

无极县开源皮革制品有限公司
2024 年度土壤和地下水自行监测报告

委托单位：无极县开源皮革制品有限公司

编制单位：石家庄科盛环保科技有限公司

编制日期：二〇二四年十二月



基本信息概况

地块基本信息	
企业名称	无极县开源皮革制品有限公司
企业类型	在产企业
地址	无极县经济开发区（南区）
行业类型	C1929 其他皮革制品制造
地块特征污染物	pH、铬、六价铬、氨氮、硫化物、砷、苯并[a]芘、苯甲苯、甲醛
土壤测试项目	pH、铬、六价铬、氨氮、硫化物、砷、苯并[a]芘、苯甲苯、甲醛
地下水测试项目	pH、铬、六价铬、氨氮、硫化物、砷、苯并[a]芘、苯甲苯、甲醛
布点区域	A（污水处理站），B（工业明胶生产区），C（皮革助剂生产车间、板框车间、硫酸罐区及危废间），D（削匀车间）
布点数量	土壤采样点位：10 个；地下水采样点位：5 个
单位基本信息	
布点方案编制单位	石家庄科盛环保科技有限公司
采样单位	石家庄科盛环保科技有限公司
分析测试单位	石家庄科盛环保科技有限公司
报告编制信息	
编制人员	王云霞
自审人员	刘会灵
内审人员	王明华
地块使用权人	无极县开源皮革制品有限公司

目录

1. 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 2

2. 企业概况 4

 2.1. 企业基本情况 4

 2.2. 地块历史情况 5

 2.3. 企业用地已有的环境调查与监测情况 8

3. 水文地质 8

 3.1. 区域水文地质情况 8

 3.2. 地块水文地质情况 8

4. 企业生产及污染防治情况 2

 4.1. 企业布置情况 2

 4.2. 企业生产概况 3

 4.3. 企业主要生产设备 4

 4.4. 企业生产工艺流程 4

 4.5. 重点场所、重点设施设备情况 11

5. 重点监测单元识别与分类 13

 5.1. 重点单元识别情况 13

 5.2. 识别/分类结果及原因 13

 5.3. 关注污染物 14

6. 监测点位布设 16

 6.1. 布点原则 16

 6.2. 土壤监测点位和地下水监测点位布设 16

 6.3. 与去年点位变化说明 30

 6.4. 监测频次 30

 6.5. 监测指标 36

7. 样品采集、保存、流转 41

7.1. 土壤、地下水采样位置、数量和深度	41
7.2. 采样方法及程序	41
7.3. 样品保存	61
7.4. 样品流转	62
7.5. 样品流转实验室安排	63
8. 监测结果分析	64
8.1. 土壤监测结果分析	64
8.2. 地下水监测结果分析	66
9. 质量保证与质量控制	76
9.1. 全过程质量管理体系及流程	76
9.2. 质量控制具体实施	76
10. 结论与措施	94
10.1. 结论	94
10.2. 不确定性分析	95
10.3. 建议与措施	95
11. 附件	错误！未定义书签。

1. 工作背景

1.1. 工作由来

为贯彻落实《中华人民共和国土壤污染防治法》等相关要求，推动落实土壤污染重点监管单位切实履行法定责任，开展土壤和地下水隐患排查和自行监测工作，根据石家庄市生态环境局《2024 年石家庄市重点排污单位名录》，将石家庄市无极县开源皮革制品有限公司列入石家庄市 2024 年度土壤污染重点监管单位名录。根据通知要求企业可自行组织或委托第三方开展土壤和地下水隐患排查和自行监测，制定的隐患排查和自行监测方案，须报当地生态环境部门备案审核，确保制定的方案科学性和可行性。

石家庄科盛环保科技有限公司受无极县开源皮革制品有限公司委托对该公司所处地块开展土壤环境自行监测工作。依据通知要求和《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）要求编制“企业土壤及地下水自行监测报告”，我公司接受委托后组织技术人员对企业开展了现场踏勘、资料收集和人员访谈等工作，按通知和技术指南要求编制了《无极县开源皮革制品有限公司 2024 年度土壤和地下水自行监测报告》。

1.2. 工作依据

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；
- （2）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；
- （3）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日）；
- （4）《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）；
- （5）《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T 5216-2020）；
- （6）《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- （7）《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）；
- （8）《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生态环境部公告 2021 年第 1 号）；
- （9）《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）；
- （10）《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）；

(11) 《无极县生态环境局关于做好 2024 年度土壤污染重点监管单位管理工作的通知》(无极县生态环境局, 2024 年 4 月 10 日)。

1.3. 工作内容及技术路线

按照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021), 分三个阶段开展调查工作, 各阶段工作如下:

(一) 第一阶段--资料收集、现场踏勘、人员访谈

我公司开展了对无极县开源皮革制品有限公司现场踏勘、资料收集和人员访谈工作, 并了解了公司生产历史沿革和主要生产工艺及其配套设施, 以及场地工程勘察等相关资料。

(1) 资料收集内容包括:

- ①公司生产线概况、现有生产工艺及设施设备情况、历史工艺变更情况;
- ②企业平面布置图及主要区域布设情况, 厂区内主要池体的规格参数;
- ③废气、废水、废渣的处理处置情况;
- ④区域地质与水文地质情况, 工程地质勘探资料;
- ⑤企业历史土壤、地下水监测资料。

(2) 主要现场踏勘内容包括:

- ①场地自然环境概况, 场地地形地貌现状;
- ②场地调查范围, 现场确认核实企业平面布置、主要生产设施规格和位置、污水管网的布设情况等;
- ③现场遗迹与可疑污染痕迹的分布情况, 固废的处置利用情况;
- ④周边人口数量、敏感受体分布状况。

(3) 访谈内容包括:

与场地企业相关人员通过电话、面谈、现场指导等方式, 补充核实厂区边界、工艺、主要设施以及地下管线平面布置、历史环境事件的细节, 识别厂区的可能的污染物质和可能污染区域。

(二) 第二阶段--资料分析与方案编制

对生产工艺产排污环节、历史监测数据、现场污染痕迹及历史自行监测情况等资料进行分析整理, 按照相关标准要求以及项目场地实际情况制定自行监测方案。

（三）第三阶段--现场采样与报告编制

根据监测方案进行现场采样，包括样品采集，样品保存、流转、制备，样品分析，监测结果分析和质量保证与质量控制。具体的工作技术路线如图 1-1。

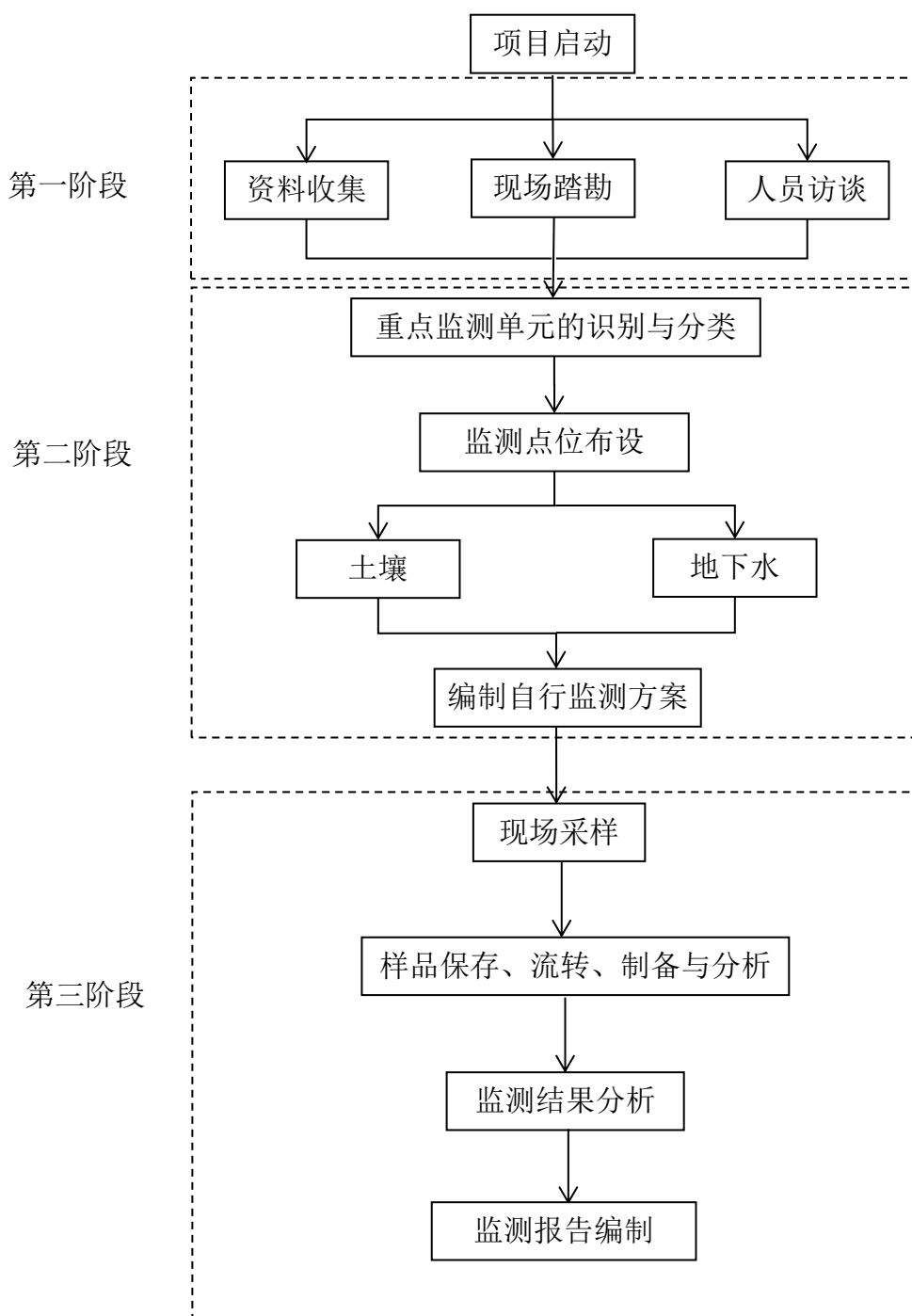


图 1-1 工作技术路线图

2.企业概况

2.1. 企业基本情况

无极县开源皮革制品有限公司为在产企业。位于河北无极经济开发区(南区)内,厂址中心坐标为东经 $114^{\circ} 58' 29.15''$, 北纬 $38^{\circ} 07' 41.94''$ 。企业现有建设规模为年生产工业明胶 2000 吨,年设计生产皮革助剂 1500 吨,年削匀 900 万张皮革, 根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017), 所属行业类别为 C1929 其他皮革制品制造。

无极县开源皮革制品有限公司总占地 51003m^2 , 厂区为四边形, 场内分为生产区、仓储区、污水处理站和生活办公区, 生产区位于厂区东部和西北部, 仓储区位于厂区西南部, 污水处理站位于厂区西北角, 生活办公区位于厂区东北角和西南角。

厂区地理位置图见图 2-1。



图 2-1 厂区位置示意图