



报告编号: BG25FM2302

检 测 报 告

委托单位: 河南利源新能科技有限公司

检测类别: 地下水、土壤

报告日期: 2025. 08. 15

河南人久检测技术服务有限公司

Henan Renjiu Testing Service Co.Ltd



报 告 说 明

1. 本检测报告只对委托检测项目负责, 如为送检样品仅对所检样品负责。
2. 本检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  徽标无效。
3. 本检测报告未经书面允许, 不得复制。复制检测报告未更新加盖检测单位公章无效。
4. 本检测报告涂改无效。
5. 对本检测报告有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出。
6. 本检测报告不得用于广告、商业宣传等活动。
7. 本报告解释权归河南人久检测技术服务有限公司。

**单位地址: 河南省郑州市管城回族区经南五路 16 号
4 号楼 2 楼**

联系电话: (0371) 55986839

传 真: (0371) 65396116

E-mail : henanrenjiu@126.com

邮政编码: 450000

一、前言

受河南利源新能科技有限公司委托,河南人久检测技术服务有限公司于 2025 年 06 月 25 日、2025 年 06 月 28 日至 2025 年 06 月 29 日对河南利源新能科技有限公司进行地下水、土壤检测,并编制检测报告。

二、检测内容

2.1 检测内容见表 2-1、2-2。

表 2-1 土壤检测内容

检测类别	检测点位名称	点位编号	检测因子	检测频次
土壤	油库罐区东侧(表层样)	T1	pH 值、氰化物、氟化物、总砷、总镉、总铜、总铅、总汞、总镍、六价铬;四氯化碳、氯仿、氯甲烷、二氯甲烷、氯乙烯、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、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、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、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯;硝基苯、2-氯酚、苯胺类、萘烯、萘、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒈、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[g,h,i]芘、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡;石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	1 次/天, 1 天
	成品罐区东侧(表层样)	T3		
	煤场 1 煤棚北侧(表层样)	T5		
	煤场 2 煤棚西侧(表层样)	T6		
	煤场 3 煤棚西角(表层样)	T7		
	煤场 4 煤棚南侧(表层样)	T8		
	焦场 1 焦棚东侧(表层样)	T9		
	焦场 2 焦棚东侧(表层样)	T10		
	焦场 3 焦棚东侧(表层样)	T11		
	焦场 4 焦棚东南角(表层样)	T12		
	乙醇甲醇 1 中间罐区西侧(表层样)	T13		
	乙醇生产区 2 2 变电站东侧(表层样)	T14		
	中间罐区 中间罐区东侧(表层样)	T15		
	化产区 1 冷凝鼓风机工段东侧(表层样)	T17		
	化产区 2 粗苯工段东侧(表层样)	T19		
	煤焦生产 1 脱硫脱硝工段东侧(表层样)	T21		
	煤焦生产 2 2#炼焦炉生产线东南角(表层样)	T22		
	污水处理站东侧(表层样)	T24		

续表 2-1 土壤检测内容

检测类别	检测点位名称	点位编号	检测因子	检测频次
土壤	污水处理站东侧（深层样）	T25	pH 值、氰化物、氟化物、总砷、总镉、总铜、总铅、总汞、总镍、六价铬；四氯化碳、氯仿、氯甲烷、二氯甲烷、氯乙烯、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、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、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、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯；硝基苯、2-氯酚、苯胺类、萘烯、萘、茚、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[g,h,i]花、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡；石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	1 次/天， 1 天
	初期雨水池、事故池 东侧（表层样）	T26		
	电厂东南角（表层样）	T28		
	电厂东侧（表层样）	T29		
	危废库东南侧（表层样）	T30		
	北厂界外侧（表层样）	T31		
	北厂界外侧（深层样）	T32		

表 2-2 地下水检测内容

检测类别	检测点位名称	点位编号	检测因子	检测频次
地下水	东傍佐前村（上游对照点）	S1	pH 值、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、耗氧量、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氟化物、六价铬、挥发酚、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、硫化物、碘化物、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、钒、铁、锌、锰、铜、铝、钠、汞、砷、硒、镉、铅、石油类、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、二氯甲烷、三氯乙烯、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氯苯、乙苯、间，对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、邻二氯苯、对二氯苯、蒽、茚、萘、荧蒽、蔡、苯并[b]荧蒽、苯并[a]芘	1 次/天， 1 天
	新能科技厂区 2# 井	S2		
	清峪村北	S3		
	北马村东	S4		

三、检测分析方法及使用仪器

3.1 分析及使用仪器

地下水检测分析方法及使用仪器见表 3-1，土壤检测分析方法及使用仪器见表 3-2。

表 3-1 地下水检测分析及使用仪器

项 目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备及编号	最低检出浓度 (量)
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 pH 计 600921NB024040278	/
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	WZB-175 便携式浊度计 670900N0018020001	0.3NTU
色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 色度 铂-钴标准比色法)	GB/T 5750.4-2023	比色管	5 度
臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (6.1 臭和味 嗅气和尝味法)	GB/T 5750.4-2023	/	/
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 (7.1 肉眼可见物直接观察法)	GB/T 5750.4-20023	/	/
钙和镁总量	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB 7477-87	滴定管	5.00mg/L (以 CaCO_3 计)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 28-1650-01-0466	0.025mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外 分光光度法 (试行)	HJ 970-2018	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 28-1650-01-0466	0.01mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (4.1 高锰 酸盐指数 (以 O_2 计) 酸性 高锰酸钾滴定法)	GB/T 5750.7-2023	滴定管	0.05mg/L
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	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 28-1650-01-0466	0.08mg/L
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB 7493-87	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 28-1650-01-0466	0.003mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子 选择电极法	GB 7484-87	PXS-270 离子计 620513N1117110015	0.05mg/L

续表 3-1 地下水检测分析方法及使用仪器

项 目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备	最低检出浓度 (量)
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 (11.1 溶解性总固体 称量法)	GB/T 5750.4-2023	FA1204B 电子天平 401005096121	/
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	T6 新世纪紫外可见分光光度计 28-1650-01-0466	5mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB 11896-89	滴定管	/
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-87	T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.004mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 1 萃取分光光度法)	HJ 503-2009	721G 可见分光光度计 071119020219010087	0.0003mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	T6 新世纪紫外可见分光光度计 28-1650-01-0466	0.003mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (7.2 氰化物 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	GB/T 5750.5-2023	T6 新世纪紫外可见分光光度计 28-1650-01-0466	0.002mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB 7494-87	T6 新世纪紫外可见分光光度计 28-1650-01-0466	0.05mg/L
钒	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	Optima 2100DV 电感耦合等离子体发射光谱仪 O80N6121502	0.06mg/L
磷				0.01mg/L
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法	HJ 778-2015	CIC-100 离子色谱仪 13133	0.002mg/L
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	HJ 894-2017	SP-3420A 气相色谱仪 07-0312	0.01mg/L
总镉	生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (12.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 AA7003 1343128	0.0005 mg/L

续表 3-1 地下水检测分析及使用仪器

项目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备	检出限
锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子发射光谱法	HJ 776-2015	Optima 2100DV 电感耦合等离子体发射光谱仪 O80N6121502	0.004mg/L
铁				0.02mg/L
锰				0.004mg/L
铜				0.006mg/L
铝				0.07mg/L
萘	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	RF-10AXL/SPD-10A 液相色谱仪 C2101390810606US	0.012μg/L
蒽				0.005μg/L
芴				0.013μg/L
蒽				0.004μg/L
荧蒽				0.005μg/L
苯并[b]荧蒽				0.004μg/L
苯并[a]芘				0.004μg/L
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11904-89	原子吸收分光光度计 AA7003 1343128	0.01mg/L
总铅	生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (14.1 铅无火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 AA7003 1343128	0.0025 mg/L
镍	生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (18.1 镍无火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 AA7003 1343128	5μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-230E 型双道原子荧光光度计 230E/2173232	0.3μg/L
汞				0.04μg/L
硒				0.4μg/L

续表 3-1 地下水检测分析及使用仪器

项目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备	检出限
二氯甲烷	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	气质联用仪 Agilent 6890N-5973 US10206145/US43 130406	1.0μg/L
氯仿				1.4μg/L
四氯化碳				1.5μg/L
苯				1.4μg/L
三氯乙烯				1.2μg/L
甲苯				1.4μg/L
氯苯				1.0μg/L
乙苯				0.8μg/L
对间二甲苯				2.2μg/L
邻二甲苯				1.4μg/L
苯乙烯				0.6μg/L
1,4-二氯苯				0.8μg/L
1,2-二氯苯				0.8μg/L

表 3-2 土壤检测分析及使用仪器

项 目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备	最低检出浓度 (量)
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	PXS-2F 酸度计 600300N0013120037	/
氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 (异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	HJ 745-2015	T6 新世纪紫外可见分光光度计 28-1650-01-0466	0.01mg/kg
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	PXS-270 离子计 620513N1117110015	63mg/kg
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	原子吸收分光光度计 AA7003 1343128	0.5mg/kg

续表 3-2 土壤检测分析方法及使用仪器

项 目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备	最低检出浓度 (量)
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 AA7003 1343128	0.01mg/kg
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	AFS-230E 型双道原子荧光光度计 230E/2173232	0.01mg/kg
汞				0.002mg/kg
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 AA7003 1343128	1mg/kg
铅				10mg/kg
镍				3mg/kg
苯胺	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	气质联用仪 Agilent 6890N-5973 US10206145/US4 3130406	0.1mg/kg
2-氯酚				0.06mg/kg
硝基苯				0.09mg/kg
萘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	HJ 784-2016	RF-10AXL/SPD-10 A 液相色谱仪 C2101390810606US	3μg/kg
萘烯				3μg/kg
茚				3μg/kg
芴				5μg/kg
菲				5μg/kg
蒽				4μg/kg
荧蒽				5μg/kg
芘				3μg/kg
苯并[a]蒽				4μg/kg
蒾				3μg/kg
苯并[b]荧蒽				5μg/kg
苯并[k]荧蒽				5μg/kg
苯并[a]芘				5μg/kg
二苯并[a,h]蒽				5μg/kg
苯并[g,h,i]花				5μg/kg
茚并[1,2,3-c,d]芘				4μg/kg

续表 3-2 土壤检测分析及使用仪器

项目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备	最低检出浓度 (量)
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	气质联用仪 Agilent 6890N-5973 US10206145/US43130406	1.0μg/kg
氯乙烯				1.0μg/kg
1,1-二氯乙烯				1.0μg/kg
二氯甲烷				1.5μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯				1.4μg/kg
1,1-二氯乙烷				1.2μg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯				1.3μg/kg
氯仿				1.1μg/kg
1,1,1-三氯乙烷				1.3μg/kg
四氯化碳				1.3μg/kg
苯				1.9μg/kg
1,2-二氯乙烷				1.3μg/kg
三氯乙烯				1.2μg/kg
1,2-二氯丙烷				1.1μg/kg
甲苯				1.3μg/kg
1,1,2-三氯乙烷				1.2μg/kg
四氯乙烯				1.4μg/kg
氯苯				1.2μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
乙苯				1.2μg/kg
对间二甲苯				1.2μg/kg
邻二甲苯				1.2μg/kg
苯乙烯				1.1μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷				1.2μg/kg
1,4-二氯苯				1.5μg/kg
1,2-二氯苯				1.5μg/kg

续表 3-2 土壤检测分析方法及使用仪器

项目	检测分析方法	方法标准来源	仪器设备	最低检出浓度(量)
1,3,5-三甲基苯	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	气质联用仪 Agilent 6890N-5973 US10206145/ US43130406	1.4μg/kg
1,2,4-三甲基苯				1.3μg/kg
1,2,4-三氯苯				0.3μg/kg
1,2,3-三氯苯				0.2μg/kg
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	SP-3420A 气相色谱仪 07-0312	6mg/kg

四、检测分析质量控制和质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《水质采样技术指导》(HJ494-2009)、《水质采样技术方案设计规范》(HJ495-2009)、《水质采样样品的保存和管理技术规范》(HJ493-2009)、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)、《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)等要求进行,实施程序质量控制。具体质控要求如下:

4.1.生产处于正常状态。检测期间生产稳定运行,各污染治理设施运行基本正常。

4.2.合理布设检测点位,保证各检测点位布设的科学性和可比性。

4.3.地下水检测

地下水检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照规定执行,水样分析质量控制执行如下:

4.3.1 平行双样测定:分析人员对每批水质样品进行不少于 10%的平

行双样测定, 平行测定结果的相对偏差应满足方法要求;

4.3.2 自行配置的标准物质或标准溶液, 必须与国家标准物质进行比对、验证后方可使用;

4.3.3 绘制的标准曲线和工作曲线, 原则上已知浓度点不得少于 6 个 (含空白浓度), 曲线相关系数绝对值 (r) 应大于或等于 0.999;

4.3.4 测定样品的同时, 平行测定已绘制的标准曲线的中等浓度标准溶液, 其相对误差应在 5%~10%之间; 空白测定值应小于测定方法的规定值。

4.4.土壤检测

土壤检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照规定执行, 土壤分析质量控制执行如下:

4.4.1 平行双样测定: 分析人员对每批土壤样品进行不少于 10%的平行双样测定, 平行测定结果的相对偏差应满足方法要求;

4.4.2 自行配置的标准物质或标准溶液, 必须与国家标准物质进行比对、验证后方可使用;

4.4.3 绘制的标准曲线和工作曲线, 原则上已知浓度点不得少于 6 个 (含空白浓度), 曲线相关系数绝对值 (r) 应大于或等于 0.999;

4.4.4 测定样品的同时, 平行测定已绘制的标准曲线的中等浓度标准溶液, 其相对误差应在 10%以内; 空白测定值应小于测定方法的规定值。

4.5.检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法, 检测人员经考核并持有合格证书, 所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内。

4.6.检测数据严格实行三级审核制度, 经过校对、校核, 最后由技术负责人审定。

五、检测结果

表 5-1 地下水检测结果

检测日期	检测地点	样品编号	样品状态	分析项目									
				pH 值	浊度 (NTU)	臭和味	色度 (倍)	肉眼可见物	钙和镁 总量 (mg/L)	溶解性总 固体 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	氟化物 (mg/L)
2025. 06.29	新能科技厂 区 2#井 S2	SH25FM2 30202	透明、无 色、无味	7.4	2.22	无	<5	无	379	536	106	38	0.58
	清峪村北 S3	SH25FM2 30204	透明、无 色、无味	7.7	2.60	无	<5	无	416	665	74	28	0.42
	北马村东 S4	SH25FM2 30206	透明、无 色、无味	7.3	<0.3	无	<5	无	361	567	67	33	0.52
	东傍佐村 S1	SH25FM2 30208	透明、无 色、无味	7.6	1.65	无	<5	无	385	644	83	29	0.49
《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类限值				6.5~8.5	≤3	无	≤15	无	≤450	≤1000	≤250	≤250	≤ 1.0

续表 5-1 地下水检测结果

检测日期	检测地点	样品编号	样品状态	分析项目									
				挥发酚 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	亚硝酸盐氮 (mg/L)	硝酸盐氮 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	石油类 (mg/L)	钒 (mg/L)
2025.06.29	新能科技厂区 2#井 S2	SH25FM230202	透明、无色、无味	<0.0003	<0.05	0.50	0.128	<0.003	0.004	1.53	<0.002	<0.01	0.03
	清峪村北 S3	SH25FM230204	透明、无色、无味	<0.0003	<0.05	0.66	0.094	<0.003	<0.003	1.26	<0.002	<0.01	0.03
	北马村东 S4	SH25FM230206	透明、无色、无味	<0.0003	<0.05	0.85	0.038	<0.003	<0.003	1.55	<0.002	<0.01	0.03
	东傍佐村 S1	SH25FM230208	透明、无色、无味	<0.0003	<0.05	0.62	<0.025	<0.003	<0.003	1.40	<0.002	<0.01	0.03
	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类限值			≤0.002	≤ 0.3	≤ 3.0	≤ 0.50	≤ 0.02	≤1.00	≤ 20.0	≤ 0.05	/	/

续表 5-1 地下水检测结果

检测日期	检测地点	样品编号	样品状态	分析项目								
				磷 (mg/L)	锌 (mg/L)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	铜 (mg/L)	铝 (mg/L)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	碘化物 (mg/L)	六价铬 (mg/L)
2025. 06.29	新能科技厂 区 2#井 S2	SH25FM2 30202	透明、无 色、无味	<0.06	<0.004	<0.02	<0.004	<0.006	<0.07	0.03	<0.002	0.046
	清峪村北 S3	SH25FM2 30204	透明、无 色、无味	<0.06	<0.004	<0.02	<0.004	<0.006	<0.07	<0.01	<0.002	<0.004
	北马村东 S4	SH25FM2 30206	透明、无 色、无味	<0.06	<0.004	<0.02	<0.004	<0.006	<0.07	<0.01	<0.002	<0.004
	东傍佐村 S1	SH25FM2 30208	透明、无 色、无味	<0.06	0.008	<0.02	<0.004	<0.006	<0.07	<0.01	<0.002	<0.004
	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类限值			/	≤1.00	≤0.3	≤0.10	≤1.00	≤0.20	/	≤0.08	≤0.05

续表 5-1 地下水检测结果

检测日期	检测地点	样品编号	样品状态	分析项目									
				汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	硒 (mg/L)	钠 (mg/L)	铅 (mg/L)	镉 (mg/L)	镍 (mg/L)	苯 (μg/L)	茈 (μg/L)	
2025. 06.29	新能科技厂 区 2#井 S2	SH25FM2 30202	透明、无 色、无味	<0.00004	<0.0003	<0.0004	18.4	0.0084	0.0034	0.014	0.057	0.195	0.051
	清峪村北 S3	SH25FM2 30204	透明、无 色、无味	<0.00004	<0.0003	<0.0004	15.8	<0.0025	0.0022	<0.005	<0.012	0.378	<0.013
	北马村东 S4	SH25FM2 30206	透明、无 色、无味	<0.00004	<0.0003	<0.0004	17.6	<0.0025	0.0013	<0.005	<0.012	0.168	<0.013
	东傍佐村 S1	SH25FM2 30208	透明、无 色、无味	<0.00004	<0.0003	<0.0004	18.1	0.0028	0.0019	0.007	<0.012	0.128	<0.013
	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类限值			≤0.001	≤0.01	≤0.01	≤200	≤0.01	≤0.005	≤0.02	≤100	/	/

续表 5-1 地下水检测结果

检测日期	检测地点	样品编号	样品状态	分析项目							
				萘 (μg/L)	苯并[b]蒽 (μg/L)	苯并[a]蒽 (μg/L)	二氯甲烷 (μg/L)	氯仿 (μg/L)	四氯化碳 (μg/L)	苯 (μg/L)	三氯乙烯 (μg/L)
2025. 06.29	新能科技厂 区 2#井 S2	SH25FM2 30202	透明、无色、 无味	<0.004	0.109	0.007	<0.004	3.4	<1.5	<1.4	<1.2
	清峪村北 S3	SH25FM2 30204	透明、无色、 无味	<0.004	0.033	<0.004	<0.004	3.4	<1.5	<1.4	<1.2
	北马村东 S4	SH25FM2 30206	透明、无色、 无味	<0.004	0.009	<0.004	<0.004	1.2	<1.5	<1.4	<1.2
	东傍佐村 S1	SH25FM2 30208	透明、无色、 无味	<0.004	0.038	<0.004	<0.004	2.2	<1.5	<1.4	<1.2
	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类限值			≤1800	≤240	≤4.0	≤0.01	≤20	≤2.0	≤10.0	≤70.0

续表 5-1 地下水检测结果

检测日期	检测地点	样品编号	样品状态	分析项目							
				甲苯 (µg/L)	氯苯 (µg/L)	乙苯 (µg/L)	对间二甲苯 (µg/L)	邻二甲苯 (µg/L)	苯乙烯 (µg/L)	1,4-二氯苯 (µg/L)	1,2-二氯苯 (µg/L)
2025.06.29	新能科技厂 区 2#井 S2	SH25FM230202	透明、无色、 无味	<1.4	<1.0	<0.8	<2.2	<1.4	<0.6	<0.8	<0.8
	清峪村北 S3	SH25FM230204	透明、无色、 无味	<1.4	<1.0	<0.8	<2.2	<1.4	<0.6	<0.8	<0.8
	北马村东 S4	SH25FM230206	透明、无色、 无味	<1.4	<1.0	<0.8	<2.2	<1.4	<0.6	<0.8	<0.8
	东傍佐村 S1	SH25FM230208	透明、无色、 无味	<1.4	<1.0	<0.8	<2.2	<1.4	<0.6	<0.8	<0.8
《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类限值				≤700	≤300	≤300	二甲苯（总量）≤500		≤20.0	≤300	≤1000

表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目								
					pH 值	氰化物 (mg/kg)	氟化物 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	汞 (mg/kg)
2025. 06.25	化产区 2 粗 苯工段东侧 T19	E 114.05208° N 36.18897°	壤土、红棕、 无味、潮、松	0.2	6.92	<0.01	838	67	99	146	<0.5	0.19	5.76
	危废库东南 侧 T30	E 114.05204° N 36.18774°	砂土、灰黄、 无味、干、松	0.2	7.03	<0.01	723	75	83	211	<0.5	0.25	5.43
	2#炼焦炉生 产线东南角 T22	E 114.05343° N 36.18873°	粘土、红棕、 无味、湿、松	0.2	6.82	0.03	646	58	93	113	<0.5	0.20	4.41
	炼焦生产 1 脱硫脱硝工 段东侧 T21	E 114.05281° N 36.189902°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	7.06	<0.01	592	48	45	192	<0.5	0.42	4.71
	初期雨水 池、事故池 东侧 T26	E 114.05572° N 36.19908°	壤土、栗色、 无味、干、松	0.2	7.11	<0.01	784	57	54	120	<0.5	0.41	4.65
《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）筛选值第二类用地					/	135	/	18000	900	800	5.7	65	38

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目								
					pH 值	氰化物 (mg/kg)	氟化物 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	汞 (mg/kg)
2025. 06.25	污水处理站 东侧 T24	E 114.05566° N 36.19133°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	6.87	<0.01	779	44	59	139	<0.5	0.34	4.45
	电厂东侧 T29	E 114.05574° N 36.19224°	壤土、暗栗、 无味、潮、松	0.2	6.95	<0.01	852	90	72	153	<0.5	0.29	5.56
	电厂东南角 T28	E 114.05555° N 36.19201°	壤土、栗、无 味、潮、松	0.2	6.99	<0.01	528	60	73	188	<0.5	0.26	4.36
	焦场 4 焦棚 东南角 T12	E 114.05988° N 36.19523°	壤土、红褐、 无味、干、松	0.2	7.13	<0.01	614	93	83	168	<0.5	0.53	5.24
	焦场 3 焦棚 东侧 T11	E 114.05355° N 36.19532°	粘土、红棕、 无味、湿、松	0.2	7.08	<0.01	646	112	83	121	<0.5	0.46	4.98
	《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）筛选值第二类用地				/	135	/	18000	900	800	5.7	65	38

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目								
					pH 值	氰化物 (mg/kg)	氟化物 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	汞 (mg/kg)
2025. 06.25	焦场 2 焦棚 东侧 T10	E 114.05361° N 36.19582°	粘土、红褐、 无味、湿、松	0.2	6.84	<0.01	685	87	90	79	<0.5	0.62	4.77
	焦场 1 焦棚 东侧 T9	E 114.05924° N 36.19587°	壤土、棕、无 味、潮、松	0.2	6.93	<0.01	596	118	76	162	<0.5	0.48	5.51
	煤场 1 煤棚 北侧 T5	E 114.05255° N 36.19673°	粘土、红褐、 无味、湿、松	0.2	7.01	0.02	548	70	43	160	<0.5	0.55	5.45
	煤场 2 煤棚 西侧 T6	E 114.05124° N 36.19592°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	7.19	<0.01	616	115	96	175	<0.5	0.40	4.95
	煤场 3 煤棚 西角 T7	E 114.05104° N 36.19573°	壤土、栗、无 味、潮、松	0.2	6.78	<0.01	642	57	49	156	0.5	0.37	5.20
	《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）筛选值第二类用地				/	135	/	18000	900	800	5.7	65	38

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深 度（m）	分 析 项 目								
					pH 值	氰化物 （mg/kg）	氟化物 （mg/kg）	铜 （mg/kg）	镍 （mg/kg）	铅 （mg/kg）	六价铬 （mg/kg）	镉 （mg/kg）	汞 （mg/kg）
2025. 06.25	煤场4 煤棚 南侧 T8	E 114.05162° N 36.19467°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	6.85	<0.01	651	76	51	173	<0.5	0.40	5.06
	成品罐区 东侧 T3	E 114.05058° N 36.19483°	粘土、红褐、 无味、潮、松	0.2	7.21	0.02	883	60	83	163	<0.5	0.18	5.43
	油库罐区东 侧 T1	E 114.05054° N 36.19591°	壤土、棕黄、 无味、干、松	0.2	7.06	<0.01	544	93	66	183	<0.5	0.39	3.90
	中间罐区东 侧 T15	E 114.05115° N 36.19202°	粘土、棕、无 味、湿、松	0.2	6.79	<0.01	588	69	105	158	<0.5	0.35	4.92
	乙醇甲醇 1 中间罐区西 侧 T13	E 114.05059° N 36.19194°	壤土、黄棕、 无味、潮、松	0.2	6.97	<0.01	593	70	60	148	<0.5	0.20	3.63
	《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）筛选值第二类用地				/	135	/	18000	900	800	5.7	65	38

续表 5-2 土壤检测结果表

采样时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度（m）	分 析 项 目								
					pH 值	氰化物（mg/kg）	氟化物（mg/kg）	铜（mg/kg）	镍（mg/kg）	铅（mg/kg）	六价铬（mg/kg）	镉（mg/kg）	汞（mg/kg）
2025.06.25	化产区1 冷凝鼓风工段东侧 T17	E 114.05232° N 36.19071°	壤土、红棕、无味、潮、松	0.2	7.07	0.02	642	79	71	113	<0.5	0.42	3.77
	乙醇生产区 2 2 变电站东侧 T14	E 114.05237° N 36.19059°	壤土、棕黄、无味、潮、松	0.2	7.15	<0.01	844	114	107	125	<0.5	0.33	4.76
	北厂界外侧 T31	E 114.05087° N 36.19659°	砂土、灰、无味、干、松	0.2	6.94	<0.01	738	95	56	166	<0.5	0.83	5.32
2025.06.28	北厂界外侧 T32	E 114.05082° N 36.19729°	砂土、黄棕、无味、干、松	0-0.5	6.88	<0.01	667	63	58	164	<0.5	0.53	4.51
	污水处理站东侧 T25	E 114.05572° N 36.19145°	壤土、黄棕、无味、干、松	0-0.5	7.02	<0.01	576	77	90	90	<0.5	0.73	5.47
《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）筛选值第二类用地					/	135	/	18000	900	800	5.7	65	38

续表 5-2 土壤检测结果表

采样时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目								
					砷 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)	2-氯苯酚 (mg/kg)	硝基苯 (mg/kg)	萘 (μg/kg)	蒽 (μg/kg)	芘 (μg/kg)	苊 (μg/kg)	菲 (μg/kg)
2025.06.25	化产区 2 粗苯工段东侧 T19	E 114.05208° N 36.18897°	壤土、红棕、无味、潮、松	0.2	7.54	<0.1	<0.06	<0.09	227	61	4.04×10 ³	37.7	57.0
	危废库东南侧 T30	E 114.05204° N 36.18774°	砂土、灰黄、无味、干、松	0.2	8.75	<0.1	<0.06	<0.09	266	14	3.62×10 ³	13.0	63.8
	2#炼焦炉生产线东南角 T22	E 114.05343° N 36.18873°	粘土、红棕、无味、湿、松	0.2	6.57	<0.1	<0.06	<0.09	97.1	<3	1.07×10 ³	10.9	19.5
	炼焦生产 1 脱硫脱硝工段东侧 T21	E 114.05281° N 36.189902°	壤土、红褐、无味、潮、松	0.2	5.97	<0.1	<0.06	<0.09	<3	166	491	<5	<5
	初期雨水池、事故池东侧 T26	E 114.05572° N 36.19908°	壤土、栗色、无味、干、松	0.2	9.43	<0.1	<0.06	<0.09	23.6	<3	194	<5	<5
《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）筛选值第二类用地					60	260	2256	76	70000	/	/	/	/

续表 5-2 土壤检测结果表

采样时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目								
					砷 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)	2-氯苯酚 (mg/kg)	硝基苯 (mg/kg)	萘 (μg/kg)	蒽烯 (μg/kg)	蒎 (μg/kg)	芴 (μg/kg)	菲 (μg/kg)
2025. 06.25	污水处理站 东侧 T24	E 114.05566° N 36.19133°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	5.79	<0.1	<0.06	<0.09	59.0	<3	436	<5	25.6
	电厂东侧 T29	E 114.05574° N 36.19224°	壤土、暗栗、 无味、潮、松	0.2	5.41	<0.1	<0.06	<0.09	81.5	<3	643	<5	12.9
	电厂东南角 T28	E 114.05555° N 36.19201°	壤土、栗、无 味、潮、松	0.2	6.34	<0.1	<0.06	<0.09	36.7	72	1.27×10 ³	10.0	117
	焦场 4 焦棚 东南角 T12	E 114.05988° N 36.19523°	壤土、红褐、 无味、干、松	0.2	7.78	<0.1	<0.06	<0.09	<3	<3	449	9.9	19.1
	焦场 3 焦棚 东侧 T11	E 114.05355° N 36.19532°	粘土、红棕、 无味、湿、松	0.2	9.56	<0.1	<0.06	<0.09	29.2	12	812	12.4	45.2
《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) 筛选值第二类用地					60	260	2256	76	70000	/	/	/	/

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目								
					砷 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)	2-氯苯酚 (mg/kg)	硝基苯 (mg/kg)	苯 (μg/kg)	萘 (μg/kg)	蒽 (μg/kg)	菲 (μg/kg)	
2025. 06.25	焦场 2 焦棚 东侧 T10	E 114.05361° N 36.19582°	粘土、红褐、 无味、湿、松	0.2	6.73	<0.1	<0.06	<0.09	84.1	6	1.30×10 ³	21.2	46.6
	焦场 1 焦棚 东侧 T9	E 114.05924° N 36.19587°	壤土、棕、无 味、潮、松	0.2	6.58	<0.1	<0.06	<0.09	42.9	<3	948	15.0	33.6
	煤场 1 煤 棚北侧 T5	E 114.05255° N 36.19673°	粘土、红褐、 无味、湿、松	0.2	5.30	<0.1	<0.06	<0.09	119	<3	795	<5	21.9
	煤场 2 煤 棚西侧 T6	E 114.05124° N 36.19592°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	5.76	<0.1	<0.06	<0.09	167	<3	1.17×10 ³	<5	36.0
	煤场 3 煤棚 西角 T7	E 114.05104° N 36.19573°	壤土、栗、无 味、潮、松	0.2	6.97	<0.1	<0.06	<0.09	141	<3	883	5.7	45.2
	《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）筛选值第二类用地				60	260	2256	76	70000	/	/	/	/

续表 5-2 土壤检测结果表

采样时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度（m）	分 析 项 目								
					砷 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)	2-氯苯酚 (mg/kg)	硝基苯 (mg/kg)	萘 (μg/kg)	蒽 (μg/kg)	芴 (μg/kg)	菲 (μg/kg)	
2025.06.25	煤场 4 煤棚南侧 T8	E 114.05162° N 36.19467°	壤土、红褐、无味、潮、松	0.2	10.1	<0.1	<0.06	<0.09	130	<3	910	6.5	26.9
	成品罐区东侧 T3	E 114.05058° N 36.19483°	粘土、红褐、无味、潮、松	0.2	8.09	<0.1	0.31	0.33	145	<3	1.24×10 ³	7.2	58.1
	油库罐区东侧 T1	E 114.05054° N 36.19591°	壤土、棕黄、无味、干、松	0.2	5.46	<0.1	<0.06	<0.09	75.0	<3	767	<5	22.6
	中间罐区东侧 T15	E 114.05115° N 36.19202°	粘土、棕、无味、湿、松	0.2	7.16	<0.1	<0.06	<0.09	126	6	918	<5	44.0
	乙醇甲醇 1 中间罐区西侧 T13	E 114.05059° N 36.19194°	壤土、黄棕、无味、潮、松	0.2	8.86	<0.1	<0.06	<0.09	29.2	<3	192	<5	<5
《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）筛选值第二类用地					60	260	2256	76	70000	/	/	/	/

续表 5-2 土壤检测结果表

采样时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目								
					砷 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)	2-氯苯酚 (mg/kg)	硝基苯 (mg/kg)	萘 (μg/kg)	蒎 (μg/kg)	蒎烯 (μg/kg)	蒎 (μg/kg)	菲 (μg/kg)
2025.06.25	化产区 1 冷凝鼓风机工 段东侧 T17	E 114.05232° N 36.19071°	壤土、红棕、 无味、潮、松	0.2	5.72	<0.1	<0.06	<0.09	50.4	<3	433	<5	24.3
	乙醇生产区 2 2 变电站 东侧 T14	E 114.05237° N 36.19059°	壤土、棕黄、 无味、潮、松	0.2	6.81	<0.1	<0.06	<0.09	212	15	1.07×10 ³	9.0	100
	北厂界外侧 T31	E 114.05087° N 36.19659°	砂土、灰、无 味、干、松	0.2	5.46	<0.1	<0.06	<0.09	175	35	1.21×10 ³	5.4	59.3
2025.06.28	北厂界外侧 T32	E 114.05082° N 36.19729°	砂土、黄棕、 无味、干、松	0-0.5	8.80	<0.1	<0.06	<0.09	7.0	<3	441	<5	14.0
	污水处理站 东侧 T25	E 114.05572° N 36.19145°	壤土、黄棕、 无味、干、松	0-0.5	5.90	<0.1	<0.06	<0.09	67.8	<3	766	5.8	16.8
《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）筛选值第二类用地					60	260	2256	76	70000	/	/	/	/

续表 5-2 土壤检测结果表

采样时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目						
					蒽 (μg/kg)	荧蒽 (μg/kg)	芘 (μg/kg)	苯并[a]蒽 (μg/kg)	苯并[b]荧蒽 (μg/kg)	苯并[k]荧蒽 (μg/kg)	苯并[a]芘 (μg/kg)
2025.06.25	化产区 2 粗苯工段东侧 T19	E 114.05208° N 36.18897°	壤土、红棕、无味、潮、松	0.2	338	53.5	45.6	103	81.0	635	15.3
	危废库东南侧 T30	E 114.05204° N 36.18774°	砂土、灰黄、无味、干、松	0.2	7.8	34.2	31.2	<4	37.5	53.2	29.5
	2#炼焦炉生产线东南角 T22	E 114.05343° N 36.18873°	粘土、红棕、无味、湿、松	0.2	<4	7.6	14.2	<4	<5	15.1	<5
	炼焦生产 1 脱硫脱硝工段东侧 T21	E 114.05281° N 36.189902°	壤土、红褐、无味、潮、松	0.2	11.0	34.3	9.2	4.3	13.2	<5	<5
	初期雨水池、事故池东侧 T26	E 114.05572° N 36.19908°	壤土、栗色、无味、干、松	0.2	<4	7.9	<3	<4	<5	<5	<5
	《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）筛选值第二类用地				/	/	/	15000	15000	151000	1500

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深 度（m）	分 析 项 目							
					蒽 （μg/kg）	荧蒽 （μg/kg）	芘 （μg/kg）	苯并[α]蒽 （μg/kg）	蒽 （μg/kg）	苯并[b]荧蒽 （μg/kg）	苯并[k]荧蒽 （μg/kg）	苯并[a]芘 （μg/kg）
2025. 06.25	污水处理站 东侧 T24	E 114.05566° N 36.19133°	壤土、红褐、 无味、潮、 松	0.2	<4	94.7	34.7	9.3	3.5	68.6	14.8	<5
	电厂东侧 T29	E 114.05574° N 36.19224°	壤土、暗栗、 无味、潮、 松	0.2	83.6	39.9	14.5	<4	<3	9.2	<5	<5
	电厂东南角 T28	E 114.05555° N 36.19201°	壤土、栗、 无味、潮、 松	0.2	44.0	61.6	19.2	9.4	<3	9.2	6.8	<5
	焦场 4 焦棚 东南角 T12	E 114.05988° N 36.19523°	壤土、红褐、 无味、干、 松	0.2	<4	<5	5.2	<4	24.4	39.4	46.9	<5
	焦场 3 焦棚 东侧 T11	E 114.05355° N 36.19532°	粘土、红棕、 无味、湿、 松	0.2	<4	14.7	17.1	<4	<3	8.6	5.9	<5
《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）筛选值第二类用地					/	/	/	15000	1293000	15000	151000	1500

续表 5-2 土壤检测结果表

采样时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目							
					蒽 (μg/kg)	荧蒽 (μg/kg)	芘 (μg/kg)	苯并[a]蒽 (μg/kg)	苯并[b]荧蒽 (μg/kg)	苯并[k]荧蒽 (μg/kg)	苯并[a]芘 (μg/kg)	
2025. 06.25	焦场 2 焦棚 东侧 T10	E 114.05361° N 36.19582°	粘土、红褐、 无味、湿、 松	0.2	<4	12.5	17.4	<4	<3	<5	6.2	<5
	焦场 1 焦棚 东侧 T9	E 114.05924° N 36.19587°	壤土、棕、 无味、潮、 松	0.2	23.3	13.3	13.8	<4	<3	22.4	18.6	<5
	煤场 1 煤棚 北侧 T5	E 114.05255° N 36.19673°	粘土、红褐、 无味、湿、 松	0.2	<4	8.1	10.8	<4	<3	5.0	<5	<5
	煤场 2 煤棚 西侧 T6	E 114.05124° N 36.19592°	壤土、红褐、 无味、潮、 松	0.2	69.3	18.7	7.0	<4	<3	12.2	19.4	<5
	煤场 3 煤棚 西角 T7	E 114.05104° N 36.19573°	壤土、栗、 无味、潮、 松	0.2	<4	57.0	50.5	25.2	6.1	42.6	43.7	22.8
	《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）筛选值第二类用地				/	/	/	15000	1293000	15000	151000	1500

续表 5-2 土壤检测结果表

采样时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度（m）	分 析 项 目							
					蒽 （μg/kg）	荧蒽 （μg/kg）	芘 （μg/kg）	苯并[α]蒽 （μg/kg）	蒽 （μg/kg）	苯并[b]荧蒽 （μg/kg）	苯并[k]荧蒽 （μg/kg）	苯并[a]芘 （μg/kg）
2025. 06.25	煤场 4 煤棚 南侧 T8	E 114.05162° N 36.19467°	壤土、红褐、 无味、潮、 松	0.2	<4	30.8	33.8	9.2	<3	19.5	23.4	<5
	成品罐区 东侧 T3	E 114.05058° N 36.19483°	粘土、红褐、 无味、潮、 松	0.2	15.7	23.3	40.3	8.7	<3	26.2	17.9	<5
	油库罐区东 侧 T1	E 114.05054° N 36.19591°	壤土、棕黄、 无味、干、 松	0.2	<4	5.7	12.1	<4	<3	<5	7.0	<5
	中间罐区东 侧 T15	E 114.05115° N 36.19202°	粘土、棕、 无味、湿、 松	0.2	<4	27.4	35.8	14.8	<3	29.0	12.6	11.9
	乙醇甲醇 1 中间罐区西 侧 T13	E 114.05059° N 36.19194°	壤土、黄棕、 无味、潮、 松	0.2	<4	6.4	3.6	<4	<3	<5	<5	<5
	《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）筛选值第二类用地				/	/	/	15000	1293000	15000	151000	1500

续表 5-2 土壤检测结果表

采样时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目						
					蒽 (μg/kg)	荧蒽 (μg/kg)	芘 (μg/kg)	苯并[a]蒽 (μg/kg)	苯并[b]荧蒽 (μg/kg)	苯并[k]荧蒽 (μg/kg)	苯并[a]芘 (μg/kg)
2025.06.25	化产区 1 冷凝鼓风工段东侧 T17	E 114.05232° N 36.19071°	壤土、红棕、无味、潮、松	0.2	<4	84.8	50.8	11.2	66.3	11.2	<5
	乙醇生产区 2 2 变电站东侧 T14	E 114.05237° N 36.19059°	壤土、棕黄、无味、潮、松	0.2	49.2	91.1	71.3	14.0	40.4	36.8	10.4
	北厂界外侧 T31	E 114.05087° N 36.19659°	砂土、灰、无味、干、松	0.2	37.8	25.2	39.0	6.6	29.5	16.2	<5
2025.06.28	北厂界外侧 T32	E 114.05082° N 36.19729°	砂土、黄棕、无味、干、松	0-0.5	<4	5.1	13.3	<4	39.6	53.8	<5
	污水处理站东侧 T25	E 114.05572° N 36.19145°	壤土、黄棕、无味、干、松	0-0.5	<4	5.3	11.4	<4	7.4	13.6	<5
《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）筛选值第二类用地					/	/	/	15000	15000	151000	1500

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深 度（m）	分 析 项 目						
					二苯并[a,h]蒽 （μg/kg）	苯并[g,h,i]芘 （μg/kg）	苊并[1,2,3-cd]芘 （μg/kg）	石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ） （mg/kg）	氯甲烷 （μg/kg）	氯乙烯 （μg/kg）	1,1-二氯乙烯 （μg/kg）
2025. 06.25	化产区 2 粗 苯工段东侧 T19	E 114.05208° N 36.18897°	壤土、红棕、 无味、潮、 松	0.2	43.8	12.7	4.6	22	<1.0	<1.0	<1.0
	危废库东南 侧 T30	E 114.05204° N 36.18774°	砂土、灰黄、 无味、干、 松	0.2	6.8	40.8	11.7	43	<1.0	<1.0	<1.0
	2#炼焦炉生 产线东南角 T22	E 114.05343° N 36.18873°	粘土、红棕、 无味、湿、 松	0.2	<5	40.8	<4	65	<1.0	<1.0	<1.0
	炼焦生产 I 脱硫脱硝工 段东侧 T21	E 114.05281° N 36.189902°	壤土、红褐、 无味、潮、 松	0.2	<5	42.2	11.0	44	<1.0	<1.0	<1.0
	初期雨水 池、事故池 东侧 T26	E 114.05572° N 36.19908°	壤土、栗色、 无味、干、 松	0.2	<5	8.0	<4	47	<1.0	<1.0	<1.0
《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）筛选值第二类用地				1500	/	15000	4500	37000	430	66000	

续表 5-2 土壤检测结果表

采样时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目					
					二苯并[a,h]蒽 (μg/kg)	苯并[g,h,i]花蒽并[1,2,3-cd]芘 (μg/kg)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	氯甲烷 (μg/kg)	氯乙烯 (μg/kg)	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)
2025.06.25	污水处理站东侧 T24	E 114.05566° N 36.19133°	壤土、红褐、无味、潮、松	0.2	<5	27.2	13	<1.0	<1.0	<1.0
	电厂东侧 T29	E 114.05574° N 36.19224°	壤土、暗栗、无味、潮、松	0.2	9.5	71.8	<6	2.4	<1.0	<1.0
	电厂东南角 T28	E 114.05555° N 36.19201°	壤土、栗、无味、潮、松	0.2	9.9	22.4	<6	<1.0	<1.0	<1.0
	焦场 4 焦棚东南角 T12	E 114.05988° N 36.19523°	壤土、红褐、无味、干、松	0.2	55.6	60.8	<6	<1.0	<1.0	<1.0
	焦场 3 焦棚东侧 T11	E 114.05355° N 36.19532°	粘土、红棕、无味、湿、松	0.2	7.2	12.0	55	<1.0	<1.0	<1.0
	《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）筛选值第二类用地				1500	/	4500	37000	430	66000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深 度（m）	分 析 项 目						
					二苯并[a,h]蒽 （μg/kg）	苯并[g,h,i]芘 （μg/kg）	茚并[1,2,3-cd]芘 （μg/kg）	石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ） （mg/kg）	氯甲烷 （μg/kg）	氯乙烯 （μg/kg）	1,1-二氯乙烯 （μg/kg）
2025. 06.25	焦场 2 焦棚 东侧 T10	E 114.05361° N 36.19582°	粘土、红褐、 无味、湿、 松	0.2	<5	8.6	<4	10	<1.0	<1.0	<1.0
	焦场 1 焦棚 东侧 T9	E 114.05924° N 36.19587°	壤土、棕、 无味、潮、 松	0.2	<5	14.8	11.7	<6	<1.0	<1.0	<1.0
	煤场 1 煤棚 北侧 T5	E 114.05255° N 36.19673°	粘土、红褐、 无味、湿、 松	0.2	<5	10.7	<4	53	<1.0	<1.0	<1.0
	煤场 2 煤棚 西侧 T6	E 114.05124° N 36.19592°	壤土、红褐、 无味、潮、 松	0.2	<5	60.5	<4	24	<1.0	<1.0	<1.0
	煤场 3 煤棚 西角 T7	E 114.05104° N 36.19573°	壤土、栗、 无味、潮、 松	0.2	16.8	57.1	27.1	<6	<1.0	<1.0	<1.0
	《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）筛选值第二类用地				1500	/	15000	4500	37000	430	66000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目						
					二苯并[a,h]蒽 (μg/kg)	苯并[g,h,i]花 (μg/kg)	茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/kg)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	氯甲烷 (μg/kg)	氯乙烯 (μg/kg)	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)
2025.06.25	煤场 4 煤棚 南侧 T8	E 114.05162° N 36.19467°	壤土、红褐、 无味、潮、 松	0.2	<5	18.8	5.2	<6	<1.0	<1.0	<1.0
	成品罐区 东侧 T3	E 114.05058° N 36.19483°	粘土、红褐、 无味、潮、 松	0.2	5.8	198	9.8	<6	<1.0	<1.0	<1.0
	油库罐区东 侧 T1	E 114.05054° N 36.19591°	壤土、棕黄、 无味、干、 松	0.2	<5	42.2	<4	<6	<1.0	<1.0	<1.0
	中间罐区东 侧 T15	E 114.05115° N 36.19202°	粘土、棕、 无味、湿、 松	0.2	5.9	30.3	<4	<6	1.1	<1.0	<1.0
	乙醇甲醇 1 中间罐区西 侧 T13	E 114.05059° N 36.19194°	壤土、黄棕、 无味、潮、 松	0.2	<5	5.6	<4	<6	<1.0	<1.0	<1.0
《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）筛选值第二类用地					1500	/	15000	4500	37000	430	66000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目					
					二苯并[a,h]蒽 (μg/kg)	苯并[g,h,i]花蒽并[1,2,3-cd]芘 (μg/kg)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	氯甲烷 (μg/kg)	氯乙烯 (μg/kg)	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)
2025.06.25	化产区 1 冷凝鼓风工段东侧 T17	E 114.05232° N 36.19071°	壤土、红棕、无味、潮、松	0.2	5.5	36.2	29.3	<1.0	<1.0	<1.0
	乙醇生产区 2 变电站东侧 T14	E 114.05237° N 36.19059°	壤土、棕黄、无味、潮、松	0.2	7.1	27.2	6.9	<1.0	<1.0	<1.0
	北厂界外侧 T31	E 114.05087° N 36.19659°	砂土、灰、无味、干、松	0.2	22.9	204	5.7	1.6	<1.0	<1.0
2025.06.28	北厂界外侧 T32	E 114.05082° N 36.19729°	砂土、黄棕、无味、干、松	0-0.5	62.3	73.0	40.3	<1.0	<1.0	<1.0
	污水处理站东侧 T25	E 114.05572° N 36.19145°	壤土、黄棕、无味、干、松	0-0.5	5.4	34.6	<4	<1.0	<1.0	<1.0
《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）筛选值第二类用地					1500	/	15000	37000	430	66000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目							
					二氯甲烷 (µg/kg)	反式-1,2-二 氯乙烯 (µg/kg)	1,1-二氯乙 烷 (µg/kg)	顺式-1,2-二 氯乙烯 (µg/kg)	氯仿 (µg/kg)	1,1,1-三氯乙 烷 (µg/kg)	四氯化碳 (µg/kg)	苯 (µg/kg)
2025. 06.25	化产区 2 粗苯工段东 侧 T19	E 114.05208° N 36.18897°	壤土、红棕、 无味、潮、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	危废库东南 侧 T30	E 114.05204° N 36.18774°	砂土、灰黄、 无味、干、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	2#炼焦炉生 产线东南角 T22	E 114.05343° N 36.18873°	粘土、红棕、 无味、湿、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	炼焦生产 1 脱硫脱硝工 段东侧 T21	E 114.05281° N 36.189902°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	初期雨水 池、事故池 东侧 T26	E 114.05572° N 36.19908°	壤土、栗色、 无味、干、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
《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）筛选值第二类用地					616000	54000	9000	596000	900	840000	2800	4000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目							
					二氯甲烷 (μg/kg)	反式-1,2-二 氯乙烯 (μg/kg)	1,1-二氯乙 烷 (μg/kg)	顺式-1,2-二 氯乙烯 (μg/kg)	氯仿 (μg/kg)	1,1,1-三氯乙 烷 (μg/kg)	四氯化碳 (μg/kg)	苯 (μg/kg)
2025. 06.25	污水处理站 东侧 T24	E 114.055566° N 36.19133°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	电厂东侧 T29	E 114.05574° N 36.19224°	壤土、暗栗、 无味、潮、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	电厂东南角 T28	E 114.05555° N 36.19201°	壤土、栗、无 味、潮、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	焦场 4 焦棚 东南角 T12	E 114.05988° N 36.19523°	壤土、红褐、 无味、干、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	焦场 3 焦棚 东侧 T11	E 114.05355° N 36.19532°	粘土、红棕、 无味、湿、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
《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）筛选值第二类用地					616000	54000	9000	596000	900	840000	2800	4000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目							
					二氯甲烷 ($\mu\text{g/kg}$)	反式-1,2-二 氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	1,1-二氯乙 烷 ($\mu\text{g/kg}$)	顺式-1,2-二 氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	氯仿 ($\mu\text{g/kg}$)	1,1,1-三氯乙 烷 ($\mu\text{g/kg}$)	四氯化碳 ($\mu\text{g/kg}$)	苯 ($\mu\text{g/kg}$)
2025. 06.25	焦场 2 焦棚 东侧 T10	E 114.05361° N 36.19582°	粘土、红褐、 无味、湿、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	焦场 1 焦棚 东侧 T9	E 114.05924° N 36.19587°	壤土、棕、无 味、潮、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	煤场 1 煤 棚北侧 T5	E 114.05255° N 36.19673°	粘土、红褐、 无味、湿、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	煤场 2 煤 棚西侧 T6	E 114.05124° N 36.19592°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	煤场 3 煤棚 西角 T7	E 114.05104° N 36.19573°	壤土、栗、无 味、潮、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
《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）筛选值第二类用地					616000	54000	9000	596000	900	840000	2800	4000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目							
					二氯甲烷 (μg/kg)	反式-1,2-二 氯乙烯 (μg/kg)	1,1-二氯乙 烷 (μg/kg)	顺式-1,2-二 氯乙烯 (μg/kg)	氯仿 (μg/kg)	1,1,1-三氯乙 烷 (μg/kg)	四氯化碳 (μg/kg)	苯 (μg/kg)
2025. 06.25	煤场 4 煤 棚南侧 T8	E 114.05162° N 36.19467°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	成品罐区 东侧 T3	E 114.05058° N 36.19483°	粘土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	油库罐区东 侧 T1	E 114.05054° N 36.19591°	壤土、棕黄、 无味、干、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	中间罐区东 侧 T15	E 114.05115° N 36.19202°	粘土、棕、无 味、湿、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	乙醇甲醇 1 中间罐区西 侧 T13	E 114.05059° N 36.19194°	壤土、黄棕、 无味、潮、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
《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）筛选值第二类用地					616000	54000	9000	596000	900	840000	2800	4000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目							
					二氯甲烷 (μg/kg)	反式-1,2-二 氯乙烯 (μg/kg)	1,1-二氯乙 烷 (μg/kg)	顺式-1,2-二 氯乙烯 (μg/kg)	氯仿 (μg/kg)	1,1,1-三氯乙 烷 (μg/kg)	四氯化碳 (μg/kg)	苯 (μg/kg)
2025. 06.25	化产区 I 冷凝鼓风机工 段东侧 T17	E 114.05232° N 36.19071°	壤土、红棕、 无味、潮、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	乙醇生产区 2.2 变电站 东侧 T14	E 114.05237° N 36.19059°	壤土、棕黄、 无味、潮、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	北厂界外侧 T31	E 114.05087° N 36.19659°	砂土、灰、无 味、干、松	0.2	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
2025. 06.28	北厂界外侧 T32	E 114.05082° N 36.19729°	砂土、黄棕、 无味、干、松	0-0.5	1.6	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
	污水处理站 东侧 T25	E 114.05572° N 36.19145°	壤土、黄棕、 无味、干、松	0-0.5	<1.5	<1.4	<1.2	<1.3	<1.1	<1.3	<1.3	<1.9
《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）筛选值第二类用地					616000	54000	9000	596000	900	840000	2800	4000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目							
					1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	三氯乙烯 (µg/kg)	1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	甲苯 (µg/kg)	1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	四氯乙烯 (µg/kg)	氯苯 (µg/kg)	1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)
2025. 06.25	化产区 2 粗苯工段东 侧 T19	E 114.05208° N 36.18897°	壤土、红棕、 无味、潮、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
	危废库东南 侧 T30	E 114.05204° N 36.18774°	砂土、灰黄、 无味、干、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
	2#炼焦炉生 产线东南角 T22	E 114.05343° N 36.18873°	粘土、红棕、 无味、湿、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
	炼焦生产 1 脱硫脱硝工 段东侧 T21	E 114.05281° N 36.189902°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
	初期雨水 池、事故池 东侧 T26	E 114.05572° N 36.19908°	壤土、栗色、 无味、干、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
《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）筛选值第二类用地					5000	2800	5000	1200000	2800	53000	270000	10000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目							
					1,2-二氯乙 烷 (μg/kg)	三氯乙烯 (μg/kg)	1,2-二氯丙 烷 (μg/kg)	甲苯 (μg/kg)	1,1,2-三氯 乙烷 (μg/kg)	四氯乙烯 (μg/kg)	氯苯 (μg/kg)	1,1,1,2-四氯 乙烷 (μg/kg)
2025. 06.25	污水处理站 东侧 T24	E 114.05566° N 36.19133°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
					电厂东侧 T29	E 114.05574° N 36.19224°	壤土、暗栗、 无味、潮、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3
	电厂东南角 T28	E 114.05555° N 36.19201°	壤土、栗、无 味、潮、松	0.2					<1.3	<1.2	<1.1	<1.3
					焦场 4 焦棚 东南角 T12	E 114.05988° N 36.19523°	壤土、红褐、 无味、干、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3
	焦场 3 焦棚 东侧 T11	E 114.05355° N 36.19532°	粘土、红棕、 无味、湿、松	0.2					<1.3	<1.2	<1.1	<1.3
	《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）筛选值第二类用地					5000	2800	5000	1200000	2800	53000	270000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目							
					1,2-二氯乙 烷 (μg/kg)	三氯乙烯 (μg/kg)	1,2-二氯丙 烷 (μg/kg)	甲苯 (μg/kg)	1,1,2-三氯 乙烷 (μg/kg)	四氯乙烯 (μg/kg)	氯苯 (μg/kg)	1,1,1,2-四氯 乙烷 (μg/kg)
2025. 06.25	焦场 2 焦棚 东侧 T10	E 114.05361° N 36.19582°	粘土、红褐、 无味、湿、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
	焦场 1 焦棚 东侧 T9	E 114.05924° N 36.19587°	壤土、棕、无 味、潮、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
	煤场 1 煤 棚北侧 T5	E 114.05255° N 36.19673°	粘土、红褐、 无味、湿、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
	煤场 2 煤 棚西侧 T6	E 114.05124° N 36.19592°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
	煤场 3 煤棚 西角 T7	E 114.05104° N 36.19573°	壤土、栗、无 味、潮、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
	《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）筛选值第二类用地				5000	2800	5000	1200000	2800	53000	270000	10000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目							
					1,2-二氯乙 烷 (µg/kg)	三氯乙烯 (µg/kg)	1,2-二氯丙 烷 (µg/kg)	甲苯 (µg/kg)	1,1,2-三氯 乙烷 (µg/kg)	四氯乙烯 (µg/kg)	氯苯 (µg/kg)	1,1,1,2-四氯 乙烷 (µg/kg)
2025. 06.25	煤场 4 煤 棚南侧 T8	E 114.05162° N 36.19467°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
	成品罐区 东侧 T3	E 114.05058° N 36.19483°	粘土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
	油库罐区东 侧 T1	E 114.05054° N 36.19591°	壤土、棕黄、 无味、干、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
	中间罐区东 侧 T15	E 114.05115° N 36.19202°	粘土、棕、无 味、湿、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
	乙醇甲醇 I 中间罐区西 侧 T13	E 114.05059° N 36.19194°	壤土、黄棕、 无味、潮、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
	《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）筛选值第二类用地				5000	2800	5000	1200000	2800	53000	270000	10000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目							
					1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	三氯乙烯 (μg/kg)	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	甲苯 (μg/kg)	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	四氯乙烯 (μg/kg)	氯苯 (μg/kg)	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)
2025. 06.25	化产区 I 冷凝鼓风机工 段东侧 T17	E 114.05232° N 36.19071°	壤土、红棕、 无味、潮、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
	乙醇生产区 2 2 变电站 东侧 T14	E 114.05237° N 36.19059°	壤土、棕黄、 无味、潮、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
	北厂界外侧 T31	E 114.05087° N 36.19659°	砂土、灰、无 味、干、松	0.2	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
2025. 06.28	北厂界外侧 T32	E 114.05082° N 36.19729°	砂土、黄棕、 无味、干、松	0-0.5	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
	污水处理站 东侧 T25	E 114.05572° N 36.19145°	壤土、黄棕、 无味、干、松	0-0.5	<1.3	<1.2	<1.1	<1.3	<1.2	<1.4	<1.2	<1.2
《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）筛选值第二类用地					5000	2800	5000	1200000	2800	53000	270000	10000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深 度（m）	分 析 项 目							
					乙苯 （μg/kg）	对间二甲苯 （μg/kg）	邻二甲苯 （μg/kg）	苯乙烯 （μg/kg）	1,1,2,2-四氯 乙烷 （μg/kg）	1,2,3-三氯 丙烷 （μg/kg）	1,4-二氯苯 （μg/kg）	1,2-二氯苯 （μg/kg）
2025. 06.25	化产区 2 粗苯工段东 侧 T19	E 114.05208° N 36.18897°	壤土、红棕、 无味、潮、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	危废库东南 侧 T30	E 114.05204° N 36.18774°	砂土、灰黄、 无味、干、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	2#炼焦炉生 产线东南角 T22	E 114.05343° N 36.18873°	粘土、红棕、 无味、湿、松	0.2	1.4	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	炼焦生产 1 脱硫脱硝工 段东侧 T21	E 114.05281° N 36.189902°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	初期雨水 池、事故池 东侧 T26	E 114.05572° N 36.19908°	壤土、栗色、 无味、干、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
《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）筛选值第二类用地					28000	570000	640000	1290000	6800	500	20000	560000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度（m）	分 析 项 目							
					乙苯 （μg/kg）	对间二甲苯 （μg/kg）	邻二甲苯 （μg/kg）	苯乙烯 （μg/kg）	1,1,2,2-四氯乙烷 （μg/kg）	1,2,3-三氯丙烷 （μg/kg）	1,4-二氯苯 （μg/kg）	1,2-二氯苯 （μg/kg）
2025.06.25	污水处理站 东侧 T24	E 114.05566° N 36.19133°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	电厂东侧 T29	E 114.05574° N 36.19224°	壤土、暗栗、 无味、潮、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	电厂东南角 T28	E 114.05555° N 36.19201°	壤土、栗、无 味、潮、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	焦场 4 焦棚 东南角 T12	E 114.05988° N 36.19523°	壤土、红褐、 无味、干、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	焦场 3 焦棚 东侧 T11	E 114.05355° N 36.19532°	粘土、红棕、 无味、湿、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
《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）筛选值第二类用地					28000	570000	640000	1290000	6800	500	20000	560000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目							
					乙苯 (μg/kg)	对间二甲苯 (μg/kg)	邻二甲苯 (μg/kg)	苯乙烯 (μg/kg)	1,1,2,2-四氯 乙烷 (μg/kg)	1,2,3-三氯 丙烷 (μg/kg)	1,4-二氯苯 (μg/kg)	1,2-二氯苯 (μg/kg)
2025. 06.25	焦场 2 焦棚 东侧 T10	E 114.05361° N 36.19582°	粘土、红褐、 无味、湿、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	焦场 1 焦棚 东侧 T9	E 114.05924° N 36.19587°	壤土、棕、无 味、潮、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	煤场 1 煤 棚北侧 T5	E 114.05255° N 36.19673°	粘土、红褐、 无味、湿、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	煤场 2 煤 棚西侧 T6	E 114.05124° N 36.19592°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	煤场 3 煤棚 西角 T7	E 114.05104° N 36.19573°	壤土、栗、无 味、潮、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	《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）筛选值第二类用地				28000	570000	640000	1290000	6800	500	20000	560000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目							
					乙苯 ($\mu\text{g/kg}$)	对间二甲苯 ($\mu\text{g/kg}$)	邻二甲苯 ($\mu\text{g/kg}$)	苯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	1,1,2,2-四氯 乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	1,2,3-三氯 丙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	1,4-二氯苯 ($\mu\text{g/kg}$)	1,2-二氯苯 ($\mu\text{g/kg}$)
2025. 06.25	煤场 4 煤 棚南侧 T8	E 114.05162° N 36.19467°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	成品罐区 东侧 T3	E 114.05058° N 36.19483°	粘土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	油库罐区东 侧 T1	E 114.05054° N 36.19591°	壤土、棕黄、 无味、干、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	中间罐区东 侧 T15	E 114.05115° N 36.19202°	粘土、棕、无 味、湿、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	乙醇甲醇 1 中间罐区西 侧 T13	E 114.05059° N 36.19194°	壤土、黄棕、 无味、潮、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
《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）筛选值第二类用地					28000	570000	640000	1290000	6800	500	20000	560000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目							
					乙苯 (µg/kg)	对间二甲苯 (µg/kg)	邻二甲苯 (µg/kg)	苯乙烯 (µg/kg)	1,1,2,2-四氯 乙烷 (µg/kg)	1,2,3-三氯 丙烷 (µg/kg)	1,4-二氯苯 (µg/kg)	1,2-二氯苯 (µg/kg)
2025. 06.25	化产区 1 冷凝鼓风机工 段东侧 T17	E 114.05232° N 36.19071°	壤土、红棕、 无味、潮、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	乙醇生产区 2 2 变电站 东侧 T14	E 114.05237° N 36.19059°	壤土、棕黄、 无味、潮、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	北厂界外侧 T31	E 114.05087° N 36.19659°	砂土、灰、无 味、干、松	0.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
2025. 06.28	北厂界外侧 T32	E 114.05082° N 36.19729°	砂土、黄棕、 无味、干、松	0-0.5	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
	污水处理站 东侧 T25	E 114.05572° N 36.19145°	壤土、黄棕、 无味、干、松	0-0.5	<1.2	<1.2	<1.2	<1.1	<1.2	<1.2	<1.5	<1.5
《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）筛选值第二类用地					28000	570000	640000	1290000	6800	500	20000	560000

续表 5-2 土壤检测结果表

采样时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度(m)	分 析 项 目	
					三甲基苯 (1,3,5-三甲基苯、 1,2,4-三甲基苯) ($\mu\text{g/kg}$)	三氯苯 (1,2,4-三氯苯、 1,2,3-三氯苯) ($\mu\text{g/kg}$)
2025. 06.25	化产区 2 粗苯 工段东侧 T19	E 114.05208° N 36.18897°	壤土、红棕、 无味、潮、松	0.2	<1.3	0.6
	危废库东南侧 T30	E 114.05204° N 36.18774°	砂土、灰黄、 无味、干、松	0.2	<1.3	0.4
	2#炼焦炉生产 线东南角 T22	E 114.05343° N 36.18873°	粘土、红棕、 无味、湿、松	0.2	<1.3	0.3
	炼焦生产 1 脱 硫脱硝工段东 侧 T21	E 114.05281° N 36.189902°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.3	0.4
	初期雨水池、 事故池 东侧 T26	E 114.05572° N 36.19908°	壤土、栗色、 无味、干、松	0.2	<1.3	<0.2
	污水处理站东 侧 T24	E 114.05566° N 36.19133°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.3	<0.2
	电厂东侧 T29	E 114.05574° N 36.19224°	壤土、暗栗、 无味、潮、松	0.2	<1.3	<0.2
	电厂东南角 T28	E 114.05555° N 36.19201°	壤土、栗、无 味、潮、松	0.2	<1.3	0.3
	焦场 4 焦棚东 南角 T12	E 114.05988° N 36.19523°	壤土、红褐、 无味、干、松	0.2	<1.3	<0.2
	焦场 3 焦棚东 侧 T11	E 114.05355° N 36.19532°	粘土、红棕、 无味、湿、松	0.2	<1.3	0.3
	焦场 2 焦棚东 侧 T10	E 114.05361° N 36.19582°	粘土、红褐、 无味、湿、松	0.2	<1.3	0.3
	焦场 1 焦棚东 侧 T9	E 114.05924° N 36.19587°	壤土、棕、无 味、潮、松	0.2	<1.3	0.2
	煤场 1 煤棚北 侧 T5	E 114.05255° N 36.19673°	粘土、红褐、 无味、湿、松	0.2	<1.3	<0.2
	煤场 2 煤棚西 侧 T6	E 114.05124° N 36.19592°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.3	0.3
	煤场 3 煤棚西 角 T7	E 114.05104° N 36.19573°	壤土、栗、无 味、潮、松	0.2	<1.3	0.3
	煤场 4 煤棚南 侧 T8	E 114.05162° N 36.19467°	壤土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.3	<0.2
《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) 筛选值第二类用地					/	/

续表 5-2 土壤检测结果表

采样 时间	采样地点	经纬度	土壤特性	采样深度 (m)	分 析 项 目	
					三甲基苯 (1,3,5-三甲基苯、 1,2,4-三甲基苯) ($\mu\text{g/kg}$)	三氯苯 (1,2,4-三氯苯、 1,2,3-三氯苯) ($\mu\text{g/kg}$)
2025. 06.25	成品罐区 东 侧 T3	E 114.05058° N 36.19483°	粘土、红褐、 无味、潮、松	0.2	<1.3	3.0
	油库罐区东侧 T1	E 114.05054° N 36.19591°	壤土、棕黄、 无味、干、松	0.2	<1.3	1.7
	中间罐区东侧 T15	E 114.05115° N 36.19202°	粘土、棕、无 味、湿、松	0.2	<1.3	1.2
	乙醇甲醇 1 中 间罐区西侧 T13	E 114.05059° N 36.19194°	壤土、黄棕、 无味、潮、松	0.2	<1.3	1.6
	化产区 1 冷凝 鼓风机工段东侧 T17	E 114.05232° N 36.19071°	壤土、红棕、 无味、潮、松	0.2	<1.3	0.6
	乙醇生产区 2 2 变电站东侧 T14	E 114.05237° N 36.19059°	壤土、棕黄、 无味、潮、松	0.2	<1.3	1.1
	北厂界外侧 T31	E 114.05087° N 36.19659°	砂土、灰、无 味、干、松	0.2	<1.3	0.5
2025. 06.28	北厂界外侧 T32	E 114.05082° N 36.19729°	砂土、黄棕、 无味、干、松	0-0.5	<1.3	<0.2
	污水处理站东 侧 T25	E 114.05572° N 36.19145°	壤土、黄棕、 无味、干、松	0-0.5	<1.3	<0.2
《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) 筛选值第二类用地					/	/

六、检测人员

宋帅、尚嘉骐

编制人: 刘子恒 审 核: 汪真真 签 发: 张育新

日 期: 2025.08.15 日 期: 2025.8.15 日 期: 2025.8.15

报告结束

附件 1 检测检验机构资质认定证书



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 231612050417

名称: 河南人久检测技术服务有限公司

地址: 河南自贸试验区郑州片区(经开)经南五路16号4号楼2层
201号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



231612050417
有效期至2029年8月1日

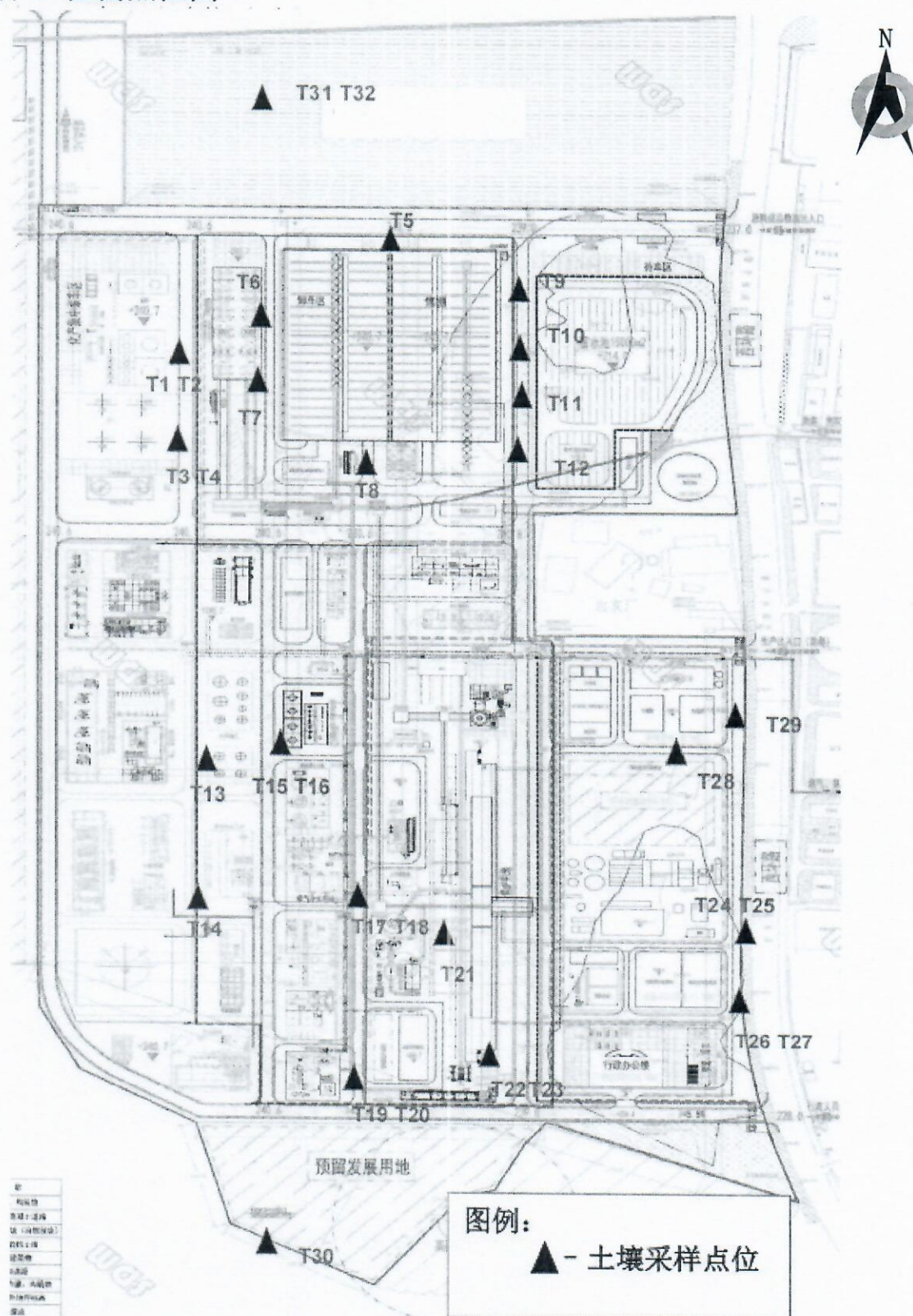
发证日期: 2023年8月2日

有效期至: 2029年8月1日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

附件 2 检测点位图





图例:

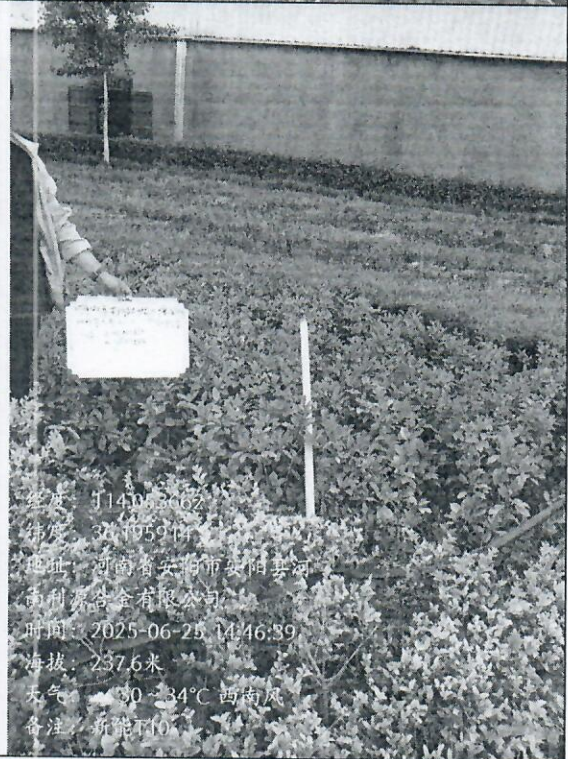
★-地下水监测点

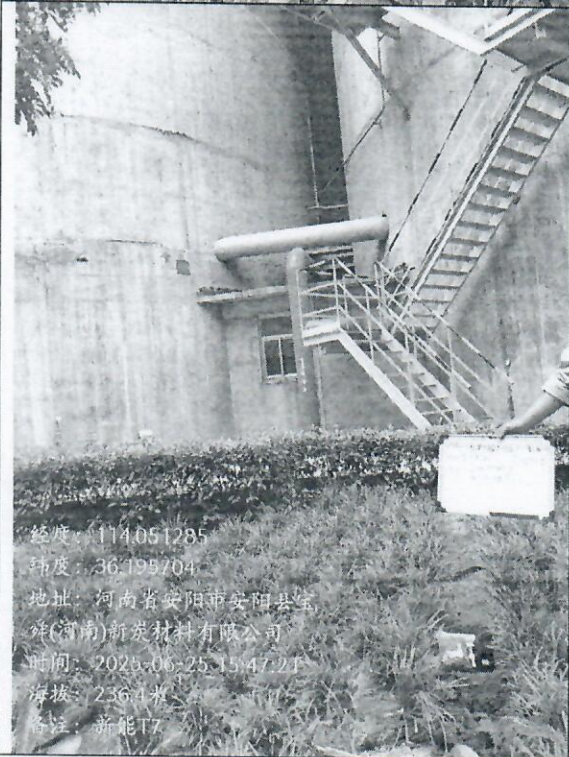
附件3 上岗证

  姓 名: <u>宋 少</u> 工作单位: <u>河南人久检测技术服务有限公司</u> 证书编号: <u>豫人久检测 RJ2022B046</u> 发证日期: <u>2022.11</u> 发证单位: <u>河南人久检测技术服务有限公司</u>	合 格 项 目 水质: 水质采样、水温、流速、流量、水位、浊度、透明度、pH 值、氧化还原电位、电导率、余氯、溶解氧 环境空气和废气: 环境空气采样、废气采样、废气超低排放 CEMS、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度、一氧化碳、氧量、排气流速、流量、排气温度、排气中水分含量(湿度)、排气压力 土壤和水系沉积物: 土壤和水系沉积物采样 固体废物: 固体废物采样 室内空气: 室内空气采样、温度、相对湿度、空气流速、新风量、氨、一氧化碳 噪声: 环境噪声、厂界噪声、铁路噪声、交通噪声等 油气回收: 加油站液阻、加油站密闭性、加油站气液比、加油站处理装置油气排放、油罐汽车油气回收系统密闭性、储油库收集系统泄漏浓度、储油库处理装置油气排放
---	--

  姓 名: <u>尚嘉骐</u> 工作单位: <u>河南人久检测技术服务有限公司</u> 证书编号: <u>豫人久检测 RJ2025B596</u> 发证日期: <u>2025.06</u> 发证单位: <u>河南人久检测技术服务有限公司</u>	合 格 项 目 水质: 水质采样、水温、流速、流量、水位、浊度、透明度、pH 值、氧化还原电位、电导率、余氯、溶解氧 环境空气和废气: 环境空气采样、废气采样、废气超低排放 CEMS、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度、一氧化碳、氧量、排气流速、流量、排气温度、排气中水分含量(湿度)、排气压力 土壤和水系沉积物: 土壤和水系沉积物采样 固体废物: 固体废物采样 室内空气: 室内空气采样、温度、相对湿度、空气流速、新风量、氨、一氧化碳 噪声: 环境噪声、厂界噪声、铁路噪声、交通噪声等 油气回收: 加油站液阻、加油站密闭性、加油站气液比、加油站处理装置油气排放、油罐汽车油气回收系统密闭性、储油库收集系统泄漏浓度、储油库处理装置油气排放
---	--

附件 4 现场采样照片







经度: 114.050484
纬度: 36.194788
地址: 河南省安阳市安阳县河
南利源新能科技有限公司
时间: 2025-06-25 16:11:18
海拔: 310.1米
备注: 新能T3



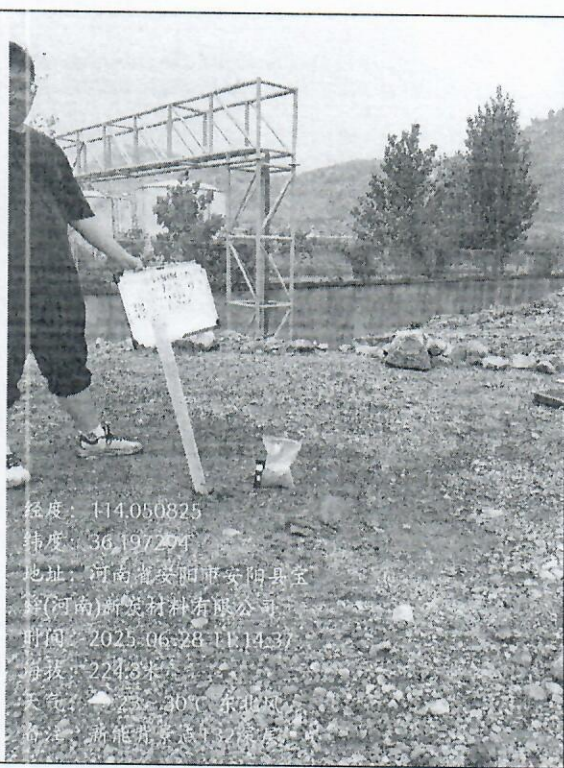
经度: 114.050714
纬度: 36.191952
地址: 河南省安阳市安阳县河
南利源新能科技有限公司
时间: 2025-06-25 16:59:56
海拔: 238.6米
备注: 新能T13



经度: 114.052147
纬度: 36.190579
地址: 河南省安阳市安阳县河
南利源新能科技有限公司
时间: 2025-06-25 17:14:44
海拔: 264.9米
备注: 新能T17



经度: 114.0528
纬度: 36.190528
地址: 河南省安阳市安阳县河
南利源新能科技有限公司
时间: 2025-06-25 17:25:23
海拔: 237.1米
备注: 新能T14



经度: 114.050825
纬度: 36.197294
地址: 河南省安阳市安阳县至
林(河南)新材料有限公司
时间: 2025-06-28 11:14:37
海拔: 224.3米
天气: 25-30℃ 东北风
备注: 新能固废库1号库区

