理得反应不同地区不同层次的土壤污染状况。地下水调查方面，由于项目区水位埋深约 20-30 米，根据《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定（试行）》文件要求，本次场地环境初步调查工作可不在场地内设置地下水监测井，因此仅对场区内部现有水井和场外西侧留印村现有水井进行取样调查。厂区区域卫星图如图 6-1 所示。



图 6-1 厂区区域卫星图

6.2 现场采样

6.2.1 采样方案

本次采样主要是根据企业生产工艺及相关资料分析，通过土壤和地下水取样和检测来判断场地是否存在污染。根据现场踏勘情况，本项目布点采样依据、原则、采样类型和计划方案如下。

6.2.1.1 土壤布点方案

(1) 土壤监测点位

根据企业提供的厂区平面图和现场踏勘、调查，项目地块基本可划分为东侧库区、西侧库区、南侧生产区及北侧生产研发区 4 个区域。根据《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019），本次布点采用分区布点法，在第一阶段调查的重点疑似污染区域共设 9 个土壤监测点，分别为：东侧库区布设 2 个土壤监测点位（位于大学生宿舍及 J 线焚烧炉附近），西侧库区布设 2 个土壤监测点位（位于化工库及树脂罐区），南侧生产区布设 2 个土壤监测点位（位于一分厂焚烧炉及二分厂焚烧炉附近），北侧生产研发区域布设 3 个土壤监测点位（分别位于三分厂生产车间、133 号建筑北侧（蓝太所在厂房）及危废暂存间），项目调查区面积为 119249.9 平方米，项目监测点位数符合“关于发布《建设用地土壤环境调查评估技术指南》的公告：初步调查阶段，地块面积 $\leq 5000\text{m}^2$ ，土壤采样点位数不少于 3 个；地块面积 $> 5000\text{m}^2$ ，土壤采样点位数不少于 6 个，并可根据实际情况酌情增加”的原则。

同时，在项目场地外布设 1 个土壤对照监测点。一般而言土壤对照监测点主要根据场地地形地貌、土地利用方式、污染物扩散迁移特征等，在未经外界扰动的裸露土壤，采集表层土壤，并尽可能与场地表层土壤采样深度相同。因此，本次土壤对照点选在整个场地西侧 630 米空地设 1 个土壤对照监测点，采样深度与调查地块采样深度相同。

项目土壤监测点位见图 6-2。

(2) 布点调整原则

如遇到以下情况则适当进行采样点位置及采样深度的调整：

采样时遇到采样深度处有地下水涌出时，导致无法继续取样时；

(3) 采样深度

土壤采样点的采样层次和深度根据污染物在土壤中的垂直迁移特征和地面扰动深度等情况确定，原则上每个采样点至少采集 3 个以上不同深度的土壤样品，以确定污染物的垂直分布。

根据各疑似污染区域可能的污染物分布状况，暂定各点取 0-20cm、20-50cm、50-100cm、100-150cm 四个不同深度土壤样品。

(4) 监测项目

依据《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）及场地生产单位所属行业特点，本次土壤样品选择如下 46 项监测项目：

砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-c,d)芘、萘、石油烃

本项目土壤采样点位及监测因子见下表：

表 6-1 本项目土壤采样点位及监测因子一览表

采样点位		东经	北纬	采样深度	监测因子	
南侧生产区	1#	二分厂北	108°40'03.51"	34°18'44.55"	0-20cm	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-c,d)芘、萘、石油烃
			108°40'03.51"	34°18'44.55"	20-50cm	
			108°40'03.51"	34°18'44.55"	50-100cm	
			108°40'03.51"	34°18'44.55"	100-150cm	
	2#	一分厂北	108°39'59.18"	34°18'45.72"	0-20cm	
			108°39'59.18"	34°18'45.72"	20-50cm	
			108°39'59.18"	34°18'45.72"	50-100cm	
			108°39'59.18"	34°18'45.72"	100-150cm	
东侧库区	3#	大学生宿舍西	108°40'07.67"	34°18'50.12"	0-20cm	
			108°40'07.67"	34°18'50.12"	20-50cm	
			108°40'07.67"	34°18'50.12"	50-100cm	
			108°40'07.67"	34°18'50.12"	100-150cm	
	4#	J线生产车间南	108°40'03.80"	34°18'52.57"	0-20cm	
			108°40'03.80"	34°18'52.57"	20-50cm	
			108°40'03.80"	34°18'52.57"	50-100cm	
			108°40'03.80"	34°18'52.57"	100-150cm	
西侧库区	5#	树脂罐区北	108°39'41.16"	34°18'49.47"	0-20cm	
			108°39'41.16"	34°18'49.47"	20-50cm	
			108°39'41.16"	34°18'49.47"	50-100cm	
			108°39'41.16"	34°18'49.47"	100-150cm	
	6#	化工库北	108°39'38.67"	34°18'49.00"	0-20cm	
			108°39'38.67"	34°18'49.00"	20-50cm	
			108°39'38.67"	34°18'49.00"	50-100cm	
			108°39'38.67"	34°18'49.00"	100-150cm	

续表 6-1 本项目土壤采样点位及监测因子一览表

采样点位		东经	北纬	采样深度	监测因子	
北侧生产研发区	7#	危废间南	108°39'53.84"	34°18'45.60"	0-20cm	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-c,d)芘、萘、石油烃
			108°39'53.84"	34°18'45.60"	20-50cm	
			108°39'53.84"	34°18'45.60"	50-100cm	
			108°39'53.84"	34°18'45.60"	100-150cm	
	8#	三分厂车间北	108°39'38.14"	34°18'50.88"	0-20cm	
			108°39'38.14"	34°18'50.88"	20-50cm	
			108°39'38.14"	34°18'50.88"	50-100cm	
			108°39'38.14"	34°18'50.88"	100-150cm	
	9#	外租刹车片车间北侧	108°39'56.65"	34°18'47.48"	0-20cm	
			108°39'56.65"	34°18'47.48"	20-50cm	
			108°39'56.65"	34°18'47.48"	50-100cm	
			108°39'56.65"	34°18'47.48"	100-150cm	
对照	10#	西侧对照点	108°39'11.02"	34°18'44.46"	0-20cm	
			108°39'11.02"	34°18'44.46"	20-50cm	
			108°39'11.02"	34°18'44.46"	50-100cm	
			108°39'11.02"	34°18'44.46"	100-150cm	
备注		(1) 土壤取样深度 0-20cm、20-50cm、50-100cm、100-150cm 均已扣除地表非土壤硬化层厚度； (2) 土壤对照点的土地用途为农田，一直未开发利用。				





图 6-2 监测点位示意图

6.2.1.2 地下水布点方案

(1) 地下水监测点位

根据《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004），本次在项目场地内及上游留印村各设 1 个地下水监测点。

(2) 监测项目

依据《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017），本次地下水样品选择如下 37 项监测项目：

色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯

本项目地下水采样点位及监测因子见下表：

表 6-2 本项目地下水采样点位及监测因子一览表

采样点位	经度	纬度	井深 m	水位 m	监测因子
1#厂内地下水井	108°39'55.06"	34°18'46.87"	180	80	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯
2#留印村地下水井	108°37'01.70"	34°18'45.10"	50	40	

7. 现场采样和实验室分析

7.1 现场探测方法和程序

7.1.1 采样前准备

现场采样应准备的材料和设备包括：定位仪器、现场探测设备、调查信息记录装备、监测井的建井材料、土壤和地下水取样设备、样品的保存装置和安全防护设备等。

7.1.2 定位和探测

现场定位采用手持式 GPS，现场测距采用手持式电子测距仪，地下水位测量时采用水位仪。

7.2 采样方法和程序

7.2.1 土壤样品采集

土壤采样的基本要求为尽量减少土壤扰动，保证土壤样品在采样过程不被二次污染。

本次采样对照点采取手工采样进行，地块内监测点采用槽探方式进行，手工采样是先用铁锹等工具将地表物质去除，然后用采样土钻进行样本采集。土钻达到所需深度后，获得一定高度的土柱，然后获取土壤样品；槽探是使用挖掘机挖掘采样槽，采样槽断面呈长条形，然后用采样铲或采样刀进行采样。

土壤样品采集时采样次序自下而上，先采集底层样品，再采中层样品，最后才上层样品，测量重金属的样品采用木铲去除与金属采样器接触的部分土壤，再用其取样；挥发性有机物指标、半挥发性有机物指标采用铁铲进行取样，采样工具用前经过甲醇净化处理，采样时采用铁铲将样品尽快采集到样品瓶中并尽量填满。

剖面每层样品采集 1kg 以上，将同层样品置于棕色玻璃瓶内，并于现场保存于低温冷藏箱内。采样的同时，由专人填写样品标签、采样记录；标签贴于棕色玻璃瓶上，标注采样时间、地点、样品编号、监测项目、采样深度和经纬度，土壤采样时应进行现场记录，主要内容包括：样品名称和编号、气象条件、采样时间、采样位置、采样深度、样品质地、样品的颜色和气味、现场检测结果以及采样人员等。

7.2.2 地下水样品采集

地下水采样的基本要求为保证水样在操作过程不被污染。本次采样利用场地原有水

井。为了避免污染和交叉污染，在地下水采集期间采用专用工具采集，每个水样采集使用一套专用工具；采样工具由专门采样人员操作，为了避免污染，采样期间使用专用手套。

地下水样品采集瞬时水样，水样采入样品容器后，立即按《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-204）附录 A 的要求加入保护剂。采集水样后，立即将水样容器瓶盖紧、密封（用来分析半挥发性有机物的地下水样品，采用 40mL 的玻璃瓶作为容器，密封容器内必须杜绝出现气室或气泡；金属样品用 1L 的聚四氟乙烯瓶装样。），贴好标签，标签中包括监测点位、采样日期和时间等内容。同时现场采样人员填写地下水采样记录表格。

7.2.3 样品流转

样品采集完毕后，指定专人将样品从现场送往实验室，土壤样品运输过程中密封、避光、4°C以下冷藏。

到达实验室后，送样者和接样者双方同时清点样品，即将样品逐件与样品登记表、样品标签和采样记录单核对，并在样品交接单上签字确认，样品交接单由双方各存一份备查。核对无误后，将样品分类、整理和包装后放于冷藏柜中，完成样品交接。样品均在 24 小时内运输至实验室。

样品运至实验室若不能及时分析，应于 4°C以下冷藏、避光、密封保存，半挥发性有机物保存时间不超过 10 天，挥发性有机物保存时间不超过 7 天。

7.2.4 样品保存

按样品名称、编号和粒径分类保存。样品袋内的样品保存在样品架上，避免日光、高温、潮湿或酸碱气体等的影响，确保分析结果的准确性。

分析取用后的剩余样品，待测定全部完成数据报出后，也移交留样间保存。分析取用后的剩余样品保留一年。

7.2.5 样品检测数据管理

项目样品检测数据管理依据《建设用地土壤环境调查评估技术指南》要求进行。

7.2.6 采样实施

本次土壤取样过程中根据原定点位进行取样，无任何调整。

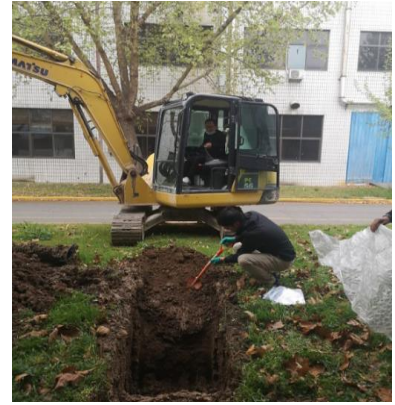
7.2.7 现场采样工作照



土壤 1#



土壤 1#



土壤 2#



土壤 3#



土壤 3#



土壤 4#



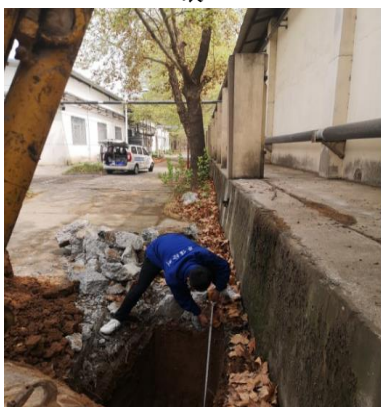
土壤 4#



土壤 5#



土壤 5#



土壤 6#



土壤 6#



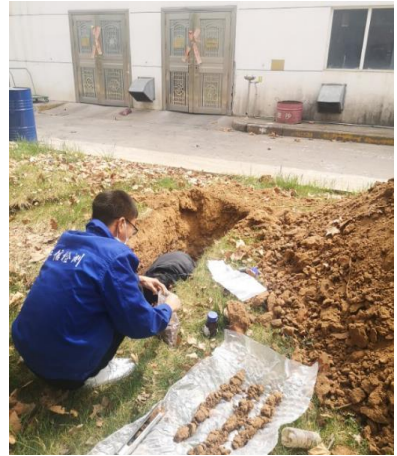
土壤 7#



土壤 7#



土壤 8#



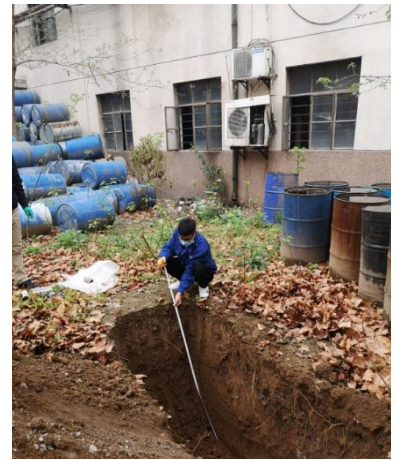
土壤 8#



土壤 9#



土壤 9#



土壤 9#



土壤 10#



地下水 1#



地下水 2#

7.3 实验室分析

本次调查所有样品的污染物检测由陕西华信检测技术有限公司进行，初步采样方案要求污染物检测首选国家标准和规范中规定的分析方法。此次分析检测的污染因子主要的检测方法如下表 7-1 及 7-2 所示。

表 7-1 土壤各污染因子检测标准与方法

序号	检测项目	样品制备方法	样品前处理方法	分析方法	检出限
1	铜	土壤样品风干后过0.149mm实验筛	称适量样品，加入盐酸-硝酸-氢氟酸-高氯酸混合酸于电热板上消解后，上机测定。	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg
2	铅				10mg/kg
3	镍				3mg/kg
4	六价铬	/	称取适量样品，加入碳酸钠/氢氧化钠+氯化镁+磷酸氢二钾-磷酸二氢钾缓冲溶液密封消解，用0.45μm的滤膜抽滤，滤液用浓硝酸调pH，定容，待测	碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014	2mg/kg
5	镉	土壤样品风干后过0.149mm实验筛	称适量样品，加入盐酸-硝酸-氢氟酸-高氯酸混合酸于电热板上消解后，上机测定。	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
6	汞	土壤样品风干后过0.149mm实验筛	称适量样品于比色管，加入(1+1)王水，于沸水浴中消解2小时后上机测定。	原子荧光法 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
7	砷	土壤样品风干后过0.149mm实验筛	称适量样品于比色管，加入(1+1)王水，放置过夜，于沸水浴中消解2小时后，吸取一定量的试液，经还原剂还原后上机测定。	原子荧光法 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
8	苯胺	土壤样品去除异物后进行冷冻干燥、研磨、过筛子。	称取适量样品至加压流体萃取仪中进行萃取，萃取液进行浓缩、净化后加内标，定容，待测	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.01mg/kg
9	硝基苯				0.09mg/kg
10	2-氯酚				0.06mg/kg
11	萘				0.09mg/kg
12	蒽				0.1mg/kg
13	苯并(a)蒽				0.1mg/kg
14	苯并(b)荧蒽				0.2mg/kg
15	苯并(k)荧蒽				0.1mg/kg
16	苯并(a)芘				0.1mg/kg
17	二苯并(a,h)蒽				0.1mg/kg
18	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1mg/kg			
19	石油烃	除去样品中异物，称取适量样品加入无水硫酸钠研磨成流砂状	选用加压流体萃取仪中进行萃取，萃取液进行浓缩、净化后待测	气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg

续表 7-1 土壤各污染因子检测标准与方法

序号	检测项目	样品制备方法	样品前处理方法	分析方法	检出限
20	四氯化碳	/	样品采集后称重， 直接接入 Atomx XYZ 型水土一体 吹扫捕集仪进行分 析测试，无需进行 前处理。	吹扫捕集/气相 色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3μg/kg
21	氯仿				1.1μg/kg
22	1,1-二氯乙烷				1.2μg/kg
23	1,2 二氯乙烷				1.3μg/kg
24	1,1 二氯乙烯				1.0μg/kg
25	顺-1,2-二氯乙烯				1.3μg/kg
26	反-1,2-二氯乙烯				1.4μg/kg
27	二氯甲烷				1.5μg/kg
28	1,2-二氯丙烷				1.1μg/kg
29	1,1,1,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
30	1,1,2,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
31	四氯乙烯				1.4μg/kg
32	1,1,1-三氯乙烷				1.3μg/kg
33	1,1,2-三氯乙烷				1.2μg/kg
34	三氯乙烯				1.2μg/kg
35	1,2,3-三氯丙烷				1.2μg/kg
36	氯乙烯				1.0μg/kg
37	苯				1.9μg/kg
38	氯苯				1.2μg/kg
39	1,2-二氯苯				1.5μg/kg
40	1,4-二氯苯				1.5μg/kg
41	乙苯				1.2μg/kg
42	苯乙烯				1.1μg/kg
43	甲苯				1.3μg/kg
44	间, 对二甲苯				1.2μg/kg
45	邻二甲苯				1.2μg/kg
46	氯甲烷	1.0 μg/kg			

表 7-2 地下水各污染因子检测标准与方法

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限
1	色度	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006 (1.1)	5 度
2	浑浊度	目视比浊法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4-2006 (2.2)	1NTU
3	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.12-2006 (3.1)	/
4	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.12-2006 (4.1)	/
5	pH 值	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006 (5.1)	0.01
6	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006 (8.1)	/
7	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006 (7.1)	1.0mg/L

续表 7-2 地下水各污染因子检测标准与方法

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	检出限
8	氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006 (2.1)	1mg/L
9	硫酸盐	铬酸钡分光光度法 (试行)	HJ/T 342-2007	8mg/L
10	铁	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.01mg/L
11	锰			0.004mg/L
12	铜			0.006mg/L
13	锌			0.004mg/L
14	铝			0.009mg/L
15	钠			0.03mg/L
16	挥发性酚类	4-氨基安替比林分光光度法 (萃取法)	HJ 503-2009	0.0003mg/L
17	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006 (10.1)	0.05mg/L
18	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006 (1.1)	0.05mg/L
19	氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (9.1)	0.02mg/L
20	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005mg/L
21	硝酸盐	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (5.2)	0.2mg/L
22	亚硝酸盐	分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003mg/L
23	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (4.2)	0.002mg/L
24	氟化物	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006 (3.1)	0.2mg/L
25	碘化物	离子色谱法	HJ 778-2015	0.002 mg/L
26	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003mg/L
27	汞			0.00004mg/L
28	硒			0.0004mg/L
29	镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (9.1)	0.0005mg/L
30	铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (11.1)	0.0025mg/L
31	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004mg/L
32	总大肠菌群	滤膜法	GB/T 5750.12-2006 (2.2)	/
33	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006 (1.1)	/
34	三氯甲烷	吹脱捕集/气相色谱-质谱法 (附录 A)	GB/T 5750.8-2006	0.03μg/L
35	四氯化碳			0.21μg/L
36	苯			0.04μg/L
37	甲苯			0.11μg/L

7.4 质量保证和质量控制

本次样品采集、保存、运输、交接、分析均由陕西华信检测技术有限公司进行。

本项目质量控制管理分为现场采样和实验室分析控制管理两部分。

(1) 现场采样质量控制

在样品的采集、保存、运输、交接等过程建立完整的管理程序。为避免采样设备及外部环境条件等因素影响样品，应注重现场采样过程中的质量保证和质量控制。现场采样时详细填写现场观察的记录单，比如土层深度，土壤质地，气味，地下水的颜色，气象条件等，以便为分析工作提供依据。防止采样过程中的交叉污染。采样过程中，对连续多次钻孔的设备进行清洁，同一设备不同深度采样时对设备、取样装置进行清洗，与土壤接触的其他采样工具重复利用时也进行清洗。一般情况下可用清水清理，也可用待采土让或清洁土进行清洗。此次采样用清水进行清洗。采集现场质量控制样是现场采样和实验室质量控制的重要手段。质量控制样一般包括平行样、空白样、运输样和设备清洗样，控制样品的分析数据可从采样到样品运输、贮存和数据分析等不同阶段分析质量效果。在采样过程中，同种采样介质，采集一个现场重复样和一个设备清洗样。现场重复样是从相同的源收集并单独封装分别进行分析的两个单独样品；设备清洗样是采样前用于清洗采样设备与监测有关，并与分析无关的样品，以确保设备不污染样品。采样人员必须掌握土壤、地下水采样技术，熟知采样器具的使用和样品固定、保存、运输条件。采样后，全部样品存放于现场冷藏保温箱。土壤、水样分开存放，有机、无机样品分别存放，避免交叉污染。对土壤特征或可疑物质描述等进行现场采样记录、现场监测记录，以及对相关现场影像记录等设计了一定格式的表格。

(2) 实验室分析质量控制

①空白样

每批样品至少保证分析一个全程序空白，且空白低于测定下限。

②平行样

每批样品至少分析 10% 样品平行。

③使用标准物质或质控样品

例行分析中，每批要带测质控样，质控样测定值必须落在质控样保证值（在 95% 的置信水平）范围之内，否则本批结果无效，需重新分析测定。

④加标回收率的测定

选测项目无标准物质或质控样品时，可用加标回收实验来检查测定准确度。

加标率：在一批试样中，随机抽取 10%~20% 试样进行加标回收测定。样品数不足 10 个时，适当增加加标比率。每批同类型试样中，加标试样不应小于 1 个。

加标量：加标量视被测组分含量而定，含量高的加入被测组分含量的 0.5~1.0 倍，含量低的加 2~3 倍，但加标后被测组分的总量不得超出方法的测定上限。加标浓度宜高，体积应小，不应超过原试样体积的 1%，否则需进行体积校正。

合格要求：加标回收率应在加标回收率允许范围之内。当加标回收合格率小于 70% 时，对不合格者重新进行回收率的测定，并另增加 10%~20% 的试样作加标回收率测定，直至总合格率大于或等于 70% 以上。

⑤校准曲线控制

用校准曲线定量时，必须检查校准曲线的相关系数、斜率和截距是否正常，必要时进行校准曲线斜率、截距的统计检验和校准曲线的精密度检验。

校准曲线斜率比较稳定的监测项目，在实验条件没有改变、样品分析与校准曲线制作不同时进行的情况下，应在样品分析的同时测定校准曲线上 1-2 个点（0.3 倍和 0.8 倍测定上限），其测定结果与原校准曲线相应浓度点的相对偏差绝对值不得大于 5%-10%，否则需重新制作校准曲线。

原子吸收分光光度法、气相色谱法、离子色谱法、冷原子吸收（荧光）测汞法等仪器分析方法校准曲线的制作必须与样品测定同时进行。

⑥监测过程中受到干扰时的处理

检测过程中受到干扰时，按有关处理制度执行。一般要求如下：停水、停电、停气等，凡影响到检测质量时，全部样品重新测定。

仪器发生故障时，可用相同等级并能满足检测要求的备用仪器重新测定。无备用仪器时，将仪器修复，重新检定合格后重测。

相关的质量控制、样品流转、样品交接单等记录见附件。

8. 结果和分析

8.1 监测结果

项目土壤、地下水样品检测结果见监测报告（见附件），土壤监测结果情况汇总见表 8-1。

表 8-1 土壤污染物监测结果情况汇总

监测指标	铅	镉	六价铬	铜	镍	汞	砷
平均值 (mg/kg)	24.6	0.364	2ND	25	30	0.131	11.8
最小值 (mg/kg)	17.4	0.058	2ND	19	24	0.045	9.90
最大值 (mg/kg)	49.8	0.844	2ND	40	36	0.451	14.0
监测指标	石油烃	氯甲烷	苯胺	硝基苯	2-氯酚	四氯化碳	氯仿
平均值 (mg/kg)	17	0.001ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	/	/
最小值 (mg/kg)	9	0.001ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND
最大值 (mg/kg)	43	0.001ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	6.2×10^{-3}	2.3×10^{-3}
监测指标	1,1-二氯乙烷	1,2-二氯乙烷	1,1-二氯乙烯	顺-1,2-二氯乙烯	反-1,2-二氯乙烯	二氯甲烷	1,2-二氯丙烷
平均值 (mg/kg)	0.0012ND	0.0013ND	0.001ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND
最小值 (mg/kg)	0.0012ND	0.0013ND	0.001ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND
最大值 (mg/kg)	0.0012ND	0.0013ND	0.001ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND
监测指标	1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,2,2-四氯乙烷	四氯乙烯	1,1,1-三氯乙烷	1,1,2-三氯乙烷	三氯乙烯	1,2,3-三氯丙烷
平均值 (mg/kg)	0.0012ND	/	/	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
最小值 (mg/kg)	0.0012ND	0.0012ND	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
最大值 (mg/kg)	0.0012ND	2.3×10^{-3}	3.4×10^{-2}	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
监测指标	氯乙烯	苯	氯苯	1,2-二氯苯	1,4-二氯苯	乙苯	苯乙烯
平均值 (mg/kg)	0.001ND	0.0019ND	0.0012ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND
最小值 (mg/kg)	0.001ND	0.0019ND	0.0012ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND
最大值 (mg/kg)	0.001ND	0.0019ND	0.0012ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND
监测指标	甲苯	间二甲苯+对二甲苯	邻二甲苯	萘	蒽	苯并(a)蒽	苯并(b)蒽
平均值 (mg/kg)	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	0.1ND	0.1ND	0.2ND
最小值 (mg/kg)	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	0.1ND	0.1ND	0.2ND
最大值 (mg/kg)	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	0.1ND	0.1ND	0.2ND
监测指标	苯并(k)荧蒽	苯并(a)芘	二苯并(a,h)蒽	茚并(1,2,3-cd)芘			
平均值 (mg/kg)	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND			
最小值 (mg/kg)	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND			
最大值 (mg/kg)	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND			

根据土壤监测结果可知：项目调查地块监测点土壤样品中铅浓度范围为（17.4~49.8）mg/kg，镉浓度范围为（0.058~0.844）mg/kg，铜浓度范围为（19~40）mg/kg，镍浓度范围为（24~36）mg/kg，汞浓度范围为（0.045~0.451）mg/kg，砷浓度范围为（9.90~14.0）mg/kg，石油烃浓度范围为（9~43）mg/kg，四氯化碳浓度为（未检出~ 6.2×10^{-3} ）mg/kg，氯仿浓度为（未检出~ 2.3×10^{-3} ）mg/kg，1,1,2,2-四氯乙烷浓度为（未检出~ 2.3×10^{-3} ）mg/kg，四氯乙烯浓度为（未检出~ 3.4×10^{-2} ）mg/kg，六价铬、氯甲烷、苯胺、硝基苯、2-氯酚、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、萘、蒽、苯并（a）蒽、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、二苯并（a,h）蒽、茚并（1,2,3-cd）芘均未检出。

根据土壤监测结果可知：项目地下水各监测点水质色度、浑浊度、嗅和味、肉眼可见物、碘化物、铜锌铝挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、总大肠菌群、氰化物、汞、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯均未检出，pH值浓度范围为（7.51~7.99），总硬度浓度范围为（235~436）mg/L，溶解性总固体浓度为（653~988）mg/L，硫酸盐浓度为（104~203）mg/L，氯化物浓度为（41~117）mg/L，硝酸盐浓度为（2.52~8.57）mg/L，氟化物浓度为（0.48~0.60）mg/L，铁浓度为（未检出~0.21）mg/L，锰浓度为（0.012~0.089）mg/L，钠浓度为（188~193）mg/L，耗氧量浓度为（0.61~0.82）mg/L，氨氮浓度为（0.121~0.133）mg/L，菌落总数浓度为（85~90）CFU/mL，砷浓度为（未检出~0.0007）mg/L。

8.2 结果分析

8.2.1 场地调查土壤污染物筛选值确定

（1）土壤评价标准

场地土壤风险评价标准通常依据场地的未来用途来进行筛选，由于场地未来计划用作房地产开发，本次评价土壤中重金属及有机污染物的筛选评价选择《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1、表2第一类用地风险筛选值，从为用地人群安全的角度出发进行分析。具体见表8-2。

表 8-2 土壤评价指标一览表（单位：mg/kg）

《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》			
污染物	第一类用地	污染物	第一类用地
铅	400	1,1,1-三氯乙烷	701
镉	20	1,1,2-三氯乙烷	0.6
铬（六价）	3.0	三氯乙烯	0.7
铜	2000	1,2,3-三氯丙烷	0.05
镍	150	氯乙烯	0.12
氯甲烷	12	苯	1
苯胺	92	氯苯	68
硝基苯	34	1,2-二氯苯	560
2-氯酚	250	1,4-二氯苯	5.6
汞	8	乙苯	7.2
砷	20 ^①	苯乙烯	1290
四氯化碳	0.9	甲苯	1200
氯仿	0.3	间，对二甲苯	163
1,1-二氯乙烷	3	邻二甲苯	222
1,2-二氯乙烷	0.52	萘	25
1,1-二氯乙烯	12	蒾	490
顺-1,2-二氯乙烯	66	苯并（a）蒽	5.5
反-1,2-二氯乙烯	10	苯并（b）荧蒽	5.5
二氯甲烷	94	苯并（k）荧蒽	55
1,2-二氯丙烷	1	苯并（a）芘	0.55
1,1,1,2-四氯乙烷	2.6	二苯并（a,h）蒽	0.55
1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	茚并（1, 2, 3-cd）芘	5.5
四氯乙烯	11	石油烃	826

注：①具体地块土壤中污染物检测含量超过筛选值，但等于或低于土壤环境背景值水平的，不纳入污染地块管理。土壤环境背景值参见附录 A。

土壤类型	砷背景值（mg/kg）
绵土、萎土、黑垆土、白浆土、黑钙土、潮土、绿洲土、砖红壤、褐土、灰褐土、暗棕壤、棕色针叶林土、灰色森林土、棕钙土、灰漠土、灰棕漠土、棕漠土、草甸土、磷质石灰土、紫色土、风沙土、碱土	20
水稻土、红壤、黄壤、黄棕壤、棕壤、栗钙土、沼泽土、盐土、黑毡土、草毡土、巴嘎土、莎嘎土、高山漠土、寒漠土	40
赤红壤、燥红土、石灰（岩）土	60

本次评价选用《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1、表 2 第一类用地风险筛选值进行评价。

（2）地下水评价标准

地下水环境质量标准参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中相应标准，评价标准见下表 8-3。

表 8-3 地下水质量分类指标

污染物	I类	II类	III类	IV类	V类
色度	≤5	≤5	≤15	≤25	>25
嗅和味	无	无	无	无	无
浑浊度	≤3	≤3	≤3	≤10	>10
肉眼可见物	无	无	无	无	无
pH 值	6.5≤pH≤8.5			5.5≤pH<6.5 6.5<pH≤9.0	pH<5.5 或 pH>9.0
总硬度	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
溶解性总固体	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
硫酸盐	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
氯化物	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
铁	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0
锰	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50
铜	≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50
锌	≤0.05	≤0.5	≤1.00	≤5.00	>5.00
铝	≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.50	>0.50
挥发性酚类	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
阴离子表面活性剂	不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3
耗氧量	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0
氨氮	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50
硫化物	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0.10
钠	≤100	≤150	≤200	≤400	>400
总大肠菌群	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤100	>100
菌落总数	≤100	≤100	≤100	≤1000	>1000
亚硝酸盐	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80
硝酸盐	≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.0	>30.0

续表 8-3 地下水质量分类指标

污染物	I类	II类	III类	IV类	V类
氰化物	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
氟化物	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
碘化物	≤0.04	≤0.04	≤0.08	≤0.50	>0.50
汞	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002
砷	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05
硒	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.1	>0.1
镉	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01
六价铬	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10
铅	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10
三氯甲烷	≤0.5	≤6	≤60	≤300	>300
四氯化碳	≤0.5	≤0.5	≤2.0	≤50.0	>50.0
苯	≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	>120
甲苯	≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400

8.2.2 污染物达标评价

根据监测结果可知：

(1) 项目调查场地内 9 个监测点位共计 36 个土壤样本监测结果显示，各监测点采样深度为 0-20cm、20-50cm、50-100cm、100-150cm 土壤样品所测指标均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1、表 2 中第一类用地风险筛选值要求。

(2) 项目 1#厂区内地下水及 2#留印村地下水水质各监测指标均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中表 1 的 III 类标准要求。

8.2.3 土壤污染物单项污染指数评价结果

为调查出项目场地土壤样品中所监测的各项污染物是否超标，针对《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）污染物项目本次采用单项污染指数法对监测结果进行评价，评价方法如下：

$$\text{单项污染指数法： } P_i = \frac{C_i}{S_{ip}}$$

式中：

P_i ：单项污染指数；

C_i : 调查土壤中污染物的实测浓度

S_{ip} : 污染物的评价标准值或参考值。

根据 P_i 的大小，将土壤污染程度划分为五级，详见表 8-4。

表 8-4 单因子评价土壤环境质量评价分级

等级	P_i 值大小	污染评价
I	$P_i \leq 1$	无污染
II	$1 < P_i \leq 2$	轻微污染
III	$2 < P_i \leq 3$	轻度污染
IV	$3 < P_i \leq 5$	中度污染
V	$P_i > 5$	重度污染

根据《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）

表 1、表 2 第一类用地风险筛选值对本项目所测点位土壤单项污染指数法进行评价，评价结果见下表 8-5。

表 8-5 土壤单因子评价指数评价结果（第一类用地）

采样 点位	深度 cm	铅		镉		六价铬		铜	
		P _i	评价分级	P _i	评价分级	P _i	评价分级	P _i	评价分级
1#	0-20	0.051	达标	0.007	达标	<0.667	达标	0.012	达标
	20-50	0.052	达标	0.026	达标	<0.667	达标	0.012	达标
	50-100	0.052	达标	0.010	达标	<0.667	达标	0.011	达标
	100-150	0.060	达标	0.027	达标	<0.667	达标	0.011	达标
2#	0-20	0.124	达标	0.017	达标	<0.667	达标	0.017	达标
	20-50	0.065	达标	0.025	达标	<0.667	达标	0.012	达标
	50-100	0.047	达标	0.021	达标	<0.667	达标	0.010	达标
	100-150	0.049	达标	0.015	达标	<0.667	达标	0.011	达标
3#	0-20	0.065	达标	0.017	达标	<0.667	达标	0.013	达标
	20-50	0.060	达标	0.006	达标	<0.667	达标	0.012	达标
	50-100	0.060	达标	0.020	达标	<0.667	达标	0.012	达标
	100-150	0.070	达标	0.006	达标	<0.667	达标	0.014	达标
4#	0-20	0.081	达标	0.017	达标	<0.667	达标	0.015	达标
	20-50	0.063	达标	0.004	达标	<0.667	达标	0.013	达标
	50-100	0.056	达标	0.018	达标	<0.667	达标	0.012	达标
	100-150	0.060	达标	0.010	达标	<0.667	达标	0.012	达标
5#	0-20	0.049	达标	0.032	达标	<0.667	达标	0.011	达标
	20-50	0.054	达标	0.042	达标	<0.667	达标	0.011	达标
	50-100	0.058	达标	0.028	达标	<0.667	达标	0.012	达标
	100-150	0.043	达标	0.013	达标	<0.667	达标	0.011	达标
6#	0-20	0.063	达标	0.031	达标	<0.667	达标	0.012	达标
	20-50	0.071	达标	0.032	达标	<0.667	达标	0.012	达标
	50-100	0.053	达标	0.013	达标	<0.667	达标	0.012	达标
	100-150	0.064	达标	0.016	达标	<0.667	达标	0.012	达标
7#	0-20	0.065	达标	0.019	达标	<0.667	达标	0.015	达标
	20-50	0.058	达标	0.013	达标	<0.667	达标	0.012	达标
	50-100	0.064	达标	0.011	达标	<0.667	达标	0.012	达标
	100-150	0.065	达标	0.020	达标	<0.667	达标	0.012	达标
8#	0-20	0.051	达标	0.015	达标	<0.667	达标	0.012	达标
	20-50	0.045	达标	0.017	达标	<0.667	达标	0.010	达标
	50-100	0.058	达标	0.032	达标	<0.667	达标	0.012	达标
	100-150	0.060	达标	0.006	达标	<0.667	达标	0.013	达标
9#	0-20	0.072	达标	0.034	达标	<0.667	达标	0.020	达标
	20-50	0.074	达标	0.014	达标	<0.667	达标	0.016	达标
	50-100	0.066	达标	0.020	达标	<0.667	达标	0.013	达标
	100-150	0.064	达标	0.016	达标	<0.667	达标	0.013	达标
10#	0-20	0.055	达标	0.019	达标	<0.667	达标	0.012	达标
	20-50	0.056	达标	0.006	达标	<0.667	达标	0.012	达标
	50-100	0.063	达标	0.027	达标	<0.667	达标	0.013	达标
	100-150	0.073	达标	0.003	达标	<0.667	达标	0.014	达标

续表 8-5 土壤单因子评价指数评价结果（第一类用地）

采样 点位	深度 cm	镍		汞		砷		石油烃	
		P _i	评价分级	P _i	评价分级	P _i	评价分级	P _i	评价分级
1#	0-20	0.194	达标	0.009	达标	0.607	达标	0.019	达标
	20-50	0.211	达标	0.026	达标	0.605	达标	0.016	达标
	50-100	0.178	达标	0.011	达标	0.548	达标	0.015	达标
	100-150	0.181	达标	0.013	达标	0.552	达标	0.022	达标
2#	0-20	0.196	达标	0.019	达标	0.495	达标	0.015	达标
	20-50	0.194	达标	0.014	达标	0.563	达标	0.019	达标
	50-100	0.210	达标	0.024	达标	0.578	达标	0.019	达标
	100-150	0.174	达标	0.019	达标	0.539	达标	0.017	达标
3#	0-20	0.209	达标	0.011	达标	0.634	达标	0.035	达标
	20-50	0.208	达标	0.014	达标	0.545	达标	0.021	达标
	50-100	0.216	达标	0.010	达标	0.543	达标	0.052	达标
	100-150	0.226	达标	0.011	达标	0.667	达标	0.045	达标
4#	0-20	0.218	达标	0.009	达标	0.666	达标	0.027	达标
	20-50	0.216	达标	0.010	达标	0.608	达标	0.026	达标
	50-100	0.180	达标	0.008	达标	0.557	达标	0.040	达标
	100-150	0.198	达标	0.006	达标	0.517	达标	0.020	达标
5#	0-20	0.192	达标	0.056	达标	0.590	达标	0.015	达标
	20-50	0.197	达标	0.021	达标	0.555	达标	0.034	达标
	50-100	0.157	达标	0.013	达标	0.546	达标	0.015	达标
	100-150	0.179	达标	0.010	达标	0.517	达标	0.012	达标
6#	0-20	0.205	达标	0.013	达标	0.646	达标	0.016	达标
	20-50	0.208	达标	0.028	达标	0.650	达标	0.017	达标
	50-100	0.202	达标	0.030	达标	0.608	达标	0.012	达标
	100-150	0.213	达标	0.012	达标	0.625	达标	0.011	达标
7#	0-20	0.211	达标	0.011	达标	0.609	达标	0.018	达标
	20-50	0.199	达标	0.024	达标	0.523	达标	0.013	达标
	50-100	0.213	达标	0.019	达标	0.552	达标	0.015	达标
	100-150	0.206	达标	0.012	达标	0.559	达标	0.016	达标
8#	0-20	0.194	达标	0.010	达标	0.609	达标	0.019	达标
	20-50	0.173	达标	0.013	达标	0.513	达标	0.018	达标
	50-100	0.197	达标	0.021	达标	0.567	达标	0.015	达标
	100-150	0.228	达标	0.018	达标	0.647	达标	0.017	达标
9#	0-20	0.231	达标	0.015	达标	0.685	达标	0.020	达标
	20-50	0.238	达标	0.016	达标	0.700	达标	0.014	达标
	50-100	0.203	达标	0.037	达标	0.548	达标	0.016	达标
	100-150	0.215	达标	0.011	达标	0.628	达标	0.034	达标
10#	0-20	0.177	达标	0.016	达标	0.598	达标	0.012	达标
	20-50	0.189	达标	0.010	达标	0.627	达标	0.014	达标
	50-100	0.204	达标	0.012	达标	0.614	达标	0.014	达标
	100-150	0.235	达标	0.014	达标	0.563	达标	0.015	达标

续表 8-5 土壤单因子评价指数评价结果（第一类用地）

采样 点位	深度 cm	四氯化碳		氯仿		1,1-二氯乙烷		1,2-二氯乙烷	
		P _i	评价分级	P _i	评价分级	P _i	评价分级	P _i	评价分级
1#	0-20	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	20-50	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	50-100	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	100-150	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
2#	0-20	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	20-50	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	50-100	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	100-150	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
3#	0-20	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	20-50	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	50-100	0.005	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	100-150	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
4#	0-20	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	20-50	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	50-100	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	100-150	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
5#	0-20	0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	20-50	0.002	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	50-100	0.004	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	100-150	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
6#	0-20	0.005	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	20-50	0.003	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	50-100	0.002	达标	0.005	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	100-150	0.002	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
7#	0-20	0.002	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	20-50	0.004	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	50-100	0.006	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	100-150	0.003	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
8#	0-20	0.004	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	20-50	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	50-100	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	100-150	0.003	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
9#	0-20	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	20-50	0.003	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	50-100	0.007	达标	0.008	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	100-150	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
10#	0-20	0.003	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	20-50	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	50-100	0.002	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标
	100-150	<0.001	达标	<0.004	达标	<0.0004	达标	<0.003	达标

续表 8-5 土壤单因子评价指数评价结果（第一类用地）

采样 点位	深度 cm	1,2-二氯丙烷		1,1,1,2-四氯乙烯		1,1,2,2-四氯乙烯		四氯乙烯	
		P _i	评价分级	P _i	评价分级	P _i	评价分级	P _i	评价分级
1#	0-20	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
	20-50	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
	50-100	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
	100-150	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
2#	0-20	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	0.0006	达标
	20-50	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
	50-100	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
	100-150	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
3#	0-20	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
	20-50	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
	50-100	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	0.0029	达标
	100-150	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
4#	0-20	<0.001	达标	<0.0005	达标	0.0020	达标	0.0026	达标
	20-50	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
	50-100	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
	100-150	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
5#	0-20	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
	20-50	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
	50-100	<0.001	达标	<0.0005	达标	0.0018	达标	0.0007	达标
	100-150	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
6#	0-20	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	0.0006	达标
	20-50	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
	50-100	<0.001	达标	<0.0005	达标	0.0016	达标	0.0008	达标
	100-150	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
7#	0-20	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
	20-50	<0.001	达标	<0.0005	达标	0.0016	达标	0.0015	达标
	50-100	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	0.0019	达标
	100-150	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	0.0019	达标
8#	0-20	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
	20-50	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
	50-100	<0.001	达标	<0.0005	达标	0.0014	达标	0.0010	达标
	100-150	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	0.0015	达标
9#	0-20	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
	20-50	<0.001	达标	<0.0005	达标	0.0020	达标	0.0023	达标
	50-100	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	0.0031	达标
	100-150	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
10#	0-20	<0.001	达标	<0.0005	达标	0.0020	达标	0.0016	达标
	20-50	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标
	50-100	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	0.0012	达标
	100-150	<0.001	达标	<0.0005	达标	<0.0008	达标	<0.0001	达标

续表 8-5 土壤单因子评价指数评价结果（第一类用地）

采样点位	深度 cm	二苯并 (a,h) 蒽		茚并 (1,2,3-cd) 芘	
		P _i	评价分级	P _i	评价分级
1#	0-20	<0.182	达标	<0.018	达标
	20-50	<0.182	达标	<0.018	达标
	50-100	<0.182	达标	<0.018	达标
	100-150	<0.182	达标	<0.018	达标
2#	0-20	<0.182	达标	<0.018	达标
	20-50	<0.182	达标	<0.018	达标
	50-100	<0.182	达标	<0.018	达标
	100-150	<0.182	达标	<0.018	达标
3#	0-20	<0.182	达标	<0.018	达标
	20-50	<0.182	达标	<0.018	达标
	50-100	<0.182	达标	<0.018	达标
	100-150	<0.182	达标	<0.018	达标
4#	0-20	<0.182	达标	<0.018	达标
	20-50	<0.182	达标	<0.018	达标
	50-100	<0.182	达标	<0.018	达标
	100-150	<0.182	达标	<0.018	达标
5#	0-20	<0.182	达标	<0.018	达标
	20-50	<0.182	达标	<0.018	达标
	50-100	<0.182	达标	<0.018	达标
	100-150	<0.182	达标	<0.018	达标
6#	0-20	<0.182	达标	<0.018	达标
	20-50	<0.182	达标	<0.018	达标
	50-100	<0.182	达标	<0.018	达标
	100-150	<0.182	达标	<0.018	达标
7#	0-20	<0.182	达标	<0.018	达标
	20-50	<0.182	达标	<0.018	达标
	50-100	<0.182	达标	<0.018	达标
	100-150	<0.182	达标	<0.018	达标
8#	0-20	<0.182	达标	<0.018	达标
	20-50	<0.182	达标	<0.018	达标
	50-100	<0.182	达标	<0.018	达标
	100-150	<0.182	达标	<0.018	达标
9#	0-20	<0.182	达标	<0.018	达标
	20-50	<0.182	达标	<0.018	达标
	50-100	<0.182	达标	<0.018	达标
	100-150	<0.182	达标	<0.018	达标
10#	0-20	<0.182	达标	<0.018	达标
	20-50	<0.182	达标	<0.018	达标
	50-100	<0.182	达标	<0.018	达标
	100-150	<0.182	达标	<0.018	达标

表 8-5 土壤单项污染指数法（第一类用地）分析结果显示：

本次调查场地内所测 9 个土壤监测点采样深度为 0-20cm、20-50cm、50-100cm、100-150cm 的土壤各监测指标单因子污染指数评价结果（第一类用地）均为达标，评价级别为 I 级。

8.2.4 土壤样本污染超标率（超标倍数）评价结果

项目 40 个土壤样本监测结果显示，各监测点采样深度为 0-20cm、20-50cm、50-100cm、100-150cm 的土壤样品所测指标均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1、表 2 中第一类用地风险筛选值要求，本次监测土壤样本各监测指标无超标。

8.2.5 土壤样本重金属污染累积指数分析结果

①由于土壤地区背景差异较大，用土壤污染累积指数更能反映土壤受人为影响程度。土壤污染累积指数为土壤中某项污染物的实际含量与该污染物背景值的比值。

$$P_i = C_i / C_{i0}$$

式中：P_i--土壤污染累积指数

C_i--土壤中污染物 i 的实测浓度值，mg/kg；

C_{i0}--土壤中污染物 i 的背景值，mg/kg。

土壤污染累积指数可反映土壤中污染物累积情况。一般而言，土壤污染累积指数≤1，标识未受污染；土壤污染累积指数>1，表示已受污染，值越大，受污染程度越严重。

②土壤重金属元素含量变异系数可以反映元素在区域的分布差异，变异系数越大，说明采样点在总体样本中平均差异程度越大。

变异系数=原始数据标准差/原始数据平均值

根据监测结果，采用土壤污染累积指数法及变异系数对本项目所测点位土壤进行评价，评价结果见表 8-6，重金属污染累积指数见图 8-1。

表 8-6 土壤重金属污染累积指数及变异系数

内容	铅	镉	铜	镍	汞	砷
最小值	0.70	0.32	0.76	0.78	0.43	0.82
上四分位数	0.86	0.96	0.91	0.96	0.83	0.91
中位数	0.97	1.24	0.95	1.01	1.00	0.95
下四分位数	1.05	1.86	1.02	1.06	1.47	1.04
最大值	2.01	3.10	1.57	1.18	4.28	1.17
平均值	0.99	1.37	0.98	1.00	1.27	0.98
变异系数	22.3%	48.9%	15.4%	8.7%	57.6%	9.1%

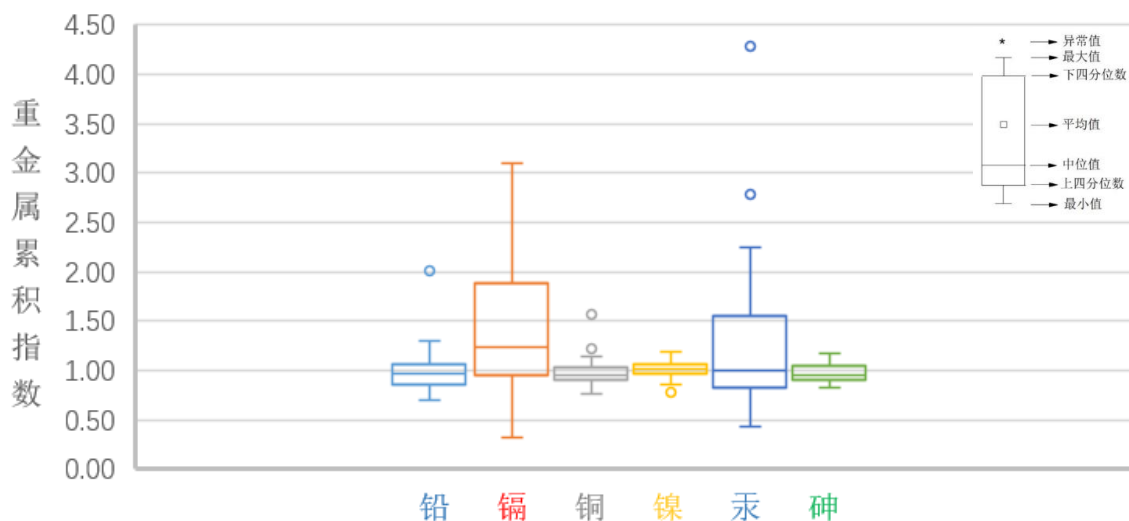


图 8-1 重金属污染累积指数评价结果

表 8-6 土壤重金属污染累积指数及变异系数分析结果显示：

本次调查土壤中铅、镉、铜、镍、汞、砷 6 种重金属指标相对于对照点而言存在一定程度的累积，其中镉、汞累积较大，相应的累积指数最大值分别为 1.37、1.27。

本次调查土壤铅、镉、铜、镍、汞、砷 6 种重金属元素的变异系数由大到小依次为 Hg、Cd、Pb、Cu、As、Ni。被测土壤汞、镉 2 种重金属变异系数均大于 30%，其中 Hg 的变异系数达到 57.6%，这说明 Hg 元素的分布差异较大。

9. 结论和建议

本次监测范围为陕西生益科技有限公司 X09-(6)-16 场地，现场调查主要是陕西生益科技有限公司场地区域。

9.1 场地调查结论

9.1.1 场地调查采样结论

本次调查场地内共设 9 个土壤采样点共计 36 个采样样本，对可能涉及污染的区域进行了布点取样分析，将各污染物质对场地的影响真实、全面地反应在统计结果中。

9.1.2 地下水调查结论

项目 1#厂区内地下水及 2#留印村地下水水质各监测指标均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中表 1 的 III 类标准要求。

9.1.3 土壤调查结论

本次调查确定表明：

（1）项目调查场地内 9 个监测点位共计 36 个土壤样本监测结果显示，各监测点采样深度为 0-20cm、20-50cm、50-100cm、100-150cm 土壤样品所测指标均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1、表 2 中第一类用地风险筛选值要求。

（2）项目所测点位 9 个土壤监测点采样深度为 0-20cm、20-50cm、50-100cm、100-150cm 各监测指标单因子污染指数评价结果（第一类用地）均为达标，评价级别为 I 级。污染评价为清洁（安全）。

（3）与对照点土壤背景值相比较，Hg、Cd 平均含量均超过对照点土壤背景值，存在累积现象，重金属累积大小顺序依次为 Cd、Hg。变异系数大小结果显示，Hg、Cd 变异系数大，分布不均匀。

9.2 不确定性分析

本报告针对调查事实，基于标准方法，应用科学原理和专业判断进行逻辑推断和解释。报告是基于有限的资料、数据、工作范围、时间周期、项目预算及目前可以获得的调查事实而做出的专业判断。本报告中的论述只能作为指导性说明使用，而不适合作为直接的行动方案。

第二阶段场地环境调查不确定性主要来源于场地环境调查与计划工作内容的偏差以及限制条件等原因，本次场地环境调查与计划工作内容无偏差，因此带来的不确定性对场地调查结论影响很小。

由于企业目前未全部拆除完，鉴于调查监测过程的局限性，本报告仅能反应场地目前的土壤状况，后期化工库、储罐区场地拆除等其他扰动活动，可能再次改变污染物的分布状况，从而影响本报告在应用时的准确性和有效性，因此在后期场地全部拆除后应对重点区域土壤进行补充监测。

9.3 结论

根据监测结果，项目调查场地内 9 个监测点位共计 36 个土壤样本监测结果显示，各监测点采样深度为 0-20cm、20-50cm、50-100cm、100-150cm 土壤样品所测指标均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1、表 2 中第一类用地风险筛选值要求。

通过初步的采样检测结果表明调查场地不属于污染地块，无需进行进一步详细采样分析调查。

附图附件目录

附图

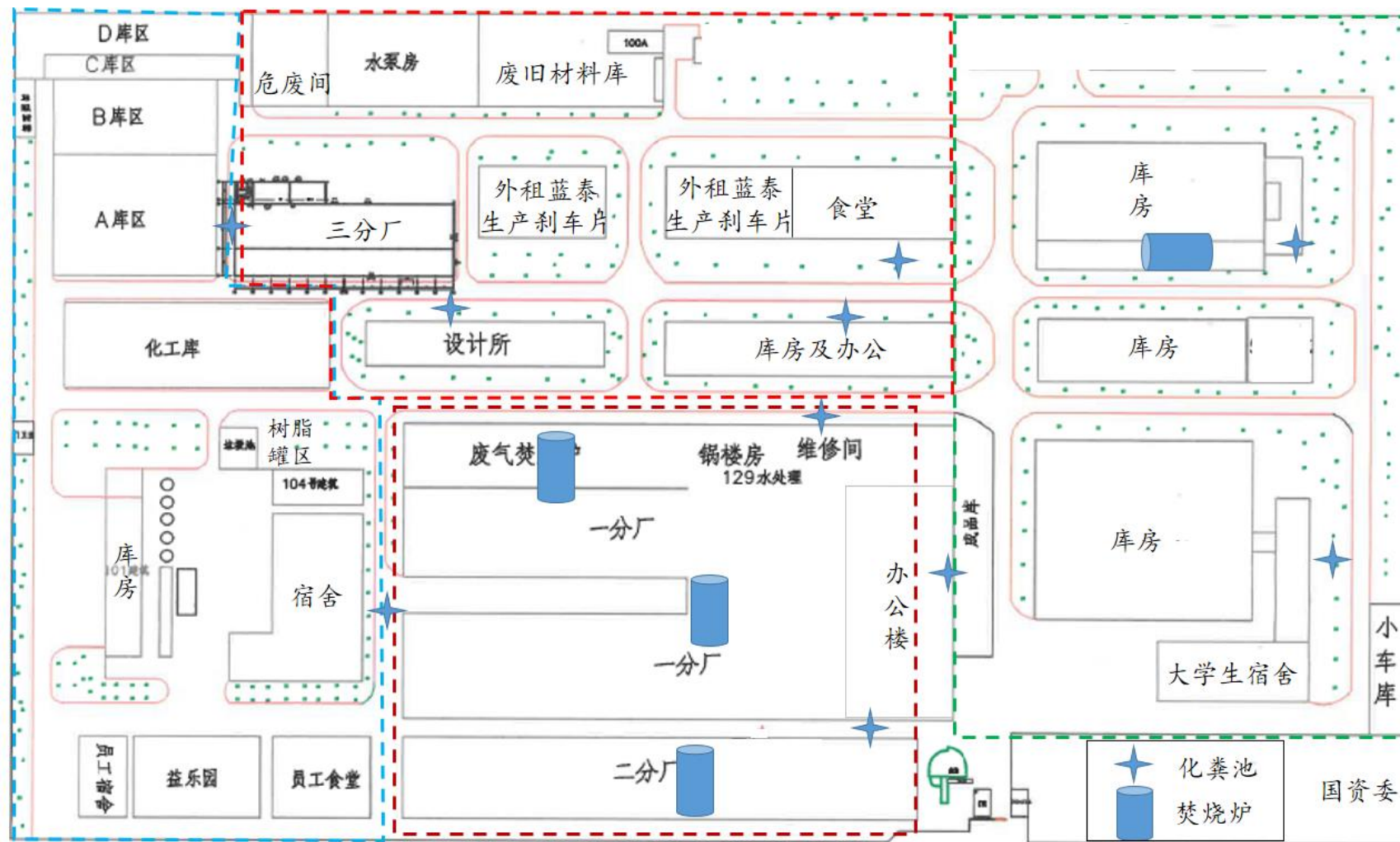
- 1、地理位置图
- 2、平面布置图
- 3、四邻关系图
- 4、监测点位图

附件

- 1、土地证
- 2、场地内项目环评批复及验收批复文件
- 3、监测报告（华信监字〔2020〕第 03076 号）
- 4、现场调查访谈记录
- 5、危废合同及转移联单
- 6、质控文件+采样记录+样品交接记录



附图 1 地理位置图



附图2 平面布置图



附图 3 四邻关系图

咸 国用 (2002) 字第 130 号


中华人民共和国 国有土地使用证



中华人民共和国国土资源部制

土地证书管理专用章

Nº 011389256 简

土地使用者	陕西生益华电科技有限公司		
座落	咸阳市华电路华电材料总公司厂内		
地号	/ /	图号	/ / /
用途	工业	土地等级	
使用权类型	出让	终止日期	2050年
使用权面积	S = 3179.20 平方米		
其中共用分摊面积	/ /		
填证机关	<p style="text-align: center;">准予登记，核发证书。</p> <p style="text-align: center;">市印发</p> <p style="text-align: center;">(章)</p> <p style="text-align: center;">2002年12月11日</p> 		

日期

_____ 咸 国用 (2002) 字第 131 号


中华人民共和国 国有土地使用证



中华人民共和国国土资源部制

土地证书管理专用章

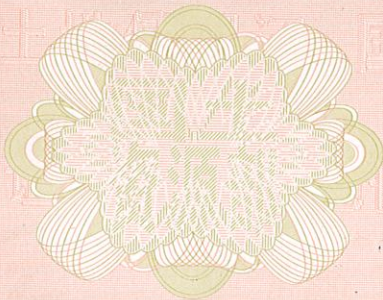
Nº 011389258 简

土地使用者	陕西生益华电科技有限公司		
座 落	咸阳市华电路华电材料总公司厂内		
地 号	/ /	图 号	/ /
用 途	工 业	土地等级	
使用权类型	出 让	终止日期	2050年
使用权面积	S = 29899.70平方米		
其中共用分摊面积	/ /		
填 证 机 关	<p style="text-align: center;">准予登记,核发证书。</p> <p style="text-align: center;">(章)</p> <p style="text-align: center;">2002年12月11日</p> 		

咸国用(2012)第124号

土地使用权人	陕西生益科技有限公司		
座落	秦都区经电三路1号		
地号	/ /	图号	/ /
地类(用途)	工业	取得价格	/ /
使用权类型	出让	终止日期	2062年08月
使用权面积	86171 M ²	其中	独用面积 / / M ²
			分摊面积 / / M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



咸阳市人民政府 (章)

2012年11月14日

咸阳市环境保护局高新分局

咸环高验函〔2016〕7号

关于陕西生益科技有限公司 J线生产改造项目竣工环境保护验收的复函

陕西生益科技有限公司：

你公司报来的《关于陕西生益科技有限公司J线生产改造项目竣工环境保护验收申请》及《建设项目竣工环境保护验收监测报告》等材料收悉。我单位于2016年7月12日对该项目进行了竣工环境保护验收现场检查。经研究，提出验收意见如下：

一、工程建设的基本情况

该项目位于咸阳市金华路1号，国营704生产区内。

“J线生产改造项目”占地面积1590平方米，总投资2376万元，建设粘接片生产线1条。其中环保投资627万元，占总投资26.39%，属于改扩建项目。该项目设计为年生产粘接片1260万米，主要建设内容包括混胶车间、上胶和烘干车间、储料间、焚烧炉车间等主体工程以及会议室、维修室、

洗手间、配电室等辅助设施。配套安装混胶系统、卧室上胶机、裁切机、RTO 焚烧炉、空调机组等设施。2015 年 8 月 2 日咸阳市高新区环境监察大队批复了项目的环境影响登记表。截至 2015 年 9 月, 配套建设的环境保护设施已同步投入使用。

二、环境保护措施及环境风险防范措施落实情况

(一)、项目废气主要来源于混胶和调胶工序产生的粉尘和挥发性有机物, 上胶和烘干工序产生的挥发性有机物以及 RTO 炉焚烧产生的燃烧废气。项目粉尘产生量较少, 通过门窗等无组织逸散, 对周围环境影响不大; 混胶过程中产生的少量丙酮和甲醇无组织排放, 上胶和烘干过程封闭进行, 产生的丙酮、甲醇等挥发性有机物由负压收集后通过管道输送至 RTO 焚烧炉, 经高温催化焚烧, 燃烧废气经 16M 排气筒排入大气。

(二)、项目生产用水循环利用, 不外排。项目废水主要为生活废水, 经化粪池处理达标后排入市政污水管网, 进入咸阳市西郊污水处理厂进一步处理。

(三)、项目噪声主要来源于生产过程中上胶机、裁切机、风机和空调机组等产生的噪声。针对项目产生的噪声, 安装基础减震基座、减震垫等, 对 RTO 焚烧炉周围加装隔音板。

(四)、项目固体废弃物主要为生产过程中产生的废溶剂桶、废包装材料和生活垃圾。其中废溶剂桶委托有资质单位

回收利用，其他废包装材料外卖综合利用。生活垃圾分类收集并由环卫部门统一清运。

三、环保设施运行效果和工程建设对环境的影响《验收监测报告》表明：

(一)、生活废水经化粪池处理后排入咸阳市西郊污水处理厂进一步处理。各污染物排放浓度符合《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）二级标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求。

(二)、废气经处理，各项污染物能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中二级标准要求。

(三)、对主要噪声设备安装减震基座、减震垫等，并对RTO焚烧炉周围加装隔音板，厂界昼、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准限值要求。

(四)、废溶剂桶委托有资质单位回收利用，其他废包装材料外卖综合利用。员工生活垃圾分类收集并由环卫部门统一清运。

四、验收结论和后续要求

该项目实施过程中基本落实了环境影响评价文件及批复要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，各项污染物达标排放。2016年7月27日-2016年8月2日对项目竣工环境保护验收情况进行了公示，经研

究，同意该项目正式投入运营。项目投运后应做好以下工作：

1、切实加强运营期环境保护日常管理工作，建立健全各项环保规章制度，指定专人负责环保工作，定期对废气、废水、噪声进行监测，确保污染防治设施安全、高效运行，污染物长期稳定达标排放。

2、强化运行过程中大气污染防治设施的管护，后期要在环保部门要求下积极开展 VOCs 污染治理工作，定期对污染物排放情况进行监测。按照相关要求对污染物排放情况进行公示。

3、按照规范要求设置危废暂存点，严格落实危废处置规范要求，建立健全危废转移台账，确保危废全部送交有资质单位妥善处置。

4、加强运营期环境风险防范工作，严格按照规范操作，编制项目环境风险应急预案，经审查备案后定期组织演练，确保各项环境风险防范措施落实到位，项目安全进行。

5、自觉接受各级环保部门的监督管理。



咸阳市环境保护局

咸环批复〔2016〕29号

咸阳市环境保护局

关于陕西生益科技有限公司高导热与高密度印制线路板用覆铜板产业化项目竣工环境保护验收的批复

陕西生益科技有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》第二十一条规定，我局组织污防科、固废中心、总量科、市环境监察支队、环保高新分局对你公司建设的高导热与高密度印制线路板用覆铜板产业化项目进行了竣工环境保护验收。该项目主要建设内容为年产 720 万张阻燃性覆铜板生产线及配套公用辅助设施，项目总投资 83134 万元万元，其中环保投资约 4085 万元，约占总投资的 5%。经验收组现场检查并查阅相关资料，该项目在建设期间能够执行环境保护“三同时”制度。经研究，同意项目通过竣工环境保护验收。具体要求如下：

1、切实加强运营期环境保护日常管理工作，建立健全各项环保规章制度，指定专人负责环保工作，定期对废气、废水、噪声进行监测，确保污染防治设施安全、高效运行，污染物长期稳定达标排放。

2、强化运营过程中大气污染防治设施的管护，后期环保工作中要积极开展 VOC 污染治理工作。

3、按照规范要求设置危废暂存点，严格落实危废处置规范要求，建立健全危废转移台账，确保危废全部送交有资质单位处理。

4、加强运营期环境风险防范工作，严格按照规范操作，编制项目环境风险应急预案，经审查备案后定期组织演练，确保各项环境风险防范措施落实到位，项目安全运行。

5、自觉接受各级环保部门的监督管理。

建设项目网格化环境监管责任人

环保高新分局：赵斌

高新区环境监察大队：张俊杰

咸阳市环境保护局

2016年3月23日



抄送：市环境监察支队，环保高新分局，高新区环境监察大队，
网格化监管责任人。

咸阳市环境保护局

2016年3月23日印发



咸阳市环境保护局高新分局

咸环高验函〔2016〕8号

关于陕西生益科技有限公司铝基板 与厚铜板生产项目环境保护验收的复函

陕西生益科技有限公司：

你公司关于《铝基板与厚铜板生产项目竣工环境保护验收的申请》及《验收监测报告》等材料收悉。我单位于2016年7月12日对该项目进行了竣工环境保护验收现场检查。

经研究，提出验收意见如下：

一、工程建设的基本情况

本项目位于咸阳市金华路1号，国营704生产区内。项目改造建筑面积2000M²。总投资2503万元，环保投资171万元，占总投资的6.8%。属改扩建项目。主要建设内容为铝基板与厚铜板生产线。2011年12月7日咸阳高新区环境监察大队批复了该项目的环评文件（咸环高评函〔2011〕16号），2015年8月完工，配套建设的环境保护设

施已同步投入使用。2015年9月17日咸阳高新区环境监察大队批复了试运行文件（咸环高评函〔2015〕47号）。

二、环境保护措施及环境风险防范措施落实情况

（一）、项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后排入城市污水管网，最后进入西郊污水处理厂处理。

（二）、项目噪声主要产生于剪切、机械打磨、层压、喷涂及烘干等生产工序，通过使用低噪音设备、低噪工序、隔音砖墙、单独车间、建筑物遮挡减噪。

（三）、项目产生的废弃物主要是剪切工序的边角料、员工生活垃圾、混胶工序的少量树脂。边角料由专业单位回收利用，员工生活垃圾收集到垃圾暂存点，统一收集后由环卫部门清理。树脂属于危险废弃物，委托有资质的单位处置。

（四）、项目产生的废气污染源主要是厚铜机械工序产生的铜粉尘和烘干工序产生的溶剂废气。铜粉尘由粉尘收集器收集。有机废气通过大气稀释扩散后无组织排放。

三、环保设施运行效果和工程建设对环境的影响《验收监测报告》表明：

（一）、生活污水排入项目南侧的化粪池处理后，排入市政污水管网。污水排放达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）二级标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

（二）、项目噪声通过采用隔音砖墙，车间屏蔽，建筑物

遮挡，使用低噪音设备及低噪工艺来进行降噪，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB123-2008)中的2类标准。

(三)、项目生活垃圾收集后由环卫部门定期清理，生产过程中产生的打磨粉尘分类收集回收；废有机溶剂定点收集，张贴明显标识暂存于专门的场所，定期交由陕西宝润环保有限公司处置。

(四)、项目安装一套粉尘收集器装置，收集厚铜机械研磨工序产生的铜粉尘。车间设有通风管道将车间产生的有机废气引入大气无组织排放。

四、验收结论和后续要求

该项目实施过程中基本落实了环境影响评价文件及批复要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，各项污染物达标排放。2016年7月27日-2016年8月2日对项目竣工环境保护验收情况进行了公示，同意该项目正式投入运营。项目投运后应做好以下工作：

1、切实加强运营期环境保护日常管理工作，建立健全各项环保规章制度，指定专人负责环保工作，定期对废气、废水、噪声进行监测，确保污染防治设施安全、高效运行，污染物长期稳定达标排放。

2、强化运行过程中大气污染防治设施的管护，后期要在环保部门要求下积极开展VOC_s污染治理工作，定期对污染

物排放情况进行监测。按照相关要求对污染物排放情况进行公示。

3、按照规范要求设置危废暂存点，严格落实危废处置规范要求，建立健全危废转移台账，确保危废全部送交有资质单位妥善处置。

4、加强运营期环境风险防范工作，严格按照规范操作，编制项目环境风险应急预案，经审查备案后定期组织演练，确保各项环境风险防范措施落实到位，项目安全进行。

5、自觉接受各级环保部门的监督管理。

2016年8月3日





咸阳市环境保护局

咸环函〔2006〕175号

关于对陕西生益科技有限公司 覆铜箔板生产线第四期扩改造项目 环境影响评价报告表的批复

陕西生益科技有限公司：

你公司报送的“陕西生益科技有限公司覆铜箔板生产线第四期扩改造项目环境影响评价报告表”收悉。经审查，现批复如下：

一、项目拟建于咸阳市金华路1号，国营704厂生产区内。建设规模为：每月增加CEM—1产量13万张，CEM—3产量13万张。该占地面积为18000m²，绿化面积为5600m²。总投资4300万元，其中环保投资400万元。在项目建设单位严格落实环境影响报告表中提出的各项环境保护标准及污染防治措施的基础上，我局同意该项目的建设。

二、项目建设运营过程中必须重点落实的几点问题：

（一）项目建设必须认真落实环境影响报告表中所提出的

各项污染防治措施，严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，确保污染物达标排放。

(二) 严格控制生产过程中的有毒有害废气的产生，对其做好收集和处理工作。

(三) 建立健全各项环境保护规章制度，明确责任人，切实搞好环境保护设施的日常管理，保证其正常稳定运行。

(四) 对生产所需的大量有机溶剂做好登记、存储、运输管理。

(五) 因故需改变主要建设内容的，必须及时提出申请，说明原因，待批复后方能变更。

二〇〇六年九月十四日



抄送：秦都区环保局、市环境监察支队、咸阳市环境科学研究所

咸阳市环境保护局秘书科

2006年9月19日印发

表十三

建设项目主管部门意见：

(公章)

经办人(签字)：

年 月 日

地方环境保护行政主管部门意见：

经检查验收，污染治理设施运行正常，
同意该项目正式运行。

经办人(签字)：

增凯



2007年7月24日

表十四

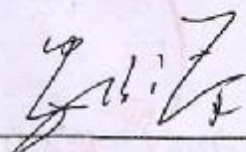
负责验收的环境保护行政主管部门意见:

_____环监验() _____号

内蒙古通远益华电有限公司“覆铜板生产线第四期改扩建项目”通过环保竣工验收。

项目在正式运行后应认真落实验收办组意见,扎实开展环境保护工作,确保各项污染指标符合长期稳定达标排放。

经办人(签字):



咸阳市环境保护局

咸环函〔2009〕421号

签发人：师曼莉

关于陕西生益科技有限公司 覆铜箔板生产线第五期扩产改造项目 主要污染物排放总量的批复

陕西生益科技有限公司：

你公司《关于“陕西生益科技有限公司覆铜箔板生产线第五期扩产改造项目”污染物排放总量控制指标请示》（陕西生益发字〔09〕第20号）收悉。经研究，同意将关闭留印纸厂减排的部分化学需氧量（COD）和秦都区拆除散锅炉减排的部分二氧化硫（SO₂）调剂给你公司，具体排放指标为：化学需氧量（COD）1.95吨/年，二氧化硫（SO₂）0.164吨/年。

二〇〇九年十一月十八日



抄送：高新区环境监察大队

咸阳市环境保护局

2009年11月18日印发

打字：段莉娟

校对：杨怡

共印：8份

咸阳市环境保护局

咸环批复〔2010〕185号

咸阳市环境保护局

关于同意陕西生益科技有限公司覆铜板生产线 第五期扩产改造建设项目投入试运行的批复

陕西生益科技有限公司：

你公司《关于申请覆铜板生产线第五期扩产改造建设项目试运行的报告》收悉。经现场检查，该项目主体工程与各项环保设施均已建成，符合试运行条件。经研究，我局同意你公司覆铜板生产线第五期扩产改造建设项目投入试运行。试运行期限为三个月，自2010年8月13日至2010年11月13日。

试运行期间，你公司应尽快委托环境监测部门开展竣工环保验收监测工作，监测工作完成后即向我局申请竣工环境保护验收。违反有关规定的，我局将按照《建设项目环境保护管理条例》（国务院令253号）和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定予以处罚。



二〇一〇年八月十二日

咸阳市环境保护局

咸环字〔2010〕182号

咸阳市环境保护局

关于同意陕西西益环保科技有限公司
年产5万吨覆铜板扩产改造项目环境影响评价报告书的批复

陕西西益环保科技有限公司：你公司《年产5万吨覆铜板扩产改造项目环境影响评价报告表》已于2010年8月13日收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》及《陕西省实施〈中华人民共和国环境影响评价法〉办法》等有关规定，经我局审批，同意你公司年产5万吨覆铜板扩产改造项目环境影响评价报告表。你公司应严格按照环评报告表的要求，落实各项环保措施，确保项目建设和运营过程中各项污染物达标排放，切实保护生态环境。自2010年8月13日起，该项目即可开工建设。

主题词：环保 覆铜板 扩产改造 试运行 批复

抄送：市环境监察支队、高新环境监察大队。

咸阳市环境保护局

2010年8月12日印发

929 2010

咸阳市环境保护局

咸环批复〔2010〕317号

咸阳市环境保护局

关于陕西生益科技有限公司覆铜箔板生产线第五期 扩产改造项目竣工环境保护验收的批复

陕西生益科技有限公司：

你公司申报的覆铜箔板生产线第五期扩产改造项目位于咸阳市国营 704 厂生产区内，建设内容：新增一条覆铜箔板生产线，最大产能为 25 万张/月，即 300 万张/年，项目建成后公司覆铜箔板总产能将达到 68 万张/月。项目总投资 9791 万元，环保投资 1307.5 万元，占总投资 13.4%。

根据《建设项目环境保护管理条例》第二十一条的相关规定，2010 年 12 月 21 日，我局组织对该项目环境保护设施进行了竣工环境保护验收现场检查。该项目在设计、施工和试运行阶段均执行“三同时”制度，并采取了相应的污染防治措施，各类污染物排放达到国家和地方相关排放标准，经研究，同意陕西生益科技有限公司覆铜箔板生产线第五期扩产改造项目通过竣工环境保护验收。现批复如下：

1、建立健全各项环保规章制度，设专人负责环保工作。严

格执行国家环保法律法规，并自觉接受各级环保部门监督管理。

2、加强环保设施的日常管理与维护，确保各项污染防治设施正常运行；完善噪声治理措施，减轻废气、噪声对周围环境的影响。

3、强化固废、危险废物管理。对项目产生的危险废物必须委托有资质单位进行处置，不得私自转移，并上报各级环保部门备案。

4、落实环境风险防范措施。不断完善环境风险应急预案，及时报市、区两级环保部门备案。加强对化学品原料的管理，杜绝化学品泄露引起的环境污染事件的发生。

二〇一〇年十二月三十一日



主题词：环保 生产线 扩产改造 竣工验收 批复

抄送：市环境监察支队、高新区环境监察大队

咸阳市环境保护局

2010年12月31日印发



副本



172721340308

有效期至2023年06月29日

监测报告

华信监字（2020）第 03076 号

项目名称： 陕西生益科技有限公司
场地初步环境调查监测

委托单位： 陕西生益科技有限公司

被测单位： 陕西生益科技有限公司

报告日期： 2020年4月11日

陕西华信检测技术有限公司

Shaanxi Huaxin Testing Tech. CO.,Ltd





说 明

1、本报告可用于陕西华信检测技术有限公司出示水和废水、环境空气和废气、微生物、噪声、室内污染物、固废和土壤等项目的检测分析结果。

2、报告无“陕西华信检测技术有限公司检验检测专用章”，无公司骑缝章，无室主任、审核人、签发人签字无效。未加盖资质认定标志报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品负责，检测报告仅对委托所测样品有效。

4、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及理由。逾期视为认可检测结果。但对于一些不可重复的检测项目，我公司一概不受理。

5、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。

6、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

7、报告中加“*”项目不在本公司 CMA 资质范围内，委托于有资质机构分包检测。

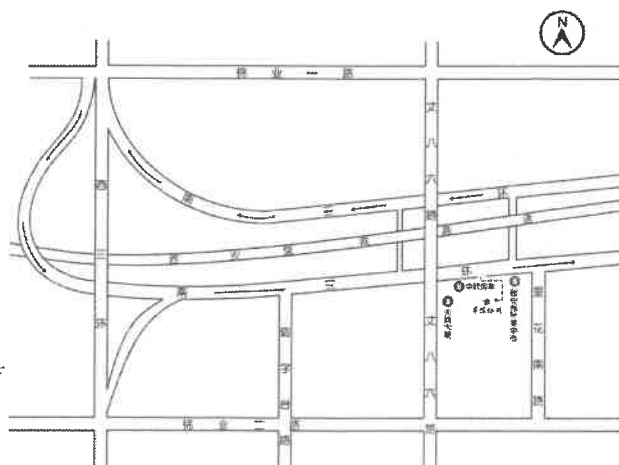
电话：（029）68026699

传真：（029）81119918

邮编：710077

地址：陕西省西安市高新区

丈八六路南三环辅道 32 号





监测报告

华信监字(2020)第03076号

第1页共20页

项目名称	陕西生益科技有限公司场地初步环境调查监测		
项目地址	咸阳市金华路1号		
样品名称	土壤样品		
监测目的	委托监测		
采样布点	梅花布点法		
采样方式	土钻、铁铲、木铲、一次性塑料注射器采样		
样品数量	40个		
样品包装	棕色磨口玻璃瓶、40mL棕色玻璃瓶		
采样日期	2020年3月30日		
分析日期	2020年3月30日-2020年4月9日		
监测点位	1#~10#		
唯一性编号	TR20200330-01~40		
采样深度	0-20cm、20-50cm、50-100cm、100-150cm		
评价标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018) 表1、表2 第一类用地风险筛选值		
监测分析方法/依据、分析仪器			
项目	分析方法/依据	检出限	分析仪器 (管理编号)
采样	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	/	/
石油烃	气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg	8860 GC System 气相色谱仪 (HXJC-YQ-023)
铜	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg	AA-7003 原子吸收分光光度计 (火焰) (HXJC-YQ-043)
铅		10mg/kg	
镍		3mg/kg	
镉	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	AA-7003 原子吸收分光光度计 (石墨炉) (HXJC-YQ-043)
六价铬	碱消解/火焰原子吸收分光 光度法 HJ 687-2014	2mg/kg	AA-7003 原子吸收分光光度 计(火焰) (HXJC-YQ-043)
汞	原子荧光法 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	AFS-8220 原子荧光光度计 (HXJC-YQ-053)
砷	原子荧光法 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	AFS-8220 原子荧光光度计 (HXJC-YQ-053)
四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3μg/kg	8860 GC System/5977B GC/MSD 气相色谱-质谱联用仪 (HXJC-YQ-026) Atomx XYZ 型水土一体吹扫 捕集仪 (HXJC-YQ-054)
氯仿		1.1μg/kg	
1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg	
1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg	
1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg	





监测报告

华信监字（2020）第 03076 号

第 2 页 共 20 页

监测分析方法/依据、分析仪器			
项目	分析方法/依据	检出限	分析仪器 (管理编号)
顺-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3µg/kg	8860 GC System/5977B GC/MSD 气相色谱-质谱联用仪 (HXJC-YQ-026) Atomx XYZ 型水土一体吹扫 捕集仪 (HXJC-YQ-054)
反-1,2-二氯乙烯		1.4µg/kg	
二氯甲烷		1.5µg/kg	
1,2-二氯丙烷		1.1µg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2µg/kg	
1,1,2,2-四氯乙烷		1.2µg/kg	
四氯乙烯		1.4µg/kg	
1,1,1-三氯乙烷		1.3µg/kg	
1,1,2-三氯乙烷		1.2µg/kg	
三氯乙烯		1.2µg/kg	
1,2,3-三氯丙烷		1.2µg/kg	
氯乙烯		1.0µg/kg	
苯		1.9µg/kg	
氯苯		1.2µg/kg	
1,2-二氯苯		1.5µg/kg	
1,4-二氯苯		1.5µg/kg	
乙苯		1.2µg/kg	
苯乙烯		1.1µg/kg	
甲苯		1.3µg/kg	
间,对二甲苯		1.2µg/kg	
邻二甲苯	1.2µg/kg		
氯甲烷	1.0 µg/kg		
苯胺	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.01mg/kg	8860 GC System/5977B GC/MSD 气相色谱-质谱联用仪 (HXJC-YQ-026)
硝基苯		0.09mg/kg	
2-氯酚		0.06mg/kg	
萘		0.09mg/kg	
蒽		0.1mg/kg	
苯并[a]葱		0.1mg/kg	
苯并[b]荧葱		0.2mg/kg	
苯并[k]荧葱		0.1mg/kg	
苯并[a]芘		0.1mg/kg	
二苯并[a,h]葱		0.1mg/kg	
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1mg/kg		





监测报告

华信监字 (2020) 第 03076 号

第 3 页 共 20 页

监测结果										
采样点位	深度 cm	样品编号	铅 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	
1#	0-20	TR20200330-33	20	0.135	2ND	24	29	0.069	12.1	
	20-50	TR20200330-34	21	0.516	2ND	24	32	0.210	12.1	
	50-100	TR20200330-35	21	0.204	2ND	21	27	0.092	11.0	
	100-150	TR20200330-36	24	0.549	2ND	23	27	0.101	11.0	
2#	0-20	TR20200330-29	50	0.349	2ND	33	29	0.150	9.90	
	20-50	TR20200330-30	26	0.502	2ND	24	29	0.108	11.3	
	50-100	TR20200330-31	19	0.426	2ND	19	31	0.196	11.6	
	100-150	TR20200330-32	20	0.297	2ND	21	26	0.152	10.8	
3#	0-20	TR20200330-01	26	0.334	2ND	26	31	0.087	12.7	
	20-50	TR20200330-02	24	0.123	2ND	24	31	0.111	10.9	
	50-100	TR20200330-03	24	0.394	2ND	24	32	0.084	10.9	
	100-150	TR20200330-04	28	0.123	2ND	28	34	0.090	13.3	
4#	0-20	TR20200330-05	32	0.341	2ND	29	33	0.074	13.3	
	20-50	TR20200330-06	25	0.088	2ND	27	32	0.079	12.2	
	50-100	TR20200330-07	22	0.355	2ND	23	27	0.065	11.1	
	100-150	TR20200330-08	24	0.199	2ND	24	30	0.045	10.3	
5#	0-20	TR20200330-25	20	0.644	2ND	23	29	0.451	11.8	
	20-50	TR20200330-26	22	0.844	2ND	22	30	0.167	11.1	
	50-100	TR20200330-27	23	0.565	2ND	24	24	0.104	10.9	
	100-150	TR20200330-28	17	0.258	2ND	21	27	0.076	10.3	
标准限值			400	20	3.0	2000	150	8	20	





监测报告

华信监字(2020)第03076号

第4页共20页

监测结果										
采样点位	深度 cm	样品编号	铅 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	
6#	0-20	TR20200330-21	25	0.616	2ND	23	31	0.107	12.9	
	20-50	TR20200330-22	28	0.648	2ND	24	31	0.221	13.0	
	50-100	TR20200330-23	21	0.264	2ND	23	30	0.236	12.2	
	100-150	TR20200330-24	26	0.319	2ND	24	32	0.098	12.5	
7#	0-20	TR20200330-13	26	0.384	2ND	29	32	0.088	12.2	
	20-50	TR20200330-14	23	0.268	2ND	23	30	0.189	10.5	
	50-100	TR20200330-15	26	0.226	2ND	25	32	0.151	11.0	
	100-150	TR20200330-16	26	0.407	2ND	25	31	0.096	11.2	
8#	0-20	TR20200330-17	20	0.309	2ND	23	29	0.084	12.2	
	20-50	TR20200330-18	18	0.331	2ND	20	26	0.100	10.3	
	50-100	TR20200330-19	23	0.631	2ND	24	30	0.171	11.3	
	100-150	TR20200330-20	24	0.127	2ND	26	34	0.147	12.9	
9#	0-20	TR20200330-09	29	0.676	2ND	40	35	0.124	13.7	
	20-50	TR20200330-10	30	0.275	2ND	31	36	0.130	14.0	
	50-100	TR20200330-11	26	0.396	2ND	26	30	0.293	11.0	
	100-150	TR20200330-12	26	0.330	2ND	27	32	0.090	12.6	
10#	0-20	TR20200330-37	22	0.377	2ND	24	27	0.130	12.0	
	20-50	TR20200330-38	22	0.114	2ND	24	28	0.081	12.5	
	50-100	TR20200330-39	25	0.540	2ND	26	31	0.098	12.3	
	100-150	TR20200330-40	29	0.058	2ND	27	35	0.113	11.3	
标准限值			400	20	3.0	2000	150	8	20	



公司地址: 陕西省西安市高新区丈八六路南三环辅道32号
公司网址: <http://www.huaxintest.com>



监测报告

华信监字（2020）第 03076 号

第 5 页 共 20 页

监测结果										
采样 点位	深度 cm	样品编号	石油烃 (mg/kg)	氯甲烷 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)	硝基苯 (mg/kg)	2-氯酚 (mg/kg)	四氯化碳 (mg/kg)	氯仿 (mg/kg)	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)
1#	0-20	TR20200330-33	15	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-34	13	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-35	13	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-36	18	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
2#	0-20	TR20200330-29	13	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-30	16	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-31	16	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-32	14	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
3#	0-20	TR20200330-01	29	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-02	17	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-03	43	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	4.1×10 ⁻³	0.0011ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-04	37	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
4#	0-20	TR20200330-05	23	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-06	21	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-07	33	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-08	16	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
5#	0-20	TR20200330-25	12	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-26	28	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	1.4×10 ⁻³	0.0011ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-27	12	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	3.2×10 ⁻³	0.0011ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-28	10	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
标准限值			826	12	92	34	250	0.9	0.3	3

公司地址：陕西省西安市高新区丈八六路南三环辅道 32 号

公司网址：<http://www.huaxintest.com>





监测报告

华信监字(2020)第03076号

第6页共20页

监测结果										
采样 点位	深度 cm	样品编号	石油烃 (mg/kg)	氯甲烷 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)	硝基苯 (mg/kg)	2-氯酚 (mg/kg)	四氯化碳 (mg/kg)	氯仿 (mg/kg)	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)
6#	0-20	TR20200330-21	13	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	4.9×10 ⁻³	0.0011ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-22	14	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	3.1×10 ⁻³	0.0011ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-23	10	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	2.2×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	0.0012ND
	100-150	TR20200330-24	9	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	1.6×10 ⁻³	0.0011ND	0.0012ND
7#	0-20	TR20200330-13	15	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	1.6×10 ⁻³	0.0011ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-14	10	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	3.3×10 ⁻³	0.0011ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-15	13	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	5.0×10 ⁻³	0.0011ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-16	13	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	3.1×10 ⁻³	0.0011ND	0.0012ND
8#	0-20	TR20200330-17	16	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	3.4×10 ⁻³	0.0011ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-18	15	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-19	13	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-20	14	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	2.3×10 ⁻³	0.0011ND	0.0012ND
9#	0-20	TR20200330-09	17	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-10	12	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	2.9×10 ⁻³	0.0011ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-11	13	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	6.2×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	0.0012ND
	100-150	TR20200330-12	28	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
10#	0-20	TR20200330-37	10	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	3.0×10 ⁻³	0.0011ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-38	12	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-39	12	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	1.9×10 ⁻³	0.0011ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-40	12	0.0010ND	0.01ND	0.09ND	0.06ND	0.0013ND	0.0011ND	0.0012ND
标准限值			826	12	92	34	250	0.9	0.3	3





监测报告

华信监字（2020）第 03076 号

第 7 页 共 20 页

监测结果										
采样 点位	深度 cm	样品编号	1,2-二氯乙 烷 (mg/kg)	1,1-二氯乙 烯 (mg/kg)	顺-1,2-二氯 乙烯 (mg/kg)	反-1,2-二氯 乙烯 (mg/kg)	二氯甲烷 (mg/kg)	1,2-二氯丙 烷 (mg/kg)	1,1,1,2-四氯 乙烷 (mg/kg)	1,1,2,2-四氯 乙烷 (mg/kg)
1#	0-20	TR20200330-33	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-34	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-35	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-36	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
2#	0-20	TR20200330-29	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-30	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-31	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-32	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
3#	0-20	TR20200330-01	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-02	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-03	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-04	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
4#	0-20	TR20200330-05	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	3.1×10 ⁻³
	20-50	TR20200330-06	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-07	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-08	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
5#	0-20	TR20200330-25	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-26	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-27	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	2.9×10 ⁻³
	100-150	TR20200330-28	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
标准限值			0.52	12	66	10	94	1	2.6	1.6



公司地址：陕西省西安市高新区丈八六路南三环辅道 32 号
公司网址：http://www.huaxintest.com



监测报告

华信监字(2020)第03076号

第8页共20页

监测结果										
采样 点位	深度 cm	样品 编号	1,2-二氯乙 烷 (mg/kg)	1,1-二氯乙 烯 (mg/kg)	顺-1,2-二氯 乙烯 (mg/kg)	反-1,2-二氯 乙烯 (mg/kg)	二氯甲烷 (mg/kg)	1,2-二氯丙 烷 (mg/kg)	1,1,1,2-四氯 乙烷 (mg/kg)	1,1,1,2-四氯 乙烷 (mg/kg)
6#	0-20	TR20200330-21	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-22	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-23	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	2.6×10 ⁻³
	100-150	TR20200330-24	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
7#	0-20	TR20200330-13	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-14	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	2.6×10 ⁻³
	50-100	TR20200330-15	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-16	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
8#	0-20	TR20200330-17	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-18	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-19	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	2.3×10 ⁻³
	100-150	TR20200330-20	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
9#	0-20	TR20200330-09	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-10	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	3.2×10 ⁻³
	50-100	TR20200330-11	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-12	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
10#	0-20	TR20200330-37	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	3.3×10 ⁻³
	20-50	TR20200330-38	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-39	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-40	0.0013ND	0.0010ND	0.0013ND	0.0014ND	0.0015ND	0.0011ND	0.0012ND	0.0012ND
标准限值			0.52	12	66	10	94	1	2.6	1.6





监测报告

华信监字（2020）第 03076 号

第 9 页 共 20 页

监测结果										
采样 点位	深度 cm	样品编号	四氯乙烯 (mg/kg)	1,1,1-三氯 乙烷 (mg/kg)	1,1,2-三氯 乙烷 (mg/kg)	三氯乙烯 (mg/kg)	1,2,3-三氯 丙烷 (mg/kg)	氯乙烯 (mg/kg)	苯 (mg/kg)	氯苯 (mg/kg)
1#	0-20	TR20200330-33	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-34	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-35	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-36	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
2#	0-20	TR20200330-29	7.0×10 ⁻³	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-30	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-31	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-32	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
3#	0-20	TR20200330-01	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-02	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-03	3.2×10 ⁻²	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-04	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
4#	0-20	TR20200330-05	2.9×10 ⁻²	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-06	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-07	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-08	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
5#	0-20	TR20200330-25	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-26	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-27	8.0×10 ⁻³	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-28	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
标准限值			11	701	0.6	0.7	0.05	0.12	1	68





监测报告

华信监字(2020)第03076号

第10页 共20页

监测结果										
采样 点位	深度 cm	样品编号	四氯乙烯 (mg/kg)	1,1,1-三氯 乙烷 (mg/kg)	1,1,2-三氯 乙烷 (mg/kg)	三氯乙烯 (mg/kg)	1,2,3-三氯 丙烷 (mg/kg)	氯乙烯 (mg/kg)	苯 (mg/kg)	氯苯 (mg/kg)
6#	0-20	TR20200330-21	7.1×10^{-3}	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-22	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-23	8.4×10^{-3}	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-24	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
7#	0-20	TR20200330-13	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-14	1.6×10^{-2}	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-15	2.1×10^{-2}	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-16	2.1×10^{-2}	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
8#	0-20	TR20200330-17	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-18	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-19	1.1×10^{-2}	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-20	1.6×10^{-2}	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
9#	0-20	TR20200330-09	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-10	2.5×10^{-2}	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-11	3.4×10^{-2}	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-12	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
10#	0-20	TR20200330-37	1.7×10^{-2}	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	20-50	TR20200330-38	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	50-100	TR20200330-39	1.4×10^{-2}	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
	100-150	TR20200330-40	0.0014ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0010ND	0.0019ND	0.0012ND
标准限值			11	701	0.6	0.7	0.05	0.12	1	68





监测报告

华信监字(2020)第03076号

第11页共20页

监测结果										
采样 点位	深度 cm	样品编号	1,2-二氯苯 (mg/kg)	1,4-二氯苯 (mg/kg)	乙苯 (mg/kg)	苯乙烯 (mg/kg)	甲苯 (mg/kg)	间二甲苯+ 对二甲苯 (mg/kg)	邻二甲苯 (mg/kg)	萘 (mg/kg)
1#	0-20	TR20200330-33	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
	20-50	TR20200330-34	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
	50-100	TR20200330-35	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
	100-150	TR20200330-36	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
2#	0-20	TR20200330-29	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
	20-50	TR20200330-30	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
	50-100	TR20200330-31	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
	100-150	TR20200330-32	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
3#	0-20	TR20200330-01	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
	20-50	TR20200330-02	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
	50-100	TR20200330-03	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
	100-150	TR20200330-04	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
4#	0-20	TR20200330-05	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
	20-50	TR20200330-06	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
	50-100	TR20200330-07	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
	100-150	TR20200330-08	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
5#	0-20	TR20200330-25	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
	20-50	TR20200330-26	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
	50-100	TR20200330-27	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
	100-150	TR20200330-28	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND
标准限值			560	5.6	7.2	1290	1200	163	222	25

公司地址: 陕西省西安市高新区丈八六路南三环辅道32号

公司网址: <http://www.huaxintest.com>





监测报告

华信监字（2020）第03076号

第12页共20页

监测结果											
采样 点位	深度 cm	样品 编号	1,2-二氯苯 (mg/kg)	1,4-二氯苯 (mg/kg)	乙苯 (mg/kg)	苯乙烯 (mg/kg)	甲苯 (mg/kg)	间二甲苯+ 对二甲苯 (mg/kg)	邻二甲苯 (mg/kg)	萘 (mg/kg)	
6#	0-20	TR20200330-21	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
	20-50	TR20200330-22	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
	50-100	TR20200330-23	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
	100-150	TR20200330-24	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
7#	0-20	TR20200330-13	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
	20-50	TR20200330-14	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
	50-100	TR20200330-15	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
	100-150	TR20200330-16	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
8#	0-20	TR20200330-17	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
	20-50	TR20200330-18	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
	50-100	TR20200330-19	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
	100-150	TR20200330-20	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
9#	0-20	TR20200330-09	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
	20-50	TR20200330-10	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
	50-100	TR20200330-11	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
	100-150	TR20200330-12	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
10#	0-20	TR20200330-37	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
	20-50	TR20200330-38	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
	50-100	TR20200330-39	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
	100-150	TR20200330-40	0.0015ND	0.0015ND	0.0012ND	0.0011ND	0.0013ND	0.0012ND	0.0012ND	0.09ND	
标准限值			560	5.6	7.2	1290	1200	163	222	25	





监测报告

华信监字(2020)第03076号

第13页 共20页

监测结果										
采样点位	深度 cm	样品编号	麈 (mg/kg)	苯并[a]蒽 (mg/kg)	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	苯并[a]芘 (mg/kg)	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	
1#	0-20	TR20200330-33	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
	20-50	TR20200330-34	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
	50-100	TR20200330-35	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
	100-150	TR20200330-36	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
2#	0-20	TR20200330-29	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
	20-50	TR20200330-30	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
	50-100	TR20200330-31	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
	100-150	TR20200330-32	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
3#	0-20	TR20200330-01	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
	20-50	TR20200330-02	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
	50-100	TR20200330-03	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
	100-150	TR20200330-04	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
4#	0-20	TR20200330-05	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
	20-50	TR20200330-06	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
	50-100	TR20200330-07	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
	100-150	TR20200330-08	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
5#	0-20	TR20200330-25	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
	20-50	TR20200330-26	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
	50-100	TR20200330-27	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
	100-150	TR20200330-28	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
标准限值			490	5.5	5.5	55	0.55	0.55	5.5	
										5.5





监测报告

华信监字(2020)第03076号

第14页共20页

		监测结果									
采样 点位	深度 cm	样品编号	鹿 (mg/kg)	苯并[a]蒽 (mg/kg)	苯并[b]蒽 (mg/kg)	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	苯并[a]芘 (mg/kg)	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		
6#	0-20	TR20200330-21	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
	20-50	TR20200330-22	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
	50-100	TR20200330-23	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
	100-150	TR20200330-24	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
7#	0-20	TR20200330-13	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
	20-50	TR20200330-14	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
	50-100	TR20200330-15	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
	100-150	TR20200330-16	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
8#	0-20	TR20200330-17	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
	20-50	TR20200330-18	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
	50-100	TR20200330-19	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
	100-150	TR20200330-20	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
9#	0-20	TR20200330-09	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
	20-50	TR20200330-10	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
	50-100	TR20200330-11	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
	100-150	TR20200330-12	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
10#	0-20	TR20200330-37	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
	20-50	TR20200330-38	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
	50-100	TR20200330-39	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
	100-150	TR20200330-40	0.1ND	0.1ND	0.2ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND		
标准限值			490	5.5	5.5	55	0.55	0.55	5.5		






监测报告

华信监字（2020）第 03076 号

第 15 页 共 20 页

<p>结论</p>	<p>监测结果表明：本次所测点位采样深度为 0-20cm、20-50cm、50-100cm、100-150cm 的土壤各监测指标均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1、表 2 中第一类用地风险筛选值要求。</p>
<p>备注</p>	<p>1、“ND”表示未检出，“ND”前数据为检出限； 2、本结果仅对本次所测样品有效； 3、监测点位信息见附件； 4、监测点位见附图。</p>
<p>以下空白</p> 	





监测报告

华信监字(2020)第03076号

第16页共20页

项目名称	陕西生益科技有限公司场地初步环境调查监测		
项目地址	咸阳市金华路1号		
样品名称	地下水样	监测目的	委托监测
采样方式	现场瞬时采样	样品数量	2个
采样日期	2020年3月30日	分析日期	2020年3月30日-4月5日
样品包装	硬质玻璃瓶、聚乙烯塑料瓶、微生物灭菌瓶		
监测频次	监测1天,每天监测1次		
采样点位	1#厂内地下水井	2#留印村地下水井	
坐标位置	E: 108°39'55.06" N: 34°18'46.87"	E: 108°37'01.70"N: 34°18'45.10"	
唯一性编号	DXS20200330-01	DXS20200330-02	
样品状态	澄清	澄清	
固定情况	已固定	已固定	
评价标准	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中表1的III类标准		
监测分析方法/依据、分析仪器			
项目	分析方法/依据	检出限	分析仪器 (管理编号)
采样	地下水环境监测技术规范 HJ/T 164-2004	/	/
色度	铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 (1.1)	5度	/
浑浊度	目视比浊法-福尔马胂标准 GB/T 5750.4-2006 (2.2)	1NTU	/
嗅和味	嗅气和尝味法 GB/T 5750.12-2006 (3.1)	/	/
肉眼可见物	直接观察法 GB/T 5750.12-2006 (4.1)	/	/
pH值	玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	0.01	PHBJ-260型 pH计 (HXJC-YQ-034)
溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	/	ME204E102 电子天平 (HXJC-YQ-017)
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006 (7.1)	1.0mg/L	酸式滴定管





监测报告

华信监字（2020）第 03076 号

第 17 页 共 20 页

监测分析方法/依据、分析仪器			
项目	分析方法/依据	检出限	分析仪器 (管理编号)
氯化物	硝酸银容量法 GB/T 5750.5-2006 (2.1)	1mg/L	酸式滴定管
硫酸盐	铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	8mg/L	VIS-723N 可见分光光度计 (HXJC-YQ-027)
铁	电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (HXJC-YQ-104)
锰		0.004mg/L	
铜		0.006mg/L	
锌		0.004mg/L	
铝		0.009mg/L	
钠		0.03mg/L	
挥发性酚类 (挥发酚)	4-氨基安替比林分光光度法 (萃取法) HJ 503-2009	0.0003mg/L	VIS-723N 可见分光光度计 (HXJC-YQ-027)
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006 (10.1)	0.05mg/L	VIS-723N 可见分光光度计 (HXJC-YQ-027)
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	0.05mg/L	酸式滴定管
氨氮	纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (9.1)	0.02mg/L	VIS-723N 可见分光光度计 (HXJC-YQ-027)
硫化物	亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L	VIS-723N 可见分光光度计 (HXJC-YQ-027)
硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (5.2)	0.2mg/L	UV-1601 紫外可见分光光度计 (HXJC-YQ-029)
亚硝酸盐 (以 N 计)	分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L	VIS-723N 可见分光光度计 (HXJC-YQ-027)
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (4.2)	0.002mg/L	VIS-723N 可见分光光度计 (HXJC-YQ-027)
氟化物	离子选择电极法 GB/T 5750.5-2006 (3.1)	0.2mg/L	PXSJ-226 离子计 (HXJC-YQ-012)
碘化物	离子色谱法 HJ 778-2015	0.002 mg/L	CIC-D100 离子色谱仪 (HXJC-YQ-024)





监测报告

华信监字(2020)第03076号

第18页共20页

监测分析方法/依据、分析仪器				
项目	分析方法/依据	检出限	分析仪器 (管理编号)	
砷	原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/L	AFS-8220 原子荧光光度计 (HXJC-YQ-053)	
汞		0.00004mg/L		
硒		0.0004mg/L		
镉	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (9.1)	0.0005mg/L	AA-7003 原子吸收分光光度计 (石墨炉法) (HXJC-YQ-043)	
铅	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (11.1)	0.0025mg/L		
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004mg/L	VIS-723N 可见分光光度计 (HXJC-YQ-027)	
总大肠菌群	滤膜法 GB/T 5750.12-2006 (2.2)	/	LDZX-50KBS 立式高压蒸汽灭菌器 (HXJC-YQ-201)	
菌落总数	平皿计数法 GB/T 5750.12-2006 (1.1)	/	HWS-150B 恒温恒湿箱 (HXJC-YQ-063)	
三氯甲烷	吹脱捕集/气相色谱-质谱法 (附录 A) GB/T 5750.8-2006	0.03μg/L	8860 GC System/5977B GC/MSD 气相色谱-质谱联用仪 (HXJC-YQ-026) Atomx XYZ 型水土一体吹扫 捕集仪 (HXJC-YQ-054)	
四氯化碳		0.21μg/L		
苯		0.04μg/L		
甲苯		0.11μg/L		
监测结果				
项目	采样点位及 样品编号	1#厂内地下水井	2#留印村地下水井	标准限值
		DXS20200330-01	DXS20200330-02	
色度 (度)		5ND	5ND	≤15
浑浊度 (NTU)		1ND	1ND	≤3
嗅和味		无	无	无
肉眼可见物		无	无	无
pH 值		7.99	7.51	6.5≤pH≤8.5
总硬度 (mg/L)		235	436	≤450
溶解性总固体 (mg/L)		653	988	≤1000
硫酸盐 (mg/L)		104	203	≤250
氯化物 (mg/L)		41	117	≤250
硝酸盐 (mg/L)		2.52	8.57	≤20.0
氟化物 (mg/L)		0.48	0.60	≤1.0





监测报告

监测结果				
项目	采样点位及 样品编号	1#厂内地下水井	2#留印村地下水井	标准限值
		DXS20200330-01	DXS20200330-02	
碘化物 (mg/L)		0.002ND	0.002ND	≤0.08
铁 (mg/L)		0.21	0.01ND	≤0.3
锰 (mg/L)		0.012	0.089	≤0.10
铜 (mg/L)		0.006ND	0.006ND	≤1.00
锌 (mg/L)		0.004ND	0.004ND	≤1.00
铝 (mg/L)		0.009ND	0.009ND	≤0.20
钠 (mg/L)		188	193	≤200
挥发酚 (mg/L)		0.0003ND	0.0003ND	≤0.002
阴离子表面活性剂 (mg/L)		0.05ND	0.05ND	≤0.3
耗氧量 (mg/L)		0.61	0.82	≤3.0
氨氮 (mg/L)		0.121	0.133	≤0.50
硫化物 (mg/L)		0.005ND	0.005ND	≤0.02
总大肠菌群 (CFU/100mL)		未检出	未检出	≤3.0
菌落总数 (CFU/mL)		85	90	≤100
亚硝酸盐 (mg/L)		0.003ND	0.033	≤1.00
氰化物 (mg/L)		0.002ND	0.002ND	≤0.05
汞 (mg/L)		0.00004ND	0.00004ND	≤0.001
砷 (mg/L)		0.0003ND	0.0007	≤0.01
硒 (mg/L)		0.0004ND	0.0004ND	≤0.01
镉 (mg/L)		0.0005ND	0.0005ND	≤0.005
六价铬 (mg/L)		0.004ND	0.004ND	≤0.05
铅 (mg/L)		0.0025ND	0.0025ND	≤0.01
三氯甲烷 (μg/L)		0.03ND	0.03ND	≤60
四氯化碳 (μg/L)		0.21ND	0.21ND	≤2.0
苯 (μg/L)		0.04ND	0.04ND	≤10.0
甲苯 (μg/L)		0.11ND	0.11ND	≤700






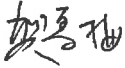
监测报告

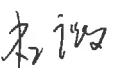
华信监字（2020）第 03076 号

第 20 页 共 20 页

<p>结论</p>	<p>监测结果表明，项目 1#厂区内地下水及 2#留印村地下水水质各监测指标均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中表 1 的 III 类标准要求。</p>
<p>备注</p>	<p>1、“ND”表示未检出，“ND”前数据为检出限； 2、本结果仅对本次所测样品有效。</p>

编制人：
2020年4月11日

室主任：
2020年4月11日

审核者：
2020年4月11日



-----报告结束-----





附件:

采样点位	样品编号	东经	北纬	采样深度
1#	TR20200330-33	108°40'03.51"	34°18'44.55"	0-20cm
	TR20200330-34	108°40'03.51"	34°18'44.55"	20-50cm
	TR20200330-35	108°40'03.51"	34°18'44.55"	50-100cm
	TR20200330-36	108°40'03.51"	34°18'44.55"	100-150cm
2#	TR20200330-29	108°39'59.18"	34°18'45.72"	0-20cm
	TR20200330-30	108°39'59.18"	34°18'45.72"	20-50cm
	TR20200330-31	108°39'59.18"	34°18'45.72"	50-100cm
	TR20200330-32	108°39'59.18"	34°18'45.72"	100-150cm
3#	TR20200330-01	108°40'07.67"	34°18'50.12"	0-20cm
	TR20200330-02	108°40'07.67"	34°18'50.12"	20-50cm
	TR20200330-03	108°40'07.67"	34°18'50.12"	50-100cm
	TR20200330-04	108°40'07.67"	34°18'50.12"	100-150cm
4#	TR20200330-05	108°40'03.80"	34°18'52.57"	0-20cm
	TR20200330-06	108°40'03.80"	34°18'52.57"	20-50cm
	TR20200330-07	108°40'03.80"	34°18'52.57"	50-100cm
	TR20200330-08	108°40'03.80"	34°18'52.57"	100-150cm
5#	TR20200330-25	108°39'41.16"	34°18'49.47"	0-20cm
	TR20200330-26	108°39'41.16"	34°18'49.47"	20-50cm
	TR20200330-27	108°39'41.16"	34°18'49.47"	50-100cm
	TR20200330-28	108°39'41.16"	34°18'49.47"	100-150cm
6#	TR20200330-21	108°39'38.67"	34°18'49.00"	0-20cm
	TR20200330-22	108°39'38.67"	34°18'49.00"	20-50cm
	TR20200330-23	108°39'38.67"	34°18'49.00"	50-100cm
	TR20200330-24	108°39'38.67"	34°18'49.00"	100-150cm
7#	TR20200330-13	108°39'53.84"	34°18'45.60"	0-20cm
	TR20200330-14	108°39'53.84"	34°18'45.60"	20-50cm
	TR20200330-15	108°39'53.84"	34°18'45.60"	50-100cm
	TR20200330-16	108°39'53.84"	34°18'45.60"	100-150cm
8#	TR20200330-17	108°39'38.14"	34°18'50.88"	0-20cm
	TR20200330-18	108°39'38.14"	34°18'50.88"	20-50cm
	TR20200330-19	108°39'38.14"	34°18'50.88"	50-100cm
	TR20200330-20	108°39'38.14"	34°18'50.88"	100-150cm
9#	TR20200330-09	108°39'56.65"	34°18'47.48"	0-20cm
	TR20200330-10	108°39'56.65"	34°18'47.48"	20-50cm
	TR20200330-11	108°39'56.65"	34°18'47.48"	50-100cm
	TR20200330-12	108°39'56.65"	34°18'47.48"	100-150cm
10#	TR20200330-37	108°39'11.02"	34°18'44.46"	0-20cm
	TR20200330-38	108°39'11.02"	34°18'44.46"	20-50cm
	TR20200330-39	108°39'11.02"	34°18'44.46"	50-100cm
	TR20200330-40	108°39'11.02"	34°18'44.46"	100-150cm





附图:



土壤监测点位图



人员访谈记录表格

地块编码	X09-16-16
地块名称	陕西生益科技有限公司地块
访谈日期	2020年3月19日
访谈人员	姓名: 王姣 单位: 陕西华信检测技术有限公司 联系电话: 18792657442
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门 管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 孙长福 单位: 陕西生益科技有限公司 职务或职称: 总务后勤管理员 联系电话: 13619188698
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 国营第七零四厂 起止时间是 1994 年至 2000 年
	2.本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 厂区最北侧西段 堆放什么废弃物? 废矿物油, 废有机溶剂
	4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?
	5.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否有工业废水地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7.本地块内是否发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

续上表

访谈问题	<p>8.是否有废气排放? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气治理设施? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>9.是否有工业废水产生? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水治理设施? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>10.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>11.本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>12.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>13.本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>14.本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>15.本地块周围 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是,敏感用地类型是什么? 距离有多远? 居住区, 紧邻. 若有农田, 种植农作物种类是什么?</p>
	<p>16.本地块周围 1km 范围内是否有水井? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 工业, 饮用用水 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>17.本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?</p>
	<p>18.本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否曾开展过地下水环境监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/>是 (<input checked="" type="checkbox"/>正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成) <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>19.其他土壤或地下水污染相关疑问。</p>

人员访谈记录表格

地块编码	x09-167-16
地块名称	陕西恒泰科技有限公司
访谈日期	2020年3月19日下午
访谈人员	姓名: 单位: 联系电话:
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门 管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 李川 单位: 陕西恒泰科技有限公司 职务或职称: 法务 联系电话: 3801808-8010
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 年至 年
	2.本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 厂区西侧 堆放什么废弃物? 废矿物油、废有机溶剂
	4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?
	5.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否有工业废水地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7.本地块内是否发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

续上表

访谈问题	<p>8. 是否有废气排放? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气治理设施? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>9. 是否有工业废水产生? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水治理设施? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>10. 本地块内是否曾闻到由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>15. 本地块周围 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 若有农田, 种植农作物种类是什么?</p>
	<p>16. 本地块周围 1km 范围内是否有水井? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?</p>
	<p>18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否曾开展过地下水环境监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/>是 (<input checked="" type="checkbox"/>正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成) <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。</p>

人员访谈记录表格

地块编码	x09-(6)-16
地块名称	陕西生益科技有限公司
访谈日期	2020年3月19日下午
访谈人员	姓名: 单位: 联系电话:
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门 管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 冯明宇 单位: 陕西生益科技有限公司 职务或职称: 安全管理 联系电话: 38011808-8011
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是,企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年
	2.本地块内目前职工人数是多少?(仅针对在产企业提问)
	3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是,堆放场在哪? 丁区最北侧西角 堆放什么废弃物? 废矿物油、废有机溶剂
	4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是,排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?
	5.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是,是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否有工业废水地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是,是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7.本地块内是否发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

续上表

访谈问题	<p>8. 是否有废气排放? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气治理设施? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>9. 是否有工业废水产生? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水治理设施? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>15. 本地块周围 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 若有农田, 种植农作物种类是什么?</p>
	<p>16. 本地块周围 1km 范围内是否有水井? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?</p>
	<p>18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否曾开展过地下水环境监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/>是 (<input checked="" type="checkbox"/>正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成) <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。</p>

人员访谈记录表格

地块编码	X09-167-16
地块名称	陕西生益科技有限公司地块
访谈日期	2020年3月9日
访谈人员	姓名: 王磊 单位: 陕西生益科技有限公司 联系电话: 18792651442
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 赵玮 单位: 陕西生益科技有限公司 职务或职称: 后勤主管 联系电话: 13571040382
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 七〇四厂 起止时间是 年至 1999 年
	2.本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 厂区西北侧 堆放什么废弃物? 废机油
	4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?
	5.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否有工业废水地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7.本地块内是否发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定

续上表

访谈问题	<p>8.是否有废气排放? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气治理设施? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>9.是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>10.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>11.本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>12.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>13.本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>14.本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>15.本地块周围 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是,敏感用地类型是什么? 距离有多远? 居民小区 若有农田,种植农作物种类是什么?</p>
	<p>16.本地块周围 1km 范围内是否有水井? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定 若选是,请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>17.本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? 不清楚</p>
	<p>18.本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否曾开展过地下水环境监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/>是 (<input checked="" type="checkbox"/>正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成) <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>19.其他土壤或地下水污染相关疑问。 无</p>

人员访谈记录表格

地块编码	X09-161-16
地块名称	陕西华信检测技术有限公司地块
访谈日期	2020年3月19日
访谈人员	姓名: 王磊 单位: 陕西华信检测技术有限公司 联系电话: 18792657462
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 郭增力 单位: 生态科技 职务或职称: 经理 联系电话: 13892952171
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 704厂 起止时间是 1994 年至 2000 年
	2.本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 北边 堆放什么废弃物?
	4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?
	5.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否有工业废水地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7.本地块内是否发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定

续上表

访谈问题	<p>8. 是否有废气排放? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定 是否有废气治理设施? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>9. 是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>15. 本地块周围 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? A区 若有农田, 种植农作物种类是什么?</p>
	<p>16. 本地块周围 1km 范围内是否有水井? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是, 请描述水井的位置 场内原房附近 距离有多远? 水井的用途? 饮用水 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? 饮用水</p>
	<p>18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否曾开展过地下水环境监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input checked="" type="checkbox"/>是 (正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成) <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。</p>

人员访谈记录表格

地块编码	X09-16-16
地块名称	陈西谷科技有限公司地块
访谈日期	2020年3月9日
访谈人员	姓名: 王杰 单位: 陈西谷信控技术有限公司 联系电话: 18792657002
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 张哲 单位: 生益科技 职务或职称: 保安队长 联系电话: 13992015509
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 704厂 起止时间是 1994 年至 1999 年
	2.本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 北侧 堆放什么废弃物? 叉车废机油
	4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?
	5.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否有工业废水地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7.本地块内是否发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定

续上表

访谈问题	<p>8.是否有废气排放? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气治理设施? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>9.是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>10.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>11.本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>12.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>13.本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>14.本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>15.本地块周围 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是,敏感用地类型是什么?距离有多远? <u>高科花园</u> 若有农田,种植农作物种类是什么?</p>
	<p>16.本地块周围 1km 范围内是否有水井? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定 若选是,请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>17.本区域地下水用途是什么?周边地表水用途是什么? <u>不清楚</u></p>
	<p>18.本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定 是否曾开展过地下水环境监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/>是 (<input type="checkbox"/>正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成) <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>19.其他土壤或地下水污染相关疑问。</p>

人员访谈记录表格

地块编码	X09-(6)-16
地块名称	陕西生益科技有限公司地块
访谈日期	2020年3月19日
访谈人员	姓名: 二六六 单位: 陕西生益科技有限公司 联系电话: 18792657442
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 成继康 单位: 陕西生益科技有限公司 职务或职称: 基建技术员 联系电话: 13992035272
访谈问题	1.本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 704厂 起止时间是 年至 年
	2.本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问)
	3.本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 北边 堆放什么废弃物? 废油
	4.本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?
	5.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否有工业废水地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	7.本地块内是否发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定

续上表

访谈问题	<p>8. 是否有废气排放? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废气治理设施? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>9. 是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>15. 本地块周围 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 居民 紧邻 若有农田, 种植农作物种类是什么?</p>
	<p>16. 本地块周围 1km 范围内是否有水井? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? 饮用水</p>
	<p>18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否曾开展过地下水环境监测工作? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input checked="" type="checkbox"/>是 (<input checked="" type="checkbox"/>正在开展 <input type="checkbox"/>已经完成) <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。</p>

地块基本情况表

地块编码	X09-16)-16		
地块名称	陕西生益科技有限公司地块		
原单位名称	陕西生益科技有限公司		
法定代表人	曾旭荣		
单位所在地	陕西省咸阳市秦都区金华路二号		
企业正门地理坐标	E: 108°40'07.03" N: 34°18'46.45"		
地块占地面积 (m ²)	119249.9平方米		
联系方式	联系人姓名	孙长福	联系电话 13619188698
行业类别	电子元器件及其组装制造	行业代码	
登记注册类型	工业		
企业规模	<input checked="" type="checkbox"/> 大型 <input type="checkbox"/> 中型 <input type="checkbox"/> 小型 <input type="checkbox"/> 微型		
运营时间	2006年至2020年		
地块现使用权属	<input checked="" type="checkbox"/> 原关闭搬迁企业 <input type="checkbox"/> 集体 <input type="checkbox"/> 土地储备单位 <input type="checkbox"/> 开发单位		
使用权单位名称	陕西生益科技有限公司		
使用权单位联系方式	联系人姓名	孙长福	联系电话 13619188698
地块是否位于工业园区或集聚区	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
地块规划用途	<input type="checkbox"/> 工业类用地 <input checked="" type="checkbox"/> 住宅类用地 <input type="checkbox"/> 商业类用地 <input type="checkbox"/> 公共场所用地 <input type="checkbox"/> 不确定		

地块利用历史

起始时间	结束时间	土地用途	行业
1994年	2000年	工业	电子元器件(国营704厂)
2000年	2006年	工业	电子元器件(生益科技)
2006年	2020年	工业	电子元器件(生益科技)

HXJC-04-JJ143

委托业务工作下达书

编号: 2020 第 03087 号

项目名称	陕西生益科技有限公司场地初步环境调查监测					
报告编号	华信监字(2020)第 03076 号					
委托单位	陕西生益科技有限公司					
委托日期	2020.3.17					
联系人	李总	联系方式	15909106802	邮箱	/	
项目性质	委托监测		任务受理日	2020.3.17		
负责科室	评价部		参加科室	监测部、分析部、评价部、质控部		
项目主要内容	<p>1、监测项目: 土壤: 铅、镉、六价铬、铜、镍、汞、砷、石油烃、氯甲烷、苯胺、硝基苯、2-氯酚、四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、萘、蒽、苯并[a]蒎、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘; 地下水: 色度、浑浊度、嗅和味、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、氟化物、碘化物、铁、锰、铜、锌、铝、钠、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、氰化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯化碳、四氯化碳、苯、甲苯。</p> <p>2、监测时间: 2020.3.30 日对 1#~10#共 10 个监测点位的土壤利用梅花布点法, 在 0-20cm、20-50cm、50-100cm、100-150cm 深度各采 1 个土壤样, 共采 40 个土壤样; 对厂内地下水井和留印村地下水井的地下水, 每天监测 1 次, 监测 1 天。</p> <p>3、监测地点: 咸阳市金华路 1 号。</p>					
负责科室主任	1、各部门安排人员完成该项目的监测分析工作。 2、注意质控样的下达。					
质控任务	注意空白实验和平行实验, 对土壤中铅、镉、铜、镍、汞、砷进行明码质控, 质控编码为 GSS-8; 对地下水中汞、砷、硒、镉、铅进行明码质控, 质控编码分别为 202041、200444、203719、201428、201231。					
时限要求	2020.4.15 前完成。					
备注	/					
质控员	王艳萍 2020年3月17日	室主任	王星 2020年3月17日	质量负责人	张子明 2020年3月17日	总经理 张林 2020年3月17日

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 ___ 页 共 ___ 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	TR20200330- <u>生益新-01</u>	采样深度 (cm)	/	混合样采样方法	梅花布点法 <u>史青松</u>
经纬度	东经: /	北纬: /	海拔 (m)	/	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 其他: _____ <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	(以石砾量占该土层的体积百分比估计)			其他异物	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)		
采样器具	工具: <input type="checkbox"/> 铁铲 <input type="checkbox"/> 土钻 <input type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述		
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃 <u>挥发性有机物</u>				
备注	<u>史青松</u>				

采样人 1: 史青松

采样人 2: 史青松

交样人: 史青松

接样人: 史青松

交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 史青松

审核人: 史青松

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	TR20200330- <u>转运站-01</u>	采样深度 (cm)	/	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: /	北纬: /	海拔 (m)	/	史青松
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 其他: _____ <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	(以石砾量占该土层的体积百分比估计)			其他异物	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____	采样后: _____	样品重量 (kg)		
采样器具	工具: <input type="checkbox"/> 铁铲 <input type="checkbox"/> 土钻 <input type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶				
	容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下	植被描述	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃 <u>挥发性和半挥发性</u>				
备注	史青松				

采样人 1: 史青松

采样人 2: 史青松

交样人: 史青松

接样人: 史青松

交接时间: 2020.3.30 17:55

复核人: 史青松

审核人: 史青松

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 ___ 页 共 ___ 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	TR20200330-33	采样深度 (cm)	0-20	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 104°06'35.1" 北纬: 34°18'44.55"		海拔 (m): 377		
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 工厂 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ / _____ 采样后: _____ / _____ 东侧: _____ / _____ 西侧: _____ / _____ 南侧: _____ / _____ 北侧: _____ / _____		样品重量 (kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40mL 棕色玻璃瓶				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 任彬 采样人 2: 李青松
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 李松

交样人: 李松 接样人: 任彬
 审核人: 李松

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 ___ 页 共 ___ 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	1# TR20200330-34	采样深度 (cm)	20~50	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°40'03.51" 北纬: 34°18'44.55"		海拔 (m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 厂区 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 任志华 采样人 2: 史青松 交样人: 任志华 接样人: 孙
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 孙 审核人: 孙

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 ___ 页 共 ___ 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	1# TR20200330-35	采样深度 (cm)	50~100	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°46'03.51" 北纬: 34°18'44.55"		海拔 (m) 377		
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 厂区 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 郭志超 采样人 2: 史静秋 交样人: 史静秋 接样人: 郭志超
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 郭志超 审核人: 郭志超

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 ___ 页 共 ___ 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	1# TR20200330-36	采样深度 (cm)	100 ~ 150	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°40'03.51" 北纬: 34°18'44.55"		海拔 (m) 377		
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 厂区 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 -				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	/	
采样器具	工具: <input type="checkbox"/> 铁铲 <input type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 王旭 采样人 2: 史章松
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 张继奇

交样人: 王旭 接样人: 王好
 审核人: 张继奇

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 ___ 页 共 ___ 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	2# TR20200330-29	采样深度 (cm)	0-20	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'59.18" 北纬: 34°18'45.72"		海拔 (m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 工厂 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄壤 <input type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ / _____ 采样后: _____ / _____ 东侧: _____ / _____ 西侧: _____ / _____ 南侧: _____ / _____ 北侧: _____ / _____		样品重量 (kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40mL 棕色玻璃瓶				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	草皮	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 侯小东 采样人 2: 史青松 交样人: 支家飞 接样人: 孙
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 史青松 审核人: 史青松

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 ___ 页 共 ___ 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	2# TR20200330-30	采样深度 (cm)	20-30	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'59.18" 北纬: 34°18'45.72"		海拔 (m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 21 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	(以石砾量占该土层的体积百分比估计)			其他异物	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)		/
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 王超 采样人 2: 李青松 交样人: 王超 接样人: 王超
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 王超 审核人: 王超

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 ___ 页 共 ___ 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	2# TR20200330-31	采样深度 (cm)	50-100	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'59.18" 北纬: 34°18'45.72"		海拔 (m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 21 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 史青松 采样人 2: 史青松 采样人: 李立 接样人: 王好
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 史青松 审核人: 史青松

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 ___ 页 共 ___ 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	TR20200330-32	采样深度 (cm)	100-150	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108° 39' 59.18" 北纬: 34° 18' 45.72"		海拔 (m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 21 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 杨志华 采样人 2: 史青林
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 杨志华

交样人: 史青林 接样人: 史青林
 审核人: 杨志华

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第03076号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	3# TR20200330-01	采样深度 (cm)	0-20	混合样采 样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°40'07.6" 北纬: 34°18'50.0" 海拔(m)		377		
土地利用/作 物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 2/_____ <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	2	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边 信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片 编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40mL 棕色玻璃瓶				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示 意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 任小松 采样人 2: 史青松 交样人: 袁凯飞 接样人: 任小松
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 任小松 审核人: 袁凯飞

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	3# TR20200330-02	采样深度 (cm)	20-50	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°40'07.67" 北纬: 34°18'50.12"		海拔 (m) 377		
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: <u> </u> <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: <u> </u>				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	<u> </u>	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: <u> </u>				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: <u> </u>				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: <u> </u>				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: <u> </u>				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: <u> </u>				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: <u> </u>				
采样点照片编号	采样前: <u> </u> 采样后: <u> </u> 东侧: <u> </u> 西侧: <u> </u> 南侧: <u> </u> 北侧: <u> </u>		样品重量 (kg)	/	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	<u> </u>	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 采样人 2:
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人:

交样人: 接样人:
 审核人:

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第03076号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年03月30日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	3# TR20200330-03	采样深度 (cm)	50-100	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°40'07.67" 北纬: 34°18'50.12"		海拔(m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 5区 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	乙	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 东侧: _____ 南侧: _____	采样后: _____ 西侧: _____ 北侧: _____	样品重量(kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 水性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人1: 杨杰 采样人2: 史青松
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 李强

交样人: 王 接样人: 王
 审核人: 李

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年03月30日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	3# TR20200330-04	采样深度 (cm)	100-150	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°40'07.67" 北纬: 34°18'50.12"		海拔(m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 工厂 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量(kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人1: 王超 采样人2: 史青松
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 王超

交样人: 王超 接样人: 王超
 审核人: 王超

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第03076号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年03月30日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	4# TR20200330-05	采样深度 (cm)	0-20	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°40'02.80" 北纬: 34°18'52.51"		海拔(m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 工厂 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量(kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40mL棕色玻璃瓶				
样品包装	棕色玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人1: 李松 采样人2: 李青松 交样人: 李松 接样人: 李松
 交接时间: 2020.3.30 17:50 复核人: 李松 审核人: 李松

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 ___ 页 共 ___ 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	TR20200330-06	采样深度 (cm)	20-50	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°40'03.80" 北纬: 34°18'52.57"		海拔 (m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 其他: 2/ <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: Li Hua 采样人 2: 史青松 交样人: 李光 接样人: 孙
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 李光 审核人: 李光

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第03076号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年03月30日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	4# TR20200330-07	采样深度 (cm)	50-100	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°40'03.80" 北纬: 34°18'52.57"		海拔(m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 其他: <u>IT</u> <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input checked="" type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: <u> </u> 采样后: <u> </u> 东侧: <u> </u> 西侧: <u> </u> 南侧: <u> </u> 北侧: <u> </u>		样品重量(kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料过滤器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人1: 采样人2:
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人:

交样人: 接样人:
 审核人:

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	4-11 TR20200330-08	采样深度 (cm)	100-150	混合采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°40'03.80" 北纬: 34°18'52.57"		海拔 (m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 工厂 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性密封袋				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 任志

采样人 2: 史青松

交样人: 任志

接样人: 任志

交接时间: 2020.3.30 17:55

复核人: 任志

审核人: 任志

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第03076号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年03月30日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	5# TR20200330-25	采样深度 (cm)	0-20	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°31'41.16" 北纬: 34°18'49.47"		海拔(m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 其他: 21 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	(以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量(kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料油桶				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述		
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45项加石油烃				
备注					

采样人1: 史青松
 交接时间: 2020.3.30 17:55

采样人2: 史青松
 复核人: 史青松

交样人: 史青松 接样人: 史青松
 审核人: 史青松

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 ___ 页 共 ___ 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	5# TR20200330-26	采样深度 (cm)	20-50	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'41.16" 北纬: 34°18'49.47"		海拔 (m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 2J <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料洗瓶器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 王金龙 采样人 2: 史青松
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 王金龙

交样人: 王金龙 接样人: 王金龙
 审核人: 王金龙

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年03月30日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	5# TR20200330-27	采样深度 (cm)	50-100	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'41.16" 北纬: 34°18'49.47"		海拔(m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 其他: 2F <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	2	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量(kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人1: 张明 采样人2: 史青松 交样人: 张明 接样人: 史青松
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 张明 审核人: 史青松

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 ___ 页 共 ___ 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	5# TR20200330-28	采样深度 (cm)	100-150	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108° 39' 41.16" 北纬: 34° 18' 49.47"		海拔 (m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 工厂 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	(以石砾量占该土层的体积百分比估计)			其他异物	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)		
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 李德成 采样人 2: 史青松 交样人: 李德成 接样人: 孙
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 李德成 审核人: 李德成

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 ___ 页 共 ___ 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	6# TR20200330-21	采样深度 (cm)	0-20	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'38.67" 北纬: 34°18'49.00"		海拔 (m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 21 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	(以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	21	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	/	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 王海东 采样人 2: 史东林 交样人: 王海东 接样人: 王海东
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 王海东 审核人: 王海东

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第03076号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年03月30日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	6# TR20200330-22	采样深度 (cm)	20-50	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'38.67" 北纬: 34°18'49.00"		海拔(m) 377		
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 21 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量(kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45项加石油烃				
备注					

采样人1: [Signature] 采样人2: [Signature]
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: [Signature]

交样人: [Signature] 接样人: [Signature]
 审核人: [Signature]

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年03月30日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	6# TR20200330-23	采样深度 (cm)	50-100	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'38.67" 北纬: 34°18'49.00"		海拔(m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 23 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量(kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人1: Li 采样人2: 史 交样人: 史 接样人: 史
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 史 审核人: 史

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第03076号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年03月30日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	6# TR20200330-24	采样深度 (cm)	100-150	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'38.67" 北纬: 34°18'49.00"		海拔(m) 377		
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 2 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	2	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量(kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 王海波 采样人 2: 李海松 交样人: 王海波 接样人: 王海波
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 王海波 审核人: 王海波

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号：华信监字[2020]第03076号

第__页 共__页

采样依据：《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式：全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年03月30日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	7# TR20200330-13	采样深度 (cm)	0-20	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'53.84" 北纬: 34°18'45.64"		海拔(m): 377		
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 工厂 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: / 采样后: /		样品重量(kg)	/	
	东侧: / 西侧: / 南侧: / 北侧: /				
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40mL棕色玻璃瓶				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人1: 任林

采样人2: 杨松

交样人: 支鹏飞

接样人: 王

交接时间: 2020.3.30 17:55

复核人: 任林

审核人: 支鹏飞

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第03076号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年03月30日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	7# TR20200330-14	采样深度 (cm)	20-50	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'52.84" 北纬: 34°18'45.60"		海拔(m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 25 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	2	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量(kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45项加石油烃				
备注					

采样人1: Lihtu
 交接时间: 2020.3.30 17:55

采样人2: 史李松
 复核人: 李松

交样人: 李松 接样人: 李松
 审核人: 李松

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	TR20200330-15	采样深度 (cm)	50-100	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'53.84" 北纬: 34°18'45.60"		海拔 (m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 玉米 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: Liuhed 采样人 2: 史青松
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 史青松

交样人: Liuhed 接样人: Liuhed
 审核人: 史青松

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 ___ 页 共 ___ 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	7# TR20200330-16	采样深度 (cm)	100-150	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108° 39' 53.84" 北纬: 34° 18' 45.60"		海拔 (m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 21 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ / 采样后: _____ / 东侧: _____ / 西侧: _____ / 南侧: _____ / 北侧: _____ /		样品重量 (kg)	/	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 任成 采样人 2: 史青
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 任成

交样人: 李 接样人: 任
 审核人: 李

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 ___ 页 共 ___ 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	8# TR20200330-17	采样深度 (cm)	0-20	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'38.14" 北纬: 34°18'50.88"		海拔 (m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 21 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input checked="" type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	/	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: Feiduo 采样人 2: 史军超 交样人: 史军超 接样人: 7好
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 史军超 审核人: 史军超

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 ___ 页 共 ___ 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	TR20200330-18	采样深度 (cm)	20~50	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'38.14" 北纬: 34°18'50.88"		海拔 (m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 工业 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 史青松				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input checked="" type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 王德龙 采样人 2: 史青松 交样人: 王德龙 接样人: 王德龙
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 史青松 审核人: 王德龙

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第03076号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年03月30日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	TR20200330-19	采样深度 (cm)	50~100	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'38.14" 北纬: 34°18'50.88"		海拔 (m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 厂矿 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人1: 李华
交接时间: 2020.3.30 17:55

采样人2: 史书
复核人: 李华

交样人: 史书 接样人: 李华
审核人: 李华

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 ___ 页 共 ___ 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	8# TR20200330-20	采样深度 (cm)	100~150	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108° 39' 38.14" 北纬: 34° 18' 50.88"		海拔 (m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: <u>厂矿</u> <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 王超 采样人 2: 史青松 交样人: 王超 接样人: 王超
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 王超 审核人: 王超

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第03076号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年03月30日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天	<input checked="" type="checkbox"/> 阴天	
样品编号	9# TR20200330-09	采样深度 (cm)	0-20	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108° 31' 56.65" 北纬: 34° 18' 47.48" 海拔(m)		317		
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 玉米 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量(kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40mL棕色玻璃瓶				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45项加石油烃				
备注					

采样人1: 任小松 采样人2: 李松松 交样人: 李松松 接样人: 任小松
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 任小松 审核人: 李松松

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 页 共 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	9# TR20200330-10	采样深度 (cm)	20-50	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'56.57" 北纬: 34°18'47.48"		海拔 (m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 工厂 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	/	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40mL 棕色玻璃瓶				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 任中龙 采样人 2: 王青松
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 任中龙

交样人: 王岩飞 接样人: 王岩飞
 审核人: 任中龙

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第 ___ 页 共 ___ 页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路 1 号 (陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020 年 03 月 30 日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	TR20200330-11 ^{9#}	采样深度 (cm)	10-100	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'56.65" 北纬: 34°18'47.48"		海拔 (m)	377	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 2J <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 李海 采样人 2: 史海 交样人: 李海 接样人: 史海
 交接时间: 2020.3.30 17:35 复核人: 李海 审核人: 史海

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第03076号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年03月30日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	TR20200330-12	采样深度(cm)	100-150	混合采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'56.65" 北纬: 34°18'47.48" 海拔(m) 377				
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 2J <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	无	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量(kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人1: 王德成

采样人2: 史青松

交样人: 王德成

接样人: 王德成

交接时间: 2020.3.30 17:35 复核人: 王德成

审核人: 王德成

HXJC-04-JJ009


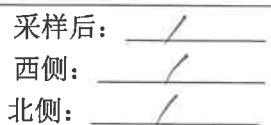




土壤样品采集现场记录、样品交接表


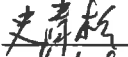

报告编号: 华信监字[2020]第03076号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年03月30日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	TR20200330-37	采样深度(cm)	0-20	混合采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'11.02" 北纬: 34°18'44.46"		海拔(m)	379	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input checked="" type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 21 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他:				
植物根系	<input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	2% (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	/	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他:				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他:				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input checked="" type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: ___				
	正南: <input checked="" type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: ___				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input checked="" type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: ___				
	正北: <input checked="" type="checkbox"/> 居民点 <input type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: ___				
采样点照片编号	采样前:  采样后:  东侧:  西侧:  南侧:  北侧: 		样品重量(kg)	/	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	草皮	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45项加石油烃				
备注					

采样人1:  采样人2: 
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 

交样人:  接样人: 
 审核人: 

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第03076号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年03月30日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	TR20200330-38	采样深度 (cm)	29-80	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'11.02" 北纬: 34°18'44.46"		海拔 (m)	379	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 工厂 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	无 (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	/	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	/	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人1: 王亚超 采样人2: 史青松 交样人: 王亚超 接样人: 王亚超
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 王亚超 审核人: 王亚超

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第 03076 号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年03月30日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	10# TR20200330-39	采样深度 (cm)	50-100	混合样采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'11.02" 北纬: 34°18'44.46"		海拔(m)	379	
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 21 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	无 (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	/	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量(kg)	/	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人 1: 何超

采样人 2: 史青松

交样人: 李松

接样人: 何超

交接时间: 2020.3.30 17:55

复核人: 何超

审核人: 何超

HXJC-04-JJ009

土壤样品采集现场记录、样品交接表

报告编号: 华信监字[2020]第03076号

第__页 共__页

采样依据: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

现场采样质控方式: 全程序空白

采样地点	陕西省咸阳市高新区金华路1号(陕西生益科技有限公司)				
采样时间	2020年03月30日	天气情况	<input type="checkbox"/> 晴天 <input checked="" type="checkbox"/> 阴天		
样品编号	TR20200330-40	采样深度 (cm)	100-150	混合采样方法	梅花布点法
经纬度	东经: 108°39'11.02" 北纬: 34°18'44.46" 海拔(m) 379				
土地利用/作物类型	<input type="checkbox"/> 耕地 (<input type="checkbox"/> 旱地、 <input type="checkbox"/> 水田) <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 21 <input type="checkbox"/> 小麦 <input type="checkbox"/> 水稻 <input type="checkbox"/> 玉米 <input type="checkbox"/> 豆类 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 其他:				
植物根系	<input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集				
砂粒含量	/ (以石砾量占该土层的体积百分比估计)		其他异物	2	
土壤类型	<input type="checkbox"/> 红壤 <input type="checkbox"/> 黄壤 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕壤 <input type="checkbox"/> 棕壤 <input type="checkbox"/> 暗棕壤 <input type="checkbox"/> 山地黄棕壤 <input type="checkbox"/> 草甸土 <input type="checkbox"/> 紫色土 <input type="checkbox"/> 石灰土 <input type="checkbox"/> 潮土 <input type="checkbox"/> 水稻土 <input type="checkbox"/> 其他:				
土壤质地	<input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土				
土壤颜色	<input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其他:				
土壤湿度	<input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 <input type="checkbox"/> 湿				
采样点周边信息	正东: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正南: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正西: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
	正北: <input type="checkbox"/> 居民点 <input checked="" type="checkbox"/> 厂矿 <input type="checkbox"/> 耕地 <input type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 水域 <input type="checkbox"/> 其他: _____				
采样点照片编号	采样前: _____ 采样后: _____ 东侧: _____ 西侧: _____ 南侧: _____ 北侧: _____		样品重量 (kg)	1	
采样器具	工具: <input checked="" type="checkbox"/> 铁铲 <input checked="" type="checkbox"/> 土钻 <input checked="" type="checkbox"/> 木铲 <input type="checkbox"/> 竹片 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 40ml 棕色玻璃顶空瓶 容器: <input type="checkbox"/> 布袋 <input type="checkbox"/> 聚乙烯袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色磨口玻璃瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 一次性塑料注射器				
样品包装	棕色磨口玻璃瓶		运输保存	避光、冷藏	
采样点位示意图			自上而下 植被描述	无	
监测指标	GB/T36600-2018 表一中 45 项加石油烃				
备注					

采样人1: 张青松 采样人2: 史青松
 交接时间: 2020.3.30 17:55 复核人: 张青松

交样人: 张青松 接样人: 张青松
 审核人: 张青松

HXJC-04-JJ002

地下水现场采样、样品交接记录表

第__页 共__页

报告编号: 华信监字[2020]第0266号
 被测单位: 陕西生态科技有限公司
 项目名称: 陕西生态科技有限公司北郊工业园区环境调查监测
 项目所在地: 咸阳市(泾阳县) / 街(村) / 号 / 方向距离 / m
 现场采样质量控制方式: 全程序空白

监测井编号	i#	2#
监测井名称	厂内地下水井	留印村地下水井
监测井类型	/	/
监测井位置坐标	东经: 108°39'55.06" 北纬: 34°46'01"	东经: 108°37'41.70" 北纬: 34°48'45.00"
附近有地表水系/名称	渭河	渭河
采样依据	《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004) 现场测定仪器及管理编号 HXJC-Y0-034	

监测井编号	采样时间	采样方法	监测指标	固定剂情况	样品瓶材质	现场测定记录								样品量	样品包装	运输和保存	样品唯一性编号/样品名称	备注	
						水位 /m	水量 m ³ /h	水温 /°C	色	臭味	溶解氧 mg/L	浑浊度	肉眼可见物						pH值
1#	14:30	瞬时	见附表	乙固定	不锈钢	80	/	15.1	/	无	/	/	无	7.99	/	见	附	表	DXS20200330-01 澄清
2#	17:20	∴	∴	∴	∴	40	/	14.9	/	无	/	/	无	7.51	/	∴	∴	∴	DXS20200330-02 澄清
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	DXS20200330-03 澄清
																			以下空白

采样人1: 任林方
 复核人: 曹建芳
 采样人2: 李松
 审核人: 李松
 现场测定人: 赵飞
 交样人: 赵飞
 接样人: 赵飞
 交接时间: 2020.3.30 17:55

HXJC-04-IJ018 水质监测附表明细清单

报告编号: 华信_监_字[2020]第_03075_号 监测依据: HJ/T164-2004 第 页 共 页

监测点位	监测指标	抽样容器	取样量	固定剂情况	运输和保存	分析有效期
1#厂内 地下水 井/2#预留 井/村地 下水井	色度	磨口棕色玻璃瓶	1000ml	/	0-4℃冷藏, 避光	12h
	浑浊度	具塞玻璃瓶	250ml	/	0-4℃冷藏, 避光	12h
	臭和味	/	/	/	/	现场测定
	肉眼可见物	/	/	/	/	现场测定
	pH值	/	/	/	/	现场测定
	总硬度	聚乙烯塑料瓶	250ml	/	0-4℃冷藏, 避光	24h
	溶解性总固体	聚乙烯塑料瓶	250ml	/	0-4℃冷藏, 避光	24h
	硫酸盐	聚乙烯塑料瓶	250ml	/	0-4℃冷藏, 避光	30d
	氯化物	聚乙烯塑料瓶	250ml	/	0-4℃冷藏, 避光	30d
	硝酸盐	聚乙烯塑料瓶	250ml	盐酸 PHI-2	0-4℃冷藏, 避光	7d
	氟化物	聚乙烯塑料瓶	250ml	/	0-4℃冷藏, 避光	30d
	碘化物	聚乙烯塑料瓶	500ml	NaOH pH≥12	0-4℃冷藏, 避光	24h
	铁	聚乙烯塑料瓶	250ml	硝酸 PHI-2	/	14d
	锰	聚乙烯塑料瓶	250ml	硝酸 PHI-2	/	14d
	铜	聚乙烯塑料瓶	250ml	硝酸 PHI-2	/	14d
	锌	聚乙烯塑料瓶	250ml	1000ml水样10ml硝酸	/	14d
	铝	聚乙烯塑料瓶	250ml	1000ml水样10ml硝酸	/	14d
	钠	聚乙烯塑料瓶	200ml	硝酸 PHI-2	/	30d
	挥发酚	聚乙烯塑料瓶	250ml	硝酸 PHI-2	/	14d
	阴离子表面活性剂	磨口棕色玻璃瓶	500ml	500ml 加磷酸出约4.0, 并加延氯酸钠, 使样品中氯酸钠浓度为1 mg/L	0-4℃冷藏, 避光	24h
	耗氧量	磨口棕色玻璃瓶	500ml	/	0-4℃冷藏, 避光	24h
	氨氮	磨口棕色玻璃瓶	500ml	/	0-5℃冷藏, 避光	2d
	硫化物	聚乙烯塑料瓶	500ml	硫酸PH≤2	2-5℃冷藏	7d
	总大肠菌群	磨口棕色玻璃瓶	250ml	NaOH pH =9, 加5%乳浊液5mL, 磷酸D713 mL, 磷酸(Ac) 2.5至酸体产生	避光	24h
	菌落总数	灭菌玻璃瓶	250ml	/	0-4℃冷藏, 避光	6h
	亚硝酸盐	灭菌玻璃瓶	250ml	/	0-4℃冷藏, 避光	6h
	氰化物	聚乙烯塑料瓶	250ml	/	2-4℃冷藏	24h
	汞	聚乙烯塑料瓶	500ml	NaOH pH≥12	0-4℃冷藏, 避光	24h
	砷	聚乙烯塑料瓶	250ml	1000ml水样10ml盐酸	/	14d
	硒	聚乙烯塑料瓶	250ml	1000ml水样10ml硝酸	/	14d
铜	聚乙烯塑料瓶	250ml	1000ml水样2ml盐酸	/	14d	
六价铬	聚乙烯塑料瓶	250ml	1000ml水样10ml硝酸	/	14d	
铅	磨口棕色玻璃瓶	250ml	NaOH PH8-9	/	24h	
三氯甲烷	聚乙烯塑料瓶	250ml	1000ml水样10ml硝酸	/	14d	
四氯化碳	磨口棕色玻璃瓶	1000ml	用1+10盐酸, PH≤2, 加入10ml水样0.01-0.02g出去余氯	0-4℃冷藏, 避光	14h	
苯	磨口棕色玻璃瓶	1000ml	用1+10盐酸, PH≤2, 加入10ml水样0.01-0.02g出去余氯	0-4℃冷藏, 避光	14h	
甲苯	磨口棕色玻璃瓶	1000ml	用1+10盐酸, PH≤2, 加入10ml水样0.01-0.02g出去余氯	0-4℃冷藏, 避光	14h	
			用1+10盐酸, PH≤2, 加入10ml水样0.01-0.02g出去余氯	0-4℃冷藏, 避光	14h	

采样人1: 任晓 采样人2: 史松 现场测定人: 史松 交接时间: 2010.3.30 17:55
 复核人: 曹晓平 审核人: 史松 交接人: 史松

HXJC-04-JJ108

样品流转单

第 页 共 页

样品编号	转交人 (课题负责人)	分析项目	样品数量 (个)	状态 (是否完好)	接收人	接样日期	测毕时间
TR20100330-01-40	705	汞、砷、	40	是	杨刚奇	3月30日17时	4月9日18时
		铅、镉、六价铬、铜、镍	40	是	杨瑞	月 日 时	月 日 时
		石油烃	40	是	朱素蕊	月 日 时	月 日 时
		苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、苯、 苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、	40	是	詹天位	3月30日17时	4月9日18时
		苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、二苯 并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-c,d)芘、	40	是	詹天位	月 日 时	月 日 时
		氯甲烷、氯乙烷、1,1-二氯乙烷、 二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烷、	42	是	李坤	3月30日17时	4月9日18时
		1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙 烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、	42	是	李坤	月 日 时	月 日 时
		四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、 三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、甲苯、	42	是	李坤	月 日 时	月 日 时
		1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烷、氯 苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、	42	是	李坤	月 日 时	月 日 时
		间二甲苯+对二甲苯、邻二甲 苯、苯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、	42	是	李坤	月 日 时	月 日 时
	1,1,2,2-四氯乙烷、1,4-二氯苯、 1,2-二氯苯	42	是	李坤	月 日 时	月 日 时	
备注				以下空白			

HXJC-04-JJ108

样品流转单

第 1 页 共 1 页

样品编号	转交人 (课题负责人)	分析项目	样品数量 (个)	状态 (是否完好)	接收人	接样日期	测毕时间
S2700030-01	72	硬度、润模度、总硬度、	3	是	张伟	3月30日17时	4月5日18时
DS200030-01.02		溶解性、总固率	3	..	段天仁	月 日 时	月 日 时
		硫酸盐、氯化物、磷酸盐、氟化物、	3	..	束荣蕊	月 日 时	月 日 时
		碘化物	3	..	李伟强	月 日 时	月 日 时
		Fe, Mn, Cu, Zn, Al, Ni, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb	3	..	杨瑞	月 日 时	月 日 时
		挥发酚、NH ₃ -N	3	..	胡力元	月 日 时	月 日 时
		HAs, 氰化物、	3	..	陈华	月 日 时	月 日 时
		耗氧量、硫化物、总有机碳、总磷、总氮、	3	..	李坤号	月 日 时	月 日 时
		总铜、砷、汞、铬、	3	..	王奇	月 日 时	月 日 时
		亚硝酸盐	3	..	束荣蕊	月 日 时	月 日 时
	Hg, As, Se	3	..	段	月 日 时	月 日 时	
备注							

以下空白

