



221520340832

存 根



25AHH951

环境检测报告

报告编号：25AHH951

委托单位： 山东华蓝化工有限公司

受检单位： 山东华蓝化工有限公司

检测类别： 委托检测

检测项目： 厂内地下水检测项目

山东安和安全技术研究院有限公司

2025 年 07 月 30 日

检验检测专用章

目 录

一、报告首页	1
二、检测结果:	2
(一) 地下水检测结果	2
三、检测技术规范、依据及使用仪器	8
四、附表	12
(一) 检测布点图	12

一、报告首页

委托单位	山东华蓝化工有限公司	联系人	张树文
详细地址	滨州市无棣县鲁北工业园	联系电话	15966379262
生产负荷	正常生产	项目编号	25AHH951
环保设施运行情况	正常运行	样品数量	地下水 81 个
采样日期	2025 年 07 月 19 日	分析日期	2025 年 07 月 19-25 日
样品状态	样品地下水无色透明		
质控措施	<p>检测人员的素质要求，检测人员具有扎实的环境检测基础理论和专业知识；正确熟练的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。检测人员全部经培训考核合格后发上岗证，持证上岗。</p> <p>检测仪器管理与定期检查，为保证检测数据的准确可靠、具有追溯性，必须对所用计量分析仪器进行计量检定，经检定合格方可使用，且在有效使用期内，每半年进行期间核查有效。现场采样前准备，采样人员按规定要求填写现场采样物品领用清单、仪器校准等准备工作。按照检测规范采样，采样方案确定的采样点及样品具有代表性与真实性。采样时的生产条件、环境条件适时记录，对采样位置进行图示，确保采样的有效性和可追溯性，且填写受控的采样操作记录。</p> <p>能做平行双样的分析项目，分析每批水样时均须做 10% 的平行双样；采样设备在领用和返还时，对其性能是否满足要求进行核查或校准，并做好详细记录。</p> <p>分析测试，进入实验室的样品首先核对样品流转单、容器编号、包装情况、保存条件和有效期等，符合要求的样品方可开展检测；使用经国家计量部门授权生产的有证标准物质进行量值传递；实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定等。样品按要求保存，并在规定期限内分析完毕；</p> <p>报告执行三级审核制度，本项目完成后原始记录按期归档保存。质量管理体系文件的归档应满足《记录控制程序》的有关规定，检测技术文件由档案管理员统一编号。</p>		
现场检测条件	--		
结论及评价	该项目不做结论及评价。		

编制人：李祥 审核人：张树文 签发人：朱建虎 2025 年 07 月 30 日

山东安和安全技术研究院有限公司受山东华蓝化工有限公司委托,对其进行了地下水的环 境现状检测。检测时该企业处于正常生产状态,具体检测结果如下:

二、检测结果:

(一) 地下水检测结果

检测点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位	浓度限值
厂区内 1# 监测井	色度	25AHH951-1-J001	10	度	15
	臭和味		无异臭异味	无量纲	无
	浊度		2.1	NTU	3
	肉眼可见物		无	无量纲	无
	pH	25AHH951-2-J001	7.6	无量纲	6.5-8.5
	总硬度	25AHH951-3-J001	420	mg/L	450
	溶解性总固体	25AHH951-4-J001	2.05×10^3	mg/L	1000
	硫酸盐	25AHH951-5-J001	682	mg/L	250
	氯化物		392	mg/L	250
	铁	25AHH951-6-J001	0.06	mg/L	0.3
	锰		0.02	mg/L	0.10
	锌		0.67L	$\mu\text{g/L}$	1.00mg/L
	铝		9.43	$\mu\text{g/L}$	0.20mg/L
	硒		0.41L	$\mu\text{g/L}$	0.01mg/L
	钼		60.4	$\mu\text{g/L}$	0.07mg/L
	总铜	25AHH951-7-J001	22.3	$\mu\text{g/L}$	1.00mg/L
	总铅		0.09L	$\mu\text{g/L}$	0.01mg/L
	总镍		9.95	$\mu\text{g/L}$	0.02mg/L
	总砷		2.83	$\mu\text{g/L}$	0.01mg/L
	总镉		0.58	$\mu\text{g/L}$	0.005mg/L
钠	25AHH951-8-J001	849	mg/L	200	
总汞	25AHH951-9-J001	0.30	$\mu\text{g/L}$	0.001mg/L	
六价铬	25AHH951-10-J001	0.004L	mg/L	0.05	

备注: 1) 地下水限值执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。2) 检测结果低于检出限时, 报告显示使用方法的检出限值+L 表示。
本栏以下空白

(一) 地下水检测结果

检测点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位	浓度限值
厂区内 1# 监测井	三氯甲烷	25AHH951-11-J001	0.4L	μg/L	60
	四氯化碳		0.4L	μg/L	2
	苯		0.4L	μg/L	10
	甲苯		0.3L	μg/L	700
	二氯苯		0.3L	μg/L	300
	二氯乙烷		6.6	μg/L	30
	总大肠菌群	25AHH951-12-J001	2	MPN/100mL	3
	细菌总数	25AHH951-13-J001	80	CFU/ml	100
	石油类	25AHH951-14-J001	0.01L	mg/L	--
	挥发酚	25AHH951-15-J001	0.0007	mg/L	0.002
	阴离子表面活性剂	25AHH951-16-J001	0.050L	mg/L	0.3
	耗氧量	25AHH951-17-J001	2.42	mg/L	3
	氨氮	25AHH951-18-J001	0.256	mg/L	0.5
	硫化物	25AHH951-19-J001	0.003L	mg/L	0.02
	硝酸盐氮	25AHH951-20-J001	15.8	mg/L	20
	亚硝酸盐氮		0.093	mg/L	1
	氰化物	25AHH951-21-J001	0.002L	mg/L	0.05
	氟化物	25AHH951-22-J001	0.66	mg/L	1
	碘化物	25AHH951-23-J001	0.05L	mg/L	0.08
	总α放射性	25AHH951-24-J001	4.3×10^{-2} L	Bq/L	0.5
	总β放射性		1.5×10^{-2} L	Bq/L	1.0

备注：1) 地下水限值执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。2) 检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L 表示。

本栏以下空白

(一) 地下水检测结果

检测点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位	浓度限值
厂区内 2#监测井	色度	25AHH951-1-J002	10	度	15
	臭和味		无异臭异味	无量纲	无
	浊度		2.0	NTU	3
	肉眼可见物		无	无量纲	无
	pH	25AHH951-2-J002	7.5	无量纲	6.5-8.5
	总硬度	25AHH951-3-J002	412	mg/L	450
	溶解性总固体	25AHH951-4-J002	2.24×10 ³	mg/L	1000
	硫酸盐	25AHH951-5-J002	677	mg/L	250
	氯化物		415	mg/L	250
	铁	25AHH951-6-J002	0.03L	mg/L	0.3
	锰		0.03	mg/L	0.10
	锌		1.74	μg/L	1.00mg/L
	铝		6.76	μg/L	0.20mg/L
	硒		0.41L	μg/L	0.01mg/L
	钼		36.1	μg/L	0.07mg/L
	总铜	25AHH951-7-J002	23.8	μg/L	1.00mg/L
	总铅		0.09L	μg/L	0.01mg/L
	总镍		11.2	μg/L	0.02mg/L
	总砷		3.04	μg/L	0.01mg/L
	总镉		0.63	μg/L	0.005mg/L
	钠	25AHH951-8-J002	715	mg/L	200
	总汞	25AHH951-9-J002	0.26	μg/L	0.001mg/L
	六价铬	25AHH951-10-J002	0.004L	mg/L	0.05
	三氯甲烷	25AHH951-11-J002	0.4L	μg/L	60
	四氯化碳		0.4L	μg/L	2
	苯		0.4L	μg/L	10
	甲苯		0.3L	μg/L	700
	二氯苯		0.3L	μg/L	300
二氯乙烷	9.5		μg/L	30	

备注：1) 地下水限值执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。2) 检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L 表示。

本栏以下空白

(一) 地下水检测结果

检测点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位	浓度限值
厂区内 2# 监测井	总大肠菌群	25AHH951-12-J002	2	MPN/100mL	3
	细菌总数	25AHH951-13-J002	80	CFU/ml	100
	石油类	25AHH951-14-J002	0.01L	mg/L	--
	挥发酚	25AHH951-15-J002	0.0012	mg/L	0.002
	阴离子表面活性剂	25AHH951-16-J002	0.050L	mg/L	0.3
	耗氧量	25AHH951-17-J002	2.77	mg/L	3
	氨氮	25AHH951-18-J002	0.486	mg/L	0.5
	硫化物	25AHH951-19-J002	0.003L	mg/L	0.02
	硝酸盐氮	25AHH951-20-J002	14.0	mg/L	20
	亚硝酸盐氮		0.080	mg/L	1
	氰化物	25AHH951-21-J002	0.002L	mg/L	0.05
	氟化物	25AHH951-22-J002	0.56	mg/L	1
	碘化物	25AHH951-23-J002	0.05L	mg/L	0.08
	总α放射性	25AHH951-24-J002	4.3×10^{-2} L	Bq/L	0.5
	总β放射性		1.5×10^{-2} L	Bq/L	1.0

备注：1) 地下水限值执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。2) 检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L 表示。

本栏以下空白

(一) 地下水检测结果

检测点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位	浓度限值	
厂区外监测井	色度	25AHH951-1-J003	10	度	15	
	臭和味		无异臭异味	无量纲	无	
	浊度		1.8	NTU	3	
	肉眼可见物		无	无量纲	无	
	pH	25AHH951-2-J003	7.6	无量纲	6.5-8.5	
	总硬度	25AHH951-3-J003	390	mg/L	450	
		25AHH951-3-J005				
	溶解性总固体	25AHH951-4-J003	2.18×10^3	mg/L	1000	
	硫酸盐	25AHH951-5-J003	657	mg/L	250	
	氯化物		392	mg/L	250	
	铁	25AHH951-6-J003	0.03L	mg/L	0.3	
	锰		0.02	mg/L	0.10	
	锌		0.67L	$\mu\text{g/L}$	1.00mg/L	
	铝		9.60	$\mu\text{g/L}$	0.20mg/L	
	硒		0.41L	$\mu\text{g/L}$	0.01mg/L	
	钼		47.7	$\mu\text{g/L}$	0.07mg/L	
	总铜		25AHH951-7-J003	23.3	$\mu\text{g/L}$	1.00mg/L
			25AHH951-7-J005			
	总铅	25AHH951-7-J003	0.09L	$\mu\text{g/L}$	0.01mg/L	
		25AHH951-7-J005				
	总镍	25AHH951-7-J003	11.1	$\mu\text{g/L}$	0.02mg/L	
		25AHH951-7-J005				
	总砷	25AHH951-7-J003	3.26	$\mu\text{g/L}$	0.01mg/L	
		25AHH951-7-J005				
	总镉	25AHH951-7-J003	0.64	$\mu\text{g/L}$	0.005mg/L	
		25AHH951-7-J005				
	钠	25AHH951-8-J003	716	mg/L	200	
	总汞	25AHH951-9-J003	0.34	$\mu\text{g/L}$	0.001mg/L	
六价铬	25AHH951-10-J003	0.004L	mg/L	0.05		
	25AHH951-10-J005					

备注：1) 地下水限值执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。2) 检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L 表示。

本栏以下空白

(一) 地下水检测结果

检测点位	检测项目	样品编号	检测结果	单位	浓度限值
厂区外监测井	三氯甲烷	25AHH951-11-J003	0.4L	μg/L	60
	四氯化碳		0.4L	μg/L	2
	苯		0.4L	μg/L	10
	甲苯		0.3L	μg/L	700
	二氯苯		0.3L	μg/L	300
	二氯乙烷		13.0	μg/L	30
	总大肠菌群	25AHH951-12-J003	2	MPN/100mL	3
	细菌总数	25AHH951-13-J003	90	CFU/ml	100
	石油类	25AHH951-14-J003	0.01L	mg/L	--
	挥发酚	25AHH951-15-J003	0.0016	mg/L	0.002
		25AHH951-15-J005			
	阴离子表面活性剂	25AHH951-16-J003	0.050L	mg/L	0.3
		25AHH951-16-J005			
	耗氧量	25AHH951-17-J003	2.35	mg/L	3
	氨氮	25AHH951-18-J003	0.266	mg/L	0.5
		25AHH951-18-J005			
	硫化物	25AHH951-19-J003	0.003L	mg/L	0.02
	硝酸盐氮	25AHH951-20-J003	16.2	mg/L	20
		25AHH951-20-J005			
	亚硝酸盐氮	25AHH951-20-J003	0.092	mg/L	1
		25AHH951-20-J005			
	氰化物	25AHH951-21-J003	0.002L	mg/L	0.05
		25AHH951-21-J005			
	氟化物	25AHH951-22-J003	0.49	mg/L	1
25AHH951-22-J005					
碘化物	25AHH951-23-J003	0.05L	mg/L	0.08	
总α放射性	25AHH951-24-J003	4.3×10 ⁻² L	Bq/L	0.5	
总β放射性		1.5×10 ⁻² L	Bq/L	1.0	

备注：1) 地下水限值执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。2) 检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L 表示。

本栏以下空白

三、检测技术规范、依据及使用仪器

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备名称、型号及编号	检出限
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 第4部分 感官性状和物理指标 4.1 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2023	--	--
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第4部分 感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023	--	--
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	浊度测试仪 XZ-1A-2 AH-Z-176	0.3NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第4部分 感官性状和物理指标 7.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2023	--	--
	pH	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH计 LC-PHB-1A AH-Z-505	--
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 7477-1987	50ml 滴定管 AH-B-012	5.00mg/L
	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 称量法	GB/T 5750.4-2023	电子天平 FA2004 AH-Z-065	10mg/L
	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 IC-883 AH-Z-109	0.018mg/L
	氯化物				0.007mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-7000 AH-Z-026	0.03mg/L
锰	0.01mg/L				

本栏以下空白

三、检测技术规范、依据及使用仪器

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备名称、型号及编号	检出限
地下水	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 AA-7000 AH-Z-026	0.002mg/L
	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ AH-Z-303	1.15 μg/L
	钼				0.06 μg/L
	锌				0.67 μg/L
	硒				0.41 μg/L
	总铅				0.09 μg/L
	总砷				0.12 μg/L
	总镉				0.05 μg/L
	总镍				0.06 μg/L
	总铜				0.08 μg/L
	总汞				水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属指标 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV2550 AH-Z-027	0.004mg/L
	三氯甲烷	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	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010 Ultra AH-Z-108	0.4 μg/L
	四氯化碳				0.4 μg/L
	二氯乙烷				0.4 μg/L
苯	0.4 μg/L				
甲苯	0.3 μg/L				
二氯苯	0.3 μg/L				
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 5.1 多管发酵法 15 管法	GB/T 5750.12-2023	电热恒温培养箱 DH5000 II AH-Z-300	2MPN/100mL	
细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	HJ 1000-2018	电热恒温培养箱 DH5000 II AH-Z-300	—	
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV2700 AH-Z-305	0.01mg/L	

本栏以下空白

三、检测技术规范、依据及使用仪器

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备名称、型号及编号	检出限
地下水	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林萃取分光光度法	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV2550 AH-Z-027	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 第4部分 感官性状和物理指标 13.1 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2023	紫外可见分光光度计 UV2550 AH-Z-027	0.050mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 第7部分 有机物综合指标 耗氧量 碱性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2023	50ml 滴定管 AH-B-030	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV2700 AH-Z-305	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV2550 AH-Z-027	0.003mg/L
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法	GB/T 7480-1987	可见分光光度计 V1600 AH-Z-229	0.02mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	可见分光光度计 V1600 AH-Z-229	0.003mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分 无机非金属指标 7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 UV2550 AH-Z-027	0.002mg/L

本栏以下空白

三、检测技术规范、依据及使用仪器

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备名称、型号及编号	检出限
地下水	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	酸度计 PHS-3G AH-Z-493	0.05mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分 无机非金属指标 13.2 高浓度碘化物比色法	GB/T 5750.5-2023	紫外可见分光光度计 UV2700 AH-Z-305	0.05mg/L
	总α放射性	水中总α放射性的测定 厚源法	HJ 898-2017	低本底α、β测量仪 LB-2型 AH-Z-302	4.3×10 ⁻² Bq/L
	总β放射性	水中总β放射性测定 厚源法	HJ 899-2017		1.5×10 ⁻² Bq/L

本栏以下空白

四、附表

(一) 检测布点图

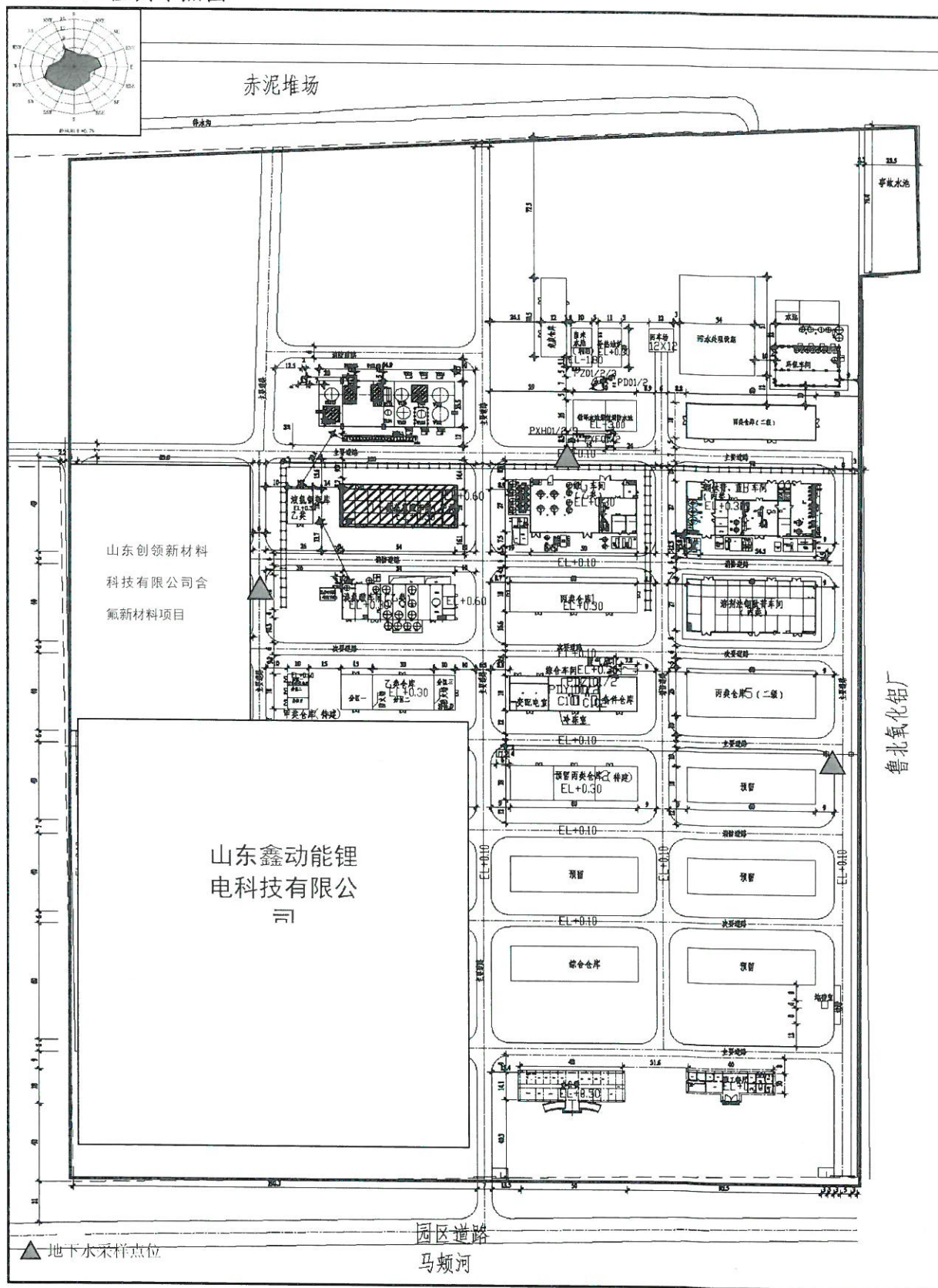


图 1 检测布点图

说 明

1. 本检测报告只对委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
3. 本检测报告内容填写齐全、清楚，涂改或增删者无效。
4. 本检测报告未经我单位书面同意，不得复印（完整复印者除外）。
5. 有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
6. 委托检验者自带样品送检，本公司不对样品来源负责，仅对送检样品结果负责。
7. 本报告无检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
8. 本报告无三级审核签发者签字无效。
9. 本检测报告分为正本和存根，正本交客户，存根连同原始记录一并存档。

山东安和安全技术研究院有限公司

电话：0543 - 3065070； 3333818； 3790666

邮箱：sdahjc@163.com

传真：0543-3065060

地址：山东省滨州经济技术开发区京东（滨州）数字经济产业园数字研发楼 A4 座

邮政编码：256606

网址：<http://www.sdahyjy.com/>

