霸州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壤自 行监测报告

委托单位: 額州市华兴钢杆有限公司 编制单位: 河北尚源检测技术服务有限公司 编制日期: 二零二二年八月

目 录

一、 工作背景
1.1 工作由来1
1.2 工作依据
1.3 工作内容及技术路线
二、 企业概况
2.1 企业基本情况
2.2 企业用地历史
2.3 企业历史环境监测情况5
三、 地勘信息
3.1 区域地质
3.2 地块水文地质情况
四、 企业生产及污染防治情况
4.1 地块企业生产情况9
4.2 企业车间布置16
五、 重点监测单元识别及分类18
5.1 重点单元情况18
5.2 识别分类及结果19
5.3 关注污染物21
六、 监测点位布设方案22
6.1 布点位置22
6.2 布点原因23
6.3 监测指标25
七、 现场采样26
7.1 钻孔位置26
7.2 样品采集28
八、 监测结果分析33
8.1 土壤分析方法33
8.2 监测结果35
8.3 结果分析38

8.3.2 土壤检测结果统计分析	38
九、 质量保证与质量控制	40
9.1 全过程质量管理体系及流程	40
9.2 样品保存、流转的质量控制	41
9.3 样品质量控制	41
9.4 实验室内部质量控制	43
十、 监测结论	45
10.1 监测结论	45
10.2 建议	45
附件 1 重点监测单元清单	46
附件 2 现场采样典型照片	48
附件 3 采样记录	50
附件 4 样品流转记录	86
附件 5 检测单位资质	94
附件 6 检测报告	153
附件 7 质控报告	169
附件 8 搜集相关资料	195

一、工作背景

1.1 工作由来

霸州市华兴钢杆有限公司霸州市华兴钢杆有限公司成立于 2001 年,位于霸州市北环路二砖路口,占地面积 46848m²,建筑面积 30831m²,是一家生产电力钢杆的工业企业,年加工能力为 2000t。2019 年取得排污许可证,2021年5月委托第三方编制了《霸州市华兴钢杆有限公司电力钢杆生产技术改造项目环境影响报告书》。

根据《廊坊市生态环境局办公室关于公布廊坊市 2022 年度土壤污染重点监管单位名录的通知》要求,为进一步加强土壤污染预防和保护,强化土壤污染重点监管单位的监督管理,按照《中华人民共和国土壤污染防治法》、生态环境部令《工矿用地土壤环境管理办法(试行)》(第3号)及原环保部办公厅《重点排污单位名录管理规定(试行)》(环办监测【2017】86号)相关要求,廊坊市生态环境局对 2022 年度土壤污染重点监管单位名录进行了更新,霸州市华兴钢杆有限公司被列为廊坊市 2022 年度土壤污染重点监管单位。

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》,落实《土壤污染防治行动计划》推动落实企业环境保护主体责任,提高环境管理水平,规范生态环境监测工作,保障人体健康,防止霸州市华兴钢杆有限公司生产经营活动过程中带来的环境问题,根据生态环境部最新版《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》HJ1209-2021 要求,需开展土壤自行监测工作,及时监控企业生产过程对土壤影响的动态变化,最大程度的降低在产企业环境污染隐患。

霸州市华兴钢杆有限公司委托河北尚源检测技术服务有限公司对项目所在地块开展土壤自行监测工作。

1.2 工作依据

1.2.1 法律法规

1. 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日);

- 2. 《建设项目环境保护管理条例》(2017年 10月 1日);
- 3.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日);
- 4. 《中华人民共和国水法》(2016年7月2日);
- 5. 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日);
- 6.《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019年1月1日);
- 7. 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日第二次修正)。

1.2.2 相关规定和政策

- 1. 《廊坊市生态环境局办公室关于公布廊坊市 2022 年度土壤污染重点监管单位名录的通知》:
 - 2. 《全国土壤污染状况详查总体方案》 (环土壤[2016]188 号);
 - 3. 《河北省土壤污染状况详查工作方案》(冀环土[2017]326 号);
- 4.《省级土壤污染状况详查实施方案编制指南》(环办土壤函[2017]1023 号);
 - 5. 《河北省土壤污染状况详查实施方案》(冀环土[2018]58 号);
- 6.《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规定(试行)》 (环办土壤函[2017]1394 号);
- 7.《重点行业企业用地调查疑似污染厂区范围布点技术规定(试行)》 (环办土壤[2017]67 号);
- 8.《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定(试行)》(环办土壤[2017]67号):
- 9.《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规定》(环办土壤函[2017]1625 号);
 - 10. 《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南(试行)》。

1.2.3 技术导则、标准及规范

1. 《场地环境调查技术导则》(HJ25.1-2019);

- 2. 《场地环境监测技术导则》(HJ25.2-2019);
- 3. 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004);
- 4. 《地下水监测技术规范》(HJ164-2020);
- 5. 《污染场地术语》(HJ682-2014);
- 6. 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017);
- 7. 《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) (GB36600-2018);
 - 8.《建设用地土壤环境调查评估技术指南》(环保部,第72号公告);
- 9. 《国家危险废物名录》(环境保护部令 39 号, 2016 年 6 月 14 日);
 - 10. 《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》(征求意见稿)
- 11.《河北省土壤污染重点监管单位土壤及地下水自行监测技术指南(试行)》。
- 12. 《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021), 2022年1月。

1.3 工作内容及技术路线

工作内容:通过对重点监管企业地块进行资料收集、现场踏勘、人员访谈,根据企业内部各设施信息、污染物迁移途径等,识别企业内部存在土壤污染隐患的重点设施及重点区域,编制科学合理的土壤自行监测方案,建设并维护监测设施,对识别出的重点设施或重点区域开展土壤自行监测工作,记录保存检测数据并进行监测结果分析,编制自行监测年度报告。

技术路线:根据《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》(HJ1209-2021), 在产企业土壤及地下水自行监测可分为三个阶段。

第一阶段:通过资料搜集分析、人员访谈、现场踏勘等途径识别地块内的重点设施与重点区域,并结合各区域的特征污染物制定自行监测方案:

第二阶段:根据自行监测方案进行现场点位布设与样品采集,并将采集的样品送往第三方环境检测公司进行检测分析;

第三阶段:根据第三方环境检测公司提供的检测报告编制地块自行监测报告。

二、企业概况

2.1 企业基本情况

地块所属企业基本情况如下表 2.1-1.

地块名称	霸州市华兴钢杆有限公司地块
企业全称	霸州市华兴钢杆有限公司
地理位置	霸州市北环路二砖路口
正门坐标	东经 116. 45057954°
	北纬 39. 13501598°
企业面积	46848m^2
生产时间	2001 年至今
企业法定代表人	黄永清
单位联系人及联系方式	王全力 18713032656

2.2 企业用地历史

根据人员访谈及历史影像情况,本地块自2001年开始进行建厂施工,Google 地图影像显示2012年至今的历史影像,与人员访谈内容吻合,具体场地用地历史如下表。

序号	起 (年)	止 (年)	生产经营活动内容	生产经营活动范围
1	2001	2006年	陆续建厂	建设镀锌车间、机加工车间等
2	2007		酸洗工艺、镀锌工艺、机加工工 艺	173
3	2019	至今	酸洗工艺、镀锌工艺、机加工工艺	南侧镀锌车间、西侧机加工车间

表 2.2-1 霸州市华兴钢杆有限公司企业利用历史

综合判定,该地块建厂前涉及人为活动利用历史见表 2.2-2。

表 2.2-2 霸州市华兴钢杆有限公司企业利用历

序号	起(年)	止 (年)	行业类别	主要产品	备注
1	2019	至今	3360-金属表面处理及热处 理加工	镀锌钢杆	
2	2006	2018	3360-金属表面处理及热处 理加工	镀锌钢杆	
3	2001	206	无	无	建设期

2.3 企业历史环境监测情况

霸州市华兴钢杆有限公司自 2001 年至今,进行过两次环评影响评价工作,即: 2006 年 12 月,霸州市华兴钢杆有限公司委托天津市环境保护事务代理中心编制了《霸州市华兴钢杆有限公司电力钢杆生产项目环境影响报告表(附专项)》,于 2007 年 1 月 6 日取得霸州市环境保护局审批意见,该项目于 2007 年 12 月 22 日取得霸州市环境保护局验收意见(见附件)。建设内容包括机加工车间、镀锌车间、办公楼、宿舍、食堂等。

2021年委托河北巨和环境科技有限公司承担《霸州市华兴钢杆有限公司电力钢杆生产技术改造项目环境影响报告书》,对罐区、污水处理站、危废间、料场、镀锌线车间等区域共布设了11个土壤采样点,4个地下水监测点。通过分析,采集的土壤环境监测样品均符合相关规范要求,土壤中基本项目符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)表 1 中第二类用地筛选值和《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)表 1 农用地土壤污染风险筛选值; 土壤中石油烃符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险筛选值; 土壤中石油烃符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)表 2 中第二类用地筛选值;此外,土壤中 pH 为 8.0-8.57,铁含量 为 44.3-97.2mg/kg,锌含量为 61.9-158mg/kg,氯化物为 73-123mg/kg,硫酸盐含量为 0.16-0.47mg/kg。

由地下水水质监测结果分析可以看出: 3个潜水层和1个承压水层监

测点中,各监测因子均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准,项目所在区域地下水水质良好。

三、地勘信息

3.1 区域地质

3.1.1 区域地层情况

霸州市处于中朝准地台中部的冀中凹陷和沧县隆起两个 II 级构造单元之上,其次一级构造单元西北部有牛驼凸起,东南为大城凸起,中部为霸州凹陷。牛驼凸起呈北东走向,本市境内仅西北部属凸起区。东南部是沧县隆起区,隆起区仅在东南边缘侵入境内,其余大部分地区均属霸州凹陷,且凹陷区在霸州市中部底部地势较高,向南东、北西两侧逐渐降低,总体构造呈北东走向。

基底地层主要为震旦、寒武、石碳、二迭系地层。第三纪由于构造活动减弱,剥蚀和沉积作用加强,覆盖于基底之上的第三系地层基本上承袭了基底形态特征,并使得地貌形态趋于平缓。第四系地层虽不同程度地承袭了基底形态,但因沉积差异而使地貌形态进一步平缓,并由老至新逐渐变弱至消失,形成了现有的北西高、南东低的平原地形地貌形态。第四系地层由冲洪积、冲积、海积建造构成,总厚度 500~540m,相应于地层时代 Q1-Q4。

a 早更新统(Q1)

底板埋深 500~540m, 为一套冲洪积、湖积沉积物, 该套地层分布普遍。岩性为灰绿色、褐黄色粗中砂、中细砂, 砂层松散, 以石英长石为主, 沉积厚度 $100^{\sim}150$ m。

b 中更新统 (Q2)

为一套冲积、洪积及湖相沉积物。该套地层发育普遍,底板埋深 380~400m。

沉积物岩性为上部青色、黄褐色、灰绿色中砂、细砂; 下部青色、橙

黄色细砂、粉砂, 粒均松散, 矿物成份以石英、长石为主, 沉积厚度 220~230m。

c 晚更新统(Q3)

为一套冲积、湖积及海相沉积物,底板埋深 160~180m。岩性以灰黄、 土黄色粘质砂土、粉砂,砂层松散、饱水,长石、石英及黑色矿物为其主 要成份。沉积物厚度 110~140m。

d 全新统(Q4)

为一套冲积、湖积及海相沉积物,底板埋深 $40^{\circ}50m$,沉积物岩性为以褐黄、土黄色粘质砂土、粉砂为主,砂层松散、饱水、粒均、分选较好。沉积物厚度 $40^{\circ}50m$ 。

3.2 地块水文地质情况

该地块工勘报告引用《移动廊坊分公司 18.2 期(霸州市北庄头村) 通讯塔岩土工程勘察报告》,编制于 2012 年,与本地块相距约 3.1km, 距离本地块较近,故引用该报告。根据上述引用工勘报告,该地块地下水 埋深 6 米,地下水流向为北西西向,包气带自上而下地层分别为素填土 层、粉土层、粘土层。饱和潜水带地层情况自上而下分别为粉砂层、粉质 粘土层、粉土层、粉砂层,最后一层粉砂未钻穿。

序号 土层性质 底板埋深 (m) 层厚 (m) 地下水稳定水位(米) 1 素填土 0.5 0.5 粉土 3.0 2.5 粘土 8.0 4.0 粉砂 11.5 4 4.5 6m 粉质黏土 5 18.0 5.5 6 粉土 18.5 1.5 7 粉砂 1.5

表 3.2-1 地层一览表



图 3.2-1 引用工勘报告与企业地块相对位置图

经核实,前期迁移途径填报依据为引用《移动廊坊分公司 18.2 期(霸州市北庄头村)通讯塔岩土工程勘察报告》,两地距离较近,引用合理,但地层信息存在不确定性,实际结合现场钻孔情况确认。

前期调查表水位情况参考《移动廊坊分公司 18.2 期(霸州市北庄头村) 通讯塔岩土工程勘察报告》,确定为 6m。参考廊坊市 2018 年年末浅层地 下水埋深与标高等值线图可知,该地块地下水流向为北西西向。

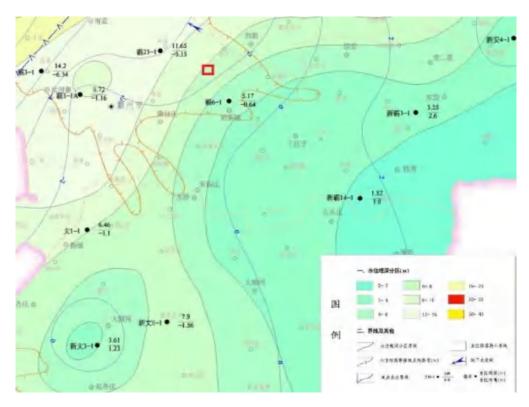


图 3.2--2 2018 年潜水位等值线平面图

四、企业生产及污染防治情况

4.1 地块企业生产情况

4.1.1 主要原辅材料清单

根据信息采集阶段资料收集情况,该地块主要生产电力钢杆等,年生产能力2000吨。主要原辅材料见表4.1-1。

表 4.1-1 生产及配套设施区主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	储存方式及规格	储存区域	单位	年用量
i	钢板	块装 机加工车间		₩a	1400
2	角铁	撫装	机加工车间	t/a	300
3	圆钢	捆装	机加工车间	t∕a	001
4	二氧化碳保护气	钠瓶	机加工车间	m³/a	85
5	埋丝	捕装	机加工车间	t/a	-40
6	剝气	傾瓶	机加工车间	m³/ű	150
7	乙炔气体	辆瓶	机加工车间	m3/a	75
8	焊条	操雕	机加工车间	1/a	0.4
9	盐酸	36%	厂区不储存	t/a	92
10	酸雾抑制剂	+	-	t/u	20
11	锌锭	块装	確停车间	Va.	15
12	氮化铵	袋装	實幹车间	Va	15
13	風化锌	装装	體幹车间	t/a	12
14	无铬钝化剂	植装	微锌年间	1	1.25
16	火碱	袋装	污水处理站		10
17	电	木地电网		kW-h	6970
18	新鲜水	自备水井 -		m ³	4380
19	火糖气	薪州市胜利顺达燃气有限公司负 设输送		71 m³/u	32

4.1.2 生产工艺流程及产污环节

4.1.2.1 生产工艺

霸州市华兴钢杆有限公司主要产品为电力钢杆,外购的原材料(钢板、角铁和圆钢)经机加工车间进行电焊等工艺后,运至酸洗镀锌无铬化流水线车间进行镀锌等工艺,最后运至料场进行出售。具体各工艺流程分述如下:

机加工车间工艺:

不同钢板、角铁、圆钢等原材料下料在剪板机或乙炔切割机上进行所需尺寸的切割,切割好的各种原材料在压力机或台压机上进行压制,使之表面平整。调节平整好的钢板及角铁在冲孔机或钻床上打孔,为不同部件部分点位连接做准备。

各零部件的工件初步机械加工完毕后,对加工好的钢板、角铁及圆钢部件进行连接,成为完整的电力钢管杆、钢管塔配件部件。连接工序采用CO₂气体保护焊辅以电焊工艺。具体为首先采用电焊对不同配件的钢板、角铁、圆钢等原料件连接处的部分点位进行初步焊接固定,然后采用CO₂气

体保护焊进行连接处其余缝隙的完整焊接。在 CO₂ 电弧中,对于一定直径的焊丝,当电流增大到一定的数值并匹配适当的电弧电压,焊丝金属熔滴可以较小的颗粒自由过渡到溶池中去。同时 CO₂气体在高温下发生分解吸热,对电弧产生强烈的冷却作用,对熔滴过渡起了决定性作用,阻碍了熔滴过渡,减少焊接过程中金属氧化物的产生。

连接工序完毕后辅以乙炔气割,对固定好的不同部件不齐整处进行切割。气割是利用乙炔气体火焰的热能将工件切割处预热到一定温度后,喷出高速切割氧流,使金属燃烧并放出热量而实现切割的方法。气割过程有三个阶段: (1)预热气割开始时,利用氧乙炔焰将工件切割处预热到能发生剧烈氧化的温度。(2)燃烧喷出高速切割氧流,使已预热的金属燃烧,生成氧化物。(3) 熔化与吹除金属燃烧生成的氧化物以及与反应表面毗邻的一部分金属被燃烧热熔化后,再被气流吹掉,完成切割过程。

切割完毕后,横担、法兰、横担座等各配件成品加工完成,部分配件 在钢杆加工过程中焊接,部分直接送入镀锌车间。

钢杆加工过程前期工艺流程与配件加工生产工艺流程基本相同。钢杆车间对钢管杆的主要部件杆进行机械加工、电焊接及 CO2 气体保护焊等,同时对杆件与配套零部件进行焊接匹配连接,并设置 1 台矫直机,用以改善成品外观的板型。横担、法兰、横担座等各配件和钢杆加工工艺流程如图 4.1-1、4.1-2 所示。

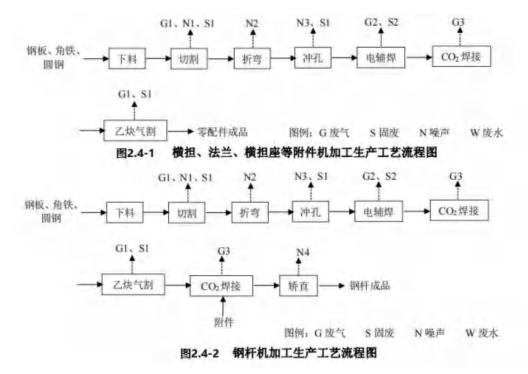


图 4.1-1 机加工生产工艺流程图

酸洗镀锌无铬化流水线车间工艺:

酸洗:酸洗用于清除工件表面的锈渍、铁屑等。酸洗过程采用盐酸技术,配制的盐酸浓度为 20%左右。车间共有酸洗线 1 条,酸洗槽 3 个,根据工件表面锈蚀程度,每吊酸洗时间约在 10~20 分钟,充分去除工件表面的锈迹及氧化铁皮,然后经天车吊起,倾斜控水 2 分钟后再从操作间底部由传送装置运出操作间。在封闭房墙面设置有酸雾抽吸管道,利用酸雾吸收塔收集酸雾。产生的氯化氢经酸雾吸收塔处理后通过 1 根 15m 高排气筒(P3)排放。酸洗过程中加入酸雾抑制剂。

水洗:酸洗后的镀件由天车吊入水洗槽经两级水洗清洗掉镀件表面的酸液,避免了杂质、铁盐、酸带入助镀液中,每级水洗时间 2-3 分钟。水洗过程产生一定量的含酸废水,经厂区污水处理站处理后循环使用,不外排。

助镀:为保证工件表面的洁净和活性,提高镀锌质量,镀件入锌锅前需进行助镀。本项目采用常用的助镀液即氯化锌和氯化氨的混合溶液,成分及工艺参数如下:

氯化锌氨浓度 200-400g/L、氨锌比(质量比)1.2-1.6、FeC12 质量分数<1%、杂质(NaC1、KC1 等)质量分数<1%,利用锌锅余热将助镀槽加热到约 65℃后进行助镀,助镀时间约为 3-5min。车间内设 1 个助镀槽。助镀液循环使用,定期补充,定期清渣,技改后提高助镀温度不再进行烘干处理。

热镀锌: 助镀完成后的工件进入锌锅进行热镀, 热镀锌层形成过程是铁基体与最外面的纯锌层之间形成铁-锌合金的过程。镀锌后通过气刀切割控制镀锌层厚度。

通过天然气将锌锅内温度加热到 450℃以上后,锌锭熔化,然后镀件进入锌锅,溶化后的锌覆盖在镀件的表面。热镀锌时间为 2-4min。工件在锌锅内进行热镀过程中,将有锌烟,产生的锌烟经布袋除尘器处理后,通过 15m 高排气筒(P4)排放。另外,由于扩散到熔融的锌液中的铁和锌形成 Zn-Fe 合金,会沉入锌锅底部形成锌渣,锌渣必须及时捞除,否则会影响热镀质量。锌渣委托有资质单位处理。

冷却:镀锌件由于温度较高,经冷却水池冷却后进行钝化,冷却水经冷却塔处理后循环使用,定期补水,不外排。

钝化:完成镀锌的管件进入无铬钝化液中,由于进入无铬钝化前进行了水冷,管件温度降低,为 70~80℃,钝化液主要成分:硅胶、钼酸钠、苯丙乳液,钝化原理:钢带在钼酸盐钝化处理液中,由于溶液呈酸性。钼酸盐在酸性介质中具有氧化性,金属锌暴露在钼酸盐的酸性介质中,将还原钼酸根,形成一层由锌的氧化物和钼的化合物构成的钼酸盐转化膜。钝化液循环使用,定期补充,定期清渣。

修护:工件从钝化池出来后表面可能会有小的锌镏、锌质毛刺,需进行整修检验后再入库,整修过程会产生废金属(S7),经收集后统一外售。

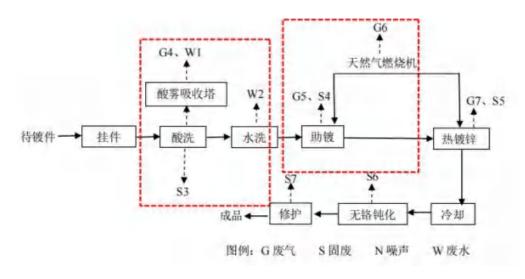


图 4.1-2 酸洗镀锌无铬化流水线车间工艺流程图

4.1.2.2 产排污环节

霸州市华兴钢杆有限公司地块产排污情况分析如下:

一、废水

水洗废水产生量 11.2m³/d, 经厂区污水处理站处理后循环使用,不外排; 酸雾吸收塔废水产生量 2m³/d, 经污水处理站处理后循环使用不外排; 综上所述, 生产废水不外排。

企业污水站设计处理能力 50m³/d。污水处理站采用加药中和曝气+絮凝+沉淀的处理工艺对废水进行处理,产生的污泥采用螺杆泵打入板框压滤机压滤,滤饼暂存于危废间,委托有资质单位处理。

二、废气

1、有组织废气

通过以上工艺流程图可以看出,本地块废气产生来源有:电焊废气、酸洗废气、助镀废气、锌锅废气、锌锅加热炉烟气,均通过各生产环节安置的废气收集器处理后有组织排放。

2、无组织废气

本地块无组织废气分两种: (1) 乙炔气割、焊接、二保焊均在机加工车间完成,加工过程中集气罩会有未收集到的烟尘,以无组织形式排放; (2) 整个酸洗、助镀过程在玻璃钢密闭环境下进行,仅在工件进入操作

间时有少量的废气以无组织形式外逸,以 1%计,未收集到的废气以无组织的方式排放。

污染物产生 治理措施 污染物排放 工序/ 产生速 排放速 生产 装置 污染面 污染物 产生能度 排放废气 排放浓度 时间 产生废气 核算方法 下艺 * 鉄 (mg/m^2) 方法 (mg/m²) (b) (kg/h) (kg/h) 北側 焊脚净化 午# 产排污系 面拉物 15m 1 10000 38.8 0.388 80 1/10/00 7.76 11/078 1200 四+15m 向 2.39 气筒(P1) 温气与(P1) 数法 机加 TON: 學則净化 器+15m 為 产排 例侧 焊接: 产排污泉 而粒物 15m 30: 15000 38.8 0.502 15000 7.76 0.166 1200 数法 二保 气荷(PI) 排气前(12) 数法 10. 期接受物 类比法 0.051 _ 0.031 1200 With 布质除生 有助排 生物 17 (19) 面拉物 40000 53 0.777 26+15m. it. 7200 (所(P4) 14 排气筒(PI) 741 产排污系 HCI 45000 12.57 0.573 45000 0.636 0.0287 7200 热度 龍等吸收 被伤 15m H. 推助 18+15m // 气筒(P3) 1-11 货桶 排气筒(P5) 产排污原 45000 0.16 D. Drieb 45000 抽 門馬 0.12 0.0066 7200 散法 放来 数法 HCI. 为此况 DOGS 0.0058 7200 无维纳排放 类比法 7=10-5 7-10-7200 類較物 0.015 65 5.5 0.013 7200 产排 产排信品 15m 馬排 体膈加热护 姓铝: SO 2000 0.018 万面 2000 7200 气((P5) 415 1200

表 4.1-2 地块废气污染源及相关参数一览表

三、噪声

本地块的主要噪声源为摇臂钻床、数控折弯机、调直机、冲床、顶弯机、开平机、合缝机等机械工作时产生的噪声,其声压级为 80~95dB(A)之间。项目在选用噪声较小的新型设备基础上,将生产设备尽量安置在厂房内,并对设备进行基础减振等隔声、降噪措施。

四、固体废物

本地块固废主要为切割、冲孔、乙炔气割过程产生的废下脚料 9t/a、废电焊条 0.04t/a、废酸 118t/a、废助镀液 10t/a、焊烟净化器收集的除尘灰 0.932t/a、污水处理站污泥 2t/a、一体化污水处理设备污泥 2t/a。废助镀液、污水处理站污泥暂存于危废暂存间,委托有资质单位处理;废酸储存在厂区内废酸储罐,定期委托有资质单位处理;废电焊条、废下脚料暂存于车间内,定期外售;焊烟净化器收集的除尘灰集中收集后外售;一体化污水处理设备污泥由环卫部门统一处理。本项目产生的固体废物全部综合利用或妥善处置,不外排。

4.2 企业车间布置

通过人员访谈和现场踏勘了解到,霸州市华兴钢杆有限公司现有厂区建筑物分布从北向南、从西向东依次为办公楼、宿舍区、外租厂房、临时库房、机加工车间、料场、库房、酸洗镀锌无铬化流水线厂房、污水处理站和危废间、外租厂房,具体分布如下图 4.2-1。

根据厂房功能进行划分,可分为三类:

- 1、办公生活区:包括位于北侧的办公楼(占地面积 1159m²)、位于 西北角的食堂(占地面积 225m²)和位于的东北角宿舍楼(占地面积 2628m²)。
- 2、生产及配套设施区:包括位于厂区中部的机加工车间(占地面积4581m²)、位于南侧的酸洗镀锌无铬化流水线车间(占地面积3840m²)、位于东侧的库房(面积713m²)、位于西侧的临时库房(面积2031m²)、位于中部的料场(占地面积3906m²)和位于厂区东南角的污水处理站危废间(占地面积343m²)。
- 3、外租厂房区:位于厂区中北部的外租厂房(占地面积 10136m²)和位于厂区东侧的外租厂房(占地面积 1279m²)。



图 4.2-1 地块厂房功能区布置图

4.3 生产污染防治情况

1、源头防治

各个生产环节均有固定的收集处理系统对废水、废气进行污染控制, 有效控制污染物的跑、冒、滴、漏,将污染物泄漏至土壤中的环境风险事 故降至最低限度。

进行质量体系认证,实现"质量、安全、环境"三位一体的全面质量管理目标。设立地下水动态监测小组,负责对地下水环境监测和管理,或者委托专业的机构完成。建立有关规章制度和岗位责任制。制定风险预警方案,设立应急设施减少环境污染影响。

2、过程防治

噪声方面选用噪声较小的新型设备基础上,将生产设备安置在厂房内,并对设备进行基础减振等隔声、降噪措施,尽量降低源强。

全厂区进行防渗防腐措施,并符合《工业建筑防腐蚀设计规范》 (GB50046-95)及《石油化工程防渗技术规范》(GB/T50934-2013)的相关要求。

以上防渗等措施经专业施工人员施工,确保防渗系数满足环保要求,并严格执行施工期环境监理制度,确保本地块产生的污染物与土壤完全隔离,措施可行。通过上述防渗措施,杜绝了厂区污染物接触土壤和地下水途径,绝大部分污染物得到有效控制,可有效避免本项目对土壤、地下水的影响。

3、分区防防治

由于调查区包气带主要岩性为粉土、粉质粘土,防污能力一般,且地下水埋深相对较浅,因此在制订防渗措施时须从严要求。

地面防渗措施,即末端控制措施,主要包括企业污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施。通过在污染区地面进行防渗处理,防止洒落地面的污染物渗入地下,并把滞留在地面的污染物收集起来,集中送至污水处理站处理。

热镀锌车间、废酸储罐区、危废暂存间、酸雾吸收塔地面均进行防渗、防腐处理。在底层铺不小于 30cm 厚的三合土压实,其上铺 10cm 厚的耐酸碱混凝土,然后用 20cm 厚高强度混凝土硬化,并涂环氧树脂防渗,渗透系数≤10-10cm/s,同时,罐区周围按有关设计规范要求设耐酸、防酸材料构建的围堰,以及收集池、收集泵、事故贮存池等。一旦发生泄漏事故,由收集泵将收集池收集的酸打入备用槽,无法收集的酸用水冲刷,防止酸液泄漏时事故污染。一体化污水处理设备、污水处理站在防渗结构上(包括各池的底部及四周壁及内壁)采用 10~15cm 的钢筋水泥混凝土浇筑,并在池内涂环氧树脂防渗,使渗透系数低于 10-10cm/s。

五、重点监测单元识别及分类

5.1 重点单元情况

通过前期资料查阅、现场踏勘等方式对被调查地块的基本信息进行调查与整理,重点对地块内的建构筑物及设施、地块现状及使用历史、可疑污染源、原辅料及产品、涉及有毒有害物质使用、处理、处置的场所或储存容器、污染物排放点及污染防治设施区域进行调查,进一步更好地识别地块污染源和特征污染物。根据现场踏勘的具体情况,对疑似污染区域、特征污染物进行了初步判断。

5.1.1 生产区

经现场踏勘,该厂区内存在的生产车间踏勘情况如下:

镀锌车间位于厂区范围南侧,主要进行钢杆镀锌工艺。车间地面已硬化防渗,存在缝隙及地面污染痕迹,有废液下渗污染风险,涉及的特征污染物主要为 Ph、钼、锌。

机加工车间位于厂区范围中部,主要进行钢杆的电焊工艺。车间地面已硬化防渗,存在缝隙及地面污染痕迹,有润滑油遗撒和电焊废物污染风险,涉及的特征污染物主要为氨氮、锰、镉、镍、铜、石油烃(C10-C40)。

5.1.2 存储区

危废间位于镀锌车间东侧,危废间主要储存酸洗污泥、废钝化液、废机油等,涉及的特征污染物为Ph、锌、石油烃(C10-C40)。

污水处理车间位于厂区范围东南角,主要对全厂区生产废水进行处理。 车间地面已硬化防渗措施,涉及的特征污染物主要为 Ph、锌、锰、钼、镉、 镍、铜、石油烃(C10-C40)。

外租厂房位于厂区范围中北部,主要是储存大型机械设备和配件使用,车间地面已硬化防渗,偶有地表裂缝,有设备使用的润滑油等石油类试剂遗撒污染风险,涉及的特征污染物主要为石油烃(C10-C40)。

5.2 识别分类及结果

本企业共识别出 9 个重点监测单元,即一类单元 A1、一类单元 A2、一类单元 A3、二类单元 B1、二类单元 B2、二类单元 B3、二类单元 B4、二类单元 B5 和二类单元 B6。现分别叙述如下:

一类单元 A1: 一类单元 A1 包含范围为酸洗镀锌车间,面积为 4447 平方米,主要进行钢杆的酸洗-镀锌工艺,范围内包括两组半地下池体即:酸洗槽-水洗槽-助镀池和镀锌槽-冷却池-无铬化池,酸洗槽-水洗槽-助镀池在车间内的封闭空间内进行生产,周边有防渗措施,池体深 1.5m,镀锌槽-冷却池-无铬化池处于车间西侧,有厂房遮挡,地表有防渗措施,池深 1.5m,涉及的污染物为 Ph、锌、钼。

一类单元 A2: 一类单元 A2 包含范围为污水处理站和危废间,面积为 340 平方米,单元功能为处理企业的生产污水和危废暂存,半地下水池体 有污水池,周边有防渗措施,并涂有防渗涂料,池深 1.5m,涉及的污染物 为 Ph、锌、锰、钼、镉、镍、铜、石油烃(C10-C40)。

一类单元 A3:一类单元 A3 包含范围为机加工车间东侧,面积为 4581.4 平方米,单元主要进行钢杆的焊接工艺,车间内有大型切割机,其底部埋于地下 1m 处,单元范围内均进行了地表硬化,做有防渗措施,但地表存

在缝隙及地面污染痕迹,有废液下渗污染风险,涉及的特征污染物主要为 氨氮、锰、镉、镍、铜、石油烃(C10-C40)。

- 二类单元 B1: 二类单元 B1 位于厂区西侧,包含范围为机加工车间西侧的临时仓库,主要储存旧设备和零部件,地表有水泥面硬化,设计的特征污染物为因润滑油等石油类试剂遗撒渗透可能污染土壤的石油烃。
- 二类单元 B2: 二类单元 B2 位于厂区中部,包含范围为料场,主要储存成品件钢杆和镀锌工艺前的半成品钢杆,地表大部分进行了硬化,有裸露土壤出现,涉及的特征污染物为锌、Ph、石油烃(C10-C40)。
- 二类单元 B3: 二类单元 B3 位于厂区东侧,包含范围为东侧出租厂房,面积为 1279 平方米,主要储存机械设备和零配件,无生产经营活动,地表进行了硬化,涉及的特征污染物为因润滑油等石油类试剂遗撒渗透可能污染土壤的石油烃。
- 二类单元 B4: 二类单元 B4 位于二类单元 B3 北侧,包含范围为厂区仓库,主要储存辅料中的易损件和无钝化剂等,地表有防渗措施,涉及的特征污染物为辅料可能因遗撒渗透造成土壤污染的氨氮、锰、镉、镍、铜、石油烃(C10-C40)。
- 二类单元 B5: 二类单元 B5 位于厂区中东部,包含范围为外租厂房,面积为 3826 平方米,主要储存机械设备和零配件,无生产经营活动,地表进行了硬化,涉及的特征污染物为因润滑油等石油类试剂遗撒渗透可能污染土壤的石油烃。
- 二类单元 B6: 二类单元 B6 位于厂区中部,包含范围为外租厂房,面积为 6310 平方米,主要储存机械设备和零配件,无生产经营活动,地表进行了硬化,涉及的特征污染物为因润滑油等石油类试剂遗撒渗透可能污染土壤的石油烃。

重点监测单元分布见图 5.1-1。

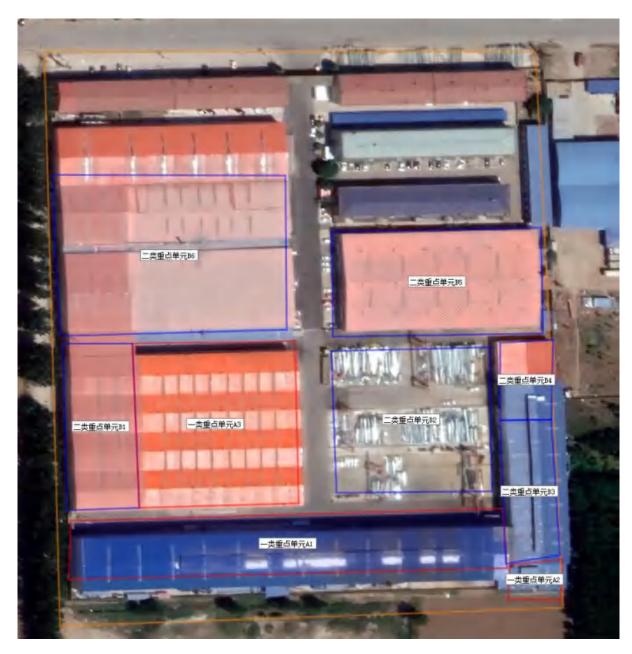


图 5.2-1 重点监测单元分布图

5.3 关注污染物

根据环评报告及相关资料调查,本地块特征污染物为 Ph、锌、锰、钼、镉、镍、铜、总石油烃、氨氮。

六、监测点位布设方案

6.1 布点位置

霸州市华兴钢杆有限公司厂区范围内共布设 14 个土壤监测点,分别位于酸洗镀锌车间、污水处理站、机加工车间、料场、库房和外租厂房和厂区外的背景监测点,各布点位置及布点依据如下。

酸洗镀锌车间:该区域含有两处半地下池体,即酸洗槽-水洗槽-助镀池和镀锌槽-冷却池-无铬化池,为了解地下池体周围是否存在泄露污染的可能,在两个池体周围共布设2个深层土壤监测点A1ZK1和A2ZK2,因厂房内无施工条件,且均以硬化,将A1ZK1和A2ZK2布设于酸洗镀锌车间东南侧,同时在酸洗镀锌车间北侧布设表层土壤监测点A1ZK3,在现场采样过程中,如采样点位需变化调整,则只要在实际点位3m范围内区域均可。

污水处理站:该区域含有污水处理池体,深度 1.5m,为了解地下防渗情况及是否对土壤造成污染,在该区域布设一个表层土壤监测点 A2ZK2 和深层土壤监测点 A2ZK1 位于污水处理站东侧, A2ZK2 位于污水处理站厂房内,在现场采样过程中,如采样点位需变化调整,则只要在实际点位 3m 范围内区域均可。

机加工车间:该区域的切割机底座落于地下1米处,为了解深部土壤是否受到污染,在厂房内布设深层土壤监测点A3ZK1,在厂房东侧布设表层土壤监测点A3ZK2,在现场采样过程中,如采样点位需变化调整,则只要在实际点位 3m 范围内区域均可。

二类监测单元点位:二类监测单元点位位于3个外租厂房、料场和2个库房周围,主要了解表层土壤是否受到污染,尽量贴近功能区,选择有地表裸露土壤地方进行钻孔布设,钻孔编号分别为B1ZK1、B2ZK1、B3ZK1、B4ZK1、B5ZK1、B6ZK1。在现场采样过程中,如采样点位需变化调整,则只要在实际点位3m 范围内区域均可。

为保证采样分析结果的准确性,计划在厂区外相对清洁位置(厂区西北角)布设一个土壤背景采样点。在现场采样过程中,如采样点位需变化调整,则只要在实际点位 3m 范围内区域均可。

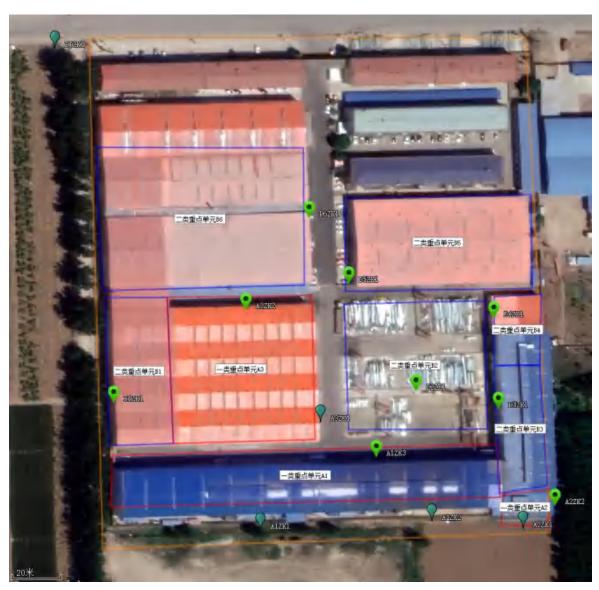


图 6.1-1 点位布设示意图

6.2 布点原因

6.2.1 布点原则

1) 一类单元

一类单元涉及的每个隐蔽性重点设施设备周边原则上均应布设至少 1 个深层土壤监测点,单元内部或周边还应布设至少 1 个表层土壤监测 点。

2) 二类单元

每个二类单元内部或周边原则上均应布设至少 1 个表层土壤监测点,具体位置及数量可根据单元大小或单元内重点场所或重点设施设备的数量及分布等实际情况适当调整。监测点原则上应布设在土壤裸露处,并兼顾考虑设置在雨水易于汇流和积聚的区域,污染途径包含扬散的单元还应结合污染物主要沉降位置确定点位。

6.2.2 布点原因

本次自行监测共布设 14 个土壤监测点,根据厂区情况及布点原则,对比《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021)要求,具体布点情况及原因如下表。

表 6.2.2 布点位置一览表

点位编号	布点位置	理由	备注
A1ZK1	镀锌池南侧	根据现场资料显示,厂区最深池体深 1.5m, 土孔深度为池底同等位置	根据孔位污染情况进行调整
A1ZK2	酸洗槽南侧	根据现场资料显示,厂区最深池体深 1.5m,土孔深度为池底同等位置	根据孔位污染情况进行调整
A1ZK3	镀锌车间北 侧	控制对应区域表层土壤污染状况	根据孔位污染情况进行调整
A2ZK1	污水处理站 西侧	根据现场资料显示,厂区最深池体深 1.5m,土孔深度为池底同等位置	根据孔位污染情况进行调整
A2ZK2	污水处理站 东侧	控制对应区域表层土壤污染状况	根据孔位污染 情况进行调整
A3ZK1	机加工车间 外 1m 处	根据现场资料显示,厂区最深池体深 1.5m,土孔深度为池底同等位置	根据孔位污染情况进行调整
A3ZK2	机加工车间 北侧	控制对应区域表层土壤污染状况	根据孔位污染情况进行调整
B1ZK1	临时库房西 侧	控制对应区域表层土壤污染状况	根据孔位污染情况进行调整
B2ZK1	料场中心位置	控制对应区域表层土壤污染状况	根据孔位污染情况进行调整

B3ZK1	东侧外租厂	控制对应区域表层土壤污染状况	根据孔位污染
	房门口处	(2)(1)(1)(2)(2)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)	情况进行调整
B4ZK1	库房门口 1m	控制对应区域表层土壤污染状况	根据孔位污染
	处		情况进行调整
B5ZK1	西侧外租厂	控制对应区域表层土壤污染状况	根据孔位污染
	房门口处		情况进行调整
B6ZK1	中部外租厂	控制对应区域表层土壤污染状况	根据孔位污染
Boditi	房门口处	42407477 E 340077 E 371471	情况进行调整
B.J.Z.K.1	厂区西北角	作为清洁对照点,与厂区内最深钻孔深	根据孔位污染
Do Bill	2m 处	度一致	情况进行调整

6.3 监测指标

6.3.1 选取原则

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》HJ1209-2021的要求:

- 1、基本因子,指《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项。企业首次开展自行监测时应包括基本因子。
- 2、特征因子,指本企业的特征污染物,每年至少测试一次。特征污染物应根据原辅材料和产品、排污许可证报告、环评报告、清洁生产报告、学术文献等资料,以及结合该行业的特有污染物综合确定,做到应纳尽纳。排污许可证报告、环评报告等资料中出现的污染物未纳入测试因子的,应说明原因。
- 3、超筛选值因子,指基本因子检测结果超出第二类用地风险筛选值的因子,每年至少测试一次。

6.3.2 监测指标的确定

本项目的特征污染物为 Ph、锌、锰、钼、镉、镍、铜、总石油烃、氨氮, 其中锰污染物毒性较小, 类型为一般固废, 且产量较小, 污染可能性较小; 镉、镍、铜包含在土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试

行)》(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项中,因此本次土壤自行监测监测因子共计项,如下表。

表 6.3-1 本项目土壤自行监测因子汇总表

		检测项目	合计 (项)
	重 金 属 与 无 机 物	砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、锌、钼、 氨氮	10
土壌	挥 发 性 有 机 物	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、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	27
	半 挥 发 性有机物	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、䓛、二苯并 [a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	11
	其它	石油烃(C10-C40)、Ph	2
	合计		50

七、现场采样

7.1 钻孔位置

根据霸州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壤自行监测方案的点位布置方案,实际施工过程中的点位未发生调整,具体点位参数如下表。

点位类	点位编	所属布点区	点位偏	移情况	/ ₹ ₩	佐座	4.7.次 庄	四十八十	四五红版
型	号	域	偏离情况	位移情况	经度	纬度	钻孔深度	采样件数	测试项目
	A1ZK1	镀锌车间	无偏离	无位移	116.45026752	39.13276750	1.5m	3	
一类监测[单元 A1	A1ZK2	镀锌车间	无偏离	无位移	116.45108635	39.13280895	1.5m	3	
	A1ZK3	镀锌车间	无偏离	无位移	116.45082148	39.13312075	0.5m	1	
一类监测	A2ZK1	污水处理站	无偏离	无位移	116.45152250	39.13277593	1.5m	3	
单元 A2	A2ZK2	污水处理站	无偏离	无位移	116.45167504	39.13288568	0.5m	1	
一类监测	A3ZK1	机加工车间	无偏离	无位移	116.45055391	39.13328764	1.5m	4	
单元 A3	A3ZK2	机加工车间	无偏离	无位移	116.45019807	39.13382773	0.5m	1	#4.4.4
二类监测 单元 B1	B1ZK1	临时库房	无偏离	无位移	116.44956648	39.13338335	0.5m	1	基本项 45+ 石 油烃 (C10-C40)+ 钼+锌+氨氮
二类监测 单元 B2	B2ZK1	料场	无偏离	无位移	116.45101150	39.13343709	0.5m	1	+Ph
二类监测 单元 B3	B3ZK1	外租厂房(东)	无偏离	无位移	116.45140484	39.13335048	0.5m	1	
二类监测 单元 B4	B4ZK1	库房	无偏离	无位移	116.45138349	39.13378530	0.5m	1	
二类监测 单元 B5	B5ZK1	外租厂房 (西)	无偏离	无位移	116. 45069046	39. 13395298	0.5m	2	
二类监测 单元 B6	B6ZK1	外租厂房(中)	无偏离	无位移	116. 45050051	39. 13426733	0.5m	1	
背景点	BJZK1	厂区外	无偏离	无位移	116. 44928571	39. 13508272	1.5m	4	

7.2 样品采集

7.2.1 土壤样品采集一般要求

土壤样品的采集可参照《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术指导》HJ/T25.2、《土壤环境监测技术规范》 (HJ/T166-2004) 和《地块土壤和地下水中 挥发性有机物采样技术指导》HJ1019 的相关要求进行。

(1) 土壤 VOCs 及其他需使用非扰动采样器的测试项目样品采集

取土器将柱状的钻探岩芯取出后,优先采集用于检测 VOCs 的土壤样品,操作要迅速,具体要求和流程如下:

1) 采样器基本要求

使用非扰动采样器采集土壤样品。本次采样使用非扰动采样器,采样器配有助推器,可将土壤推入样品瓶中。

- 2) 采样量每份 VOCs 土壤样品共采集 40mL 棕色玻璃瓶 2 个,加甲醇取样 5g。
- 3) 采样流程
- ①土样采集直接从原状取土器中采集土壤样品,用刮刀剔除原状取土器中土 芯表面约 1-2cm 的表层土壤,利用非扰动采样器在新露出的土芯表面快速采集不 少于 5g 土壤样品;如原状取土器中的土芯已经转移至垫层,应尽快采集土芯中的 非扰动部分。
- ②将以上采集的样品迅速转移至预先加入 10mL 甲醇(色谱级或农残级)的 40mL 棕色玻璃瓶中(保护剂实验室已提前添加好,现场不用重新添加),转移过 程中应将样品瓶略微倾斜, 以防瓶中的甲醇溅出。转至土壤样品瓶后应快速清除 掉瓶口螺纹处黏附的土壤,拧紧瓶盖,清除土壤样品瓶外表面上黏附的土壤。

4) 样品贴码

土壤装入样品瓶并封口后,将事先准备好的编码贴到样品瓶上。为了防止样品瓶上编码信息丢失,应同时在样品瓶原有标签上手写样品编码和采样日期,要求字迹清晰可辨。

5) 样品临时保存

样品贴码后,将 VOCs 样品尽快放入现场带有冷冻蓝冰的样品箱内进行临时保存,保证温度在 4℃以下。

本次采集无挥发性有机物项目。

- (2) 土壤 SVOCs 样品采集
- 1) 采样器基本要求

用采样铲进行采集,不应使用同一采样铲采集不同采样点位或深度的土壤样品。

2) 采样量

SVOCs 土壤样品采集 250mL 棕色玻璃瓶 1 个,要求将样品瓶填满装实。

3) 采样流程

VOCs 样品采集完成后,立即使用采样铲直接从原状取土器中采集 SVOCs 土 壤样品,并转移至 250mL 棕色大玻璃瓶内装满填实。转至土壤样品瓶后应快速清 除掉瓶口螺纹处粘附的土壤,拧紧瓶盖,清除土壤样品瓶外表面上粘附的土壤,并立即用封口胶封口。

4) 样品贴码

土壤装入样品瓶并封口后,将事先准备好的编码贴到样品瓶上。

5) 样品临时保存

样品贴码后,尽快放入现场带有冷冻蓝冰的样品箱内进行临时保存,保证温度在 0-4 摄氏度内。

本次检测无半挥发性有机物项项目。

(3) 土壤重金属样品及其它土壤样品采集

本类采集的样品测试项目为: 锌、氟化物、石油烃、pH。

1) 采样器基本要求

用采样铲进行采集,不应使用同一采样铲采集不同采样点位或深度的土壤样品。

2) 采样量每份石油烃、氟化物土壤样品采集 250mL 棕色玻璃瓶 1 个,要求将 样品瓶填满装实。每份 pH、重金属土壤样品共需采集自封口塑料袋 1 个,取样量 不少于 1kg。每份氟化物

3) 采样流程

SVOCs 样品采集完成后,立即使用采样铲直接从原状取土器中采集重金属土 壤样品及其它土壤样品。

4) 样品贴码

土壤装入自封口塑料袋后,将事先准备好的编码贴到塑料袋中央位置。

5) 样品临时保存

常温保存即可,本次为方便运输,将自封袋样品与其他样品一同存放在 保温箱内。

7.2.2 土壤平行样要求

本地块共采集平行样品 3组,不少于地块总样品数的 10%。土壤平行样采集均与原样分别同时进行采集,采集平行样层位采样顺序,具体要求如下:

1) VOCs 样品平行样采集

VOCs 样品平行样采集应与原样在同一位置、同时进行,尽快采集,采集方式方法、容器、采样量、保存方式等均与原样一致,检测项目和检测方法也应一致,并在采样记录单中标注平行样和质控编号以及对应的检测样品编号。本次未采集 VOCs 样品。

2) SVOCs 平行样采集

与原样在同一位置、同时进行,尽快采集,采集方式方法、容器、采样量、保存方式等均与原样一致,检测项目和检测方法也应一致,并在采样记录单中标 注平行样和质控编号以及对应的检测样品编号。本次未采集 SVOCs样品。

3) 重金属及其它平行样采集

重金属及其它平行样采集采用四分法进行。将本采样位置剩余土放在清洁的塑料布上,揉碎、混合均匀, 以等厚度铺成正方形,用清洁的采样铲划对角线分 成四份,随机选取其中任意三份进行样品采集。采集容器、采样量、保存方式等均与原样一致,检测项目和检测方法也应一致,并在采样记录单中标注平行样和 质控编号以及对应的检测样品编号。

7.2.3 送检土壤样品筛选

本地块共采集 27 个土壤样品,包括 3 个平行样品,采样深度、土层性质、样品编码、采样日期详见附件。所有点位均为方案中设置点位且无调整,实际采样 深度根据现场采取的土壤柱状样判断快筛结果进行取样。主要以表层土壤,地下池体深度范围内土壤取样,如快筛有异常优先送异常样。

7.2.4 土壤样品采集拍照记录

土壤样品采集过程中要针对采样工具、采集位置、采样瓶装样过程、样品瓶 编号、盛放柱状样的岩芯箱、现场检测仪器使用等关键信息拍照记录,每个关键信息至少 1 张照片,以备质量检查。

7.2.5 样品保存与流转

1、 土壤样品保存

用于测定锌、pH 值指标的土壤样品,采集后装入自封袋内,密封保存。 用于 测定氟化物、石油烃指标的土壤样品,采集后装入 250ml 棕色玻璃瓶内,密封保存。全部样品在 4℃以下密封保存,最后用保温箱封装保证避光环境。当天采集的 所有样品,均由采样员于当天运送至实验室。

2、样品流转

土壤样品采集完成后,经分类、整理后包装,同时放置运输平行样。样品运 输全程均用保温箱保存,保温箱内置足量冰袋,以保证样品对低温的要求,直至 样品送至分析实验室,最后完成样品交接。样品流转过程中全程附带样品流转单 以便于样品查收方查收样品。样品的流转方式,主要分为装运前核对、样品运输、 样品接受 3 个步骤。

(1) 装运前核对

样品管理员和质量检查员负责样品装运前的核对,要求样品与采样记录单进 行逐个核对,检查无误后分类装箱,并填写"样品保存检查记单"。如果核对结果发 现异常,应及时查明原因,由样品管理员向组长进行报告并记录。

(2) 样品装运前,填写"样品检测运送单",包括样品编号、采样时间、样

品 介质、保护剂、分析参数和送样人员等信息,样品运送单用防水袋保护,随样品箱一同送达样品检测单位。

样品装箱过程中,要用泡沫材料填充样品瓶和样品箱之间空隙。样品箱用密 封胶带打包。

(3) 样品运输

样品流转运输应保证样品完好并低温保存,采用适当的减震隔离措施, 严防 样品瓶的破损、混淆或沾污,在保存时限内运送至样品检测单位。 样品运输应设置运输空白样进行运输过程的质量控制,一个样品运送批次设置一个运输空白样品。

(4) 样品接收

样品检测单位收到样品箱后,应立即检查样品箱是否有破损,按照样品运输 单清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况。若出现样品瓶缺少、破损或样 品瓶标签无法辨识等重大问题,及时与采样工作组组长沟通。样品检测单位收到 样品后,按照样品运送单要求,立即安排样品保存和检测。样品检测单位收到样品后,按照样品运送单要求,立即安排样品保存和检测。

八、监测结果分析

8.1 土壤分析方法

本地块土壤样品由河北尚源检测技术服务有限公司进行分析测试,河北尚源检测技术服务有限公司是通过 CMA 资质认证,具备出具第三方检测报告资质的实验室。检测分析方法应优先采用国家标准 (GB) 或环保行业标准 (HJ) 或规范; 其他可参考标准的采用顺序如下: 国内其他行业标准、国际标准、其他国家现行 有效的标准或规范。但所采用的方法,检测单位均拥有其 CMA 资质。测试方法和检出限详见表 8. 1-1。

表 8.1-1 土壤样品分析方法一览表

序号	检测项目	检出限	单位	检测依据
11. 4	1四次2次日	137 LLI PK	十四	
1	氨氮	0.1	mg/kg	土壤 氨氮 亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定氯 化钾溶液提取-分光光度法 HJ634-2012
	Let	0.05	/1	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定王水提
2	钼	0.05	mg/kg	取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016
3	Cu	1.2	mg/kg	土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散
3	Cu	1,2	IIIg/kg	X 射线荧光光谱法 HJ 780-2015
4	Pb	2	mg/kg	土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散
	10		mg/Kg	X 射线荧光光谱法 HJ 780-2015
5	Zn	2	mg/kg	土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散
		_	9,9	X 射线荧光光谱法 HJ 780-2015
6	Ni	1.5	mg/kg	土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散
			8,8	X 射线荧光光谱法 HJ 780-2015
_				土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收
7	Cd	0.01	mg/kg	分光光度法 CD/71/21/41/1007
				GB/T 17141-1997 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定
8	As	0.01	mg/kg	微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013
				土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定
9	Hg	0.002	mg/kg	微波消解 / 原子荧光法 HJ 680-2013
				土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-
10	六价铬	0.5	mg/kg	火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019
11	рН	0.1	无量纲	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
12	』 氯甲烷	1.0	μg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
12	3K(1 /9L	1.0	μg/Kg	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
13	氯乙烯	1.0	μg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
13	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.0	μg/Kg	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
14	1,1-二氯乙烯	1.0	μg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
1.	1,1 = 3((3),1)	1.0		捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
15	二氯甲烷	1.5	μg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
			ro/ "0	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
16	反式-1,2-二氯乙	1.4	μg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
	烯		1.00	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011

				土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
17	1,1-二氯乙烷	1.2	μg/kg	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
18	顺式-1,2-二氯乙	1.3	μg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
10	烯	1.5	με/κε	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
19	氯仿	1.1	μg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
20	12一篇又验	1.2	/1	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
20	1,2-二氯乙烷	1.2	μg/kg	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
21	1,1,1-三氯乙烷	1.3	μg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
				捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
22	四氯化碳	1.3	μg/kg	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
23	苯	1.9	ug/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
23	4	1.9	μg/kg	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
24	1,2-二氯丙烷	1.1	μg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
				土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
25	三氯乙烯	1.2	μg/kg	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
26	1,1,2-三氯乙烷	1.2	μg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
	1,1,2		με/118	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
27	甲苯	1.3	μg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
•	m = ¬ l×		-	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
28	四氯乙烯	1.4	μg/kg	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
29	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
	, , , , , , , , , , , , , ,		170 8	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
30	氯苯	1.2	μg/kg	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
31	乙苯	1.2	/1	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
31	乙本	1.2	μg/kg	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
32	间,对-二甲苯	1.2	μg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
				捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
33	苯乙烯	1.1	μg/kg	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
34	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
	1,1,2,2	1.2	μ _β , κ _β	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
35	邻二甲苯	1.2	μg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
26	100	1.0	4	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
36	1,2,3-三氯丙烷	1.2	μg/kg	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
37	1,4-二氯苯	1.5	μg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
			100	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
38	1,2-二氯苯	1.5	μg/kg	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
39	萘	0.4	ug/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫
39	尔	0.4	μg/kg	捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
40	2-氯酚	0.06	mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气 相色谱-质谱法
40	2-3(月)	0.00	IIIg/Kg	相色值-灰值石 HJ 834-2017
				土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气
41	硝基苯	0.09	mg/kg	相色谱-质谱法
				HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气
42	苯并[a]蒽	0.1	mg/kg	相色谱-质谱法
				НЈ 834-2017

43	崫	0.1	mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
44	苯并[b]荧蒽	0.2	mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
45	苯并[k]荧蒽	0.1	mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
46	苯并[a]芘	0.1	mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
47	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
48	二苯并[a,h]蒽	0.1	mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
49	苯胺	0.03	mg/kg	气相色谱-质谱法(GC-MS)测定半挥发性 有机物 USEPA 8270E-2018
50	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	6	mg/kg	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气 相色谱法 HJ 1021-2019

8.2 监测结果

企业地块内共布设 14 个土壤采样点位 ,采集 27 个土壤样品(包含 3 个平行样品) ,检测项目为基本测试项 45 项+石油烃 (C10-C40) +锌+钼+氨氮+PH。

测试结果显示,地块内所有土壤样品中,VOCs的27项参数和SVOCs的11项参数、六价铬均未检出外,重金属(除六价铬)、石油烃(C10-C40)、 氨氮和PH均检出,检测结果详见表8..2-1。

检测项目	汞	砷	镉	铜	铅	镍	PH	氨氮	锌	石 油 (C10-C40	烃钼)
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	无量纲	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
标准值 样品编号	_						-		10000	4500	
A1ZK1-0.5	0.040	6.57	0.11	18	48	28	8.57	1.33	2200	19	0.1
A1ZK1-1.0	0.042	8.95	0.19	23	31	28	8.29	1.50	1170	44	1.4
A1ZK1-1.5	0.095	12.8	0.13	29	21	38	8.44	1.78	525	48	1.6
A2ZK1-0.5	0.096	6.83	0.10	17	33	24	8.09	1.72	963	14	1.9
A2ZK1-1.0	0.058	8.43	0.13	23	24	27	8.15	1.37	1050	37	0.2
A2ZK1-1.5	0.102	8.85	0.08	23	17	32	8.35	1.88	141	26	1.2
A3ZK1-0.5	0.076	7.23	0.08	18	39	25	7.96	1.78	254	23	0.9
A3ZK1-1.0	0.097	7.89	0.11	20	52	28	8.17	1.34	788	20	0.2
A3ZK1-1.0D	0.097	8.31	0.12	21	55	31	8.23	1.88	900	18	0.2
A3ZK1-1.5	0.090	8.11	0.11	20	25	28	8.18	1.81	1180	36	1.3
A1ZK2-0.5	0.056	12.3	0.07	18	48	30	8.34	2.02	961	17	1.9
A1ZK2-1.0	0.038	10.4	0.10	18	38	39	8.42	1.08	390	30	0.5
A1ZK2-1.5	0.040	8.58	0.13	20	45	39	8.53	1.29	299	40	0.2
BJZK1-0.5	0.035	7.40	0.13	18	49	26	8.22	1.38	2400	34	0.3
BJZK1-0.5D	0.035	7.21	0.13	20	50	24	8.26	1.26	2490	30	0.3
BJZK1-1.0	0.041	9.33	0.13	13	27	20	8.43	1.21	101	34	0.1
BJZK1-1.5	0.036	8.80	0.13	24	39	30	8.27	1.44	1380	33	1.5
A1ZK3-0.3	0.107	9.39	0.14	25	32	31	8.14	1.51	1610	31	0.3
A2ZK2-0.3	0.073	10.6	0.13	40	47	36	8.33	1.68	1610	24	0.3
A3ZK2-0.4	0.074	7.64	0.12	22	34	33	8.48	2.13	335	116	1.3
31ZK1-0.3	0.074	5.88	0.08	16	26	27	8.07	2.17	2220	18	0.7
B2ZK1-0.4	0.058	4.95	0.06	15	25	25	7.99	1.83	2580	22	1.1

B3ZK1-0.3	0.095	6.70	0.07	17	19	25	7.97	2.26	7760	29	1.0
B4ZK1-0.2	0.042	4.57	0.06	13	18	24	8.00	2.81	7550	48	0.3
B5ZK1-0.4	0.122	8.28	0.07	22	34	30	8.10	1.99	1100	41	0.5
B5ZK1-0.4D	0.114	8.24	0.07	18	36	31	8.01	1.70	1120	53	0.5
B6ZK1-0.4	0.062	7.01	0.07	20	43	29	8.18	1.64	156	23	0.4

8.3 结果分析

8.3.1 土壤检测结果筛选依据

本项目将各点位土壤中的污染监测指标进行汇总,将土壤的分析检测结果与《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)和河北省地方标准《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB•13/T 5216-2020)中第二类用地筛选值进行对比。通过对比分析了解地块中各种污染物浓度的大小程度。

本项目有检出的因子的筛选值见表 8.3-1。

污染物类别	CAS 编号	本项目选用筛选值	参考标准来源
		(mg/kg)	
钼	7439-98-7	2418	《建设用地土壤污染风险筛选值》
氨氮	7664-41-7	1200	(DB • 13/T 5216-2020)
锌	7440-66-6	10000	
汞	7439-97-6	38	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险
砷	7440-38-2	60	→ 管控标准(试行)(GB36600-2018)中第 - 二类用地
铜	7440-50-8	18000	
镉	7440-43-9	65	
铅	7439-92-1	800	
镍	7440-02-0	900	
РН	13967-14-1		
石油烃		4500	

表 8.3-1 项目土壤有检出因子选用的土壤筛选值

8.3.2 土壤检测结果统计分析

本项目地块内共设置 14 个土壤采样点,共采集 27 组样品,全部检测分析。本章节主要对本地块土壤调查阶段所有检测土壤样品的检测结果按重金属、VOCs、SVOCs、其他特征因子四大类进行统计分析。

(1) 重金属数据检出统计结果

本次土壤自行监测项目 14 个采样点位中共 27 个土壤样品检测分析重金属(钼、镍、铜、镉、铅、锌、汞、砷、六价铬),所有土壤样品中测定的重金属因子除六价铬外均有检出,但各检出因子的最大浓度均未超过本次土壤自行监测所选用的筛选值。本项目土壤样品中重金属浓度数据统

计结果见表 8.3-2。

表 8.3-2 本项目土壤样品中重金属浓度统计结果表

项目	筛选值(mg/kg)	检测个数	检出个数	检出率 (%)	浓度范围 (mg/kg)	超筛选值率
钼	2418	27	27	100	0. 1-1. 9	0
汞	38	27	27	100	0. 035-0. 122	0
砷	60	27	27	100	4. 57-12. 8	0
铜	18000	27	27	100	13-40	0
镉	65	27	27	100	0. 06-0. 19	0
铅	800	27	27	100	17-55	0
镍	900	27	27	100	20-39	0
锌	10000	27	27	100	101-7760	0

(2) 2VOCs 检测结果统计分析

本次土壤自行监测项目 14 个采样点位中共 27 个土壤样品检测了 VOCs, 所有土壤样品均未检出。

(3) SVOCs 检测结果统计分析

本次土壤自行监测项目 14 个采样点位中共 27 个土壤样品检测了 SVOCs, 所有土壤样品均未检出。

(4) 其他特征因子检测结果统计分析

本次土壤自行监测项目 14 个采样点位中共 27 个土壤样品均检测出 pH 氨氮和石油烃(C10-C40)。各检出因子的最大浓度均未超过本次土壤 自行监测所选用的筛选值,各因子浓度数据统计结果见表 8.3-3。

表 8.3-3 土壤样品中其他特征因子浓度数据统计结果

项目	筛选值(mg/kg)	检测个数	检出个数	检出率(%)	浓度范围(mg/kg)	超筛选值率
氨氮	1200	27	27	100	1. 08-2. 81	0
PH		27	27	100	7. 96–8. 57	
石油烃	4500	27	27	100	14-116	0

综上所述:

土壤样品中共测试参数 50 项,其中 39 项未检出,11 项全部检出,但 其浓度均未超过本次土壤自行监测所选用的筛选值,从结果整体来看,采 样层位在表层土的样品检测结果整体偏高,深部土壤样品明显降低,如:

39

锌、砷元素。分析原因应为本地块生产工艺活动对地块内土壤具有一定影响。

所有土壤样品均检测了 pH 值,结果范围为7.96-8.57,均属弱碱性。

九、质量保证与质量控制

9.1 全过程质量管理体系及流程

9.1.1 采样质量资料检查

依据《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术指导》HJ/T25.2、《地块土 壤和地下水中挥发性有机物采样技术指导》HJ1019、《土壤环境监测技术规范》 (HJ/T166-2004) 的相关要求进行的相关要求依次检查以下内容:

- (1) 采样方案的内容及过程记录表是否完整:
- (2) 采样点检查: 采样点是否与布点方案一致;
- (3) 土孔钻探方法: 土壤钻孔采样记录单的完整性,通过记录单及现场照片 判定钻探设备选择、钻探深度、钻探操作、钻探过程防止交叉污染以及钻孔填充 等是否满足相关技术规定要求;
- (4) 地下水采样井建井与洗井:建井、洗井记录的完整性,通过记录单及

现场照片判定建井材料选择、成井过程、洗井方式等是否满足相关技术规定 要求;

- (5) 土壤和地下水样品采集: 土壤钻孔采样记录单、地下水采样记录单的完整性,通过记录单及现场照片判定样品采集位置、采集设备、采集深度、采集方式(非扰动采样等)是否满足相关技术规定要求;
- (6) 样品检查: 样品重量和数量、样品标签、容器材质、保存条件、保存剂 添加、采集过程现场照片等记录是否满足相关技术规定要求;
- (7) 密码平行样品、运输空白样品等质量控制样品的采集、数量是否满足相 关技术规定要求;

(8) 采样过程照片是否按要求上传。

9.1.2 采样质量现场检查

现场检查主要判断采样各环节操作是否满足《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术指导》HJ/T25.2、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术指导》HJ1019、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)的相关要求。

检查结果应分别记录于《地块布点方案检查登记表》和《地块采样质量检查 登记表》,对检查中发现的问题,质量检查组应及时向有关责任人指出,并根据问题的严重程度督促其采取纠正和预防措施。

9.2 样品保存、流转的质量控制

在采样现场,样品按名称、编号保存。样品采集完成后及时放入装有 足量蓝 冰的保温箱内,防止现场温度过高导致样品变质。样品在采样完成,按照样品保 存要求,在规定时间内送往检测实验室和外控实验室, 运输过程中注意样品处于 冷藏状态。

样品装运前仔细核对样品标识、重量、数量等信息是否和采样记录表中的信息一致,填写样品保存检查记录单,核对无误后分类装箱,同一采样点的样品瓶 尽量装在同一箱内。装箱时,样品瓶和样品箱之间的空隙用泡沫材料或波纹纸板 填充,水样容器内外盖盖紧,严防样品破损和玷污;运输过程中避免日光照射,气温异常偏高时要采取适当保温措施。

样品交接过程中,送样和接样双方同时清点核实样品,检测实验室检查接收样品和平行样品的质量状况,双方在样品运输单上签字确认,注明收样日期。样品运输单纸质版原件作为样品检测报告附件,复印件返回送样方。

9.3 样品质量控制

1、平行样品每批次样品分析时,每个检测项目(除挥发性有机物外) 均须做 平行双样分析。在每批次分析样品中,应随机抽取 5%的样品进行 平行双样分析; 当批次样品数<20 时,应至少随机抽取 1 个样品进行 霸州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壤自行监测报告 平行双样分析。平行双样分 析一般应由本实验室质量管理人员将平行双 样以密码编入分析样品中交检测人员 进行分析测试。若平行双样测定值 (A.B) 的相对偏差 (RD) 在允许范围内,则该平行双样的精密度控制为合 格, 否则为不合格。RD 计算公式如下:

$$RD(\%) = \frac{|A - B|}{A + B} \times 100$$

平行双样分析测试合格率按每批同类型样品中单个检测项目进行统 计, 计算公式如下:

对平行双样分析测试合格率要求应达到 95%。当合格率小于 95%时, 应查明产生不合格结果的原因,采取适当的纠正和预防措施。除对不合格 结果重新分析 测试外,应再增加 5%~15%的平行双样分析比例,直至总合 格率达到 95%。

本地块共采集 27 个土壤样品,其中包含平行样品 3 组。平行样品数 不少于地块总样品数的 10%,满足相关要求。实验室平行样及原样检测 结果及结果分析见表 9.3-1。

样品编号		检测出的参数名称														
	汞	砷	镉	铜	铅	镍	РН	氨氮	锌	石油烃 (C10-C40)	钼					
A3ZK1-1.0	0.097	7. 89	0.11	20	52	28	8. 17	1.34	788	20	0.2					
A3ZK1-1. 0D	0.097	8. 31	0. 12	21	55	31	8. 23	1.88	900	18	0.2					
PRD (%)	0.00	2. 59	4. 35	2. 44	2. 80	5. 08	0. 37	16. 77	6. 64	5. 26	0.00					
BJZK1-0. 5	0.035	7. 4	0. 13	18	49	26	8. 22	1.38	2400	34	0.3					
BJZK1-0. 5D	0.035	7. 21	0. 13	20	50	24	8. 26	1. 26	2490	30	0.3					
PRD (%)	0.00	1. 30	0.00	5. 26	1. 01	4. 00	0. 24	4. 55	1.84	6. 25	0.00					
B5ZK1-0.4	0. 122	8. 28	0.07	22	34	30	8. 1	1. 99	1100	41	0.5					
B5ZK1-0. 4D	0.114	8. 24	0.07	18	36	31	8. 01	1. 7	1120	53	0.5					
PRD (%)	3. 39	0. 24	0.00	10.00	2.86	1. 64	0. 56	7. 86	0. 90	12. 77	0.00					

表 9.3-1 实验室平行样及原样检测结果一览表

土壤中各检出项平行样和原始样的 RPD 范围为 0.0~16.77%。平行样

的 RPD 分析结果均低于相应目标值(20%),满足样品采集 QA/QC 的国

际惯例要求。

2、土壤空白样

- (1) 每批次样品分析时,应进行空白试验。分析测试方法有规定的,按分析 测试方法的规定进行;分析测试方法无规定时,要求每批样品或每 20 个样品应至 少做 1 次空白试验。
- (2) 空白样品分析测试结果一般应低于方法检出限。若空白样品分析测试结果低于方法检出限,可忽略不计;若空白样品分析测试结果略高于方法检出限但 比较稳定,可进行多次重复试验,计算空白样品分析测试结果平均值并从样品分 析测试结果中扣除;若空白样品分析测试结果明显超过正常值,实验室应查找原 因并采取适当的纠正和预防措施,并重新对样品进行分析测试。

9.4 实验室内部质量控制

(1) 样品制备过程中的质量控制

制样场所窗户安装防尘网和除尘设备。土壤风干采用设备风干,最大程度上 接近室内环境,干燥箱体内为独立的 24 位样品室,将样品隔开,采用了先进的空 气过滤和吸附技术,防止样品的二次交叉污染;样品风干、研磨、分装过程中样 品编号始终保持一致;制样所用工具每处理一份样品后擦洗干净,严防交叉污染。

(2) 样品分析过程中的质量控制

样品分析过程中每批次样品设置实验室空白样品、实验室平行样、有证标准 物质样品、样品加标和样品加标平行样用于考察实验过程中是否存在污染、准确 度和精密度。仪器分析开始、结束和每 20 个样品插入一个校准曲线中间点,用于 核查分析仪器的稳定性。

(3) 空白试验

每批次样品分析时均进行空白试验。分析测试方法有规定时,空白试验的分析频次按分析测试方法的规定进行;分析测试方法无规定时,则每

批次样品或每 20 个样品分析 1 个空白试验。本次监测每个项目均随样品同时分析至少一个实验 室空白样品。

(4) 定量校准

校准曲线:分析测试方法有规定的,按分析测试方法的规定建立校准曲线,校准曲线的浓度梯度保证覆盖被测样品的浓度范围,且最低点浓度接近测定下限的水平。校准曲线的相关系数按分析测试方法的规定执行:分析方法无规定时,

校准曲线相关系数要求符合 r>0.999 的要求。

仪器稳定性检查:连续进样分析时,每批次样品或每分析测试 20 个样品,测 定一次校准曲线中间浓度点,确认分析仪器校准曲线是否发生显著变化。分析测 试方法有规定的,按分析测试方法的规定进行;分析测试方法无规定时,无机检 测项目分析测试相对偏差控制在 10%以内,有机检测项目分析测试相对偏差控制 在 20%以内。

(5) 精密度控制

每批次样品或每 20 个样品分析时,随机选择一个样品做平行双样分析。平行 样相对偏差 RD 计算公式如公式 (1) 所示。本次监测每个项目均随样品同时分析 至少一组实验室平行双 RD。

(6) 准确度控制

当实验室具备与被测土壤或地下水样品基体相同或类似的有证标准物质时,每批次样品或每 20 个样品分析时加入有证标准物质进行分析测试;没有合适的有 证标准物质时,实验室将采用样品加标回收率试验对准确度进行控制。每批次样品或每 20 个样品分析时至少做 1 个样品加标回收率试验。样品加标试验在样品前 处理之前加标,加标样品与试样在相同的前处理和分析条件下进行分析测试。

有机污染物样品分析时,实验室按照分析测试方法的要求进行替代物 加标回收率试验。

本次监测每个项目均随样品同时分析至少一个有证标准物质或加标

样品。

十、监测结论

10.1 监测结论

霸州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壤自行监测工作共布设 14个土壤采样点位,采集 27个土壤样品(包含 3个平行样品),获取地块内有代表性土壤样品送实验室检测,检测项目为基本测试项 45 项、钼、锌、石油烃(C10-C40)、氨氮和 PH,在对实验室检测结果进行分析后得出如下结论:

VOCs、SVOCs 和六价铬(共计 39 项): 共检测样品 27 个,均未检出,不存在污染情况。

重金属(8项): 共检测样品 27 个,检出率为 100%,但检测值小于相应筛选值,不存在污染情况。

氨氮、石油烃(C10-C40): 共检测样品 27 个,检出率为 100%,但检测值小于相应筛选值,不存在污染情况。

各项检测因子的检出浓度均未超出《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管 控标准(试行)》(GB36600-2018)和《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T5216-2020)中的第二类用地的建设用地土壤污染风险筛选值。通过与背景值比较,无明显差异;地块内各检测因子在该地块无明显累积。

10.2 建议

- (1) 建议企业在后续生产活动中,继续加强对各个重点单元的风险 管控。
- (2) 注重各重点区域地面及池体的防渗情况,地面及池体有破损或 裂缝的用防渗材料进行修补。

附件1 重点监测单元清单

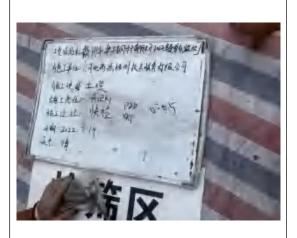
重点监测单元清单

企业名称	霸州市华兴钢	杆有限公司			所属行业	3360-金属表面		里加工
填写日期	2022年8月6	日		填报人员		联系方式		
序号	单元内需要	功能	涉及有毒有	关注污染物	设施坐标(中心点	是否为隐蔽	单元类别	该单元对应
	监测的重点		害物质清单		坐标)	性设施		的监测点位
	场所/设施/							编号
	设备名称							
单元 A1	镀锌车间	酸洗、镀锌	锌尘	锌、PH、石油	116. 45052175°	是	一类单元	A1ZK1
			盐酸	烃、钼	39. 13292538°			A1ZK2
			钝化液	-				A1ZK3
单元 A2	污水处理站	污水处理、危	污泥	锌、PH、石油	116. 45155730°	是	一类单元	A2ZK1
		废暂存	废钝化液	烃、钼	39. 13285369°			A2ZK2
单元 A3	机加工车间	机加工工艺	锌粉末	锌、氨氮、石	116. 45016592°	是	一类单元	A3ZK1
				油烃	39. 13351378°			A3ZK2
单元 B1	1/ - 1 - 2- 2-	储存		石油烃	116. 44965214°	否	二类单元	B1ZK1
	临时库房				39. 13354423°			
单元 B2	料场	堆积原料		锌、石油烃、	116. 45099279°	否	二类单元	B1ZK1

			PH	39. 13354985°			
单元 B3	11 41	储存	石油烃	116. 45150918°	否	二类单元	B2ZK1
	外租厂房(东)			39. 13324562°			
单元 B4		储存	石油烃、钼、	116. 45148784°	否	二类单元	B3ZK1
	库房		氨氮	39. 13377706°			
单元 B5		储存	石油烃	116. 45109186°	否	二类单元	B4ZK1
	外租厂房(西)			39. 13411059°			
单元 B6		储存	石油烃	116. 44994123°	否	二类单元	B5ZK1
	外租厂房(中)			39. 13424688°			

附件 2 现场采样典型照片













A1ZK1

霸州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壤自行监测报告

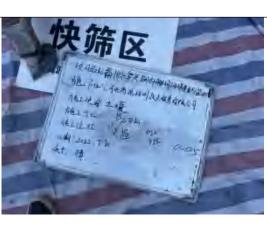












B1ZK1

附件3 采样记录

受控编号: SYJC-YS-CY-032-4

東東 東東

相名称	-			医电池 医皮肤			163	nee]		电影和		CPS.SEE	116.6-2675	200	215	212/8/9	KTK
AGRA.		2k1/	_	MINER (m)		0.05		Miller I	AR.	De De	9//15	で記され 選択が終	RIMIN			MALINE MACHINE	102.7/
BEAR	71	ME	rin	442	esn	a water		mass		2000. E(n)-	Art.	##		enn.	e.ii		GP HK
DERE DERE	West.	dun ou		res che	nice.	dens.					F	West Mills - Late St.	STOPPINE.	S	ir		
THREE DRIES	1966	DES.ON.	bés.	DW.DAW.	ORE.	DPS. DPS.		# Azh-05		05	A	Annual Parties		64		1	
OPRE DERE	DHE	DAG-	ones	Deft	D44	S. David	LUF			62	4	(35 km i MFE), jar MK		3507	1	1	
Dev. Det		UAGE			CINE.	The Changes					A	IIIIM GERRI	W	199	1	1	
DANT DEST DES DANT DEST DES	when our		DE CES.	CHE.	Wess.					F	end distriction	经不可提供的	39	4	1		
	DEM.DE	die.			Des. Des	me	A124,-	10	10	A	Anni SEC Hall		69	97			
		CHAP				CIN-	11121			4	25mm 製造が施		257	1	wen wen the		
DBA: GAF		Elitar.		Circum	DAM	N. Campa					4	HIM BOURS	k .	119	2	BWD.	
DRULL DRUE !	dies.	WHE OH		DF. da.	Min.	Sine.	June				F	を見るない。	的子(甲醛)(6)	39	4	инотавиния 3 с	
口护领土、口特赛生。	DEE.	DEG. DU.	ches.	ma. mass.	DRS.	Deg. Deg.	716	Adbi-	15	15	A	ADM EIGHT		69	4		WHIR DE-D
DAME: DOME:	DRE	DRG.	pati	DUM	DIE	No DAMES	.95				1	排棄的時間		737	1	He: 0%	MEN. CLASS
DB#-D#2		53160			CURIN	an Agreem					#	IIIIM REPRE		119	2		
四食料土, 四条机土	tim±.	DWA-THE		DIT. TOR.	THE.	CHR.		1/74				中村市ちゃける	(4)中野(水)			1	
()种株本、口料株本。	098-	DER DE	G(6)4-	CW.COM.	une.	Den. Den.	ne.	15. 海县				大日本 日本 大田			1.1		
DIRECTORNE.	DEL	DIN	DRW	Dist	DIE	A. Dues						230mi 40.55 jor 50.				Ì	
DES DES				DAR.								rowd Historia	K-				

校核人: 省4

受控编号: SYJC-YS-CY-033-4

采样人 希纳 圣放

采样人: 古新 土政

第1页 共/页

班

复核人:

复核人: 孔雀

土壤采样原始记录表 委托编号: 2022-12073 1/16,95/5/15 39-132775-13 如此知识的 9869 1828 819 8 8 80 80 27 182 2021-7-75 相關機能 #468W ривлы, пралы A1149 化种力压 Eirn RR. 1858 **350E** 基本物料证 鬼四里 80 生物 23,0 F HOUSE WITH THE TOTAL ST 4 DARK DARK OUT DHR A12K1-09 DÉES. des.or. DF. DW SHILL CHALL CHE. amen's first, year 0.5 A 609 1 D98. D98. US DESCRIPTION. UR.UMM. DVW1. DSW1. DBL A DESCRIPTION 2509 1 CHINE g. Deep phe. DNO. DNE DEM. 100~100.此份名 7.89 White. ORAL, DANE, ORA. 40ml 特色 valcing 5/190/4 4 57 Men. OH DF. 108 down. A28K,-10 Direct Direct Direct pite. HONE BERTHA 109 1 2509 1 1kg 2 CPS, CPS, DE DOM: DO DE-DEE DVSE, DSSE, DBE Des 250rd Still jo M pite. DNA g. Twee Dies. Date. **C1946** DES HAMI BERGE инчения Зе DESK - DANK - JEL HOME HE WAS BUT THE PARTY with. 59 WAR. DR. DV-YOM-Marie. AZX,-15 1.5 Wen. MINERS W. наванные па. ря 口护硕士、口拉菊士、口有数。 ohe. 250 1 Des. Des. Of DEN. DR. DH-DEN-No. Come. Date D+41, D341, D64 Des DESI 2794E RELIEFE DRM. com S. Divers DWG: DG:± 1/19 2 Inna READS near-nair-mat. 40mm 存在 40mm (加州下海市 mire. nea.ne. DT. DW. DAME. 外階級 Deat. Deat. Des. han. end NS val DIVE. DIVE. DIE DER. DE DE-DEE-DES. DING AND AND コ共和に State State of N DHO. 四柳湖 Des M. DREW 000-00± DAM IOW/ STEERS эксе двен и и и и и и опо драниции франции обе печан пекан опни пина рам пониция и и и

校核人:744

第2页 共/页

土壤采样原始记录表

有技术在		River of	対明标句音	金河 1000 年後上年			166	Left III.	前炉	19/4		GPS SHAT		PN.		P.(ES)	RTK	
austr	201	10名可称この前1	1	MERK	Py-	1	±1	hst	066	Rts. Cir.	東田崎	作物的种	元代的 声	in Islan	4.76	Switze	222714	
ARMS	A32	ri .		Call States	0.0	9	6,88	(a.5a)		2		源作为拼	- 0	E T194-10	Ot Chi	780-2005; SU	153/1016	
EGAN		86	404	int	wait	Same		inne	10	Marini Marini	THE TANK	4/h		#HR	na		WHITE.	
DARL CAME	doct.	pse.ve.	-	and and	gan.	GENN.					F	4mc ft ft. vol (10)	DEPTH MADE	59	4			
DAME DAME	mes.	DER. DE	Men.	CITY THE	DAR.	DAR OVE	77.6	ns 4324 /-0.5		70 5 2 4		and tribyed		604	1			
神事化 四十年七	DEL	DES.	DESC	DRA		B. Diles	100	Claren	112	0.3	A	2014日前年度		2509	1			
Deter Det		Line	-0	11408	EIRS.						A	Hard STATES		144	2			
Desta. Desta.	Qfe±.	E DE LOU	100	09.06.	dies.	chai.					F	を は なる ・ は くなけ ディザルバン		54	4			
DHRE DERE DRE	DEED DE	den.	DAY DAM:	bes.		OFR. OF		Azzki- 10	F.	A	ATHER THAN		601	1				
	B±	15其他 15其他	DRG.	Dista	200	H. CHART	L LIVE	AEM-	1-	10	A	23503 62 ft. ju M.		Zsay	1	rigini, trian, brita.	en. whe.	
Dies. Diet.			CORPE		- Comm	DAM	26+ COMMEN		-	_		A	I THANK THE STATE		1/4	2	13990	
口食物土, 口食煮土,	Note to			and the	gitt.	CERR.					F	40ml BEE rid (20)	07:198(K)	59	4	ванивния Зт		
DEMA. DEMA.	TEB.	Wat. Da.	Dien.	DE DES	DEE.		706	1 -16	100	1.	A	Attent Billing out		609	1	MANAWWEE, CA.		
DIRE. DERE.	EBC	CIPIL	竹井物	CAN	Dies	Division Division		MAG	-1.5	L	A			2509	1	tear trap	an. cum	
CIRM+ DAY		Lin da		-	O#4-	an Distance					MA	private With Market	£	144	2			
DANS DOGS	Det T	DMF-DB.		ur. va.	slan-	dens.					F	- 日本	(1)中都/(1)	59	4			
CHARL-CHARL	四新縣-	068.08	Line.	DR-DAK	CON-	DAR- DAR	in.	11.			A	AFFECT OF		609	1			
四中海土、四条海土、	口製土	*1000 2010	DHM:	OHA	OHE	B. Deep	in the	Azzk.	-15	65	A	$\mathcal{D}\!\!=\!\!185, je K$		25mg	4.			
Diego Detai	ONE	CHA				1200		F2	A	I THE MENTERS		16	2					

采栉人: 首新 玉酸

校核人;一多分分

复核人, 为家

受技编号: SYJC-YS-CY-033-4

類 页 共 页

Strug-7-27- Pos7+

土壤采样原始记录表

現場名称	THEF	PARTMENT	ED-11 2022 年度上			MARKET	最后	倭面	y .	Gersiëf 4	HEL .	ER)		HERE KTK
4047	東京主大学会会の名	_	With the	Pr-		上柏西斯		MIN. CH	tinnia.		H-TF-10	7	_	2000 m 202.7.19
Alley A	242	-	HORITA (w)	0.00	- 14	HIREL CO.)	1 4	m	_	医种力性	- 6	ETT 104-29	HL CED	P45-2015; 10721-2-2019
Anna	MIS	1996	MIX	nás	GATIGUE	140	a-0-	Mitth.	16 M	98		ани	NA.	anit.
MAN. DAME. BY.	E. Van an	1	100	them:	nties.				F	*************************************	(中部体)	59	4	
神孝治、世界祖士、 [25]	DRH-CH-	bes.	DW-DEW.	Diese.	Des. Des. D	- 421	0.7:	800	A	ANN 存在 +43		604	1	
rints DENS DR	4	DAM.	Case	Dire	B' DMSB.	w Wer	2.14	05	A	250 4 5 ju K		25p4	1	
(100 · 100 ±			2.44	133180	SAU T-OFFICE		-		A	James No. of St.		180	2	
MAR DAKE WE	West Cours	1	201. 26.	wien.	Mine.				F	李章 李明 李明 八百年 大	(中間中)	59	4	
WAL-DIME, DE	men, mir.	trans.	DB-0386-	zh. when whee.	- A 24	1-	6-	A	ATHER ED VAN		60	1	La de	
中央土, 以中央土, 口泉	CHW.	nus.	COM	Des	S. Dass.	Lite La	70	10	A	mintel in the		201	1	dan day pur
med Det			100	口井仙	and and a				A	110001日日東京		110	2	D##
城南土, 四条株土, 安东	den on	9	DV. No.	with.	dian.		- 1		F	+100 年5 001 年代	(中部(水)	54	4	Benianayana 2
沙地长。 1288年上 128 0	man, mir.	yea.	DW-DIE	District.	Den. Den. D	· AZK	7-15	lie.	1	ma 476 val		601	L	remannes us. b
PAL- DERE- DE	CHID.	DAM.	CHIN.	D-19-81	D. DAME	11.	100	13	A	250 of 45% ju N		25=1	1	No. Direct. Date
186 日時士	100		-	四月組。		-			A	1000185		189	2	
AUP- DRAT- DE	DAM-CH.		05. Oil.	DRG.	USBA.	11.F	16			THE RESIDENCE	NEW (A)			
BAT DING . DE	市道程, 白龙。	DEN-	ON-DEB.	004	058, Des. 0		12			martic val				
中東土、口奈明主、口数	DRO	四共46	DHA	Det	B. Deep	1				加州市省市市				
Min. Trent.			11.1	Dillin.						Head SOURCE				

采样人: 1000 主政

校核人: 号松

复核人: 3章

第/页 共/页

土壤采样原始记录表

318417	新州市	distant (c)	北京市 2002 中北北	SHUTTER.		MERTE		_		605 BB	to -	mar.	10	kicoti —
	器件队此年期二共和	n .	RPRE		_	业的表现	109	entes. To	10/10	1940				Zmnm 2/21.3./5
大位集号			GERRISIS		- 10	御祭記 (四)		_	-	学程力 能				FRE-7815 11113 2-2810
土板御棚	MO.	HE	sate.	est.	信書物務線	#44	19	MHG Wint	an an	74		ann.	nu	WASTR.
DENE DANE DE	Clark, Cliv.		DP. DW.	DHa.	DRHE	-		1	F.	40mm (\$27) (127) (88)	CTREBUT.	1	1	
DARK DEEL DIS	Dag cur	nas.	DIF.CRIE.	Der.	DOB DHE D	1 治病	Real	1		60-1 REC		1	1	1
口中华上、口索特土、口象	DAG	DATE	DHO	D46	B. Deres	1379	SASA	- 1	1	Time MID /m 68		1	1	
Die Der	-		-	CH4	at Dese		-	-1	1	Marie 标准推动机		1	1	
DENT DANT DO	DANLERS	-	DF. DE	Dies.	OZNA.			1	I	major weren	7/94X/81	1	1	
ORGAL CHIKA- DRI	DEN DE	DEM.	Oil Oil	Drie.	Dann.	373	406	1	1	Ministration		1		V
DHEED CHES THE	DAW.	四萬田	Desc	Des	B. DIVE	64.54	tan	/	1	11160日本		1	1	Din Bur. hon.
DELIGHT COST	to d		-	DES.	an Mina	4			1	HOUSE STREET, SECTION,		1	1	COMM.
DENT. DAKE. DES	DBS.DB.		pé, per	Time:	OKMA.					Not the second	EVERTAL S			и уквандения
D於有土、D於有土、D於E	DAM-DR	DEM	09.066	DEE.	Dys. Des. D	+27-9	6		1.50	the Mills vier				HARRINGE DR. W.
SAME DESTRUCTORS	DH6.	CHAR	Deser	1346	II. ONEW	441.0	-			24年1日日1日	-			не фічин. пасе
1866 日曜年	003			1346						iones 新安斯特斯			- 1	
TREEL CARE URL	THE R. THE		DF. GH.	DOW.	mens.					ima Bills aus best	李/明都(水)			
1845. DRUE, DRU	1 Date Tab.	DE4.	Delite.	DATE.	DAR. DAE. OF					Charl Street	- 1			
1中株土、口水等三、口飲土	DAR	DIE	DBB	D##	B. Diese		- 1		7.4	ISTON ETTE JUNE				
(49 · 口b主	100			DAW						town or distants.			/ 7	

采样人 笔碎 王破

校核人:一是65万

复核人 王玄慶

受控编号: SYJC-YS-CY-063-4

第1页 共/页

土壤采样原始记录表

《红柳秋》 为.用5°都77 要托畴号: 1027-0000 ENDOMESTICA NO PREMIOR OF THE 20. 20. 20.29 878 27. 20.2 [20.4 16] HISTON 2.5.7.7.7 20.718-301, Character serson 30.68 GK 量板 BRAK. 有用水北京和二前市台 ±B## 包裹条件 0.0 ale als · Eng **E**17 SEAS hat 450 wirns, IE 6-3 44円 DERT. DERF. DER. partition (htt 7/18/4) Sy L DEN-NAK-OW ur un обия. cunit. A Red ME Vic. DIE UNE DE BJEKI-05 0-5 DAM-UR. DE-DEE DOME, DERE. DIES. 口声仙 25to table R 25-1 1 DITH CHAR the comment DER. CRE. DAM Committee of Contracts 1/49 DRULL DAME, DRILL Wen. E 4 Wax.on. dias. n+. Min. CHUL, DHRE. DHE. Kinn. A DRM. **60-152-103** DAN. OHN. OF BOOK -OUP OU Dest. Dest. Dat Mer. Da. CHI-COM DAM: men man beim. DVE A 250st Bhije K. 7/21 1 пам S. DHWW Dev. bes 口水色 1K1 2 54 4 best INVESTIGATION 4 DEST. DODE: DOL. **年回からっぱりかけデバヤ** o+ Ma. WHEN. DAK-OR neine. DHWELL CHIEF. CRE-With. 1 PARAMORE DA. CO Dire. Wax-lo A area tags out for MAN. OR. DELCIM DAR OFR. DE OPAL DAME DEE HEL DERH. DES OAM. 2006 212m) 81 G to St. DIM: OHIE G. DERES DEN, DEL 田龍田 (MANAGER PARK) DESE, DAME, OFF. And the watcher present 59 4 69 1 ar. Va. dens. 四年度, 山林。 ortin. des. DOUG DOME, FIRE. ADM WE HAD DOM DIE DE BTEK,-15 ofen. me. DE-DRE. DME DOUGH DEMANDED DES THARE HE 2907 口注电--DIM: 046 此。白色色色 A 2 lFy. CHA INDESTRUCTION Mr. Brian, ake. Hay, Cast. Harr. Thereiges, Chil. мен сред д. н. н. н. н. н. н. н. стинения обявления для прини прини прини прини обен стини стини

采样人; 予约 主政

枚枝人, 到行

复核人: 王隆

第1页 共/页

土壤采样原始记录表

SAKE				医食用 3003 年至土 0			160.	M.R.		3 5 la.		切別組織		24.		ease 272
STIER		HERRING.	1	林塚花布		1-	土瓶	_	Water	Mills, Ca	97.5	*1集条件	粉屬與	-		anua teliti
2669	_	V'ykr	_	処保机会 (m)		0.15	INFINE	2 (m)		05		20%	0	GIPT 166-36	MI CHI	D46-2015; HU25,3-2019
IRRE		mis	"[36	233	ERE	11.000	•	HAM	4	是(m)	東洋	88		Ren	B10	WHAT
DRAL CORE 1	Drile.	wice, car.		DT. On.	feetin.	ukna.					F	ind the variety	(主/根別/主)	39	4	
DHRE. DHRE.	DOM:	- Inc Inc.	1284		Diff.	D45. 048	778	Ait	558	43	A	start SIR, var		64	11.	
D中朝主。 C.斯明主。	土, D献土 D京新, D节, D将电 DR· DR· D	Des	A. Direct			5 9		A	Mal Sill Je S		754	7	ĵ.			
DEED , DEAL	1	LINE.		Des	COSM.	a. Laca					母	West HORSE	ſ.	1109	7	
DENE DOSE.	cas.	D42.D8.		Take Ann	Dieta.	COME.		YUND				4hd (REviette)	(利用的体)			
DIFFE CHANG	ONA-	ORK.OR.	DE4.	DA-DAM.	ORK.	DAR. DAR						sted Gift vai			7	1.1
7中明上,四章明土。	工事主	DAM.	rute.	DRA	DOM	S. Dies	- 138					25% Ph je N				West Care, Don.
Des Con		SAMP.		COMM.	DES	ol nucle						Name ROWAR	£-			£1948.
DRAL CARL	DEE.	DNS.DN		DV. DB.	Dith.	DEPS.	1				1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(4/物的/在)			menument 30.
日秋年上 日秋年七-日	ONN.	DAM. DA.	12004-		ONE.	DAR. DAR	See 1		- 1			10ml (0.0) vini				PARLENGER, CL. S.
D中棋士,四篇模士。	DN±	DAR-	1236491	DIRE.	940	d. onen						加州伊西州机				36 bres can
Die Det		- Line		- Service	DAM.	a. una						[District 10 11 11 11 11 11 11 1	ſ		-	
TERE DAME: I	480	Defit, Det.		DT: DB.	DAR.	czesein.						- conting with	きがきむまし		1	
MAL DERE	Den.	DER DE	DEA.	DM-DHM-	DAM.	DAM. DAM	rie.					elegat Military	- 1			
10中明土 江西明土	力製土	DES.	DIE	DATE	Des	Th. Object	1,74					Zimi Bib jir R				
069- C0±		SACTION.			Ditio.	io, somme						Impet National	E.			

采样人, 分析 王政

投核人, 乳的

玻 复核人:

受控编号: SYJC-YS-CY-033-4

萧 页 共 页

8年8年 1571. Duris

土壤采样原始记录表

利性445		新知多年	DOMESTICAL DE	公司 Junt 年度主	東京日本財		HOAK	1936	3555	· 60	Ort 546	6850	10.	RE	meno Kyk	
2000年		·主电器二种形式		从找股名	3	7-1	1888	38(2)	enn. era	BIEM.	性鱼肿样	B 1 1 1 1 1	m II M	360	ZHEE PY	27.24
点性能引	Ð	220		688A25.(m)		0,05 99	ter State		0.5	- 1	保持方理	a	(ity is to	on CHE	746-2445 (USS 3-786	
AKAN		nė-	176	proj	NEG.	DOMEN	96	47	E (m)	11.E	wa		果村島	ng.	000000	
DRAL DERES		eás.om.	1.2	DT. Mis.	ban.	DENS.			19	þ	福林市西州市	H-Primery (c)	37	4.		
口妙博士。口腔观点。	TREAS.	DER-DE	SER.	Distribution	DMS.	DAR. DAR. DI	Astha	-03	9.3	4)	swed first star		107	1		
2004、日月旬土。	つ動と	DHW.	(2,16%)	DMA	010	S. CHET	100			A	255nd W75,3w Rt		1300	0	1	
DING. DUE		Cocer		DWA	034%	St. Californ			-	A	tional means		Iko.	·		
DARL DARL D		CONTRACT		Lancack C	bas.		de	6		-	Hell RES HELES	(多种的性)				
DOGE, DRINE, C	IDS.	DER. DE	bee.	DP. DM.	cone.	TIRRA-	17.7	-di			Sheld Billions					
Deat. Dilat.	D\$8.6:	DAM: CHI	DAM	Designa.	OHE	D. Corte	1				25mi (25), ju 8.				DEN CHEE, O	da.
DIN DINE		Live an		Clacks	Diffe.	St. Careta					THE PARTY AND PERSONS NAMED IN				DAR	
口器株士, 口腔机士, 口		D98. D8.		DE DE	DES.	TIENS					make ach	116/世中中野			国际行员用格内包度	+
DOG: CHO: C	384.	DIRE. DE.	bes.	DW-DEN	DRN.	DAR. DAR. D					steel \$2th, year				ниверения	D.O. 13
DOME. DEME.	力量在	日共会・	DRG	DWA	工作物	A. Diven					お呼音を記				HILL DRING C	12534
ON6 O67		Sept. Sept.	1	- sector	DAME						1900年存在政府	E				
可能原土。 口使得土。可		DAN-CH.		Dr. De.	crient.	DESE.					AND REVIOLED	17/T/S(6)				
3件领土、口管领土。口	SPE.	DES.OF.	DES.	COS-CORM-	Site.	DAR DAR DE					Similar vist			-		
DAME DENE	CT.00 CT	DHe"	DSB	DMM	TIPE	M. DHWII					Daming Full				ĺ	
2006、200点	- 10				DAN						inimi era inan	ε'				

采样人: 黄岭 亚酸

校校人。节场

复核人: 沙龙

第1页 共1页

土壤采样原始记录表

委托编号: 70%-70% 11645019617 89-13382779 明日在 有在2条位于 福田名田 cas inti 100 an reces 1974 25 75 14 3 20 3/2 20 10 20 20 3/2 20 SHOTHER NAME (III) が接続があった水が円地 の 人 1489 气染条件 ASSEST! 更非方型 Rina 1016 LARE 165 WIEDE **Marginia** INDIGIT. Min II GOTTAL an. DRULL DAME, WELL 'own. 30 NAME OF TAXABLE PARTY. 59 4 WEN. ON. rike. A DOWNER, DMWEL, DWB. tree. Seed Bills vist 609 Azzt-0.4 14 DES. DE. LIDE, DOG. DE DE.DER. 四种商品, 四原物品, 四級社 DAM 098 4 20ml NB jurts 15-7 DB-0 N- Design DBW: bee 口資物 4 144 DENA, DAME, CISA. ent BC variable profits DT. DE. CIRRE. DHRE. DHRE. DRE. Des. and BB vid 以始 DAS. CK. DIPEL DPR. DF DU-DUM-DAME. DEME. DAM DRM. 200 SELE CHER. WHE 日本株 MAG B. Deta ned met OKA DHE 1000年1 存色疾病数 D景信士, DAM士, D新士. иминапашь 3с DAN. DIE Dr. DM. DESE. DHRE. DHRE. DHR. CO. Bridge MANAGEMENT, DA. 100 time (ES) state DAM. CH. DOS. DIE. DE CH-DIM. DORE. DERE. DR. CRB. Die as dien des The Wales DRM. DHE B. DHRE men, me-CUM **2000年 製作業情報** DOGL. CHAS. COL **中国教育和政治技术中部**未 DAR-DR. Dr. Date Des. CHRE-DAMES, CHARL. DAME. -resident-sat CON-DA. OM.DER. Other. Cod. Dist. De DOWN DERES COME CHA Simil Bill, ju N C#th CHA 1146 R. DHES DNN. DNA. DHE. Brack Side due B 传进, 采拌相升. 人术》, 导铁炉, C.土锅, P竹片, F将铁边景桥曲, 双高电 HISE HEAR S. H. S. H. S. H. AND . THERDREN DEVENOUND, THE DEREN, DEED, DEED, DEED, DESIGNE DESIGNE SEE THE

采样人: 百分 王陵

校校人。节场

复核人: 3

拉龙

受控编号: SYJC-YS-CY-033-4

第1页 共/页

土壤采样原始记录表

委托编号: 2022-20073 1164975169 41.13338785 SHER 195 844 545, ±H. 2004.09 RTE 1960 X1 PARE) 2 AN # 200 2-27.7.7.7.7 医西巴泽氏物种状态含含 2012 年度土壤在竹田园 ·引护条征 BIEKI ZO CAL 杨朝校车 土地海雪 CARRIES DAYS 170 THEODER CHIPPETONS HURSCHIFF see de 6440 施 NE. Winds da de to ficia mfi (Elm) m.n. 150 150 150 口条株上、口か株土、竹井土、 4 seas. 1060, 1361 1771 tué. DAME. TRUES. DAM. B12K1-03 0-3 America veri DRIV. UR. DAR DAR DE DW-CHES. DAME CAMES CAME CIARL A STORE DE JOR SE 1507 Differen DOM: B. CHAR DOW, DOE OXO HOOM HORSE 1/2 2 口明执土, 口食机力, 口收土, Dinn. amilia variati 7/1981 61 50 50 CHES. CHE rise, rise. CIRME. 好強 CHALL DURE DEEL bee. eleni fich risi DARL DAR. GE DAM- DE Districts 018±.088±.08± 086 Des spett, state losen. DOMESTIC OF BELLEVIEW CORRE CHIN S. Owen CONF. COL ONE. CONTRACTOR **D48** 白素株主, 日前株主, 日報主。 инонициния 3 т Ditti each by writing? CATA CH DF. DR. OENE. DHAL DAME. CHE. manantus, pa. biv Dinni. bes MARK ST B. HA DIRECTOR: DN-DER Deg. Deg. De nie. trieum. man THE STREET, LANCE DRS. 力を使 200ml Digital W T13100 口标用 R. Cents D89- 084 UXE Hamil REPORTS D京明士: 口音唱上: 日田士. 和可特色vallant中华原本 CRUE, THE DT- DE DISK name CHARL CHARL DAW. 034 mai R.B. vic DAM, DR. DAVE/DE Dete. DAR. DAR. DE CHEL DEEL DEL DAG. 250-16 (file jur fil CIENS. DBM ONE A. DEFE DIME MAN REAL PROPERTY. AN. MINER AND OTHER CASE CON. PRESENT GAM.

采样人。有的 主政

校核人: 多名

复核人: 注意

第一页共原

土壤采样原始记录表

TUI-61		Eart 4	ULTMF0'B	· ●可2022年後上5			82	Lore	444	ちゃし	位至	DPS 1944	82	1991		www N7K
例IIAE		市共年第二年8日	3	11.00 位在	PJ-	1	.25	1866		ma. ce	of the	4(284)	オヤアを	a/En	1 16	来作日用 2-22 7:3D
五任 (4)	8,2	KI		SERVICE CO.	0.0		MIER	OK Tank	0.9	11	_	果性系統	. 6	MINTS No. 20	the CIRI	746-2015, H725-2-2015
上级典章		Ass	1716	0.00	Walt	uannu		1944	0	Militar Militar Militar	Witt.	ė.		素材能	nst	ann
展展上、口作組 力。	site.	bles.com		114. 66.	Mun.	bkes.			1644		F	ADM SEE WATER	19-700-61	59	4	
沙坡土、口田東土。	DHR.	DAM. OR.	Witn.	DECEM	Dien.	Cod. Des		BiZk,=	四本"	0.4	A	Attel Bill voll		609	1	
mat. tinat.	CTRACE	CIDIN.	cine.	CHIM.	Des	B. DWED	- 119	1	0.4		A	2004 SE Ja B		2509	- 6	
1961-199±		Liarea		District	3386	SEA COMMENT					A	TIME SEAR		160	2	
新林士 - 口食明土。	D粉土。				Diem.	2.2	\neg	山楂			-	40ml Hills yiel (2)	新子内株(水)	-		
mini. timmi.	84. CRE. CRE. CRE. CRE. CRE. CRE. CRE. CRE	CHEE.		27144				POST STATE OF THE PARTY NAMED IN								
met. tinet.		GAR, DAR	- (09)					25to S S ju B				West today today				
BHC HRIC	- 1	C134080		Diese	口彩色	40 TOWNE						HAMPE GR)		CONNE
明年上日本明上	District	andre State		42.5	Dies.	Line	- 1					40ml FFE vial CB	特里円板(水)		-	manuana 30
wife. Unimb.	口胜数。	DAX, DE	DES.	DF, De.	cien.	OSHE.						spins \$100, visi				навачива па. В
mine, trame.	TIME	DEG.DG.	UAS.	DW-CLEAR.	Ges.	D93. D42	- 0.0					250ml 66 ft jurit				Ho. brown. Date
Sections.		CIANO		DRIFE	DAS	B. Caret			- 1			INC. SERVI				
PH.L. 129/81.	UBIA-	nee be			G.F							And NEW WILL	和子中等(水)			
intel Diet.	DEM.		口男等	Dir. Dist.	Dith	URBA	-		1			mir Hit year				
pent. Diner.	自動士	DRM-DA-	dige.	Den.	Dec.	DAR. DAR. N. DARN	.00					25 million in the				
one, set		DIRW		pail	Die.	M. Dewis						2000年 安内海北				

采样人: 444 王政

校校人,多好

夏核人: 子本

受控编号: SYJC-YS-CY-003-4

第 页 共 页

土壤采样原始记录表

型USB		高州市 9	PERMIT	9.0 可加加 學療士			158-971	- 6	例如约	78	GPS MR	HE STATES	250		ikun Kik
anac	No.	可几年在二战和		10000	15-		主族教育		DAM: DO	STA.	气象条件	表 馬 区	BRK	4 16	яння 201.7.2€
を作品の	Bazk	_	_	福和高度 Tail	D-05	1.56	MUST (in)	17"	5		湖南水流	- 6	(UT166-20	ON DRO	THE-2015: HU25.2-2019
2/66/82		pt.	*DA	led:	0.60	trames	Red	9-	定(a)	東京 共正	##		湖村社	114	#4-XVC
18株土、口水水土	ipe±.	THE R. LINE.		07. trfs.	then-	SERVE.				F	that fift out the	NEW PROPERTY.	59	4	
THREE, DARKE.	DRM.	DAN-OR-	DAM.	ON-DEA	DHH.	DAME. DAME. D	1 B27	-73	D-3	A	del fill vist		609	1.	
D中棋士, 口田牧士	THE	DAM.	口本物。	Ditte	D46	D. DHEE	. Lacti		-4	A	加州和东州斯		2504	0.5	
786 - 188 E				Side	日本版	P. 1004B				A	process Applicate	L	11/2	2	
TRAL DARL	口野土	DMM. ONL		05.06	DHE.	CESS.	外榜	6			多年の次十二八年	经工作的 (63)	~		
3.6 株土、白田株土	DBS.	DAS.OR.	DE.	CW-Disk.	Ditte.	Defi. Defi. D					KIM GG AM		100		l. I
DF#主、口斯斯士	DRY	оде	DAR	DMB	DAG	H. OHER					Mark Barrier M.				Den den bin
THE DIST.					DIREC				,		PRING RESIDEN				C048
JEMES DAWNE		DER. DE.		DV- D6:	THER.	CONS.					mod 66% old Clar	株字(学数(数)			BRIGGION DO ST
沙城土、白州南北	1.0	DAG. OR.	DAW.	DALCINA.	Diffe-	DPB. DPE. D	196				sted Rib risk				manapuan Da. K
DOM: DEWIL	口數法	DZW-	CINE.	1289	Des	0.0069				_	Third Did Ju N			1	ни, мен. пин
DER. DEL				1	CHR		-				DONNE STELLERS	1			
DESET CHEEK		DRA.DE.		04.08	Den-	DERK.				_	After \$10% and Clar	(中国知道)			
MOL DERL		DAN. UR.	D##	os.oss.	DATE.	DAM: 046. D	(F.				stimt #16. year.			1	
3种植土、口型植土	DEL	ロ共転	Dite	DHB	DHE	R. DRES					250m Bli jerft.				
199. 口中生					ERM.						Hatoni Hite, M. State	C			

采样人: 节约 主张

改版人, 方头

复核人: 五章

第 页 共 页

土壤采样原始记录表

委托编号: 2022-70073 11/45/31/49 34.17378512 анелимически милифанавици при мара РД-мара-140 0-0 7,200 ansn. омин на зм. инион R7X чин хножи Ким 16 зман 297-770 WEAR BIFZK, WEST (4) 2012/16 月前衛型 MANAGE CO. MINTES-1884 (200) 2015 HD12-2149 sea 对抗 15AH ans 10 5025 S (m) mar F mis 新数 vis Child (Virtuality) Dent. Dant. Oft. upa. 154. Mg. telens. digir.on. R42K1-02 0-Z 口沙和土, 口根原土, 口腔器. DWE Heal SEC val. 609 DAM. OR 118-058 DINE DENI DES DJ446 D+# Stant Billi jer Si 2509 DAG DATE E. ONER 口が多、口味土 tooki troken 119 DESE DOSE DOSE enai 存在 var (数型タイプのよう Det. 以行至在 DF. DR 白光散系. CHARL THIRL CHE Glack SER und CISSIA. Diffe. DAK-DA 08.000 Dod. Dog. De when che when D中有主、口含有主、口息主 DHE 口其他 250mi (Fid. in Si obto. CHA S. CREE nae. nes DTM. 当今本 Model & Contract ванидиная.3-DESCRIPTIONS OF THE DIOS. DF. DM. DERE. REMEMBER OF ME DOME, DAME, DAME. DEM. DEE. Albert SPEL et al. CRE-DE DA CHE DPB. DOG. DE NO DAME DER DHWS. DEWS. DASE DIM. 刀十字 750mi \$16, pp. 65. ORE-CHIR A-DHER CHO. DOS DHM: Insel (CARNE) DESCRIPTION OF THE end 保佐 viel (計科子/中的)水) DT-DM: DERE. DAME, DAME, COST. DEN. EN ES IN ohis.bit. DW-DRM. ome. DOM. DOM. DE pess. com. com mitte. 25mi 保急 jer 新 DAR. ces DINE n. band ORB. DRE Dite. HILL BOURS 各位, 湖南南部, 人木炉, 白牡炉, 它土地, 口竹片, 户里巴纳河野南, 与井仙, инал блак <u>в и и и и и пове</u> бланови. Воловина бл. оделе певия пись прем повеле повеле бран повеле вка 1239. Т.

采样人。一年的 五碳

校核人: 1849

复核人: 子液

受控编号: SYJC-YS-CY-083-4

第 页 共 页

土壤采样原始记录表

3114N	-			佐田 1021年1日		, ,	_	nes		如學的人				In.		FRH4	KTK
SHITE PROD	Bazk	TERRORE	-	MERE WILL IN	0.0			int (m)	D	trist. CIR	SETTING.	*15.8/E				THE DOOR S. H.	2017-770
上海大田	The T	sa.	April.	ia.e	esa	12,000.00		11000		Elfic E (m)	果押 用用	710		Res	na		強化力大
DEST. DOSE	yés.	when ou		gr. 56.	sièn.	Leus		-			F	and Different Con-	日子/日日/6 3	59	49		
[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [OUDH-DA	bite.	CHI-COM.	DMR.	DAR DAR	OR	Bezk -	0-4	0.4	A	Real SEE HAV		604	1		
DOME DEAL	TRA	gate.	DANS	DEM	口中数	S. DWEE		1341	"	0.2	A	150ml (Rth. Ju: 76		2504	100		
OBH- DEF					DAG.	100					#	inner treats	F	114	2		
口的位于, 口令的主	4.01	blat.cm.	140	07. de.	они.	mins.		100	1		F	And Sift with the	(1974年(年)	D1.1			
口孙维士 口标准年		DAM-DR-	Hen.	DE-CORE.	四种市-	OPR. DO	105	852K,	堋	0.4	A	matte var.					- 10
DOME, CANE	, DEE	Distin-	口声张	THE	Dog	S: Differ				1	A	256al (7.5 ju N.	_		1.3		fair Bra.
Den. det	-	-	-		EIRM.		_	-	-	_	· n	(NOW HE GREEN				DME.	mnue.3c
DEST. DEST.		DER-DE-	四克味.	1015 DBG	DUB.	meas.					-	40ml Bill etd / Mr	(3.0480年)			100	HIME DE A
OPUL DEUL		口奔骑,口沟.	ONe.	061-0598-	Dies.	D#B, 0+6	D#				-	250ml files Hill.					MEN. DES
DIN. CRE	Heat	DAM	Civino	CHINE	DAR	D. peep						Town to Filth		-	-		
ORMAN DAME	obs.	-	_	-	CHEST .	-	-		+	_		Allers Mark, wast (Jan	_		-		
Dist. Dest.		口能的,口标。	DES.	DF. DM.	DHS.	DERK.						Attivat NEW visit					
DOME: DRME	Des	口為鄉, 口幣,	13590	CIG.DEM.	DATE	DAR DAR	- DE	1				270-0 (F.O. or F.					
DIN. OVE		DRA		DEM	DAN	化, 四种物面			1			IIII-I IFE KIND		-			

采样人: 节的 主破

校核人,不够有

复核人: 33年

受控编号: SYJC-YS-CY-0001-4

第 页 共 页

土壤采样原始记录表

根据基件		THE R	OUNTER	公司 2022 平原主义			MILE T	1.04	1427 4		GPS 5150		ize.		K#9.	KTK
AUST.	B621	TARKSHAL	_	NERG	15-		INST.		HIM. CA	RGS.	19.67	天气的				2022-771
Attail	DOR	-1	-	HARRES (m.)	0.0	1 100	MA IPI	-9	-5		現時かせ	- Ac	\$11/T H66-29	04: Chin	T46-2015, 11	121.1-1600
1498		78ts	716	an	END	15 PHILIP	1100	99	Ana A (a)	-835	na.		· Staff	BTA		製作が本
TRALL DAME.	Yes.	chim. um.		ar m	Dés.	being.				F	And first wat the	ng/peyel.	59	4		
BRE. MAL.	D88-	DEN. DR.	tees.	DALDER.	DAR	DANK OPE OF	D62Kg	-04	D.4	A	NAME OF BRIDE		609	1		
D中电长, D原果长	CMT	DHW.	DRM	THE	Des	II. Chen		1		A	25th Bill Te FL		1Sig	1		
086, D67					Tritini.			-		A	(West Million An	1.	1/4	2		
DREE, DARE.	DMb.	DME. DM.		DIT. DIE.	Den	UKBE	州柱	4	- 1	P	And this valida	由于/性数/由1	E	1		
DHMA. DHMA.	COS.	DAN DA	DØH:	DB-DIR-	DRW	Dan. U48. Dr	177.7	3/6/2			etter filt mil		-	-		
peut. Dint.	OR4	care.	DRH	tipp	日中田	E. Dere.	2857	學院	- /		Manife Bayers		-		Grien, h	ten. Hom.
DRE-DEL			_		CHES	/			1		AND DESIGN	1	-	015	538 IE	
ORAL. DAME.	bes.	DAR DR.		DTI DR.	DQB.	Daws.		- 1	1	£	- 年本の日本	8子/型的水1	-	- 7		MARKET 2.0.
DIREL, DHRL		DAN-DA	0.04	DB-DHR-	口的化	D\$8. D+8. OF	160	56	/		Street EE Street		-	1		HIMEL CAL. A
DOWN. DEWE	DRS	D##.	DH40	Die	DI-F	N. DAVID	1977	· Ar	1		2104100,000				Her Sale	AR. DRR
DEW. DIFA				700	Dies					_	1000mi 排放板地					
门架就去。口奇极土。	rime.	Den.ou.		DV. Det.	crebm.	Disea.		- 1			And Signal Street	0字/包修/水上				
DHML. DHML.		DEN-DE	mes.	CHATTER.	DME	139 M. 13+M. 13		200			ARMER'S HA		- 1			+
口中衛士, 口皮和土	门算士	CORN.	DRM.	DBW	Diese	B. CHEE	104	340			Had Be last			4		
DMG- DO-T	1				DHM						Total RESILIES	C C				

采样人:一个好 主教

垃圾人。专49 复妆人。 子童

采样点	编号:	Aizkl			天气: 谚			温度(℃):	26.1	
采样日		2022. 7.19			大气背景			自封袋 PID		
			钻孔	深度 (m): 2	钻孔直径		0 mm			-
钻孔方			钻机	型号: 16-1	坐标 (E,N	1): 11/10	26752	是否移住	立: 口是 日	否
地面高			孔口	高程 (m): -	初见水位	(m):	12.16.15	稳定水位(1	m): -	
PID 型·	号和最	低检测限:	Ji	-362	XRF 型号	和最低核	浏限: E	PX- P3600	-	
采样人	员: 飞	如 王	硕							
		字: 如			采样单位	内审签字	: 34	3		
钻进		地层描述		污染描述			1:	土壤采样		
深度 (m)	深度 (m)			颜色、气味、污染 痕迹、油状物等		样品 编号		列项(重金属 s/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读 数
2.0线孔		· 新士, 竹茂	文章	何更.无神·秘珠	0.50	A1*41-1.4 A1*41-1.4 412ドーン	查例Violate H	(g タン() 門() 中間 東京		

采样点:	启号 +	Azzkl			天气: 硝			温度(℃):)	3.4	
		DZ2.7.19			大气背景		0.00	自封袋 PID		
钻孔负			钻孔	深度 (m): 2	钻孔直径		o mm	HAR. IN	0.0	
钻孔方		1111	_	型号: Pl-1	坐标 (E,1	1): 16.	4515775	是否移位	江: 口是 🖭	杏
地面高和				高程 (m): ~	初见水位	(m):	13) 7754	稳定水位(n	_	
		低检测限			XRF 型号	和最低松	测限:	ENX-P3600		
		如 王		,						
		字:分约			采样单位	内审签字	: 3%	163		
钻进	变层	地层描	述	污染描述				上壤采样		
深度 (m)	深度 (m)	度、湿质	度等	颜色、气味、污染 痕迹、油状物等		编号	/VOC	则项(重金属 s/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读 数
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		坊之.☆	预 新	何多。 を生る味	0.50	かさ1-13 かさ1-13 なよ1-15	道 馬) Z 沙拉	Victs brat Jilli 幹個家庭		

采样点线	扇号:	A3 zkl			天气: 6			温度(℃):}	6-3	
采样日期					大气背景	PID 值:	000	自封袋 PID (直: //02	
钻孔负			钻孔	深度 (m): 2	钻孔直径		mm			
钻孔方法	去: -	排数	钻机	型号: Pb-1	坐标 (E,)	V): 39	4575519	是否移位	7: 0是 18	否
地面高和	星 (m)	: -	孔口	高程 (m); ~	初见水位	(m):	20.0 104	稳定水位(n	n): ~	
ID 型 ⁴	子和最	低检测限:		JF-3062	XRF 型号	和最低检	测限: [DX - P3600		
采样人	员: →	加州 孟	破					0 -		
L作组	自审签	字: 74%			采样单位	内审签字	: 12	W.		
钻进		地层描		污染描述				上壤采样		
深度 (m)	深度 (m)	度、湿度	等			编号	/VOC	s/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数
2.物		粉生,机	罗-河	将是埃布冠。	0.5	A3*k1-0.5 A3*k1-1.0 A3*k1-1.5	转病 儿 子加拉/	NS SWUM		

采样点	编号:	Alzki			天气: 0	5		温度 (℃):)	12.2	
		222.7.19			大气背景			自封袋 PID		
钻孔负				深度 (m): 2	钻孔直径	_	o mm	1124.14		
钻孔方				型号: P6-1	坐标 (E,N	1). 116.	45/03635	是否移住	立: 口是 四	否
地面高			-	高程 (m): ~	初见水位	- 19	13.8.875	稳定水位 (1		
PID 型·	号和最	低检测限			XRF 型号	和最低核	強減限:	EDX -13600		
		4 4%						1300-		
		字: 3/4	-	Company of the last	采样单位	内审签字	: 37	13		
钻进	变层	地层描	述	污染描述				上壤采样		
深度 (m)	深度 (m)			颜色、气味、污染 痕迹、油状物等		样品 编号		『项(重金属 /SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读 数
20 DA				· And Andrew A	0.5		20世時	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		

第项类页

采样点编号:	BJzKl			天气: 的	素		温度(℃):)	15.3			
	2072.1.19			大气背景 PID 值: g.vo 自封袋 PID 值: g.o]							
钻孔负责人:		-	深度 (m): 2	钻孔直径: 50 mm							
钻孔方法:		钻机	型号: 18-1	坐标 (E,N): 116-4443 9571 是否移位: D是 0否							
地面高程(m		_	高程 (m): -	初见水位	76	145000	稳定水位(n				
PID 型号和最	低检测限	: 11	- 3062	XRF 型号	和最低格	测限:	DX - 13600				
采样人员: 戈	Parky Ex	殖					- 120-				
工作组自审查		-		采样单位	内审签字	: 12	165				
钻进 变层 地层描述 污染描述							上壤采样				
深度 (m) (m)	度、湿度	度等	颜色、气味、污染 痕迹、油状物等	(m)	样品 编号		则项(重金属 s/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读 数		
2.0线孔	**************************************		西菱 群 新 梁	0.5	町24-05 町24-10 町41-10 町41-15	整篇/1	(ds wal M 解随 查克				

第1页 共1页

受控编号: SYJC-YS-CY-030

地块名称: 霸	州市华兴	钢杆	F有限公司2022年度	土壤自行品	t Wi				
采样点编号:、	4,2k3			天气: 10	9		温度 (℃);	156	
采样日期: γ				大气背景	PID 值:	av	自封袋 PID	值: 0.02	
钻孔负责人:	环	钻孔	L深度 (m)₁0≤	钻孔直径:	50	mm			
钻孔方法: 冷	de	钻机	D型号: 75-1	坐标 (E,N	1): 116	4509 214	是否移住	立: □是 -0	否
地面高程 (m)			高程 (m): -	初见水位	(m):	9-13-7-7	稳定水位(1	n): ~	
PID 型号和最	低检测限	71	-3062	XRF 型号	和最低档	金测限: 产	DX-P322		
采样人员: 飞							,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
工作组自审签				采样单位	内审签字	: 200	P.		
钻进 变层	地层描	述	污染描述			1	土壤采样		
深度 深度 (m) (m)			颜色、气味、污染 痕迹、油状物等		样品 编号		则项(重金属 s/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读 数
	the tishing		福美 珠鸡	0-3	A263+3	\$430/	pe(svigni) 铅例割数		

采样点编	号:	12222			天气: %		温息	E ('C):]	6.7			
采样日期					大气背景 PID 值: 0ペ 自封袋 PID 值: 0ペ							
钻孔负责			钻孔	深度 (m):o-S	钻孔直径: 5º mm							
钻孔方法	: 4kg	,	钻机	型号: アン	坐标 (E,N	松村 (PN)。 16.4×16754 具本教的、 □具 □本						
The state of the s					初见水位	(m): -	1371856号	定水位(r	n):-			
PID型号和最低检测限: 기: 30/2					XRF 型号	和最低格	と 製限: EDX-	13/10				
采样人员:	: h	五 至不										
工作组自			,		采样单位	内审签字	· etha					
钻进 变层 地层描述 污染描述						7	土壤	采样				
	m)	度、湿度	建等	颜色、气味、污染 痕迹、油状物等		样品 编号			PID 读数 (ppm)	XRF 读 数		
3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	5581	\$7.04. VA	Fra	海水	27	##	を表別がい。 こからうな					

受控编号: SYJC-YS-CY-030

采样点编号: 1	A2762			天气: 內	9	温度	(°C):2	\$.7			
采样日期: 2	- Combine	_		大气背景 PID 值: 0.00 自封袋 PID 值: 0.02							
钻孔负责人:		钻孔	深度 (m): 0-5	钻孔直径: So mm ,							
钻孔方法: 冰			型号: 171-1	坐标 (E,N): 39 1967月) 是否移位: □是 □否							
地面高程(m			高程 (m): _	初见水位			水位 (1	n): -			
PID 型号和最	低检测限:	71=	40/2	XRF 型号	和最低格	文测限: CMX-1	360				
采样人员: づ	如公 主成	2									
工作组自审签	字: 如	3		采样单位	采样单位内审签字: 子子 [6]						
钻进 变层 地层描述 污染描述 深度 深度 土质分类、密 颜色、气味、污染						土壤采	样	TT K AV			
深度 (m) (m)	度、湿度	等	痕迹、油状物等		样品 编号	样品检测项(/VOCs/SVO		PID 读数 (ppm)	XRF 读 数		
0.540			磐发色味→芍菜	5-4 5-5	tight wy	好好/教教/	and the talk of				

第页共页

受控编号: SYJC-YS-CY-030

采样点编号: β1 采样日期: 2022 钻孔负责人: マ			天气: 晴 温度 (℃): ンS-う								
	770		大气背景 PID 值: 0.00 自封袋 PID 值: 0.01								
钻孔 顶面人: 七	-	深度 (m): 0.5	钻孔直径: 50 mm 11644445 6649 34.1333175								
钻孔方法:科		1型号: P6-1	心坛 (EN	忠好 (EN), 1/645 (MA) 4. 显示致情, n是 对否							
地面高程 (m):	Mr.	高程 (m): -	初见水位	(m): -	(राजुशा)	稳定水位(n		-			
PID 型号和最低			XRF 型号	和最低植	·测限:	DX - P3600					
采样人员: 34	-										
工作组自审签字			采样单位	内审签字	: 7%	杨					
钻进 变层	地层描述	污染描述				土壤采样					
深度 深度		颜色、气味、污染 痕迹、油状物等	(m)	编号	/VOC	则项(重金属 S/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读 数			
05 ₉ 9世	· 一种,	是 老 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 も は な も は な も は な も は も は も は も は も は も は も は も は も は も は も は も は も は も は も は も は も は も は も は も も も も も も も も も も も も も	3	0,0	2年12月	的Jsvot 1州/ 韓·趙·[数]	×				

受控编号: SYJC-YS-CY-030

采样点	扁号:	32.2K1			天气: 店			温度(℃):	71.7				
		021.7.20			大气背景 PID 值: 0.00 自封袋 PID 值: 0.02								
			钻孔	深度 (m): 0.5	钻孔直径: 50 mm 11/10-11/00 34 121/01/29								
钻孔方法: 斗ം龍 钻机型号: 內-1					坐标 (E,N	坐标 (E,N): 116.1495 1147 5是否移位: 0是 回答							
地面高和	是 (m); -	孔口	高程 (m): -	初见水位	(m):		稳定水位(1	n): -				
PID 型4	号和最	低检测限:	j	F-3062	XRF 型号	和最低相	金测限:	EDX - P3600	0				
采样人	员. 市	峰 圣敬						0					
工作组	自审签	字: 300	9		采样单位	内审签学	: 3	103					
钻进 变层 地层描述 污染描述								土壤采样					
深度 (m)	深度 (m)	土质分类, 度、湿度		颜色、气味、污染 痕迹、油状物等		样品编号		测项(重金属 S/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读 数			
		数 成剂。	剃	福港 石华石污染 :	0.4	221-0-4	段為/v	OG/SVOL /PH/					
0.5姓礼				1	į,		3.单段	解/組/義重					
									3				
,				1	2								
				5	1								
,				1	E .								
				- K									
				1	5								
				0.1			}						
					Į.								
ô	=.					-							
		ļ			Ę,								
		Ì		6		,							
					1.	1							
						4							
				ġ	E								
				:									
		-		di soli a									

采样点编号: <i>83.2</i> 4/ 采样日期: 2024/20			天气: 婿 温度(で): 26-5							
Lett Land Daried St.		-	大气背景 PID 值: 0.00 自封袋 PID 值: 0.0/							
站孔负责人: 王硕	钻子	深度 (m): 0.5	钻孔直径: 50 mm 11/165/140 43/4 4-133355488							
站孔方法: 冲去被	钻机	1型号: パー1	坐标(E,N): 115-401-112 元是否移位: 0是 四否							
地面高程 (m): -	$\overline{}$	高程 (m): ~	初见水位							
PID 型号和最低检测	限: JI	- 3062	XRF 型号	和最低相	金测限: Epx-P360	10				
采样人员: 不好										
工作组自审签字: 3			采样单位	内审签字	: 276					
	描述	污染描述			土壤采样					
		颜色、气味、污染 痕迹、油状物等		编号	样品检测项(重金原 /VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读 数			
a.禁礼	教剤	高速 を を を を を を を を を を を を を	0.3	<i>83-</i> ₹₹•3	(1941年) (1941					

采样点编号	: 84	4zk1			天气:赌		温度 (°C):	267				
采样日期:			_		大气背景 PID 值: 17.63 自封袋 PID 值: 17.62							
钻孔负责人			钻孔	深度 (m): 0.5	钻孔直径: 50 mm 116.00x139344 39_11374549							
钻孔方法:	_		钻机	L型号: Pl-1	坐标 (E,N): 116.45 / 4 4 7 是 香 8 位: 口是 香 香							
地面高程(m)		孔口	高程 (m): -	初见水位 (m): - 稳定水位 (m): -							
PID 型号和	最佳	氏检测限		JF-3062	XRF 型号	和最低材	金测限: EDX - P36 €	0				
采样人员:	M	的 圣湖	5				2					
工作组自审					采样单位	内审签字	2. 子花园					
钻进 变层 地层描述 污染描述							土壤采样					
深度 深 (m) (m))	度、湿度	等	颜色、气味、污染 痕迹、油状物等	(m)	编号	样品检测项(重金/ /VOCs/SVOCs)	(ppm)	XRF 读 数			
10. 13		The man and the	71	は 文学 を を を を を を を を を を を を を	0. 7. 7. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		養養 WL Svol 門 不成 料 網 記点					

土壤钻孔采样记录单

	2		钢杆	有限公司2022年月				bet also come.		
采样点	编号:B	132KI			天气: 强			温度(℃):)		
采样日:	期: 2	22.7.20				PID 值:		自封袋 PID	值: 0.0	
钻孔负	贵人:			深度 (m): 0.5	钻孔直名	-				
钻孔方			-	l型号: Pb~	坐标(E	N): 16.4	1119519	是否移位	立:口是 四	否
地面高				1高程 (m): -	初见水位	(m):	•	稳定水位(i		
		低检测限		F-3062	XRF型 ⁴	子和最低相	金测限:	EDX-P3600		
		野王						2		
工作组	自审签	字: Yoch	,		采样单位	内审签字		16		
	变层			污染描述				上壤采样		and the same
深度 (m)	深度 (m)	度、湿息	变等	颜色、气味、污纱 痕迹、油状物等	(m)	编号	/VOC	训项(重金属 s/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读 数
0.5537		粒类素:	·	模。一种心理	0.4	3524-04 9524-049	発病が	はからが		
					75				9	

土壤钻孔采样记录单

采样点线	扇号: É	82Kl			天气: 路	-	温度(℃):27-6	
采样日期	期: 20	22. 7.20			大气背景	PID 值:	0.30 自封袋 P	D值:0.0	
			钻孔	深度 (m):0.5	钻孔直径		mm		
钻孔方			钻机	L型号: Pl-1	坐标 (E,N	1): 11/	4.134.16783 是否	移位: 口是 口	否
地面高和			孔口	高程 (m):-	初见水位	(m):	稳定水位	(m): -	
PID 型	予和最	低检测限	: 7	TF-3062	XRF 型号	和最低机	检测限: Eax − P3	00	
		明 玉					_		
		字: 44		de or	采样单位	内审签学	: 30 6		
钻进	变层	地层描	述	污染描述			土壤采样		
深度 (m)	(m)	度、湿质	货等	颜色、气味、污染 痕迹、油状物等		编号	样品检测项(重金 /VOCs/SVOCs)	(ppm)	XRF 读 数
0.5数式		-		· Constitute Search and the constitute of the c	0.4		超高加速於(門)		

第1页 共1页

河北尚源检测技术服务有限公司

土壤快筛原始记录表

天气情况:城

委托编号: [30]-[307] 检测日期: 3022.7.19 项目名称: 貓州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壤自行监测

点位	快检					Į.	见场快						
编号	深度	PID (ppm)	Pb	As	Zn	Cu	Ni	CRF(pp	m) Cd	TT.	Co	v	备注
aL.	4.5		_	-	_					Hg	Co	_	食社
241	0.5	0.17										66537	
	10	0.12	16084	10.684	6583	12-683	11.099	55683	7684	6.809	15.607	62.684	
1	1.5	0-19			67.64								
	20	11.0	15.476	9.596	64.44)	77.136	22.137	56080	8409	7.087	1504	63.087	
始													
													_
													_
		-	-								_		-
-				-				IN.					_
_				_		_		_					
					3								
	γ.												
		_					_						_
							_		_				_
-													

第 页 共 页

河北尚源检测技术服务有限公司

土壤快筛原始记录表

委托编号:)a)]- [w] 3 检测日期: b)2.7.19 项目名称: 霸州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壤自行监测

天气情况: 以

点位	快检					3	见场快						
编号	深度	PID						CRF(pp					
101 2	1/h/X	(ppm)	Pb	As	Zn	Cu	Ni	Cr	Cd	Hg	Co	V	备注
bille	OS	0.19	27.683	15.684	68.382	32.684	30.667	68.48	20.132	1763	18382	69.067	
/	10	0.13	16.084	14583	67-683	32.99	78-997	67.683	19.932	16993	120/3	6888	
	15	0.18	16287	15-138	67.962	32284	24.13	66.769	19-849	17018	17-998	69.032	
	2.0	0.11	24067	14:117	63.666	30.079	26584	64194	17.244	15763	15/83	66.584	
以始						-							
							-						
_													
	-	_				-							-
-			-										
				-		-			-			-	-
	_								-				
											-		-
		1			1								

来样人 发生 主政

校对人与安全

第 /页 共 /页

河北尚源检测技术服务有限公司

土壤快筛原始记录表

委托编号: 2012-2013

检测日期: 200.7.19

天气情况: 选

14.18					Ĭ	见场快机	检结果					
	PID					>	(RF(pp	m)				
休及	(ppm)	Pb	As	Zn	Cu	Ni	Cr	Cd	Hg	Co	V	各注
0.5	0.13	1547	20.132	70.684	34687	18:94	68.93	22184	19.084	18.132	6892	
1.0	0.12	24:183	19.684	69.842	33.982	45/84	67.843	27.684	18.849	17.683	68382	
1.5	0.13	15-137	19:89)	69-937	4.80	26887	68.083	4-982	18.932	17872	68.132	
2.0	0.07	7068)	16544	B.84)	4.684	22.84	63.687	19.084	16584	16.333	65963	
											1	
			-									
												_
-+						-			-			
	_						-	-				
				17						-		_
												_
	1.0	深度 (ppm) 0·5 0·13 1·0 0・12 1·5 0・13	深度 (ppm) Pb のS の13 2547 1-0 0-12 1483 1-5 0-13 1549	深度 (ppm) Pb As 0.5 0.13 以47 10.13 1.0 0.12 从183 15.69 1.5 0.13 以47 15.89	深度 (ppm) Pb As Zn のS 013 2547 2013 70-164 1.0 0.12 2483 15-164 15-164 1.5 0.13 15-17 15-187 15-187	深度 (ppm) Pb As Zn Cu 0.5 0.13 2547 20.13 70.64 34/67 1.0 0.12 2433 15.684 65.441 33.881 1.5 0.13 12.437 15.831 67.47 4481	深度 (ppm) Pb As Zn Cu Ni 0.5 0.13 2547 10.13 70.64 34.65 28.66 1.0 0.12 24.83 19.684 69.841 33.81 4584 1-5 0.13 24.43 19.83 49.84 69.84 34.81 34.86 28.88	PID	PID XRF(ppm) XRF(ppm) Pb As Zn Cu Ni Cr Cd O.5 O.13 2547 20.132 70.664 34.665 28.564 68.765 22.164 1.0 O.12 24.783 17.604 69.241 33.781 4584 67.847 27.682 1.5 O.13 24.47 17.892 69.247 34.81 26.87 26.83 24.782 1.5 O.13 24.47 17.892 69.247 34.81 26.87 26.83 24.782 1.5 O.13 24.47 17.892 69.247 34.81 26.87 26.83 24.782 1.0 O.13 24.47 17.892 69.247 34.81 26.87 26.83 24.782 1.0 O.13 24.47 26.804 69.241 33.781 26.804 26.83 24.782 1.0 O.13 24.47 26.804 69.241 33.781 26.804 26.83 24.782 1.0 O.14 24.83 26.804 26.83 26.83 26.83 26.83 1.0 O.15 26.84 26.83 26.83 26.83 26.83 1.0 O.15 26.84 26.83 26.83 26.83 26.83 1.0 O.15 26.84 26.83 26.83 1.0 O.15 26.84 1.0 O.15 1.0 O.15 26.84 1.0 O.15 26.84 1.0 O.15 1.0 O.15 26.84 1.0 O.15 1.0 O.15 1.0 O.15 1.0 O.15 1.0 O.15 1.0 O.15	PID XRF(ppm) PB As Zn Cu Ni Cr Cd Hg O.S O.13 2547 20-132 70-1644 34-665 28-664 28-664 18-847 1.0 O.12 24-783 17-684 67-841 33-781 26-784 27-684 18-847 1-5 O.13 24-77 17-872 67-873 44-872 36-873 34-582 18-932 1-5 O.13 24-77 17-872 67-873 44-872 36-873 34-582 18-932 1-6 O.13 24-77 17-872 67-873 44-872 36-873 34-582 18-932 1-7 O.13 14-77 17-872 67-873 44-872 36-873 44-872 36-972 1-8 O.13 14-77 17-872 67-873 44-872 36-97	PID PID PID PID As Zn Cu Ni Cr Cd Hg Co	PID Pb As Zn Cu Ni Cr Cd Hg Co V O·S O·1/3 2547 20·1/3 70·164 34·1657 18·184 18·184 19·184 18·1/3 68·1/3 1.0 O·1/2 24·1/3 19·1/3 69·1/4 33·1/8 45·1/8 67·1/8 71·1/8 68·1/8 71·1/8 68·1/8 1.5 O·1/3 12·1/3 17·1/8 69·1/7 44·1 36·1/8 31·1/8 18·1/3 17·1/8 68·1/2 1.5 O·1/3 12·1/3 17·1/8 69·1/7 44·1 36·1/8 31·1/8 18·1/3 17·1/8 68·1/2 1.5 O·1/3 12·1/3 17·1/8 69·1/3 44·1/8 36·1/8 31·1/8 18·1/8 17·1/8 68·1/2 1.5 O·1/3 12·1/3 17·1/8 69·1/3 44·1/8 36·1/8 31·1/8

采样人 写好 主破

校对人 影好

第1页 共1页

河北尚源检测技术服务有限公司 土壤快筛原始记录表

天气情况: 喝

委托编号: 2012-1093 检测日期: 2012-7/9 项目名称: 霸州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壤自行监测

点位	快检					3	见场快						
编号	深度	PID (ppm)	DI.		-	-		RF(pp					Ar SS
A . I			Pb	As	Zn	Cu	Ni	Cr	Cd	Hg	Co	V	备注
ARAZAZ	0.5	0.71			75.183			级船	15.60	13.087	18.583	70.684	
	1.0	0.18	23682	1).138	68.093	77.683	26132	62183	1K936	2132	17.604	69.032	
	13	0.19	24.195	13004	69.003	27.833	26323	62447	15:30	12309	17:832	69.138	
	2.0	0.14	22.183	11.033	67.676	76.136	24936	6.032	13.84	11007	15.067	66.43	
收档													
													4
													_
-													_
			-		-		-						_
-			-		-				_	-	_	-	_
													_
				_									_
						-					-		_
	_												

采样人 考姆 王被

校对人 多级

第1页 共1页

河北尚源检测技术服务有限公司

土壤快筛原始记录表

天气情况: 睹

委托编号: [b/l-]] 检测日期: [b/l, 7.19 项目名称: 霸州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壤自行监测

点位	快检		_			Į	见场快机				_		
编号	深度	(ppm)	Pb	As	Zn	Cu	Ni	CRF(pp	m) Cd	Hg	Co	v	备注
8724	0.5	0.22	_	25-684	-		_					6836	
/	P	0.11	_	1-								67.983	
	15	0.72	36.237	14.976	67.846	32.634	X:46	69-407	32.987	16.082	12:364	6842	
<i>'</i>	20	0.18		22/83									
以始				,									
			-										
ш			\perp										
			_										
											_		
			-										
_													
	,												
			-										

第 页 共/页

100

河北尚源检测技术服务有限公司

土壤快筛原始记录表

天气情况: 略

委托编号: 1/22 - 1/2/3 检测日期: 3.21.7.10 项目名称: 簕州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壤自行监测

点位	快检		_			Į		验结果					
编号	深度	PID (ppm)	-		-			CRF(pp					Ar 3.3.
			Pb	As	Zn	Cu	Ni	Cr	Cd	Hg	Co	V	备注
1263	0.3	0.14	13.83	14684	(8.38)	1497	27384	64.662	18.87	14:323	19067	69.096	
财始			_										
						-					_	-	
									-			_	
			-							-17			
			-			-			-				
													_
-											-		

采样人 餐桌 王陵

校对人 多处写

第 1页 共 1 页

河北尚源检测技术服务有限公司

土壤快筛原始记录表

天气情况: 屿

委托编号: [27]-1]-0]3 检测日期: [27]2.7.10 项目名称: 霸州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壤自行监测

点位	快检		_			Į	见场快机						
编号	深度	PID (ppm)	Pb	As	Zn	Cu	Ni	RF(pp Cr	m) Cd	II.	Co	v	备注
12k2	아	0.14								Hg 18-684		-	ma
	W/	211	-0.102	1	11001	AVVA	71-01	UFUUF	17/1	(0-00-	11-00		
以胸													
		-								i			
												-	
			-										_
							_						_
-	-				\.								
_													
		_,											
						201							
			-	-							_		_
			-	-		_							_

第 (页 共/页

河北尚源检测技术服务有限公司

土壤快筛原始记录表

委托编号:)ルル)ルプタ 检測日期:)。ルスル 項目名称: 霧州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壌自行监測

天气情况: 站

点位	快检					3		检结果					
編号	深度	PID					2	KRF(pp	m)				
7114 4		(ppm)	Pb	As	Zn	Cu	Ni	Cr	Cd	Hg	Co	v	备注
A2/22	04	0.13	1848)	20,684	69-817	27,684	7940	B-37	14.664	19138	12684	67-846	
纵数													
				-			-						
										-			
								*					
					-		-						

采样人 罗纳 五改

校对人 第34

第 1页 共 1页

河北尚源检测技术服务有限公司

天气情况: 3

土壤快筛原始记录表 委托编号: ~2~2~2 项目名称: 霸州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壤自行监测

点位	快检					J	見场快						
编号	深度	PID	-		-	-		RF(pp					Ar ar
		(ppm)	Pb	As	Zn	Cu	Ni	Cr	Cd	Hg	Co	V	备注
81241	03	016	1888	19604	69.584	外旬	1884	69382	16557	70:684	19-87	66.588	
VD\$4												_	
									-				
												_	_
						_						-	
								_			-		
			-			_						-	
									j				
													_
				-				-				-	
								×					

采样人 一家好 主改

校对人 多少多

第1页 共「页

河北尚源检测技术服务有限公司

土壤快筛原始记录表

天气情况: 峔

委托编号:)>))-[)ω]> 检测日期:)>)). 7.20 项目名称: 簕州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壤自行监测

点位	快检					Į	见场快机			-			
编号	深度	PID (ppm)	Pb	As	Zn	Cu	Ni	RF(pp:	m) Cd	Hg	Co	v	备注
8261	04	0.16					19.84					_	
2122	57	(*	2/9/04	12-102	11007	F-VOR	11.04	(1,00)	70.00	1000	(1-)64	01-094	
_			-									-	
_								_					
						+				-			
												-	
												-	
				-		-	*		4				

校对人名多

第「页 共 页

河北尚源检测技术服务有限公司

土壤快筛原始记录表 检测日期: 8/1.7/0

天气情况: 0结

点位	快检					Į		检结果					
编号	深度	PID (ppm)	Pb	As	Zn	Cu	Ni	CRF(pp	Cd Cd	Hg	Co	v	备注
8241	0.3	0-16	_		_		_	-			_	68383	
納			-										
			-								_		_
									,				
-	-		-										_
													_
									-				
		,						II II					
													_

采样人 多数 主政

校对人 多多

第1页 共1页

河北尚源检测技术服务有限公司

天气情况: 选

土壌快筛原始记录表 委托編号: 1077-10の75 检測日期: 2027-7-70 項目名称: 蜀州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壌自行监測

点位	快检					Į	见场快机						
编号	深度	PID						RF(pp					
		(ppm)	Pb	As	Zn	Cu	Ni	Cr	Cd	Hg	Co	V	备注
Ryzles	0.2	0-15	27633	75-666	71.663	33.663	79.018	71.083	33.684	10.684	19337	67/80	
以始						_							
_			-										
												4	
						_							
	2												
							_						
			-										
						-							

校对人号好多

第1页 共1页

河北尚源检测技术服务有限公司

土壤快筛原始记录表

天气情况: 8書

委托编号: DD -Dw75 检测日期: DD 7-Dw 项目名称: 新州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壤自行监测

点位	快检					Į	见场快	位结果				-124	
编号	深度	PID					2	RF(pp	m)			-1	A 11
		(ppm)	Pb	As	Zn	Cu	Ni	Cr	Cd	Hg	Co	V	备注
Belli	04	0.16	26.83	14:312	7/186	36.58F	2878	69584	32.183	4.883	18.983	67.184	
414			-										_
									4				_
													_
											e l		
													-
										_			
						-							
							- ***						

采样人 黄角 主及

校对人

第1页 共1页

河北尚源检测技术服务有限公司

天气情况: 45

点位	快检					ij	见场快机						
编号	深度	PID (ppm)	- Di		-		>"	RF(pp					Ar his
			Pb	As	Zn	Cu	Ni	Cr	Cd	Hg	Co	V	备注
2kg	0.4	0.14	3768	26584	69382	4067	74-6H	72.68	44.682	18.63	2-18	67.667	
则始			-										_
													_
				-					-			-	
										_		-	_
												-	
												-	_
											-		

采样人 多好 主疏

校对人一家好

附件 4 样品流转记录

河北南西拉對技术服务有限公司

样品交接流转登记表 (2)

SYX/RF-059-2

样品编号	样品类别	样品状态	样品数量	保存方式	保存期限	样品是否 完整	检测项目	分析人员	领样日期
D0073-(001-017)	土坑	完好、无破损	17	冷觀	284	是	泵、睁	300	m.7.1
D0073-(001-017)	土填	完好、无磁挡	17	冷藏	180d	处	49	つます	2022.07.24
D0073-(001017)	土墳	完好、无欲损	. 17	冷森	180d	ル	仰、貌、惟) ,	
100073-(001~017)	土壤	完好、无故談	17	冷蔵	180d	挺	66	越端	201/6/20
D0073-(001~017)	土壌	完好、无破损	17	冷凝	30d	Æ	大价格		
D0973-(001-017) 00073-全程序空白 D0073-运输空自	土均	完好、无破损	70	粉羅	7d	是	挥发性有机物	A	m7.21
D0073-(001-017)	土壤	完好、无敏损	17	避光冷就	104	Æ	平挥发性有机物	The	w.J.n
D0073-(001017)	土墳	完好、无数损	17	避免冷戮	14d	Æ	石油烃C ₁₀ -C ₄₀	高級	4r. Facor
D0073-(001-017)	土壤	完好、无破损	17	避光冷凝	7d	匙	製源.	1	7070-0
D0073-(091-017)	土壤	完好、无破损	17	建光冷森	1804	Æ	pH	(April	201-07-25
D0073-(001017)	土壤	完好、无破损	17	-	Η.	A	新鲜土壤干物质与水分	2013	2022.07.
D0073-(001-017)	土壤	完好、无破损	17	-	-	JA.	风干土壤干物质与水分	34/3	2022.07.
旗材各员:	_					2/1	32-220720 -	01.21	

备注。挥发性有机物。因氢化碳、氢仿、氢甲烷、1,1一二氢乙烷、1,2一二氢乙烷、1,1一二氢乙烯、肥-1,2一二氢乙烯、反-1,2一二氢乙烷、二氢甲烷、1,2一氢丙烷、1,1,2一四氢乙烷、1,1,2,2四氢乙烷、1,1,2,2四氢乙烷、1,1,2,20氢乙烷、1,1,2,20氢乙烷、1,1,2。20氢乙烷、1,1,2。20氢乙烷、1,1,2。20氢乙烷、1,1,2。20氢乙烷、1,1,2。20氢乙烷、1,1,2。20氢乙烷、1,1,2。20氢乙烷、1,2。20氢乙烷、1,2。20氢乙烷、1,2。20氢克烷、1,2。20克烷、1,2。2

被样人: 曹w宁

按样时间: 2022.07.19

双版人 港南东

双维时间: 202.07.19

河北南蘇松斯技术服务有限公司

样品交接流转登记表 (2)

SY3C/RF-059-2

群品编号	样品类别	样品状态	样品数载	保存方式	保存别限	样品是否 完整	检測項目	分析人员	板样日期
D0073-(018-027)	土壤	完好、无砝档	10	冷取	284	推	汞、砷	310	m.7.3
D0073-(018-027)	土壤	完好、无欲损	10	жя	1804	陆	17	て季戸	2027-07.2
D0073-(018-027)	土壤	完好、无破损	10	冷概	180d	A	明、说、讲)	
D0073-(018-027)	土坑	完好、无疵损	10	游戏	180d	趋	45	3 越藩	4cforces
D0073-(018~027)	土填	党好、无破损	10	冷观	304	£	大价格		
D0073-(018-027) D0073-全程序空白 D0073-运输空自	土墳	完好、无败损	42	冷概	7d.	R	押发性有机物	An	my.
D0073-(018-027)	土壤	完好、无破损	10	避光冷觀	104	級	半挥发性有机物	A	nor).
D0073-(018-027)	土均	完好,无敬撰	10	冠光冷森	144	及	石油州C ₁₀ -C ₄₀	高鳞	14. Terre
D0973-(018-027)	土坑	完好、无被朝	10	避免冷凝	7d	A	奴包)	7.20.67.
D0073-(018-027)	土坑	完好、无敏极	10	現光冷幕	180d	.84.	pit	海	101.01.25
D0073-(018-027)	土壤	完好、无破损	10	-	-	A	新鲜土壤干物區与木分	863	2022.07.2
D0073-(018-027)	土模	完好、无破 额	10	-	-	是	风干土壤干物质与水分	843	2022.0]
:填制各員:	-		-				2022.07.2	1-07.22	-

按样人 曹如字

按样时间, 2020月.20

双版人 在两五

双板时间: 2 22.87.20

何北尚跑台游技术现务有限全司

样品转码表

SYJC/86-16T (1)

序号	2022-D0073 样品类型	样品原标识	转码后样品标识	分析项目
1	土壌	A1ZK1-0.5	D0073-001	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氦 氦、石油烃 (Cpc-Cpc) 、pH
2	土場	AIZK1-1,0	D0073-00Z	(GB 38600)表 1 中的 45 項基本項、锌、氦 氦、石油烃(C ₁₀ -C ₁₀)、pH
3	土壌	A1ZK1-1.5	D0073-003	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氦 氮、石油烃 (C ₁₆ -C ₄₀)、pH
4	土椒	A2ZK1-0.5	D0073-004	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氮 氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH
5	土旗	A2ZK1-1.0	D0073-005	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氦 氦、石油烃 (C ₁₀ -C ₁₀)、pH
6	土壌	A2ZK1-1.5	D0073-006	(GB 38600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氦 氦、石油烃 (C ₁₀ -C ₁₀)、pH
7	土堰	A3ZK1-0.5	D0073-007	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氦 氦、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH
8	土壤	A3ZK1-1.0	D0073-008	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨 氦、石油烃 (C ₁₀ -C ₁₀) 、pH
9	土壌	A3ZK1-1.0D	D0073-009	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨 泵、石油烃 (Cpo-Cso) 、pH
10	土壤	A3ZK1-1,5	D0073-010	(CB 36600)表 1 中的 45 項基本項、锌、氦 氦、石油烃 (C ₁₀ -C ₁₀)、pH
11	土壤	A1ZK2-0.5	D0073-011	(GB 36600)表 1 中的 45 項基本项、锌、氦 氦、石油烃 (C ₁₀ -C ₁₀) 、pH
12	土壌	A1ZK2-1.0	D0073-012	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氦 氦、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、pH
13	ni:tc	A1ZK2-1.5	D0073-013	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氦 氦、石油烃 (C ₁₀ -C ₀₀)、pH
14	土壌	BJZK1-0.5	D0073-014	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氦 氦、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、pH
15	土壤	B)ZK1-0.5D	D0073-015	(GB 38600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨 氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH
16	土壌	BIZK1-1.0	D0073-016	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨 氮、石油烃 (C ₈₀ -C ₈₂)、pH
17	土壌	BJZK1-1.5	D0073-017	(GB 36500)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨 氮、石油烃 (C ₈₀ -C ₉₅)、pH
18	土壌	全程序空白1	D0073-全程序空白1	挥发性有机物
19	土壌	运输空白	D0073-运输空白1	挥发性有机物

选样人/日期 3072.9.19

第/页共)页

转码人/日期: 南红宁 2022.可。19

柯北尚源检测技术服务有限公司

样品转码表

SYJC/RF-167 (1)

序号	样品类型	样品原标识	转码后样品标识	分析项目	各社
1	土壌	A1ZK3-0.3	D0073-018	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨 氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
2	土壌	A2ZK2-0.3	D0073-019	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨 氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₅₀)、pH	
3	土壤	A3ZK2-0,4	D0073-020	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、级 氦、石油烃 (C ₁₆ -C ₄₉)、pH	
4	土壌	B1ZK1-0,3	D0073-021	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氮 氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
5	土壌	B2ZK1-0.4	100073-022	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨 氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₆₀)、pH	
6	土壤	B3ZK1-0.3	D0073-023	(GB 36600)表 1 中的 45 項基本項、锌、氦 氦、石油烃 (C ₁₀ -C ₁₀)、pH	
7	土壤	B4ZK1-0.2	D0073-024	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨 氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₁₀)、pH	
8	土壤	B5ZK1-0.4	D0073-025	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨 氮、石油烃 (C ₁₆ -C ₁₆)、pH	
9	土壤	B5ZK1-0.4D	D0073-026	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氮 氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₁₀) 、pH	
10	土壤	B6ZK1-0.4	D0073-027	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨 氮、石油烃 (C ₁₀ -C _{ep})、pH	
11	土壤	全程序空白2	D0073-全程序空白2	挥发性有机物	
12	土壤	运输空白2	D0073-运输空白2	挥发性有机物	

送样人日期: 多州 かかう、ア

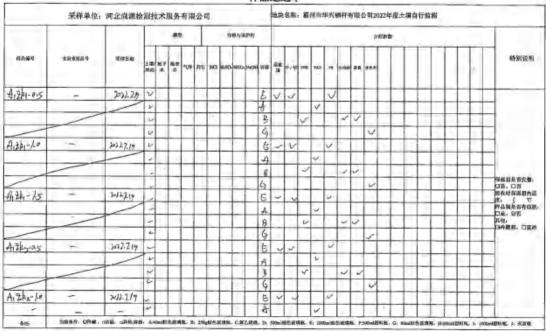
第 1页 共 1页

转码人/日期: 曹虹宇 2022. J. 20

受控编号: SYJC-YS-CY-028-1

样品运送单

页 4 页 草



进种人/进种时间: 10号 2427.19

维神人/世神时间: 南中 34.7.19

受拉编号: SYJC-YS-CY-028-1

株立た神谷

第1页 共/页

采样	单位。河北尚藏村	1. 数据	服务有	限公司				维块	名称:	蒋	M (P)	华 英4	科杆	解	司20	22年点	土城	自行	LW.			
1			90			建与技术的									9	(FIRE						
ANSER PS	9. жили	法联 (6) (6) (6)	西京 气	K #2 H	CI HASS	JENONIO	SH.	ne A	et. W	pex	MCS	7	640	83.	4.64							特别表明
- ke -	21274	v	\Box	H			B			~			v	v			+	+	+	+	+	
1 -	-	V					9								4							
-15 -	212714	6					6	V	v			40										
		7 4					4				w										1	
		11					5			U			2	مند								
		10					6								V					П		1
- ks -	1-147-19	0			4 1		6	-	30			v										1000
		4					4				v						Т					但直接是否究整。 ET能,口语
		10					ц			42		1	-	1								能放射性温器內法
		4	Γ				6								V							科林市社会中部 在
10 -	2427.17	U					15		V			4										育品所及音句報告 口及、19首 其他。 27年職務、口田米
		~					A				V											ACOPINES SOLE
		V					0			ŵ			~	4			Т		Т			
		1					9						1		1							
.05	2-12-7-19	0					6	0	V			5										
	1	V					8				1									Т		
		0					4			4			-	1								
		10					9								1					Т		

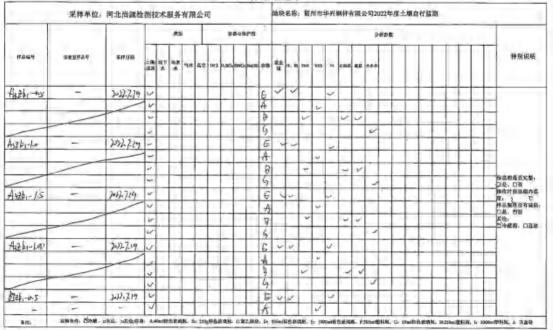
进作人/进标对同: 影响 1417.17

接样人/接样时用: 福本学 2017.17

受控编号: SYJC-YS-CY-028-1

样品运送单

第一页 共 页



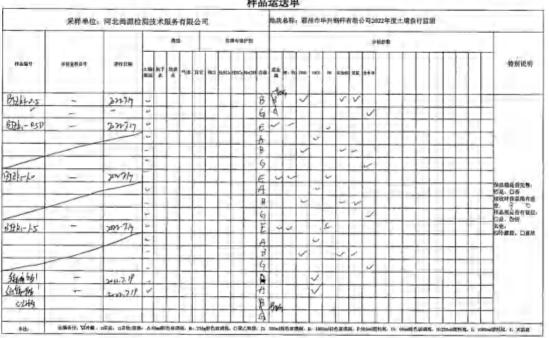
近非人/进作时间,最新 243.7.19

接样人/接样时间。 藝子 267.7.19

受控编号: SYJC-YS-CY-028-1

样品运送单

第 1页 典 1页



进种人/进种时间: 最美 2027-19

株件人/維件計片 曹华宁 2027.19

受控编号: SYJC-YS-CY-028-1

样品运送单

第1页 共 7页



班林人送林时间。 有多的 2427.20

设件人/推荐时间: 常似字 221.7.20

受控编号: SYJC-YS-CY-028-1

採品坛送单

第 東 英 勇

		1	:填自行益损	22年度土	河20	報名	树木	华兴	州市	4 5	央右幕	18.1				公司	有限	服务	支术	测法	: 何北尚線檢	采样单位	
				FAR	200								16.	n 4 m t	in	T	1	ini					
特別提明					2.6.0	10.	ine	,	TAS	t type		RE	on the	HMO, N	ci mato.	tric s	*(#	地源水	mr *	+ 100	anyon	********	памя
	++-	++-	-	+	+	2	xr.	-	-	1	H	H	B		+	+	Н	-	H	1	247.740	-	B174 -0-4
				1	v						۰	t	6			t	П			~	-	-	-
								~				-	ŧ							V	2017.740	-	3224, -0.3
			2 10						٠.		T		4							V	1		
				11		1	-			10			b							~	1		
					-						Т		6							V			
				100		-					١.	-	_			Т	П	Г		V	2072.7.20	~	神治しのと
製出物是否定整 回要、口間 研究时型温報所 度: 3 で		1 5/3		10					-				A						1	1			
10000000000000000000000000000000000000					4	~	-			100	1	-	10						1	~			- 17
作品用处否有能 3					-								6							V			
作品用处否有能达 口是、口管 民他。 区外就指、口服	1 1							6		-		6	16				П			V	2012,220	+	神をないるは
AVRUE: USE			-1-						4		Т		-4			1				V			
				. (1)		+	4			14			9							V			
				4/2	4				Г				Ğ							U			
								-				1	5							0	2017.20	~	524-1-40
									v.				4							V			
						1	3			4			Ø							4			
					1							Т	G							V			

进样人/进样时间: \$64 341740

提样人/操作时间: 智事字 2017.19



这种人/这样好用, 2447.70 李好

姜祥人/黄祥时间: 衛皇安 あっとふる

附件 5 检测单位资质

检验检测机构 资质认定证书附表





检验检测机构名称:河北尚源检测技术服务有限公司

批准日期: 2019年12月05日

有效期至: 2025年12月04日

批准部门: 河北省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

94 57

注意事项

- 1. 本附表分两部分,第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围,第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
- 2. 取得资质认定证书的检验检测机构,向社会出具具有证明作用的数据和结果时,必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书,并在报告或者书中正确使用CMA标志。
 - 3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
 - 4. 本附表页码必须连续编号,每页右上方注明: 第X页共X页。

95 57

一、批准河北尚源检测技术服务有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号: 190312342892

地址:河北省-石家庄市-鹿泉区-御殿路99号A区10号六层

第1页共 1页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	弓庆武	技术负责人/同等能力	水和废水、空气和废气、噪声、土壤 、 固体废物	
2	宋惠兰	质量负责人/同等能力	水和废水	
3	葛建宁	技术负责人/同等能力	水和废水、空气和废气、噪声、土壤 、固体废物	

96 57

证书编号: 190312342892

地址: 河北省-石家庄市-雇泉区-海园路99号A区10号六层

第1页共

300	- 4340 M	口水压中一座水区一种四部39寸		10-10 93 trap	1.0	第1页共
B	类别(产	7 ^{the}	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	This shall see that	hali were
号	品/項目/参数)	序号	名称	及编号(合年号)细则	限制范围	说明
-		1	-1	环境与环保		
			100 P	锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991		
		1.1	颗粒物/烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染 物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	VI 7	
				固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量 法 HJ 836-2017		-
	Ī	1.2	总悬浮颗粒物 (TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995及修改单	.dh	9-2
		1,3	可吸入颗粒物 (PMn)	环境空气 PMat 和PMat 的穩定重量法 HJ 618-2011 及修改单	D.F	
		1	1 000	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016		
1		1.4	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定硫氰酸汞 分光光度法 HJ/T 27-1999		
		1.5	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016		
		1.6	硫酸根 (SO,2)	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子(F、CI、Br、NO ₂ 、NO ₂ 、PO ₄ 、SO ² 、SO ₄)的测 定 离子色谱法 HJ 799-2016	"h.	4
		1.7	臭氧	环境空气 臭氧的测定 駐蓝二磺酸钠分光光 度法 HJ 504-2009及修改单		
			6.4	固定污染源废气 一氧化碳的测定定电位电解法 HJ 973-2018		35
		1.8	一氧化碳	空气质量一氧化碳的测定非分散红外法 GB/T 9801-1988	-460	1-
			and the last of	固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电 解法 HJ 57-2017	BF	
		1.9	二氧化硫	环境空气二氧化硫的测定甲醛吸收-副玫瑰 苯胺分光光度法 HJ 482-2009及修改单		
1		15	100	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电 解法 HJ 693-2014		
		1,10	氮氧化物	环境空气 侧氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479- 2009及修改单		
			- 13 W	环境空气氨的测定次氯酸钠-水杨酸分光光 度法 HJ 534-2009		1
		1.11	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光 度法 HJ 533-2009	AT	7
		1.12	苯系物	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化 碳解吸-气相色谱法 刊 584-2010	能测8项; 苯、 甲苯、乙苯、 邻二甲苯、对二 甲苯、异丙苯 、 苯乙烯	100

证书编号: 190312342892

地址: 河北省-石家庄市-鹿泉区-御园路99号A区10号六层

第2页共

HE HE	: 一門北省~4	口水庄中一	施永区一岬四岭为5万名	10 m 2 V/2	V	302页共
~ 0	类别产	J ^{tot}	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	Pri Ad Horist	34 100
予号	品/项目 /参数)	序号	名称	及编号 (含年号) 細则	限制范围	197.99
		V	ALTERNATION OF	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017		
		1.13	非甲烷总烃	固定污染源废气 总经、甲烷和非甲烷总经 的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	The	
			120	固定污染源废气 总经、甲烷和非甲烷总烃 的侧定 气相色谱法 HJ 38-2017	VI.	-
		1.14	甲烷	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总经的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017		38.
1	空气和废气			环境空气总烃、甲烷和非甲烷总经的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	-641	200
		1,15	息烃	固定污染源废气总经、甲烷和非甲烷总烃 的测定气相色谱法 HJ 38-2017	120	
		1.16	恪酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的侧定 二苯基碳 酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999		
		CIT	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 5.4.10.3亚甲基蓝分光光度法			
		1.17	硫化氢	居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚 甲蓝分光光度法 GB/T 11742-1989		
			THE LEWIS	《空气和废气监费分析方法》 (第四版增补版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	The	
		1.18	甲醛	空气质量甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	VIC	100
		《空气和废气监测分析方法》(第四版增 补版) 5.3.7.2 原子荧光分光光度法		1		
		1.19	录	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光 光度法(暂行) HJ 543-2009	-d6/	
				固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分 光光度法 HJ 685-2014	37.00	
		1.20	1.20 1	环境空气铅的测定 石墨炉原子吸收分光光 度法 HJ 539-2015及修改单		
		7	17	固定污染源废气 氟化氢的测定 高子色谱法 (暂行) HJ 688-2013		
	环境空气 駅 ない他(PN/PD)	环境空气 颗粒物中水溶性阴溶子(F、Cl、Br、NO ₂ 、NO ₃ 、PO ₄ 、SO ₄ 、SO ₄)的测定离子色谱法 HJ 794-2016				
		1.21	1.21	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电 极法 HJ/T 67-2001	The same	-
				环境空气 氟化物的测定 滤膜来样/氟离子选 择电板法 HJ 955-2018	AT	1
		1.00	lander and other	《空气和废气监测分析方法》(第四版增 补版) 5.3.3.2测烟望远镜法	-	-63
		1.22	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟 气黑度图法 HJ/T 398-2007	di	D.
_						-

证书编号: 190312342892

地址:河北省-石家庄市-鹿泉区-柳园路99号A区10号六层

第3页共

_		The second of the	COLES PERSON Y	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10.0	对4.000元
字号	类别(产	7年日	//项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	THE RESERVE OF THE	200,000
19	局/项目/参数)	序号	名称	及编号 (含年号) 細則	限制范围	说明
		1.23	酚类化合物	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨 基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999	-	
		1.24	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定吸附管采样- 热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	、1,1.2-三、 、1,2-三、 、1,2-三、 、1,2-三、 、1,2-三、 、1,2-三、 、1,2-三、 、2-三、 、2-三、 、2-三、 、2-三、 、2-三、 、2-三、 、2-三、 、3-三、 、1,2-4-三 、1,2-5 1,2-5 1	ASE ASE
		4	A	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	能機24项: 丙、酸 24项; 丙、酸 24项; 丙、酸 24项; 丙、酸 24项; 克克克基二戊、亚克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克	
		1.25	甲醇	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增 补版) 6.1.6.1气相色谱法 饮食业油烟排放标准(试行) GB 18483-		-8
		1.26	饮食业油烟	2001 附录A 金属滤筒吸收和红外分光光度 法测定油烟的采样及分析方法	-44	30

证书编号: 190312342892

第4页共

Action at Action by	AND SECTION A	E东区-即四路约与A	ELIO -3 / 4/20	tyl."	第4页共
类别(产 号 品/项目	74	II/项目/参数	依護的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号) 细则	限制范围	流明
/参数)	序号	名称	及編号(含年号)细则	No do sector	4/6-92
	1.27	沥青烟	固定污染源排气中沥青短的测定 重量法 HJ/T 45-1999		
	1,28	恶臭	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	The last	-
		P	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920- 1986	VID.	1
	2.1	pH值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2006 5.1玻璃电极法	and the same	R.
			《水和废水监测分析方法》(第四版增补 版) 3.1.6.2便携式pH计法	-08/	30-20
	2.2	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2006 8.1称量法	2	
	2.3	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		
		11/	生活饮用水标准检验方法 感育性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2006 7.1乙二胺四乙酸二 钠滴定法		
	2.4	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	-	
	2.5	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定 法 GB/T 13195-1991	只测表层水温 度	4
	2.6	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	VID	
	2.7	化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017	-	80.
		高锰酸盐指数/耗	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	Alle V	1/200
	2.8	製量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 1.1酸性高锰酸钾滴定法	P.	
	1	六价格/格(六价	水质六价络的测定二苯碳酰二肼分光光度 法 GB/T 7467-1987		
	2.9)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1二苯碳酰二肼分光光度法		
	1	ALL TO	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 9.1纳氏试剂分光光度法		
	2.10	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	Ph.	-
		92-	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 10.1重氮偶合分光光度法	Ar	1
	2.11	亚硝酸盐 (氮)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	1	12
			水质无机阴离子(F. Cl. NO; Br. NO; . PO; SO; SO;)的测定离子色谱法 HI 84-2016	-0.5	3/20

证书编号: 190312342892

地址:河北省-石家庄市-鹿泉区-御园路99号A区10号六层

第5页共

-		-1241-0-17	能泉区-側四路99号	1		第5页共		
号	类别(产 品/项目	7=1	區/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	限制范围	说明		
,	/参数)	序号	名称	及编号(含年号) 細則	PK WHEEL			
			4 1	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	-07			
		2.12	類化物	水质无机阴离子(F、Cl、NO ₁ 、Br、NO ₃ 、PO ₄ 、SO ₃ 2、SO ₄ 2)的测定离子色谱法 HJ 84-2016	B	4		
			MATLETER	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 3.1离子选择电极法	VI)			
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 3.2离子色谱法		180		
		2.13	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 11.2高浓度碘化物比色法	- 18 C	100		
			_	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	37.50			
П			Du	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 1.3 铬酸钡分光光度法 (执法)				
		2.14	硫酸盐	水质无机阴离子(F. Cl. NO. Br. NO. PO. SO. SO.)的测定 高子色谱法 HJ 84-2016				
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 1.2両子色谱法				
		2.15	2.15	- BY	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 2.2离子色谱法	Da		
				2.15 氧化	der Huati	水质 无机阴离子(F、CI、NO ₂ 、Br、NO ₃ 、PO ₄ 、SO ₃ 、SO ₄ ")的测定 高子色谱法 HJ 84-2016	VI)	7
					2.15	5 氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 2.1硝酸银容量法	and the same
П				水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	188V	3-		
		水 2.16 硝酸盐(氮)	_	水质无机阴离子(F、CI、NO ₁ 、Br、NO ₃ 、PO ₄ ² 、SO ₃ ² 、SO ₄ ²)的测定离子色谱法 HI 84-2016	92.70			
			時期共 / fr	水质 硝酸盐氧的测定 紫外分光光度法(试 行) HJ/T 346-2007				
	4		生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 5.2紫外分光光度法					
			1	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 5.3离子色谱法				
		2.17	磷酸盐	水质无机阴离子(F、Cl、NO ₂ 、Br、NO ₃ 、PO ₄ 、SO ₁ ² 、SO ₄ ²)的制定 高子色谱法 HJ 84-2016	10	-		
		2.11	9400.00	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 7.1磷钼蓝分光光度法	AL	100		
		2.18	2.18 色度	生活饮用水标准检验方法 感育性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法		d		
		5.40	CIX	水质色度的测定 GB/T 11903-1989	all li	100		

证书编号: 190312342892

	类别(产 品/项目	7th.	品/项目/参数	a fear in transition		
号	品/项目 /参数)	序号	名称	依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号) 细则	限制范围	说明
		2.19	肉跟可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2005 4.1 直接观察法		
			ERT	生活饮用水标准检验方法 屬官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2006 2.2目视比浊法-福尔 马肼标准	The	16
		2.20	(澤) 浊度	水质 独度的测定 GB/T 13200-1991 第二篇 目视比独法	VD.	
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2006 2.1散射法-福尔马肼 标准	and the same	8
		2.21	皇和味/皇	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2006 3.1嗅气和尝味法	1561	300
		2.21	关约5/4	※水和废水監測分析方法》(第四版增补 版) 3.1.3.1文字描述法	BP	
		2.02	申告率	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2006 6.1电极法		
		2.32	电等率	※水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.9.2 实验室电导率仪法		
		2.23	矿化度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补 版) 3.1.8重量法		
		2.24	全並派	水质全盐量的测定重量法 HJ/T 51-1999	D.	
		164	191 (m) 1 20 III (c) 1 2 3 10	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2006 10.1 亚甲基分光光度 结	VL.	1
		2.25	/阴离子合成洗涤	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光 光度法 GB/T 7494-1987	and the same	Sec.
1		2.26	五日生化雷氣量	水质五日生化需氧量(BOD。)的测定稀释 与接种法 HJ 505-2009	1881	N.P
			Aug 21. 42.	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 方法2 异烟酸 吡唑啉酮分光光 度法	B. B.	
		2.27	氰化物	生括饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 4.1异烟酸-吡唑酮分光光 度法		
		(7)	1000	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996		
		2.28	碱化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 6.J N.N-二乙基对苯二胺 分光光度法		-
	9.5	SELV.	水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光 度法 HJ 503-2009	P D		
		2.29	挥发酚	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2006 9.14-氨基安替吡啉 三氯甲烷苯取分光光度法	Ar	1
		200	W-100-17-	水质游离氯和总氯的测定 N.N-二乙基- 1,4-苯二胺滴定法 HJ 585-2010	30	160
		2.30	游离弧和总氮	生活饮用水标准检验方法 清毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 1.1 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分兆光度法	d	John

证书编号: 190312342892

地址: 河北省-石家庄市-鹿泉区-柳园路99号A区10号六层

第7页共

EST	3.04(7.25)	PLISCITT (14-7	田公公区-神田町123-7	VICTO A VICE	9,81	第7以共
半号	类别(产 品/项目	704	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	限制范围	38 100
	/参数)	序号	名称	及编号 (含年号) 细则	PEC IPS TIGHTIA	101.70
		V	- 1	水质 游离氯和总氯的测定 N.N-二乙基- 1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010		
		2.31	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分 光光度法 HJ 636-2012		8
		2.32	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	VID.	胚脏胚胚胚陷 南鸦消二 ,尹明仁
				水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基) 乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989	and the same	500
		2.33	苯胺	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/1 5750.8-2006 37.2重氮偶合分光光度法		Dr.
2	水和废水	2.34	硝基苯类	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相 萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	能越甲甲甲氯氮氮基基基 死 苯基二克 对 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可 可	
		2.35	石油 (类)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T5750.7-2006 3.2紫外分光光度法		3
				水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光 光度法 HJ 637-2018	4661	1
				水质石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	300	
		2.36	动植物油类	水质石油类和动植物油类的测定红外分光 光度法 HJ 637-2018		
		2.37	钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 11904-1989		
		V	h- h	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 11904-1989		说明
		2.38	P Is			
		2.39	钙	水质钙、镁的测定原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	M	
		2.40	镁	水质钙、镁的测定原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	- Aller	153
		2.41	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.1铬天青S分光光度法	- 34	1/2
_			-			

证书编号: 190312342892

地址: 河北省-石家庄市-鹿泉区-海园路99号A区10号六层

第8页共

	类别(产 品/项目	700 11	/项目/参数	依据的标准 (方法) 名於		
号	局/项目/参数)	序号	名称	依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)组则	限制范围	说明
		1	441	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 11911-1989		
		2.42	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 2.1.1原子吸收分光光度法 (直接法)	Ph.	9
		.0.40	, A42	水质 铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 11911-1989	VIC:	
		2.43	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 3.1.1原子吸收分光光度法 (直接法)		1
		244	49	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 15.1 元火焰原子吸收分光光度 法	- ES	3
		2.44	19.	水质镍的测定火焰原子吸收分光光度法 CB/T 11912-1989	Bir	
		2.45	網	水质铜、锌、铅、镅的测定原子吸收分光 光度法 GB/T7475-1987 第一部分直接法		
		5	110	水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光 光度法 GB/T 7475-1987		
		2.46	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 5.1.1原子吸收分光光度法 (直接法)		
			4800	水质 嗣、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光 光度法 GB/T 7475-1987 第一部分 直接法	The second	4
		2.47	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补 版) 3.4.7.4 石墨炉原子吸收法	VII)	8
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 CB/T 5750.6-2006 11.1无火焰原子吸收分光光度法	and the same of	48
				水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光 光度法 GB/T 7475-1987 第一部分 直接法	ressi	100
		2.48	辆	《水和废水监测分析方法》(第四版增补 版) 3.4.7.4 石墨炉原子吸收法	20 P	
		James B.	Pa	生活饮用水标准检验方法 金属指标收分光 光度法 GB/T 5750.6-2006 9.1无火焰原子吸 收分光光度法		
		CL 157	表	生活饮用水标准检验方法 金属指标 CB/T 5750.6-2006 8.1原子荧光法		
		2.49	The last	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光 法 HJ 694-2014		
		250	神	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光 法 HJ 694-2014	The second	W-
		2.50	aф	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750,6-2006 6.1氢化物原子荧光法	Ar	1
1		200	-	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光 法 HJ 694-2014	-	. 68
		2.51	硒	生活饮用水标准检验方法 全属指标 GB/T 5750.6-2006 7.1氢化物原子荧光法	di	200

证书编号: 190312342892

地址:河北省-石家庄市-鹿泉区-神园路99号A区10号六层

第五页共

	类别(产	7":	品/项目/参数	佐原的原准(古社)をお	and the second	
号	品/项目 /参数)	序号	名称	依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		2.52	## W AS #4	生活饮用水标准检验方法,微生物指标 GB/T 5750.12-2006 1.1平皿计数法		
		2.52	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000- 2018	The s	
		7.50	A Little William	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 2.1多菅发酵法	VI)	F
		2.53	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 2.2滤膜法	and the same	発
				水质 義大肠酸群的测定 滤膜法 HJ 347.1- 2018	, del	N. De
			義大肠菌群/耐熱	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 3.1多言发酵法	AM	
		大肠菌群		生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 3.2滤膜法		
			11/	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018		
		2.55	甲醛	水质甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011		
		2.56	总铬	水质 铬的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	The second	
		2.57	週明度	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补 版) 3.1.5.2 舉氏盘法	VD	
		2.58	多环芳烃	水质多环芳烃的侧定 被液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	能別4项: 苯并 (a) 芘、苯并 (b) 荧蒽、 泰、莨	3
				生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 9.1高压液相色谱法	能測1项; 苯并 [a]芘	27
		2.59	統量	水污染物排放息量监测技术规范 HJ/T 92- 2002 7.3.1流速仪法	P.	
		2.60	氢氧极	地下水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重 碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993		
		W		《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.12.1酸碱指示剂滴定法		
		2.61	碳酸盐	地下水质检验方法 適定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993		
		2.02	ME INCRET AL	《水和废水监测分析方法》(第四版增补 版) 3.1.12.1酸碱指示剂减定法	1 D	2
		2.62	重碳酸盐	地下水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重 碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993	NL	
			#8 etc.	地下水质检验方法 滴定法测定酸度 DZ/T 0064.43-1993		15
		2.63	酸度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.11.1酸碱指示剂离定法	~ (C)	Mr.

证书编号: 190312342892

地址:河北省-石家庄市-鹿泉区-御园路99号A区10号六层

第10页世

T.	1.5-10-21	11/10/100	電泉区-御四路99号A	1000		第10页共	
4号	类别(产 品/項目	7-1	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	限制范围	说明	
-9	/参数)	序号	名称	依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号) 细则	500 参引为50 DEI	66-72	
		2.64	碱度	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 3.1.12.1酸碱指示剂滴定法	-		
		-	BE	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/1 5750.8-2006 附录A	能、、丙烷、烯乙氨烯、4、氨丁二二甲二次、烯二氯化氯二之二氯二烷甲氯甲苯甲氧甲苯甲二二二二甲甲氯甲基甲氯甲基甲基甲基甲基二二二二甲甲二甲二二二甲二甲二二二甲二甲二二二二二二二二	NIE.	
		2,65	挥发性有机物	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色 谐-质谱法 HJ 639-2012	能測24項:苯苯异甲苯基基 图 1,2 二二次	TE.	
		(4	7	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB/T 11890-1989	间/对二甲苯 能测8项:苯、甲苯、邻二甲苯、苯、间二甲苯、苯基 婚,2项:三氯		
			C BY	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/7 5750.8-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法	能測2项:三氮 甲烷、四氯化 碟		
		2,66	有机氯农药	水质有机氯农药和氯苯类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	能表8項: α- 六六、β-六 六六、δ-六六 六、γ-六六 , p.p-DDE、 p.p-DDE、 p.p-DDT	N. E.	
		2,67	邻苯二甲酸二辛酯	水质 邻苯二甲酸二甲 (二丁、二辛) 酯的 测定 液相色谱法 HJ/T 72-2001	-34/60-	-	

证书编号: 190312342892

地址: 河北省-石家庄市-鹿泉区-仰园路99号A区10号六层

第11章#

Will:	: 何北省~	台家庄市-	鹿泉区-岬國路99号A	区10号六层		共頁11萬
v. 01	类别(产 品/项目	700	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	PELA-LINETE	26 mg
7号	/参数)	序号	名縣	及编号(含年号) 细则	限制范围	说明
		2.68	邻苯二甲酸二 (2- 乙基己基)酯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/I 5750.8-2006 12.1气相色谱法		
		2.69	酚类化合物	水质 酚类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	能測2項 : 2, 4, 6-三 額酚、五類酚	
		2.70	百菌清	水质百菌清和溴氰菊酯的测定气相色谱法 HJ 698-2014	VI	
		2.71	硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49- 1999	and the same	46
			440	水质汞、砷、硒、铋和锶的测定原子荧光 法 HJ 694-2014	- es 1	1
		2.72	锑	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750,6-2006 19.1氢化物原子荧光法	Par	
		2.73	観	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 12.1 无火焰原子吸收分光光度 法		
		3.1	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008		
		3.2	工业企业厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348- 2008	不能測结构传 播固定设备室 内噪声	
3	噪声	3.3	社会生活环境噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008	不能测结构传	4.
		3.4	建筑施工场界环境 噪声	建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523- 2011		
		3.5	铁路边界噪声	铁路边界噪声限值及其测量方法 GB 12525- 1990		40
ľ		4.1	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	1881	Dr. p.
		4,2	碑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 580-2013	The same	
		4.3	硒	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 做波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		
		4,4	銅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		
		4.5	辫	土壤和沉积物 铜、锌、铝、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		
		4.6	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	Th.	1
			40	土壤质量铅。镉的测定石墨炉原子吸收分 光光度法 GB/T 17141-1997	AT.	7
		4.7	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1	. 42
		4.8	報	土壤质量铅、镉的测定石墨护原子吸收分 光光度法 GB/T 17141-1997	-486	W. Fo

证书编号: 190312342892

地址:河北省-石家庄市-鹿泉区-御园路99号A区10号六层

第12页共

_				1		20116-2425
v =	类别(产 品/项目	j ^{ac} f	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	THE AND PARTIES	说明
字号	過/项目 /参数)	序号	名称	及编号 (含年号) 细则	限制范围	说明
		4.9	铬	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		
		4.10	干物质/水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613- 2011	Ph.	4
		3.5	50	土壤氯离子含量的测定 NY/T 1378-2007	113	
		4.11	氯离子	土壤检测 第17部分: 土壤氯离子含量的测定 NY/T 1121.17-2006	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	杂
4	土壌	4.12	-11/1/	土壤pH的测定 NY/T 1377-2007	adi	Je >
			pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	Ph.	
		APP I	16 Am (n. 10)	土壤水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子 选择电极法 HJ 873-2017		
		4.13	总额化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008		
		4.14	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴 浸提-分光光度法 HJ 889-2017	-	
		4.15	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气相 色谱-质谱法 HJ 834-2017	能謝10页: 苯苯苯基 (a) 故 茨井 蔥木 (b) 苯 茨二苯 (k) 立 (b) 苯 茨二苯 (c) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e) (e) TE
		4.16	多环芳烃	土壤和沉积物多环芳烃的测定高效液相色谱法 HJ 784-2016	能测8項: 苯苯并并 (a) 芘 变 (k) 二 意 (b) 好 植、 h) 云 (b) 并 植、 h) 花 (c) 并 植、 h) 花 (c) 并 花、	

证书编号: 190312342892

地址:河北省-石家庄市-鹿泉区-御园路99号A区10号六层

			A			

T		H36/TF18-1	绝永达-傅四岭35万	NEAN TOTAL		第13页共	
4号	类别(产 品/项目	7**	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号) 细则	限制范围	说明	
7	/参数)	序号	名称	及编号(含年号) 细则	陸側從園	9690	
		4.17	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定败扫捕 集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	能氦、1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	ATE	
		4.18	90	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	Pa	9.	
		4.19	镀	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分 光光度法 HJ 737-2015	VI2		
		4.20	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	ALL STREET	袋	
		4.21	全氮	土壤质量全氮的测定 凯氏法 HJ 717—2014	16	3-	
1		4.22	有效酶	土壤 有效磷的测定 碳酸氢钠浸提-钼锑抗分 光光度法 HJ 704-2014	Fire		
		4.23	有机质	土壤检测第6部分:土壤有机质的测定 NY/T1121.6-2006			
		5,1	六价铬	固体废物六价铬的测定二苯碳酰二肼分光 光度法 GB/T 15555.4-1995			
		1	Land Co.	固体废物 氟的测定 碱熔-离子选择电极法 HJ 999-2018			
		5.2	氟化物	固体废物 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 15555.11-1995	The same		
		5,3	銅	固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光 光度法 HJ 751-2015	AT	1	
		5.4	镍	固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光 光度法 HJ 751-2015	-	-68	
		5.5	蟒	固体废物铅、锌和镉的测定火焰原子吸收 分光光度法 HJ 786-2016	-45	Pr	

证书编号: 190312342892

地址:河北省-石家庄市-鹿泉区、御园路99号A区10号六层

第14页共

HE-CIL		second come it. It	BOXEST-IN-IN-IN-SO 2 LA			州14.以共
字号	类别(产 品/项目	#	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	限制范围	说明
1.3	/参数)	序号	名称	及編号 (含年号) 细则	HSC (PS FAZING	96-93
		5.6	는데 1년	固体废物铝、锌和镉的测定火焰原子吸收 分光光度法 HJ 786-2016		
		5.7	缅	固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收 分光光度法 HJ 786-2016	"Ih	4
		5.8	恪	固体废物 总络的测定 火焰原子吸收分光光 度法 HJ 749-2015	VIG	
		5.9	汞	固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波 消解/原子荧光法 HJ 702-2014	THE PERSON NAMED IN	20
5	固体废物	5,10	砷	固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波 消解/原子荧光法 HJ 702-2014	- FER 1	VP
		5.11	硒	固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波 消解/原子荧光法 HJ 702-2014	3000	
		5.12	有机质	固体废物 有机质的测定 灼烧减量法 HJ 761-2015		
		5.13	pH	固体废物 商蚀性测定 玻璃电极法 GB/T 15555.12-1995		
		5.14	热灼威率	固体废物 热灼减率的测定重量法 HJ 1024- 2019		
		5.15	领	危险废物鉴别标准 浸出專性 GB 5085.3- 2007 附录D固体废物 金属元素的测定 火焰 原子吸收光谱法	P. Carlo	-
		5,16	有机氯农药	固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱 法 1-1] 912-2017	能割1項併	TE.
		5.17	硝基苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性 GB 5085.3- 2007 财录10固体废物 硝基芳烃和硝基胺的 测定 高效液相色谱法		
		5,18	半挥发性有机化合 物	## No six 44 the Prince she will be she as a second	能测6项 ; 1, 3-二硝基 苯、1, 4-二硝 基苯、1, 2-二 硝基苯、苯酚 , 2,4-二氯 酚、2,4-6三氯 苯酚	
		5,19	苯并 (a) 芘	固体废物多环芳烃的测定气相色谱-质谱法 HJ 950-2018		
		5,20	挥发性有机物	固体废物 挥发性有机物的测定 顶空-气相色 请法 日J 760-2015	能测10項:苯苯、 甲甲基苯、氯氯苯基,三氯甲烷。 苯、三氯甲烷。 三氯乙烷。 三氯乙烷	ATE

检验检测机构 资质认定证书附表





检验检测机构名称:河北尚源检测技术服务有限公司

批准日期: 2020年07月13日

有效期至: 2025年12月04日

批准部门: 何北省市场监督

国家认证认可监督管理委员会制



注意事项

- 1. 本附表分两部分,第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围,第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
- 2. 取得资质认定证书的检验检测机构,同社会出具具有证明作用的数据和 结果时,必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证 书,并在报告或者书中正确使用CMA标志。
 - 3. 本附表无批准部门腌缝章无效。
 - 4. 本附表页码必须连续编号,每页右上方注明:第X页共X页。

一、批准河北尚源检测技术服务有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号: 190312342892

901 PER 100

	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		30133434 494
序号	姓名	取195/取185	批准授权签字领域	备往
1	马庆武	报告室主任/问等能力	管局认定批准通过的环境与环保(水 和废水、空气和废气、噪声、土壤、 固体废物) 检题项目: 本次资质认定扩项批准通过的环境与 环保(空气和废气、土壤、城市行泥) 检测项目;	扩大
2	宋惠兰	质量负责人/同等能力	资质认定批准通过的环境与环保(水 和废水)检费项目	維持
3	高建宁	技术负责人/同等能力	京质认定批准通过的环境与环保(水 和废水、空气和废气。噪声、土壤、 固体废物) 检题项目; 本次资质认定扩项批准通过的环境与 环保(空气和废气、土罐、城市污泥) 检测项目;	扩大

证书编号: 190312342892

ARAIT.	- restrais-	村家庄川	地泉区-御园路99号/	ALIU FAR		第1页共 7页		
字号	类别(产品/项目 /参数)	715	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	TH Advento	28.00		
1.4		数) 序号 名称		及编号(含年号)细则	限制范围	说明		
_		环境与环保						
		1.18	甲醛	《空气和废气监测分析方法》(第四版增 补版) 6.4.2.1 酚试剂分光光度法				
		1.29	醛、酮类化合物	《环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法》 FIJ 683-2014	能務/13項:甲丙 不可能 不可能 不可能 不可能 不可 不可 不可 不可 不可 不可 不可 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不			
		1.30	多环芳烃	《环境空气和废气气相和颗粒物中多环芳 经的测定 高效被相色谱法》 HJ 647-2013	整 (1) (1) (2) (3) (4) (5) (5) (6) (7) (8) (8) (8) (9) (9) (1) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (5) (5) (6) (7) (7) (7) (8) (8) (9			
		1.31	The second	《固定污染源排气中苯并 (a) 芘的测定 高 效液相色谱法》 HJ/T 40-1999	15.11.11.11.			
			苯并 [a] 芘	《环境空气 苯并 [a] 芘的测定 高效液相色 请法》 FJ 956-2018				
		1.32	氰化氢	《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸- 吡唑啉酮分光光度法》 HJ/T 28-1999				
		1.33	狐苯	《固定污染潔废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 1079-2019				
		1,34	苯胺类	《空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分 光光度法》 GB/T 15502-1995				
1	空气和废气	1.35	1.25	Arres	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分 光光度法》 HJ/T 30-1999			
		1,33	氣气	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 3.1.12 甲基橙分光光度法				
		1.36	油烟和油雾	《固定污染潮波气油烟和油雾的测定红外 分光光度法》 HJ 1077-2019				
				《固定污染源废气 砷的测定 二乙基二硫代 氨基甲酸银分光光度法》 HJ 540-2016				
		1.37	6年	《环境空气和废气颗粒物中碑、硒、铋、 锑的测定原子荧光法》 HJ 1133-2020				
				《空气和废气监测分析方法》(第四版增 补版) 3.2.6.4 原子荧光法				
		1.38	氣化氣	《固定污染源废气 氰化氢的测定 离子色谱 法》 HJ 688-2019				

二、批准<u>河北尚源检测技术服务有限公司</u>非食品检验检测的能力范围 证书编号: 190312342892

第2页共 7页

序号	类别定	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	阻射禁軍	28.107
	/参数)	序号	名称	及编号(含年号) 細則	限制范围 说明	50.93
		1.39	二硫化碳	《空气质量二硫化碳的测定二乙胺分光光度法》 GB/T 14680-1993		
		4.15	半挥发性有机物	《土壤 苯胺的衡定 气相色谱-质谱法》 T/HCAA 003-2019	能谢1項:苯胺	

证书编号: 190312342892

地址:河北省-石家庄市-鹿泉区-御团路99号A区10号六层

				FA区10号六层	-	第3页共 7页
类别 品力	类别(产 品/项目	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称	District and	104 117
7	/参数)	序号	名称	依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
			P STATE OF THE PARTY OF THE PAR	《土壤和沉积物 辛拌发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	、甲苯硝、、甲苯酯苯基二萘、醚五、邻正、甲酯酸基邻正。 您甲 2.5 苯	ATE.
				《气相色谱法/质谱分析法(气质联用仪)测试半挥发性有机物》 US EPA 8270E- 2018	、阿特拉津、 3,3'二氯联 苯胺	

证书编号: 190312342892

地址:河北省-石家庄市-鹿泉区-御园路99号A区10号六层

第4页共 7页

9.HL	: 判北省-	石家庄市 -//	鹿泉区-御园路99号A	区10号八层		第4页共 7页
类别品的	类别(7°° 品/項目	7 ^{tht} l	品/項目/参数	依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号) 细则	限制范围	说明
3	/参数)	序号	名称	及獨专(含半专) 知則		
		4.17	挥发性有机物	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫抽集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	能氣溴烷烷甲碳丙,1.1、烯、烷戊氯酮烷乙氯、苯。38氧烷三丙、2、氯三丁二溴4、烷丙异,三氢二氢丁氧基苯甲、氯酮二二次4、氯三丁二溴4、烷二1、烷丙异甲三氯丁三氧基苯基,苯、二二烷二氧二烷二二二烷二二二烷苯丙甲三甲基三基甲基甲基苯基苯,苯、二二次苯甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	
				«土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取- 火焰原子吸收分光光度法» HJ 1082-2019		
		4.24	六价铬	«比色法测定六价铬》 EPA 7196A-1992	32	
		100	Du	《六价铬的碱性消解法》 EPA 3060A-1996		
		4.25	有机氧农药	《土壤和沉积物 有机氯次药的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 835-2017	能测23页, 企 。 《 第次 产	1

证书编号: 190312342892

地址:河北省-石家庄市--原泉区--御园路99号A区10号六层

PERMI	- 104PH	4138/12/10	- 爬泉区-岬四阶99号	A位10号八层		第5页共 7页
序号	类别(产 品/项目	700	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	The delivers	
	/参数)	序号	名称	依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号) 细则	限制范围	说明
		4.26	有机磷类农药	《土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类 等47种农药的测定气相色谱-质谱法》 HJ 1023-2019	能測2项: 放放 畏、乐果	
		4.27	多氯联苯	«土壤和沉积物多氯联苯的测定气相色谱 法》 HJ 922-2017	能夠18項	
		4.28	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	◎土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ − C ₆₀) 的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019		
		4.29	石油类	《土壤 石油类的测定 红外分光光度法》 HJ 1051-2019	3-	
		4.30	硫化物	《土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分 光光度法》 HJ 833-2017		
4	土壌	4.31	醛、酮类化合物	《土壤和沉积物醛、酮类化合物的测定高效液相色谱法》 HJ 997-2018	能醛烯內、醛正基甲对、5、原子、医子、医子、医子、医子、医子、医子、医子、医子、医子、医子、医子、医子、医子	
		4.32	挥发酚	《土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替 比林分光光度法》 HJ 998-2018		
		4.33	结	※土壌和沉积物 钴的测定火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1081-2019		

证书编号: 190312342892

地址: 河北省-石家庄市-鹿泉区-御园路99号A区10号六层

地	: 河北省-7	5家庄市-届	框泉区-御园路99号A	、区10号六层		第6页共 7页
	类别(产 品/项目	7 th ii	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	限制范围	说明
号	/参数)	序号	名称	及编号(合年号)细则	PR 473-FISTUR	876.92
		4.34	整	《土壤和沉积物录、砷、硒、铋、锑的测 定微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013		
		4.35	水溶性硫酸盐	《土壤水溶性和酸溶性硫酸盐的测定重量 法》 HJ 635-2012	The last	-
		4.36	可交換酸度	*土填 可交换酸度的测定 氯化钡提取-滴定 法》 HJ 631-2011	VID.	
		4.37	土填容重	《土壤检测 第4部分:土壤容重的测定》 NY/T 1121.4-2006		a.
		4.38	电导率	《土壤 电导率的测定 电极法》 HJ 802-2016	13/1	V
		4.39	氧化还原电位	《十舉 氧化还原电位的测定 电位法》 HJ 746-2015	P.F	
		4.40	渗进率	《森林土壤港滤率的测定》 LY/T 1218-1999 3 环刀法		
		4.41	土粒密度	《土壤检测第23部分:土粒密度的测定》 NY/T 1121.23-2010		
		4.42	粒度	×土壤 粒度的测定吸被管法和比重计法》 HJ 1068-2019 比重计法		
		4.43	田间持水量	《土壤检测 第22部分:土壤田间持水量的 测定-环刀法》 NY/T 1121.22-2010	The same	
		4.44	水溶性盐总量	《土壤检测 第16部分:土壤水溶性盐总量 的测定》 NY/T 1121.16-2006		
		4,45	酚类化合物	《土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色 清法》 HJ 703-2014	能粉等。 2.項 1.2 (東) 2.2 (東) 2.2 (東) 2.2 (東) 2.2 (東) 2.3 (東) 2.4 (東) 2.4 (東) 2.4 (東) 2.4 (東) 2.4 (東) 2.5 (東) 2.4 (東) 2.5 (東) 2.5 (東) 2.5 (東) 2.6 (東) 2.7 (東) 2.7 (東) 2.8 (東) 2.8 (東) 2.8 (東) 2.9 (東)	
		4.46	酸溶性硫酸盐	《土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量 法》 HJ 635-2012		123
6	城市污泥	6.1	рН	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 4 城市污泥 pH值的测定 电极法		

证书编号: 190312342892

地址:河北省-石家庄市-鹿泉区-御园路99号A区10号六层

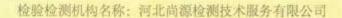
第7世共 70

1016	2.0 40-61	PARKET IN THE	DACTE - INCHES OF A	1M110-37-001		367 JULY 70
字号	类别(产 品/项目	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称	Take A May Take	- Cabacatas
1.4	/参数)	序号	名称	依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号) 细则	限制范围	说明
		6.2	含水率	※城市污水处理」污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 2 城市污泥 含水率的制定 重量法		
		6.3	細菌总数	《城市污水处理厂污泥栓验方法》 CJ/T 221-2005 13 城市污迹 细菌总数的测定 于皿 计数法	The same	
		5.4	大肠菌群	"城市污水处理厂污泥检验方法》 CI/T 221-2005 14 城市污泥 大肠圆舞的测定 多領	VIC.	1
		6.5	总被度	《城市污水处理》污泥检验方法》 CL/T 221-2005 6 城市污泥 总破废的额定指示剂		62
		6.6	ma.	《城市污水处理》污泥检验方法》 CI/T 221-2005 8城市污泥粉的测定 萘馏后4-氨 基妥替比林分光光度统	261	100
		6.7	总额	《城市污水处理》污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 49 城市污泥 总氮的演定 碱性过硫 酸钾消解紫外分光光度法	BV	
		6.8	40°4fe381	◎城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 11 城市污泥 特納油的测定 红外分		

检验检测机构 资质认定证书附表







批准日期: 2020年08月10日

有效期至: 2025年12月04日

批准部门: 柯北省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制



一、批准河北尚源检测技术服务有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号: 190312342892

地址: 河北省-石家庄市-龍泉区-柳园路99号A区10号六层

序号	姓名	車务/車粽	批准授权签字领域	备往
1	弓庆武	报告室主任/同等能力	资质认定批准通过的环境与环保(水 和废水、空气和废气、桌声、土壤、 固体废物) 验额项目:本次资质认定 对批准通过的环境与环保(空气和 废气、土壤、城市污泥) 检测项目;	扩大
2	葛建宁	技术负责人/阿等能力	豐质认定批准通过的环境与环保(水 和废水、空气和废气、噪声。土壤、 循体废物) 给费项目:本次餐所认定 扩流批准通过的环境与环保(空间和 废气、土壤。据示兴期、水解调	扩大

证书编号: 190312342892

地址:河北省-石家庄市-鹿泉区-神國路99号A区10号六层

	阳1	瓜	4	-01
Т		-		

171 141	类别(产 品/项目	产品/项目/参数		佐提的标准 (方法) 女歌	AND THE STATE OF T	
宇号	/参数)	序列	名蒜	依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)短则	限制范围	说明
-			- W	环境与环保		
		2.74	2-氯酚	《水质 酚类化合物的衡定 被被萃取/气柜包 谱法》 HJ 676-2013	B	0
		2.75	苯酚	《水质 酚类化合物的糖定 被液萃取/气相色 谱法》 HJ 676-2013	VIC	
2	水和废水	2.76	可專取性石油殼 (C _m -C _m)	◎水质可萃取性石積烃 (C _H ·C _d) 的規定 气相色谱法》 HJ 894-2017		a
		2.77	製甲烷	※生活饮用水标准检验方法有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 附录A或脱摊单/气相色谱 -质谱法测定程发性有机化合物	-061	30.00
4	土旗	4.47	90.00	《土壤 絮絮、菜硝酸盐氮、硝酸盐氮的樹 定 氧化钾溶液提取、分光光度法》 日 634-2012	217	

57

检验检测机构 资质认定证书附表







检验检测机构名称:河北尚源检测技术服务有限公司

批准日期: 2021年05月27日

有效期至: 2025年12月04日

批准部门:河北省市场监督管理局



一、批准河北尚源检测技术服务有限公司非食品授权签字人及领域表

证书编号: 190312342892

地址:河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路99号A区10号六层

第1页共 1页

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	各注
1	号庆武	报告室主任/同等能力	资质认定通过的环境与环保检测项目	扩大
2	顿朋	技术负责人/工程师	资质认定通过的环境与环保检测项目	扩大

证书编号: 190312342892

地址:河北省石家庄市扁泉经济开发区御园路99号A区10号六层

第1页共 10页

把班	3 刑犯首本	1家庄中原	思烈经济并及区侧固置	699号A区10号八层		第1页共 10页
v D	类别(产 品/项目	7 1111 2000	品/项目/参数	依据的标准(方法)名称	限制范围	156 1001
- 19	/参数)	序号	名称	及编号(含年号) 细则		说明
4				环境与环保		
		1.23	酚类化合物	《环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法》 HJ 638-2012	能測12項: 2,4 二項: 2,4 4,6 = 1,3 4,6 = 1,3 6	
		1.40	降生	《环境空气 降尘的测定 重量法》 GB/T 15265-1994	91	
		1.41	PM ₂₅	《环境空气 PM, 和PM, 的测定 重量法》 HJ 618-2011及修改单		
		1.42	铜	《空气和废气监测分析方法》(第四版增 补版) 3.2.12原子吸收分光光度法		
		1.43	锌	(空气和废气监测分析方法》(第四版增 补版) 3.2.12原子吸收分光光度法	-	
		1.44	्रंपा शस	(大气固定污染源 額的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ/T 64.2-2001	D.	<i>b</i>
		1,45	恪(六价)	《空气和废气监测分析方法》 (第四版地 补版) 3.2.8二苯碳酰二腈分光光度法	13/	
		1,46	锰	《空气和废气监测分析方法》(第四版增 补版) 3.2.12原子吸收分光光度法	10	35
				《空气和废气监测分析方法》(第四版地 补版) 3.2.12原子吸收分光光度法	a 1/2	
		1.47	视	《大气固定污染源 镍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ/T 63.2-2001	35-	
		1.48	颗粒物中水溶性阳 离子	《环境空气 颗粒物中水溶性阳离子(Li*、 Na*、NH ₄ *、K'、Ca ^{3*} 、Mg*')的测定 离子 色谱法》 HJ 800-2016	能測4项: 钾离子、钠离子 ,钙离子、铁 高子、铁	
1.	空气和废气	1.49	铁	《空气和废气监测分析方法》(第四版增 补版) 3.2.11.2原子吸收分光光度法		
		150	. Autr	《空气和废气监测分析方法》(第四版增 补版) 3.2.10.1原子吸收分光光度法		
		1.50	皱	《固定污染源废气敏的测定石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 684-2014	AP	
		1.51	格	《空气和废气监测分析方法》(第四版增 补版) 3.2.12原子吸收分光光度法	1	
		1.52	丙酮	《空气和废气监测分析方法》(第四版墙 补版) 6.4.6.1气相色谱法	1-	N. D.
_			-	The state of the s		

证书编号: 190312342892

地址: 河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路99号A区10号六层

短9可井 10页

HES-ARL	: 6146464	SPETTINGS	永经折开及区铜四国	(193 ウム区10 ウハ店		第2页共 10页
	类别(产 品/项目 /参数)	75K 127	L/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	200 March 440 1999	NA art
产兮		序号	名称	及编号(含年号)细则	限制范围	说明
		1.53	硝基苯类	《环境空气 倘基苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 738-2015	能利7项: 碩基斯 財別7項: 碩基基 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京	,
		1.54	苯可溶物	《固定污染源废气 苯可溶物的测定 索氏提取一重量法》 HJ 690-2014	1	10
		1.55	丙烯腈	《固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色 谱法》 HJ/T 37-1999	10 to	
		1.56	乙醛	《固定污染源排气中乙醛的测定 气相色谱 法》 HJ/T 35-1999	E 100-	
		1.57	佩苯类	《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 1079-2019	能測10项: 氣 苯、2-氯甲苯 、3-氯甲苯、1,3- 二氯苯、1,4- 二氯苯、1,2- 三氯苯、1,2,4- 三氯苯、1,2,4- 三氯苯、1,2,4-	
		1.58	挥发性卤代烃	《环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法》 HJ 645-2013	能列21項。 反乙 (京) (京) (京) (京) (京) (京) (京) (京) (京) (京)	THE .
		2.10	氨氮	《水质 氨氨的测定 蒸馏-中和滴定法》 HJ 537-2009		-
		2.22	电导率	《水和废水监测分析方法》(第四版增补 版) 3.1.9.1 便携式电导率仪法	A PA	1
		2.41	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.10-2006 /1.2铬天青S分光光度法		

证书编号: 190312342892

地址:河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路99号A区10号六层

第3页共 10页

EME						
4号	类别(产	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称	限制范围	2M 0E
. 2	品/项目 /参数)	序号	名称	及編号(含年号)細则	HIC IP U 715 EM	说明
		2.58	多环芳烃	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和 固相萃 取高效液相色谱法 》 HJ 478-2009	蔥、茚并 (1, 2, 3- c,d) 芘、二苯 并 (a,h) 蔥、 苯并	1
		2.65	挥发性有机物	《水质 挥发性有机物的的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	(唐hi) 非 第二 1.1 (東hi) 非 第二 1.1 (東hi) 非 第二 1.1 (東i) 1.1 (東i) 1.1 (東i) 2.2 (東i) 1.2 (東i) 2.3 (東ii) 2.3 (東ii) 2.3 (東ii) 2.3 (東iii) 2.3 (東iiii) 2.3 (東iiii) 2.3 (東iiiii) 2.3 (東iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	ATE
		2.69	酚类化合物	《水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 》 HJ 744-2015	能測14项: 苯酚、2-氯酚、4-氯酚、五氯酚、五氯酚、5,4-二氮酚、2,4-二甲酚、2,6-二氮	,

证书编号: 190312342892

2.93

铍

钛

地址:河北省石家庄市隍泉经济开发区御园路99号A区10号六层 第4页共 10页 产品/项目/参数 类别(产品/项目 /参数) 依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则 限制范围 说明 序号 名称 能測11項: 2,4-二甲酚、3-甲酚、4-氯酚、 4-氯酚、 2,4-二氯酚、 《水质 酚类化合物的测定 被被萃取/气相色 谱法》 HJ 676-2013 2.4.6-三級粉、 2.4.6-三級粉、 五氣粉。2-硝基酚、4-硝基酚、2,4-二硝基酚、2-甲基-4.6- 硝基酚 (水和废水監測分析方法》(第四版增补版) 3.1.7.1103-105℃烘干的总残潜 总残渣 2.78 《水质 油度的测定 油度计法》 HJ 1075-2.79 油度 2019 《水质 氣酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯 乙酸和三氯乙酸的测定离子色谱法》 HJ 1050-2019 2,80 氣酸盐 《生活饮用水标准检验方法 消毒制产物指标》 GB/T 5750.10-2006 /13.1 磺量法 凯氏氮 (水质 凯氏氨的测定) GB/T 11891-1989 2.81 (水质 总 a 放射性的测定 厚源法) HJ 总n 放射性 2.82 《水质总》放射性的测定厚源法》 HJ 899-2017 总自放射性 2.83 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补 版) 3.3.11.1离子色谱法 2.84 溴化物 《水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定 连续滴 定碘量法》 HJ 551-2016 二氧化氯 《水质可吸附有机卤素(AOX)的测定离子色谱法》 FU/T 83-2001 《水质 肝和甲基肼的测定 对二甲氨基苯甲醛分光光度法》 FU 674-2013 第一部分 肼的测定 可吸附有机卤素 2.86 2.87 . Alt 《水质 叶绿素a的测定 分光光度法》 HJ 897-2017 叶绿素a 2.88 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补 版) 3.1.10 氧化还原电位 氧化还原电位 2.89 《生活饮用水标准检验方法 酒毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 /13.1 積量法 亚氯酸盐 2.90 《生活饮用水标准检验方法 清毒副产物指标》 GB/T 5750,10-2006 /14.2 离子色谱法 溴酸盐 2.91 《水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度 法》 HJ 673-2013 水和废水 2.92 钒 《水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度 法》 HJ/T 59-2000

(生活饮用水标准检验方法 金属指标) GB/T 5750.6-2006 /17.2 水杨基荧光酮分光光 度法

证书编号: 190312342892

地址:河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路99号A区10号六层

第5页共 10页

	- Parentino	4 square for reg.	水红矿开及区柳园	1000 1112 10 17 172	100	第5页共 100
v E3	类别(产 品/項目	7 ^{bc} å	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	100 Aug 122	216 mm
7	/参数)	序号	名称	及编号(含年号) 细则	限制范围	说明
		2.95	號	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子炭 光法》 HJ 694-2014		
		2.96	能	《水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度 法》 HJ 748-2015	The second	
		9.02	44	《水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 957-2018	VID	
		2.97	钴	《水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度 法》 HJ 958-2018	1	60.
		2,98	钾高子	《水质 可溶性阳离子(Li*、Na*、NH,*、 K*、Ca**、Mg**)的测定 离子色谱法》 HJ 812-2016		10 -
1		2.99	销售子	《水质 可溶性阳离子(Li*、Na*、NH ₄ *、 K*、Ca ^{2*} 、Mg**)的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	9.10	
		2,100	钙高子	《水质 可溶性阳离子(Li*、Na*、NH,*、 K*、Ca**、Mg**)的测定 离子色谱法》 HJ 812-2016		
		2.101	镁离子	《水质 可溶性阳离子(Li*、Na*、NH,*、 K*、Ca**、Mg**)的测定 离子色谱法》 HJ 812-2016		
		2,102	乙醛	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 7.1气相色谱法		
		2.103	三氯乙醛	《水质 三氯乙醛的测定 吡唑啉酮分光光度 法》 HJ/T 50-1999		
		2.104	丙烯醛	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 /16.1气相色谱法	VID	
		2.105	丙烯稍	《生活饮用水标准检验方法有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 /15.1气相色谱法		452
		2.106	阿特拉律	《水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法》 HI 587-2010		
		2.107	氯苯类化合物	《水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 621-2011	能測12項: 氯氯 苯、1,4二氯氯 苯、1,3二氯氯 苯、1,2二氯氯 苯、1,2.4三氯氯 氯苯、1,2.3-三四 氯苯、1,2.3,5-四氯苯 1,2.3,4-四氯苯 1,2.3,5-四氯氯苯	

证书编号: 190312342892

地址:河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路99号A区10号六层

100	2	-	44	- 20	10 Table 1
ास	E4	72.	36	- 14	市市

李明 英别(事号 品/项 /参麦	产目 序号	≃品/项目/参数 名称	依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	説明
	2.108	#10 智力共和智 #	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HI 699-2014	: 1,2,4 = 25-25-25-25-25-25-25-25-25-25-25-25-25-2	A TE

证书编号: 190312342892

地址:河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路99号A区10号六层

第7页共 10页

	_					第7页共 10页
类别(产 半号 品/项目		产品	产品/项目/参数 依据的标准 (方法) 名称		限制范围	说明
/参数)	数)	序号	名称	及編号(含年号)细则	MX 403.572 CM	96-91
		2.109	多氯联苯	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 FIJ 715-2014	能測18項 : 2.4.4'-三 · E	A.TE

证书编号: 190312342892

地址:河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路99号A区10号六层

第8页共 10页

	. I didn't be a	of high lives of the lives in	Account to Care binds	77100 7710120 77172	2.0	第8贝州 10贝
9号	/do-86c)	依据的标准 (方法) 名称	限制范围	46 HH		
产号	/参数)	序号	名称	及編号(含年号)细則	PACIFIC TO THE	范围 说明
		2.110	苯胺类化合物	《水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱 法》 HJ 822-2017	能敗 3-19 2-14 19 2-14	NE NE
		2.111	大肠埃希氏菌	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 /4.1 多管发酵法	The same of	
		2.112	联苯胺	《水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法》 HJ 1017-2019	1 Pm	7
		2.113	恭酚	《水质 萘酚的测定 高效液相色谱法》 HJ 1073-2019	能測2项: 1-萘 酚、2-萘酚	25
		2.114	二氧化碳	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.13.1游离二氧化碳酚酞指示剂滴定	47	135

证书编号: 190312342892

地址; 河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路99号A区10号六层

第9页共 10页

_			2209111011111	FRID TAIC TO TAIC		第9贝共 10页
w (3)	类别(产	产品	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	m 4.1 m (m)	247.544
6号 品/项目 /参数)	序号	名称	及编号(含年号) 细则	限制范围	说明	
		4.27	多氯联苯	《土壤和沉积物多氯联苯的测定气相色谱- 质谱法》 FIJ 743-2015	能測18項 : 2,4,4'-三 · I	A SE
		4.48	亚硝酸盐氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氮化钾溶液提取-分光光度法》 HJ 634- 2012 《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》 HJ 634-	1	-22
4	土壌	4.50	有机碳	(土壤 有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法) H1615-2011	di	De la

证书编号: 190312342892

地址:河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路99号A区10号六层

第10页井 10页

	19946484	3家庄市鹿	泉经济开发区御园路	99号A区10号六层		第10页共 10
8号	类别(产 品/项目	pt i	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	限制范围	had auto
7	/参数)	序号	名称	及编号(含年号)细则	Me thi sty tal	说明
		4.51	总确	《土壤 总磷的测定 破熔-钼锑抗分光光度法》 HJ 632-2011		
		4.52	全盐量	《森林土壤 水溶性盐分分析》 LY/T 1251- 1999 /3.1 质量法	Th.	
		4.53	锰	《土壤元素的近现代分析方法》 中国环境 监测总站(1992年) 5.7.1原子吸收法	VID	P
ı		4.54	银	《土壤元素近代分析方法》 中国环境监测 总站(1992年) 5.17.1石墨炉原子吸收法	The same of	4
		4.55	鈣	《土壤全量钙、镁、钠的测定》 NY/T 296- 1995	146	300
		4.56	镁	《土壤全量钙、镁、钠的测定》 NY/T 296- 1995	BILL	
		4.57	鉄	《土壤元素近代分析方法》 中国环境监测 总站(1992年) 6.5.1 原子吸收光度法		
		4.58	有机磷类和拟除虫 菊酯类农药	《土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类 等47种农药的测定气相色谱-质谱法》 HJ 1023-2019	能灭(()磷甲农安对磷、倍蝉粉磷地磷杀磷、酯倍硫酸、硫、甲苯酯氰硫、氰菊制磷、4、井、硫硫、甲硫、钠、胲、虫、反、硫磷酯溴磷联氰磷、萘磷蝇菊酯、4、井、硫硫、甲硫、钠、胲、虫、反、硫磷酯溴磷联氰磷、萘磷蝇菊酯、项虫吸、吸、井、、拉磷、硫、畜、虫、叶丙素研疫增脂胺对酯除式、氯磷、溴氧甲皮硫砜毒磷毒磷灭腈丙亚烯磷、丹效、菊酯、鱼氯吡菊、氰氰、线磷灭磷二磷甲皮硫砜毒磷毒磷灭腈丙亚烯磷、丹效、菊酯除、鱼氯吡菊、氰氰、建磷、灭磷二磷甲皮硫砜毒磷毒磷灭脂丙亚烯磷、三硫醚苯酯、溴菊氟唑酯氯戊菊速磷 克、嗪、基鲍磷、死、壤、蚜、硫磷菊、三硫醚苯酯、溴菊氟唑酯氯戊菊	A.T.

检验检测机构 资质认定证书附表





检验检测机构名称:河北尚源检测技术服务有限公司

批准日期: 2021年06月17日

有效期至: 2025年12月04日

批准部门:河北省市场监督管理局



注意事项

- 1. 本附表分两部分,第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围,第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
- 2. 取得资质认定证书的检验检测机构,向社会出具具有证明作用的数据和结果时,必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书,并在报告或者书中正确使用CMA标志。
 - 3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
 - 4. 本附表页码必须连续编号,每页右上方注明: 第X页共X页。

批准河北尚源检测技术服务有限公司非食品授权签字人及领域表

3 2892

市鹿泉经济开发区海园路99号A区10号六层

第1页共 1页

可以	用草 姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	弓炔武	报告室主任/同等能力	本次简易扩项通过的全部环境与环保 检测项目	扩大
2	极期	技术负责人/工程师	本次简易扩项通过的全部环境与环保 检测项目	扩大

地址	第一1903 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次	/		圆路99号A区10号六层	33.55	第1页共 10
子号	世別 (6) 品/項目	产品/项目/参数 4/项目		恢据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
	/参数)	序号	名称	100013 0000130 00001		
57,		Variety of		环境与环保		
2	水和废水	2.1	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020		

检验检测机构资质认定标准 (方法) 变更审批表

第1页,共2页

申请单号: 260230002021009407

		检验检机构名	企刊 3.称	河山北州	的源检测技术服务和	「限公司	(9年) 冠
序号		(产品/	类别 项目/参数》	已批准的标准 (方法)名 称、编号《含年 号》细则	变更后的标准 (方法)名 称、编号(含年 号)细则	限制范围	207.0变更内容 变更存出)
			河北	比省石家庄市雇员经济	并开发区省园路99号	A区10号六层	
-					环境与环保		
2	水和废水	2.60	氢氧相	地下水原检验方法滴定注测定碳 酸根、氯酸根 和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993	地下水质分析方法第49部分;碳酸根、重碳酸根和氢银高子的测定确定法DZ/T0064.49-2021		一杯推名的 第一 地名 电
2	水和废水	2.61	碳酸盐	地下水质检验方法确定法确定法测定碳 酸根、重碳酸根 和氢氧根 DZ/T 0054.49-1993	地下水质分析方法 第 49 部分: 穩		一标及
2	水和废水	2.62	重碳酸盐	地下水质检验方法 議定法 美定碳 股根、重碳酸根 和氢氧根 DZ/T 0064 49-1998	地下水质分析方法 第49部分:碳酸板、重碳酸柱。 重碳酸柱。 和氢氧板质产的 制定流产量。 DZ/T0084,49-2021		一标原。 一标质。 一标质。 一标质。 一种有效。 一种有效。 一种有效。 一种有效。 一种有效。 一种有效。 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,
企 有我话	√ 本?) 所需	次变更不 常相应资	涉及实际能力5 质认定条件,并	苍化,本机构承诺已具 对承诺的真实性负责	1条新标准(方法	本机构技术负责, 签名, 水砂	
	口申请	胃资质认	定部门组织专业	/技术评价组织/专家·	节面审查。		兒/专家审查意见:
						签名:	日期:

检验检测机构资质认定标准 (方法) 变更审批表

族派认定部门意见 202 年7 同

检验检测机构资质认定标准(方法)变更审批表

申请单号: 260230002021011641

第1页,共1页

		检验检机构名	注测 6称	河北	尚源检测技术服务和	有限公司	(印章)。 2021年 7月 26日
序号		产品内	类别 页目/参数)	已批准的标准 (方法)名 称、编号(含年 号)细则	变更后的标准 (方法)名 称、编号(含年 号)细则	限制范围	变更内容 变更理由)
			钶	北省石家庄市鹿泉经济		A区10号六层	102101000
-					环境与环保		
2	水和废水	2.63	酸度	地下水质检验方法 滴定法测定酸 度 DZ/T 0064, 43-1993	地下水质分析方法第43部分:酸度的测定滴定法 及2/T0054.43-2021		"43定构系 不成分 "43定构系 不成为 等流力。 等流力。 等流力。 等流力。 等流力。 等流力。 等流力。 等流力。 等流力。 等流力。 等的加加工文证在 有效的加加工文证在 有效的和加工文证在 有效的。 有效的。 一 引展一准验,一种的 是一个。 系统对或。 有效的。 不可以或, 是一个。 是一一。 是一。 是
心 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	√ 本と) 所謂	文变更不能 相应资质	步及实际能力 认定条件。	变化,本机构承诺已具 件对承诺的真实性负责	各新标准(方法	本机构技术负责 签名: 7	人中查意见: - 2 - 4 日期: 2×2\7\2
	口申训	予 资质认定	都门组织专	业技术评价组织/专家中	而审查。	专业技术评价组	级/左家审查意见:
	资质	认定部门	意见		(±	が大切が	日期:

检验检测机构 资质认定证书附表





检验检测机构名称:河北尚源检测技术服务有限公司

批准日期: 2021年07月14日

有效期至: 2025年12月04日

批准部门:河北省市场监督管理局



143

注意事项

- 1. 本附表分两部分,第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围,第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
- 2. 取得资质认定证书的检验检测机构,向社会出具具有证明作用的数据和结果时,必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书,并在报告或者书中正确使用CMA标志。
 - 3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
 - 4. 本附表页码必须连续编号,每页右上方注明: 第X页共X页。

批准河北尚源检测技术服务有限公司非食品授权签字人及领域表

市难泉经济开发区御园路99号A区10号六层

第1页共 1页

用指揮	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	条注
1	房浩宇	技术负责经理户的级	2019年12月05日资质认定通过的全部 环境与环保检测项目,2020年07月 13日资质认定通过的全部环境与环保 检测项目,2020年08月10日简易扩项 通过的环境与环保检测项目,3021年 05月27日资质认定通过的全部环境与 环保检测项目,2021年06月17日简易 扩项通过的环境与环保检测项目	18 (1)
2	王明华	报告室剧主任/同等能力	2019年12月05日资质认定通过的全部 环境与环保检测项目,2020年07月 13日贷质认定通过的全部环境与环保 检测项目;2020年08月10日简易扩项 通过的环境与环保检测项目;2021年 05月27日资质认定通过的全部环境与 环保检测项目;2021年06月17日简易 扩项通过的环境与环保检测项目	

检验检测机构 资质认定证书附表





检验检测机构名称:河北尚源检测技术服务有限公司

批准日期: 2021年08月30日

有效期至:

2925年12月04日

批准部门: 河北省市锡融各管理局

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

- 1. 本附表分两部分,第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围,第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
- 2. 取得资质认定证书的检验检测机构,向社会出具具有证明作用的数据和结果时,必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书,并在报告或者书中正确使用CMA标志。
 - 3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
 - 4. 本附表页码必须连续编号,每页右上方注明: 第X页共X页。

一种 一种	19031287259	可北尚源检测技术服务 经济开发区海网路99号A区10	有限公司非食品授权签字人及领 号六层	i域表 第1页共 1页
序号点	壮 可丰田 著名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	刘会灵	质量负责人/高级工程师	2019年12月05日资质认定通过的全部 环境与环保检测项目:2020年07月 13日资质认定通过的全部环境与环保 检测项目:2020年08月10日简易扩项 通过的环境与环保检测项目:3021年 05月27日资质认定通过的全部环境与 环保检测项目:2021年06月17日简易 扩项通过的环境与环保检测项目	

检验检测机构 资质认定证书附表





检验检测机构名称:河北尚源检测技术服务有限公司

批准日期: 2021年09月24日

有效期至: 2025年12月04日

批准部门: 河北省情况 督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

- 1. 本附表分两部分,第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授 权签字范围, 第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
- 2. 取得资质认定证书的检验检测机构,向社会出具具有证明作用的数据和 结果时,必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证 书,并在报告或者书中正确使用CMA标志。
 - 3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
 - 4. 本附表页码必须连续编号,每页右上方注明: 第X页共X页。

批准河北尚源检测技术服务有限公司非食品授权签字人及领域表

first man	20 五家建市 星泉	经济开发区御园路99号A区10	号六层	第1页共 1页
序号动性	可丰田普名	职务和职称	批准授权签字领域	各注
II WIT	力治宇	技术负责经理/中级	本次简易扩项通过的全部环境与环保 检测项目	扩大
2	王明华	报告室副主任/同等能力	本次简易扩项通过的全部环境与环保 检测项目	扩大
3	刘会灵	质量负责人/高级工程师	本次简易扩项通过的全部环境与环保 检测项目	扩大

	1903	12842862		<u>则技术服务有限公司</u> 非食品检验检测	的能力包围	
	場完河北省日家庄市職 具经济开发区得损路 下 一				STREET WAY	第1页共 1页
序号	前國	10000000000000000000000000000000000000	名称	依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)细则	限制范围	说明
-				环境与环保		
2	水和废水	2.18	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-	Page 1	

附件 6 检测报告





检测报告

报告编号: SYJC2022D0073



霸州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土

项目名称

壤自行监测

委托单位

霸州市华兴钢杆有限公司

河北尚源检测技术服务有限公司

说 明

- 1、本检测报告封面和骑缝无检验检测专用章、封面无 MA 章无效。
- 2、本检测报告无报告编写人、审核人和签发人签字无效。
- 3、本报告仅对本次检测结果负责,对于报告及所载内容的使用、使用所 产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济及法律责任。
- 4、委托单位自行采样送检的样品,仅对送检样品的分析数据负责,不对 样品来源负责。
- 5、本检测报告复印、涂改、增删无效; 复制的检测报告, 须加盖检验检测专用章, 否则无效。
- 6、未经本公司书面同意,不得将本检测报告及其数据应用于商业广告等 其他用途,违者必究。
- 7、如若对本检测报告有异议,请在收到检测报告 15 日内向本公司提出,逾期不提出的,视为认可本检测报告。

河北尚源检测技术服务有限公司

电话: 0311-85137118

邮编: 050200

电子信箱: hebeishangyuan@163.com

地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号六层



河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118 地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层 网址: http://www.shangyuanjiance.com/



第1页共15页

一、项目概况

表 1 项目概况

项目名称	霸州市华兴钢杆有限	霸州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壤自行监测					
委托单位	霸州市华兴钢杆有限	霸州市华兴钢杆有限公司					
受检单位	霸州市华兴钢杆有限	公司					
受检单位地址	霸州市北环路二砖路	П					
联系人	王再成	联系电话	18631665988				
检测类型	委托	采样日期	2022.07.19-2022.07.20				
样品来源	采样	检测日期	2022.07.20-2022.07.29				
采样人员	董亚轩、王硕		兀				
分析人员	李鹏、赵婷婷、王月	、李广、高靖、刘夏、日	田家齐、康亚波、马利岩、牛保龙				
样品信息	见表 2						
检测依据	见表 3						
检测结果	见表 4						
备注	1						
备注 报告编制	· 元						
	之部						
报告编制	· 元十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二						

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118

地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层 网址: http://www.shangyuanjiance.com/



第2页共15页

二、样品信息

表 2 土壤样品信息一览表

序号	样品 类别	检测项目	样品名称 及采样日期	采样位置及坐标	采样 頻次	样品性状		
1	J.M.			A1ZK1-0.5 2022.07.19	镀锌池南侧 E116.45026752 N39.13276750 深度(m): 0.5	3,000	褐黄色、无味、潮、松 散、无根系、粉土	
2			A1ZK1-1.0 2022.07.19	镀锌池南侧 E116.45026752 N39.13276750 深度(m): 1.0		褐黄色、无味、潮、松 散、无根系、粉土		
3		汞、砷、镉、铜、 铅、镍、铬(六 价)、挥发性有机 物、半挥发性有 机物、pH、氨氮、 锌、石油烃 (C10-C40)、※钼	A1ZK1-1.5 2022.07.19	镀锌池南侧 E116.45026752 N39.13276750 深度(m): 1.5		褐黄色、无味、潮、松 散、无根系、粉土		
4			 铅、镍、铬 (六 价)、挥发性有机 物、半挥发性有机 机物、pH、氨氮、 A2ZK1-1.0 E116.45152250 N39.13277593 次度 (m): 0.5 汚水处理站西側 E116.45152250 N39.13277593 次度 (m): 1.0	褐黄色、无味、潮、松 散、无根系、粉土				
5	土壤			价)、挥发性有机 物、半挥发性有 机物、pH、氨氮、	价)、挥发性有机 物、半挥发性有 机物、pH、氨氮、		E116.45152250	1次
6			A2ZK1-1.5 2022.07.19	污水处理站西侧 E116.45152250 N39.13277593 深度(m): 1.5		褐黄色、无味、潮、松 散、无根系、粉土		
7				A3ZK1-0.5 2022.07.19	机加工车间 E116.45055391 N39.13328764 深度(m): 0.5		棕色、无味、繝、松散、 无根系、粉土	
8			机加工车间 A3ZKI-1.0 E116.45055391 2022.07.19 N39.13328764 深度 (m): 1.0		黄棕色、无味、潮、松 散、无根系、粉土			
9			A3ZK1-1.0D 2022.07.19	机加工车间 E116.45055391 N39.13328764 深度(m): 1.0		黄棕色、无味、糖、松 散、无根系、粉土		

一本页以下空白—

河北尚郷检測技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118

地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层

阿拉: http://www.shangyuanjiance.com/



第3页共15页

表 2 土壤样品信息一览表 (续)

序号	样品 类别	检测项目	样品名称 及采样日期	采样位置及坐标	采样 頻次	样品性状		
10			A3ZK1-1.5 2022.07.19	机加工车间 E116.45055391 N39.13328764 深度(m): 1.5		黄棕色、无味、潮、松 散、无根系、粉土		
11			A1ZK2-0.5 2022.07.19	酸洗槽兩侧 E116.45108635 N39.13280895 深度(m): 0.5		褐黄色、无味、潮、松 散、无根系、粉土		
12		汞、砷、镉、铜、铝、镍、铬(六 价)、挥发性有机物、半挥发性有机物、pH、氨氮、锌、石油烃 (C10-C40)、※钼	A1ZK2-1.0 2022.07.19	酸洗槽南侧 E116.45108635 N39.13280895 深度(m): 1.0		褐黄色、无味、潮、松 散、无根系、粉土		
13			铅、镍、铬(六价)、挥发性有机物、半挥发性有机物、pH、氨氮、	A1ZK2-1.5 2022.07.19	酸洗槽南侧 E116.45108635 N39.13280895 深度(m): 1.5	į	褐黄色、无味、潮、松 散、无根系、粉土	
14	土壤			价)、挥发性有机 物、半挥发性有 机物、pH、氨氮、	价)、挥发性有机 物、半挥发性有 机物、pH、氨氮、	BJZK1-0.5 2022.07.19	厂区西北角 E116,44928571 N39.13508272 深度(m): 0.5	1次
15			BJZK1-0.5D 2022.07.19	厂区西北角 E116.44928571 N39.13508272 深度(m): 0.5		褐黄色、无味、潮、松 散、无根系、粉土		
16			BJZK1-1.0 2022.07.19	厂区西北角 E116.44928571 N39.13508272 深度(m): 1.0		黄棕色、无味、潮、松 散、无根系、粉土		
17			BJZK1-1.5 2022.07.19	厂区西北角 E116.44928571 N39.13508272 深度(m): 1.5		黄棕色、无味、潮、松 散、无根系、粉土		
18			A1ZK3-0.3 2022.07.20	镀锌车间北侧 E116.45082148 N39.13312075 深度(m): 0.3		褐黄色、无味、潮、松 散、无根系、粉土		

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118

地址: 石家庄市應泉经济开发区衡园路 99 号 A 区 10 号楼六层 网址: http://www.shangyuanjiance.com/



第4页共15页

表 2 土壤样品信息一览表 (续)

序号	样品 类别	检测项目	样品名称 及采样日期	采样位置及坐标	采样 頻次	样品性状	
19		汞、砷、镉、铜、铝、镍、铬(六 价),挥发性有机			褐黄色、无味、潮、松 散、无根系、粉土		
20			A3ZK2-0.4 2022.07.20	机加工车间北侧 E116,45019807 N39,13382773 深度(m): 0.4		褐黄色、无味、潮、松 散、无根系、粉土	
21				B1ZK1-0.3 2022.07.20	临时库房西侧 E116.44956648 N39.13338335 深度(m): 0.3		褐黄色、无味、糖、松 散、无根系、粉土
22			B2ZK1-0.4 2022.07.20	料场中心位置 E116.45101150 N39.13343709 深度(m): 0.4		褐黄色、无味、潮、松 散、无根系、粉土	
23	土壤		B3ZK1-0.3 2022.07.20	东侧外租厂房 E116.45140484 N39.13335048 深度(m): 0,3	1次	褐黄色、无味、潮、松 散、无根系、粉土	
24			B4ZK1-0.2 2022.07,20	库房门口 E116.45138349 N39.13378530 深度(m): 0.2		褐黄色、无味、潮、松 散、无根系、粉土	
25			B5ZK1-0.4 2022.07.20	西侧外租厂房门口 E116.45069046 N39.13395298 深度(m): 0.4		褐黄色、无味、潮、松 散、无根系、粉土	
26			西侧外租厂房门口 B5ZK1-0.4D E116.45069046 2022.07.20 N39.13395298 深度(m): 0.4		褐黄色、无味、潮、松 散、无根系、粉土		
27			B6ZK1-0.4 2022.07.20	中部外租厂房 E116.45050051 N39.13426733 深度(m): 0.4		褐黄色、无味、潮、松 散、无根系、粉土	

——本页以下空白——

河北尚源檢測技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118 地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层 网址: http://www.shangyuanjiance.com/



第5页共15页

三、检测依据

表 3-1 土壤挥发性有机物检测依据

序号	检测项目	检测方法 (方法号)	仪器名称(型号/编号)	检出限
1	氯甲烷			1.0 μg/kg
2	氯乙烯			1.0 μg/kg
3	1,1-二氯乙烯			1.0 μg/kg
4	二氯甲烷			1.5 μg/kg
5	反式-1,2-二氯乙 烯			1.4 μg/kg
6	1,1-二氯乙烷			1.2 μg/kg
7	顺式-1,2-二氯乙 烯			1.3 μg/kg
8	氯仿	CONTRACT OF THE PARTY.		1.1 μg/kg
9	1,1,1-三氯乙烷		(40)	1.3 µg/kg
10	四氯化碳			1.3 μg/kg
11	1,2-二氯乙烷			1.3 μg/kg
12	苯	CALLESTIAN	GYUAN	1.9 μg/kg
13	三氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱-质谱联用仪 (Agilent8860/5977B/YQ0001)	1.2 μg/kg
14	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011		1.1 μg/kg
15	甲苯			1.3 μg/kg
16	1,1,2-三氯乙烷			1.2 μg/kg
17	四氟乙烯			1.4 μg/kg
18	氯苯			1.2 μg/kg
19	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 µg/kg
20	乙苯			1.2 μg/kg
21	间,对二甲苯			1.2 μg/kg
22	邻二甲苯			1.2 μg/kg
23	苯乙烯			1.1 μg/kg
24	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 μg/kg
25	1,2,3-三氯丙烷			1.2 μg/kg
26	1,4-二氯苯			1.5 μg/kg
27	1,2-二氯苯			1.5 µg/kg

一本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118 地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层 网址: http://www.shangyuanjiance.com/



第6页共15页

表 3-2 土壤半挥发性有机物检测依据

序号	检测项目	检测方法 (方法号)	仪器名称(型号/编号)	检出限
1	苯胺	《气相色谱法/质谱分析法(气质联 用仪)测试 半挥发性有机化合物》 US EPA 8270E-2018	气相色谱-质谱联用仪 (Agilent8860/5977B/YQ0071)	0.02mg/kg
2	2-氯苯酚			0.06mg/kg
3	硝基苯			0.09mg/kg
4	萘			0.09mg/kg
5	苯并(a)蒽			0.1 mg/kg
6	蔗	《土壤和沉积物 半挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪 (Agilent8860/5977B/YQ0071)	0.1 mg/kg
7	苯并(b)荧蒽	的測定气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017		0.2 mg/kg
8	苯并(k)荧蒽	-1-		0.1 mg/kg
9	苯并(a)芘		-18	0.1 mg/kg
10	茚并(1,2,3-cd)芘		_1771	0.1 mg/kg
11	二苯并(a,h)蒽	SHAN	GYLIAN	0.1 mg/kg

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118

地址: 石家庄市鹿泉经济开发区衡园路 99 号 A 区 10 号楼六层 网址: http://www.shangyuanjiance.com/



第7页共15页

表 3-3 土壤检测依据

序号	检测项目	检测方法 (方法号)	仪器名称(型号/编号)	检出限
1	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测	原子荧光光度计	0.002mg/kg
2	砷	定微波消解/康子荧光法》HJ 680-2013	(AFS-8520/YQ0007)	0.01mg/kg
3	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法》GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 (TAS-990/YQ0006)	0.01mg/kg
4	铜			1 mg/kg
5	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (AA-7003/YQ0087)	10 mg/kg
6	镍			3 mg/kg
7	铬 (六价)	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ1082-2019	原子吸收分光光度计 (TAS-990/YQ0006)	0,5 mg/kg
8	pН	(土壤 pH 的测定 电位法) HJ 962-2018	pH\(\dagger) (PHS-3C/YQ0023)	.1
9	氨氮	《土壤 氦氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的 测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》 HJ634-2012	紫外可见分光光度计 (T6/YQ0050)	0.10 mg/kg
10	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (AA-7003/YQ0087)	1 mg/kg
11	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	《土壤和沉积物石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气 相色谱法》HJ 1021-2019	气相色谱仪 (Agilent 8860/YQ0004)	6 mg/kg
12	※钼	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王 水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016	电感耦合等离子质谱仪 (ICAP RQ/SZY-009-1)	0.1mg/kg

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118

地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层 阿址: http://www.shangyuanjiance.com/

E.		\$1 \$2	10/80	HE/RH	100kg	нийи	HE'RE	нижи	NE ST	прук	uwke.	Stylin I	dayari .	HE LE	HE'RE	SA/SH	HURR	HE TREE	HE'NE	SA/SH	Hg/kg	Na/kg	Na.	STATE OF THE STATE	ug/kg	Rajari Hillian	нкув	upling.	
N 30 40 15		ASZK, 1-1.4	NII	NB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Ę,	ND	EN.	2	2 2	ND	Ø.	NB	ND	QN	ND	NB	ND	Q	ND	ND	ND	DN.	
K K		AJZK F1.0	Q.	ND	S.	QN	ND	ND	ND.	QN	묫	SD	g.	No.	g g	QN.	Ę,	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Ωž	Ø.	ND	ND	
		A32K 1-0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Q.	ND	QV	ND	QN.	No.	ND ND	NIS	Q.	QN	£	NID	ND	ND	ND	QN.	E.	GN	QN	ND	
22	144	AZZK I-I.S	ON	ND	ND	ND	ND	ND	WD	ND	Q.	ND	QN :	2 4	ON ON	ND	ND	Q.	ND	ND	QN.	WD	ND	NB	Q.	WD	QN	WD	
022200	表4.1土壤挥发性有机物格圆结果	AZZK 1-1.0	ND	ND	ND	MD	ND	ND	ND.	Q.	ND	ND	Q.	200	Q Q	QN	ON.	Q.	ND	ND	NB	ND	ND	ND	QN	DW.	ND	ND	4
5736	处性有	A22K 1-0.5	ND ND	QN.	ND	ND	ND	dN.	ND	ND	ND	2	2	200	Z D	Q.	Đ.	N.	MD	ND.	OND	ND	NB	Q.	ND	ND	ND	ND	-本页以下空台
HERMAN SYNCTOLLINOTS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AIZK 143	ND.	SZ	ġ	ND	Q.	QN	Q.	ŝ	Q.	Q.	ND.	30	Q Q	ĝ	9	ND	ND	QN.	NO.	ND.	ND	Q.	QN.	2	-QN	N.	-* I
	7	A12K I-1.0	ND	ND	9	Q.	ND.	ND	ė	ď.	2	ND	QN !	Ser.	S ON	GN.	9	SD	ND	ND	QN	ND	ND	Q.	QN	ġ	·QN	-QV	,
		ALZK 1-0.5	g	ND	QN.	ND	Q.	MD	D.	Q.	Q.	MD	QN.	200	2 2	MD	2	Ð	Q.	MD	ND	Œ.	QN	ND	Q.	ġ.	Q.	-QK	
	四、香塑炸油	経過機関	順印佐	MZW	17-162条	二萬年位	反式・ユニ親乙様	1,1-2,42.60	銀行第一九三位屋	製位	LLLL三萬乙烷	百萬名縣	12 第2版	4	12銀四位	- 美米	1,12/三年乙烷	四氟乙烯	光道	1,1,1,2,四氟乙烷	2.8	声曲二位"回	禁由二語	第2条	リススは日本にい	12.3三年四年	14二氢苯	1,2-10.8	Spekkin.
7	E	15		17	m.	7	.5	œ	-	967	0	01	= ;	2 3	2 2	41	91	2	100	25	20	21	57	F)	75	25	378	27	10
				14	14	-		4	-	-		11			21 3			-	-		-	i.e.	-			14	64		
25		ata 5	parks.	HB/kg.	1000	HENE	HENE	±4/8th		HB/KE.	Pall Na	\neg			Zylini Zylini		ingles	HB/BE	HB/RR.	perke	HEAR	HENE	HEAR	HENE	HEN.	Tray, Stat	HENE	HEAR	
外 掛15 以		3718	ND Hg/kg	ND Helts	MD Helvs	ND HENE	ND HEVE	ND	ę	Q.	Q.	NID HENE			ND HIGH		ND jugika	ND perke	QN	ND	ND	줬	SD HENE	ND parke	ND	ND	ND Hg/kg	ND ughg	
報9分 年15万		BIZK, A1ZK 1-1-5 3-0.11		ND ND				ND ND	g g		ND ND	\neg	R :	ON ON		QN.			ND ND										
新9.5 平15.10	â	BIZK BIZK ALZK)-1.0 1-1.5 3-0.3	ND ND ND	ON ON ON	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ON ON ON	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	GN GN GN	ON ON TO	ON ON ON	an an an	ON ON ON	ND ND ND	ON ON ON	ND ND ND	ON ON ON	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND	ON ON ON	ND ND ND	ND ND ND	
	结果(輓)	HVZK BIZK BIZK A1ZK 1-05 1-10 1-15 3-0.1 D	ND ND ND ND	ON ON ON ON	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	GN GN GN GN	NO NO NO NO	NO NO NO NO	ND ND ND ND	ON ON ON ON	ON ON ON ON	Ser All All All	ON ON ON ON	ON ON ON ON	ON ON ON ON	ND ND ND ND	ON ON ON ON	ND ND ND ND	ON ON ON ON	ND ND ND AD	ND ND ND SD	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ON ON ON ON	ND ND ND ND ND	ND ND ND ND	
	*	0.02K 1-0.5 1-1.0 1-1.5 3-0.1 1-0.5 D. 1-1.0 1-1.5 3-0.1	ND ND ND	ND ND ND ND ND	ON ON ON ON	ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND	AN AN AN AN AN	ON ON ON ON	ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND	SK ON ON ON ON	NO NO NO NO NO		ON ON ON ON ON	ON ON ON ON ON	CN CN CN CN CN	ON ON ON ON ON	ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND	ON ON ON	ND ND ND	ND ND ND ND ND	
	*	A12K B12K B12K B12K A12K 2-1-5 1-0-5 1-1-0 1-1-5 3-0.8	ND ND ND ND	UN UN UN UN UN UN UN	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	AN AN AN AN AN	NO NO NO NO NO	NB ND ND NB ND ND	ND ND ND ND ND	ON ON ON ON ON ON	ON ON ON ON ON	ON ON ON ON ON ON		ON ON ON ON ON	ON ON ON ON	CN CN CN CN CN CN CN	ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND	ON ON ON ON	ND ND ND AD	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ON ON ON ON	ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	
	*	ALZK ALZK BLZK BLZK BLZK BLZK ALZK 2-10 2-15 1-0.5 D 1-1.0 1-15 3-0.8	ND ND ND ND ND	ON ON ON ON ON ON ON	CM CM ON ON ON ON ON	ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ON ON ON ON ON ON	ND NB ND ND NB ND NB	NO NO NO NO NO NO	ND ND ND ND ND	ON ON ON ON ON ON ON	CN C	ON ON ON ON ON ON ON	ON ON ON ON ON ON ON	ON ON ON ON ON	CAN CAN CAN CAN CAN CAN	ON ON ON ON ON ON	ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND	ON ON ON ON	ND ND ND ND ND ND	
	*	A7ZK A1ZK A1ZK B1ZK B1ZK B1ZK B1ZK A1ZK 3-0.5 2-1.0 2-1.5 1-0.5 D 1-1.0 1-1.5 3-0.8	ON ON ON ON ON ON	UN UN UN UN UN UN UN	CN CN CN CN CN CN CN	ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ON ON ON ON ON ON	NB ND ND NB ND ND	ON ON ON ON ON ON ON	SIN DIN DIN DIN DIN DIN DIN DIN DIN DIN D	ON ON ON ON ON ON ON	NO N	ON ON ON ON ON ON ON ON	ON ON ON ON ON ON ON	ON ON ON ON ON ON	CN CN CN CN CN CN CN	ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	AN ON ON ON ON	ND ND ND ND ND ND ND ND ND	
WINESSYN DOMENTS		ASZK AZZK AZZK AZZK BZZK BZZK BZZK AZZK 1-1-3 3-0-5 2-1-0 2-1-5 1-0-5 D 1-1-0 1-1-5 3-0.8	ND ND ND ND ND ND ND	ON ON ON ON ON ON ON	CM CM ON ON ON ON ON	ND ND ND ND ND ND ND	ND	ND	CN C	ON ON ON ON ON ON ON ON	ON ON ON ON ON ON ON	NO NO NO NO NO NO NO NO	ON ON ON ON ON ON ON ON	NO N	ON ON ON ON ON ON ON	dn dr ds dn dn dn dn	ON ON ON ON ON ON	CAN CAN CAN CAN CAN CAN	ON ON ON ON ON ON	ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND	CAN CAN CAN CAN CAN CAN	ND ND ND ND ND ND	
10 元 10 元	*	A7ZK A1ZK A1ZK B1ZK B1ZK B1ZK B1ZK A1ZK 3-0.5 2-1.0 2-1.5 1-0.5 D 1-1.0 1-1.5 3-0.8	ON ON ON ON ON ON ON ON	dn dn dn dn dn dn dn	CAN CAN CAN CAN CAN CAN CAN	ND	ND ND ND ND ND ND ND ND ND	ND	ON ON ON ON ON ON ON ON W23	ND	ON ON ON ON ON ON ON ON ON	SIN DIN DIN DIN DIN DIN DIN DIN DIN DIN D	ON ON ON ON ON ON ON ON SE	NO N	ON ON ON ON ON ON ON ON	dn dr ds dn dn dn dn	ON ON ON ON ON ON ON	CN CN CN CN CN CN CN CN	ON ON ON ON ON ON ON	NO NO NO NO NO NO NO NO	ND ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND	ND ND ND ND ND ND ND ND ND	ND AN ND ND ND ND ND ND	AN NO NO NO NO NO NO NO	ND ND ND ND ND ND ND ND ND	



第11页共15页

表 4-2 土壤半挥发性有机物检测结果

用号	样品名称检测项目	A1ZK 1-0.5	A1ZK 1-1.0	A1ZK 1-1.5	A2ZK 1-0,5	A2ZK 1-1.0	A2ZK 1-1.5	A3ZK 1-0.5	A3ZK 1-1.0	A3ZK 1-1.0 D	单位
t.	2-氮苯酚	ND	mg/kg								
2	硝基苯	ND	mg/kg								
3	萘	ND	mg/kg								
4	苯并(a)蒽	ND	mg/kg								
5	蔵	ND	mg/kg								
6	苯并(b)荧蒽	ND	mg/kg								
7	苯并(k)荧蒽	ND	mg/kg								
8	苯并(a)芘	ND	mg/kg								
9	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	mg/kg								
10	二苯并(a,h)蒽	ND	mg/kg								
п	苯胺	ND	mg/kg								

往: ND代表未检出。

表 4-2 土壤半挥发性有机物检测结果(续)

中号	样品名称	A3ZK 1-1.5	A1ZK 2-0.5	A1ZK 2-1.0	Å1ZK 2-1.5	BJZK 1-0.5	BJZK. 1-0.5 D	BJZK 1-1.0	BJZK 1-1.5	A1ZK 3-0.3	单位
1	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
2	硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
3	萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
4	苯并(8)蔥	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
5	麿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
6	苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
7	苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
8	苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
9	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
10	二苯并(a,h)應	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ing/kg
iı	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg

往。 ND代表末检出。

河北尚護检糖技术服务有關公司 联系电话: 0311-85137118 地址: 石家庄市鹿泉经济开发区邻园路 99 号 A 区 10 号楼六层 网址: http://www.shangyuanjiance.com/



第12页共15页

表 4-2 土壤半挥发性有机物检测结果(续)

中号	样品名称检测项目	A2ZK 2-0.3	A3ZK 2-0.4	B1ZK 1-0.3	B2ZK 1-0.4	B3ZK 1-0.3	B4ZK 1-0.2	B5ZK 1-0.4	B5ZK 1-0.4 D	B6ZK 1-0.4	单位
12	2-氯苯酚	ND	ND	mg/kg							
13	硝基苯	ND	ND	mg/kg							
14	萘	ND	ND	mg/kg							
15	苯并(a)蒽	ND	ND	mg/kg							
16	葅	ND	ND	mg/kg							
17	苯并(b)荧蒽	ND	ND	mg/kg							
18	苯并(k)荧蒽	ND	ND	mg/kg							
19	苯并(a)芘	ND	ND	mg/kg							
20	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	mg/kg							
21	二苯并(a,h)蒽	ND	ND	mg/kg							
22	苯胺	ND	ND	mg/kg							

注: ND代表未检出。

——本页以下空白—

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118 地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层 网址: http://www.shangyuanjiance.com/

165



第13页共15页

表 4-3 土壤检测结果

A	样品名称	A1ZK	A1ZK	AIZK	A2ZK	A2ZK	A2ZK	A3ZK	A3ZK	A3ZK	单位
号	检测项目	1-0.5	1-1.0	1-1.5	1-0.5	1-1.0	1-1.5	1-0.5	1-1.0	1-1.0D	7 12
1	汞	0.040	0.042	0.095	0.096	0.058	0.102	0.076	0.097	0.097	mg/kg
2	砷	6.57	8.95	12.8	6.83	8.43	8.85	7.23	7.89	8.31	mg/kg
3	镉	0.11	0.19	0.13	0.10	0.13	0.08	0.08	0.11	0.12	mg/kg
4	铜	18	23	29	17	23	23	18	20	21	mg/kg
5	铅	48	31	21	33	24	17	39	52	55	mg/kg
6	镍	28	28	38	24	27	32	25	28	31	mg/kg
7	铬 (六价)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
8	pH	8.57	8.29	8.44	8.09	8.15	8.35	7.96	8.17	8.23	无量维
9	氨氮	1.33	1.50	1.78	1.72	1.37	1.88	1.78	1.34	1.88	mg/kg
10	锌	2.22× 10³	1.17× 10³	525	963	1.05× 10 ³	141	254	788	900	mg/kg
11	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	19	44	48	14	37	26	23	20	18	mg/kg
12	※钼	0.1	1.4	1.6	1.9	0.2	1.2	0.9	0.2	0.2	mg/kg

注: ND代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118

地址: 石家庄市鹿泉经济开发区衡园路 99 号 A 区 10 号楼六层 网址: http://www.shangyuanjiance.com/



第14页共15页

表 4-3 土壤检测结果 (续)

中	样品名称检测项目	A3ZK 1-1.5	A1ZK 2-0.5	A1ZK 2-1.0	A1ZK 2-1.5	BJZK 1-0.5	BJZK 1-0.5D	BJZK 1-1.0	BJZK 1-1.5	A1ZK 3-0.3	单位
13	汞	0.090	0.056	0.038	0.040	0.035	0.035	0.041	0.036	0.107	mg/kg
14	砷	8.11	12.3	10.4	8.58	7.40	7.21	9.33	8.80	9.39	mg/kg
15	钢	0.11	0.07	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	mg/kg
16	铜	20	18	18	20	18	20	13	24	25	mg/kg
17	铅	25	48	38	45	49	50	27	39	32	mg/kg
18	镍	28	30	39	39	26	24	20	30	31	mg/kg
19	铬 (六价)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
20	pН	8.18	8.34	8.42	8.53	8.22	8.26	8.43	8.27	8.14	无量纲
21	氨氮	1.81	2.02	1.08	1.29	1.38	1.26	1.21	1.44	1.51	mg/kg
22	锌	1.18× 10 ³	961	390	299	2.40× 10³	2.49× 10 ³	101	1.38× 10 ³	1.61× 10 ³	mg/kg
23	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	36	17	30	40	34	30	34	33	31	mg/kg
24	※钼	1.3	1.9	0.5	0,2	0.3	0.3	0.1	1.5	0.3	mg/kg

注: ND代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118 地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层 网址: http://www.shangyuanjiance.com/



第15页共15页

表 4-3 土壤检测结果 (续)

中	样品名称检测项目	A2ZK 2-0.3	A3ZK 2-0.4	B1ZK 1-0.3	B2ZK 1-0.4	B3ZK 1-0.3	B4ZK 1-0.2	B5ZK 1-0.4	B5ZK 1-0.4D	B6ZK 1-0.4	单位
25	汞	0.073	0.074	0.074	0.058	0.095	0.042	0.122	0.114	0.062	mg/kg
26	砷	10.6	7.64	5.88	4.95	6.70	4.57	8.28	8.24	7.01	mg/kg
27	镉	0.13	0.12	0.08	0.06	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	mg/kg
28	铜	40	22	16	15	17	13	22	18	20	mg/kg
29	铅	47	34	26	25	19	18	34	36	43	mg/kg
30	镍	36	33	27	25	25	24	30	31	29	mg/kg
31	铬 (六价)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
32	pH	8.33	8.48	8.07	7.99	7.97	8.00	8.10	8.01	8.18	无量纲
33	氨氮	1.68	2.13	2.17	1.83	2.26	2.81	1.99	1.70	1.64	mg/kg
34	锌	1.61× 10 ³	335	2.22× 10 ³	2.58× 10 ³	7.76× 10 ³	7.55× 10 ³	1.11× 10³	1.12× 10 ³	156	mg/kg
35	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	24	116	18	22	29	48	41	53	23	mg/kg
36	※钼	0.3	1.3	0.7	1.1	1.0	0.3	0.5	0.5	0.4	mg/kg

以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118

地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层 阿拉: http://www.shangyuanjiance.com/

注: ①ND代表未检出。 ②带派为分包项目。土壤相为无资质分包。分包单位: 石家庄斯坦德优检测技术有限公司(资质证书编号: 210312343295)。分包报告号: SJZS2207093.

附件7 质控报告



质 控 报 告

报告编号: SYJC2022D0073



霸州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土

项目名称

壤自行监测

委托单位

霸州市华兴钢杆有限公司

河北尚源检测技术服务有限公司二〇二二年八月四日

169

の尚源

报告编号: SYJC2022D0073

一、项目介绍

霸州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壤自行监测,本批次土壤样品共计 27 个。

二、检测人员

检测人员经过相应的培训,具备扎实的环境检测基础理论和专业知识;正确熟练地掌握环境检测中操 作技术和质量控制程序;熟知有关环境检测管理的法规、标准和规定;检测人进行了专业系统的培训并经 公司内部考核通过后,取得上岗证方从事相应的工作。

三、质控方法

采样平行: 每批样品采集 10%的采样平行样品,不足 10 个样品的至少采集 1 个采集平行样品,平行 双样测定结果的误差在允许误差范围内为合格。样品检测结果为未检出时,平行样精密度以 0%计。

平行样:每批样品每个项目至少做 10%-20%平行,平行双样测定结果的误差在允许误差范围内为合格, 样品检测对结果为未检出时,平行样精密度以 0%计。

质控样:样品按比例带测质控样品,质控样品测试结果在标准值范围内为合格。

加标率: 当检测项目无标准物质或质控样品时,可用加标回收实验来检测准确度。在一批样品或基体 类型中,随机抽取试样进加标回收测定,每批同类型试样中,加标试样不应少于一个,加标回收率应在本 加标回收率允许范围内。

空白试验: 每批样品至少做 1 次空白试验,空白样品的测试结果应低于方法检出限。

备注:标准有要求的按照标准执行。

四、质量控制判定依据

检测项目测定标准中有明确要求的按照检测标准要求执行,若检测标准中无要求按照程序文件相关规 定执行。



第1页共24页

五、质量控制和质量保证

表 5-1 土壤空白样品监测结果

监测项目	检测日期	分析方法	检出限	空白样品编号	单位	实测值	结论
氯甲烷			1,0		μg/kg	ND	符合
氯乙烯			1.0		μg/kg	ND	符合
1,1-二氯乙烯			1.0		μg/kg	ND	符合
二氯甲烷			1.5	1	μg/kg	ND	符合
反式-1,2-二氯乙烯			1.4		μg/kg	ND	符合
1,1-二氯乙烷			1.2		μg/kg	ND	符合
順式-1,2-二氯乙烯			1.3	1	μg/kg	ND	符合
氯仿		1.1	1.1		μg/kg	ND	符合
1,1,1-三氟乙烷				μg/kg	ND	符合	
四氯化碳	_ 5	\	1.3		μg/kg	ND	符合
1,2-二氯乙烷			1.3		μg/kg	ND	符合
苯			1.9		μg/kg	ND	符合
三氯乙烯		- L	1.2	-114	μg/kg	ND	符合
1,2-二氯丙烷	-2022.07.21	HJ605-2011	1.1	空白	μg/kg	ND	符合
甲苯	-2022.07.22		1.3		μg/kg	ND	符合
1,1,2-三氯乙烷			1.4		μg/kg	ND	符合
四氯乙烯			1.2		μg/kg	ND	符合
氯苯			1.2		μg/kg	ND	符合
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2		μg/kg	ND	符合
乙苯			1.2		μg/kg	ND	符合
间,对-二甲苯			1.2	1	μg/kg	ND	符合
邻-二甲苯			1.2		μg/kg	ND	符合
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2		μg/kg	ND	符台
1,2,3-三氯丙烷			1.2		μg/kg	ND	符合
1,4-二氯苯			1.5		μg/kg	ND	符合
1,2-二氯苯			1.5	_	μg/kg	ND	符合
苯乙烯			1.1		μg/kg	ND	符合

在: ND代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118 地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层 网址: http://www.shangyuanjiance.com/



第2页共24页

表 5-1 土壤空白样品监测结果

监测项目	检测日期	分析方法	检出限	空白样品编号	单位	实测值	结论
氯甲烷			1.0		μg/kg	ND	符合
氯乙烯			1.0		μg/kg	ND	符合
1,1-二氯乙烯			1.0		μg/kg	ND	符合
二氯甲烷			1.5		μg/kg	ND	符合
反式-1,2-二氯乙烯			1.4		μg/kg	ND	符合
1,1-二氟乙烷			1.2		μg/kg	ND	符合
顺式-1,2-二氯乙烯			1.3		μg/kg	ND	符合
氯仿			1.1		μg/kg	ND	符合
1,1,1-三氯乙烷			1.3		μg/kg	ND	符台
四氯化碳			1.3		μg/kg	ND	符合
1,2-二氯乙烷			1.3		μg/kg	ND	符合
苯			1.9		μg/kg	ND	符台
三氯乙烯			1.2	_1/13	μg/kg	ND	符台
1,2-二氯丙烷	2022.07.21	НЈ605-2011	1.1	空白1	μg/kg	ND	符台
甲苯	2022.07,22		1.3		μg/kg	ND	符合
1,1,2-三氯乙烷			1.4		μg/kg	ND	符合
四氯乙烯			1.2		μg/kg	ND	符合
氯苯			1.2		μg/kg	ND	符合
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2		μg/kg	ND	符合
乙苯			1.2		μg/kg	ND	符合
间,对-二甲苯			1.2		μg/kg	ND	符合
邻-二甲苯			1.2		μg/kg	ND	符合
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2		μg/kg	ND	符合
1,2,3-三氯丙烷			1.2		μg/kg	ND	符合
1,4-二氯苯			1.5		μg/kg	ND	符合
1,2-二氯苯			1.5		μg/kg	ND	符合
苯乙烯			1.1		µg/kg	ND	符合

注: ND代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118

地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层 网址: http://www.shangyuanjiance.com/



第3页共24页

表 5-1 土壤空白样品监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	检出限	空白样品编号	单位	实测值	结论
氯甲烷			1.0		μg/kg	ND	符合
氯乙烯			1.0		μg/kg	ND	符合
1,1-二氯乙烯			1.0		μg/kg	ND	符合
二氯甲烷	1	l	1.5		μg/kg	ND	符合
反式-1,2-二氯乙烯			1.4		μg/kg	ND	符合
1,1-二氟乙烷			1.2		μg/kg	ND	符合
顺式-1,2-二氯乙烯			1.3		μg/kg	ND	符合
氯仿			1.1		μg/kg	ND	符合
1,1,1-三氟乙烷			1.3		μg/kg	ND	符合
四氯化碳			1.3		μg/kg	ND	符合
1,2-二氯乙烷			1.3		μg/kg	ND	符合
苯			1.9	- =	μg/kg	ND	符合
三氯乙烯			1.2		μg/kg	ND	符合
1,2-二氯丙烷	-2022.07.21	HJ605-2011	(/1.1	D0073-全程序 空白 i	μg/kg	ND	符合
甲苯	2022,07,22		1.3	THI	μg/kg	ND	符合
1,1,2-三氟乙烷			1.4		μg/kg	ND	符合
四氯乙烯			1.2		μg/kg	ND	符合
叙苯			1.2		μg/kg	ND	符合
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2		μg/kg	ND	符合
乙苯			1.2		μg/kg	ND	符合
间,对-二甲苯			1.2		μg/kg	ND	符合
邻-二甲苯			1.2		μg/kg	ND	符合
1,1,2,2-四氟乙烷			1.2		μg/kg	ND	符合
1,2,3-三氯丙烷			1.2		μg/kg	ND	符合
1,4-二氯苯			1.5		μg/kg	ND	符合
1,2-二氯苯			1.5		μg/kg	ND	符合
苯乙烯			1.1		μg/kg	ND	符合

注: ND代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118

地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层 网址: http://www.shangyuanjiance.com/



第4页共24页

表 5-1 土壤空白样品监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	检出限	空白样品编号	单位	实测值	结论
氯甲烷			1.0		μg/kg	ND	符合
氯乙烯			1.0		μg/kg	ND	符合
1,1-二氯乙烯			1.0		μg/kg	ND	符合
二氯甲烷			1.5		μg/kg	ND	符合
反式-1,2-二氯乙烯			1.4		μg/kg	ND	符合
1,1-二氯乙烷			1.2		μg/kg	ND	符合
顺式-1,2-二氯乙烯			1.3		μg/kg	ND	符合
氧仿			1.1		μg/kg	ND	符合
1,1,1-三氯乙烷			1.3		μg/kg	ND	符合
四氯化碳			1,3		μg/kg	ND	符合
1,2-二氯乙烷		A -	1.3		μg/kg	ND	符合
苯			1.9	- =	μg/kg	ND	符合
三氯乙烯		1 4	1.2	_////	μg/kg	ND	符合
1,2-二氯丙烷	-2022.07.21	HJ605-2011	1.1	D0073-运输空 白1	μg/kg	ND	符合
甲苯	-5025,07,22		1.3	H.	μg/kg	ND	符合
1,1,2-三氯乙烷			1.4		μg/kg	ND	符合
四氯乙烯			1.2		μg/kg	ND	符合
氯苯			1.2		μg/kg	ND	符合
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2		μg/kg	ND	符合
乙苯			1.2		μg/kg	ND	符合
间,对-二甲苯			1,2		μg/kg	ND	符合
邻-二甲苯			1.2		μg/kg	ND	符合
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2	1	μg/kg	ND	符合
1,2,3-三氯丙烷			1.2		μg/kg	ND	符合
1,4-二氯苯			1.5	1	μg/kg	ND	符合
1,2-二氯苯			1.5		μg/kg	ND	符合
苯乙烯			1.1	1	μg/kg	ND	符合

注: ND代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118

地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层 岡址: http://www.shangyuanjiance.com/



第5页共24页

表 5-1 土壤空白样品监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	检出限	空白样品编号	单位	实测值	结论	
氯甲烷			1.0		μg/kg	ND	符合	
氯乙烯		l i	1.0 1.5 1.4 1.2 1.3 1.1 1.3 1.3 1.9	μg/kg	ND	符合		
1,1-二氯乙烯			1.0		μg/kg	ND	符合	
二氯甲烷			1.5		μg/kg	ND	符合	
反式-1,2-二氯乙烯			1.4		μg/kg	ND	符合	
1,1-二氯乙烷				1.2		μg/kg	ND	符合
顺式-1,2-二氯乙烯				1.3		μg/kg	ND	符合
氯仿			1.1		μg/kg	ND	符合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合	
1,1,1-三氯乙烷			1.3	1	µg/kg	ND	符合	
四氯化碳	2022.07.21		1.3		μg/kg	ND	符合	
1,2-二氯乙烷				1.3	- 1	μg/kg	ND	符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符
苯			1.9		μg/kg 1	ND	符合	
三氯乙烯		100000000000000000000000000000000000000	НЈ605-2011	1.2	D0073 全程序 空白 2	μg/kg	ND	符合
1,2-二氯丙烷				1.1		μg/kg	ND	符合
甲苯				1.3		μg/kg	ND	符合
1,1,2-三氯乙烷				1.4		μg/kg	ND	符合
四氯乙烯			1.2		μg/kg	ND	符合	
氯苯			1.2		μg/kg	ND	符合	
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2		μg/kg	ND	符合	
乙苯			1.2		μg/kg	ND	符合	
间,对-二甲苯				1.2	1	μg/kg	ND	符合
邻-二甲苯			1.2		μg/kg	ND	符合	
1,1,2,2-四氯乙烷			-	1.2		μg/kg	ND	符合
1,2,3-三氯丙烷				1.2		μg/kg	ND	符合
1,4-二氯苯				1.5		μg/kg	ND	符合
1,2-二氯苯				1.5		μg/kg	ND	符合
苯乙烯			1.1		μg/kg	ND	符合	

注: ND代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118 地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层 网址: http://www.shangyuanjiance.com/



第6页共24页

表 5-1 土壤空白样品监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	检出限	空白样品编号	单位	实测值	结论	
氯甲烷			1.0		μg/kg	ND	符合	
氯乙烯			1.0		μg/kg	ND	符合	
1,1-二氯乙烯			1.0		μg/kg	ND	结符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符符	
二氯甲烷			1.5		μg/kg	ND	符合	
反式-1,2-二氯乙烯			1.0 µg/ 1.5 µg/ 1.4 µg/ 1.2 µg/ 1.3 µg/ 1.2 µg/ 1.2 µg/ 1.2 µg/ 1.3 µg/ 1.2 µg/ 1.3 µg/ 1.3 µg/ 1.9 µg/ 1.2 µg/ 1.3 µg/	μg/kg	ND	符合		
1,1-二氯乙烷				1.2		μg/kg	ND	符合
顺式-1,2-二氯乙烯				1.3		μg/kg	ND	符合
氯仿			1,1	1 1	μg/kg	ND	符合	
1,1,1-三氯乙烷	2022.07.21	1		1.3	1 1	μg/kg	ND	符合
四氯化碳		. 1	1.3		μg/kg	ND	符合	
1,2-二氯乙烷				1.3	100	μg/kg	ND	符合
苯			1,9		μg/kg	ND	符合	
三氯乙烯		**************************************	НЈ605-2011	1.2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	μg/kg	ND	符合
1,2-二氯丙烷				1.1		μg/kg	ND	符合
甲苯				1.3		μg/kg	ND	符合
1,1,2-三氯乙烷				1.4		μg/kg	ND	符合
四氯乙烯			1.2		μg/kg	ND	符合	
氯苯			1.2		μg/kg	ND	符合	
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2		μg/kg	ND	符合	
乙苯			1,2		μg/kg	ND	符合	
间,对-二甲苯				1.2		μg/kg	ND	符合
邻-二甲苯				1.2		μg/kg	ND	符合
1,1,2,2-四氯乙烷				1,2		μg/kg	ND	符合
1,2,3-三氯丙烷				1.2		μg/kg	ND	符合
1,4-二氯苯				1.5		μg/kg	ND	符合
1,2-二氯苯				1.5		μg/kg	ND	符合
苯乙烯			1.1		μg/kg	ND	符合	

注: ND代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚徽检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118 地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层 网址: http://www.shangyuanjiance.com/



第7页共24页

表 5-1 土壤空白样品监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	检出限	空白样品编号	单位	实测值	结论	
2-氯苯酚	2022.07.22 -2022.07.23		0.06		mg/kg	ND	符合	
硝基苯			НЈ834-2017	0.09	空白	mg/kg	ND	符合
萘				0.09		mg/kg	ND	符合
苯并(a)蒽				0.1		mg/kg	ND	符合
蔗				0.1		mg/kg	ND	符合
苯并(b)荧蒽				0.2		mg/kg	ND	符合
苯并(k)荧蒽				0.1		mg/kg	ND	符合
苯并(a)芘				0.1		mg/kg	ND	符合
茚并(1,2,3-cd)芘			0.1		mg/kg	ND	符合	
二苯并(a,h)蒽			0,1	-	mg/kg	ND	符合	
苯胺		USEPA8270E-2 018	0.02	-18	mg/kg	ND	符合	

注: ND代表未检出。

表 5-1 土壤空白样品监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	检出限	空白样品编号	单位	实测值	结论	
2-氯苯酚	2022.07.22 -2022.07.23		0.06		mg/kg	ND	符合	
硝基苯		0101110	HJ834-2017	0.09	空白工	mg/kg	ND	符合
萘				0.09		mg/kg	ND	符合
苯并(a)蒽				0.1		mg/kg	ND	符合
甝				0.1		mg/kg	ND	符合
苯并(b)荧蒽				0.2		mg/kg	ND	符合
苯并(k)荧蒽				0.1		mg/kg	ND	符合
苯并(a)芘				0.1		mg/kg	ND	符合
茚并(1,2,3-cd)芘			0.1		mg/kg	ND	符合	
二苯并(a,h)蒽			1.0		mg/kg	ND	符合	
苯胺		USEPA8270E-2 018	0.02		mg/kg	ND	符合	

注: ND代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚源检測技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118 地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层 阿址: http://www.shangyuanjiance.com/



第8页共24页

表 5-1 土壤空白样品监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	检出 限	空白样品编号	单位	实测 值	结论
汞		HJ680-2013	0.002	空白1	mg/kg	ND	符合
水	2022.07.26	HJ680-2013	0.002	空白2	mg/kg	ND	符合
砷	2022.07.26	HJ680-2013	0.01	空白I	mg/kg	ND	符合
164.		10080-2013	0.01	空白2	mg/kg	ND	符合
镉	2022.07.26	GB/T 17141-1997	0.01	空白1	mg/kg	ND	符合
THE .	2022.07.20	OB/1 1/141-199/	0.01	空白2	mg/kg	ND	符合
镍		НЈ491-2019	3	空白1	mg/kg	ND	符合
T.R.		HD491-2019	3	空白2	mg/kg	ND	符合
Lr.		W401 2010	10	空白1	mg/kg	ND	符合
铅	700	HJ491-2019	10	空白2	mg/kg	ND	符合
на	2022.07.26	HJ491-2019	1	空白1	mg/kg	ND	符合
铜		HJ491-2019	1	空白2	mg/kg	ND	符合
锌	4	111101 2010	JF.	空白1	mg/kg	ND	符合
17		HJ491-2019	1	空白2	mg/kg	ND	符合
H (24)	2022.07.25		0.5	空白1	mg/kg	ND	符合
铬 (六价)	2022.07.26	HJ1082-2019	0.5	空白 2	mg/kg	ND	符合
氨氮	2022.07.21	HJ634-2012	0.10	空白	mg/kg	ND	符合
石油烃	2022 07 24 2022 07 25	THE 021 2012	6	空白1	mg/kg	ND	符合
(C ₁₀ -C ₄₀)	2022.07.24-2022.07.25	HJ1021-2019	6	空白 2	mg/kg	ND	符合
w MI	2022 07 23 2022 07 20	111.002.2015	0.1	KB-1	mg/kg	ND	符合
※钼	2022.07.23-2022.07.29	HJ 803-2016	0.1	KB-2	mg/kg	ND	符合

注: ND 代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118



第9页共24页

表 5-2 土壤质控标样监测结果

监测 项目	检测日期	分析方法	质控样编 号	单位	质控标样 实测值	质控标样保 证值	结论
-		НЈ680-2013	BY-22-146	mg/kg	0.073	0.070±0.004	符合
汞	2022.07.26	HJ680-2013	BY-22-146	mg/kg	0.071	0.070±0.004	符合
砷	2022.07.26	HJ680-2013	BY-22-146	mg/kg	13.4	13.5±0.4	符合
tah		HJ680-2013	BY-22-146	mg/kg	13.4	13.5±0.4	符合
镊	2022.07.26	CD/T 17141 1007	BY-22-146	mg/kg	0.227	0.218±0.010	符合
चल	2022.07.26	GB/T 17141-1997	BY-22-146	mg/kg	0.209	0.218±0.010	符合
镍		× -	BY-22-146	mg/kg	31.4	32.6±1.3	符合
锹		63 E	BY-22-146	mg/kg	32.7	32.6±1.3	符合
铜		70 0	BY-22-146	mg/kg	25.7	25.9±1.0	符合
TPS	2022.07.26	НЈ491-2019	BY-22-146	mg/kg	26.8	25.9±1.0	符合
锌	2022,07.26	HJ491-2019	BY-22-146	mg/kg	76.0	77.0±2.9	符合
17			BY-22-146	mg/kg	77.0	77.0±2.9	符合
铅			BY-22-146	mg/kg	27.8	28.0±1.5	符合
71.1			BY-22-146	mg/kg	27.2	28,0±1,5	符合
pН	2022.07.25	HJ962-2018	ZK-22-071	无量 纲	7.07	7.05±0.05	符合
※钼	2022.07.23-2022.07.29	НЈ 803-2016	GSS-32-1	mg/kg	0.43	0.39±0.04	符合

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118



第10页共24页

表 5-3 土壤加标监测结果

监测项目	检测日期	分析方法	样品编号	样品值	加标后 样品值 (µg/L)	加标量(µg/L)	加标回 收率 (%)	加标回收 率 允许范围 (%)	结论		
氯甲烷				ND	53.7	50.0	107	70-130	符合		
氯乙烯				ND	52.9	50.0	106	70-130	符合		
1,1-二氯乙烯			l	ND	56.6	50.0	113	70-130	符合		
二氯甲烷				ND	41.7	50.0	83.3	70-130	符合		
反式-1,2-二氯乙 烯				ND	53.2	50.0	106	70-130	符合		
1,1-二氯乙烷			1	ND	54.0	50.0	108	70-130	符合		
順式-1,2-二氯乙 烯				ND	53.2	50.0	106	70-130	符合		
氯仿		-		ND	54.3	50.0	109	70-130	符合		
1,1,1-三氯乙烷			D0073-020 加标	ND	53.8	50.0	108	70-130	符合		
四氯化碳	- 1			F	ND	55.9	50.0	112	70-130	符合	
1,2-二氯乙烷					ND	50.4	50.0	101	70-130	符合	
苯	-40			ND	57.6	50.0	115	70-130	符合		
三氯乙烯				ND	55.7	50.0	111	70-130	符合		
1,2-二氯丙烷	2022.07.21	HJ605-2011			ND	42.0	50.0	84.0	70-130	符合	
甲苯	-2022.07.22	V 197			VILLED	ND	55.3	50.0	111	70-130	符合
1,1,2-三氯乙烷					ND	47.5	50.0	95.0	70-130	符合	
四氯乙烯				ND	50.6	50.0	101	70-130	符合		
氯苯				ND	59.4	50.0	119	70-130	符合		
1,1,1,2-四氯乙 烷				ND	51.9	50.0	104	70-130	符合		
乙苯				ND	58.5	50.0	117	70-130	符合		
间,对-二甲苯				ND	52.1	50.0	104	70-130	符合		
邻-二甲苯				ND	53.7	50.0	107	70-130	符合		
1,1,2,2-四氯乙 烷				ND	53.2	50.0	106	70-130	符合		
1,2,3-三氯丙烷			ND	42.6	50.0	85.1	70-130	符合			
1,4-二氯苯			ND	54.6	50.0	109	70-130	符合			
1,2-二氯苯			ND	55.2	50.0	110	70-130	符合			
苯乙烯			ND	53.9	50.0	108	70-130	符合			

往: ND代表末检出、

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118



第11 页共24 页

表 5-3 土壤加标监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	样品编号	样品值	加标后 样品值 (µg/L)	加标量 (µg/L)	加标回 收率 (%)	加标回收 率 允许范围 (%)	结论				
氯甲烷				ND	54.5	50.0	109	70-130	符合				
氯乙烯				ND	54.1	50.0	108	70-130	符合				
1,1-二氯乙烯				ND	58.4	50.0	117	70-130	符合				
二氯甲烷				ND	43.1	50.0	86.2	70-130	符合				
反式-1,2-二氟乙 烯				ND	56.4	50.0	113	70-130	符合				
1,1-二氯乙烷				ND	52.1	50.0	104	70-130	符合				
顺式-1,2-二氟乙 烯				ND	52,5	50.0	105	70-130	符合				
氯仿				ND	53.4	50.0	107	70-130	符合				
1,1,1-三氯乙烷			D0073-020- 加标 P	ND	56.0	50.0	112	70-130	符合				
四氯化碳				F	ND	52.6	50.0	105	70-130	符合			
1,2-二氟乙烷					ND	56.1	50.0	112	70-130	符合			
苯		_							ND	57.7	50.0	115	70-130
三氯乙烯				ND	57.8	50.0	116	70-130	符合				
1,2-二氯丙烷	2022.07.21	HJ605-2011				ND	44.2	50.0	88.5	70-130	符合		
甲苯	-2022.07.22				ND	57.1	50.0	114	70-130	符合			
1,1,2-三氯乙烷				ND	49.5	50.0	99.1	70-130	符合				
四氯乙烯				ND	51.2	50.0	102	70-130	符合				
氯苯				ND	55.2	50.0	110	70-130	符合				
1,1,1,2-四氯乙 烷				ND	56.9	50.0	114	70-130	符合				
乙苯				ND	59.8	50.0	120	70-130	符合				
间,对-二甲苯			l i	ND	55.8	50.0	112	70-130	符合				
邻-二甲苯				ND	54.9	50.0	110	70-130	符合				
1,1,2,2-四氯乙 烷			ND	56.2	50.0	112	70-130	符合					
1,2,3-三氯丙烷				ND	45.1	50.0	90.2	70-130	符合				
1,4-二氯苯			ND	56.7	50.0	113	70-130	符合					
1,2-二氯苯			ND	56.7	50.0	113	70-130	符合					
苯乙烯			ND	54.0	50.0	108	70-130	符合					

注: ND 代表未检出+

——本页以下空白——

181

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118



第12页共24页

表 5-3 土壤加标监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	样品编号	样品值	加标后 样品值 (µg/L)	加标量 (µg/L)	加标回 收率 (%)	加标回收 率 允许范围 (%)	结论			
氯甲烷				ND	50.9	50.0	102	70-130	符合			
氯乙烯				ND	53.2	50.0	106	70-130	符合			
1,1-二氯乙烯				ND	50.4	50.0	101	70-130	符合			
二氯甲烷				ND	43.1	50.0	86.3	70-130	符合			
反式-1,2-二氯乙 烯				ND	54.4	50.0	109	70-130	符合			
1,1-二氯乙烷		4		ND	57.1	50.0	114	70-130	符合			
顺式-1,2-二氯乙 烯			D0073-027 加标	ND	52.9	50.0	106	70-130	符合			
氯仿				ND	52.0	50.0	104	70-130	符合			
1,1,1-三氯乙烷				ND	56.6	50.0	113	70-130	符合			
四氯化碳				Ē	-	-	ND	54.2	50.0	108	70-130	符合
1,2-二氯乙烷					ND	55.4	50.0	111	70-130	符合		
苯					1	ND	59.1	50.0	118	70-130	符合	
三氯乙烯	Laure Laure			ND	53.0	50.0	106	70-130	符合			
1,2-二氯丙烷	2022.07.21	HJ605-2011			ND	42.0	50.0	84.0	70-130	符合		
甲苯	-2022.07.22				ND	57.9	50,0	116	70-130	符合		
1,1,2-三氯乙烷			1	ND	48.9	50.0	97.7	70-130	符合			
四氯乙烯				ND	55.7	50.0	111	70-130	符合			
氯苯				ND	55.6	50.0	111	70-130	符合			
1,1,1,2-四氯乙 烷				ND	58.6	50.0	117	70-130	符合			
乙苯				ND	50.5	50.0	101	70-130	符合			
间,对-二甲苯				ND	56.7	50.0	113	70-130	符合			
邻-二甲苯				ND	53.5	50.0	107	70-130	符合			
1,1,2,2-四氯乙 烷			ND	49.7	50.0	99.5	70-130	符合				
1,2,3-三氯丙烷				ND	42.7	50.0	85.4	70-130	符合			
1,4-二氯苯		1	ND	53.8	50.0	108	70-130	符合				
1,2-二氯苯		-	ND	54.5	50.0	109	70-130	符合				
苯乙烯				ND	55.5	50.0	111	70-130	符合			

注: ND 代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118



第13页共24页

表 5-3 土壤加标监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	样品编号	样品值	加标后 样品值 (µg/L)	加标量 (µg/L)	加标回 收率 (%)	加标回收 率 允许范围 (%)	结论				
氯甲烷				ND	50.4	50.0	101	70-130	符合				
氯乙烯				ND	56.8	50.0	114	70-130	符合				
1,1-二氯乙烯				ND	53.6	50.0	107	70-130	符合				
二氯甲烷				ND	47.6	50.0	95.2	70-130	符合				
反式-1,2-二氟乙 婚				ND	57.1	50.0	114	70-130	符合				
1,1-二氯乙烷				ND	52.7	50.0	105	70-130	符合				
順式-1,2-二氰乙 婚				ND	52.9	50.0	106	70-130	符合				
氯仿				ND	53.3	50.0	107	70-130	符合				
1,1,1-三氟乙烷				ND	.57.4	50.0	115	70-130	符合				
四氯化碳		HJ605-2011	D0073-027 加标 P		-	-		ND	46.4	50.0	92.8	70-130	符合
1,2-二氯乙烷				ND	59.0	50.0	118	70-130	符合				
苯	-			ND	50.6	50,0	101	70-130	符合				
三氯乙烯				ND	54.0	50.0	108	70-130	符合				
1,2-二氯丙烷	2022.07.21				ND	44.6	50.0	89.2	70-130	符合			
甲苯	-2022.07.22				Jules P	ND	59.2	50.0	118	70-130	符合		
1,1,2-三氯乙烷				ND	52.2	50.0	104	70-130	符合				
四氯乙烯				ND	53.3	50.0	107	70-130	符合				
氯苯				ND	56.1	50.0	112	70-130	符合				
1,1,1,2-四氟乙 烷				ND	57.9	50.0	116	70-130	符合				
乙苯				ND	54.3	50.0	109	70-130	符合				
间、对-二甲苯				ND	57.2	50.0	114	70-130	符合				
邻-二甲苯				ND	57.3	50.0	115	70-130	符合				
1,1,2,2-四氯乙 烷				ND	48.5	50.0	97.0	70-130	符合				
1,2,3-三氯丙烷				ND	47.7	50.0	95.4	70-130	符合				
1,4-二氯苯				ND	55.9	50.0	112	70-130	符合				
1,2-二氯苯			ND	56.4	50.0	113	70-130	符合					
苯乙烯			ND	56.6	50.0	113	70-130	符合					

注: ND代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚都检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118



第14页共24页

表 5-3 土壤加标监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	样品编号	样品值	加标后 样品值 (µg)	加标量 (μg)	加标回 收率 (%)	加标回收率 允许范围 (%)	结论
2-氯苯酚				ND	15.9877	20.0	79.9	61±26	符合
硝基苯				ND	12.9789	20.0	64.9	64±26	符合
萘				ND	16.7121	20,0	83.6	67±28	符合
苯并(a)意			D0073-020 加标	ND	16.4441	20.0	82.2	97±24	符合
甝		HJ834-2017		ND	16.9756	20.0	84.9	88±34	符合
苯并(b)荧蒽	2022.07.22			ND	13,3039	20.0	66,5	95±36	符合
苯并(k)荧蒽	-2022.07.23			ND	15.5253	20.0	77.6	94±20	符合
苯并(a)芘				ND	11.8753	20.0	59.4	75±30	符合
茚并(1,2,3-cd)芘				ND	17.3998	20.0	87.0	92±40	符合
二苯并(a,h)煎				ND	18.5338	20.0	92.7	96±32	符合
苯胺	USEPA8270 2018	USEPA8270E- 2018		ND	9.0437	20,0	45.2	35-132	符合

往: ND 代表未检出。

表 5-3 土壤加标监测结果(续)

监测项目	检测日期	分析方法	样品编号	样品值	加标后 样品值 (µg)	加标量 (µg)	加标回 收率 (%)	加标回收率 允许范围 (%)	结论
2-氯苯酚				ND	15.0760	20.0	75.4	61±26	符合
硝基苯			D0073-027 加标	ND	13.2721	20.0	66.4	64±26	符合
萘	1			ND	16.6184	20.0	83.1	67±28	符合
苯并(a)蒽		HJ834-2017		ND	16.7142	20.0	83.6	97±24	符合
麿	1			ND	16.6681	20.0	83.3	88±34	符合
苯并(b)荧蒽	2022.07.22			ND	14.1835	20.0	70.9	95±36	符合
苯并(k)荧蒽	-2022.07.23			ND	16,4680	20.0	82.3	94±20	符合
苯并(a)芘				ND	12.4007	20.0	62.0	75±30	符合
茚并(1,2,3-cd)芘				ND	14.1730	20.0	70.9	92±40	符合
二苯并(a,h)蔥				ND	17.3569	20.0	86.8	96±32	符合
苯胺	USEPA82701 2018	USEPA8270E- 2018		ND	9.3199	20,0	46.6	35-132	符合

注: ND 代表未检出。

河北尚據检測技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118



第15页共24页

表 5-3 土壤加标监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	样品编号	样品值 (μg)	加标后 样品值 (Mg)	加标量 (μg)	加标回 收率 (%)	加标回收 率 允许范围 (%)	结论
铬 (六价)	2022.07.26	НЈ1082-2019	D0073-002 加标	ND	50,4	50,0	101	70-130	符合
超 3 八川 7	2022.07.26	HJ1082-2019	D0073-022 加标	ND	47.7	50.0	95.4	70-130	符合
	2022.07.21		D0073-002 加标	61.76	95.82	40.0	85.2	80-120	符合
氨氮	2022.07.21	HJ634-2012	D0073-022 加标	69.46	114.5	40.0	113	80-120	符合
			2207093-S010	0.9	1	0.15	90.5	50-125	符合
※钼	2022.07.23-	НЈ 803-2016	2207093-8020	1.0	1	0.2	85.2	50-125	符合
			2207093-S027	1.3	1	0.2	77.7	50-125	符合

往; ND 代表未检出。

表5-3土壤加标监测结果(续)

检测项目	检测日期	检测方法	样品编号	标准值 (mg/kg)	基体 測定值 (mg/kg)	測定結果 (mg/kg)	回收率(%)	控制范 图 (%)	是否合格
石油烃	2022.07.24-	н	D0073-020 加标	97	116	206	92.8	50~140	合格
(C ₁₀ -C ₄₀)	2022.07.25	1021-2019	D0073-027 加标	86	23	101	90.7	50~140	合格

表5-3土壤加标监测结果(续)

检测项目	检测日期	检测方法	样品编号	标准值 (mg/kg)	基体 測定值 (mg/kg)	測定结果 (mg/kg)	回收率(%)	控制范围(%)	是否合格
	2022.07.24-	111	空白加标 1	77	ND	69	89.6	70-120	合格
(C ₁₀ -C ₄₀)	2022.07.25	1021-2019	空白加标 2	77	ND	61	79.2	70~120	合格

注: ND代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118

地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层 网址: http://www.shangyuanjiance.com/



第16页共24页

表 5-4 土壤平行双样监测结果

监测项目	检测日期	分析方法	单位	样品编号		双样	相对偏差(%)	允许相对 偏差范围 (%)	结论
氯甲烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
氯乙烯			μg/kg		ND	ND	0	S25	符合
1,1-二氯乙烯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
二氯甲烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
反式-1,2-二氯乙 烯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,1-二氯乙烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
顺式-1,2-二氯乙 烯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
氯仿			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,1,1-三氯乙烷	_		µg/kg	Charles have	ND	ND	0	≤25	符合
四氯化碳	- 3		μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,2-二氯乙烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
苯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
三氯乙烯	2022.02.24		μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,2-二氯丙烷	2022.07.21 -2022.07.22	HJ605-2011	μg/kg	D0073-001/ D0073-001P	ND	ND	0	≤25	符合
甲苯	2022.07.22		μg/kg	218.2.0942	ND	ND	0	≤25	符合
1,1,2-三氯乙烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
四氯乙烯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
氯苯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,1,1,2-四氯乙 烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
乙苯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
间,对-二甲苯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
邻-二甲苯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,1,2,2-四氯乙 烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,2,3-三氯丙烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,4-二氯苯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,2-二氯苯			μg/kg	7	ND	ND	0	≤25	符合
苯乙烯			µg/kg		ND	ND	0	≤25	符合

注: ND 代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚譚检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118



第17页共24页

表 5-4 土壤平行双样监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	单位	样品编号		双样 结果	相对偏差(%)	允许相对 偏差范围 (%)	结论
氯甲烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
氯乙烯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,1-二氯乙烯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
二氯甲烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
反式-1,2-二氯乙 烯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,1-二氯乙烷			μg/kg		ND	ND	0	S25	符合
顺式-1,2-二氟乙 烯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
氯仿			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,1,1-三氯乙烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
四氯化碳	- 2		μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,2-二氯乙烷	- 46		μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
苯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
三氯乙烯	2022 67 24		μg/kg	Alman	ND	ND	0	≤25	符合
1,2-二氯丙烷	2022.07.21 -2022.07.22	HJ605-2011	μg/kg	D0073-011/ D0073-011P	ND	ND	0	≤25	符合
甲苯	-2022.07.22		μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,1,2-三氯乙烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
四氯乙烯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
銀苯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,1,1,2-四氯乙 烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
乙苯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
间,对-二甲苯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
邻-二甲苯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,1,2,2-四氟乙 烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,2,3-三氯丙烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,4-二氯苯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,2-二氯苯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
苯乙烯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合

往: ND代表末检出。

——本页以下空白——

187

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118



第18页共24页

表 5-4 土壤平行双样监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	单位	样品编号		双样	相对偏 差 (%)	允许相对 偏差范围 (%)	结论
氯甲烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
氯乙烯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,1-二氯乙烯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
二氯甲烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
反式-1,2-二氯乙 烯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,1-二氯乙烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
顺式-1,2-二氯乙 烯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
氯仿			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,1,1-三氯乙烷		100	μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
四氯化碳	- 3		μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,2-二氯乙烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
苯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
三氰乙烯	2022 07 21		μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,2-二氯丙烷	2022.07.21 -2022.07.22	HJ605-2011	μg/kg	D0073-021/ D0073-021P	ND	ND	0.	≤25	符合
甲苯	-2022.07.22		μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,1,2-三氯乙烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
四氯乙烯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
氯苯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,1,1,2-四氯乙 烷			μg/kg		ND	ND	0.	≤25	符合
乙苯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
间,对-二甲苯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
邻-二甲苯			μg/kg		ND	ND	0	\$25	符合
1,1,2,2-四氯乙 烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,2,3-三氯丙烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,4-二氮苯			µg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,2-二氯苯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
苯乙烯			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合

往; ND 代表末检出。

——本页以下空白——

河北尚勠检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118



第19页共24页

表 5-4 土壤平行双样监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	单位	样品编号	平行测定		相对偏差(%)	允许相对偏 差范围(%)	结论
2-氯苯酚			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
硝基苯			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
萘			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯并(a)蒽]		mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
葅			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯并(b)荧蒽	2022.07.22	HJ834-2017	mg/kg	D0073-001/	ND	ND	0	≤30	符合
苯并(k)荧蒽	-2022.07.23		mg/kg	D0073-001P	ND	ND	0	≤30	符合
苯并(a)芘			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
二苯并(a,h)蒽		-	mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯并(g,h,i)芘		1 BB	mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
茚并(1,2,3-cd)芘			mg/kg	J _J	ND	ND	0	≤30	符合
苯胺	16	USEPA8270E-2018	mg/kg	NGYL	ND	ND	0	≤30	符合

注: ND 代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118



第20页共24页

表 5-4 土壤平行双样监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	单位	样品编号	平行测定		相对偏 差(%)	允许相对偏 差范围(%)	结论
2-氯苯酚			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
硝基苯			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
泰			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯并(a)蒽			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
甝			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯并(b)荧蒽	2022.07.22	HJ834-2017	mg/kg	D0073-011/	ND	ND	0	≤30	符合
苯并(k)荧蒽	-2022.07.23		mg/kg	D0073-011P	ND	ND	0	≤30	符合
苯并(a)芘			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
二苯并(a,h)蒽		E 1 -	mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯并(g,h,i)芘	1 2	ran r	mg/kg	-	ND	ND	0	≤30	符合
茚并(1,2,3-cd)芘			mg/kg	J _/	ND	ND	0	≤30	符合
苯胺	- 1	USEPA8270E-2018	mg/kg	NEYL	ND	ND	0	≤30	符合

注: ND 代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118



第21页共24页

表 5-4 土壤平行双样监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	单位	样品编号	平行测定		相对偏差(%)	允许相对偏 差范围(%)	结论
2-氯苯酚			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
硝基苯			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
萘			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯并(a)蒽			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
甝			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯并(b)荧蒽	2022.07.22	НЈ834-2017	mg/kg	D0073-021/	ND	ND	0	≤30	符合
苯并(k)荧蒽	-2022.07.23		mg/kg	D0073-021P	ND	ND	0	≤30	符合
苯并(a)芘			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
二苯并(a,h)蒽		-	mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯并(g,h,i)芘	- 1		mg/kg	7 -	ND	ND	0	≤30	符合
茚并(1,2,3-cd)芘			mg/kg	J _J	ND	ND	0	≤30	符合
苯胺	100	USEPA8270E-2018	mg/kg	NGYL	ND	ND	0	≤30	符合

注: ND 代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118



第22页共24页

表 5-4 土壤平行双样监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	单位	样品编号	1000	双样 结果		允许绝对 差值范围	
			无量纲	D0073-001/ D0073-001P	8.57	8.59	0.02	≤0,3	符合
pH	2022.07.25	НЈ962-2018	无量纲	D0073-010/ D0073-010P	8.18	8.14	0.04	≤0.3	符合
			无量纲	D0073-021/ D0073-021P	8.07	8.01	0.06	≤0.3	符合

表 5-4 土壤平行双样监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	单位	样品编号		双样 结果	相对偏差(%)	允许相 对偏差 范围 (%)	结论
汞	2022 07 26	HJ680-2013	mg/kg		0,038	0.041	3.8	≤35	符合
砷	2022,07,26	НЈ680-2013	mg/kg		6.71	6.43	2.1	≤20	符合
铅	740	HJ491-2019	mg/kg	200	48	48	0	≤20	符合
镍		HJ491-2019	mg/kg	D0073-001/	29	28	1.8	≤25	符合
铜	2022.07.26	HJ491-2019	mg/kg	D0073-001P	18	19	2.7	≤20	符合
铧		HJ491-2019	mg/kg		2.24×10 ³	2.20×10 ³	0.9	≤15	符合
镉	2022.07.26	GB/T17141-1997	mg/kg		0.11	0.11	0	≤30	符合
铬 (六价)	2022.07.26	НЈ1082-2019	mg/kg		ND	ND	0	≤20	符合
氨氮	2022.07.21	HJ634-2012	mg/kg	D0073-011/ D0073-011P	2.06	1.98	2.0	≤20	符合
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	2022.07.24- 2022.07.25	HJ634-2012	mg/kg	D0073-010/ D0073-010P	32.47	38.80	8.9	≤25	符合
※钼	2022.07.23- 2022.07.29	НЈ 803-2016	mg/kg	2207093-S001	0.4	0.5	11.1	≤40	符合

往: ND 代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118 地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层 网址: http://www.shangyuanjiance.com/



第23页共24页

表 5-4 土壤平行双样监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	单位	样品编号		双样结果	相对偏 差(%)		
汞	2022.07.26	НЈ680-2013	mg/kg		0.054	0.058	3.6	≤35	符合
砷	2022.07.26	НЈ680-2013	mg/kg		12.6	12.0	2.4	≤15	符合
铅		HJ491-2019	mg/kg		49	48	1.0	≤20	符合
镍		НЈ491-2019	mg/kg	D0073-011/	30	29	1.7	≤25	符合
铜	2022.07.26	HJ491-2019	mg/kg	D0073-011P	18	17	2.9	≤20	符合
锌		НЈ491-2019	mg/kg		967	955	0.6	≤15	符合
镉	2022.07.26	GB/T17141-1997	mg/kg	- (5	0.07	0.07	0	≤35	符合
铬 (六价)	2022.07.26	НЈ1082-2019	mg/kg	- IE	ND	ND	0	≤20	符合
夏夏	2022.07.21	HJ634-2012	mg/kg	D0073-021/ D0073-021P	2.14	2.20	1.4	≤20	符合
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	2022.07.24-2022.07.25	HJ634-2012	mg/kg	D0073-020/ D0073-020P	116.24	115.19	0.5	≤25	符合
※钼	2022.07.23-2022.07.29	НЈ 803-2016	mg/kg	2207093-S011	0.2	0.2	0	≤40	符合

注: ND 代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118



第24页共24页

表 5-4 土壤平行双样监测结果 (续)

监测项目	检测日期	分析方法	单位	样品编号		T双样 E结果	相对偏差(%)	允许相 对偏差 范围 (%)	
汞	2022 07 26	НЈ680-2013	mg/kg		0.074	0.074	0	≤35	符合
砷	2022.07.26	НЈ680-2013	mg/kg		5.85	5.91	0.5	≤20	符合
铅		НЈ491-2019	mg/kg		25	26	2.0	≤25	符合
镍	2022 07 26	НЈ491-2019	mg/kg	D0073-021/	27	27	0	≤25	符合
铜	2022.07.26	НЈ491-2019	mg/kg	D0073-021P	17	16	3.0	≤20	符合
锌		HJ491-2019	mg/kg		2.20×10 ³	2.25×10 ³	1.1	≤15	符合
辆	2022.07.26	GB/T17141-1997	mg/kg		0.08	0.07	6.7	≤35	符合
铬 (六价)	2022.07.26	HJ1082-2019	mg/kg		ND	ND	0	≤20	符合
氨氮	2022.07.21	HJ634-2012	mg/kg	D0073-027/ D0073-027P	1,68	1.60	2.4	≤20	符合
石油烃 (C10~C40)	2022.07.24- 2022.07.25	HJ634-2012	mg/kg	D0073-027/ D0073-027P	23.67	21.35	5.2	≤25	符合
※钼	2022.07.23- 2022.07.29	НЈ 803-2016	mg/kg	2207093-S021	0.3	0.3	0	≤40	符合

往: ①ND 代表未检出

②带案为分包项目。土壤铝为无资质分包、分包单位、石家庄斯坦德优检测技术有限公司(资质证书编号、210312343295)。分包报告号。 SJZS2207093。

——以下空白——

编制:产品

审核: 雷亚楠

签发: 砂岭

签发日期: プルマリ

河北尚源检测技术服务有限公司 联系电话: 0311-85137118 地址: 石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号 A 区 10 号楼六层

网址: http://www.shangyuanjiance.com/

附件 8 搜集相关资料



排污许可证 副本 第一册

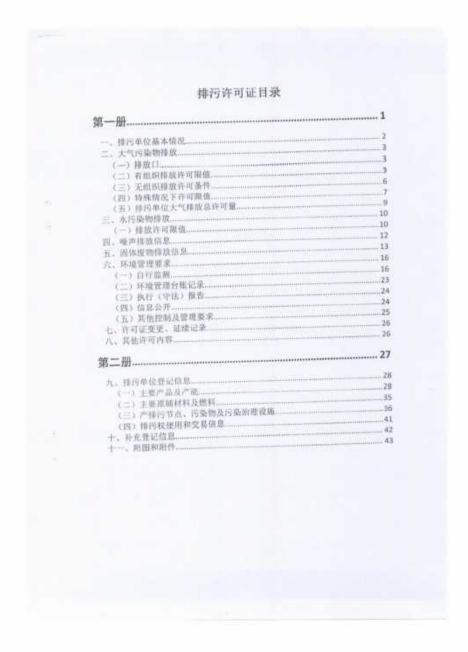


证书编号: 911310816012494268001P

单位名称: 霸州市华兴州杆有限公司 注册地址: 霸州市北环路二砖路口 行业类别: 金属表面处理及热处理加工 生产经营场所地址: 靳州市北环路二砖路口 统一社会信用代码: 911310816012494268 法定代表人(主要负责人): 黄水清 技术负责人: 王全力 固定电话: 0316-7395000 移动电话: 18713032656

有效期限:自2019年12月26日起至2022年12月25日止

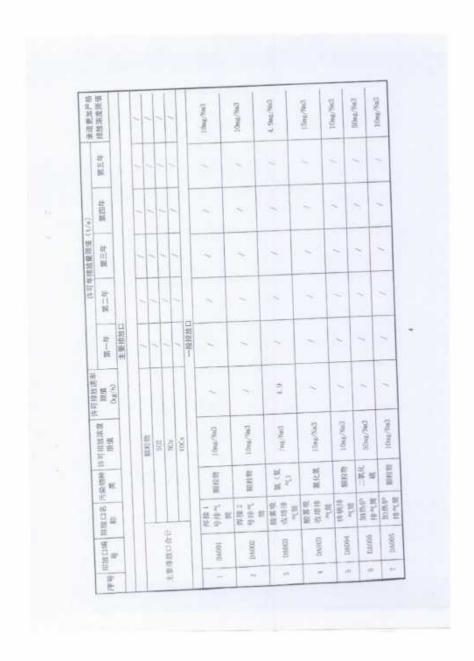
发证机关: (公章) 廊坊市生态环境局 发证日期: 2019年12月26日



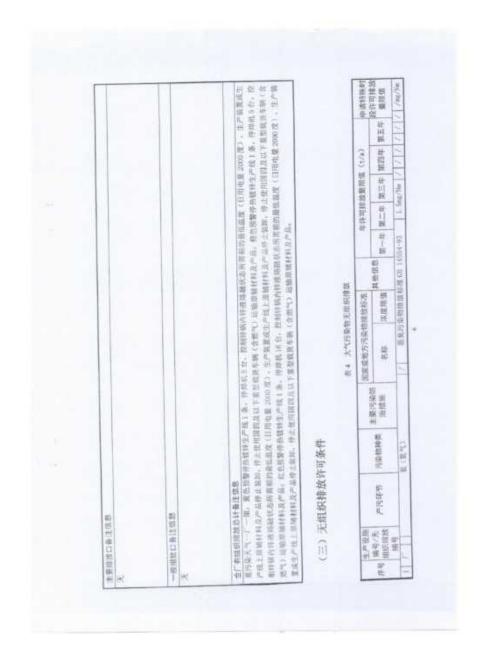
一、排污单位基本情况

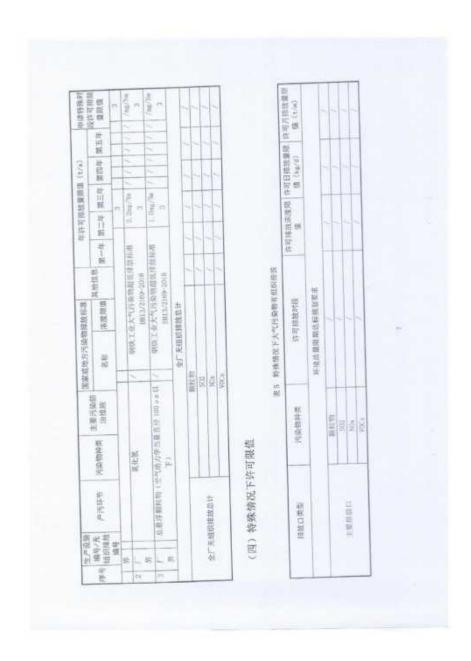
表 1 特內非位基本值息表

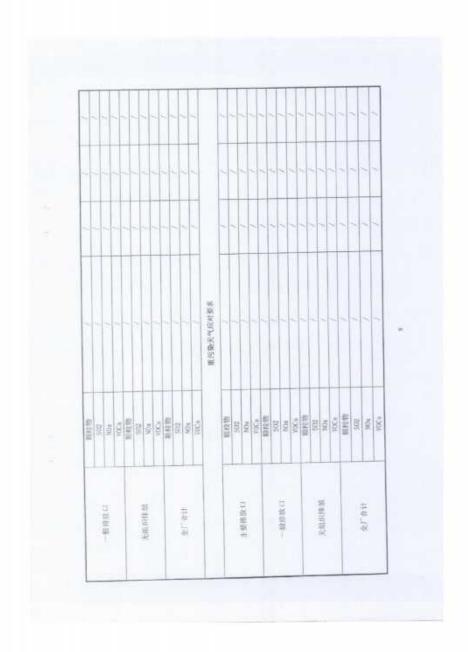
W. J.N GY SSY	範用市事實傳輕有關並 司	DE REPORTE		版州市北外路二群路口
5改编码	065700	生产经营场所用	1.70	霸州市凯耳路二鞍路口
- A MINE	全國表面处理及熱处超 加工	投产日期		2001-06-12
	116" 26" 40.16"	生产经营场所生	いの料理	39° 8′ 3.79°
E BUILDING PURE.	110.00	核一社会信用有	(6)	911310816012494268
2水负责人	主业力	展系电话		18713832656
文不知此為 有在地是否属于大气联点 poetix		所在地是否属 例区	于拉模拉	ří
形在地是青葙十品與控制 8	10	所在地是否属 污染特别排放 区域		
是否位于工业园区	£5	医展工业组长	2称	
品沙布型改正	77	师的许可证管	度类别	简化管理
主要污染物类等	放气 度水			
主要污染物种类	据拉物 802 NOX 2VOCs 其他特征污染物(1 ~()_单世坪颗粒 李当里直径100m	物(空气动力)	COD 製剤 其他特征 (免物(以	污穀物(pH 值,是浮物 CI-计),五日生化蒸氧和
大气污染物用放形式	有性的 无斑的	pp; 96,79 32-0010		mi de 201 00 00 28 00
人气污染物件放风行标 8位	JE CIB 14554-93	組集体放标准(0813/2169	A.2016.也美行旅行排放
水污染物排放供疗标准 每	B			

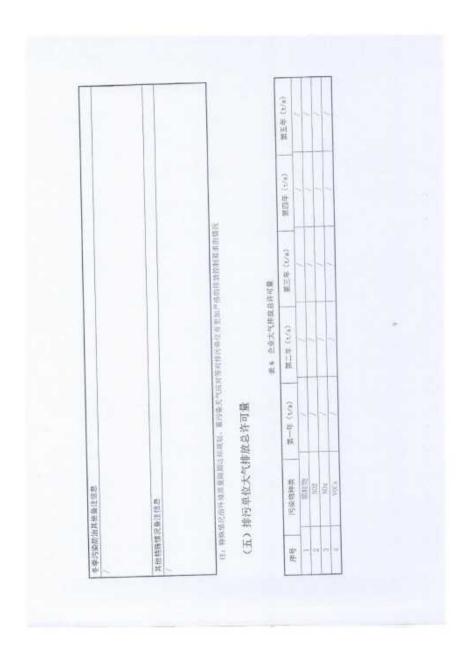


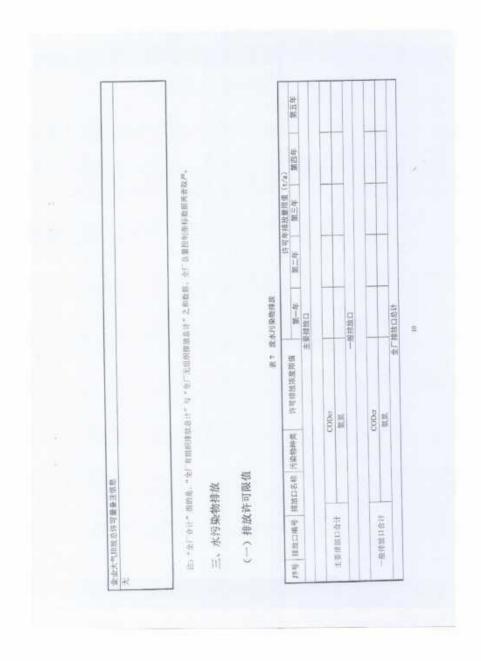


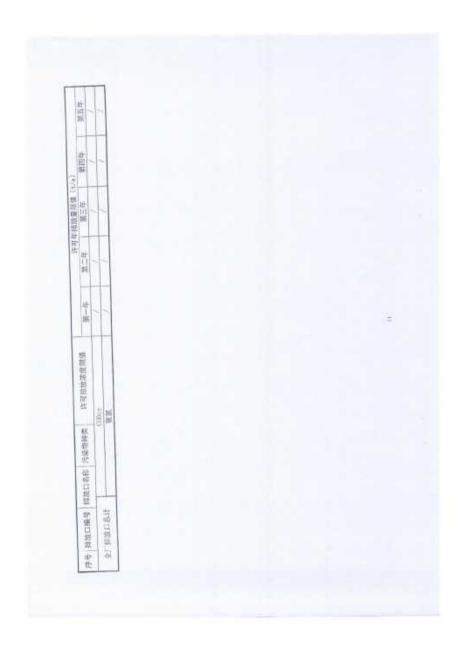


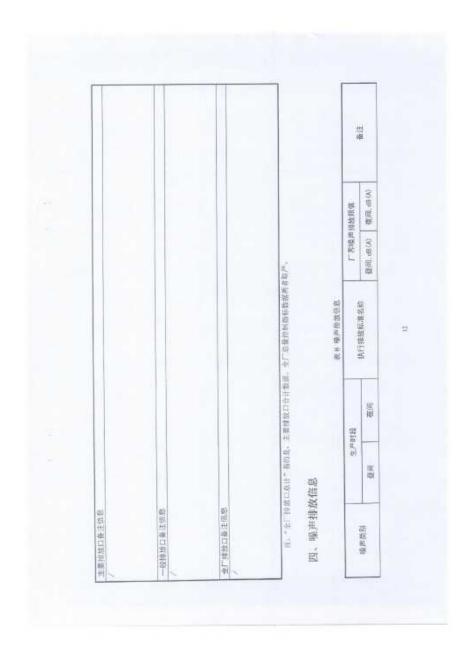


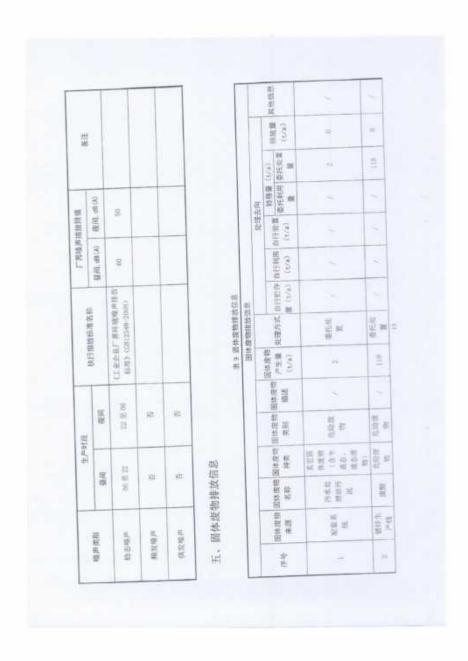


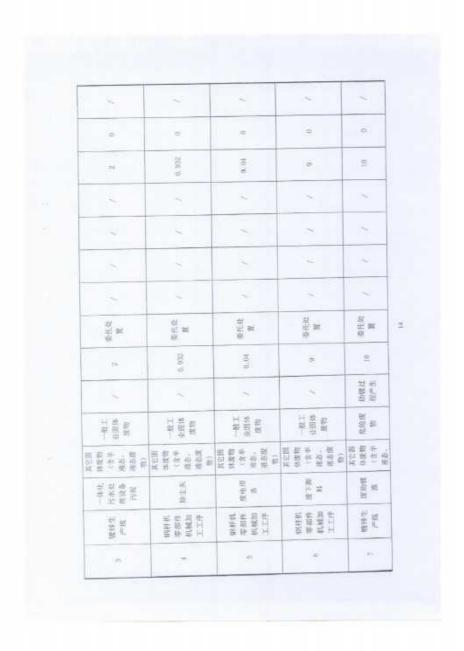


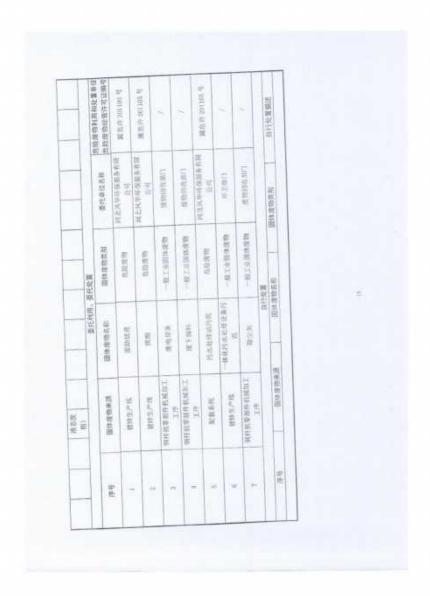


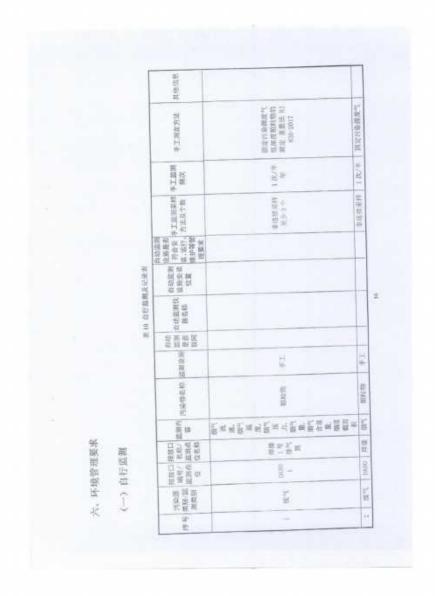












其餘物魚		
中工商足方 注	的	でできます。 がある。 が。 がある。 がある。 がある。 がある。 がある。 がある。 がある。 がある。 がある。 がある。 が。 がある。 がある。 がある。 がある。 がある。 がある。 がある。 がある。 が。 がある。 がある。 が。 がある。 がある。 が。 が。 がる。 が。 が。 がる。 が。 が。 が。 が。 が。 が。 が。 が。 が。 が
	8	
100	4.00	自由 日本 日本 日本 日本
设施施施 市价分分 营工资价 企业。 市市 市场分分 市场分分 市场分分 市场分分		
はない。		
自含用证代 器名音		
公司申报		
10 (II) (II)		#1
能 相 芸 安		R (2)
E ==	有無實在有禁止有許有與其	羅羅世界不可與非阿里的大哥
等型口 保険口 高等/ 名称/ 山田円 田里点 国際式 華 女 百名符	# N =	2525
日本を表す	6	0000
新校氏 (円) (円) (円) (円) (円) (円) (円) (円) (円) (円)		ű .
世		

Kenthe			
华工服在为法		年度の"大き線" 東の発生業別 第 東の発生業別 7 大きままれて 大きませる	報道では各種で 在選性報料計劃
非工政部 額次		# te	#/351
日本出版 公園在引 中台東 平工建筑保林 平工汽油 組合 、		お産業が	自选体保持 至少1个
の ない は は は は は は は は は は は は は は は は は は			
が			
40 to			
20			
報		2	#
国政権を得		10.00	MANA
84	E48945-	新年的新年的新年代新祖 医额性线	EN
和彼口 西松/ 庭育者 佐倉香		簡単点に W 会計別	10.00
352編書等口 28/編集9/ 364編章の表表 364編章 (2		EAST LAND	Ser Desp
W H		4	

共作符節		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	施術 () () () () () () () () () (議会の保護性。 職業会計算機 に会会事権権 1200-2014
本工業施		45 A
#工造別案権 方法並予數		申記の実施 報告3.今
開始 を を を を の の の の の の の の の の の の の		
在		
自由		
公司和 斯		
원 원 평		H W
(1) (1) (1)		N N (1/2)
8.4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
型数口 発売し 解析し 維持/ 調整力 開業を 関連が 合わが 合わが 合わが 合わが 合わが 合わが 合わが 合わ	sec .	##E
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		SI NO
 		E .
17°		*

北井県市	
+工制度方法	雑雑四級開け、 中一単化株的開 所 和生化 4 単純 利 67-2017
非工能消 而次	1,107%
的位置用 原長変 华工建地国特 华工指牌 再会安 华工建地国特 华工指牌 指於 - 方生基个数	事業を展刊
自动副用 原务发展 有存文 第.通行 情界等質	
はなら	
25 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
2525	
Name of the least	Ħ.
10 安存 10 日本	1462
E 40	是因此就是你有我是你就是你所在我們在是你的你你你
森地口 森地口 森地 / 名称 - 祖別六 御川 本	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	90 10
2000年	£ 1
£	P

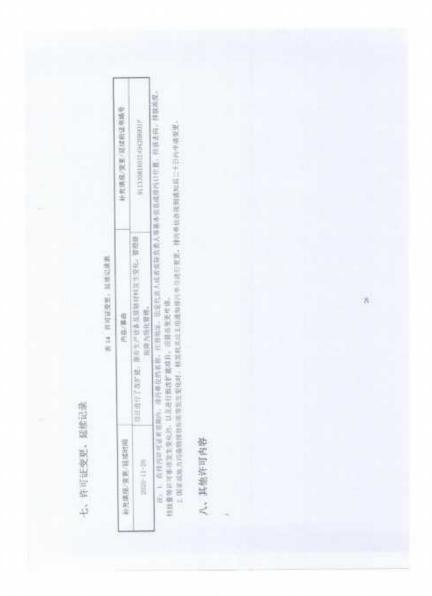
対性性数		
本工具成为 建	海底5.92000000000000000000000000000000000000	ALE STREET STREE
本工店前 新次。	*	1,80#
你就是那 你是是你 你的会 多工型用架件 等工店的 你 出行,分注及个物 粉次 而 指针 分性及个物	事業の日本	新 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
等等的 等等等 第1指令 有40次 有40次 有40次 有40次 有40次 有40次 有40次 有40次		
新		
がは、		
が正常区		
10 M M	#	#
10000	6 1	R ORYG
5 4	网络花鸡乳拉砂形皮红色盐明蓝蓝灰棕	斯黎斯拉斯大国大国大
開発に非常に 素を / 名を / 回発性 音響点 出源点 音 章 音名等	道意図	
10000000000000000000000000000000000000	8 4	100
(1) (2) (2) (2) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3	E	¥
學		0

其他指題			20 mm 4 mm
非以關係方法	26年間でも20年代 第5位第四部 東 千年毎日日 10年 10日	可能变气 血影符 用的物价的层、最 整点 GNTIFA型。(WG	与原量的转桨; 物由非设施工作指示的基本压管。1、介绍的设度测点的、保证各级测点的存分型。3、特别仅每符合限率有关检查 的测仪器位计信仰口能定并在有效制力。4、委托市资单的单位并正是检测。 整理。各种聚果; 应纳在否约取放于保护物。也头或保产室等保存介质中。由专人张平、定点领信。还是似的先、数数、而漏、 应纳在否约取放于保护物。也头或保产室等保存合质中、由专人张平、定点保存。还是似的先,数数、而漏、 结结。如果被排应及时能补,并指护差荷。指对时间原附上不能于2年。2、电子化等据、规模干电子存储分 各位。可在平台级提升级等,由专人定器维护管理、信存的例则则上不能于2年。
世界が	1,07.0	15	3、检测化 6 6 6 6 6 6 6 7 6 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8
等工程的基础 本工程 均能原中數 無效	中海体系 完全3个	4.05年采标 至今3.中	监测依量保证与抗量控制要求; 1、应用如同环境市准设施工程。1、全部布包层测点位、保证各级测点将令合理。3、4。公司和同环境市准设施工程库工程。1、全部布包层测点。 全元市资品的。4、委托市资品的企选行工程检测,就需整数记录、整理、存储要求; 1、成组存储、应用标准合理处于保护、每头或保护宣写保存介值中、由专人指示、定点保存。该点的指数及符号 原源的 原来统能应及时保护、非当存差值。保存时间限据上不能于19年。2、电干的中期,并进行效能等的。可在平台级报报报信、由专人实施建步管理、保存时间原则上不能于19年。2、电子信中,非进行效能等的。可在平台级报报报信、由专人实施维护管理、保存时间原则上不能于19年。2、电子
の に に に に に に に に に に に に に に に に に に に			(
高級			10年,新型 20年的美国 20年的新型 20年,新
は を を を を を を を を を を を を を を を を を を を			格拉里斯2 机内, 4.5 程产室等所 化金额。原 人会等能够
位 斯 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			200
2310.5	F 4.	1-1 10-	正常, 2 位配符合 好味, 卷 时候补, 并保存,
3.848.6	3/ 3/ 3/	高量が報酬 事(公司公 力を当時間 (1100 pm 以下)	的故意保证可能量的转要来; 会国用用这样的指面适应行基本压管。2、分别布容器测点低。与 要求、所有的额次基础计算部门检定并在有效相对。4、参与形式 数数据记录、整理、存档要求; 成准存金,应用标准合理放子保护模、卷头或保护室等保存合员 及转污除等的通路。如果被排后及时等种,并指对各指。保存时间 非当行效能备位。可能等价格推并保存。由专人或联路护理。
E 40	照 単元 大 元 3	1. 李松 曹 東 4. 化 其 東 4.	新聞 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
報告に 表記/ 数別点 位名前			出版的意味详可能置现即要求 1、效用即同环构而组合组 或过水平水 在存储或分部分计量 超速数数记录。整整、中部聚 1、原则存金。这些标图的图 5次组成为数据。如果是
日本 日	×		問題經濟政治 (大學) (大學
2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.	1	ž.	製造など を を を を を を を を を を を を を
章 社	0.	2	

	(1) は、お食は食は食の食が、			
	(10年内等)	CRANK	近年形式	Mesen
A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4	自身的指,是产品等指指指数,存储、均等、结合化量 人。 在一社会研究的,并仍是是,他们工作。 也不 在是,只是我们,并是是是许多需要从现代的所。 也不 这里在我		u y francisia fra	会産業が期間をひ 子三年。
3300	新加工 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	40	电子 GR-45月 6/8	以別の無及来が出 も人保証、保存対対 不会下三年。
HEE.	1、王田出祖小乃安保在職業等指揮的第一年組織的 存在標序可以 中国代及主要体验。2、特殊的發展、關係。第一、2、特殊的 有效如法法规则的现象。3、因此就物位就在政府的。 四种共享 3、特殊的 具体的证据系统和行程处。3、知知证据		电子分算 - 机周 台框	介集保存期 部不少 于三年。
1	生产是55個次、主該生产收集生产时间、主席产品下 量、原始时间的有量		电子台级-压热 台框	应源台库及资料均 中人保管,保存时间 不少于三年。
一世典的文	1. 正常语处。1.) 有ጠ系型作品的显示,对称四句。 结果时间、是否是指定针等。2.) 连机器气管制位等,用等指令。 指数的干燥。3.) 数据数型中是处理的行政程度。 [2.) 异常的 证据中间作"、数据方位"。 2. 解析符。 如此可问。 1. 化工术类 化表现的现在。 3. 解析数。 他的问题。	8.3	电子分配+机高 行業	企業保存期限等少 子三年。

1					Charles of State of		21.45.00.00
4	大角龍沢		主要のお		ACT MARKET POP	1	Name of the last
25		(株元年 (東元年 (東公田)	在全国成功中可以指述的企业中的原则,但对中心基本的化。可是中的技能,这可能是"一种"的现在式。 医克雷克氏管 化二氯苯酚合物 医马克勒氏 有有的现在分词 有一种的现在分词 化二氯苯酚 化二氯苯酚 化二氯苯酚	心器太陽化, 四級計合於 與白豬稅, 未每回款的完成	01-19		指揮指塞而存的阻忽形 身積水度放移 (建钨矿 可管度均达(成份) 3 化
100		E 6	自我提出不可以的自己的一个心态。 2000年代的有效的 2000年代,在2000年代,在2000年代的2000年代的2000年代,在2000年代的2000年代的2000年代,在2000年代的2000年代	東馬爾斯洛克和特別數, 4 法及實際。	第一条第一04-15.第三条 条件。07-15.第三条的 第一位		投資的原出合的相当行 必該水銀箔的 (19四月 可管理办法(16亿万) 14. 行
2007	(四) 信息会开		0.90	作は 信息会开票			
	公田方式		1000000	世紀形状			其他信息
二单件	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B		長間(会社事业単の年間 会計の場)(保持者の関わ 由 (近行)) 的業業外目	 通過的表示。而可能力、而可可能是對 能分解而行而完全。就沒得目為能夠與一样的 其他指揮而行行的所定。次與可能等的 而必得數。 我們但可可然不可以可 為分子的某樣的也 	用的污染证据的 环境影响证据及 5. 文文环境事件 代表第7. 文章形	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	指数 6.金金等设备保存银票总公开的指示 如 4的写外可管图 会开办指示 如 4的写外可管图 会图:现代》 集折

本項が接触を表現します。 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	 (本)以表情報報告 (本)以表情報報報 (本)、本)、本院 (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)
土地方保护性主要的企业的企业的企业的企业。	土地污染物等等。 1. 1862、2. 1962、共產自分的程序之外,由于自己的特殊的关注。 第2.1年的原则的存储的。 1. 1862、2. 1962、共產自分的程序之外,中等自然的程序之外的工作。 1. 1862、2. 1962、共產自分的程序之外, 1. 1862、2. 1962、共產自分的程序之外, 1. 1862、2. 1962、1962、1962、1962、1963、1963、1963、1963、1963、1963、1963、1963
 土地污染的治療素 有效性質及主意的建工管部 1800年往前第一年 (1800年度) 有效性質及主意的建工管部 1800年往前第二年 (1800年度) 有效性質及主意的建工管部 1800年往前第二年 (1800年度) 有效性质量 (1800年度) (2000年度) (2000年度)	工程污染的指条有各地供证证。各位年度产生之间,但是分类的合金的公。 是企工用方面和显现在的类。 SAE的技术设定之间,可是是自有各种的现在。 是是,工 的过去时间,有限的工程的工程,并将是国政的工程的工程的公司。 国际企业的公司,但是在中国内外中以下开程的企工会企业方面的国际公司,但是是有一个企业的企业。 在
作等自由数据时间,各位年度和正式的工作的工程的工程的工程的工程的工程。 建立工作的原面 即往的时候,在在即将有效在上式与自由工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工	2. 海路、2. 海底、共原市了新市场,并将出现农村工程的存在地位。2. 建分工用的企业标准的。 经证券有效 2. 海底、共原市工程的企业,各种、共原市工程的工程。 4. 中华工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工程的工
 「日本田洋集集」となった別、支援田井市工業者、中央、の名子を保存業長、第1、第1、第1の金貨を保持的、大学を基本、支援各田符合の日本地 日本に支援、東井市が、名談が出て合意、高端を田市的は、の本・の名子を保存業長、2、第1、8年の企業場の、大学の保持の日本の日本会議を 書談をかられ、 「中央下を指揮的では、名談が出て合意、高端を田市的は、の本・の名子を保存業長の表示。2、第1、8年の企業場の、大学の日本の日本会議を をおいますができた。 は、本社・の名を推進を対し、第2、7年の日本の日本を表示を表示を表示を 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	 (株式のはおお田ではおからは、株式は、2000年の2000年である。 1 (株式のはおお田では、2000年の2000年を2000年の2000年を2000年の2000年の2000年を2000年の2000年を2000年の2000年を2000年を2000年を2000年の2000年を2000年を2000年の2000年を2000年の2000年を200
 「日本国际基础下生。在4、40年、股票的存在上面前在用面的时间。00年、00年的股票的。20年、00年的股票的。10年的股票的。20年的股票的股票的股票的股票。2000年的股票的股票的股票。2000年的股票的股票。2000年的股票的股票。2000年,2000年,2000年。2000年,20	以金额体统物产生。产生、ADE、交货的等级总统等,学者还是用环境和特许利用的原元。 第一 他一会当会链体设施的,就可分歧,是最近国际介绍的的时间是,是是有关,是是有关。 医发发性的 化二氯苯甲酰甲酰胺 化二氯苯甲酰甲酰胺 医二氯苯甲酰胺 化二氯甲酰胺 医二氯甲酰胺 化二氯甲酰胺 化二氯甲酰胺 化二氯甲酰胺 化二氯甲酰胺 化二氯甲酰胺 化二氯甲酰胺 化二氯甲酰胺 化二氯甲酰胺 化二氯甲酰胺
具作的知识。 1. 在市场产品的图片外域中面内容是行用的。如为、不得有的现在中央中国的资格性等。一种规则,但总是指数,当行过程中原加进各类污染的的 但是的指导管理。正常运行。确定的影响能是这种形成。2. 产品的图片等处据域中国有效型产工产组行电子,不是国的类型。由于工程中的工作。图 图、数型、污染物理器体验。现实,是要导致工作的组织像不是一种形式中央中央工产组合。一个中国有效是一个中国工程。 图、数型、污染物理器体验。现实,是是可以用于原则的。是一种工程中的,如此工程中的,也必要一一组用具有工程不仅是一种工程的企图器。 是实现,他们已经过度不分。(3)等因之中的使用的发展。是一种工程中的一种工程中的一种工程中的一种工程,但可以用于一个一位,是工程中的影响 有一种工程。在工程上的工程中的一种工程,以及由于工程,可以用于一个工程,可以用于工程。如此工程中的影响 有一种工程,是可以的工程,(3)等因为中国工程,但不是一种工程,从是一种工程,但可以可以可以是一种工程,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	
 1. 介有更严格按照等方等可求的保健和证明。 2. 产品和工作、股份的基本的工作。 2. 产品和工作、股份的基本的工作。 3. 产品和工作、股份的基本的工作。 4. 生动、分别的复数字形。 4. 生动、分别的复数字形。 4. 生动、分别的复数字形。 4. 生动、分别的复数字形。 4. 生动、分别的复数字形。 4. 生动、大型的自己的工作。 4. 生动、大型的自己的工作。 4. 生动、大型的自己的工作。 4. 生动、大型的工作。 4. 生动、大型和工作。 4. 生动、大型和工作、 4. 生动、大型和工作、 4. 生动、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、	其他的知识管理要求
	企作是严格提出多点转点中最有的现在分词。 18 10 11 12 12 12 13 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15



排污许可证 副本 第二册



证书编号: 911310816012494268001P

单位名称。蜀州市华兴镇肝有限公司

注册地址。蜀州市北环路二砖路口

行业类别。金属表面处理及基处理加工

生产经营场所地址。临州市北环路二转路口

統一社会信用代码: 911310816012494268

法定代表人《主要负责人》 黄水清

技术负责人: 王全力

固定电话: 0316-7395000 移动电话: 18713032656

有效期限: 前 2019年 12月 26 日起至 2022年 12月 25 日止

发证机关 (公章) 摩塘市生态环境局

发证日期: 2019年12月26日

			1000	が表現 (4) (5) (3) (3) (3) (3) (4) (4)						
			批析并指	#) E						
			设计库法	(2)						
			070001	9						
			1000	9						
			2000	3						
		16		E E						
		来15 主医产品设产股票总统		11年 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日	50 % 10 C.23 10 A.	27-9-1 mr.pm	\$545. 100058 21-100	100178 100178	質男; TIME-	-
		N/W	(0.7	18.415	2	.1	à	2	1	
		# 15	25 28 (1)	報中間	100	9.3	328	40 64	25	
				10 10 10 10	ai fi	H- 17	# 22	E 0		
				100000	2500/8	BYOG	MFDD14	870115	HOOR	
100 100 110	製品		100	1 7 9 8 8 8 00	H E	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	是	ž.	WALKER	
位量	[产品]			18 TH			20 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21			
九、排污单位登记信息	(一) 主要产品及产能			1. 拉斯斯			#### #### ####			
Ŕ	_			関連に対応的に共和的工業等(4)を開発に対応的に対して、 を選(2)を担合し、特別を認定を対抗的である。 を選(2)を担合し、特別を認定を対抗的である。 を選(2)を担合し、特別を認定を対抗的である。						

Et # 7 G	10.0								
D at the se	100 100								
第日年至	Pathillon)								
AT 20 40 50	3								
-	80								
1000	ACCORD 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10								
100000000000000000000000000000000000000									
	新田田田 Da 田山 1	£1-	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	£ 8 7	247 247 1000 1000 0	25-19-10 1000/1	\$19. 200053 336	24.9, 2,0000 310	101250
(3)	10 to	.0	360	3	1	.5	1	s.	2
News	芸芸	8	6	=	8	1.0	100.	(10)	-11
	0.00	# 47	33.80	# 27	# 57	10.00	*	-	9.00
	世紀	10.0	MHOOM	Mont	No.	W003W	2000	MINDOW	100000
	# 7 (D) # 6	35.00	393,	11.5	20.00	25 th	新 田 田	部 生	REE
	※雑生/> 土物生/> 土物工程 半予証 ボデザ用 指光抗性 発売化等 (1) (6) (2) (2)								
	主要3/ 和元指令								

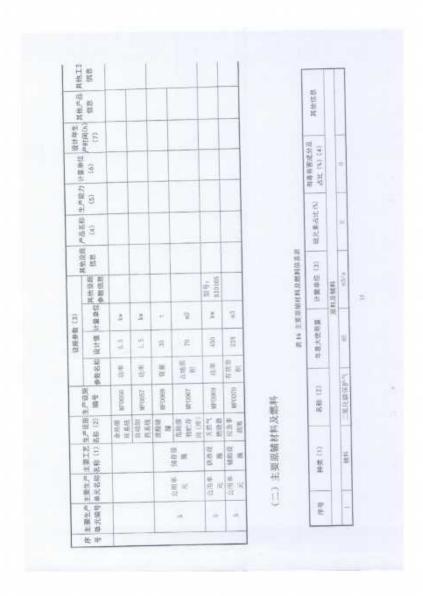
9 1 19	110												
中 上 田 田 田 田 山 山	916												
東井平原	(3)							1100					
1000	ATTACH (4) (5) (6) (7) (7)							8/8					
-	(5)							1000					
	E E							4L7rW #					
-	OLE OLE												
	计算单位 对他说用	0	18-87 10-500	19-50	##. IB-500	\$1.9 10-500	91.9 , NE-500	景号: 18-500	11.91 NB-300	MF-500	18 - 300	005-00 MB-500	310-100
(3)	1 2 2 40		6	13	0	b	ь	0	12	0	ē	-	0
UN688 (3)	21.0		0.0	23	8	0:	0/	8	9	9	2	0.	91
	25.0		#7	##	1941	19.00	100	860	10.00	60	8.0	# 17	報
	10000000000000000000000000000000000000		Mouns	MODEL	99,0001	3000044	10000	9100.0X	MEDO11	NPOCE2	M-mm	MOII	X0100115
	(E)	si.	000 ft	002 SE	002.59 IR.E.	000 ft	000 H	002 ft	000 State	SER.	000 B	OUD SE	000 ff
	18 10							DES.					
	北陸七年 上級七年 上版工程 计介绍图 件 7次图 卷先是 音光的特 招待 (1) 政務 (2) 基地	Ī					URH 2	1000	=				
	10年1日							.11					

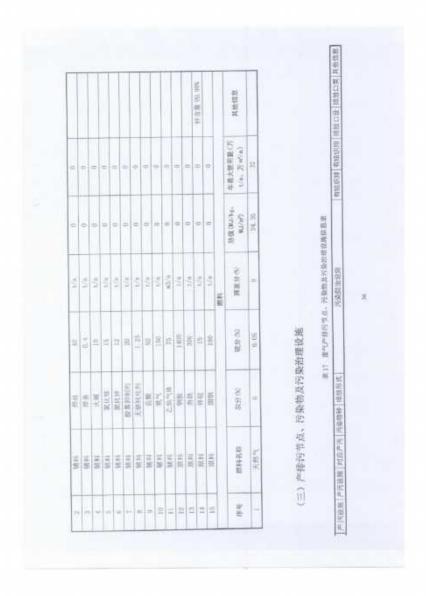
おお子が	11.0									
おおおお	(1)									
保护特别	(7) the state									
14. St. Market	3									
- 20 00 -0	(8)									
0000	(a) (b) (b)									
-										
	11 董泰位 安敦信息	9.6	29.00	25 Sm	M4. ZET-4	100 -3 100 -3 100 -3	ý H s	S I B	100.3	188
60.0	11 MARKET	100	10.	ö	-6:	0	D	5	2	D
2569年(3)	20.11.00	Ξ	99	0.0	12	8	2	2	310	2
	報の報告	12.9	188	1910	#	36 77	2	提	# #2	47
	2000年	NE0028	1100018	HOOSE	W10003	MODER	T STORY TO	MP000	MIDDE	M14 025
	を	8 H	002.55	C00 59 18.85	10 th 40	世紀	# = =	# =	10 H	10,213 21,213
	ま算工法 名称 (3)									
	(1) は、 (1)									
	出版生产 都完保与									

100	85										
444.41.4	開発 名様										
事件事件	(1) (5) (7) (3) (7) (4)										
0.00	3										
7	(9)										
0.000	9										
1000	42.00										
	200 Kinne	M.S. BOLDA	# 16 m	200 000	- 00 m - 00 m	1000 A 1000 A 1000 A	160	3.4s.	146.X 2.56.X 3.46.X	15. 15.	7 P
003	200	A	5	0	3	2.	į		4.		ĺ
報の報報	T.	45. (-)	- M.	(m.	32	12			Н		
	12 22 49	80	6- 17	#	# 77	97	10.00		10		N.
		100004	SOLUM	Moost:	MPDOST	610048	1111111111	1	MYOODE		Myour
8	10 (1) (1) (1) (1)	191815	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	1000	20 st	100	1	10.00	単記を		8.55.50
	18 CO								100		
1	た生物の大手を存むと								200		
3	生態性の主総生で 生産工匠 当不当等 F 7 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18										

Mar T St	100														
10 44 25 53	40.00														
设计学生	(7) 信息 信息 (7)														
4000	3														
4000	190														
10000	(4) (5) (6)														
0.000	IN SEC.					l									
	计量单位 多数组织	LSex Ass	118.X 4.16.X	1.64.1	4.5m×	1 Sect	2.5ax	3.30	13e× 3e×3e	1383	Sak C.fo	138X	X 2		
(0)	1000	1	14			ľ	T							3	.5
拉斯多斯	野井田	- 2	14								Œ		55.	25	E
	#840	9	18.89		16.0		16.0		10.65		10.00		g H	***	10.00
	が開	100003	950038		METOROGIS		MEDDER		6200JW		Medical		20000	moore	CH00/08
	E 7 8 8	MILLS	# 15 12		80.00		1000		2000		18.6.8		¥	-	10.00
	1 M								10.00			報報報		10	al.
	主要性子生物生产主题工作生产品有生产品								2000		18.02.0	1	DS .	200	at .
	上五葉											5			-

年度 其在产品 其件	10 mm on the one							
100	(4) (5) (5) (2)	1						
10 10 11 11	9							
2000	(4)							
9000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
	日本			2.23年 2.23年 2.23年 2.23年 次元度 次元度 次元度 次元度 次元度 2.34 2.34	8	7	MAT TOWN	
(0.0	11 M IS 12	2.	Δ	3	10	10.00	á	N/Dm
10年 10日	H H	18.5	17.75	2	00099	0000	-	93
	0.2.20	400	25.00	(A) (E)	X.	86 10.	発売を	A 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	1000円 100円 100円 100円 100円 100円 100円 100	150031	18,0059	5004	200.00	BUDDA	80000	90000
	5.7 T.E.	200	報告会	50 位 20 6 位 20 6 位		20 M H H	13.8.E. 10.18.E.	18.00 18.00
	半期生产 非常生产 上面工程 (1) 作用 (1)							





	10 to	100	10 C	# g	10.00	100	# G	10 E	183
	W	×	ai	8	4	*	ii.	e/	NI.
	: i :	186	10 m	ME:	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	存施2 存储代 由	1 2 H	1987
	JANDER JANDER	10070	220000	20000	Depart	20000	DAODE	20000	04000
A 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10									
18.55年11日 18.86 18.86	N	=	w	16	*	10/	16	42	100
MINER	2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	200	21	21	27	1.2	2.2. 7.2.	2.1 5.11/2.20	2.1 2.2
元級而重報 服名数 (6)	2000c	229	PARTIES.	#5000.00 20.00	12 Miles	9.00E3	10,000 E.S.	0.00 mg	258
を	TMHIT	THEFT	1900	Tales	11000	Those	TAINE	Trops	DAME
	N N	4F411.0C	20110	が無井	44.00.00	Name of	THEFE	100	14.1138
	1111	41110	MIN.	MATER.	E	10.0	1653	6558	MIST
	1000	# n	1000	10.00	188	10 10	TANK F	#181.1 #1	お祭り
	(E.00.2) (F.00.2)	A.1912 75	OUT WHEN	のおり屋	000,000 E	COD-TH/III.	CCEMIE	CC2 M IB	OUL ME
	NP-6003	Month	MP WITH	000000	MON	MP COOK	990098	910049	MF0011

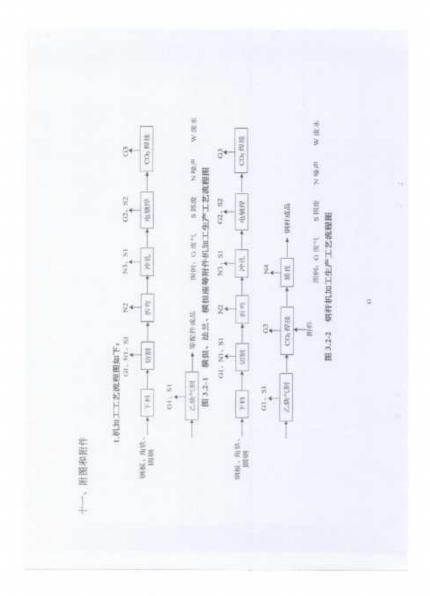
	H 69 (II f)										
SOUTH	i ii		2012	-8845 SEC	MT1	#111	- ARS	10 m	H 11	10.00	180
部は口袋	新型合計 会製ま(7)		嬔	16	18	187	10	W.	W	4	4
ALESSTEE .		R	1887 1887 1871 1871	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	11000	7250 F.CE	NAME NAME	政権を	1881 9 18 18	100円 日本	1980年
STEEL ST	(4)		DACOUL	DADORE	500W0	\$000E	10000	20000	titooi	20000	Scored
	第五十二日 第五十二日 第二十 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8				36100 00100	Annes	minness				
	8.54		- 60	ni.				w.	38	100	38677
を利用の多	MIN		15年 万里 万里	212				128	6 N 2 N	2828	株の場合 工器
10	元典が指導に発析的操門を管置後 最近名明行四級語 組織等 無名等(3) 無工器 技术 無其能		10 (STR) (1	9,53,63				97881: 12.6	95000 R.B.	# 40 to 50	#4533.0 6.8
	5.		10001	11000				2002	TABLE	1,14002	TWO
90.05.20.00	200		#(1818)	WELDE	NHM	N.H.H.	NUMBER OF STREET	11.01.01	WW.FR	WIEBE	16 10 10
School S	10 K		1000	2112	2 40	2000	1000	100	1111	SOLUTE.	E .
MERK	100 E		44.0	11 11	1,1	MINE.	WINE T	Met.	MEE	2000 T	###.T.
-			COLUMBIA FIL	000 f88	1. 部別 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	X817.	A.B. 7.	ONE SERVICE MANAGEMENT AND SERVICE MANAGEMENT	100	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	CODE PARTIE
	1819		(0.0)12	56,0013	00,00m	HEODER	W/OOG9	W(0)11	3500 dk	SEPROFFE	9106-84

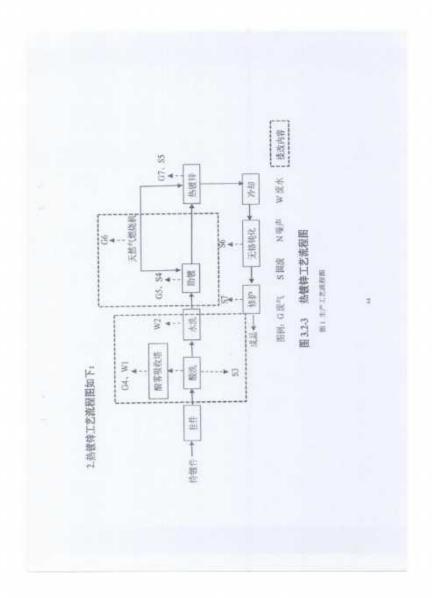
	2000年120日				記事件 日本書 日 - 8 日 - 8		日本 日		を を を を を を を を を を を を を を	
第二年6		0 DE	180	-10.19 28.13	- AR48 1213	- R.III MATT	11.05	100	100 E	
	業品指標 会額接(7.)	- N	¥	2	16	4	100	- 10	ne.	
Mercan annual	独口名称	6881 610% III	森 第 5 5 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1 単位 1 日本日	(大田) (大田) (大田)	1 日本日本	80.00 M	988. 7.88. 7.88.	配置品 (公路)	
	(9)	TO//HI	District	200001	фиосэ	DWIDT	EVOCES	10001	mycs	
	···安慰公司·································									
	おいませ	W	st.	100	46	100	16	6	të.	
我出典報寫化	最近 第五名 第五名	20 AC 50 AC 60 AC	第2番 上名	22 B	4000000000000000000000000000000000000	日本の対象	かりませ	211	が	10
193	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	4	2 4 M	NUMBER 0.5	25 S.S.O.	1610000	NES.	10 00 to	数等を用 作品等	
	10000000000000000000000000000000000000		1,4002	TMOOR	14006	1990	24106	11000	7,000	
	報酬器(4)	が加力	1000	15 III 20	44839	W BIN	4200	4436.81	16.00.00	
	3.00 kg	1000	2012	1911.03	10,0	100	N/CS	100	\$10.E	
-	2000年100日	MART.	100	1 報報	ĭ	100	N. N.	100	100	
-	PARK S	C00.78/B	000 FFE	A STATE	10.00	- BE 10	10.00.00	0,00	10	
	P17121216	wont	ME-0.018		M-routs	tonds	NEOGA	MISSES	METODES	

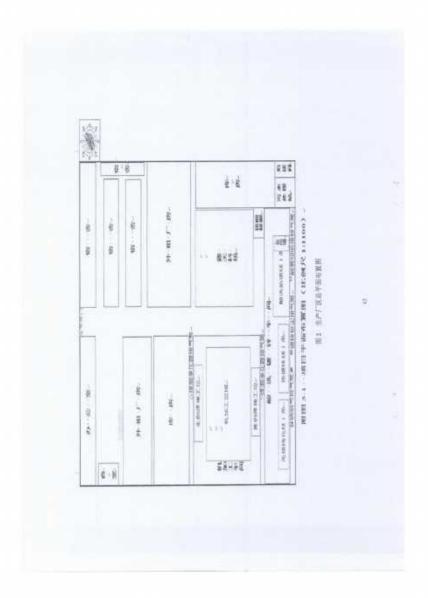
M.SHEET.	# 平		の を を を を を を を を を を を を を	報告を担				
数日報報		1889 MD	##	10 m	### UN	10.10	100	事品
前部口扱 資品所件 合業業(7)		st.	18	W	ii ii	H	W	N.
NEER MILES	358	報告 #	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	高 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 る る る る る る る る る	# # H	100	2 to 20 to 2	1 日本日
		Dant	DWG	DAMES	10000	20000	DWIGHT	10000
を指揮を の発生の表示を表示している。 を表示している。 の表示を表示している。 を表示してい。 を表示している。 を表示している。 を表示している。 を表示している。 を表示している。 を表示している。 を、 を、 を、 を、 を、 を、 を、 を、 を、 を、								
1000年10日		44	4	16	40.	762	102	(400)
のおおおから の大学的ない の 日本		5 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	228	STR.	2 E 2 E 2 E 2 E 2 E 2 E 2 E 2 E 2 E 2 E	112	112	25.58 p. 17.8
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	MEKALII 1038	25 E.S. C.	0.00	AMERICA 第处元章	90.000 元 股 基	PERSON 11 (0.66
2000年度		1001	TAUNE	71008	toros	TA00A.	14005	TMOS
		8114	9.00	15 H	10.00	40.00	1000	eratio)
光型音符 信息用列 数 (3) (4)		10.00	N P	30 01 86	888	44.039	8 18	mun
新程产品 研究表数		単生	DWT.	HPRCT.	1881	100	MART.	1881 17
P 15 10 28		4000	NAME	4.00	10.00	10 (11 68)	440 V	新言
P475 E B		30,000	1670738	NEW ME	MF 0022	G006.408		3011055.

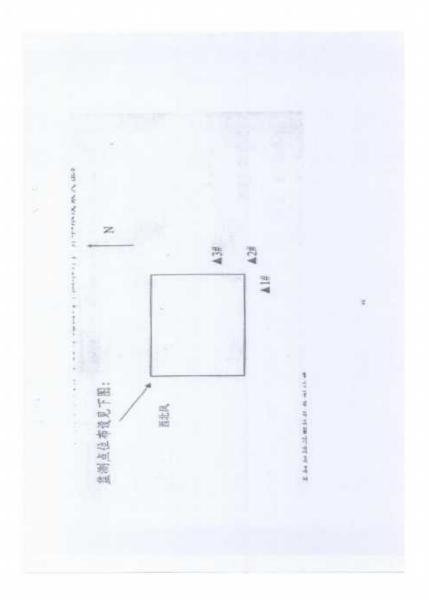
	大社市市	報 数 H	# N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	
	製造			
報放口報	製作的 企業所 (7)			
	報告を			
	9 (E)			
	(c)			
	SHIRTS	*	H	
	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	18 Kg	9	
	写真的形成 指数条件 指数条件 報告 (4) 年 合理 (2) 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数			
	最初力可行 開本	aet	95	
異常芸芸な主	の を は に に に に に に に に に に に に に	で 製 サード に 野	2.1 10.000 10.000 11.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.0000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.0000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.0000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.0000 10.000	ω).
	元の前注記 第41年(5)	6: a 6: a 6: a	- 存在 - 存在 - 存在 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	和交易信
	※ 発売 ※ 発売 ※ 表示 ※ 表	M. I	18001	(四) 排污权使用和交易信息
		表 2 年 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日 2 日	化学期 其他。我 (NI)	M (M
	第2条数 (3) (3) 数 (3)	# #	新 底 **	

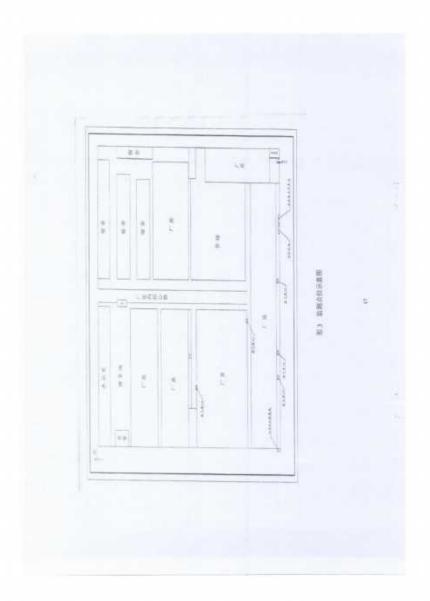


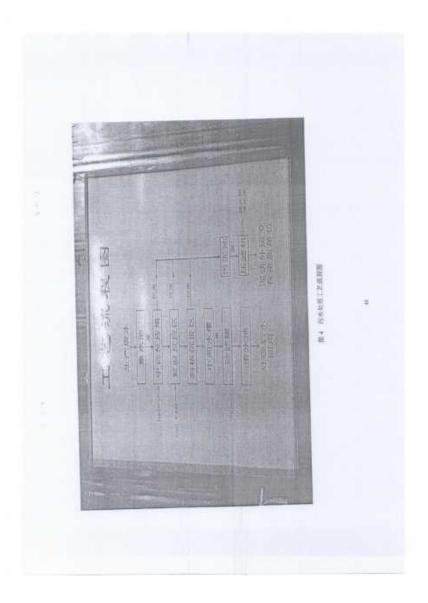












排污许可编码对照表 1 生产设施编码对照表 主要生产和元名 主要工艺名称 生产设施名称 生产设施存可 生产改复合业件 10 90 10 银行机学组件机 机械加工 被连得式看板机 MF0001 植加工疗 切好机等部件机 机械加工 域加工工序 蜗性及零部性的 厚穗、切割 **回背松区** MF0002 MF0002 他对担机 MR0009 MF0003 继续固定工序 炸油 切斯 外杆基苯酚件四 中界细胞 MF0004 **MF0004** 朝村及守部件的 牌提、可赖 (02 学性的 MEDDOS MEDDOS 验按规定工序 明什及年后件的 焊接、切割 CO2 WILES миссос MFD006 数据研定工序 如析及零部件的 声接、切前 MI 0007 COS TOTAL MEGOST 報信後度177 報約点を提升的 単版、複数 C02 FF 26 W. MEDDOOM MEDDOD 链维排定工作 掛件及單部件的 海塘、切割 CO2 所被机 M10009 MEDDON 植物图定工序 据符及零部件则 异枝、切割 CD2 FHEE. MF0010 MF003.0 就保险证工作 BH及车部件的 002 明 4 年 10:00 - 10:00 ME0011 城市的第三件 総計及革制作的 評估。如於 CO2 10 (0 II). MF0012 6000012 链接固定工序 物社及零部件的 焊接, 切削 CO2 57 HE NO. MEDDIT MT0013 特提班里工件 **原料及零度作的** 肉桂、切割 COS WHERE 3AF0014 MF0014 城市设定工作 城市及李城市的 华族、初期 602.均採机 MF0015 MED015 制性例定工作 制件及鉴别符的 均接、切割 COI 型振机 MH20016 MF0015 保行及等部件的 焊接、切割 002 炸排机 MF0017 MF0017 被推開地工作 90种及多部件的 世接、划附 CO2 (VIII) (C MF0018 MF0018 班拉茨尼工作 **郊楼、切林** 製件及等部件的 製售到完工作 光焰加州的 ME0020 MF0000

MF0021	MF0021	大焰研制机	信任及零层作的。 链接因定工序	群落、坑割
ME0022	MF0022	- 海川市	世界3万世	前处理
M10023	ME0023	税法档	領特生产院	前处理
64F0024	1470024	松灰相	银环生产库	ALSO: NE
MF3025	MF0025	初用板	数并生产线	群处理
ME0826	MF002E	水洗槽	载评生产组	前先理
M60027	ME0007	水洗罐	就特生产统	移動機
NFD026	WEGGTB	出信性	验师生产结	質处理
M60029	MF0029	後中相	维特东产统	植苗处理
MF0030	84F0010	沙坦相	被拌朱产规	前後雅
MEGGST	MF0031	963636	键钟生产规	所是坡
MEDOSA	MF0038	数拉新写机	與肝机率が再批 械加工工序	WENGELEE:
MF00AG	MF0040	HEER	無行机等非件机 被加工工作	SUMEDICE:
54F0041	MF0041	MEH	個件化学用件名 W加工工作	机械加工
M10042	M/0043	399K	開刊机会部件机 機関工工作	BLBCNLT.
34F0044	MEDIGE	2018	例於机学部亦在 解放工工庁	HACKET.
84F0046	54F0546	原列机	相好机等部件机 税加工工作	(f,M,ht.T.
MED047	MF0047	HYOL	保証表記書所 Mint エボ	机械加工
MF0048	MF0053	松性化体	を利用を設けれ を対しては	SCHOOL T.
3,650049	MF0019	1031161	無什及要部件的 特征的定工作	炸些. 切割
NF0050	ME0017	CHARL	供什及等部件的 包括因此工序	炸炸、切割
MF0051	NFOORR	施行物机	明れ及草部作的 製作的企工件	科技- 55新
A460056	MEGOXS	业地域环系统	NEG 5/6	和推系统
ME0057	MF0034	自由物质系统	ACRE IS IN	和北京版
MFDGSB	\$4F0035	8.37.72.8	WE'S) (6-16)	股票系统
MF005B	MF0036	29.8030	80 St (\$18)	ALE: KIE
M/0000	78001	世级职士设备	松田高州	松铁系统
3AF0063	74002	60 (500) 12 10 W	IER ISM	を北方体
F160063	76003	和某处的物源法	松竹 新	配位系统
FN10063	TAGOS	A SECOND COL		6 /0.68

	130	005	报系处理	210.06.01	76	11.6.00	和事亦任	
54F0065	33	V001	-11/6	5水处理	82	皇后统	起装系统	
			政務	1000	-	- C - C - C - C - C - C - C - C - C - C	A1 01 6 55	
MF0066		200v	門水处司		配金系统 公司中元		配音系统 結存设施	
MEDDET.	100	1001	(用)	DATAS NO	100	STOR .	ment of the	
MF0068	00	002	DERESEN		20	世帝元	信存业商	
MEDDES	3/6	+0032	表现代#	K.0635	会	報酬品	供热设施	
MF0070	, YO	001	我是事故	2.16	监	用車店	林田设施	
		2.66 (MAT). ± f H1	-	V. 84 15 40		- Contract	STRUB	
内部市所は 可能引	6.TT	行条引度改施会 业内型IE分	17.56	の用収集		-11 MILES	THE STATE OF	
Tapper		NF0034	_	81.68		223	SIS	
10002		MF0035		明末收益	_	16210		
TA004		MF0036	外籍 系统	日がまた	E	数式器	SIE	
TA005		TROOT	供申	単単単数		旅る場	23.9	
1//006		TA003/TA005	你年	長環境排			中和工艺	
2.2 是水形 污染血程位	2012	投稿編码対明 内容如明成第3	-	mwa a	15	79.0	何以来工 工	
10160.50		0.7608.9	16			1781111111		
TW001		TWOOI	级物		N.	8	135-15年77/木址用工	
TW002		19/002	0.0	软型局		到院中	和-場代+常	
3.1 (K*(#)		NEUTRAL TRACER	AL READ	1 et acco	0.80		建設の表数	
10.00,47.00.70		4)	1/=-7\	111120			1	
0.0001		SIA004		群後1			一般信息口	
DV092		DA005		料徵 2	-	_	一般經濟口	
SA003		DANGE		報報報		12.42	-816 W.U	
DADDIA		DA002		Jah P			-40 HE (C)	
100 S. MARKET		-		Lacina	THE P		and the second	
5.2 版水理	20 T 3 IS						排放口类型	

