

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：霸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
1.1 工作由来	1
1.2 工作依据	1
1.3 工作内容及技术路线	3
二、 企业概况	4
2.1 企业基本情况	4
2.2 企业用地历史	4
2.3 企业历史环境监测情况	5
三、 地勘信息	6
3.1 区域地质	6
3.2 地块水文地质情况	7
四、 企业生产及污染防治情况	9
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范（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范（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范（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范》（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。

表 2.2-1 霸州市华兴钢杆有限公司企业利用历史

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	2018 年	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
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

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史

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	2006	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、石炭、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 100~150m。

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 40~50m，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 40~50m。

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。

表 3.2-1 地层一览表

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	6m
2	粉土	3.0	2.5	
3	粘土	8.0	4.0	
4	粉砂	11.5	4.5	
5	粉质黏土	18.0	5.5	
6	粉土	18.5	1.5	
7	粉砂	-	1.5	

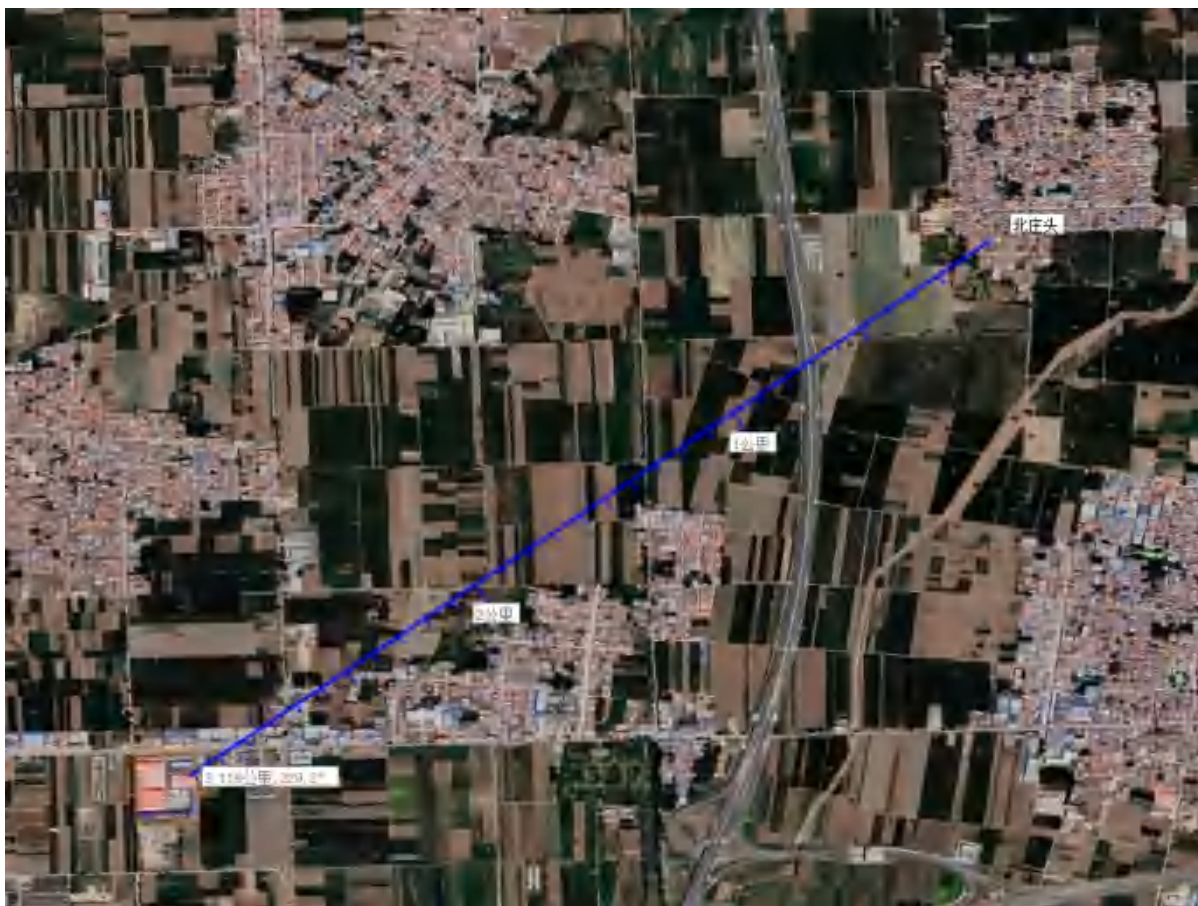


图 3.2-1 引用工勘报告与企业地块相对位置图

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。

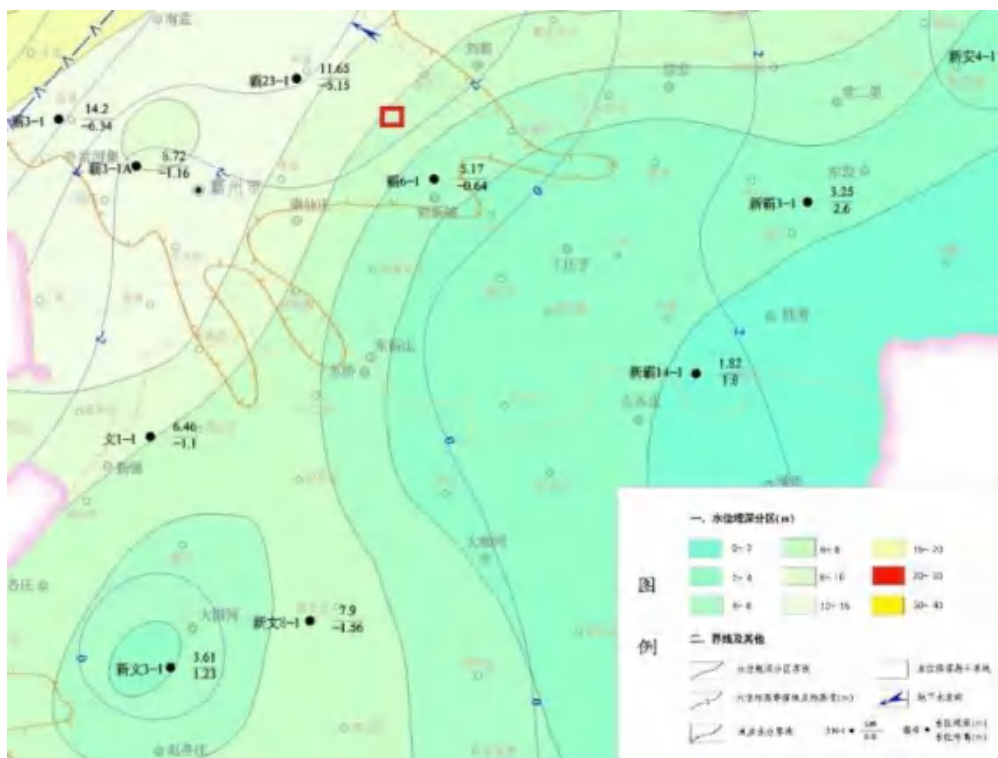


图 3.2--2 2018 年潜水位等值线平面图

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
1	钢板	块装	机加工车间	t/a	1400
2	角铁	捆装	机加工车间	t/a	300
3	圆钢	捆装	机加工车间	t/a	100
4	二氧化碳保护气	钢瓶	机加工车间	m ³ /a	85
5	焊丝	捆装	机加工车间	t/a	40
6	氧气	钢瓶	机加工车间	m ³ /a	150
7	乙炔气体	钢瓶	机加工车间	m ³ /a	75
8	焊条	捆装	机加工车间	t/a	0.4
9	盐酸	36%	厂区不储存	t/a	92
10	酸雾抑制剂	—	—	t/a	20
11	锌锭	块装	镀锌车间	t/a	15
12	氯化铵	袋装	镀锌车间	t/a	15
13	氟化锌	袋装	镀锌车间	t/a	12
14	无铬钝化剂	桶装	镀锌车间	t	1.25
16	火碱	袋装	污水处理站	t	10
17	电	本地电网	—	kW·h	6970
18	新鲜水	自备水井	—	m ³	4380
19	天然气	霸州市胜利顺达燃气有限公司负责输送		万 m ³ /a	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 CO_2 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 CO_2 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 CO_2 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。

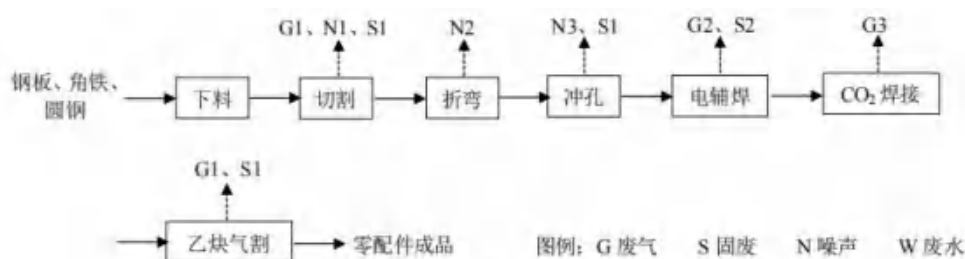


图2.4-1 横担、法兰、横担座等附件机加工生产工艺流程图

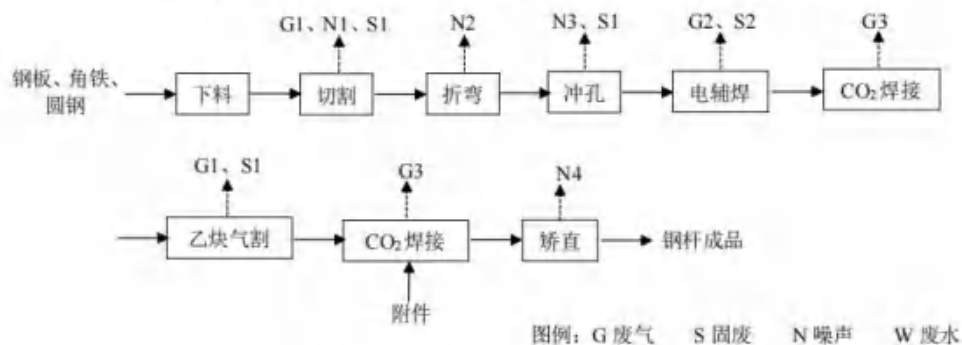


图2.4-2 钢杆机加工生产工艺流程图

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、FeCl₂ 质量分数<1%、杂质(NaCl、KCl 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瘤、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。

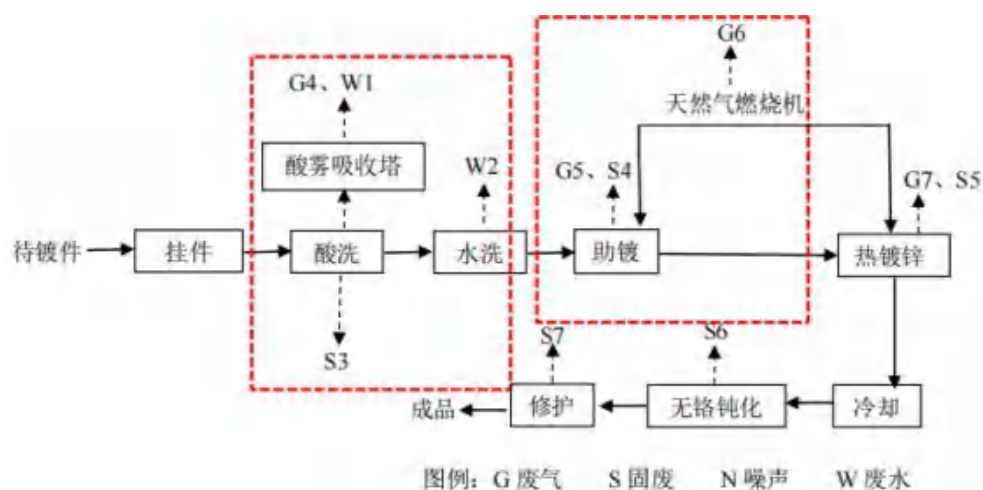


图 4.1-2 酸洗镀锌无铬化流水线车间工艺流程图

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 $11.2\text{m}^3/\text{d}$ ，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 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，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 $50\text{m}^3/\text{d}$ 。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。

表 4.1-2 地块废气污染源及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放				排放 时间 (h)		
				核算方法	产生废气 量(m³/h)	产生浓度 (mg/m³)	产生速率 (kg/h)	工艺	效率 (%)	核算 方法	排放废气 量(m³/h)	排放浓度 (mg/m³)		排放速率 (kg/h)	
机加工 车间	乙炔 气割、 焊接、 二保 焊	北侧 15m 排 气筒(P1)	颗粒物	产排污系 数法	10000	38.8	0.388	焊烟净化 器+15m 高 排气筒(P1)	80	产排 污系 数法	10000	7.76	0.078	1200	
		南侧 15m 排 气筒(P1)	颗粒物	产排污系 数法	15000	38.8	0.582	焊烟净化 器+15m 高 排气筒(P2)	80	产排 污系 数法	15000	7.76	0.116	1200	
		无组织 排放	颗粒物	类比法	--	--	0.051	--	--	--	--	0.031	1200		
热处理 车间	球磨	排气筒(P4)	颗粒物	--	--	--	布袋除尘 器+15m 高 排气筒(P4)	--	实测 法	40000	3.3	0.212	7200		
	酸洗 槽边 吸槽	15m 排 气筒(P3)	HCl	产排污系 数法	45000	12.57	0.573	酸雾吸收 塔+15m 高 排气筒(P3)	吸收 去除 效率 95%	产排 污系 数法	45000	0.636	0.0287	7200	
			氨	产排污系 数法	45000	0.16	0.066		吸收 去除 效率 20%	产排 污系 数法	45000	0.12	0.0066	7200	
	无组织排放		HCl	类比法	--	--	0.0058	--	--	--	--	0.0058	7200		
			氨	类比法	--	--	7×10 ⁻⁵	--	--	--	--	7×10 ⁻⁵	7200		
铸钢	铁屑加热炉		颗粒物	产排污系 数法	2000	6.5	0.013	15m 高排 气筒(P5)	--	产排 污系 数法	2000	6.5	0.013	7200	
						SO ₂	9					0.018	9	0.018	7200
						NO _x	41.3					0.081	41.5	0.083	7200

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 1159m^2 ）、位于西北角的食堂（占地面积 225m^2 ）和位于的东北角宿舍楼（占地面积 2628m^2 ）。

2、生产及配套设区：包括位于厂区中部的机加工车间（占地面积 4581m^2 ）、位于南侧的酸洗镀锌无铬化流水线车间（占地面积 3840m^2 ）、位于东侧的库房（面积 713m^2 ）、位于西侧的临时库房（面积 2031m^2 ）、位于中部的料场（占地面积 3906m^2 ）和位于厂区东南角的污水处理站危废间（占地面积 343m^2 ）。

3、外租厂房区：位于厂区中北部的外租厂房（占地面积 10136m^2 ）和位于厂区东侧的外租厂房（占地面积 1279m^2 ）。



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 $\leq 10^{-10}$ cm/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^{-10} cm/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 Pb、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、Pb、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。

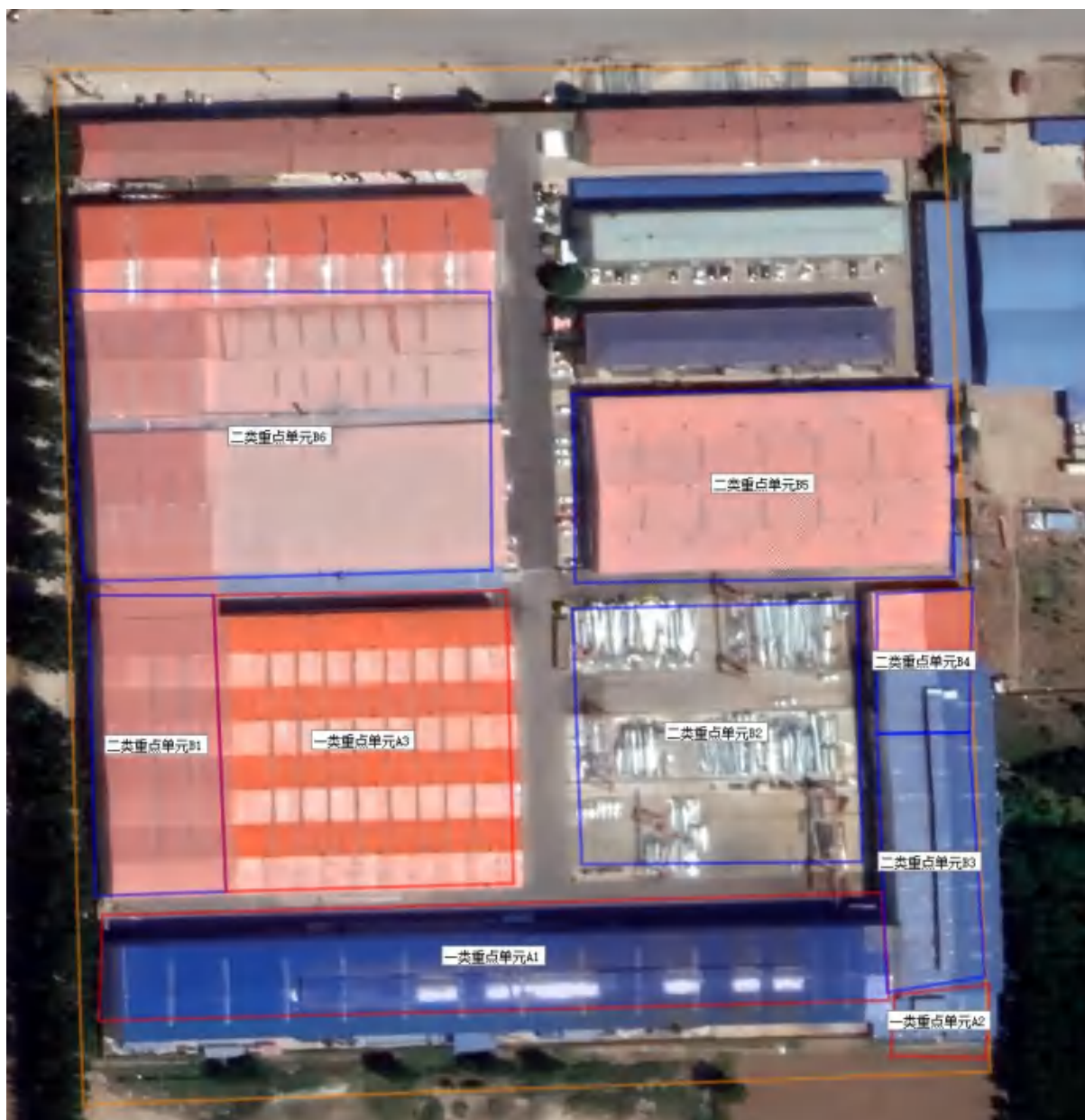


图 5.2-1 重点监测单元分布图

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，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。

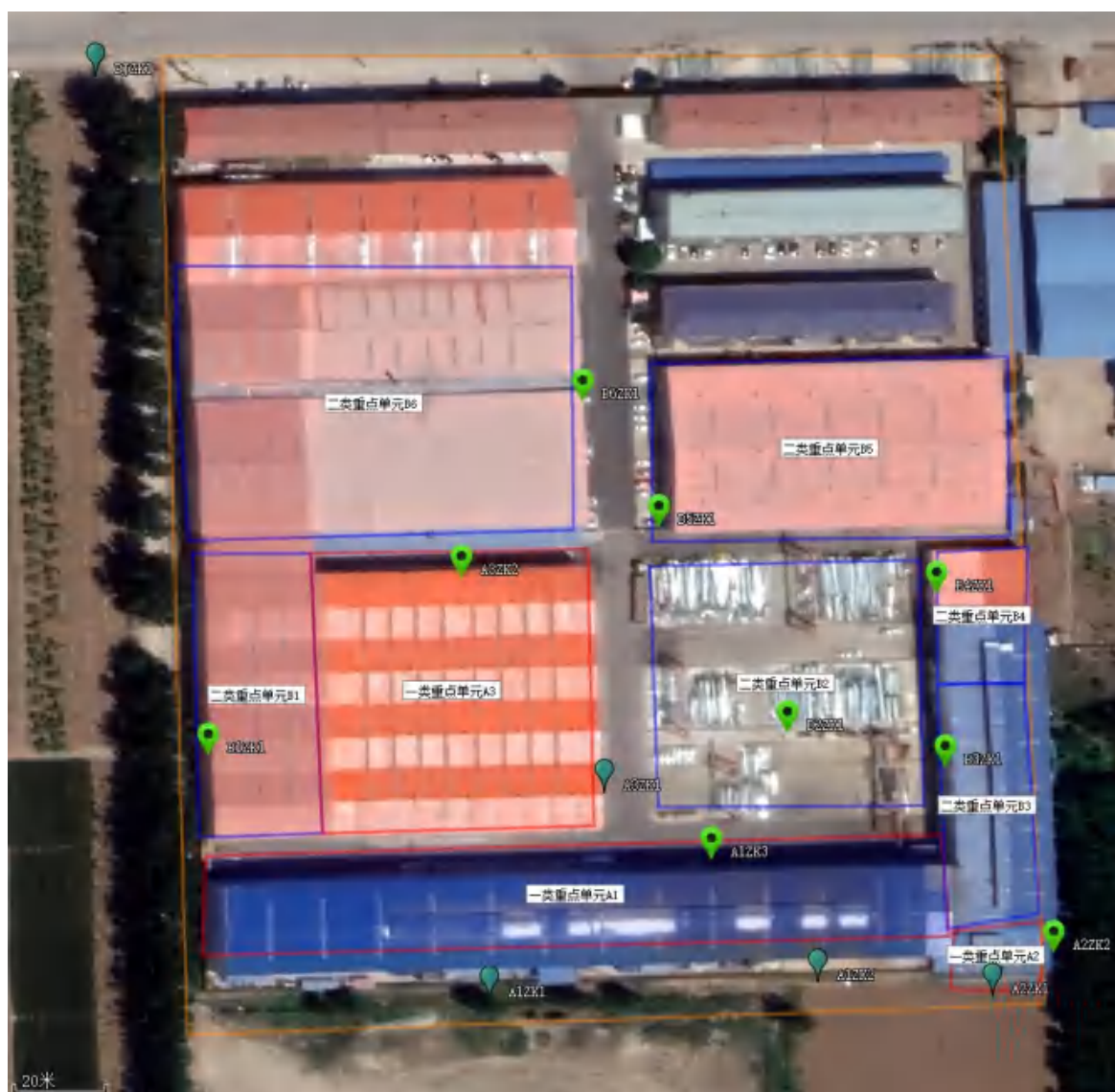


图 6.1-1 点位布设示意图

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	东侧外租厂房门口处	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
B4ZK1	库房门口 1m 处	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
B5ZK1	西侧外租厂房门口处	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
B6ZK1	中部外租厂房门口处	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
BJZK1	厂区西北角 2m 处	作为清洁对照点，与厂区内最深钻孔深度一致	根据孔位污染情况进行调整

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

土壤 样品	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
	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、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯 乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三 氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、 1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲 苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	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、蒽、二苯并 [a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯	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。

点位类型	点位编号	所属布点区域	点位偏移情况		经度	纬度	钻孔深度	采样件数	测试项目
			偏离情况	位移情况					
一类监测单元 A1	A1ZK1	镀锌车间	无偏离	无位移	116.45026752	39.13276750	1.5m	3	基本项 45+石油烃（C10-C40）+钼+铟+铊+氮+Ph
	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	
一类监测单元 A2	A2ZK1	污水处理站	无偏离	无位移	116.45152250	39.13277593	1.5m	3	
	A2ZK2	污水处理站	无偏离	无位移	116.45167504	39.13288568	0.5m	1	
一类监测单元 A3	A3ZK1	机加工车间	无偏离	无位移	116.45055391	39.13328764	1.5m	4	
	A3ZK2	机加工车间	无偏离	无位移	116.45019807	39.13382773	0.5m	1	
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	
二类监测单元 B2	B2ZK1	料场	无偏离	无位移	116.45101150	39.13343709	0.5m	1	
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南》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
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
2	钼	0.05	mg/kg	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 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 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 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 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 X 射线荧光光谱法 HJ 780-2015
7	Cd	0.01	mg/kg	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
8	As	0.01	mg/kg	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
9	Hg	0.002	mg/kg	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
10	六价铬	0.5	mg/kg	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
11	pH	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 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
16	反式-1,2-二氯乙烯	1.4	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

17	1,1-二氯乙烷	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
18	顺式-1,2-二氯乙烯	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
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	1,2-二氯乙烷	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
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
22	四氯化碳	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
23	苯	1.9	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
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
25	三氯乙烯	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	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
28	四氯乙烯	1.4	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
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 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
30	氯苯	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
31	乙苯	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
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
33	苯乙烯	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
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
36	1,2,3-三氯丙烷	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
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 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
38	1,2-二氯苯	1.5	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
39	萘	0.4	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
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 HJ 834-2017
41	硝基苯	0.09	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
42	苯并[a]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

43	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
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 烃 类 (C10-C40)	
	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							--		10000	4500	
样品编号											
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
B1ZK1-0.3	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。

表 8.3-1 项目土壤有检出因子选用的土壤筛选值

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

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：

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南》HJ/T25.2、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术指南》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，严防样品破损和沾污；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

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:

$$\text{合格率}(\%) = \frac{\text{合格样品数}}{\text{总分析样品数}} \times 100$$

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。

表 9.3-1 实验室平行样及原样检测结果一览表

样品编号	检测出的参数名称										
	汞	砷	镉	铜	铅	镍	PH	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

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

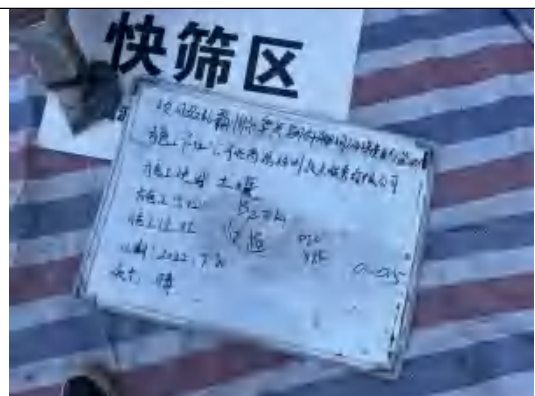
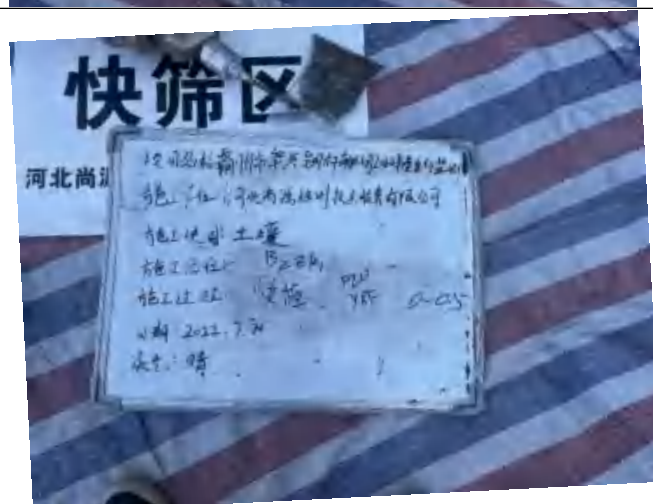
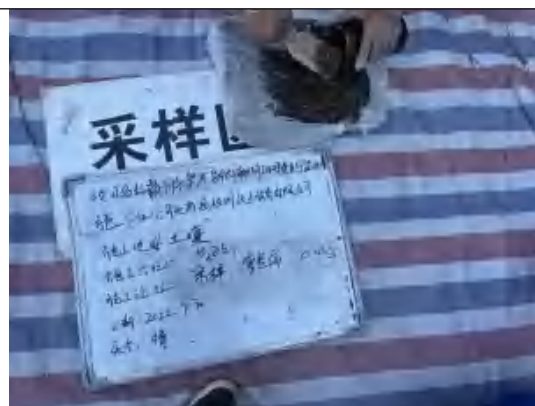
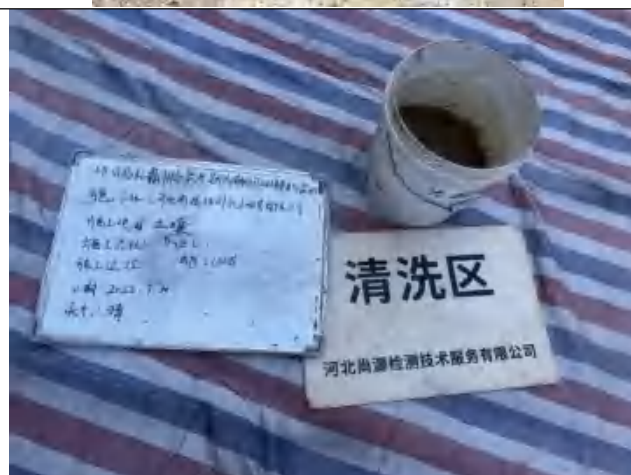
重点监测单元清单

企业名称	霸州市华兴钢杆有限公司			所属行业	3360-金属表面处理及热处理加工			
填写日期	2022 年 8 月 6 日			填报人员		联系方式		
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别	该单元对应的监测点位编号
单元 A1	镀锌车间	酸洗、镀锌	锌尘	锌、PH、石油 烃、钼	116. 45052175° 39. 13292538°	是	一类单元	A1ZK1
			盐酸					A1ZK2
			钝化液					A1ZK3
单元 A2	污水处理站	污水处理、危 废暂存	污泥	锌、PH、石油 烃、钼	116. 45155730° 39. 13285369°	是	一类单元	A2ZK1
			废钝化液					A2ZK2
单元 A3	机加工车间	机加工工艺	锌粉末	锌、氨氮、石 油烃	116. 45016592° 39. 13351378°	是	一类单元	A3ZK1
								A3ZK2
单元 B1	临时库房	储存		石油烃	116. 44965214° 39. 13354423°	否	二类单元	B1ZK1
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	外租厂房（东）	储存		石油烃	116.45150918° 39.13324562°	否	二类单元	B2ZK1
单元 B4	库房	储存		石油烃、钼、 氨氮	116.45148784° 39.13377706°	否	二类单元	B3ZK1
单元 B5	外租厂房（西）	储存		石油烃	116.45109186° 39.13411059°	否	二类单元	B4ZK1
单元 B6	外租厂房（中）	储存		石油烃	116.44994123° 39.13424688°	否	二类单元	B5ZK1

附件 2 现场采样典型照片





B1ZK1

委托编号: SYJC-YS-CY-033-4

第 3 页 共 1 页

土壤采样原始记录表

委托编号: 2022-0073

16695521 39.133282

采样点名称	采样点位置	采样深度 (cm)	采样日期	采样时间	采样地点	采样方法	采样人	复核人
采样点名称	霸州市华兴钢杆有限公司 2022 年度土壤自行监测	25-1	2022-07-19	14:00	霸州市华兴钢杆有限公司	手工采样	王强	王强
采样深度 (cm)	25-1	25-1	25-1	25-1	25-1	25-1	25-1	25-1
采样方法	手工采样	手工采样	手工采样	手工采样	手工采样	手工采样	手工采样	手工采样
采样人	王强	王强	王强	王强	王强	王强	王强	王强
复核人	王强	王强	王强	王强	王强	王强	王强	王强

备注: 采样方法: A 手工, B 机械, C 其他; 采样深度: 0-10cm, 10-20cm, 20-30cm, 30-40cm, 40-50cm, 50-60cm, 60-70cm, 70-80cm, 80-90cm, 90-100cm, 100-110cm, 110-120cm, 120-130cm, 130-140cm, 140-150cm, 150-160cm, 160-170cm, 170-180cm, 180-190cm, 190-200cm, 200-210cm, 210-220cm, 220-230cm, 230-240cm, 240-250cm, 250-260cm, 260-270cm, 270-280cm, 280-290cm, 290-300cm, 300-310cm, 310-320cm, 320-330cm, 330-340cm, 340-350cm, 350-360cm, 360-370cm, 370-380cm, 380-390cm, 390-400cm, 400-410cm, 410-420cm, 420-430cm, 430-440cm, 440-450cm, 450-460cm, 460-470cm, 470-480cm, 480-490cm, 490-500cm, 500-510cm, 510-520cm, 520-530cm, 530-540cm, 540-550cm, 550-560cm, 560-570cm, 570-580cm, 580-590cm, 590-600cm, 600-610cm, 610-620cm, 620-630cm, 630-640cm, 640-650cm, 650-660cm, 660-670cm, 670-680cm, 680-690cm, 690-700cm, 700-710cm, 710-720cm, 720-730cm, 730-740cm, 740-750cm, 750-760cm, 760-770cm, 770-780cm, 780-790cm, 790-800cm, 800-810cm, 810-820cm, 820-830cm, 830-840cm, 840-850cm, 850-860cm, 860-870cm, 870-880cm, 880-890cm, 890-900cm, 900-910cm, 910-920cm, 920-930cm, 930-940cm, 940-950cm, 950-960cm, 960-970cm, 970-980cm, 980-990cm, 990-1000cm, 1000-1010cm, 1010-1020cm, 1020-1030cm, 1030-1040cm, 1040-1050cm, 1050-1060cm, 1060-1070cm, 1070-1080cm, 1080-1090cm, 1090-1100cm, 1100-1110cm, 1110-1120cm, 1120-1130cm, 1130-1140cm, 1140-1150cm, 1150-1160cm, 1160-1170cm, 1170-1180cm, 1180-1190cm, 1190-1200cm, 1200-1210cm, 1210-1220cm, 1220-1230cm, 1230-1240cm, 1240-1250cm, 1250-1260cm, 1260-1270cm, 1270-1280cm, 1280-1290cm, 1290-1300cm, 1300-1310cm, 1310-1320cm, 1320-1330cm, 1330-1340cm, 1340-1350cm, 1350-1360cm, 1360-1370cm, 1370-1380cm, 1380-1390cm, 1390-1400cm, 1400-1410cm, 1410-1420cm, 1420-1430cm, 1430-1440cm, 1440-1450cm, 1450-1460cm, 1460-1470cm, 1470-1480cm, 1480-1490cm, 1490-1500cm, 1500-1510cm, 1510-1520cm, 1520-1530cm, 1530-1540cm, 1540-1550cm, 1550-1560cm, 1560-1570cm, 1570-1580cm, 1580-1590cm, 1590-1600cm, 1600-1610cm, 1610-1620cm, 1620-1630cm, 1630-1640cm, 1640-1650cm, 1650-1660cm, 1660-1670cm, 1670-1680cm, 1680-1690cm, 1690-1700cm, 1700-1710cm, 1710-1720cm, 1720-1730cm, 1730-1740cm, 1740-1750cm, 1750-1760cm, 1760-1770cm, 1770-1780cm, 1780-1790cm, 1790-1800cm, 1800-1810cm, 1810-1820cm, 1820-1830cm, 1830-1840cm, 1840-1850cm, 1850-1860cm, 1860-1870cm, 1870-1880cm, 1880-1890cm, 1890-1900cm, 1900-1910cm, 1910-1920cm, 1920-1930cm, 1930-1940cm, 1940-1950cm, 1950-1960cm, 1960-1970cm, 1970-1980cm, 1980-1990cm, 1990-2000cm, 2000-2010cm, 2010-2020cm, 2020-2030cm, 2030-2040cm, 2040-2050cm, 2050-2060cm, 2060-2070cm, 2070-2080cm, 2080-2090cm, 2090-2100cm, 2100-2110cm, 2110-2120cm, 2120-2130cm, 2130-2140cm, 2140-2150cm, 2150-2160cm, 2160-2170cm, 2170-2180cm, 2180-2190cm, 2190-2200cm, 2200-2210cm, 2210-2220cm, 2220-2230cm, 2230-2240cm, 2240-2250cm, 2250-2260cm, 2260-2270cm, 2270-2280cm, 2280-2290cm, 2290-2300cm, 2300-2310cm, 2310-2320cm, 2320-2330cm, 2330-2340cm, 2340-2350cm, 2350-2360cm, 2360-2370cm, 2370-2380cm, 2380-2390cm, 2390-2400cm, 2400-2410cm, 2410-2420cm, 2420-2430cm, 2430-2440cm, 2440-2450cm, 2450-2460cm, 2460-2470cm, 2470-2480cm, 2480-2490cm, 2490-2500cm, 2500-2510cm, 2510-2520cm, 2520-2530cm, 2530-2540cm, 2540-2550cm, 2550-2560cm, 2560-2570cm, 2570-2580cm, 2580-2590cm, 2590-2600cm, 2600-2610cm, 2610-2620cm, 2620-2630cm, 2630-2640cm, 2640-2650cm, 2650-2660cm, 2660-2670cm, 2670-2680cm, 2680-2690cm, 2690-2700cm, 2700-2710cm, 2710-2720cm, 2720-2730cm, 2730-2740cm, 2740-2750cm, 2750-2760cm, 2760-2770cm, 2770-2780cm, 2780-2790cm, 2790-2800cm, 2800-2810cm, 2810-2820cm, 2820-2830cm, 2830-2840cm, 2840-2850cm, 2850-2860cm, 2860-2870cm, 2870-2880cm, 2880-2890cm, 2890-2900cm, 2900-2910cm, 2910-2920cm, 2920-2930cm, 2930-2940cm, 2940-2950cm, 2950-2960cm, 2960-2970cm, 2970-2980cm, 2980-2990cm, 2990-3000cm, 3000-3010cm, 3010-3020cm, 3020-3030cm, 3030-3040cm, 3040-3050cm, 3050-3060cm, 3060-3070cm, 3070-3080cm, 3080-3090cm, 3090-3100cm, 3100-3110cm, 3110-3120cm, 3120-3130cm, 3130-3140cm, 3140-3150cm, 3150-3160cm, 3160-3170cm, 3170-3180cm, 3180-3190cm, 3190-3200cm, 3200-3210cm, 3210-3220cm, 3220-3230cm, 3230-3240cm, 3240-3250cm, 3250-3260cm, 3260-3270cm, 3270-3280cm, 3280-3290cm, 3290-3300cm, 3300-3310cm, 3310-3320cm, 3320-3330cm, 3330-3340cm, 3340-3350cm, 3350-3360cm, 3360-3370cm, 3370-3380cm, 3380-3390cm, 3390-3400cm, 3400-3410cm, 3410-3420cm, 3420-3430cm, 3430-3440cm, 3440-3450cm, 3450-3460cm, 3460-3470cm, 3470-3480cm, 3480-3490cm, 3490-3500cm, 3500-3510cm, 3510-3520cm, 3520-3530cm, 3530-3540cm, 3540-3550cm, 3550-3560cm, 3560-3570cm, 3570-3580cm, 3580-3590cm, 3590-3600cm, 3600-3610cm, 3610-3620cm, 3620-3630cm, 3630-3640cm, 3640-3650cm, 3650-3660cm, 3660-3670cm, 3670-3680cm, 3680-3690cm, 3690-3700cm, 3700-3710cm, 3710-3720cm, 3720-3730cm, 3730-3740cm, 3740-3750cm, 3750-3760cm, 3760-3770cm, 3770-3780cm, 3780-3790cm, 3790-3800cm, 3800-3810cm, 3810-3820cm, 3820-3830cm, 3830-3840cm, 3840-3850cm, 3850-3860cm, 3860-3870cm, 3870-3880cm, 3880-3890cm, 3890-3900cm, 3900-3910cm, 3910-3920cm, 3920-3930cm, 3930-3940cm, 3940-3950cm, 3950-3960cm, 3960-3970cm, 3970-3980cm, 3980-3990cm, 3990-4000cm, 4000-4010cm, 4010-4020cm, 4020-4030cm, 4030-4040cm, 4040-4050cm, 4050-4060cm, 4060-4070cm, 4070-4080cm, 4080-4090cm, 4090-4100cm, 4100-4110cm, 4110-4120cm, 4120-4130cm, 4130-4140cm, 4140-4150cm, 4150-4160cm, 4160-4170cm, 4170-4180cm, 4180-4190cm, 4190-4200cm, 4200-4210cm, 4210-4220cm, 4220-4230cm, 4230-4240cm, 4240-4250cm, 4250-4260cm, 4260-4270cm, 4270-4280cm, 4280-4290cm, 4290-4300cm, 4300-4310cm, 4310-4320cm, 4320-4330cm, 4330-4340cm, 4340-4350cm, 4350-4360cm, 4360-4370cm, 4370-4380cm, 4380-4390cm, 4390-4400cm, 4400-4410cm, 4410-4420cm, 4420-4430cm, 4430-4440cm, 4440-4450cm, 4450-4460cm, 4460-4470cm, 4470-4480cm, 4480-4490cm, 4490-4500cm, 4500-4510cm, 4510-4520cm, 4520-4530cm, 4530-4540cm, 4540-4550cm, 4550-4560cm, 4560-4570cm, 4570-4580cm, 4580-4590cm, 4590-4600cm, 4600-4610cm, 4610-4620cm, 4620-4630cm, 4630-4640cm, 4640-4650cm, 4650-4660cm, 4660-4670cm, 4670-4680cm, 4680-4690cm, 4690-4700cm, 4700-4710cm, 4710-4720cm, 4720-4730cm, 4730-4740cm, 4740-4750cm, 4750-4760cm, 4760-4770cm, 4770-4780cm, 4780-4790cm, 4790-4800cm, 4800-4810cm, 4810-4820cm, 4820-4830cm, 4830-4840cm, 4840-4850cm, 4850-4860cm, 4860-4870cm, 4870-4880cm, 4880-4890cm, 4890-4900cm, 4900-4910cm, 4910-4920cm, 4920-4930cm, 4930-4940cm, 4940-4950cm, 4950-4960cm, 4960-4970cm, 4970-4980cm, 4980-4990cm, 4990-5000cm, 5000-5010cm, 5010-5020cm, 5020-5030cm, 5030-5040cm, 5040-5050cm, 5050-5060cm, 5060-5070cm, 5070-5080cm, 5080-5090cm, 5090-5100cm, 5100-5110cm, 5110-5120cm, 5120-5130cm, 5130-5140cm, 5140-5150cm, 5150-5160cm, 5160-5170cm, 5170-5180cm, 5180-5190cm, 5190-5200cm, 5200-5210cm, 5210-5220cm, 5220-5230cm, 5230-5240cm, 5240-5250cm, 5250-5260cm, 5260-5270cm, 5270-5280cm, 5280-5290cm, 5290-5300cm, 5300-5310cm, 5310-5320cm, 5320-5330cm, 5330-5340cm, 5340-5350cm, 5350-5360cm, 5360-5370cm, 5370-5380cm, 5380-5390cm, 5390-5400cm, 5400-5410cm, 5410-5420cm, 5420-5430cm, 5430-5440cm, 5440-5450cm, 5450-5460cm, 5460-5470cm, 5470-5480cm, 5480-5490cm, 5490-5500cm, 5500-5510cm, 5510-5520cm, 5520-5530cm, 5530-5540cm, 5540-5550cm, 5550-5560cm, 5560-5570cm, 5570-5580cm, 5580-5590cm, 5590-5600cm, 5600-5610cm, 5610-5620cm, 5620-5630cm, 5630-5640cm, 5640-5650cm, 5650-5660cm, 5660-5670cm, 5670-5680cm, 5680-5690cm, 5690-5700cm, 5700-5710cm, 5710-5720cm, 5720-5730cm, 5730-5740cm, 5740-5750cm, 5750-5760cm, 5760-5770cm, 5770-5780cm, 5780-5790cm, 5790-5800cm, 5800-5810cm, 5810-5820cm, 5820-5830cm, 5830-5840cm, 5840-5850cm, 5850-5860cm, 5860-5870cm, 5870-5880cm, 5880-5890cm, 5890-5900cm, 5900-5910cm, 5910-5920cm, 5920-5930cm, 5930-5940cm, 5940-5950cm, 5950-5960cm, 5960-5970cm, 5970-5980cm, 5980-5990cm, 5990-6000cm, 6000-6010cm, 6010-6020cm, 6020-6030cm, 6030-6040cm, 6040-6050cm, 6050-6060cm, 6060-6070cm, 6070-6080cm, 6080-6090cm, 6090-6100cm, 6100-6110cm, 6110-6120cm, 6120-6130cm, 6130-6140cm, 6140-6150cm, 6150-6160cm, 6160-6170cm, 6170-6180cm, 6180-6190cm, 6190-6200cm, 6200-6210cm, 6210-6220cm, 6220-6230cm, 6230-6240cm, 6240-6250cm, 6250-6260cm, 6260-6270cm, 6270-6280cm, 6280-6290cm, 6290-6300cm, 6300-6310cm, 6310-6320cm, 6320-6330cm, 6330-6340cm, 6340-6350cm, 6350-6360cm, 6360-6370cm, 6370-6380cm, 6380-6390cm, 6390-6400cm, 6400-6410cm, 6410-6420cm, 6420-6430cm, 6430-6440cm, 6440-6450cm, 6450-6460cm, 6460-6470cm, 6470-6480cm, 6480-6490cm, 6490-6500cm, 6500-6510cm, 6510-6520cm, 6520-6530cm, 6530-6540cm, 6540-6550cm, 6550-6560cm, 6560-6570cm, 6570-6580cm, 6580-6590cm, 6590-6600cm, 6600-6610cm, 6610-6620cm, 6620-6630cm, 6630-6640cm, 6640-6650cm, 6650-6660cm, 6660-6670cm, 6670-6680cm, 6680-6690cm, 6690-6700cm, 6700-6710cm, 6710-6720cm, 6720-6730cm, 6730-6740cm, 6740-6750cm, 6750-6760cm, 6760-6770cm, 6770-6780cm, 6780-6790cm, 6790-6800cm, 6800-6810cm, 6810-6820cm, 6820-6830cm, 6830-6840cm, 6840-6850cm, 6850-6860cm, 6860-6870cm, 6870-6880cm, 6880-6890cm, 6890-6900cm, 6900-6910cm, 6910-6920cm, 6920-6930cm, 6930-6940cm, 6940-6950cm, 6950-6960cm, 6960-6970cm, 6970-6980cm, 6980-6990cm, 6990-7000cm, 7000-7010cm, 7010-7020cm, 7020-7030cm, 7030-7040cm, 7040-7050cm, 7050-7060cm, 7060-7070cm, 7070-7080cm, 7080-7090cm, 7090-7100cm, 7100-7110cm, 7110-7120cm, 7120-7130cm, 7130-7140cm, 7140-7150cm, 7150-7160cm, 7160-7170cm, 7170-7180cm, 7180-7190cm, 7190-7200cm, 7200-7210cm, 7210-7220cm, 7220-7230cm, 7230-7240cm, 7240-7250cm, 7250-7260cm, 7260-7270cm, 7270-7280cm, 7280-7290cm, 7290-7300cm, 7300-7310cm, 7310-7320cm, 7320-7330cm, 7330-7340cm, 7340-7350cm, 7350-7360cm, 7360-7370cm, 7370-7380cm, 7380-7390cm, 7390-7400cm, 7400-7410cm, 7410-7420cm, 7420-7430cm, 7430-7440cm, 7440-7450cm, 7450-7460cm, 7460-7470cm, 7470-7480cm, 7480-7490cm, 7490-7500cm, 7500-7510cm, 7510-7520cm, 7520-7530cm, 7530-7540cm, 7540-7550cm, 7550-7560cm, 7560-7570cm, 7570-7580cm, 7580-7590cm, 7590-7600cm, 7600-7610cm, 7610-7620cm, 7620-7630cm, 7630-7640cm, 7640-7650cm, 7650-7660cm, 7660-7670cm, 7670-7680cm, 7680-7690cm, 7690-7700cm, 7700-7710cm, 7710-7720cm, 7720-7730cm, 7730-7740cm, 7740-7750cm, 7750-7760cm, 7760-7770cm, 7770-7780cm, 7780-7790cm, 7790-7800cm, 7800-7810cm, 7810-7820cm, 7820-7830cm, 7830-7840cm, 7840-7850cm, 7850-7860cm, 7860-7870cm, 7870-7880cm, 7880-7890cm, 7890-7900cm, 7900-7910cm, 7910-7920cm, 7920-7930cm, 7930-7940cm, 7940-7950cm, 7950-7960cm, 7960-7970cm, 7970-7980cm, 7980-7990cm, 7990-8000cm, 8000-8010cm, 8010-8020cm, 8020-8030cm, 8030-8040cm, 8040-8050cm, 8050-8060cm, 8060-8070cm, 8070-8080cm, 8080-8090cm, 8090-8100cm, 8100-8110cm, 8110-8120cm, 8120-8130cm, 8130-8140cm, 8140-8150cm, 8150-8160cm, 8160-8170cm, 8170-8180cm, 8180-8190cm, 8190-8200cm, 8200-8210cm, 8210-8220cm, 8220-8230cm, 8230-8240cm, 8240-8250cm, 8250-8260cm, 8260-8270cm, 8270-8280cm, 8280-8290cm, 8290-8300cm, 8300-8310cm, 8310-8320cm, 8320-8330cm, 8330-8340cm, 8340-8350cm, 8350-8360cm, 8360-8370cm, 8370-8380cm, 8380-8390cm, 8390-8400cm, 8400-8410cm, 8410-8420cm, 8420-8430cm, 8430-8440cm, 8440-8450cm, 8450-8460cm, 8460-8470cm, 8470-8480cm, 8480-8490cm, 8490-8500cm, 8500-8510cm, 8510-8520cm, 8520-8530cm, 8530-8540cm, 8540-8550cm, 8550-8560cm, 8560-8570cm, 8570-8580cm, 8580-8590cm, 8590-8600cm, 8600-8610cm, 8610-8620cm, 8620-8630cm, 8630-8640cm, 8640-8650cm, 8650-8660cm, 8660-8670cm, 8670-8680cm, 8680-8690cm, 8690-8700cm, 8700-8710cm, 8710-8720cm, 8720-8730cm, 8730-8740cm, 8740-8750cm, 8750-8760cm, 8760-8770cm, 8770-8780cm, 8780-8790cm, 8790-8800cm, 8800-8810cm, 8810-8820cm, 8820-8830cm, 8830-8840cm, 8840-8850cm, 8850-8860cm, 8860-8870cm, 8870-8880cm, 8880-8890cm, 8890-8900cm, 8900-8910cm, 8910-8920cm, 8920-8930cm, 8930-8940cm, 8940-8950cm, 8950-8960cm, 8960-8970cm, 8970-8980cm, 8980-8990cm, 8990-9000cm, 9000-9010cm, 9010-9020cm, 9020-9030cm, 9030-9040cm, 9040-9050cm, 9050-9060cm, 9060-9070cm, 9070-9080cm, 9080-9090cm, 9090-9100cm, 9100-9110cm, 9110-9120cm, 9120-9130cm, 9130-9140cm, 9140-9150cm, 9150-9160cm, 9160-9170cm, 9170-9180cm, 9180-9190cm, 9190-9200cm, 9200-9210cm, 9210-9220cm, 9220-9230cm, 9230-9240cm, 9240-9250cm, 9250-9260cm, 9260-9270cm, 9270-9280cm, 9280-9290cm, 9290-9300cm, 9300-9310cm, 9310-9320cm, 9320-9330cm, 9330-9340cm, 9340-9350cm, 9350-9360cm, 9360-9370cm, 9370-9380cm, 9380-9390cm, 9390-9400cm, 9400-9410cm, 9410-9420cm, 9420-9430cm, 9430-9440cm, 9440-9450cm, 9450-9460cm, 9460-9470cm, 9470-9480cm, 9480-9490cm, 9490-9500cm, 9500-9510cm, 9510-9520cm, 9520-9530cm, 9530-9540cm, 9540-9550cm, 9550-9560cm, 9560-9570cm, 9570-9580cm, 9580-9590cm, 9590-9600cm, 9600-9610cm, 9610-9620cm, 9620-9630cm, 9630-9640cm, 9640-9650cm, 9650-9660cm, 9660-9670cm, 9670-9680cm, 9680-9690cm, 9690-9700cm, 9700-9710cm, 9710-9720cm, 9720-9730cm, 9730-9740cm, 9740-9750cm, 9750-9760cm, 9760-9770cm, 9770-9780cm, 9780-9790cm, 9790-9800cm, 9800-9810cm, 9810-9820cm, 9820-9830cm, 9830-9840cm, 9840-9850cm, 9850-9860cm, 9860-9870cm, 9870-9880cm, 9880-9890cm, 9890-99

委托编号: SYJC-Y5-CY-033-4

第1页 共1页

土壤采样原始记录表

委托编号: 2022-0073

项目名称	霸州市华兴钢杆有限公司2022年度土壤自行监测		检测范围	检测标准	检测日期	检测地点	检测人员	检测单位
委托编号	2022-0073		检测范围	检测标准	检测日期	检测地点	检测人员	检测单位
委托单位	霸州市华兴钢杆有限公司		检测范围	检测标准	检测日期	检测地点	检测人员	检测单位
委托日期	2022-0073		检测范围	检测标准	检测日期	检测地点	检测人员	检测单位
土壤类型	砂质土	砂质土	砂质土	砂质土	砂质土	砂质土	砂质土	砂质土
采样深度	0-10cm	10-20cm	20-30cm	30-40cm	40-50cm	50-60cm	60-70cm	70-80cm
采样方法	五点法	五点法	五点法	五点法	五点法	五点法	五点法	五点法
采样时间	2022-0073	2022-0073	2022-0073	2022-0073	2022-0073	2022-0073	2022-0073	2022-0073
采样地点	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司
采样人员	王云霞	王云霞	王云霞	王云霞	王云霞	王云霞	王云霞	王云霞
采样单位	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司

采样人: 王云霞

复核人: 王云霞

复核人: 王云霞

委托编号: SYJC-Y5-CY-033-4

第1页 共1页

土壤采样原始记录表

委托编号: 2022-0073

项目名称	霸州市华兴钢杆有限公司2022年度土壤自行监测		检测范围	检测标准	检测日期	检测地点	检测人员	检测单位
委托编号	2022-0073		检测范围	检测标准	检测日期	检测地点	检测人员	检测单位
委托单位	霸州市华兴钢杆有限公司		检测范围	检测标准	检测日期	检测地点	检测人员	检测单位
委托日期	2022-0073		检测范围	检测标准	检测日期	检测地点	检测人员	检测单位
土壤类型	砂质土	砂质土	砂质土	砂质土	砂质土	砂质土	砂质土	砂质土
采样深度	0-10cm	10-20cm	20-30cm	30-40cm	40-50cm	50-60cm	60-70cm	70-80cm
采样方法	五点法	五点法	五点法	五点法	五点法	五点法	五点法	五点法
采样时间	2022-0073	2022-0073	2022-0073	2022-0073	2022-0073	2022-0073	2022-0073	2022-0073
采样地点	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司
采样人员	王云霞	王云霞	王云霞	王云霞	王云霞	王云霞	王云霞	王云霞
采样单位	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司	霸州市华兴钢杆有限公司

采样人: 王云霞

复核人: 王云霞

复核人: 王云霞

第1页 共1页

土壤采样原始记录表

委托编号: 2021-11-073

116454248 39.331248

[illegible]

采样人: 王陵

校核人: 王世明

复核人: 王

受控编号: SYJC-Y5-CY-033-4

第 1 页 共 1 页

土壤采样原始记录表

委托编号: 2021-0273

11/14/2016 16:52:04 39/37885.09

鄂州永年饲料有限公司 2022 年度生产记录				批次信息		生产信息		检验信息		其他信息	
原料名称	原料规格	原料来源	原料数量	原料重量	原料日期	原料产地	原料品种	原料规格	原料重量	原料日期	原料产地
玉米粉	1000g	湖北	1000g	1000g	2022.12.15	湖北	玉米粉	1000g	1000g	2022.12.15	湖北
豆粕	1000g	湖北	1000g	1000g	2022.12.15	湖北	豆粕	1000g	1000g	2022.12.15	湖北
鱼粉	1000g	湖北	1000g	1000g	2022.12.15	湖北	鱼粉	1000g	1000g	2022.12.15	湖北
维生素	1000g	湖北	1000g	1000g	2022.12.15	湖北	维生素	1000g	1000g	2022.12.15	湖北
矿物质	1000g	湖北	1000g	1000g	2022.12.15	湖北	矿物质	1000g	1000g	2022.12.15	湖北
添加剂	1000g	湖北	1000g	1000g	2022.12.15	湖北	添加剂	1000g	1000g	2022.12.15	湖北
其他	1000g	湖北	1000g	1000g	2022.12.15	湖北	其他	1000g	1000g	2022.12.15	湖北

采样人: 黄建 王硕

校核人: 董少

复核人: 王霞

第 1 页 共 1 页

土壤采样原始记录表

委托编号: 2022-14073

[illegible]

采样人: 郭世卿 王硬

校核人: 李强

复核人: 王龍

受控编号: SYJC-YS-LY-DG3-4

第 1 页 共 1 页

土壤采样原始记录表

委托编号: 222-P0073

[illegible]

采样人: 王强

校核人：新

复核人: 王耀

受控编号: SYJC-YS-CY-033-4

第 頁 共 頁

土壤采样原始记录表

委托编号: 2027-P0013

11645-110-37, 133437-9

[illegible]

采样人: 郭少 王强

校核人: 李

复核人: 王强

受控编号: SYJC-YS-CY-003-4

第 1 页 共 1 页

土壤采样原始记录表

委托编号: 2327-P0073

116.157404 29.113574

[illegible]

采样人: 董新 王健

校核人: 高

复核人: 7.2

土壤采样原始记录表

委托编号: 2022-16073

19/05/38 200 20.133 78512

[illegible]

采样人: 李旭东 王康

校核人:

复核人: 王强

受控编号: SYJC-YS-CY-003-4

第 1 页 共 1 页

土壤采样原始记录表

委托编号: 2021-Deo73

116-15015948 39-13395146

[illegible]

采样人: 齐明 王破

校核人: 李海

复核人: 王

受控编号: SYJC-YB-CY-031-4

第 四 共 1 页

土壤采样原始记录表

委托编号: 2022-170573

114-455081 37-134 26753

[illegible]

采样人: 郭新 王强

校核人: 李新

复核人: 王军

受控编号: SYJC-YS-CY-030

第1页 共1页

土壤钻孔采样记录单

地块名称: 霸州市华兴钢杆有限公司2022年度土壤自行监测									
采样点编号: A12K1				天气: 晴		温度 (℃): 26.1			
采样日期: 2022.7.19				大气背景 PID 值: 0.00		自封袋 PID 值: 0.02			
钻孔负责人: 王硕		钻孔深度 (m): 2		钻孔直径: 50 mm					
钻孔方法: 冲击钻		钻机型号: P8-1		坐标 (E,N): 116.63026752 37.15274252		是否移位: ☐ 是 ☒ 否			
地面高程 (m): -		孔口高程 (m): -		初见水位 (m): -		稳定水位 (m): -			
PID 型号和最低检测限: JF-7062				XRF 型号和最低检测限: EPIX-P3600					
采样人员: 王硕									
工作组自审签字: 王硕					采样单位内审签字: 王硕				
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述	污染描述	土壤采样					
				采样深度 (m)	样品编号	样品检测项 (重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数	
2.0 钻孔		粘土, 粉砂质	褐色, 无油状物	0.5	A12K1-05	轻烃/VOCs/SVOCs, 112/1			
	1.0			A12K1-10	石油烃/苯系物				
	1.5			A12K1-15					

受控编号: SYJC-YS-CY-030

第 页 共 页

土壤钻孔采样记录单

地块名称: 霸州市华兴钢杆有限公司2022年度土壤自行监测									
采样点编号: A3 ZK1				天气: 晴		温度 (°C): 26.3			
采样日期: 2022.7.19				大气背景 PID 值: 0.00		自封袋 PID 值: 0.02			
钻孔负责人: 王硕		钻孔深度 (m): 2		钻孔直径: 50 mm					
钻孔方法: 手钻		钻机型号: P6-1		坐标 (E,N): 116.45755491 39.1828764		是否移位: ☐ 是 ☒ 否			
地面高程 (m): -		孔口高程 (m): -		初见水位 (m): -		稳定水位 (m): -			
PID 型号和最低检测限: JF-3062				XRF 型号和最低检测限: EDX-P3600					
采样人员: 王硕									
工作组自审签字: 王硕					采样单位内审签字: 王硕				
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述	污染描述	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项 (重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数	
		粉土, 灰黄色	棕黄色, 有异味	0.5	A3ZK1-0.5	重金属/VOCs/SVOCs/PM10			
			棕黄色, 有异味	1.0	A3ZK1-1.0	重金属/VOCs/SVOCs/PM10			
			棕黄色, 有异味	1.5	A3ZK1-1.5	重金属/VOCs/SVOCs/PM10			
2.0									

受控编号: SYJC-YS-CY-030

第 1 页 共 1 页

土壤钻孔采样记录单

地块名称: 霸州市华兴钢杆有限公司2022年度土壤自行监测									
采样点编号: A12K2				天气: 晴		温度 (°C): 22.2			
采样日期: 2022.7.19				大气背景 PID 值: 0.00		自封袋 PID 值: 0.01			
钻孔负责人: 王硕		钻孔深度 (m): 2		钻孔直径: 50 mm					
钻孔方法: 冲击钻		钻机型号: P6-1		坐标 (E,N): 116.4516365 39.178285		是否移位: ☐ 是 ☒ 否			
地面高程 (m): -		孔口高程 (m): -		初见水位 (m): -		稳定水位 (m): -			
PID 型号和最低检测限: JF-3062				XRF 型号和最低检测限: EPR-B3600					
采样人员: 王硕									
工作组自审签字: 王硕					采样单位内审签字: 王硕				
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样			
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项 (重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数	
2.0		粘土, 潮湿	褐色, 无味, 无油	0.5	A12K2-0.5	重金属/VOCs/SVOCs/PH			
				1.0	A12K2-1.0	由该样/钻/泵			
				1.5	A12K2-1.5				

受控编号: SYJC-YS-CY-030

第1页 共1页

土壤钻孔采样记录单

地块名称: 霸州市华兴钢杆有限公司2022年度土壤自行监测									
采样点编号: BJ-zk1				天气: 晴		温度 (°C): 25.3			
采样日期: 2022.1.19				大气背景 PID 值: 0.00		自封袋 PID 值: 0.01			
钻孔负责人: 王硕		钻孔深度 (m): 2		钻孔直径: 50 mm					
钻孔方法: 冲击钻		钻机型号: PB-1		坐标 (E,N): 116.44939571 79.13508272		是否移位: ☐ 是 ☒ 否			
地面高程 (m): -		孔口高程 (m): -		初见水位 (m): -		稳定水位 (m): -			
PID 型号和最低检测限: JF-3062				XRF 型号和最低检测限: EDX-B600					
采样人员: 王硕									
工作组自审签字: 王硕					采样单位内审签字: 王硕				
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述	污染描述	土壤采样					
				采样深度 (m)	样品编号	样品检测项 (重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数	
2.00m		粉砂质粘土	颜色: 灰黄, 气味: 无味, 污染: 无	0.5	BJ-zk1-0.5	重金属/VOCs/SVOCs/PHI			
				1.0	BJ-zk1-1.0	重金属/VOCs/SVOCs/PHI			
				1.5	BJ-zk1-1.5	重金属/VOCs/SVOCs/PHI			

受控编号: SYJC-YS-CY-030

第1页 共1页

土壤钻孔采样记录单

地块名称: 霸州市华兴钢杆有限公司2022年度土壤自行监测									
采样点编号: 4, ZK3				天气: 晴		温度 (°C): 25.6			
采样日期: 2022.7.20				大气背景 PID 值: 0.0		自封袋 PID 值: 0.02			
钻孔负责人: 王硕		钻孔深度 (m): 0.5		钻孔直径: 50 mm					
钻孔方法: 手挖		钻机型号: PY-1		坐标 (E,N): 116.45082148 39.131125		是否移位: ☐ 是 ☒ 否			
地面高程 (m): -		孔口高程 (m): -		初见水位 (m): -		稳定水位 (m): -			
PID 型号和最低检测限: JF-3002				XRF 型号和最低检测限: EDX-P360					
采样人员: 王硕									
工作组自审签字: 王硕					采样单位内审签字: 王硕				
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述	污染描述	土壤采样					
				采样深度 (m)	样品编号	样品检测项 (重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数	
	0.05	粘土层	未见异常	0.3	4203	重金属(VOC/SVOCs) 石油烃/铅/铜/镍/铬			

受控编号: SYJC-YS-CY-030

第 页 共 1 页

土壤钻孔采样记录单

地块名称: 霸州市华兴钢杆有限公司2022年度土壤自行监测									
采样点编号: A222				天气: 晴		温度 (°C): 16.7			
采样日期: 2022.7.20				大气背景 PID 值: 0.0		自封袋 PID 值: 0.0			
钻孔负责人: 王硕		钻孔深度 (m): 0.5		钻孔直径: 50 mm					
钻孔方法: 手挖		钻机型号: P7-1		坐标 (E,N): 116.45167504 37.13288562		是否移位: ☐ 是 ☒ 否			
地面高程 (m):		孔口高程 (m):		初见水位 (m):		稳定水位 (m):			
PID 型号和最低检测限: JF-3012				XRF 型号和最低检测限: EDX-1230					
采样人员: 王硕									
工作组自审签字: 王硕					采样单位内审签字: 王硕				
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述 土质分类、密度、湿度等	污染描述 颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项 (重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数	
0.581		粉砂质粘土	颜色: 灰黄色	0.3	A22-03	铜、铅、镉、铬、锰、汞、砷、钒、钼、铈、钡、钴、镍、钨、钽、铌、锆、铪、铟、铊、铋、钨、钽、铌、锆、铪、铟、铊、铋			

受控编号: SYJC-YS-CY-030

第 1 页 共 1 页

土壤钻孔采样记录单

地块名称: 霸州市华兴钢杆有限公司2022年度土壤自行监测									
采样点编号: A3222				天气: 晴		温度 (°C): 25.7			
采样日期: 2022.2.20				大气背景 PID 值: 0.00		自封袋 PID 值: 0.02			
钻孔负责人: 王破		钻孔深度 (m): 0.5		钻孔直径: 50 mm					
钻孔方法: 手		钻机型号: PT-1		坐标 (E,N): 46.4519407 39.1348713		是否移位: ☐ 是 ☒ 否			
地面高程 (m):		孔口高程 (m): -		初见水位 (m): -		稳定水位 (m): -			
PID 型号和最低检测限: 71-30/2				XRF 型号和最低检测限: CTRX-1360					
采样人员: 郭永 王破									
工作组自审签字: 郭永					采样单位内审签字: 王破				
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		土壤采样					
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项 (重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数	
	0.54	钻孔时喷出	微量无油无异味	0.4	A3222-04	重金属/PAH/PH 砷/钒/铬/镍/铜			

受控编号: SYJC-YS-CY-030

第1页 共1页

土壤钻孔采样记录单

地块名称: 霸州市华兴钢杆有限公司2022年度土壤自行监测									
采样点编号: B12K1				天气: 晴		温度 (°C): 25.3			
采样日期: 2022.7.20				大气背景 PID 值: 0.00		自封袋 PID 值: 0.01			
钻孔负责人: 王硕		钻孔深度 (m): 0.5		钻孔直径: 50 mm		116.444956649 39.13338315			
钻孔方法: 钻探		钻机型号: P8-1		坐标 (E,N): 116.444956649 39.13338315		是否移位: ☐ 是 ☒ 否			
地面高程 (m):		孔口高程 (m): -		初见水位 (m): -		稳定水位 (m): -			
PID 型号和最低检测限: JF-306				XRF 型号和最低检测限: EPR-P3600					
采样人员: 王硕									
工作组自审签字: 王硕					采样单位内审签字: 王硕				
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述	污染描述	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项 (重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数	
0.5		粘土层	黄色, 无异味, 无油状物	0.3	B12K1-03	镉/铜/铬/镍/锰/钼/钒/铀/钨/钽/铌/锆/铯/钡/锶/钇/钕/钐/铕/钆/铈/铉/铊/铋/钨/钼/钽/铌/锆/铯/钡/锶/钇/钕/钐/铕/钆/铈/铉/铊/铋			

受控编号: SYJC-YS-CY-030

第 1 页 共 1 页

土壤钻孔采样记录单

地块名称: 霸州市华兴钢杆有限公司2022年度土壤自行监测									
采样点编号: B2-2K1				天气: 晴		温度 (°C): 26.7			
采样日期: 2022.7.20				大气背景 PID 值: 0.00		自封袋 PID 值: 0.02			
钻孔负责人: 王硕		钻孔深度 (m): 0.5		钻孔直径: 50 mm		116.45101150 39.1334329			
钻孔方法: 手钻		钻机型号: PB-1		坐标 (E,N): 116.45101150 39.1334329		是否移位: ☐ 是 ☒ 否			
地面高程 (m): -		孔口高程 (m): -		初见水位 (m): -		稳定水位 (m): -			
PID 型号和最低检测限: JF-3062				XRF 型号和最低检测限: EDX-P3600					
采样人员: 王硕									
工作组自审签字: 王硕					采样单位内审签字: 王硕				
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述	污染描述	土壤采样					
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项 (重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数	
0.5 处孔		粘土、粉砂、潮湿	褐色、无味、无污染	0.4	B2-1-01	重金属/VOCs/SVOCs/PHI/3-硝基/苯/酚/氯苯			

受控编号: SYJC-YS-CY-030

第1页 共1页

土壤钻孔采样记录单

地块名称: 霸州市华兴钢杆有限公司2022年度土壤自行监测									
采样点编号: B3-24				天气: 晴		温度 (℃): 26.3			
采样日期: 2022/7/20				大气背景 PID 值: 0.00		自封袋 PID 值: 0.01			
钻孔负责人: 王硕		钻孔深度 (m): 0.5		钻孔直径: 50 mm		116.45/140.43/4 34-13335048			
钻孔方法: 冲击钻		钻机型号: P6-1		坐标 (E,N): 116.45/140.43		是否移位: 否 否			
地面高程 (m): -		孔口高程 (m): -		初见水位 (m): -		稳定水位 (m): -			
PID 型号和最低检测限: JF-3062				XRF 型号和最低检测限: EDX-P3600					
采样人员: 王硕									
工作组自审签字: 王硕				采样单位内审签字: 王硕					
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样			
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项 (重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数	
0.5m		粘土质粉砂	潮湿, 无异味, 无油状物	0.3	B3-24-03	重金属/VOCs/SVOCs/PH/石油烃/砷/铬/汞/钼			

受控编号: SYJC-YS-CY-030

第1页 共1页

土壤钻孔采样记录单

地块名称: 霸州市华兴钢杆有限公司2022年度土壤自行监测									
采样点编号: B42k1				天气: 晴		温度 (°C): 26.7			
采样日期: 2022.7.20				大气背景 PID 值: 0.00		自封袋 PID 值: 0.02			
钻孔负责人: 王破		钻孔深度 (m): 0.5		钻孔直径: 50 mm		116.45 139.349 29-13178540			
钻孔方法: 冲击钻		钻机型号: P1-1		坐标 (E,N): 116.45 139.349		是否移位: 否			
地面高程 (m): -		孔口高程 (m): -		初见水位 (m): -		稳定水位 (m): -			
PID 型号和最低检测限: JF-3062				XRF 型号和最低检测限: EDX-P3600					
采样人员: 王破									
工作组自审签字: 王破					采样单位内审签字: 王破				
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述	污染描述	土壤采样					
				采样深度 (m)	样品编号	样品检测项 (重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数	
0.2		粘土、粉砂、潮	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	0.2	B42k1-a2	重金属/VOCs/SVOCs/PH/砷/铅/镉/铬/汞			

受控编号: SYJC-YS-CY-030

第1页 共1页

土壤钻孔采样记录单

地块名称: 霸州市华兴钢杆有限公司2022年度土壤自行监测									
采样点编号: B3241				天气: 晴		温度 (°C): 22.5			
采样日期: 2022.7.20				大气背景 PID 值: 0.00		自封袋 PID 值: 0.01			
钻孔负责人: 王破		钻孔深度 (m): 0.5		钻孔直径: 50 mm					
钻孔方法: 冲击钻		钻机型号: B-1		坐标 (E,N): 116.4506946 是否移位: ☐ 是 ☒ 否 39.11145118					
地面高程 (m): -		孔口高程 (m): -		初见水位 (m): -		稳定水位 (m): -			
PID 型号和最低检测限: JF-3062				XRF 型号和最低检测限: EPK-P3100					
采样人员: 王破									
工作组自审签字: 王破					采样单位内审签字: 王破				
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样			
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项 (重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数	
0.3241		粘土层潮湿	褐色, 无异味	0.4	B3241-0.4 B3241-0.40	铅/镉/铜/钒/钴/镍/铬/锰/砷/汞/铊/铍/钼/钨/铈/钇/锆/铌/钽/铍/钼/钨/铈/钇/锆/铌/钽			

受控编号: SYJC-YS-CY-030

第1页共1页

土壤钻孔采样记录单

地块名称: 霸州市华兴钢杆有限公司2022年度土壤自行监测									
采样点编号: B62K1				天气: 晴		温度 (°C): 27.6			
采样日期: 2022.7.20				大气背景 PID 值: 0.00		自封袋 PID 值: 0.00			
钻孔负责人: 王硕		钻孔深度 (m): 0.5		钻孔直径: 50 mm					
钻孔方法: 手钻		钻机型号: P1-1		坐标 (E,N): 41.45050051 34.1246633		是否移位: ☐ 是 ☒ 否			
地面高程 (m): ~		孔口高程 (m): ~		初见水位 (m): ~		稳定水位 (m): ~			
PID 型号和最低检测限: JF-3062				XRF 型号和最低检测限: EDX-P3600					
采样人员: 王硕									
工作组自审签字: 王硕				采样单位内审签字: 王硕					
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层描述		污染描述		土壤采样			
		土质分类、密度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等	采样深度 (m)	样品编号	样品检测项 (重金属/VOCs/SVOCs)	PID 读数 (ppm)	XRF 读数	
0.52m		粉土夹砂	颜色无异常	0.4	B62K1-04	重金属/无机/有机/PAH/石油烃/苯/酚/醛/酮			

附件 4 样品流转记录

河北南西检测技术有限公司

样品交接流转登记表 (2)

SYC/NF-059-2

委托编号: 2022-D0073						第 1 页 共 7 页			
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)	土壤	完好、无破损	17	冷藏	28d	是	汞、砷	李	2022.7.23
D0073-(001-017)	土壤	完好、无破损	17	冷藏	180d	是	镉	李	2022.07.24
D0073-(001-017)	土壤	完好、无破损	17	冷藏	180d	是	铜、镍、铬		
D0073-(001-017)	土壤	完好、无破损	17	冷藏	180d	是	锰	李	2022.07.24
D0073-(001-017)	土壤	完好、无破损	17	冷藏	30d	是	六价铬		
D0073-(001-017) D0073-全程序空白 D0073-运输空白	土壤	完好、无破损	70	冷藏	7d	是	挥发性有机物	李	2022.7.21
D0073-(001-017)	土壤	完好、无破损	17	避光冷藏	10d	是	半挥发性有机物	李	2022.7.22
D0073-(001-017)	土壤	完好、无破损	17	避光冷藏	14d	是	石油烃C ₁₀ -C ₄₁	李	2022.07.24
D0073-(001-017)	土壤	完好、无破损	17	避光冷藏	7d	是	氨氮	李	2022.07.21
D0073-(001-017)	土壤	完好、无破损	17	避光冷藏	180d	是	pH	李	2022.07.25
D0073-(001-017)	土壤	完好、无破损	17	—	—	是	新鲜土壤干物质与水分	李	2022.07.21
D0073-(001-017)	土壤	完好、无破损	17	—	—	是	风干土壤干物质与水分	李	2022.07.23
土壤制备员:						李 2022.07.20-07.21			
备注: 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、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯 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、蒽、二苯并[a,h]蒽、萘并[1,2,3-cd]蒽、蒽									

接样人: 曹

接样时间: 2022.07.19

复核人: 李

复核时间: 2022.07.19

河北尚德检测技术有限公司

样品交接流转登记表 (2)

SYJC/KF-059-2

委托编号: 2022-00073								第 2 页 共 2 页	
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	取样日期
D0073-(018-027)	土壤	完好、无破损	10	冷藏	28d	是	汞、砷	3月	2022.07.23
D0073-(018-027)	土壤	完好、无破损	10	冷藏	180d	是	砷	3月	2022.07.24
D0073-(018-027)	土壤	完好、无破损	10	冷藏	180d	是	铜、镍、铬		
D0073-(018-027)	土壤	完好、无破损	10	冷藏	180d	是	铜	3月	2022.07.24
D0073-(018-027)	土壤	完好、无破损	10	冷藏	30d	是	六价铬		
D0073-(018-027) D0073-全程序空白 D0073-运输空白	土壤	完好、无破损	42	冷藏	7d	是	挥发性有机物	3月	2022.07.27
D0073-(018-027)	土壤	完好、无破损	10	避光冷藏	10d	是	半挥发性有机物	3月	2022.07.27
D0073-(018-027)	土壤	完好、无破损	10	避光冷藏	14d	是	石油烃C ₁₀ -C ₂₀	高靖	2022.07.24
D0073-(018-027)	土壤	完好、无破损	10	避光冷藏	7d	是	氨氮		2022.07.24
D0073-(018-027)	土壤	完好、无破损	10	避光冷藏	180d	是	pH	3月	2022.07.25
D0073-(018-027)	土壤	完好、无破损	10	-	-	是	新鲜土壤干物质与水分	3月	2022.07.24
D0073-(018-027)	土壤	完好、无破损	10	-	-	是	风干土壤干物质与水分	3月	2022.07.24
土壤制备员: 2022.07.21 - 07.22									
备注: 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、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯 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、蒽、二苯并[a,h]蒽、菲、苯并[1,2,3-cd]芘、茚									

接样人: 曹如宁

接样时间: 2022.07.20

复核人: 李网云

复核时间: 2022.07.20

河北尚德检测技术有限公司

样品转码表

SJJC/SP-167 (1)

委托编号: 2022-D0073

序号	样品类型	样品原标识	转码后样品标识	分析项目	备注
1	土壤	A1ZK1-0.5	D0073-001	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
2	土壤	A1ZK1-1.0	D0073-002	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
3	土壤	A1ZK1-1.5	D0073-003	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
4	土壤	A2ZK1-0.5	D0073-004	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
5	土壤	A2ZK1-1.0	D0073-005	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
6	土壤	A2ZK1-1.5	D0073-006	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
7	土壤	A3ZK1-0.5	D0073-007	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、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、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
9	土壤	A3ZK1-1.0D	D0073-009	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
10	土壤	A3ZK1-1.5	D0073-010	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
11	土壤	A1ZK2-0.5	D0073-011	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
12	土壤	A1ZK2-1.0	D0073-012	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
13	土壤	A1ZK2-1.5	D0073-013	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
14	土壤	BJZK1-0.5	D0073-014	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
15	土壤	BJZK1-0.5D	D0073-015	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
16	土壤	BJZK1-1.0	D0073-016	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
17	土壤	BJZK1-1.5	D0073-017	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
18	土壤	全程空白1	D0073-全程空白1	挥发性有机物	
19	土壤	运输空白1	D0073-运输空白1	挥发性有机物	

送样人/日期: 2022.07.19

第 1 页 共 2 页

转码人/日期: 2022.07.19

河北尚源检测技术有限公司

样品转码表

SYJC/WF-167 (1)

委托编号: 2022-D0073

序号	样品类型	样品原标识	转码后样品标识	分析项目	备注
1	土壤	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	土壤	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 ₄₀)、pH	
3	土壤	A3ZK2-0.4	D0073-020	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
4	土壤	B1ZK1-0.3	D0073-021	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
5	土壤	B2ZK1-0.4	D0073-022	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH	
6	土壤	B3ZK1-0.3	D0073-023	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、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 ₄₀)、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 ₁₀ -C ₄₀)、pH	
9	土壤	B5ZK1-0.4D	D0073-026	(GB 36600)表 1 中的 45 项基本项、锌、氨氮、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、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 ₄₀)、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:

李妍 2022.7.20

第 2 页 共 2 页

转码人/日期:

曹虹宇 2022.7.20

样品运送单

[illegible]

采样人/采样时间: 张新 2012.7.19

接样人/接样时间: 葛志宇 2021.7.19

受控编号: SYJC-YS-CY-028-1

第 1 頁 共 1 頁

样品运送单

[illegible]

送样人/送样时间: 郭磊 2022.7.19

接样人/接样时间: 曹文军 2027.19

样品运送单

[illegible]

送样人/送样时间: 杨 2027.20

接样人/接样时间: 曹永宁 2021.7.20

受控编号: SYJC-YS-CY-028-1

第 1 页 共 1 页

样品运送单

[illegible]

送样人/送样时间: 李海 2022.7.10

接样人/接样时间: 曹少宇 2017.12

受控编号: SYJC-YS-CY-028-1

第 1 页 共 1 页

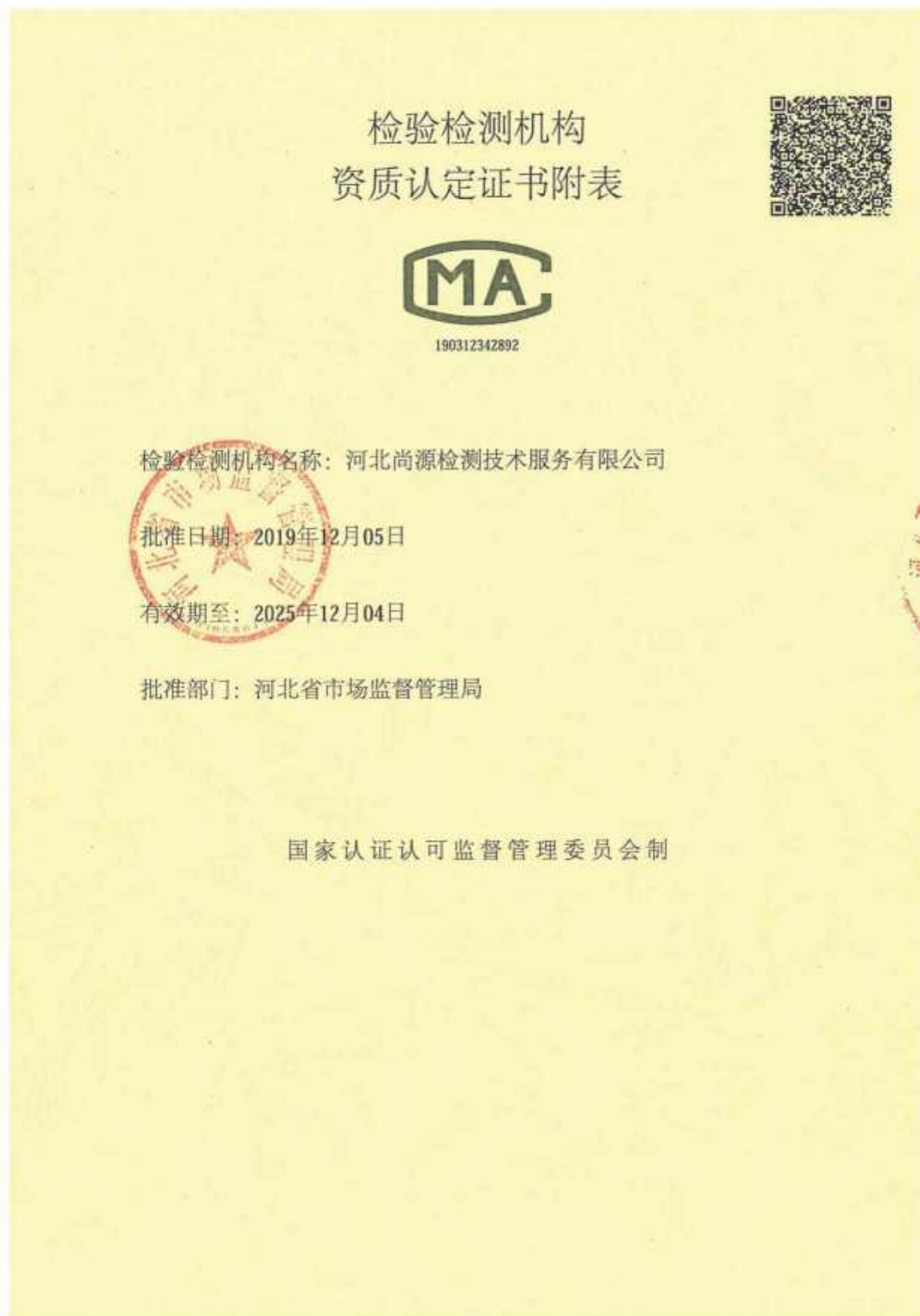
样品运送单

[illegible]

送样人/送样时间: 2022.7.10 李响

接样人/接样时间: 曹金平 2022.7.28

附件 5 检测单位资质



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、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	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	

二、批准河北尚源检测技术服务有限公司非食品检验检测的能力范围

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1页共

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
一		环境与环保				
		1.1	颗粒物/烟气参数	锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991 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 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017		
		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		
		1.3	可吸入颗粒物(PM ₁₀)	环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011及修改单		
		1.4	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫酸汞分光光度法 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 ₄ ²⁻)	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 799-2016		
		1.7	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ 504-2009及修改单		
		1.8	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988		
		1.9	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 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		
		1.10	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 环境空气 氮氧化物(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		
		1.11	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009		
		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 HJ 584-2010	能测8项: 苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯	

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
1	空气和废气	1.13	非甲烷总烃	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		
				固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017		
		1.14	甲烷	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017		
				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		
		1.15	总烃	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		
				固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017		
		1.16	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999		
		1.17	硫化氢	《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		
				居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 11742-1989		
				《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法		
		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		
		1.19	汞	《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		
				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		
		1.20	铅	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		
				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		
		1.21	氟化物(F ⁻)/氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法(暂行) HJ 688-2013		
				环境空气 颗粒物中水溶性阴离子(F ⁻ , Cl ⁻ , Br ⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 799-2016		
				大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001		
		1.22	烟气黑度	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018		
				《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		
				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		

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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3页共

序号	类别(产品/项目/参数)	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				
		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	能测35项: 1,1-二氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、1,2,2-三氯乙烷、氯丙烷、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烷、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、顺式-1,3-二氯丙烷、甲苯、反式-1,3-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、苯基氯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯		
				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	能测24项: 丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间-二甲苯、2-庚酮、苯乙腈、邻-二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯		
		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			
		1.26	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准(试行) GB 18483-2001 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			

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
		1.27	沥青烟	固定污染源排气中沥青烟的测定 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		
		2.1	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986		
				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		
				《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		
		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		
		2.3	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		
		2.4	总硬度	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 7.1乙二胺四乙酸二钠滴定法		
				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	
		2.6	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009		
		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		
		2.8	高锰酸盐指数/耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989		
				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		
		2.9	六价铬/铬(六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987		
				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		
		2.10	氨氮	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		
				水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		
		2.11	亚硝酸盐(氮)	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		
				水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987		
				水质 无机阴离子(F ⁻ , Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , Br ⁻ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻ , SO ₃ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
		2.12	氟化物	水质 氯化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987		
				水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 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 3.1离子选择电极法		
				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		
		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		
		2.14	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007		
				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(热法)		
				水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 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离子色谱法		
		2.15	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 2.2离子色谱法		
				水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 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 2.1硝酸银容量法		
				水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989		
		2.16	硝酸盐(氮)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		
				水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007		
				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		
				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 ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 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 7.1钼钍蓝分光光度法		
		2.18	色度	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 1.1 铂-钴标准比色法		
				水质 色度的测定 GB/T 11903-1989		

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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6页共

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
		2.19	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法		
		2.20	(浑) 浊度	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 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准 水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991 第二篇 目视比浊法		
		2.21	臭和味/臭	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 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.3.1 文字描述法		
		2.22	电导率	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 《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	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999		
		2.25	阴离子表面活性剂/阴离子合成洗涤剂	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 亚甲基分光光度法 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法 GB/T 7494-1987		
		2.26	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009		
		2.27	氰化物	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-吡啶酮分光光度法 生活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-吡啶酮分光光度法		
		2.28	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法		
		2.29	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 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 9.1.4 氨基安替比林-亚甲基蓝萃取分光光度法		
		2.30	游离氯和总氯	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 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 1.1 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法		

二、批准河北尚源检测技术服务有限公司非食品检验检测的能力范围

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页共

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
2	水和废水			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		
		2.32	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		
		2.33	苯胺	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		
		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	能测15项: 硝基苯、对-硝基甲苯、间-硝基甲苯、邻-硝基甲苯、对-硝基氯苯、间-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、2,4,6-三硝基甲苯	
		2.35	石油(类)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 3.2紫外分光光度法		
				水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		
				水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018		
		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		
		2.38	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 22.1 火焰原子吸收分光光度法		
		2.39	钙	水质 钙、镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989		
		2.40	镁	水质 钙、镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989		
		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 锆天青S分光光度法		

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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8页共

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
		2.42	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989		
				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)		
		2.43	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989		
				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)		
		2.44	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 15.1 无火焰原子吸收分光光度法		
				水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989		
		2.45	铜	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		
		2.46	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
				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)		
		2.47	铅	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		
				《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		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 11.1无火焰原子吸收分光光度法		
		2.48	镉	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		
				《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		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 9.1无火焰原子吸收分光光度法		
		2.49	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 8.1原子荧光法		
				水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
		2.50	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 6.1氯化物原子荧光法		
		2.51	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 7.1氯化物原子荧光法		

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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3页共

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号) 编制	限制范围	说明
		序号	名称			
		2.52	菌落总数	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		
				水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018		
		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 2.1 多管发酵法		
				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		
		2.54	粪大肠菌群/耐热大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018		
				生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 3.1 多管发酵法		
				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		
				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		
		2.57	透明度	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 3.1.5.2 塞氏盘法		
		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	能测4项: 苯并(a) 芘、苯并(b) 荧蒽、苯并(a) 蒽、苯并(k) 荧蒽	
				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	能测1项: 苯并(a) 芘	
		2.59	流量	水污染物排放总量监测技术规范 HJ/T 92-2002 7.3.1 流速仪法		
		2.60	氢氧根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993		
		2.61	碳酸盐	《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		
				地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993		
		2.62	重碳酸盐	《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		
				地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993		
		2.63	酸度	地下水水质检验方法 滴定法测定酸度 DZ/T 0064.43-1993		
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.11.1 酸碱指示剂滴定法		

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 190312342892

地址: 河北省-石家庄市-鹿泉区-御西路99号A区10号六层

第10页共

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
		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		
		2.65	挥发性有机物	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A	能测23项: 苯、甲苯、乙苯、苯乙烯、异丙苯、三氯甲烷、四氯化碳、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、四氯乙烷、氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烷、六氯丁二烯、二氯一溴甲烷、1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、三溴甲烷、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯	
				水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	能测24项: 苯、甲苯、乙苯、苯乙烯、异丙苯、三氯甲烷、四氯化碳、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、四氯乙烷、氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烷、六氯丁二烯、二氯一溴甲烷、一氯一溴甲烷、1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、三溴甲烷、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯	
				水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB/T 11890-1989	能测8项: 苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、苯乙烯、异丙苯	
				生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法	能测2项: 三氯甲烷、四氯化碳	
		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	能测8项: α-六六六、β-六六六、δ-六六六、γ-六六六、p,p'-DDE、p,p'-DDD、o,p'-DDE、p,p'-DDT	
		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		

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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11页共

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
3	噪声	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/T 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	能测2项: 2, 4, 6-三氯酚、五氯酚	
		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		
		2.71	镉	水质 镉的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49-1999		
		2.72	锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 19.1 氯化物原子荧光法		
		2.73	银	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	不能测结构传播固定设备室内噪声	
		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	不能测结构传播固定设备室内噪声	
		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		
		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		
		4.2	砷	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		
		4.3	硒	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		
		4.4	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		
		4.5	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、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、镉、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		
		4.7	铅	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		
				土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		
		4.8	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		

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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

序号	类别(产 品/项目 /参数)	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			
4	土壤	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		
		4.11	氯离子	土壤氯离子含量的测定 NY/T 1378-2007		
				土壤检测 第17部分: 土壤氯离子含量的测 定 NY/T 1121.17-2006		
		4.12	pH值	土壤pH的测定 NY/T 1377-2007		
				土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018		
		4.13	总氟化物	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		
				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 三氧化六氮合钴 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	能测10项: 苯 并(a)蒽、苯 并(a)芘、苯 并(b)荧蒽 、苯并 (k)荧蒽、 蒽、二苯并 (a,h)蒽、 茚并(1,2,3- c,d)比、硝 基苯、萘、2- 萘酚			
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项: 苯并 (a)蒽、苯并 (a)芘、苯并 (b)荧蒽、 苯并(k)荧 蒽、蒽、二苯 并(a,h)蒽 、茚并(1,2,3- c,d)芘、萘			

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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13页共

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
		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捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	能测28项: 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、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烯、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烷、甲苯、间/对二甲苯、邻二甲苯	
		4.18	砷	土壤和沉积物 汞、砷、镉、铊、铋的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		
		4.19	铍	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		
		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		
		4.21	全氮	土壤质量 全氮的测定 凯氏法 HJ 717—2014		
		4.22	有效磷	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		
		4.23	有机质	土壤检测 第6部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006		
		5.1	六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯砷酸二胍分光光度法 GB/T 15555.4-1995		
		5.2	氰化物	固体废物 氰的测定 碱熔-离子选择电极法 HJ 999-2018		
				固体废物 氰化物的测定 离子选择电极法 GB/T 15555.11-1995		
		5.3	铜	固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 751-2015		
		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		
		5.5	铈	固体废物 铅、铈和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 786-2016		

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
5	固体废物	5.6	铅	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		
		5.7	镉	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		
		5.8	铬	固体废物 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 749-2015		
		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		
		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		
		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		
		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 腐蚀性测定 玻璃电极法 GB/T 15555.12-1995		
		5.14	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019		
		5.15	铜	危险废物鉴别标准 浸出毒性 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		
		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 HJ 912-2017	能测11项: p,p'-滴滴伊、 p,p'-滴滴涕、 o,p'-滴滴涕、 p,p'-滴滴涕、 α-六六六、 β-六六六、 γ-六六六、 δ-六六六、 α-氯丹、γ-氯丹、灭蚁灵	
		5.17	硝基苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性 GB 5085.3-2007 附录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	危险废物鉴别标准 浸出毒性 GB 5085.3-2007 附录 K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	能测6项: 1,3-二硝基苯、1,4-二硝基苯、1,2-二硝基苯、苯酚、2,4-二氯苯酚、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 930-2018		
		5.20	挥发性有机物	固体废物 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱法 HJ 760-2015	能测10项: 苯、甲苯、乙苯、二甲苯、氯苯、1,2-二氯苯、三氯甲烷、四氯甲烷、三氯乙烯、1,4-二氯苯	

检验检测机构
资质认定证书附表



190312342892

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：河北省市场监督管理局

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。

一、批准河北尚源检测技术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	备注
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、噪声、土壤、固体废物)检测项目; 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、城市污泥)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)检测项目	维持
3	葛建宁	技术负责人/同等能力	资质认定批准通过的环境与环保(水和废水、空气和废气、噪声、土壤、固体废物)检测项目; 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、城市污泥)检测项目;	扩大

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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1页共 7页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	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			
一		环境与环保				
1	空气和废 气	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》 HJ 683-2014	能测13项: 甲 醛、乙醛、丙 烯醛、丙酮、 丙醛、丁烯 醛、甲基丙 醛、2-丁醇、 正丁醛、苯 甲醛、戊醛、 间甲 基苯甲醛、己 醛	
		1.30	多环芳烃	《环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳 烃的测定 高效液相色谱法》 HJ 647-2013	能测16项: 萘 、苊烯、苊、 苊蒽、菲、蒽、 荧蒽、苯并 [a]蒽、苯并 [b]蒽、苯并 [k]荧蒽、 苯并[a]花、 苊并[1,2,3-c,d] 花、二苯并 [a,h]花、苯并 [g,h,i]花	
		1.31	苯并[a]花	《固定污染源排气中苯并(a) 花的测定 高 效液相色谱法》 HJ/T 40-1999 《环境空气 苯并[a] 花的测定 高效液相色 谱法》 HJ 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	氯苯	《固定污染源废气 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		
		1.35	氯气	《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 《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	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外 分光光度法》 HJ 1077-2019		
		1.37	砷	《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 《环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、 铊的测定 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	氟化氢	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱 法》 HJ 688-2019		

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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 7页

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
		1.39	二氧化硫	《空气质量 二氧化硫的测定 二乙胺分光光度法》 GB/T 14680-1993		
		4.15	半挥发性有机物	《土壤 苯胺的测定 气相色谱-质谱法》 T/HCAA 003-2019	能测1项: 苯胺	

二、批准河北尚源检测技术服务有限公司非食品检验检测的能力范围

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3页共 7页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	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				
				《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	能测54项： N-亚硝基二甲胺、苯酚、双(2-氯乙基)醚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二(2-氯异丙基)醚、六氯乙烷、N-亚硝基正丙胺、4-甲基苯酚、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲苯基酚、二(2-氯乙氧基)甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二硝基苯酚、萘、二苯并咪唑、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、邻苯二甲酸二甲酯、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4-溴二苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、蒽、吡啶、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二正丁酯、茛菪、苊、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并[ghi]菲		
				《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	能测3项：苯胺、阿特拉津、3,3'-二氯联苯胺		

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
		4.17	挥发性有机物	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	能测38项: 二氯甲烷、氯乙烷、三氯甲烷、丙酮、碘甲烷、二硫化碳、2,2-二氯丙烷、2-丁酮、溴氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、一溴二氯甲烷、4-甲基-2-戊酮、1,3-二氯丙烷、2-己酮、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、1,1,2-三氯丙烷、溴仿、异丙苯、溴苯、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲基苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲基苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、4-异丙基甲苯、正丁基苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、苯、1,2,3-三氯苯	
		4.24	六价铬	《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 《比色法测定六价铬》 EPA 7196A-1992 《六价铬的碱性消解法》 EPA 3060A-1996		
		4.25	有机氯农药	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 835-2017	能测23项: α -六六六、六氯苯、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六、七氯、艾氏剂、环氧化七氯、 α -氯丹、 α -硫丹、 γ -氯丹、狄氏剂、p,p'-DDE、异狄氏剂、 β -硫丹、p,p'-DDD、硫丹硫酸酯、异狄氏剂酯、o,p'-DDT、异狄氏剂酮、p,p'-DDT、甲氧滴滴涕、灭蚊灵	

二、批准河北尚源检测技术服务有限公司非食品检验检测的能力范围

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 7页

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
4	土壤	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	能测2项: 敌敌畏、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	能测18项: 2,4,4'-三氯联苯、2,2',5,5'-四氯联苯、2,2',4,5,5'-五氯联苯、3,4,4',5-四氯联苯、3,3',4,4'-四氯联苯、2',3,4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5-五氯联苯、2,3,4,4',5-五氯联苯、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5-五氯联苯、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、3,3',4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5-六氯联苯、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯	
		4.28	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		
		4.29	石油类	《土壤 石油类的测定 红外分光光度法》 HJ 1051-2019		
		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		
		4.31	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	能测15项: 甲醛、乙醛、丙醛、丙酮、丙酮、丁醛、丁酮、丁酮、苯甲醛、异戊醛、正戊醛、邻-甲基苯甲醛、间-甲基苯甲醛、对-甲基苯甲醛、正己醛、2,5-二甲基苯甲醛	
		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	钴	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1081-2019		

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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6页共 7页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	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				
		4.34	铊	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铊、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			
		4.36	可交换酸度	《土壤 可交换酸度的测定 氯化钡提取-滴定法》 HJ 631-2011			
		4.37	土壤容重	《土壤检测 第4部分: 土壤容重的测定》 NY/T 1121.4-2006			
		4.38	电导率	《土壤 电导率的测定 电极法》 HJ 802-2016			
		4.39	氧化还原电位	《土壤 氧化还原电位的测定 电位法》 HJ 746-2015			
		4.40	渗透率	《森林土壤渗透率的测定》 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 粒度的测定吸液管法和比重计法》 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			
		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 气相色谱法》 HJ 703-2014	能测21项: 苯酚、2-氯酚、邻-甲酚、对/间-甲酚、2-硝基酚、2,4-二甲酚、2,4-二氯酚、2,6-二氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4,6-三氯酚、2,4,5-三氯酚、2,4-二硝基酚、4-硝基酚、2,3,4,6-四氯酚、2,3,4,5-四氯酚/2,3,5,6-四氯酚、2-甲基-4,6-二硝基酚、五氯酚、2-(1-甲基-正丙基)-4,6-二硝基酚(地乐酚)、2-环己基-4,6-二硝基酚		
		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			
6	城市污泥	6.1	pH	《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			

二、批准河北尚源检测技术服务有限公司非食品检验检测的能力范围

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页共 7页

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
		6.2	含水率	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 2 城市污泥 含水率的测定 重量法		
		6.3	细菌总数	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 13 城市污泥 细菌总数的测定 平皿计数法		
		6.4	大肠菌群	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 14 城市污泥 大肠菌群的测定 多管发酵法		
		6.5	总碱度	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 6 城市污泥 总碱度的测定 指示剂滴定法		
		6.6	酚	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 8 城市污泥 酚的测定 蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法		
		6.7	总氮	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 49 城市污泥 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法		
		6.8	矿物油	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005 11 城市污泥 矿物油的测定 红外分光光度法		

检验检测机构
资质认定证书附表



190312342892

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08月10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

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	备注
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、噪声、土壤、固体废物)检测项目;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、城市污泥)检测项目;	扩大
2	葛建宁	技术负责人/同等能力	资质认定批准通过的环境与环保(水和废水、空气和废气、噪声、土壤、固体废物)检测项目;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、城市污泥)检测项目;	扩大

二、批准河北尚源检测技术服务有限公司非食品检验检测的能力范围

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1页共 1页

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
—		环境与环保				
2	水和废水	2.74	2-氯酚	《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》 HJ 676-2013		
		2.75	苯酚	《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》 HJ 676-2013		
		2.76	可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	《水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》 HJ 894-2017		
		2.77	氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物		
4	土壤	4.47	氨氮	《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 634-2012		

检验检测机构
资质认定证书附表



190312342892

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

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	备注
1	弓庆武	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

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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 10页

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
一		环境与环保				
1	空气和废气	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	能测12项: 2,4-二硝基苯酚、2,4,6-三硝基苯酚、1,3-苯二酚、苯酚、3-甲基苯酚、4-甲基苯酚、2-甲基苯酚、4-氯苯酚、2,6-二甲苯酚、2-萘酚、1-萘酚、2,4-二氯苯酚	
		1.40	降尘	《环境空气 降尘的测定 重量法》 GB/T 15265-1994		
		1.41	PM _{2.5}	《环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 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	镉	《大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ/T 64.2-2001		
		1.45	铬(六价)	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.2.8二苯碳酰二肼分光光度法		
		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		
		1.47	镍	《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		
				《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		
		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 ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法》 HJ 800-2016	能测4项: 钾离子、钠离子、钙离子、镁离子	
		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		
		1.50	铍	《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		
				《固定污染源废气 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 684-2014		
		1.51	铬	《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		
		1.52	丙酮	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 6.4.6.1气相色谱法		

二、批准河北尚源检测技术服务有限公司非食品检验检测的能力范围

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2页共 10页

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
		1.53	硝基苯类	《环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 738-2015	能测7项: 硝基苯、对-硝基甲苯、间-硝基甲苯、邻-硝基甲苯、对-硝基氯苯、间-硝基氯苯、邻-硝基氯苯	
		1.54	苯可溶物	《固定污染源废气 苯可溶物的测定 索氏提取-重量法》 HJ 690-2014		
		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		
		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		
		1.57	氯苯类	《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 1079-2019	能测10项: 氯苯、2-氯甲苯、3-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯	
		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	能测21项: 反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯丙烷、三氯乙烷、1-溴-2-氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烷、氯苯、三溴甲烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、苯基氯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、六氯乙烷	
		2.10	氨氮	《水质 氨氮的测定 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		
		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		

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
		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	能测12项: 萘、二氢萘、芴、菲、荧蒽、苊、苯并(a)蒽、蒽、苯并(k)荧蒽、即并(1, 2, 3-c,d)苊、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)苊	
		2.65	挥发性有机物	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	能测31项: 氯乙烯、1,1-二氯乙烯、氯丁二烯、2,2-二氯丙烷、1,1-二氯丙烯、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、溴氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烯、反-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、1,3-二氯丙烷、1,2-二溴乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、溴苯、丙基苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲苯、仲丁基苯、对-异丙基甲苯、1,3-二氯苯、正丁基苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、萘、1,2,3-三氯苯	
		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	能测14项: 苯酚、2-氯酚、4-氯酚、五氯酚、2,4-二氯酚、2,4-二甲酚、2,6-二氯酚、2,4,6-三氯酚、2,4,5-三氯酚、2,3, 4,6-四氯酚、4-硝基酚、2-甲酚、3-甲酚、4-甲酚、2, 4-二甲酚等	

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 190312342892

地址: 河北省石家庄市临泉经济开发区御园路99号A区10号六层

第4页共 10页

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
				《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》 HJ 676-2013	能测11项: 2,4-二甲酚、3-甲酚、4-氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚、2-硝基酚、4-硝基酚、2,4-二硝基酚、2-甲基-4,6-二硝基酚	
		2.78	总残渣	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.7.1 103-105℃烘干的总残渣		
		2.79	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019		
		2.80	氯酸盐	《水质 氯酸盐、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		
				《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 /13.1 碘量法		
		2.81	凯氏氮	《水质 凯氏氮的测定》 GB/T 11891-1989		
		2.82	总 α 放射性	《水质 总 α 放射性的测定 厚源法》 HJ 898-2017		
		2.83	总 β 放射性	《水质 总 β 放射性的测定 厚源法》 HJ 899-2017		
		2.84	溴化物	《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		
		2.85	二氧化氯	《水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定 连续滴定碘量法》 HJ 551-2016		
		2.86	可吸附有机卤素	《水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法》 HJ/T 83-2001		
		2.87	腈	《水质 腈和甲基腈的测定 对二甲氨基苯甲醛分光光度法》 HJ 674-2013 第一部分 腈的测定		
		2.88	叶绿素a	《水质 叶绿素a的测定 分光光度法》 HJ 897-2017		
		2.89	氧化还原电位	《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		
		2.90	亚硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 /13.1 碘量法		
		2.91	溴酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 /14.2 离子色谱法		
2	水和废水	2.92	钒	《水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 673-2013		
		2.93	铍	《水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ/T 59-2000		
		2.94	钛	《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		

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
		2.95	铊	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014		
		2.96	铊	《水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 748-2015		
		2.97	钴	《水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 957-2018		
				《水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 958-2018		
		2.98	钾离子	《水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法》 HJ 812-2016		
		2.99	钠离子	《水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法》 HJ 812-2016		
		2.100	钙离子	《水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)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 ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)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 吡啶酮分光光度法》 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		
		2.105	丙烯腈	《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		
		2.106	阿特拉津	《水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法》 HJ 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	能测12项: 氯苯、1,4-二氯苯、1,3-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六氯苯	

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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6页共 10页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	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			
		2.108	有机氯农药和氯苯 类化合物	《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	能测26项 : 1,3,5-三氯苯 、1,2,4-三氯苯 、1,2,3-三氯苯 、1,2,4,5-四氯 苯、1,2,3,5-四 氯苯、1,2,3,4- 四氯苯、五氯 苯、六氯苯、 五氯硝基苯、 七氯、艾氏剂 、三氯杀螨醇 、外环氧七氯 、环氧七氯、 γ-氯丹、α- 氯丹、硫丹1、 狄氏剂、o,p- DDD、异狄氏 剂、o,p'- DDT、硫丹 2、异狄氏剂醇 、硫丹硫酸酯 、甲氧滴滴涕 、异狄氏剂醇	

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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

序号	类别(产 品/项目 /参数)	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				
		2.109	多氯联苯	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 715-2014	能测18项： 2,4,4'-三氯联苯（PCB28）、 2,2',5,5'-四氯联苯（PCB52）、 3,3',4,4'-四氯联苯（PCB77）、 3,4,4',5-四氯联苯（PCB81）、 2,2',4,5,5'-五氯联苯（PCB101）、 2,3,3',4,4'-五氯联苯（PCB105）、 2,3,4,4',5-五氯联苯（PCB114）、 2,3',4,4',5-五氯联苯（PCB118）、 2',3,4,4',5-五氯联苯（PCB123）、 3,3',4,4',5-五氯联苯（PCB126）、 2,2',3,4,4',5'-六氯联苯（PCB138）、 2,2',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB153）、 2,3,3',4,4',5-六氯联苯（PCB156）、 2,3,3',4,4',5'-六氯联苯（PCB157）、 2,3',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB167）、 3,3',4,4',5,5'-六氯联苯（PCB169）、 2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯（PCB180）、 2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯（PCB189）		

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
		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	能测19项: 苯胺、2-氯苯胺、3-氯苯胺、4-氯苯胺、4-溴苯胺、2-硝基苯胺、2,4,6-三氯苯胺、3,4-二氯苯胺、3-硝基苯胺、2,4,5-三氯苯胺、4-氯-2-硝基苯胺、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-溴-6-氯-4-硝基苯胺、2-氯-4,6-二硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、2,4-二硝基苯胺、2-溴-4,6-二硝基苯胺	
		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		
		2.112	联苯胺	《水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法》 HJ 1017-2019		
		2.113	苯酚	《水质 苯酚的测定 高效液相色谱法》 HJ 1073-2019	能测2项: 1-苯酚、2-苯酚	
		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 酚酞指示剂滴定法		

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
4	土壤	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》 HJ 743-2015	能测18项： 2,4,4'-三氯联苯 (PCB28)、 2,2',5,5'-四氯联苯 (PCB52)、 3,3',4,4'-四氯联苯 (PCB77)、 3,4,4',5-四氯联苯 (PCB81)、 2,2',4,5,5'-五氯联苯 (PCB101)、 2,3,3',4,4'-五氯联苯 (PCB105)、 2,3,4,4',5-五氯联苯 (PCB114)、 2,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB118)、 2',3,4,4',5-五氯联苯 (PCB123)、 3,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB126)、 2,2',3,4,4',5'-六氯联苯 (PCB138)、 2,2',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB153)、 2,3,3',4,4',5-六氯联苯 (PCB156)、 2,3,3',4,4',5'-六氯联苯 (PCB157)、 2,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB167)、 3,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB169)、 2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB180)、 2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB189)	
		4.48	亚硝酸盐氮	《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 634-2012		
		4.49	硝酸盐氮	《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 634-2012		
		4.50	有机碳	《土壤 有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法》 HJ 615-2011		

二、批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

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页共 10页

序号	类别(产品/项目/参数)	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			
		4.51	总磷	《土壤 总磷的测定 碱熔-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		
		4.53	镉	《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		
		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		
		4.55	钙	《土壤全量钙、镁、钠的测定》 NY/T 296-1995		
		4.56	镁	《土壤全量钙、镁、钠的测定》 NY/T 296-1995		
		4.57	铁	《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	能测45项: 速灭磷、虫线磷、内吸磷(O+S)、灭克磷、治螟磷、甲拌磷、二嗪农、乙拌磷、安硫磷、甲基对硫磷、皮蝇磷、马拉硫磷、甲拌磷磷、倍硫磷、毒死蜱、对硫磷、粉锈宁、毒壤磷、育盲磷、地胺磷、灭蚜磷、氟虫脂、杀虫畏、丙硫磷、脱叶亚磷、反式丙烯菊酯、丰索磷、倍硫磷磷、三硫磷、硫丹硫酸酯、增效醚、溴磷酯、苯硫磷、胺菊酯、联苯菊酯、甲氧菊酯、溴苯磷、除虫菊酯、顺式氯菊酯、吡啶硫磷、氯菊酯、蝇毒磷、氯菊酯、氯戊菊酯、溴菊酯	
		4.59	土壤总孔隙度	《土壤理化分析》 中国科学院南京土壤研究所(1978年) 10.8土壤总孔隙度、毛管孔隙及非毛管孔隙的测定		

检验检测机构 资质认定证书附表



190312342892

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



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

证书编号: 1908123-2892

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	备注
1	弓庆武	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	赖朋	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

河北省市场监督管理局

行政许可证专用章

批准河北尚源检测技术服务有限公司非食品检验检测的能力范围

证书编号: 190312341692

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	类别 (产品/项目/参数)	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			
1	环境与环保					
2	水和废水	21	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

检验检测机构名称				河北尚源检测技术服务有限公司			
序号	类别 (产品/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	变更内容 (变更理由)		
河北省石家庄市鹿泉经济开发区衡园路99号A区10号六层							
— 环境与环境							
2	水和废水	2.60	氢氧根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993	地下水水质分析方法 第49部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	——标准名称改为“地下水水质分析方法 第49部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法”——增加了警示内容; ——增加了前言、规范性引用文件、仪器设备、质量保证与控制等内容; ——对公式中的数字进行了说明。	
2	水和废水	2.61	碳酸盐	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993	地下水水质分析方法 第49部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	——标准名称改为“地下水水质分析方法 第49部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法”——增加了警示内容; ——增加了前言、规范性引用文件、仪器设备、质量保证与控制等内容; ——对公式中的数字进行了说明。	
2	水和废水	2.62	重碳酸盐	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993	地下水水质分析方法 第49部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	——标准名称改为“地下水水质分析方法 第49部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法”——增加了警示内容; ——增加了前言、规范性引用文件、仪器设备、质量保证与控制等内容; ——对公式中的数字进行了说明。	
是否自我承诺	☒ 本次变更不涉及实际能力变化, 本机构承诺已具备新标准(方法)所需相应资质认定条件, 并对承诺的真实性负责。				本机构技术负责人审查意见: 签名: 耿明 日期: 2021.06.17		
	☐ 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。				专业技术评价组织/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

第2页，共2页

资质认定部门意见	 2021年05月01日 日期:
----------	--

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

检验检测机构名称		河北尚源检测技术有限公司					
序号	类别 (产品/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	变更内容 (变更理由)		
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							
环境与环境							
2	水和废水	2.63	酸度	地下水水质分析方法 滴定法测定酸度 DZ/T 0064.43-1993	地下水水质分析方法 第43部分：酸度的测定 滴定法 DZ/T 0064.43-2021	——标准名称改为“地下水水质分析方法 第43部分：酸度的测定 滴定法” ——增加了警示内容； ——增加了前言、规范性引用文件、仪器设备、质量保证与控制等内容； ——在标定氢氧化钠标准溶液时增加了空白试验，并修改了计算公式； ——对水样中总酸度和甲基橙酸度进行了说明。	
是否自我承诺	☒ 本次变更不涉及实际能力变化，本机构承诺已具备新标准（方法）所需相应资质认定条件，并对承诺的真实性负责。				本机构技术负责人审查意见： 签名：房浩宇 日期：2021.7.26		
	☐ 申请资质认定部门组织专业技术评价组织/专家书面审查。				专业技术评价组织/专家审查意见： 签名： 日期：		
资质认定部门意见							

检验检测机构 资质认定证书附表



190312342892

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



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

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	房浩宇	技术负责经理/中级	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；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	
2	王明华	报告室副主任/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；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



190312342892

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：2025年12月01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

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

证书编号: 19031224259

地址: 河北省石家庄市藁城区经济开发区御园路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	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境检测项目; 2020年07月13日资质认定通过的全部环境与环境检测项目; 2020年08月10日简易扩项通过的环境与环境检测项目; 2021年05月27日资质认定通过的全部环境与环境检测项目; 2021年06月17日简易扩项通过的环境与环境检测项目	

检验检测机构 资质认定证书附表



190312342892

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：河北省市场监督管理局



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 证书编号: 19031230282 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				
序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	房浩宇	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

霸州市市场监督管理局
证号: 190312342882
地址: 河北省石家庄经济技术开发区御园路99号A区10号六层

批准河北尚源检测技术有限公司非食品检验检测的能力范围

第1页共 1页

序号	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
	类别/产品/项目/参数	名称			
—	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 1182-2021		

附件 6 检测报告

 190312342892 有效期至2025年12月04日止	
检 测 报 告	
报告编号: SYJC2022D0073	
	
项 目 名 称	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	

说 明

- 1、本检测报告封面和骑缝无检验检测专用章、封面无  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/>



报告编号: SYJC2022D0073

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公司 2022 年度土壤自行监测		
委托单位	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口		
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		
分析人员	李鹏、赵婷婷、王月、李广、高靖、刘夏、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	/		
报告编制	王再成		
报告审核	董亚轩		
报告批准	王再成		
签发日期	2022.8.4		

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/>



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	采样频次	样品性状
1	土壤	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(C ₁₀ -C ₄₀)、※钼	A1ZK1-0.5 2022.07.19	镀锌池南侧 E116.45026752 N39.13276750 深度(m): 0.5	1 次	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			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			A2ZK1-0.5 2022.07.19	污水处理站西侧 E116.45152250 N39.13277593 深度(m): 0.5		褐黄色、无味、潮、松散、无根系、粉土
5			A2ZK1-1.0 2022.07.19	污水处理站西侧 E116.45152250 N39.13277593 深度(m): 1.0		褐黄色、无味、潮、松散、无根系、粉土
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、潮、松散、无根系、粉土
8			A3ZK1-1.0 2022.07.19	机加工车间 E116.45055391 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、潮、松散、无根系、粉土

——本页以下空白——



报告编号: SYJC2022D0073

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	采样频次	样品性状
10	土壤	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(C ₁₀ -C ₄₀)、※钼	A3ZK1-1.5 2022.07.19	机加工车间 E116.45055391 N39.13328764 深度(m): 1.5	1 次	黄棕色、无味、潮、松散、无根系、粉土
11			A1ZK2-0.5 2022.07.19	酸洗槽南侧 E116.45108635 N39.13280895 深度(m): 0.5		褐黄色、无味、潮、松散、无根系、粉土
12			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			A1ZK2-1.5 2022.07.19	酸洗槽南侧 E116.45108635 N39.13280895 深度(m): 1.5		褐黄色、无味、潮、松散、无根系、粉土
14			BJZK1-0.5 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
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/>



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	采样频次	样品性状
19	土壤	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(C ₁₀ -C ₄₀)、※钼	A2ZK2-0.3 2022.07.20	污水处理厂东侧 E116.45167504 N39.13288568 深度(m): 0.3	1 次	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、潮、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			B3ZK1-0.3 2022.07.20	东侧外租厂房 E116.45140484 N39.13335048 深度(m): 0.3		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			B5ZK1-0.4D 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
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—



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	《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	气相色谱-质谱联用仪 (Agilent8860/5977B/YQ0001)	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			1.1 µg/kg
9	1,1,1-三氯乙烷			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			1.9 µg/kg
13	三氯乙烯			1.2 µg/kg
14	1,2-二氯丙烷			1.1 µg/kg
15	甲苯			1.3 µg/kg
16	1,1,2-三氯乙烷			1.2 µg/kg
17	四氯乙烯			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

—本页以下空白—



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	《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	气相色谱-质谱联用仪 (Agilent8860/5977B/YQ0071)	0.06mg/kg
3	硝基苯			0.09mg/kg
4	苯			0.09mg/kg
5	苯并(a)蒽			0.1 mg/kg
6	蒽			0.1 mg/kg
7	苯并(b)荧蒽			0.2 mg/kg
8	苯并(k)荧蒽			0.1 mg/kg
9	苯并(a)芘			0.1 mg/kg
10	茚并(1,2,3-cd)芘			0.1 mg/kg
11	二苯并(a,h)蒽			0.1 mg/kg

——本页以下空白——



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、锑的测定微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光度计 (AFS-8520/ YQ0007)	0.002mg/kg
2	砷			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	《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
5	铅			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	pH	《土壤 pH 的测定 电位法》HJ 962-2018	pH计 (PHS-3C/YQ0023)	/
9	氨氮	《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	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——



四、检测结果

表 4-1 土壤挥发性和有机物检测结果

样品名称 检测项目	A12K 1-0.5	A12K 1-1.0	A12K 1-1.5	A12K 1-0.5	A12K 1-1.0	A12K 1-1.5	A12K 1-0.5	A12K 1-1.0	A12K 1-1.5	A12K 1-0.5	A12K 1-1.0	A12K 1-1.5	单位
1 氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
2 氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
3 1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
4 二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
5 反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
6 1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
7 顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
8 氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
9 1,1,1-三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
10 四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
11 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
12 苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
13 三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
14 1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
15 甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
16 1,1,2-三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
17 四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
18 氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
19 1,1,1,2-四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
20 乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
21 间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
22 邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
23 苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
24 1,1,2,2-四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
25 1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
26 1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
27 1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg

注: ND 代表未检出。

—本页以下空白—

河北尚源检测技术有限公司
联系电话: 0311-82171118地址: 石家庄市高新区黄河大道133号尚源大厦A座10楼1018
网址: <http://www.shangyuanjiance.com/>

表 4-1 土壤挥发性和有机物检测结果 (续)

样品名称 检测项目	A12K 1-1.5	A12K 2-1.0	A12K 2-1.5	B12K 1-0.5	B12K 1-1.0	B12K 1-1.5	A12K 3-0.3	单位
1 氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
2 氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
3 1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
4 二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
5 反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
6 1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
7 顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
8 氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
9 1,1,1-三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
10 四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
11 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
12 苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
13 三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
14 1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
15 甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
16 1,1,2-三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
17 四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
18 氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
19 1,1,1,2-四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
20 乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
21 间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
22 邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
23 苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
24 1,1,2,2-四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
25 1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
26 1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
27 1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg

注: ND 代表未检出。

—本页以下空白—

河北尚源检测技术有限公司
联系电话: 0311-82171118地址: 石家庄市高新区黄河大道133号尚源大厦A座10楼1018
网址: <http://www.shangyuanjiance.com/>



报告编号: SYXZ022D0073

第 10 页 共 15 页

表 4-1 土壤挥发性有机物检测结果 (续)

样品名称 检测项目	A22K 2-0.3	A32K 2-0.4	B12K 1-0.3	B22K 1-0.4	H12K 1-0.3	H42K 1-0.2	B52K 1-0.4 D	B62K 1-0.4	单位
1 氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
2 氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
3 1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
4 二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
5 反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
6 1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
7 顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
8 氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
9 1,1,1-三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
10 四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
11 1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
12 苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
13 三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
14 1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
15 甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
16 1,1,2-三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
17 四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
18 氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
19 1,1,2,2-四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
20 乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
21 间,对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
22 邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
23 苯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
24 1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
25 1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
26 1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
27 1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg

注: ND代表未检出。

——本页以下空白——

河北尚源检测技术有限公司
联系电话: 0315-8313711

地址: 霸州市尚源检测有限公司
网址: <http://www.shangyuanjiance.com/>



报告编号: SYJC2022D0073

第 11 页 共 15 页

表 4-2 土壤半挥发性有机物检测结果

序号	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
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	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
4	苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
5	蒽	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)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
11	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg

注: ND代表未检出。

表 4-2 土壤半挥发性有机物检测结果(续)

序号	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 1-0.5 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	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
4	苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
5	蒽	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)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
11	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg

注: ND代表未检出。

河北尚源检测技术有限公司
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/>



表 4-2 土壤半挥发性有机物检测结果 (续)

序号	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 D	B6ZK 1-0.4	单位
12	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
13	硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
14	萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
15	苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
16	蒎	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
17	苯并(b)荧蒹	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
18	苯并(k)荧蒹	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
19	苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
20	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
21	二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
22	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg

注: ND代表未检出。

——本页以下空白——



报告编号: SYJC2022D0073

第 13 页 共 15 页

表 4-3 土壤检测结果

序号	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 1-1.0D	单位
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	无量纲
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	2.22×10^3	1.17×10^3	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——



报告编号: SYJC2022D0073

第 14 页 共 15 页

表 4-3 土壤检测结果 (续)

序号	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	镉	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	pH	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	2.40×10^3	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——



报告编号: SYJC2022D0073

第 15 页 共 15 页

表 4-3 土壤检测结果 (续)

序号	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 1-0.4D	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 × 10 ³	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

注: ①ND 代表未检出。

②带※为分包项目, 土壤钼为无资质分包, 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——

附件 7 质控报告

	
质 控 报 告	
报告编号: SYJC2022D0073	
	
项 目 名 称	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	



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。



报告编号: SYJC2022D0073

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	2022.07.21 -2022.07.22	HJ605-2011	1.0	空白	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
氯仿			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			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			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/>



报告编号: SYJC2022D0073

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	2022.07.21 -2022.07.22	HJ605-2011	1.0	空白 1	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
氯仿			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			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			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/>



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	2022.07.21 -2022.07.22	HJ605-2011	1.0	D0073-全程序 空白 1	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
氯仿			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			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			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——



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	2022.07.21 -2022.07.22	HJ605-2011	1.0	D0073-运输空白 1	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
氯仿			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			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			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——



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	2022.07.21 -2022.07.22	HJ605-2011	1.0	D0073 全程序 空白 2	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
氯仿			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			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			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 ——



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	2022.07.21 -2022.07.22	HJ605-2011	1.0	D0073-运输空白 2	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
氯仿			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			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			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——



报告编号: SYJC2022D0073

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	HJ834-2017	0.06	空白	mg/kg	ND	符合
硝基苯			0.09		mg/kg	ND	符合
苯			0.09		mg/kg	ND	符合
苯并(a)蒽			0.1		mg/kg	ND	符合
蒽			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		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	HJ834-2017	0.06	空白 I	mg/kg	ND	符合
硝基苯			0.09		mg/kg	ND	符合
苯			0.09		mg/kg	ND	符合
苯并(a)蒽			0.1		mg/kg	ND	符合
蒽			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		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

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/>



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	2022.07.26	HJ680-2013	0.002	空白 1	mg/kg	ND	符合
			0.002	空白 2	mg/kg	ND	符合
砷		HJ680-2013	0.01	空白 1	mg/kg	ND	符合
			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
			0.01	空白 2	mg/kg	ND	符合
镍	2022.07.26	HJ491-2019	3	空白 1	mg/kg	ND	符合
			3	空白 2	mg/kg	ND	符合
铅		HJ491-2019	10	空白 1	mg/kg	ND	符合
			10	空白 2	mg/kg	ND	符合
铜		HJ491-2019	1	空白 1	mg/kg	ND	符合
			1	空白 2	mg/kg	ND	符合
锌		HJ491-2019	1	空白 1	mg/kg	ND	符合
			1	空白 2	mg/kg	ND	符合
铬（六价）	2022.07.26	HJ1082-2019	0.5	空白 1	mg/kg	ND	符合
			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 （C ₁₀ -C ₄₀ ）	2022.07.24-2022.07.25	HJ1021-2019	6	空白 1	mg/kg	ND	符合
			6	空白 2	mg/kg	ND	符合
※钼	2022.07.23-2022.07.29	HJ 803-2016	0.1	KB-1	mg/kg	ND	符合
			0.1	KB-2	mg/kg	ND	符合

注: ND 代表未检出。

——本页以下空白——



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
汞	2022.07.26	HJ680-2013	BY-22-146	mg/kg	0.073	0.070±0.004	符合
BY-22-146			mg/kg	0.071	0.070±0.004	符合	
砷		HJ680-2013	BY-22-146	mg/kg	13.4	13.5±0.4	符合
			BY-22-146	mg/kg	13.4	13.5±0.4	符合
镉	2022.07.26	GB/T 17141-1997	BY-22-146	mg/kg	0.227	0.218±0.010	符合
BY-22-146			mg/kg	0.209	0.218±0.010	符合	
镍	2022.07.26	HJ491-2019	BY-22-146	mg/kg	31.4	32.6±1.3	符合
BY-22-146			mg/kg	32.7	32.6±1.3	符合	
铜			BY-22-146	mg/kg	25.7	25.9±1.0	符合
			BY-22-146	mg/kg	26.8	25.9±1.0	符合
锌			BY-22-146	mg/kg	76.0	77.0±2.9	符合
			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
			BY-22-146	mg/kg	27.2	28.0±1.5	符合
pH	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	HJ 803-2016	GSS-32-1	mg/kg	0.43	0.39±0.04	符合

——本页以下空白——



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 ($\mu\text{g/L}$)	加标量 ($\mu\text{g/L}$)	加标回 收率 (%)	加标回收 率 允许范围 (%)	结论
氯甲烷	2022.07.21 -2022.07.22	HJ605-2011	D0073-020 加标	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				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				ND	54.0	50.0	108	70-130	符合
顺式-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				ND	53.8	50.0	108	70-130	符合
四氯化碳				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				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				ND	42.0	50.0	84.0	70-130	符合
甲苯				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

注: ND 代表未检出。

——本页以下空白——



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 ($\mu\text{g/L}$)	加标量 ($\mu\text{g/L}$)	加标回 收率 (%)	加标回收 率 允许范围 (%)	结论
氯甲烷	2022.07.21 -2022.07.22	HJ605-2011	D0073-020 加标 P	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-1,2-二氯乙烯				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-1,2-二氯乙烯				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				ND	56.0	50.0	112	70-130	符合
四氯化碳				ND	52.6	50.0	105	70-130	符合
1,2-二氯乙烷				ND	56.1	50.0	112	70-130	符合
苯				ND	57.7	50.0	115	70-130	符合
三氯乙烯				ND	57.8	50.0	116	70-130	符合
1,2-二氯丙烷				ND	44.2	50.0	88.5	70-130	符合
甲苯				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				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——



报告编号: SYJC2022D0073

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 ($\mu\text{g/L}$)	加标量 ($\mu\text{g/L}$)	加标回 收率 (%)	加标回收 率 允许范围 (%)	结论
氯甲烷	2022.07.21 -2022.07.22	HJ605-2011	D0073-027 加标	ND	50.9	50.0	102	70-130	符合
氯乙烷				ND	53.2	50.0	106	70-130	符合
1,1-二氯乙烷				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				ND	57.1	50.0	114	70-130	符合
顺式-1,2-二氯乙 烯				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				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				ND	59.1	50.0	118	70-130	符合
三氯乙烷				ND	53.0	50.0	106	70-130	符合
1,2-二氯丙烷				ND	42.0	50.0	84.0	70-130	符合
甲苯				ND	57.9	50.0	116	70-130	符合
1,1,2-三氯乙烷				ND	48.9	50.0	97.7	70-130	符合
四氯乙烷				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				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

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/>



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 ($\mu\text{g/L}$)	加标量 ($\mu\text{g/L}$)	加标回 收率 (%)	加标回收 率 允许范围 (%)	结论
氯甲烷	2022.07.21 -2022.07.22	HJ605-2011	D0073-027 加标 P	ND	50.4	50.0	101	70-130	符合
氯乙烷				ND	56.8	50.0	114	70-130	符合
1,1-二氯乙烷				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-1,2-二氯乙 烯				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
顺式-1,2-二氯乙 烯				ND	52.9	50.0	106	70-130	符合
氯仿				ND	53.3	50.0	107	70-130	符合
1,1,1-三氯乙烷				ND	57.4	50.0	115	70-130	符合
四氯化碳				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				ND	44.6	50.0	89.2	70-130	符合
甲苯				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
1,1,1,2-四氯乙 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——



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	2022.07.22 -2022.07.23	HJ834-2017	D0073-020 加标	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
苯				ND	16.7121	20.0	83.6	67±28	符合
苯并(a)蒽				ND	16.4441	20.0	82.2	97±24	符合
蒽				ND	16.9756	20.0	84.9	88±34	符合
苯并(b)荧蒽				ND	13.3039	20.0	66.5	95±36	符合
苯并(k)荧蒽				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)蒽				ND	18.5338	20.0	92.7	96±32	符合
苯胺		USEPA8270E- 2018		ND	9.0437	20.0	45.2	35-132	符合

注: 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	2022.07.22 -2022.07.23	HJ834-2017	D0073-027 加标	ND	15.0760	20.0	75.4	61±26	符合
硝基苯				ND	13.2721	20.0	66.4	64±26	符合
苯				ND	16.6184	20.0	83.1	67±28	符合
苯并(a)蒽				ND	16.7142	20.0	83.6	97±24	符合
蒽				ND	16.6681	20.0	83.3	88±34	符合
苯并(b)荧蒽				ND	14.1835	20.0	70.9	95±36	符合
苯并(k)荧蒽				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)蒽				ND	17.3569	20.0	86.8	96±32	符合
苯胺		USEPA8270E- 2018		ND	9.3199	20.0	46.6	35-132	符合

注: ND 代表未检出。



报告编号: SYJC2022D0073

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 (μg)	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	HJ1082-2019	D0073-002 加标	ND	50.4	50.0	101	70-130	符合
			D0073-022 加标	ND	47.7	50.0	95.4	70-130	符合
氨氮	2022.07.21	HJ634-2012	D0073-002 加标	61.76	95.82	40.0	85.2	80-120	符合
			D0073-022 加标	69.46	114.5	40.0	113	80-120	符合
※钼	2022.07.23- 2022.07.29	HJ 803-2016	2207093-S010	0.9	/	0.15	90.5	50-125	符合
			2207093-S020	1.0	/	0.2	85.2	50-125	符合
			2207093-S027	1.3	/	0.2	77.7	50-125	符合

注: 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 测定值 (mg/kg)	测定结果 (mg/kg)	回收 率 (%)	控制范 围 (%)	是否 合格
石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)	2022.07.24-	HJ 1021-2019	D0073-020 加标	97	116	206	92.8	50-140	合格
	2022.07.25		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 测定值 (mg/kg)	测定结果 (mg/kg)	回收 率 (%)	控制范 围 (%)	是否 合格
石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)	2022.07.24-	HJ 1021-2019	空白加标 1	77	ND	69	89.6	70-120	合格
	2022.07.25		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 ——



报告编号: SYJC2022D0073

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	平行双样 测定结果		相对偏 差 (%)	允许相对 偏差范围 (%)	结论
氯甲烷	2022.07.21 -2022.07.22	HJ605-2011	μg/kg	D0073-001/ D0073-001P	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			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
四氯化碳			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			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,2-二氯丙烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
甲苯			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

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.shangyuanjiancex.com/>



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	平行双样 测定结果		相对偏 差 (%)	允许相对 偏差范围 (%)	结论
氯甲烷	2022.07.21 -2022.07.22	HJ605-2011	μg/kg	D0073-011/ D0073-011P	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			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
四氯化碳			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			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,2-二氯丙烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
甲苯			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

注: ND 代表未检出。

——本页以下空白——



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	平行双样 测定结果		相对偏 差 (%)	允许相对 偏差范围 (%)	结论
氯甲烷	2022.07.21 -2022.07.22	HJ605-2011	μg/kg	D0073-021/ D0073-021P	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			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
四氯化碳			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			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
1,2-二氯丙烷			μg/kg		ND	ND	0	≤25	符合
甲苯			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

注: ND 代表未检出。

——本页以下空白——



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	平行双样 测定结果		相对偏 差 (%)	允许相对偏 差范围 (%)	结论
2-氯苯酚	2022.07.22 -2022.07.23	HJ834-2017	mg/kg	D0073-001/ D0073-001P	ND	ND	0	≤30	符合
硝基苯			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯并(a)蒽			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
蒽			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯并(b)荧蒽			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯并(k)荧蒽			mg/kg		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			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
茚并(1,2,3-cd)芘			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯胺		USEPA8270E-2018	mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合

注: ND 代表未检出。

——本页以下空白——



报告编号: SYJC2022D0073

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	平行双样 测定结果		相对偏 差 (%)	允许相对偏 差范围 (%)	结论
2-氯苯酚	2022.07.22 -2022.07.23	HJ834-2017	mg/kg	D0073-011/ D0073-011P	ND	ND	0	≤30	符合
硝基苯			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯并(a)蒽			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
蒽			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯并(b)荧蒽			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯并(k)荧蒽			mg/kg		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			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
茚并(1,2,3-cd)芘			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯胺		USEPA8270E-2018	mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合

注: ND 代表未检出。

——本页以下空白——



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	平行双样 测定结果		相对偏 差 (%)	允许相对偏 差范围 (%)	结论
2-氯苯酚	2022.07.22 -2022.07.23	HJ834-2017	mg/kg	D0073-021/ D0073-021P	ND	ND	0	≤30	符合
硝基苯			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯并(a)蒽			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
蒽			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯并(b)荧蒽			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯并(k)荧蒽			mg/kg		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			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
茚并(1,2,3-cd)芘			mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合
苯胺		USEPA8270E-2018	mg/kg		ND	ND	0	≤30	符合

注: ND 代表未检出。

——本页以下空白——



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	平行双样 测定结果		绝对差 值	允许绝对 差值范围	结论
pH	2022.07.25	HJ962-2018	无量纲	D0073-001/ D0073-001P	8.57	8.59	0.02	≤0.3	符合
			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	平行双样 测定结果		相对 偏差 (%)	允许相 对偏差 范围 (%)	结论
汞	2022.07.26	HJ680-2013	mg/kg	D0073-001/ D0073-001P	0.038	0.041	3.8	≤35	符合
砷		HJ680-2013	mg/kg		6.71	6.43	2.1	≤20	符合
铅	2022.07.26	HJ491-2019	mg/kg		48	48	0	≤20	符合
镍		HJ491-2019	mg/kg		29	28	1.8	≤25	符合
铜		HJ491-2019	mg/kg		18	19	2.7	≤20	符合
锌		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	HJ1082-2019	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	HJ 803-2016	mg/kg	2207093-S001	0.4	0.5	11.1	≤40	符合

注: ND 代表未检出。

——本页以下空白——



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	平行双样 测定结果		相对偏 差(%)	允许相 对偏差 范围 (%)	结论
汞	2022.07.26	HJ680-2013	mg/kg	D0073-011/ D0073-011P	0.054	0.058	3.6	≤35	符合
砷		HJ680-2013	mg/kg		12.6	12.0	2.4	≤15	符合
铅	2022.07.26	HJ491-2019	mg/kg		49	48	1.0	≤20	符合
镍		HJ491-2019	mg/kg		30	29	1.7	≤25	符合
铜		HJ491-2019	mg/kg		18	17	2.9	≤20	符合
锌		HJ491-2019	mg/kg		967	955	0.6	≤15	符合
镉	2022.07.26	GB/T17141-1997	mg/kg	D0073-021/ D0073-021P	0.07	0.07	0	≤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		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	HJ 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——



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	平行双样 测定结果		相对 偏差 (%)	允许相 对偏差 范围 (%)	结论
汞	2022.07.26	HJ680-2013	mg/kg	D0073-021/ D0073-021P	0.074	0.074	0	≤35	符合
砷		HJ680-2013	mg/kg		5.85	5.91	0.5	≤20	符合
铅	2022.07.26	HJ491-2019	mg/kg		25	26	2.0	≤25	符合
镍		HJ491-2019	mg/kg		27	27	0	≤25	符合
铜		HJ491-2019	mg/kg		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
镉	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 (C ₁₀ -C ₄₀)	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	HJ 803-2016	mg/kg	2207093-S021	0.3	0.3	0	≤40	符合

注: ①ND 代表未检出。

②※为分包项目。土壤钼为无资质分包; 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: 王磊

审核: 贾玉楠

签发: 王磊

签发日期: 2022.8.4

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: 霸州市华兴钢杆有限公司

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: 霸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): 黄永清

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

排污许可证目录

第一册	1
一、排污单位基本情况	2
二、大气污染物排放	3
(一) 排放口	3
(二) 有组织排放许可限值	3
(三) 无组织排放许可条件	6
(四) 特殊情况下许可限值	7
(五) 排污单位大气排放总量许可量	9
三、水污染物排放	10
(一) 排放许可限值	10
四、噪声排放信息	12
五、固体废物排放信息	13
六、环境管理要求	16
(一) 自行监测	16
(二) 环境管理台账记录	23
(三) 执行《守法》报告	24
(四) 信息公开	24
(五) 其他控制及管理要求	25
七、许可证变更、延续记录	26
八、其他许可内容	26
第二册	27
九、排污单位登记信息	28
(一) 主要产品及产能	28
(二) 主要原辅材料及燃料	35
(三) 产排污节点、污染物及污染治理设施	36
(四) 排污权使用和交易信息	41
十、补充登记信息	42
十一、附图和附件	43

一、排污单位基本情况

表 1 排污单位基本信息表

单位名称	霸州市华兴钢杆有限公司	注册地址	霸州市北环路二砖路口
邮政编码	065700	生产经营场所地址	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	投产日期	2001-06-12
生产经营场所中心经度	116°26'40.16"	生产经营场所中心纬度	39°31.79"
组织机构代码		统一社会信用代码	911310816012494268
技术负责人	王全力	联系电话	18713032656
所在地是否属于大气重点控制区	是	所在地是否属于总磷控制区	否
所在地是否属于总氮控制区	否	所在地是否属于重金属污染特别排放限值实施区域	否
是否位于工业园区	否	所属工业园区名称	
是否需要改正	否	排污许可证管理类别	简化管理
主要污染物类别	废气 废水		
主要污染物种类	颗粒物 SO ₂ NO _x 2VOCs 其他特征污染物（氟化氢、氟（氯）气、总悬浮颗粒物（空气动力学当量直径 100μm 以下）） COD 氨氮 其他特征污染物（pH 值、悬浮物、氯化物（以 Cl ⁻ 计）、五日生化需氧量）		
大气污染物排放形式	有组织 无组织	废水污染物排放规律	
大气污染物排放执行标准名称	钢铁工业大气污染物超低排放标准 GB13159-2018、恶臭污染物排放标准 GB 14554-93		
水污染物排放执行标准名称			

二、大气污染物排放

(一) 排放口

表 2 大气排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标 (°)		排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m)	排气温度 (℃)	其他信息
				经度	纬度				
1	DA001	焊接 1 号排气筒	颗粒物	116° 26' 39.10"	39° 2' 36.35"	15	0.6	常温	
2	DA002	焊接 2 号排气筒	颗粒物	116° 26' 37.43"	39° 2' 37.43"	15	0.6	常温	
3	DA003	酸雾吸收塔排气筒	氯化氢、氨(氨气)	116° 30' 37.46"	39° 2' 55.67"	15	1.0	常温	
4	DA004	热风排气筒	颗粒物	116° 26' 41.21"	39° 2' 53.85"	15	1.6	200	
5	DA005	加热炉排气筒	二氧化硫、氮氧化物、氨氮、化氢	116° 26' 38.90"	39° 8' 6.90"	15	1.2	50	

(二) 有组织排放许可限值

表 3 大气污染物有组织排放

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值	许可排放量 (kg/a)	许可年排放总量限值 (t/a)					承诺更加严格排放浓度限值
						第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
主要排放口											
—酸排水口											
1	DA001	酸洗1号排气管	颗粒物	10mg/m ³	/	/	/	/	/	/	10mg/m ³
			二氧化硫	10mg/m ³	/	/	/	/	/	/	10mg/m ³
			氮氧化物	10mg/m ³	/	/	/	/	/	/	10mg/m ³
			氯化氢	7mg/m ³	4.9	/	/	/	/	/	4.9mg/m ³
4	DA003	酸洗3号排气管	颗粒物	10mg/m ³	/	/	/	/	/	/	10mg/m ³
5	DA004	酸洗4号排气管	颗粒物	10mg/m ³	/	/	/	/	/	/	10mg/m ³
6	DA005	酸洗5号排气管	颗粒物	10mg/m ³	/	/	/	/	/	/	10mg/m ³
7	DA006	酸洗6号排气管	颗粒物	10mg/m ³	/	/	/	/	/	/	10mg/m ³

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值	各年度排放量限值 (t/a)					未达标排放限值
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
8	FA005	加热炉排气筒	氮氧化物	150mg/m ³	/	/	/	/	/	150mg/m ³
一般排放口合计					全厂有组织排放总计					
全厂有组织排放总计										

主要排放口备注信息	
无	
一般排放口备注信息	
无	
全厂有组织排放总量信息	
重污染天气“一厂一策”黄色预警伴热镀锌生产线3条、伴热机5台，控制伴热炉内伴热温度状态所需能源最低温度（日用电量2000度），生产量或生产线上原料材料及产品停止装卸，停止使用国四及以下重型载货车辆（含燃气）运输原料材料及产品，生产量或生产线上原料材料及产品停止装卸，停止使用国四及以下重型载货车辆（含燃气）运输原料材料及产品，红色预警伴热镀锌生产线1条、伴热机1台，控制伴热炉内伴热温度状态所需能源最低温度（日用电量2000度），生产量或生产线上原料材料及产品停止装卸，停止使用国四及以下重型载货车辆（含燃气）运输原料材料及产品。	

(三) 无组织排放许可条件

表 4 大气污染物无组织排放

序号	生产设施编号/无组织排放源	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他限值		年许可排放限值 (t/a)					申请特殊时段许可排放限值	
					名称	浓度限值	浓度限值	速率限值	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	第一年	第五年
1	厂	重(燃气)													
					恶臭污染物排放标准 GB 14664-93		1.5mg/hm		/	/	/	/	/	/	/

序号	生产设施 编号/无 组织排放 编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治 措施	国家或地方污染物排放标准		年许可排放量限值 (t/a)					加紧特殊时 段许可排放 量限值
					名称	浓度限值	其他信息	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
2	厂界	氯化氢			/		钢铁工业大气污染物排放标准 GB13271-2010	3	3	3	3	3
3	厂界	颗粒物 (空气动力学当量直径 $\geq 100 \mu m$ 以下)			/		钢铁工业大气污染物排放标准 GB13271-2010	3	3	3	3	3
全厂无组织排放总计												
全厂无组织排放总计												
颗粒物												
SO ₂												
NO _x												
VOCs												

(四) 特殊情况下许可限值

表 5 特殊情况下大气污染物排放限值

排放口类型	污染物种类	许可排放限值	许可排放量限值 (kg/d)	许可日均排放量 (kg/d)	许可日均排放量 (t/a)
主要排放口	颗粒物	/	/	/	/
	SO ₂	/	/	/	/
	NO _x	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/

57

冬季污染防治措施备注信息
其他特殊污染防治措施备注信息

注：特殊污染防治措施备注信息，需详细记录污染防治措施实施情况，需详细记录污染防治措施实施情况，需详细记录污染防治措施实施情况

(五) 排污单位大气排放总量

表 6 企业大气排放总量核算

序号	污染物种类	第一年 (t/a)	第二年 (t/a)	第三年 (t/a)	第四年 (t/a)	第五年 (t/a)
1	颗粒物	/	/	/	/	/
2	SO ₂	/	/	/	/	/
3	NO _x	/	/	/	/	/
4	VOCs	/	/	/	/	/

企业大气排放总量许可量备注信息	
无	

注：①“全厂合计”指的是，“全厂有组织排放量合计”与“全厂无组织排放量合计”之和数据，全厂总排放量由环境影响评价报告确定。

三、水污染物排放

(一) 排放许可限值

表 7 废水污染物排放

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放标准限值	许可年排放总量限值 (t/a)				
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
					主要排放口				
主要排放口合计			CODcr 氨氮						
					一般排放口				
一般排放口合计			CODcr 氨氮						
					全厂排放口总计				

序号	排放口编号	排放口名称	污染物名称	许可排放浓度限值	许可年排放量限值 (t/a)				
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
全厂		CODcr							
		氨氮							

主要排放口基本信息
一般排放口基本信息
全厂排放口基本信息

注：“全厂排放口总计”指的是，主要排放口合计数据、全厂总排放口数据所构成。

四、噪声排放信息

噪声类别		生产时段		执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		备注
		昼间	夜间		昼间, dB(A)	夜间, dB(A)	

噪声类别	生产时段		执行排放标准名称 (工业企业厂界环境噪声排放标准) (GB12348-2008)	厂界噪声值		备注
	昼间	夜间		昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))	
施工噪声	00 至 22	22 至 06	(工业企业厂界环境噪声排放标准) (GB12348-2008)	60	50	
机械噪声	否	否				
通风噪声	否	否				

五、固体废物排放信息

表 3 固体废物排放信息													
固体废物排放信息表													
序号	固体废物来源	固体废物名称	固体废物种类	固体废物类别	固体废物描述	固体废物产生量 (t/a)	处置方式	自行贮存量 (t/a)	处理去向				其他信息
									自行利用 (t/a)	自行处置 (t/a)	委托利用量 (t/a)	委托处置量 (t/a)	
1	配套系统	污水处理污泥	其他固体废物 (含半固态、液态废物)	危险废物	/	2	委托处置	/	/	/	2	0	/
2	镀锌生产线	废酸	危险废物	危险废物	/	118	委托处置	/	/	/	118	0	/

3	镀锌生产区	一体化污水处理设备污泥	其它固体废物(含半固态、液态废物)	一般工业固体废物	/	2	委托处置	/	/	/	2	0	/
4	钢材机加零件机械加工工序	除尘器	其它固体废物(含半固态、液态废物)	一般工业固体废物	/	0.002	委托处置	/	/	/	0.002	0	/
5	钢材机加零件机械加工工序	除尘器	其它固体废物(含半固态、液态废物)	一般工业固体废物	/	0.04	委托处置	/	/	/	0.04	0	/
6	钢材机加零件机械加工工序	废下脚料	其它固体废物(含半固态、液态废物)	一般工业固体废物	/	9	委托处置	/	/	/	9	0	/
7	镀锌生产区	废助镀液	其它固体废物(含半固态、液态废物)	危险废物	由废液产生	10	委托处置	/	/	/	10	0	/

14

序号	污染源/监测站名称	排放口/监测点/监测位置	监测因子	污染物名称	监测频次	监测方法	监测设备	监测位置	监测要求	手工监测频次	手工监测方法	其他信息
1	废气	排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、非甲烷总烃、挥发性有机物	废气	手工	手工	手工	排放口	手工	1次/年	手工	手工监测频次至少3次/年
2	废水	排放口	化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、pH值、电导率、悬浮物、阴离子表面活性剂、石油类、重金属	废水	手工	手工	手工	排放口	手工	1次/年	手工	手工监测频次至少3次/年

57

序号	监测点名称/监测点编号	监测点位置	监测项目	监测频率	监测方法	监测周期	监测结果	备注	其他信息
1	厂界外	厂界外	废气、废水、噪声、土壤、地下水、环境空气、地表水、固体废物、电磁辐射、其他	1次/季	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测
2	厂界内	厂界内	废气、废水、噪声、土壤、地下水、环境空气、地表水、固体废物、电磁辐射、其他	1次/季	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测
3	厂界外	厂界外	废气、废水、噪声、土壤、地下水、环境空气、地表水、固体废物、电磁辐射、其他	1次/季	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测
4	厂界内	厂界内	废气、废水、噪声、土壤、地下水、环境空气、地表水、固体废物、电磁辐射、其他	1次/季	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测
5	厂界外	厂界外	废气、废水、噪声、土壤、地下水、环境空气、地表水、固体废物、电磁辐射、其他	1次/季	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测
6	厂界内	厂界内	废气、废水、噪声、土壤、地下水、环境空气、地表水、固体废物、电磁辐射、其他	1次/季	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测
7	厂界外	厂界外	废气、废水、噪声、土壤、地下水、环境空气、地表水、固体废物、电磁辐射、其他	1次/季	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测
8	厂界内	厂界内	废气、废水、噪声、土壤、地下水、环境空气、地表水、固体废物、电磁辐射、其他	1次/季	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测
9	厂界外	厂界外	废气、废水、噪声、土壤、地下水、环境空气、地表水、固体废物、电磁辐射、其他	1次/季	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测
10	厂界内	厂界内	废气、废水、噪声、土壤、地下水、环境空气、地表水、固体废物、电磁辐射、其他	1次/季	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测	手工监测

序号	污染源/监测频次	监测口/监测频率/监测位置	监测内容	排放标准/监测标准	监测方法	监测频次	手工监测频次	手工监测方法	其他信息
			废气、废水、噪声、固废、土壤、地下水、环境空气、地表水、其他						
2	废气	加热炉炉口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氨、非甲烷总烃、苯并[a]芘、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯、酚类、氰化物、氯苯类、硝基苯类、多环芳烃类、重金属及其化合物、持久性有机污染物、挥发性有机物、半挥发性有机物、其他	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	手工	1次/季	1次/季	手工监测	国家污染源废气手工监测技术规范 HJ 937-2017

序号	污染源名称/监测点名称	排放口名称/监测点名称	监测因子	监测方法	监测频次	监测位置	监测设备	监测方法	监测频次	监测位置	监测方法	监测频次	监测位置	监测方法	监测频次	监测位置	监测方法	监测频次
1	废气	DA001	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、非甲烷总烃、挥发性有机物	手工	1次/季	非正常工况至少2次	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工
2	废气	DA002	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、非甲烷总烃、挥发性有机物	手工	1次/季	非正常工况至少2次	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工
3	废气	DA003	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、非甲烷总烃、挥发性有机物	手工	1次/季	非正常工况至少2次	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工
4	废气	DA004	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、非甲烷总烃、挥发性有机物	手工	1次/季	非正常工况至少2次	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工
5	废气	DA005	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、非甲烷总烃、挥发性有机物	手工	1次/季	非正常工况至少2次	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工	手工

序号	污染源名称/主要原料	排放口名称/排放源位置	排放物质	排放标准	监测频率	监测项目	治理措施	达标情况	备注
10	废气	厂界	粉尘、SO ₂ 、NO _x	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	1次/年	粉尘、SO ₂ 、NO _x	布袋除尘器+碱液喷淋塔	达标	
11	废水	厂内	生活污水、生产废水	《污水综合排放标准》GB8961-1996	1次/月	CODCr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP	化粪池+生化处理池	达标	

监测质量保证与质量控制要求:

当测站环境条件与时间因素同时影响检测结果时:

1、按照测站环境标准的要求,在基本正常; 2、合理布置监测点位; 3、验证各监测点科学合理性; 4、检测仪器符合国家标准

當前數據記錄、整理、存檔要求：

1. 数据备份。数据备份是数据保护的重要手段, 也是数据保护的第一道防线。数据备份应遵循以下原则:

1. 定期备份: 应根据数据的重要性和变化频率, 制定合理的备份周期, 如每天、每周或每月备份一次。
2. 备份介质: 应选择可靠、安全的备份介质, 如磁带、光盘、硬盘等。
3. 备份验证: 备份完成后, 应验证备份数据的完整性和可用性, 确保备份数据可以成功恢复。
4. 备份存储: 备份数据应存储在安全、可靠的环境中, 如专用的备份服务器、异地存储等。
5. 备份管理: 应建立完善的备份管理制度, 包括备份计划的制定、执行、监控和报告等。

2. 访问控制。访问控制是防止未经授权的访问和数据泄露的重要手段。访问控制应遵循以下原则:

1. 最小权限原则: 用户只能访问其工作所需的最小数据量。
2. 职责分离原则: 不同的用户应承担不同的职责, 避免权力过于集中。
3. 定期审计: 应定期对访问记录进行审计, 发现异常访问行为及时采取措施。
4. 身份认证: 应采用强身份认证机制, 如密码、令牌、生物识别等。
5. 访问日志: 应记录所有访问行为, 以便追溯和审计。

3. 数据加密。数据加密是保护数据机密性的重要手段。数据加密应遵循以下原则:

1. 加密算法: 应采用成熟的加密算法, 如 AES、RSA 等。
2. 密钥管理: 密钥是加密和解密的关键, 应妥善保管, 防止泄露。
3. 加密范围: 应根据数据的重要性和敏感性, 确定需要加密的数据范围。
4. 加密性能: 加密操作可能会对系统性能产生影响, 应在性能和安全性之间取得平衡。
5. 解密验证: 解密后应验证数据的完整性和真实性, 确保数据未被篡改。

4. 物理安全。物理安全是保护数据载体安全的重要手段。物理安全应遵循以下原则:

1. 访问控制: 应限制对服务器机房、存储设备等物理设施的访问。
2. 环境控制: 应保持机房环境的温度、湿度、清洁度等符合标准。
3. 防火防灾: 应采取防火、防水、防雷等措施, 防止自然灾害对数据造成损失。
4. 设备维护: 应定期对设备进行维护, 确保设备正常运行。
5. 应急响应: 应制定应急预案, 一旦发生安全事故, 能及时启动应急响应程序。

5. 安全意识。安全意识是数据保护的基石。应加强安全意识教育, 提高员工的安全意识, 防止人为因素导致的安全事故。

6. 法律法规。数据保护应符合相关法律法规的要求, 如《个人信息保护法》、《数据安全法》等。

7. 持续改进。数据保护是一个持续的过程, 应根据技术发展和业务需求, 不断改进和完善数据保护策略。

(二) 环境管理台账记录

表 11 环境管理台账记录表

序号	类别	记录内容	记录频次	记录形式	其他信息
1	基本信息	企业名称、生产经营场所地址、行业、类别、法定代表人、统一社会信用代码、产品名称、生产工艺、主要原料、能源消耗、环境影响评价、环境管理制度及责任分工等	1次/年	电子台账+纸质台账	台账保存期限不少于三年。
2	台账记录信息	监测计划、监测日期、监测点位等	按排班日监测方案执行	电子台账+纸质台账	监测台账及资料应专人保管，保存时间不少于三年。
3	其他环境管理信息	1、无组织废气污染防治措施台账信息、管理维护台账信息；2、特殊时段环境管理信息；3、固体废物管理台账信息；4、其他信息	1、无组织废气管理台账和信息、2、特殊时段管理台账信息、3、固体废物台账信息、4、其他信息	电子台账+纸质台账	台账保存期限不少于三年。
4	生产设施运行管理信息	生产运行记录、主要生产设备生产时间、主要产品产量、能源消耗等	1次/天	电子台账+纸质台账	监测台账及资料应专人保管，保存时间不少于三年。
5	污染防控措施运行管理信息	1、正常排放：（1）废气排放设施台账信息、（2）废水排放设施台账信息、（3）固体废物排放设施台账信息、（4）噪声排放设施台账信息、（5）其他排放设施台账信息	正常排放：1次/天；异常排放：1次/天；非正常排放：1次/天；其他排放：1次/天	电子台账+纸质台账	台账保存期限不少于三年。

(三) 执行(守法)报告

表 12 銀行（金融）報告信息表

序号	土庫編號	主要內容	上報截止日期	其他信息
1	市庫	近來區庫所存三亞銀幣數量呈下降態勢，特呈報其基本情況。指出該幣和建設銀行銀幣，在行庫及區內流現，應繼續加強其回收管理，本報將繼續關注其發展情況，並及時上報。	01-15	按照國家重要貨幣發行計劃，建設銀行銀幣和《陸軍部》銀幣將按原定《發行》計劃繼續發行。
2	市庫	在本市流通的三亞銀幣數量呈下降態勢，指出該幣和建設銀行銀幣，在行庫及區內流現，應繼續加強其回收管理，本報將繼續關注其發展情況，並及時上報。	第一卷：01-15、第二卷：01-15、第三卷：01-15	按照國家重要貨幣發行計劃，建設銀行銀幣和《陸軍部》銀幣將按原定《發行》計劃繼續發行。

(四) 信息公开

表 13 信息会开列

序号	公开方式	时间特点	公开内容	其他情况
1	1. 国家档案馆保存的是公开系统，国家档案馆是其基础，国家档案馆是公开工作的主要方式	按照《条例》的有关规定，国家档案馆保存的是公开系统，国家档案馆是其基础，国家档案馆是公开工作的主要方式	1. 国家档案馆保存的是公开系统，国家档案馆是其基础，国家档案馆是公开工作的主要方式	按照《条例》的有关规定，国家档案馆保存的是公开系统，国家档案馆是其基础，国家档案馆是公开工作的主要方式

（五）其他控制及管理要求

大气环境管理要求

水环境管理体系

土壤污染防治要求

固体废物污染防治要求

其他控制与管理要求

表 14 非可证变量、证据已调查

林氏抗挫需要及实施时间	内容事由	补充调查(变更)问卷调查和访谈
2009-11-20	项目进行了改扩建，原有生产建筑及装饰材料主要类：青砖墙面尚未完成管理。	机1330816012492880101

注：1. 在井内岩屑用正压筛网筛，将各粒位的岩屑，在油池内，由正压工人或者采油队负责人等亲自筛成筛网内岩屑，然后去向井口，待筛取页岩油时，再筛取页岩油。

[illegible]

八、其他许可内容

排污许可证
副本
第二册



证书编号: 911310816012494268001P

单位名称: 霸州市华兴钢杆有限公司

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: 霸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): 黄永清

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

27

九、排污单位登记信息
(一) 主要产品及产能

表 15 主要产品及产能信息表

主要产品名称	主要生产工艺名称	生产设施名称	生产设施编号	产能参数 (t)			其他设施信息	产品名称	生产能力 (t/a)	计算单位	设计年生产能力 (t/a)	设计年生产时间 (h)	其他产品信息	其他工艺信息
				参数名称	设计值	计算单位								
1. 主要生产工艺名称	电镀锌	冲床	冲床001	功率	5.5	kW	设计值 800000 800000							
		冲床	冲床002	功率	5.5	kW	设计值 800000 800000							
		冲床	冲床003	功率	5.5	kW	设计值 800000 800000							
		冲床	冲床004	功率	7.5	kW	设计值 1000000 1000000							
		冲床	冲床005	功率	7.5	kW	设计值 1000000 1000000							
2. 主要生产工艺名称	电镀锌	调直机	调直机001	功率	10	kW	设计值 800000 800000							

57

5

主要生产设备名称及规格	主要生产工艺名称及规格	生产设施名称及规格	设计参数 (1)			其他设备名称及规格	产品名称 (4)	生产能力 (5)	主要成分 (6)	设计寿命 (7)	其他产品 (8)	其他工艺 (9)
			设备名称	设计值	计算值	规格及参数						
		C02 磨床	功率	11	88	型号: N5-500						
		C02 磨床	功率	10	88	型号: N5-500						
		C02 磨床	功率	10	88	型号: N5-500						
		电焊机	功率	10	88	型号: N5-500						
		电焊机	功率	10	88	型号: N5-500						
		电焊机	功率	10	88	型号: N5-500						
		电焊机	功率	10	88	型号: N5-500						
		电焊机	功率	10	88	型号: N5-500						
		C02 磨床	功率	11	88	型号: N5-500						
		C02 磨床	功率	10	88	型号: N5-500						
		C02 磨床	功率	10	88	型号: N5-500						
		电焊机	功率	10	88	型号: N5-500						
		电焊机	功率	10	88	型号: N5-500						
		电焊机	功率	10	88	型号: N5-500						
		电焊机	功率	10	88	型号: N5-500						
		电焊机	功率	10	88	型号: N5-500						

主要生产设备名称及规格	主要生产工艺名称	生产设备名称	生产设施编号	进给参数 (3)			其他信息	产品规格	生产量 (t/a)	生产量 (t/a)	生产量 (t/a)	生产量 (t/a)	其他信息	其他产品	其他信息
				进给量	进给速度	进给时间									
		电动机	MF0001	功率	7.5	kw	型号: MF0001								
		电动机	MF0002	功率	3	kw	型号: MF0002								
		电动机	MF0003	功率	3	kw	型号: MF0003								
		电动机	MF0004	功率	67	kw	型号: MF0004								
		电动机	MF0005	功率	2.5	kw	型号: MF0005								
3	镀锌生产	电动机	MF0006	功率	—	—	型号: MF0006								
		电动机	MF0007	功率	—	—	型号: MF0007								
		电动机	MF0008	功率	—	—	型号: MF0008								

主产品生产单元名称	主产品生产名称	主产品生产设施名称	主产品生产设施编号	物料参数 (1)				其他设施名称	产品名称 (4)	生产能力 (t/a)	设计年生产时间 (h)	设计年生产量 (t/a)	其他设施名称	其他设施名称	其他设施名称
				物料名称	设计量	计算量	物料名称								
1	镀锌生产	镀锌池	MF0023	镀锌液	-	-	镀锌液	1000	-	-	-	-	镀锌液	-	-
				镀锌液	-	-	镀锌液	1000	-	-	-	-	镀锌液	-	-
				镀锌液	-	-	镀锌液	1000	-	-	-	-	镀锌液	-	-
				镀锌液	-	-	镀锌液	1000	-	-	-	-	镀锌液	-	-
2	镀锌生产	镀锌池	MF0024	镀锌液	-	-	镀锌液	1000	-	-	-	-	镀锌液	-	-
				镀锌液	-	-	镀锌液	1000	-	-	-	-	镀锌液	-	-
				镀锌液	-	-	镀锌液	1000	-	-	-	-	镀锌液	-	-
				镀锌液	-	-	镀锌液	1000	-	-	-	-	镀锌液	-	-
3	镀锌生产	镀锌池	MF0025	镀锌液	-	-	镀锌液	1000	-	-	-	-	镀锌液	-	-
				镀锌液	-	-	镀锌液	1000	-	-	-	-	镀锌液	-	-
				镀锌液	-	-	镀锌液	1000	-	-	-	-	镀锌液	-	-
				镀锌液	-	-	镀锌液	1000	-	-	-	-	镀锌液	-	-
4	镀锌生产	镀锌池	MF0026	镀锌液	-	-	镀锌液	1000	-	-	-	-	镀锌液	-	-
				镀锌液	-	-	镀锌液	1000	-	-	-	-	镀锌液	-	-
				镀锌液	-	-	镀锌液	1000	-	-	-	-	镀锌液	-	-
				镀锌液	-	-	镀锌液	1000	-	-	-	-	镀锌液	-	-

33

主要设备 单元编号	主要生产 单元名称	主要工艺 名称 (1)	生产设施 名称 (2)	生产设施 编号	设计参数 (3)			其他设计 参数 (4)	产品名称 (4)	生产能力 (5)	计算单位 (6)	设计年度 (7)	其他产品 信息	其他工艺 说明	
					参数名称	设计值	计算单位								
单元编号	主要生产 单元名称	主要工艺 名称 (1)	生产设施 名称 (2)	生产设施 编号	压缩机	流量	18.5	kg							
					分离器										
					冷凝器	功率	2.2	kw							
					换热器	流量	10	kg	有杂质 总功率 1000W 外置吸 收管处 流量 10000kg 2/h						
					流量	66000	m ³ /h	/							
					流量	66000	m ³ /h	备用							
					绝热能 力	2	kJ/h	绝热能 能力 5kw2							
					绝热能 力	10	kJ/h								

序号	主要生产设备名称	主要生产工艺名称	生产设施名称	设计参数 (1)			其他设施信息	产能名称	生产能力 (5)	设计年生产时间(h)	其他产品	其他信息
				参数名称	设计值	计算单位						
1	公用单元	供水系统	供水系统	功率	0.5	kw						
				流量	1.5	kw						
				管径	25	mm						
2	公用单元	供气系统	供气系统	功率	70	kw						
				流量	1.5	kw						
				管径	25	mm						
3	公用单元	供气系统	供气系统	功率	70	kw						
				流量	1.5	kw						
				管径	25	mm						

(二) 主要原辅材料及燃料

主要原辅材料及燃料消耗量					
序号	种类 (1)	名称 (2)	年最大使用量	消耗单位 (3)	消耗量占比 (%) (4)
1	燃料	天然气	12000	万m³	0
		电	12000	万kwh	0

序号	燃料名称	成分 (%)	发热量 (kJ/kg)	密度 (kg/m ³)	热值 (MJ/m ³)	生热大值年耗量 (万 t/a, 万 m ³ /a)	其他信息
1	天然气	0	0.05	0	24.35	32	
2	燃料	燃料	燃料	燃料	1/a	0	
3	燃料	焦炭	焦炭	焦炭	1/a	0	
4	燃料	火碱	火碱	火碱	1/a	0	
5	燃料	泥灰土	泥灰土	泥灰土	1/a	0	
6	燃料	泥灰土	泥灰土	泥灰土	1/a	0	
7	燃料	泥灰土	泥灰土	泥灰土	1/a	0	
8	燃料	泥灰土	泥灰土	泥灰土	1/a	0	
9	燃料	泥灰土	泥灰土	泥灰土	1/a	0	
10	燃料	泥灰土	泥灰土	泥灰土	1/a	0	
11	燃料	泥灰土	泥灰土	泥灰土	1/a	0	
12	燃料	泥灰土	泥灰土	泥灰土	1/a	0	
13	燃料	泥灰土	泥灰土	泥灰土	1/a	0	
14	燃料	泥灰土	泥灰土	泥灰土	1/a	0	
15	燃料	泥灰土	泥灰土	泥灰土	1/a	0	

(三) 产排污节点、污染物及污染治理设施

表 17 废气排放节点、污染物及污染防治设施信息表

姓名	性别	出生日期	身份证号	联系电话	电子邮箱	联系地址	其他信息
张三	男	1990-01-01	110101199001010001	13800138000	zhangsan@example.com	北京市朝阳区	无
李四	女	1985-05-15	110102198505150002	13900139000	lisi@example.com	北京市海淀区	有
王五	男	1995-08-20	110103199508200003	13700137000	wangwu@example.com	北京市昌平区	有
赵六	女	1980-12-10	110104198012100004	13600136000	zhao6@example.com	北京市西城区	有
孙七	男	1992-03-05	110105199203050005	13500135000	sun7@example.com	北京市东城区	有
周八	女	1988-07-25	110106198807250006	13400134000	zhou8@example.com	北京市丰台区	有
吴九	男	1991-09-18	110107199109180007	13300133000	wu9@example.com	北京市石景山区	有
郑十	女	1983-11-02	110108198311020008	13200132000	zheng10@example.com	北京市门头沟区	有
冯十一	男	1993-04-12	110109199304120009	13100131000	feng11@example.com	北京市大兴区	有
陈十二	女	1986-06-28	110110198606280010	13000130000	chen12@example.com	北京市顺义区	有

监测点名称	监测因子	监测方法	监测频次	监测位置	监测结果	备注
MP001	电导率	电导率仪	1次/月	厂区东侧	0.001	达标
MP002	电导率	电导率仪	1次/月	厂区南侧	0.001	达标
MP003	电导率	电导率仪	1次/月	厂区西侧	0.001	达标
MP004	电导率	电导率仪	1次/月	厂区北侧	0.001	达标
MP005	电导率	电导率仪	1次/月	厂区东南角	0.001	达标
MP006	电导率	电导率仪	1次/月	厂区西南角	0.001	达标
MP007	电导率	电导率仪	1次/月	厂区西北角	0.001	达标
MP008	电导率	电导率仪	1次/月	厂区东北角	0.001	达标
MP009	电导率	电导率仪	1次/月	厂区中心	0.001	达标
MP010	电导率	电导率仪	1次/月	厂区边缘	0.001	达标
MP011	电导率	电导率仪	1次/月	厂区外缘	0.001	达标

37

产污设备 编号	产污设施 名称 (1)	排放工序 名称 (2)	污染物种 类 (3)	排放形式 (4)	污染防治措施				排放口编 号	排放口类 型	其他说明 排放口名称 位置要求 (7)
					污染防治措施 名称 (5)	施工工 艺 (6)	是否采用 技术	排放口编 号 (6)			
MP0012	CO2 焊接 机	焊接工 序	颗粒物	有组织	焊接烟尘 收集	激光加工 工艺	是	DA002	焊接 烟尘 排放口	一般排 放口	是
MP0013	CO2 焊接 机	焊接工 序	颗粒物	有组织	焊接烟尘 收集	激光加工 工艺	是	DA002	焊接 烟尘 排放口	一般排 放口	是
MP0014	天然气 燃烧器	燃烧工 序	二氧化硫 废气	有组织				DA005	天然气 燃烧器 排放口	一般排 放口	是
MP0015	天然气 燃烧器	燃烧工 序	氮氧化物 废气	有组织				DA005	天然气 燃烧器 排放口	一般排 放口	是
MP0016	天然气 燃烧器	燃烧工 序	颗粒物	有组织				DA005	天然气 燃烧器 排放口	一般排 放口	是
MP0017	CO2 焊接 机	焊接工 序	颗粒物	有组织	焊接烟尘 收集	激光加工 工艺	是	DA002	焊接 烟尘 排放口	一般排 放口	是
MP0018	电焊机	焊接工 序	颗粒物	有组织	焊接烟尘 收集	激光加工 工艺	是	DA003	焊接 烟尘 排放口	一般排 放口	是
MP0019	CO2 焊接 机	焊接工 序	颗粒物	有组织	焊接烟尘 收集	激光加工 工艺	是	DA002	焊接 烟尘 排放口	一般排 放口	是
MP0020	CO2 焊接 机	焊接工 序	颗粒物	有组织	焊接烟尘 收集	激光加工 工艺	是	DA002	焊接 烟尘 排放口	一般排 放口	是

产污设施 编号	产污设施 名称 (1)	工序名称 (2)	污染物 名称 (3)	排放形式 (4)	污染防治设施			有组织排 放口编号 (5)	有组织排 放口名称 (6)	排放口设 置是否符 合要求 (7)	排放口类 型	其他信息
					设施名称 (8)	设施类型 (9)	技术 (10)					
MF0017	C02 焊接 机	焊接工 序	颗粒物	有组织	焊烟除尘 设备	除尘主 工艺	是	DA002	焊接 2 号排气 筒	是	一般排 放口	
MF0018	C02 焊接 机	焊接工 序	颗粒物	有组织	焊烟除尘 设备	除尘主 工艺	是	DA002	焊接 2 号排气 筒	是	一般排 放口	
	水切割 机	切割工 序	颗粒物	有组织	焊烟除尘 设备	除尘主 工艺	是	DA001	焊接 1 号排气 筒	是	一般排 放口	
MF0021	酸洗槽	酸洗	氯化氢	有组织	酸雾吸收 喷淋塔	喷淋塔中 和工艺	是	DA003	酸雾吸 收塔排 气筒	是	一般排 放口	酸雾吸 收喷淋 塔一备 一用
MF0021	酸洗槽	酸洗	氯化氢	有组织	焊烟除尘 设备	除尘主 工艺	是	DA001	焊接 1 号排气 筒	是	一般排 放口	
MF0028	酸洗槽	酸洗	氯化氢	有组织	酸雾吸收 喷淋塔	喷淋塔中 和工艺	是	DA003	酸雾吸 收塔排 气筒	是	一般排 放口	酸雾吸 收喷淋 塔一备 一用
MF0029	电焊接 机	焊接工 序	颗粒物	有组织	焊烟除尘 设备	除尘主 工艺	是	DA001	焊接 1 号排气 筒	是	一般排 放口	
MF0025	酸洗槽	酸洗	氯化氢	有组织	酸雾吸收 喷淋塔	喷淋塔中 和工艺	是	DA003	酸雾吸 收塔排 气筒	是	一般排 放口	酸雾吸 收喷淋 塔一备 一用

79

产污设施 编号	产污设施 名称 (1)	排放工序 (2)	污染物种 类 (3)	排放形式 (4)	污染防治设施			排放口编 号 (6)	排放口排 放名称 (7)	排放口排 放类型 (7)	其他信息
					设施名称 (5)	设施类型	排放标准				
MF001	生炉排 机	焊接工 序	颗粒物	有组织	布袋除尘 设备	除尘工 艺	是	DA001	焊接工 序粉尘 气	一般排 放口	第一类 污染
MF002	加热炉	加热工 序	氮氧化 物	有组织	脱硝除尘 设备	脱硝除尘 和工艺	是	DA003	氮氧化 物粉尘 气	一般排 放口	第二类 污染
MF003	加热炉	加热工 序	氮氧化 物	有组织	脱硝除尘 设备	脱硝除尘 和工艺	是	DA003	氮氧化 物粉尘 气	一般排 放口	第二类 污染
MF004	电炉排 机	焊接工 序	颗粒物	有组织	布袋除尘 设备	除尘工 艺	是	DA004	焊接工 序粉尘 气	一般排 放口	第一类 污染
MF005	浸漆槽	浸漆工 序	挥发性 有机物	有组织	活性炭吸 附设备	活性炭吸 附工艺	是	DA004	挥发性 有机物 气	一般排 放口	第二类 污染
	电炉排 机	焊接工 序	颗粒物	有组织	布袋除尘 设备	除尘工 艺	是	DA005	焊接工 序粉尘 气	一般排 放口	第一类 污染
MF006	电炉排 机	焊接工 序	颗粒物	有组织	布袋除尘 设备	除尘工 艺	是	DA005	焊接工 序粉尘 气	一般排 放口	第一类 污染

40

表 18 废水利用、污染物及排放设施基本信息表

废水类别 (1)	污染物种类 (2)	污染防治设施				排放去向	排放方式	排放口名称 (4)	排放口编号 (5)	排放口类型 (6)	排放口是否 设置标志 (7)	其他信息
		污染防治设施 名称	污染防治设施 类型	是否可行 治理	污染防治设施 效率							
生产废水	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂、pH 值	TK002	污水处理站	是	90%	不外排	无					循环使用
	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂、pH 值	TK001	污水处理站	是	90%	不外排	无					用于厂区绿化、道路洒水

(四) 排污权使用和交易信息

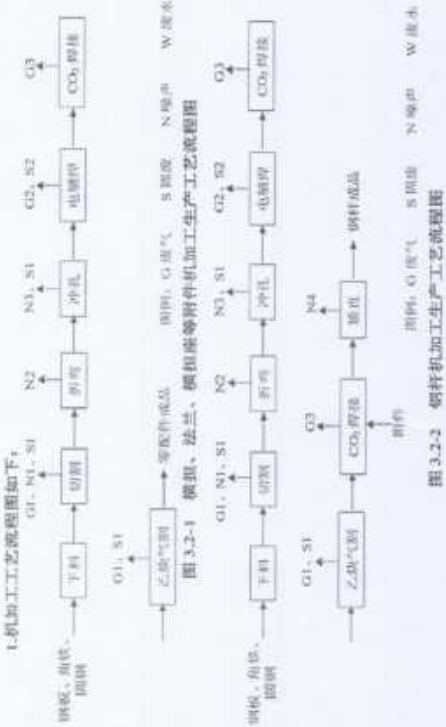
注：如发生侵权行为，请提供证据，如提供充分证据，无碍证明。

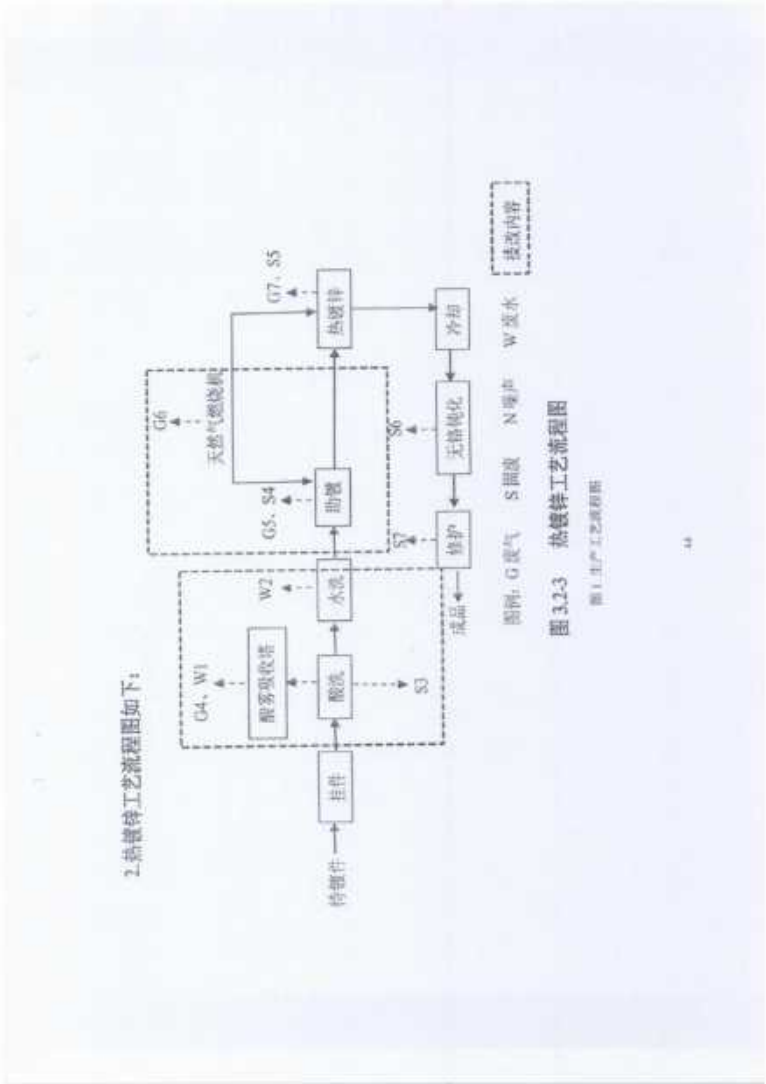
十、补充登记信息

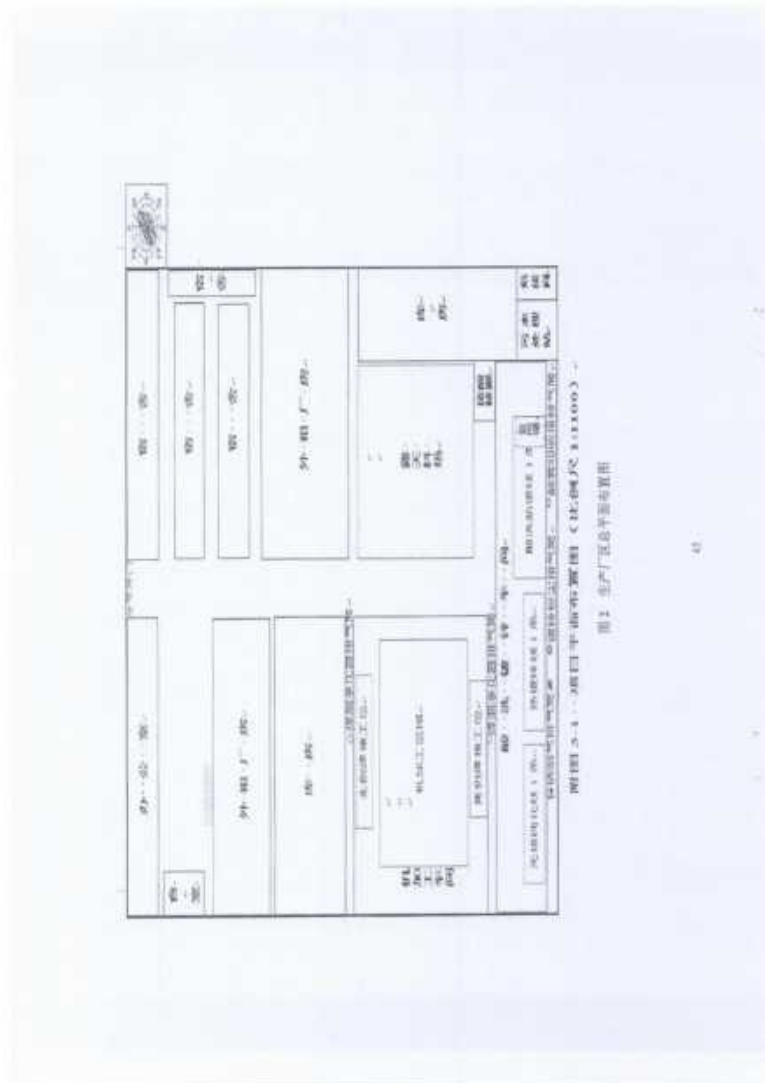
其他需要说明的信息

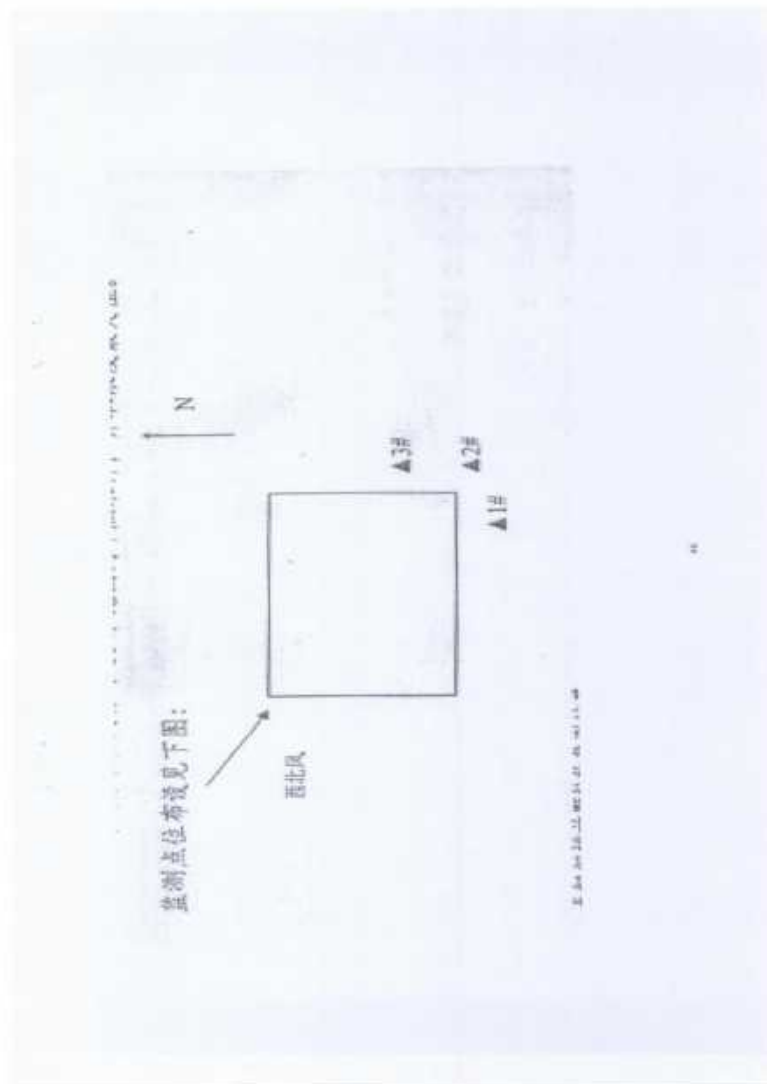
42

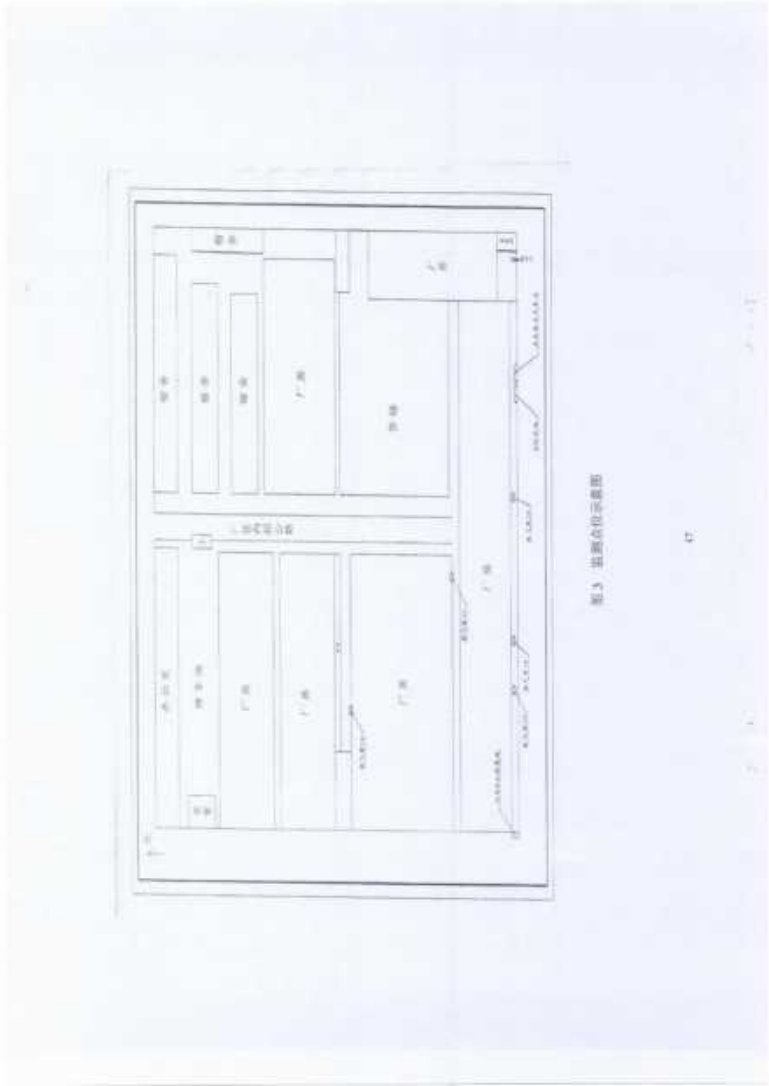
十一、附图和附件

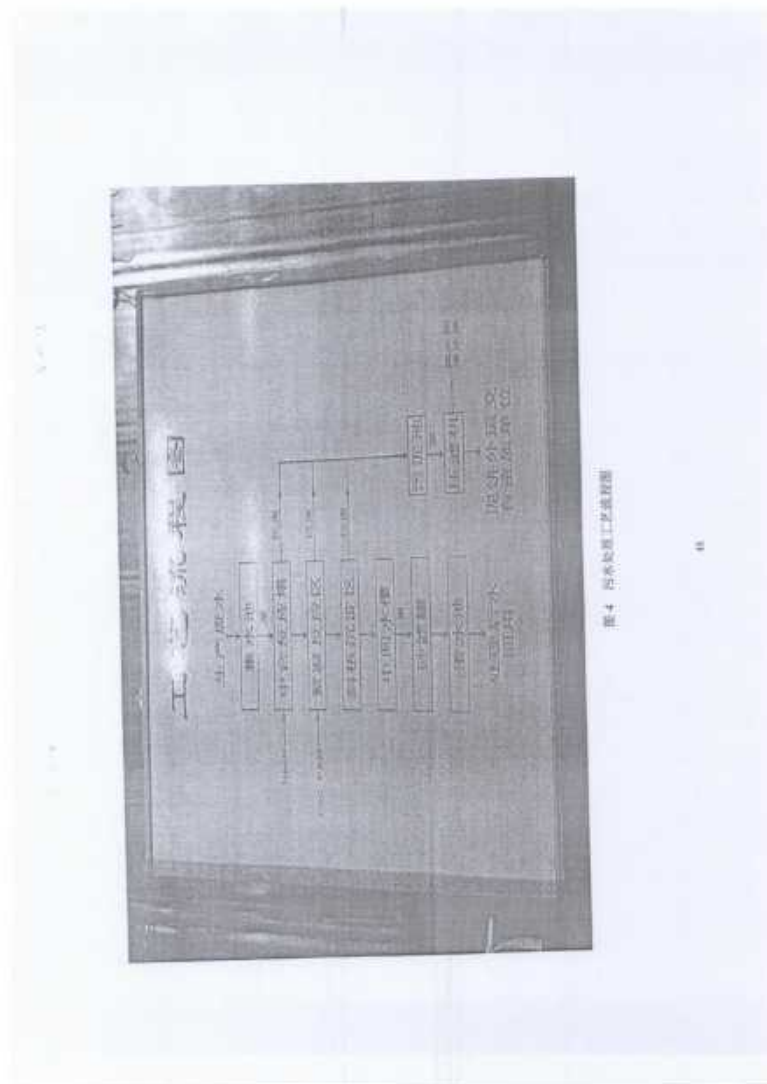












排污许可编码对照表

1 生产设备编码对照表

生产设备许可 编号	生产设备企业内 部编号	生产设备名称	主要生产单元名 称	主要工艺名称
MF0001	MF0001	液压式剪板机	钢杆机零部件机 械加工工序	机械加工
MF0002	MF0002	折弯机	钢杆机零部件机 械加工工序	机械加工
MF0003	MF0003	电焊机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0004	MF0004	电焊机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0005	MF0005	CO2 焊机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0006	MF0006	CO2 焊机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0007	MF0007	CO2 焊机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0008	MF0008	CO2 焊机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0009	MF0009	CO2 焊机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0010	MF0010	CO2 焊机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0011	MF0011	CO2 焊机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0012	MF0012	CO2 焊机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0013	MF0013	CO2 焊机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0014	MF0014	CO2 焊机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0015	MF0015	CO2 焊机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0016	MF0016	CO2 焊机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0017	MF0017	CO2 焊机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0018	MF0018	CO2 焊机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0020	MF0020	火焰切割机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割

99

MF0021	MF0021	火焰切割机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0022	MF0022	吊钩槽	镀锌生产线	酸处理
MF0023	MF0023	酸洗槽	镀锌生产线	酸处理
MF0024	MF0024	酸洗槽	镀锌生产线	酸处理
MF0025	MF0025	酸洗槽	镀锌生产线	酸处理
MF0026	MF0026	酸洗槽	镀锌生产线	酸处理
MF0027	MF0027	水洗槽	镀锌生产线	酸处理
MF0028	MF0028	碱洗槽	镀锌生产线	酸处理
MF0029	MF0029	浸漆槽	镀锌生产线	酸处理
MF0030	MF0030	冷加槽	镀锌生产线	酸处理
MF0031	MF0031	钝化槽	镀锌生产线	酸处理
MF0032	MF0032	数控切割机	钢杆机零部件机 械加工工序	机械加工
MF0040	MF0040	顶压机	钢杆机零部件机 械加工工序	机械加工
MF0041	MF0041	顶压机	钢杆机零部件机 械加工工序	机械加工
MF0042	MF0042	冲床	钢杆机零部件机 械加工工序	机械加工
MF0044	MF0044	冲床	钢杆机零部件机 械加工工序	机械加工
MF0046	MF0046	顶压机	钢杆机零部件机 械加工工序	机械加工
MF0047	MF0047	开平机	钢杆机零部件机 械加工工序	机械加工
MF0048	MF0048	顶压机	钢杆机零部件机 械加工工序	机械加工
MF0049	MF0049	切割机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0050	MF0050	合缝机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0051	MF0051	顶压机	钢杆及零部件的 连接固定工序	焊接、切割
MF0056	MF0056	余热循环系统	配套系统	配套系统
MF0057	MF0057	自动加药系统	配套系统	配套系统
MF0058	MF0058	除尘设备	配套系统	配套系统
MF0059	MF0059	除尘设备	配套系统	配套系统
MF0060	TA001	除尘除尘设备	配套系统	配套系统
MF0061	TA002	除尘除尘设备	配套系统	配套系统
MF0062	TA003	除尘除尘设备	配套系统	配套系统
MF0063	TA004	除尘除尘设备	配套系统	配套系统

MF0064	TA005	酸雾处理喷淋	配套系统	配套系统
MF0065	TW001	一体化污水处理设备	配套系统	配套系统
MF0066	TW002	污水处理设施	配套系统	配套系统
MF0067	CC001	危险废物贮存库	公用单元	储存设施
MF0068	CC002	废酸储罐	公用单元	储存设施
MF0069	MF0032	天然气燃烧器	公用单元	供热设施
MF0070	VI001	应急事故池	公用单元	辅助设施

2.1 废气污染治理设施编码对照表

污染治理设施许可编号	污染治理设施企业内部编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺
TA001	MF0034	焊烟除尘设备	滤芯除尘工艺
TA002	MF0035	焊烟除尘设备	滤芯除尘工艺
TA004	MF0036	外排焊接烟尘处理系统	袋式除尘工艺
TA005	TA001	焊烟除尘设备	滤芯除尘工艺
TA006	TA003/TA005	酸雾处理喷淋	喷淋塔中和工艺
TA006	TA003/TA005	酸雾处理喷淋	喷淋塔中和工艺

2.2 废水污染治理设施编码对照表

污染治理设施许可编号	污染治理设施企业内部编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺
TW001	TW001	一体化污水处理设备	"3R+过滤+消毒"污水处理工艺
TW002	TW002	污水处理站	加药中和+曝气+絮

3.1 废气排放口编码对照表

排放口许可编号	排放口企业内部编号	排放口名称	排放口类型
DA001	DA004	焊烟 1 号排气筒	一般排放口
DA002	DA005	焊烟 2 号排气筒	一般排放口
DA003	DA003	酸雾吸收塔排气筒	一般排放口
DA004	DA002	特钢排气筒	一般排放口
DA005	DA001	加热炉排气筒	一般排放口

3.2 废水排放口编码对照表

排放口许可编号	排放口企业内部编号	排放口名称	排放口类型
---------	-----------	-------	-------

