



241612050074
有效期2030年3月3日



SHENG YU HUAN BAO

河南晟豫环保科技有限公司

检 测 报 告

报告编号：SYH25B097

项目名称：新乡马氏皮业有限公司委托检测

委托单位：新乡马氏皮业有限公司

样品类别：地下水、土壤

报告日期：2025 年 3 月 8 日

(加盖检测专用章)



检测报告说明

1. 本报告无本公司检测专用章、骑缝章及  标志无效。
2. 报告内容需填写清晰齐全，无审核签发者签字无效。
3. 检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我司提出，逾期不予受理。
4. 由委托单位自行采集的样品，仅对收到的样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
5. 由本公司采集的样品，仅对该批次样品检测数据负责。无法复现的样品，不受理申诉。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 未经本机构书面批准，不得复制本报告中的内容。

河南晟豫环保科技有限公司

地址：郑州市高新技术产业开发区冬青街8号7号楼4楼1号

邮编：450001

电话：0371-55969320

1 概述

河南晟豫环保科技有限公司受新乡马氏皮业有限公司的委托,于 2025 年 2 月 25 日对该公司项目所在位置及其附近的土壤、地下水进行了现场采样和检测,分析时间:2025 年 2 月 26 日~3 月 7 日。

2 检测分析内容

2.1 土壤检测

检测点位、检测因子、采样深度见表 2-1:

表 2-1 土壤检测点位、因子、采样深度一览表

序号	检测点位	采样深度	检测因子	备注
1	原料车间东侧	采样深度为 0-50cm	《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 所列 45 项因子+pH 值、铬	—
2	成品库东北侧			—
3	鞣制车间东侧			—
4	污水处理站东侧			—
5	污水处理站北侧			—
6	脱硫加药沉淀池东侧			—
7	铬废水处理车间北侧			—
8	含硫脱脂废水处理设施			—
9	污泥堆场西侧			—

2.2 地下水检测

检测点位、检测因子、检测频次见表 2-2:

表 2-2 地下水检测点位、因子、频次一览表

序号	检测点位	检测因子	检测频次	备注
1	厂内办公区	pH 值、总磷、溶解性总固体、氨氮、硫化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、铁、锰、锌、铝、铬、铜、镉、铅、砷、汞、氯化物、铬(六价)	检测 1 天, 每天 3 次	—
2	化验室北侧			
3	鞣制车间 3 西北侧			

3 分析方法、方法来源和所用仪器设备

本次检测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法。

地下水检测分析及所用仪器一览表见表 3-1,土壤检测分析及所用仪器一览表见表 3-2。

表 3-1 (地下水)检测分析及所用仪器一览表

序号	检测因子	分析方法	方法来源	使用仪器及型号	检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 pH 计	—
2	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	752 自动紫外可见分光光度计	0.01mg/L

表 3-1 (地下水) 检测分析及所用仪器一览表

序号	检测因子	分析方法	方法来源	使用仪器及型号	检出限
3	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 (11.1 溶解性总固体 称量法)	GB/T 5750.4-2023	FA2204 电子天平	4 mg/L
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV756 紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
5	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	752 自动紫外可见分光光度计	0.003 mg/L
6	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB 7493-87	752 自动紫外可见分光光度计	0.003 mg/L
7	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)	HJ/T 346-2007	752 自动紫外可见分光光度计	0.08 mg/L
8	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-89	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	0.03 mg/L
9	锰				0.01 mg/L
10	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 直接法	GB 7475-87	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	0.020mg/L
11	锌				0.010mg/L
12	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 (4.1 铝 铬天青 S 分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	752 自动紫外可见分光光度计	0.008mg/L
13	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 757-2015	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
14	铅	石墨炉原子吸收法测定 镉、铜和铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 (2002 年) 第三篇第四章七 (四)	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	2.00 µg/L
15	镉				0.100 µg/L
16	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	SK-2003A 原子荧光光谱仪	0.3 µg/L
17	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	SK-2003A 原子荧光光谱仪	0.04 µg/L
18	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法 (试行)	HJ/T 343-2007	酸式滴定管	0.47mg/L
19	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 (13.1 铬 (六价) 二苯碳酰二肼分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	UV756 紫外可见分光光度计	0.004 mg/L

表 3-2 (土壤) 检测分析及所用仪器一览表

序号	检测因子	分析方法	方法来源	使用仪器及型号	检出限
1	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分:土壤中总砷的测定	GB/T 22105.2-2008	SK-2003A 原子荧光光谱仪	0.01 mg/kg
2	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石	GB/T	ZCA-1000 原子吸收	0.01 mg/kg

表 3-2 (土壤) 检测分析方法及所用仪器一览表

序号	检测因子	分析方法	方法来源	使用仪器及型号	检出限
		墨炉原子吸收分光光度法	17141-1997	分光光度计	
3	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	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	0.5 mg/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	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	1 mg/kg
5	铅				10 mg/kg
6	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 1 部分：土壤中总汞的测定	GB/T 22105.1-2008	SK-2003A 原子荧光光谱仪	0.002 mg/kg
7	镍	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	3 mg/kg
8	四氯化碳	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	TRACE 1300/ISQ7000 气相色谱质谱联用仪	1.3 µg/kg
9	氯仿				1.1 µg/kg
10	氯甲烷				1.0 µg/kg
11	1,1-二氯乙烷				1.2 µg/kg
12	1,2-二氯乙烷				1.3 µg/kg
13	1,1-二氯乙烯				1.0 µg/kg
14	顺-1,2-二氯乙烯				1.3 µg/kg
15	反-1,2-二氯乙烯				1.4 µg/kg
16	二氯甲烷				1.5 µg/kg
17	1,2-二氯丙烷				1.1 µg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷				1.2 µg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷				1.2 µg/kg
20	四氯乙烯				1.4 µg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷				1.3 µg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷				1.2 µg/kg
23	三氯乙烯				1.2 µg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷				1.2 µg/kg
25	氯乙烯				1.0 µg/kg
26	苯				1.9 µg/kg
27	氯苯				1.2 µg/kg
28	1,2-二氯苯				1.5 µg/kg

表 3-2 (土壤) 检测分析方法及所用仪器一览表

序号	检测因子	分析方法	方法来源	使用仪器及型号	检出限
29	1,4-二氯苯	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	TRACE 1300/ISQ7000 气相色谱质谱联用仪	1.5 µg/kg
30	乙苯				1.2 µg/kg
31	苯乙烯				1.1 µg/kg
32	甲苯				1.3 µg/kg
33	间-二甲苯+对-二甲苯				1.2 µg/kg
34	邻-二甲苯				1.2 µg/kg
35	硝基苯	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	TRACE 1300/ISQ7000 气相色谱质谱联用仪	0.09 mg/kg
36	苯胺				0.04 mg/kg
37	2-氯苯酚				0.06 mg/kg
38	苯并[a]蒽				0.1 mg/kg
39	苯并[a]芘				0.1 mg/kg
40	苯并[b]荧蒽				0.2 mg/kg
41	苯并[k]荧蒽				0.1 mg/kg
42	蒽				0.1 mg/kg
43	二苯并[a,h]蒽				0.1 mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘				0.1 mg/kg
45	萘				0.09 mg/kg
46	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	PHS-3C pH 计	—
47	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	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	4 mg/kg

4 检测分析结果

4.1 样品状态见表 4-1;

4.2 土壤检测结果见表 4-2~4-3;

4.3 地下水检测结果见表 4-4。

注：以下检测结果中的 ND 均表示未检出。

表 4-1 样品状态

序号	样品类别	检测点位	样品状态
1	土壤	原料车间东侧 (0-50cm)	固态, 保存完好
2		成品库东北侧 (0-50cm)	固态, 保存完好
3		鞣制车间东侧 (0-50cm)	固态, 保存完好
4		污水处理站东侧 (0-50cm)	固态, 保存完好
5		污水处理站北侧 (0-50cm)	固态, 保存完好
6		脱硫加药沉淀池东侧 (0-50cm)	固态, 保存完好

表 4-1

样品状态

序号	样品类别	检测点位	样品状态
7		铬废水处理车间北侧 (0-50cm)	固态, 保存完好
8		含硫脱脂废水处理设施 (0-50cm)	固态, 保存完好
9		污泥堆场西侧 (0-50cm)	固态, 保存完好
10	地下水	厂内办公区	液态, 密封保存完好
11		化验室北侧	液态, 密封保存完好

表 4-2

土壤检测结果

采样时间及检测点位、坐标采样深度 序号及检测因子		2025.2.25			
		原料车间东侧	成品库东北侧	鞣制车间东侧	污水处理站东侧
		N34.990370 E114.430839	N34.990864 E114.428963	N34.991060 E114.429611	N34.990712 E114.428932
		0~50cm			
1	总砷 (mg/kg)	6.35	6.52	6.89	6.34
2	镉 (mg/kg)	0.42	0.46	0.45	0.49
3	六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
4	铜 (mg/kg)	21	18	24	20
5	铅 (mg/kg)	25	30	36	28
6	总汞 (mg/kg)	0.0869	0.0520	0.0996	0.0950
7	镍 (mg/kg)	38	34	37	36
8	四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
9	氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
10	氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
15	反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
16	二氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND

表 4-2

土壤检测结果

采样时间及检测点位、坐标采样深度 序号及检测因子		2025.2.25			
		原料车间东侧	成品库东北侧	鞣制车间东侧	污水处理站东侧
		N34.990370 E114.430839	N34.990864 E114.428963	N34.991060 E114.429611	N34.990712 E114.428932
		0~50cm			
18	1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
19	1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
20	四氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
23	三氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
24	1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
25	氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
26	苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
27	氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
30	乙苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
31	苯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
32	甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
33	间-二甲苯+对-二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
34	邻-二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND
35	硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
36	苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
37	2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
38	苯并[a]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
39	苯并[a]芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
40	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
41	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND

表 4-2

土壤检测结果

采样时间及检测点位、坐标采样深度 序号及检测因子		2025.2.25			
		原料车间东侧	成品库东北侧	鞣制车间东侧	污水处理站东侧
		N34.990370 E114.430839	N34.990864 E114.428963	N34.991060 E114.429611	N34.990712 E114.428932
		0~50cm			
42	蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
43	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
44	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
45	萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
46	pH 值(无量纲)	8.51	8.22	8.62	8.27
47	铬(mg/kg)	16	14	43	23

表 4-3

土壤检测结果

采样时间及检测点位、坐标、采样深度 序号及检测因子		2025.2.25				
		污水处理站北侧	脱硫加药沉淀池东侧	铬废水处理车间北侧	含硫脱脂废水处理设施	污泥堆场西侧
		E34.991897 N114.427628	E34.990874 N114.427445	E34.990951 N114.428284	E34.990764 N114.427697	E34.991061 N114.427392
		0~50cm				
1	总砷(mg/kg)	6.12	6.19	6.03	6.39	6.02
2	镉(mg/kg)	0.53	0.44	0.43	0.35	0.39
3	六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
4	铜(mg/kg)	21	21	22	19	21
5	铅(mg/kg)	28	27	29	33	31
6	总汞(mg/kg)	0.0709	0.0767	0.226	0.454	0.0410
7	镍(mg/kg)	36	35	39	36	34
8	四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
9	氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
10	氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND

表 4-3

土壤检测结果

采样时间及检测 点位、坐标、采 样深度 序号及检测 因子		2025.2.25				
		污水处理站北 侧	脱硫加药沉 淀池东侧	铬废水处理 车间北侧	含硫脱脂废 水处理设施	污泥堆场西 侧
		E34.991897 N114.427628	E34.990874 N114.427445	E34.990951 N114.428284	E34.990764 N114.427697	E34.991061 N114.427392
		0~50cm				
14	顺-1,2 -二氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
15	反-1,2 -二氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
16	二氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
20	四氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
23	三氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
25	氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
26	苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
27	氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
30	乙苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
31	苯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
32	甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
33	间-二甲苯+对-二 甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
34	邻-二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND
35	硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
36	苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND

表 4-3

土壤检测结果

序号及检测因子		2025.2.25				
		污水处理站北侧	脱硫加药沉淀池东侧	铬废水处理车间北侧	含硫脱脂废水处理设施	污泥堆场西侧
		E34.991897 N114.427628	E34.990874 N114.427445	E34.990951 N114.428284	E34.990764 N114.427697	E34.991061 N114.427392
		0~50cm				
37	2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
38	苯并[a]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
39	苯并[a]芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
40	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
41	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
42	蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
43	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
44	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
45	萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
46	pH 值 (无量纲)	8.65	9.23	8.64	8.73	9.27
47	铬(mg/kg)	33	16	32	19	19

表 4-4

地下水检测结果

序号及检测因子		2025.2.25								
		厂内办公区			化验室北侧			鞣制车间 3 西北侧		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
1	pH 值 (无量纲)	7.3	7.3	7.2	7.4	7.5	7.4	7.3	7.4	7.5
2	总磷 (mg/L)	0.03	0.02	0.02	0.04	0.05	0.05	0.02	0.02	0.02
3	硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	铜 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	锌 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	铝 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	氨氮 (mg/L)	0.046	0.082	0.085	0.060	0.088	0.082	0.049	0.074	0.088
9	硝酸盐氮 (mg/L)	0.10	0.13	0.14	0.14	0.13	0.17	0.10	0.10	0.12

表 4-4 地下水检测结果

序号及 检测因子		2025.2.25								
		厂内办公区			化验室北侧			鞣制车间 3 西北侧		
		第一 次	第二 次	第三 次	第一 次	第二 次	第三 次	第一 次	第二 次	第三 次
10	亚硝酸盐氮 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	氯化物 (mg/L)	64.6	60.6	67.6	75.6	79.6	73.6	120	125	118
12	溶解性总固体 (mg/L)	470	478	481	570	535	502	703	688	647
13	砷 (μg/L)	1.4	1.4	1.4	2.3	2.1	2.2	1.8	1.7	1.8
14	汞 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	铅 (μg/L)	3.12	3.14	3.00	3.55	3.78	3.88	5.35	5.80	6.08
16	镉 (μg/L)	1.31	1.27	1.35	1.54	1.47	1.53	2.40	2.43	2.43
17	铁 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	锰 (mg/L)	ND	ND	ND	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09
19	铬(六价)(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附 1：检测点位示意图

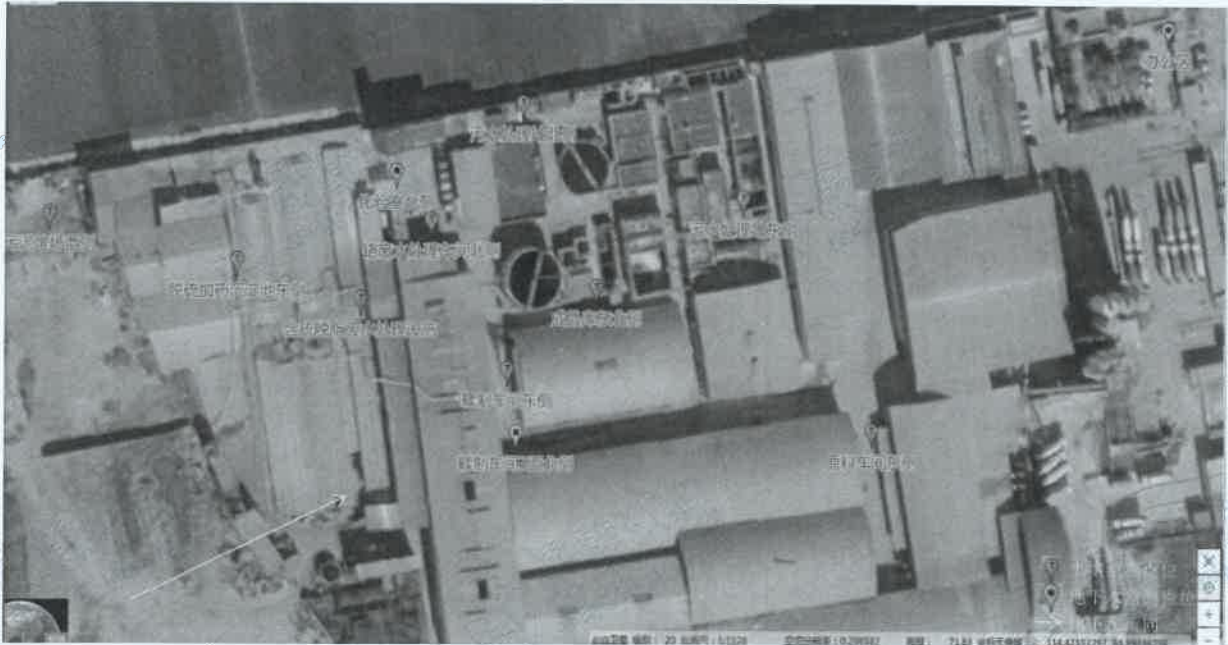


图 1 土壤、地下水监测点位示意图

附 2：检测图片



现场采样

5 编制、审核及签发

依据检测后的数据及现场核查情况，对照相关标准，编制本检测报告。

编制: 李喜鹏

审核: 邵以斌

签发: 韩成

2025 年 3 月 8 日
检验检测专用章
(加盖检测专用章)