



231512340534

正本



RT2023080829

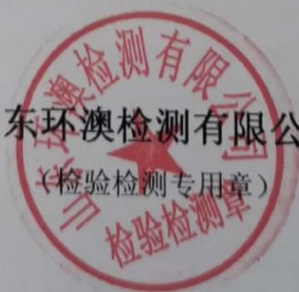
检测报告

报告编号: RT2023080829

样品名称: 有组织废气、无组织废气、地下水、噪声
委托单位: 淄博双赢新材料科技有限公司
受检单位: 淄博双赢新材料科技有限公司
报告日期: 2023年08月26日

山东环澳检测有限公司

(检验检测专用章)



扫描全能王 创建

受淄博双赢新材料科技有限公司委托, 山东环澳检测有限公司于 2023 年 08 月 12 日对该公司的废气、地下水、噪声进行了检测。

一、检测技术规范、依据、使用仪器及样品信息。

检测方法见表 1, 样品状态见表 2, 质控措施、质控依据见表 3。

表 1 检测方法一览表

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
有组织废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	高精度天平测量环境保 证箱 GTB-790L RTYQ-01-010 电子天平 ME155DU RTYQ-01-098	1.0mg/m ³
	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100 RTYQ-01-152	0.2mg/m ³
无组织废气	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100 RTYQ-01-152	0.005mg/m ³
	颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	高精度天平测量环境保 证箱 GTB-790L RTYQ-01-010 电子天平 ME155DU RTYQ-01-098	168μg/m ³
噪声	Leq (A)	—	GB 12348-2008	声校准器 AWA6022A RTYQ-02-029 多功能声级计 AWA5688 RTYQ-02-028	—
地下水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	便携式酸度计 LC-PHB-1A RTYQ-02-038	(无量纲)
	水温	温度计法	GB/T 13195-1991	水温表 (-6~40) °C/0.2°C RTYQ-02-044	—
	总硬度	滴定法	GB/T 5750.4-2006	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	1.0mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	电子天平 ME204E RTYQ-01-099	—
	耗氧量	滴定法	GB/T 5750.7-2006	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	0.05mg/L
备注: /					

本页以下空白。



表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
地下水	氨氮	分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.02mg/L
	挥发酚类	分光光度法	HJ 503-2009	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.0003mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.2mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.001mg/L
	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	5mg/L
	氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	1.0mg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006	多参数分析仪 DZS-706F-A RTYQ-01-007	0.2mg/L
	硫化物	分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.02mg/L
	氰化物	分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.002mg/L
	汞	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.1μg/L
	砷	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	1.0μg/L
	六价铬	分光光度法	GB/T 5750.6-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.004mg/L
	镉	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (石墨炉) GFA-6880 RTYQ-01-094	0.5μg/L
	铅	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (石墨炉) GFA-6880 RTYQ-01-094	2.5μg/L
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	恒温培养箱 SPX-50 RTYQ-01-154	2MPN/100 mL
	色度	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	—	5 度
备注: /					

本页以下空白。



表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
地下水	浑浊度	目视比浊法	GB/T 5750.4-2006	——	1NTU
	臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	——	——
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	——	——
	阴离子表面活性剂	分光光度法	GB/T 5750.4-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.050mg/L
	铝	分光光度法	GB/T 5750.6-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.008mg/L
	钠	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.01mg/L
	铜	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.02mg/L
	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.004mg/L
	锰	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.01mg/L
	铁	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.02mg/L
	硒	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.4μg/L
	碘化物	高浓度碘化物容量法	GB/T 5750.5-2006	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	0.025mg/L
	三氯甲烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B RTYQ-01-100	1.1μg/L
	四氯化碳				0.8μg/L
	苯				0.8μg/L
	甲苯				1.0μg/L

备注: /

本页以下空白。



表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
地下水	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	恒温培养箱 SPX-50 RTYQ-01-154	—
	总 α 放射性*	厚源法	HJ 898-2017	低本底 α 、 β 测量仪	4.3×10^{-2} Bq/L
	总 β 放射性*	厚源法	HJ 899-2017	低本底 α 、 β 测量仪	1.5×10^{-2} Bq/L
备注: *为分包项目, 本公司自身无 CMA 资质认定技术能力, 故分包给山东华之源检测有限公司, 其资质认定许可编号为 211512340357, 有效期至 2027 年 03 月 10 日。					

表 2 样品状态一览表

样品名称	样品状态
废气	采样头, 滤膜, 滤筒, 吸收瓶
地下水	无色无味液体
备注: /	

表 3 质控措施方法及结论一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废气 (有组织)	固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	HJ/T 373-2007
	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007
废气 (无组织)	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
地下水	地下水环境监测技术规范	HJ 164-2020
	水质 样品的保存和管理技术规定	HJ 493-2009
噪声	环境噪声检测技术规范噪声测量值修正	HJ 706-2014
结论	不作评价。	
编制人	王玲	审核人
授权签字人	刘红	签发日期

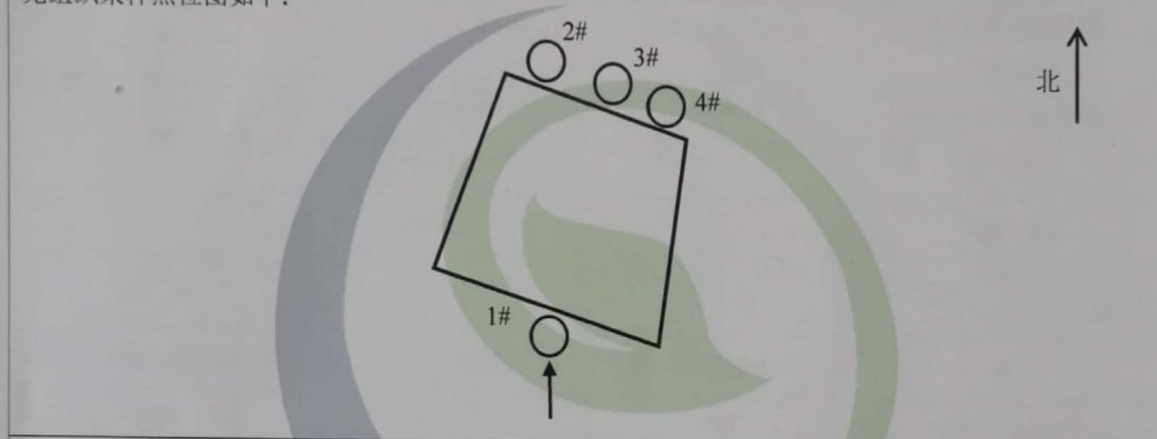


二、采样期间气象参数和点位示意图:

表 4 采样期间气象参数和点位示意图

日期	频次	气象条件				
		风速 (m/s)	风向	气温 (°C)	气压 (hPa)	总云量 /低云量
2023.08.12	第一次	2.4	南风	30.3	992	5/2
	第二次	2.4		30.4	992	5/2
	第三次	2.5		30.6	991	5/2
	第四次	2.5		30.7	991	5/2

无组织采样点位图如下:



噪声采样点位图如下:



本页以下空白。



三、检测结果

3.1 有组织废气检测结果

表 5 有组织废气检测结果表

采样时间	2023.08.12		
点位名称	DA001		
检测项目 / 频次	第一次	第二次	第三次
样品编号	RT2023080829-02-111	RT2023080829-02-112	RT2023080829-02-113
标干流量 (m ³ /h)	1833	1917	1752
颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	4.3	5.3	4.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	7.9×10 ⁻³	0.10	8.4×10 ⁻³
采样时间	2023.08.12		
点位名称	DA002		
检测项目 / 频次	第一次	第二次	第三次
样品编号	RT2023080829-02-211	RT2023080829-02-212	RT2023080829-02-213
标干流量 (m ³ /h)	769	878	723
硫酸雾实测浓度 (mg/m ³)	4.55	5.06	4.89
硫酸雾排放速率 (kg/h)	3.5×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³
备注: /			

本页以下空白。



3.2 无组织废气检测结果

表 6 无组织废气检测结果表

采样日期	项目 点位 结果	颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
		上风向 1#		下风向 2#		下风向 3#		下风向 4#	
		样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果
2023.08.12	第一次	RT2023 080829- 01-111	259	RT2023 080829- 01-211	396	RT2023 080829- 01-311	419	RT2023 080829- 01-411	453
	第二次	RT2023 080829- 01-112	294	RT2023 080829- 01-212	429	RT2023 080829- 01-312	491	RT2023 080829- 01-412	475
	第三次	RT2023 080829- 01-113	301	RT2023 080829- 01-213	481	RT2023 080829- 01-313	436	RT2023 080829- 01-413	495
	第四次	RT2023 080829- 01-114	277	RT2023 080829- 01-214	464	RT2023 080829- 01-314	448	RT2023 080829- 01-414	422
采样日期	项目 点位 结果	硫酸雾 (mg/m^3)							
		上风向 1#		下风向 2#		下风向 3#		下风向 4#	
		样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果
2023.08.12	第一次	RT2023 080829- 01-111	0.017	RT2023 080829- 01-211	0.022	RT2023 080829- 01-311	0.030	RT2023 080829- 01-411	0.026
	第二次	RT2023 080829- 01-112	0.015	RT2023 080829- 01-212	0.035	RT2023 080829- 01-312	0.034	RT2023 080829- 01-412	0.024
	第三次	RT2023 080829- 01-113	0.014	RT2023 080829- 01-213	0.028	RT2023 080829- 01-313	0.029	RT2023 080829- 01-413	0.033
	第四次	RT2023 080829- 01-114	0.016	RT2023 080829- 01-214	0.024	RT2023 080829- 01-314	0.023	RT2023 080829- 01-414	0.027
备注: /									

本页以下空白。



3.3 地下水检测结果

表 7 地下水检测结果表

采样时间	2023.08.12		
点位及频次	1#地下水监测井 (上游)	2#地下水监测井 (厂内)	3#地下水监测井 (下游)
项目	检测结果		
	样品编号		
	RT2023080829-04-111	RT2023080829-04-211	RT2023080829-04-311
pH (无量纲)	7.7	7.6	7.6
水温 (°C)	14.4	14.3	14.3
总硬度 (mg/L)	329	338	351
溶解性总固体 (mg/L)	598	611	608
耗氧量 (mg/L)	1.50	1.49	1.62
氨氮 (mg/L)	0.19	0.24	0.20
挥发酚 (以苯酚计) (mg/L)	ND	ND	ND
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	7.7	8.0	8.4
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.008	0.011	0.010
硫酸盐 (mg/L)	157	165	152
氯化物 (mg/L)	172	168	184
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND
氟化物 (mg/L)	0.6	0.7	0.7
汞(μg/L)	ND	ND	ND
砷(μg/L)	ND	ND	ND
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND
镉(μg/L)	ND	ND	ND
铅(μg/L)	ND	ND	ND
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND
色度(度)	ND	ND	ND
备注: ND 表示未检出。			

本页以下空白。



表 7 地下水检测结果表 (续)

采样时间	2023.08.12		
点位及频次	1#地下水监测井 (上游)	2#地下水监测井 (厂内)	3#地下水监测井 (下游)
项目 \ 检测结果	样品编号		
	RT2023080829-04-111	RT2023080829-04-211	RT2023080829-04-311
浑浊度 (NTU)	ND	ND	ND
臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
肉眼可见物	无	无	无
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND	ND
铝 (mg/L)	ND	ND	ND
钠 (mg/L)	118	121	125
铜 (mg/L)	ND	ND	ND
锌 (mg/L)	0.034	0.045	0.040
锰 (mg/L)	ND	ND	ND
铁 (mg/L)	ND	ND	ND
硒 (μg/L)	ND	ND	ND
碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND
三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	ND
苯 (μg/L)	ND	ND	ND
甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
菌落总数 (CFU/mL)	33	37	34
总α放射性 (Bq/L) *	0.072	0.068	0.080
总β放射性 (Bq/L) *	0.095	0.087	0.103
备注: 1、ND 表示未检出;			
2、*为分包项目, 本公司自身无 CMA 资质认定技术能力, 故分包给山东华之源检测有限公司, 其资质认定许可编号为 211512340357, 有效期至 2027 年 03 月 10 日。			

本页以下空白。



3.4 噪声检测结果

表 8 噪声检测结果表

项目	等效连续 A 声级 (dB (A))	
校准	多功能声级计 08 月 12 日昼间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB; 多功能声级计 08 月 12 日夜间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB。	
采样时间	2023.08.12	
采样点位	昼间	夜间
1#东厂界	55	46
2#南厂界	57	48
3#西厂界	54	45
4#北厂界	56	47
备注: 本次检测期间无雨雪、无雷电, 且风速小于 5m/s。		

以上为此报告全部内容, 后附报告声明





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 231512340534

名称: 山东环澳检测有限公司

地址: 山东省潍坊综合保税区高二路888号606号潍坊国际物流中心4#车间
4楼西南角(含一半连廊)(261000)

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。



许可使用标志



231512340534

发证日期 2023年01月20日

有效期至 2029年01月19日

发证机关 山东省市场监督管理局

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。



扫描全能王 创建

报 告 声 明

- 1、报告无“山东环澳检测有限公司（检验检测专用章）”、“MA章”、“骑缝章”无效。
- 2、报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 3、未经检验机构批准，不得复制（全文复制除外）报告，经复制的报告无重新加盖“山东环澳检测有限公司（检验检测专用章）”无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对委托单位送样检测仅对样品负责，检测结果仅对本次样品有效，样品的真实性由委托方负责。
- 6、如对本检测报告有异议，请在收到报告之日起七日内向本公司提出，过期不予受理。
- 7、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

地址：山东省潍坊综合保税区高二路 8 8 8 号 6 0 6 号潍坊国际物流中心 4 # 车间 4 楼西南角

邮编：261061

E-mail: huanaojiance@163.com

电话：15949761237

本报告共 2 份

发 1 份

存 1 份





正本



RT2023053002

扫描全能王 创建

检测报告

报告编号: RT2023053002

样品名称: 有组织废气、无组织废气、噪声、地下水、土壤、
委托单位: 淄博双赢新材料科技有限公司
受检单位: 淄博双赢新材料科技有限公司
报告日期: 2023年07月05日

山东环澳检测有限公司

(检验检测专用章)

检验检测章

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
地下水	汞	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.1μg/L
	砷	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	1.0μg/L
	六价铬	分光光度法	GB/T 5750.6-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.004mg/L
	镉	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (石墨炉) GFA-6880 RTYQ-01-094	0.5μg/L
	铅	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (石墨炉) GFA-6880 RTYQ-01-094	2.5μg/L
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	恒温培养箱 SPX-50 RTYQ-01-154	2MPN/100 mL
	色度	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	—	5 度
	浑浊度	目视比浊法	GB/T 5750.4-2006	—	INTU
	臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	—	—
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	—	—
	阴离子表面活性剂	分光光度法	GB/T 5750.4-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.050mg/L
	铝	分光光度法	GB/T 5750.6-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.008mg/L
	钠	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.01mg/L
	铜	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.02mg/L
	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.004mg/L
	锰	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.01mg/L
备注: /					

受淄博双赢新材料科技有限公司委托, 山东环澳检测有限公司于 2023 年 06 月 02 日对该公司的地下水、土壤, 废气, 噪声进行了检测。

一、检测技术规范、依据、使用仪器及样品信息。

检测方法见表 1, 样品状态见表 2, 质控措施、质控依据见表 3。

表 1 检测方法一览表

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
地下水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	便携式酸度计 LC-PHB-1A RTYQ-02-038	(无量纲)
	水温	温度计法	GB/T 13195-1991	水温表 (-6~40) °C/0.2°C RTYQ-02-044	——
	总硬度	滴定法	GB/T 5750.4-2006	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	1.0mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	电子天平 ME204E RTYQ-01-099	——
	耗氧量	滴定法	GB/T 5750.7-2006	具塞滴定管 (棕) 50mlRTYQ-01-053	0.05mg/L
	氨氮	分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.02mg/L
	挥发酚类	分光光度法	HJ 503-2009	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.0003mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	分光光度法	GB/ T 5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.2mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	分光光度法	GB/ T 5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.001mg/L
	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	GB/ T 5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	5mg/L
	氯化物	硝酸银容量法	GB/ T 5750.5-2006	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	1.0mg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006	多参数分析仪 DZS-706F-A RTYQ-01-007	0.2mg/L
	硫化物	分光光度法	GB/ T5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.02mg/L
	氰化物	分光光度法	GB/ T 5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.002mg/L

备注: /

本页以下空白。

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
地下水	铁	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.02mg/L
	硒	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.4μg/L
	碘化物	高浓度碘化物容量法	GB/T 5750.5-2006	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	0.025mg/L
	三氯甲烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B RTYQ-01-100	1.1μg/L
	四氯化碳				0.8μg/L
	苯				0.8μg/L
	甲苯				1.0μg/L
	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	恒温培养箱 SPX-50 RTYQ-01-154	—
	总α放射性*	厚源法	HJ 898-2017	低本底α、β测量仪	4.3×10 ⁻² Bq/L
	总β放射性*	厚源法	HJ 899-2017	低本底α、β测量仪	1.5×10 ⁻² Bq/L

备注: *为分包项目, 本公司自身无 CMA 资质认定技术能力, 故分包给山东华之源检测有限公司, 其资质认定许可编号为 211512340357, 有效期至 2027 年 03 月 10 日。

本以下空白。

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
土壤	铜	分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	1mg/kg
	镍	分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	3mg/kg
	六价铬	分光光度法	HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.5mg/kg
	镉	分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 (石墨炉) GFA-6880 RTYQ-01-094	0.01mg/kg
	铅	分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	10mg/kg
	砷	原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.01mg/kg
	汞	原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.002mg/kg
	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B RTYQ-01-100	0.09mg/kg
	四氯化碳		HJ 736-2015		2μg/kg
	氯仿		HJ 736-2015		2μg/kg
	氯甲烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	1,1-二氯乙烷		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,2-二氯乙烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	1,1-二氯乙烯		HJ 736-2015		2μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯		HJ 736-2015		3μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯		HJ 736-2015		3μg/kg
	二氯甲烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	1,2-二氯丙烷		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		HJ 736-2015		3μg/kg

备注: /

本页以下空白。

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B RTYQ-01-100	3μg/kg
	四氯乙烯		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		HJ 736-2015		2μg/kg
	三氯乙烯		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	氯乙烯		HJ 736-2015		2μg/kg
	苯		HJ 642-2013		1.6μg/kg
	氯苯		HJ 642-2013		1.1μg/kg
	1,2-二氯苯		HJ 642-2013		1.0μg/kg
	1,4-二氯苯		HJ 642-2013		1.2μg/kg
	乙苯		HJ 642-2013		1.2μg/kg
	苯乙烯		HJ 642-2013		1.6μg/kg
	甲苯		HJ 642-2013		2.0μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯		HJ 642-2013		3.6μg/kg
	邻二甲苯		HJ 642-2013		1.3μg/kg
	硝基苯		HJ 834-2017		0.09mg/kg
	2-氯酚		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	苯并(a)蒽		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	苯并(a)芘		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	苯并(b)荧蒽		HJ 834-2017		0.2mg/kg
	苯并(k)荧蒽		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	蒾		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	二苯并(a,h)蒽		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	蔡		HJ 834-2017		0.09mg/kg
备注：/					

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
土壤	pH	电位法	HJ 962-2018	多参数分析仪 DZS-706F-A RTYQ-01-007	无量纲
	铝*	容量法	LY/T 1257-1999	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	—
有组织废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	高精度天平测量环境 保证箱 GTB-790L RTYQ-01-010 电子天平 ME155DU RTYQ-01-098	1.0mg/m ³
	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100 RTYQ-01-152	0.2mg/m ³
无组织废气	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100 RTYQ-01-152	0.005mg/m ³
	颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	高精度天平测量环境 保证箱 GTB-790L RTYQ-01-010 电子天平 ME155DU RTYQ-01-098	168μg/m ³
噪声	Leq (A)	—	GB 12348-2008	声校准器 AWA6022A RTYQ-02-029 多功能声级计 AWA5688 RTYQ-02-028	—

备注: *为分包项目, 本公司自身无 CMA 资质认定技术能力, 故分包给山东尚水检测有限公司, 其资质认定许可编号为 211512340533, 有效期至 2027 年 05 月 10 日。

本页以下空白。



表 2 样品状态一览表

样品名称	样品状态
废气	采样头, 滤膜, 滤筒, 吸收瓶
地下水	无色无味液体
土壤	褐色砂土, 棕色壤土
备注: /	

表 3 质控措施方法及结论一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
地下水	地下水环境监测技术规范	HJ 164-2020
	水质 样品的保存和管理技术规定	HJ 493-2009
土壤	土壤环境监测技术规范	HJ/T 166-2004
废气 (有组织)	固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	HJ/T 373-2007
	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007
废气 (无组织)	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
噪声	环境噪声检测技术规范噪声测量值修正	HJ 706-2014
结论	不作评价。	
编制人	王庆玲	审核人
授权签字人	刘欣	签发日期



2023 年 7 月 05 日

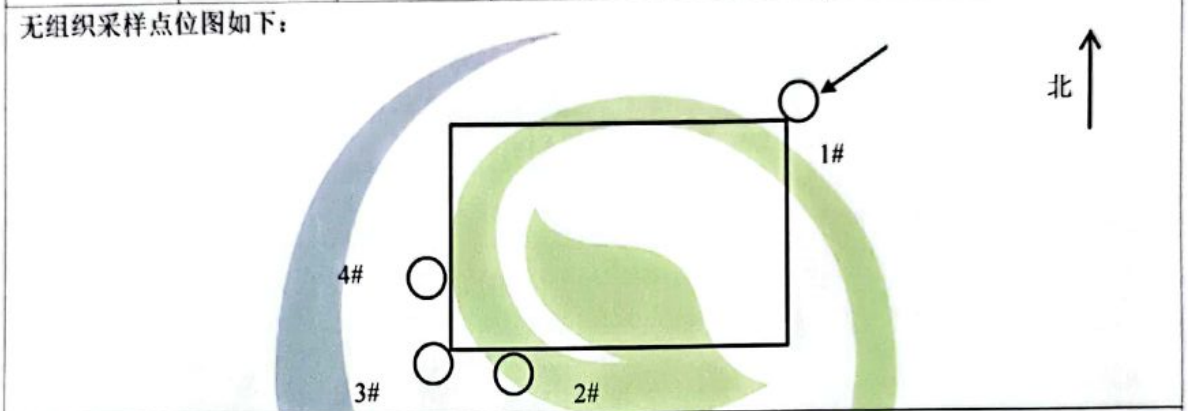


二、采样期间气象参数和点位示意图:

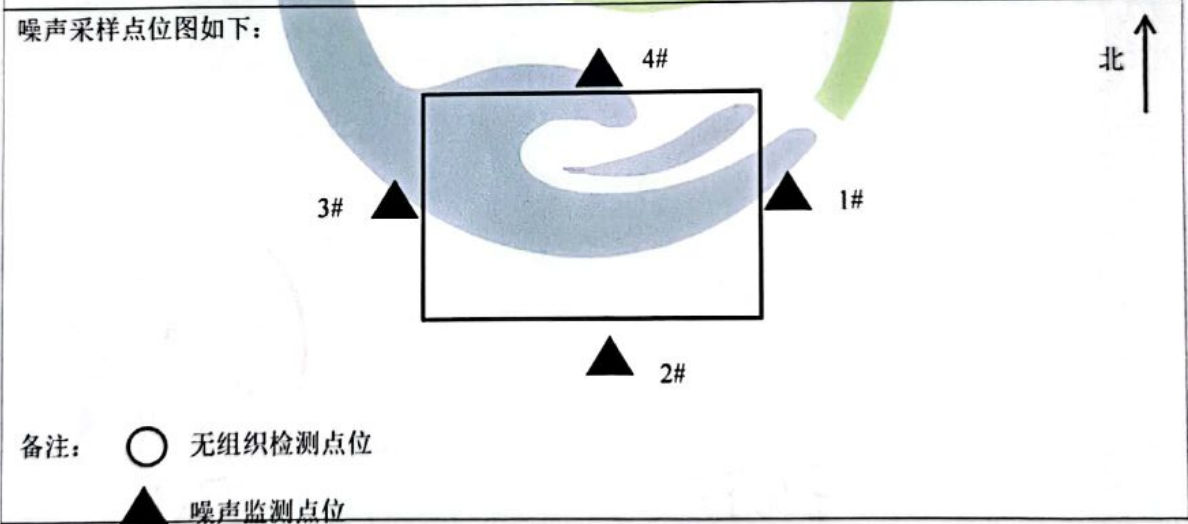
表 4 采样期间气象参数和点位示意图

日期	频次	气象条件	风速 (m/s)	风向	气温 (°C)	气压 (hPa)	总云量 /低云量
2023.06.02	第一次		2.2	东北风	22.1	982	3/1
	第二次		2.2		22.3	982	3/1
	第三次		2.3		22.5	982	3/1
	第四次		2.3		22.6	982	3/1

无组织采样点位图如下:



噪声采样点位图如下:



备注: ○ 无组织检测点位
▲ 噪声监测点位

本页以下空白。

三、检测结果

3.1 地下水检测结果

表 5 地下水检测结果表

采样时间	2023.06.02		
点位及频次	1#地下水监测井（上游）	2#地下水监测井（厂内）	3#地下水监测井（下游）
项目	样品编号		
	RT2023053002-04-111	RT2023053002-04-211	RT2023053002-04-311
pH（无量纲）	7.6	7.6	7.5
水温（℃）	14.3	14.3	14.3
总硬度（mg/L）	357	325	344
溶解性总固体（mg/L）	615	604	592
耗氧量（mg/L）	1.42	1.54	1.66
氨氮（mg/L）	0.27	0.17	0.25
挥发酚（以苯酚计）（mg/L）	ND	ND	ND
硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	7.5	8.3	8.5
亚硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.005	0.014	0.012
硫酸盐（mg/L）	151	163	164
氯化物（mg/L）	165	178	182
硫化物（mg/L）	ND	ND	ND
氰化物（mg/L）	ND	ND	ND
氟化物（mg/L）	0.7	0.5	0.6
汞（μg/L）	ND	ND	ND
砷（μg/L）	ND	ND	ND
六价铬（mg/L）	ND	ND	ND
镉（μg/L）	ND	ND	ND
铅（μg/L）	ND	ND	ND
总大肠菌群（MPN/100mL）	ND	ND	ND
色度（度）	ND	ND	ND
备注：ND 表示未检出。			



表 5 地下水检测结果表 (续)

采样时间	2023.06.02		
点位及频次	1#地下水监测井 (上游)	2#地下水监测井 (厂内)	3#地下水监测井 (下游)
项目	样品编号		
	RT2023053002-04-111	RT2023053002-04-211	RT2023053002-04-311
浑浊度 (NTU)	ND	ND	ND
臭和味	无	无	无
肉眼可见物	无	无	无
阴离子表面活性剂(mg/L)	ND	ND	ND
铝(mg/L)	ND	ND	ND
钠 (mg/L)	128	114	123
铜 (mg/L)	ND	ND	ND
锌 (mg/L)	0.045	0.036	0.035
锰 (mg/L)	ND	ND	ND
铁 (mg/L)	ND	ND	ND
硒 (μg/L)	ND	ND	ND
碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND
三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	ND
苯 (μg/L)	ND	ND	ND
甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
菌落总数 (CFU/mL)	36	32	37
银 (μg/L)	ND	ND	ND
石油烃 (mg/L)	ND	ND	ND
总α放射性 (Bq/L) *	0.054	0.072	0.070
总β放射性 (Bq/L) *	0.064	0.103	0.106

备注: 1、ND 表示未检出。

2、*为分包项目, 本公司自身无 CMA 资质认定技术能力, 故分包给山东华之源检测有限公司, 其资质认定许可编号为 211512340357, 有效期至 2027 年 03 月 10 日。

本页以下空白。



3.2 土壤检测结果

表 6 土壤检测结果表

采样日期	点位			
2023.06.02	生产车间	储罐区	仓库	对照点
项目 \ 检测结果	样品编号			
	RT2023053002-07-111	RT2023053002-07-211	RT2023053002-07-311	RT2023053002-07-411
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
备注: ND 表示未检出。				

本页以下空白。

表 6 土壤检测结果表 (续)

采样日期	点位			
2023.06.02	生产车间	储罐区	仓库	对照点
项目	检测结果			
	样品编号			
	RT2023053002-07-111	RT2023053002-07-211	RT2023053002-07-311	RT2023053002-07-411
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
铜 (mg/kg)	27	25	33	34
镍 (mg/kg)	22	25	27	22
镉 (mg/kg)	0.07	0.06	0.05	0.07
铅 (mg/kg)	24	28	27	25
砷 (mg/kg)	8.12	7.34	7.45	8.32
汞 (mg/kg)	0.127	0.115	0.106	0.137
pH(无量纲)	7.13	7.34	7.12	7.27
铝 (g/kg) *	32	35	33	37
备注: 1、ND 表示未检出。				
2、*为分包项目, 本公司自身无 CMA 资质认定技术能力, 故分包给山东尚水检测有限公司, 其资质认定许可编号为 211512340533, 有效期至 2027 年 05 月 10 日。				

本页以下空白。



3.3 有组织废气检测结果

表 7 有组织废气检测结果表

采样时间	2023.06.02		
点位名称	DA001		
排气筒高度 (m)	15		
排气筒内径 (m)	0.25		
检测项目 / 频次	第一次	第二次	第三次
样品编号	RT2023053002-02-111	RT2023053002-02-112	RT2023053002-02-113
标干流量 (m³/h)	1669	1758	1563
颗粒物实测浓度 (mg/m³)	4.5	4.7	4.6
颗粒物排放速率 (kg/h)	7.5×10 ⁻³	8.3×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³
采样时间	2023.06.02		
点位名称	DA002		
排气筒高度 (m)	15		
排气筒内径 (m)	0.3		
检测项目 / 频次	第一次	第二次	第三次
样品编号	RT2023053002-02-211	RT2023053002-02-212	RT2023053002-02-213
标干流量 (m³/h)	731	806	208
硫酸雾实测浓度 (mg/m³)	4.35	4.60	5.18
硫酸雾排放速率 (kg/h)	3.2×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³
备注: /			

本页以下空白。

3.4 无组织废气检测结果

表 8 无组织废气检测结果表

项目 点位 结果 采样日期		颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
		上风向 1#		下风向 2#		下风向 3#		下风向 4#	
		样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果
2023.06.02	第一次	RT2023 053002- 01-111	286	RT2023 053002- 01-211	376	RT2023 053002- 01-311	450	RT2023 053002- 01-411	497
	第二次	RT2023 053002- 01-112	283	RT2023 053002- 01-212	463	RT2023 053002- 01-312	433	RT2023 053002- 01-412	458
	第三次	RT2023 053002- 01-113	262	RT2023 053002- 01-213	458	RT2023 053002- 01-313	422	RT2023 053002- 01-413	356
	第四次	RT2023 053002- 01-114	280	RT2023 053002- 01-214	452	RT2023 053002- 01-314	447	RT2023 053002- 01-414	496
备注: /									

本页以下空白。



表 8 无组织废气检测结果表 (续)

项目 点位 结果 采样日期		硫酸雾 (mg/m³)							
		上风向 1#		下风向 2#		下风向 3#		下风向 4#	
		样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果
2023.06.02	第一次	RT2023 053002- 01-111	0.014	RT2023 053002- 01-211	0.023	RT2023 053002- 01-311	0.025	RT2023 053002- 01-411	0.027
	第二次	RT2023 053002- 01-112	0.016	RT2023 053002- 01-212	0.025	RT2023 053002- 01-312	0.032	RT2023 053002- 01-412	0.025
	第三次	RT2023 053002- 01-113	0.014	RT2023 053002- 01-213	0.027	RT2023 053002- 01-313	0.027	RT2023 053002- 01-413	0.032
	第四次	RT2023 053002- 01-114	0.013	RT2023 053002- 01-214	0.022	RT2023 053002- 01-314	0.022	RT2023 053002- 01-414	0.023
备注: /									

本页以下空白。

3.5 噪声检测结果

表 9 噪声检测结果表

项目	等效连续 A 声级 (dB (A))	
校准	多功能声级计 06 月 02 日昼间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB; 多功能声级计 06 月 02 日夜间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB。	
采样时间 采样点位	2023.06.02	
	昼间	夜间
1#东厂界	57	47
2#南厂界	54	45
3#西厂界	55	46
4#北厂界	56	47
备注: 本次检测期间无雨雪、无雷电, 且风速小于 5m/s。		

以上为此报告全部内容, 后附报告声明





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 231512340534

名称: 山东环澳检测有限公司

地址: 山东省潍坊综合保税区高二路888号606号潍坊国际物流中心4#车间
4楼西南角(含一半连廊)(261000)

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。



许可使用标志



231512340534

发证日期 2023年01月20日

有效期至 2029年01月19日

发证机关 山东省市场监督管理局



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。



报 告 声 明

- 1、报告无“山东环澳检测有限公司（检验检测专用章）”、“章”、“骑缝章”无效。
- 2、报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 3、未经检验机构批准，不得复制（全文复制除外）报告，经复制的报告无重新加盖“山东环澳检测有限公司（检验检测专用章）”无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对委托单位送样检测仅对样品负责，检测结果仅对本次样品有效，样品的真实性由委托方负责。
- 6、如对本检测报告有异议，请在收到报告之日起七日内向本公司提出，过期不予受理。
- 7、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

地址：山东省潍坊综合保税区高二路 8 8 8 号 6 0 6 号潍坊国际物流中心 4 # 车间 4 楼西南角

邮编：261061

E-mail: huanaojiance@163.com

电话：15949761237

本报告共 2 份

发 1 份

存 1 份





正本



RT2023053002

扫描全能王 创建

检测报告

报告编号: RT2023053002

样品名称: 有组织废气、无组织废气、噪声、地下水、土壤、
委托单位: 淄博双赢新材料科技有限公司
受检单位: 淄博双赢新材料科技有限公司
报告日期: 2023年07月05日

山东环澳检测有限公司

(检验检测专用章)

检验检测章

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
地下水	汞	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.1μg/L
	砷	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	1.0μg/L
	六价铬	分光光度法	GB/T 5750.6-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.004mg/L
	镉	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (石墨炉) GFA-6880 RTYQ-01-094	0.5μg/L
	铅	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (石墨炉) GFA-6880 RTYQ-01-094	2.5μg/L
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	恒温培养箱 SPX-50 RTYQ-01-154	2MPN/100 mL
	色度	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	—	5 度
	浑浊度	目视比浊法	GB/T 5750.4-2006	—	INTU
	臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	—	—
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	—	—
	阴离子表面活性剂	分光光度法	GB/T 5750.4-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.050mg/L
	铝	分光光度法	GB/T 5750.6-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.008mg/L
	钠	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.01mg/L
	铜	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.02mg/L
	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.004mg/L
	锰	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.01mg/L
备注: /					

受淄博双赢新材料科技有限公司委托, 山东环澳检测有限公司于 2023 年 06 月 02 日对该公司的地下水、土壤, 废气, 噪声进行了检测。

一、检测技术规范、依据、使用仪器及样品信息。

检测方法见表 1, 样品状态见表 2, 质控措施、质控依据见表 3。

表 1 检测方法一览表

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
地下水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	便携式酸度计 LC-PHB-1A RTYQ-02-038	(无量纲)
	水温	温度计法	GB/T 13195-1991	水温表 (-6~40) °C/0.2°C RTYQ-02-044	——
	总硬度	滴定法	GB/T 5750.4-2006	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	1.0mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	电子天平 ME204E RTYQ-01-099	——
	耗氧量	滴定法	GB/T 5750.7-2006	具塞滴定管 (棕) 50mlRTYQ-01-053	0.05mg/L
	氨氮	分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.02mg/L
	挥发酚类	分光光度法	HJ 503-2009	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.0003mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	分光光度法	GB/ T 5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.2mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	分光光度法	GB/ T 5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.001mg/L
	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	GB/ T 5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	5mg/L
	氯化物	硝酸银容量法	GB/ T 5750.5-2006	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	1.0mg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006	多参数分析仪 DZS-706F-A RTYQ-01-007	0.2mg/L
	硫化物	分光光度法	GB/ T5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.02mg/L
	氰化物	分光光度法	GB/ T 5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.002mg/L

备注: /

本页以下空白。

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
地下水	铁	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.02mg/L
	硒	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.4μg/L
	碘化物	高浓度碘化物容量法	GB/T 5750.5-2006	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	0.025mg/L
	三氯甲烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B RTYQ-01-100	1.1μg/L
	四氯化碳				0.8μg/L
	苯				0.8μg/L
	甲苯				1.0μg/L
	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	恒温培养箱 SPX-50 RTYQ-01-154	—
	总α放射性*	厚源法	HJ 898-2017	低本底α、β测量仪	4.3×10 ⁻² Bq/L
	总β放射性*	厚源法	HJ 899-2017	低本底α、β测量仪	1.5×10 ⁻² Bq/L

备注: *为分包项目, 本公司自身无 CMA 资质认定技术能力, 故分包给山东华之源检测有限公司, 其资质认定许可编号为 211512340357, 有效期至 2027 年 03 月 10 日。

本以下空白。

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
土壤	铜	分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	1mg/kg
	镍	分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	3mg/kg
	六价铬	分光光度法	HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.5mg/kg
	镉	分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 (石墨炉) GFA-6880 RTYQ-01-094	0.01mg/kg
	铅	分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	10mg/kg
	砷	原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.01mg/kg
	汞	原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.002mg/kg
	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B RTYQ-01-100	0.09mg/kg
	四氯化碳		HJ 736-2015		2μg/kg
	氯仿		HJ 736-2015		2μg/kg
	氯甲烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	1,1-二氯乙烷		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,2-二氯乙烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	1,1-二氯乙烯		HJ 736-2015		2μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯		HJ 736-2015		3μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯		HJ 736-2015		3μg/kg
	二氯甲烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	1,2-二氯丙烷		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		HJ 736-2015		3μg/kg

备注: /

本页以下空白。

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B RTYQ-01-100	3μg/kg
	四氯乙烯		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		HJ 736-2015		2μg/kg
	三氯乙烯		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	氯乙烯		HJ 736-2015		2μg/kg
	苯		HJ 642-2013		1.6μg/kg
	氯苯		HJ 642-2013		1.1μg/kg
	1,2-二氯苯		HJ 642-2013		1.0μg/kg
	1,4-二氯苯		HJ 642-2013		1.2μg/kg
	乙苯		HJ 642-2013		1.2μg/kg
	苯乙烯		HJ 642-2013		1.6μg/kg
	甲苯		HJ 642-2013		2.0μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯		HJ 642-2013		3.6μg/kg
	邻二甲苯		HJ 642-2013		1.3μg/kg
	硝基苯		HJ 834-2017		0.09mg/kg
	2-氯酚		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	苯并(a)蒽		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	苯并(a)芘		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	苯并(b)荧蒽		HJ 834-2017		0.2mg/kg
	苯并(k)荧蒽		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	蒾		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	二苯并(a,h)蒽		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘		HJ 834-2017		0.1mg/kg
	蔡		HJ 834-2017		0.09mg/kg
备注：/					

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
土壤	pH	电位法	HJ 962-2018	多参数分析仪 DZS-706F-A RTYQ-01-007	无量纲
	铝*	容量法	LY/T 1257-1999	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	—
有组织废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	高精度天平测量环境 保证箱 GTB-790L RTYQ-01-010 电子天平 ME155DU RTYQ-01-098	1.0mg/m ³
	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100 RTYQ-01-152	0.2mg/m ³
无组织废气	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100 RTYQ-01-152	0.005mg/m ³
	颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	高精度天平测量环境 保证箱 GTB-790L RTYQ-01-010 电子天平 ME155DU RTYQ-01-098	168μg/m ³
噪声	Leq (A)	—	GB 12348-2008	声校准器 AWA6022A RTYQ-02-029 多功能声级计 AWA5688 RTYQ-02-028	—

备注: *为分包项目, 本公司自身无 CMA 资质认定技术能力, 故分包给山东尚水检测有限公司, 其资质认定许可编号为 211512340533, 有效期至 2027 年 05 月 10 日。

本页以下空白。



表 2 样品状态一览表

样品名称	样品状态
废气	采样头, 滤膜, 滤筒, 吸收瓶
地下水	无色无味液体
土壤	褐色砂土, 棕色壤土
备注: /	

表 3 质控措施方法及结论一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
地下水	地下水环境监测技术规范	HJ 164-2020
	水质 样品的保存和管理技术规定	HJ 493-2009
土壤	土壤环境监测技术规范	HJ/T 166-2004
废气 (有组织)	固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	HJ/T 373-2007
	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007
废气 (无组织)	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
噪声	环境噪声检测技术规范噪声测量值修正	HJ 706-2014
结论	不作评价。	
编制人	王庆玲	审核人
授权签字人	刘欣	签发日期



2023 年 7 月 05 日

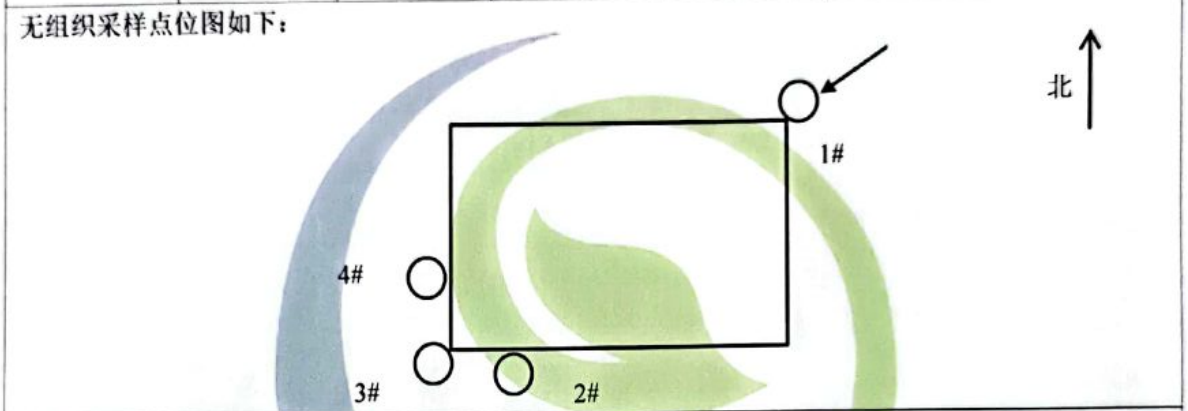


二、采样期间气象参数和点位示意图:

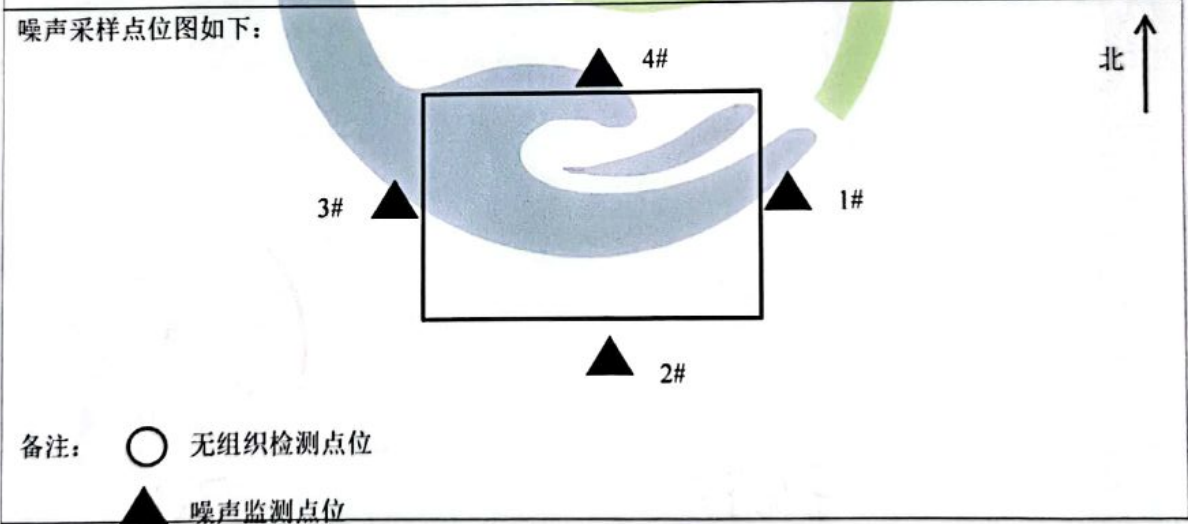
表 4 采样期间气象参数和点位示意图

日期 \ 频次 \ 气象条件	风速 (m/s)	风向	气温 (°C)	气压 (hPa)	总云量 /低云量
2023.06.02	第一次	东北风	22.1	982	3/1
	第二次		22.3	982	3/1
	第三次		22.5	982	3/1
	第四次		22.6	982	3/1

无组织采样点位图如下:



噪声采样点位图如下:



备注: ○ 无组织检测点位
▲ 噪声监测点位

本页以下空白。

三、检测结果

3.1 地下水检测结果

表 5 地下水检测结果表

采样时间	2023.06.02		
点位及频次	1#地下水监测井（上游）	2#地下水监测井（厂内）	3#地下水监测井（下游）
项目	样品编号		
	RT2023053002-04-111	RT2023053002-04-211	RT2023053002-04-311
pH（无量纲）	7.6	7.6	7.5
水温（℃）	14.3	14.3	14.3
总硬度（mg/L）	357	325	344
溶解性总固体（mg/L）	615	604	592
耗氧量（mg/L）	1.42	1.54	1.66
氨氮（mg/L）	0.27	0.17	0.25
挥发酚（以苯酚计） （mg/L）	ND	ND	ND
硝酸盐（以 N 计） （mg/L）	7.5	8.3	8.5
亚硝酸盐（以 N 计） （mg/L）	0.005	0.014	0.012
硫酸盐（mg/L）	151	163	164
氯化物（mg/L）	165	178	182
硫化物（mg/L）	ND	ND	ND
氰化物（mg/L）	ND	ND	ND
氟化物（mg/L）	0.7	0.5	0.6
汞（μg/L）	ND	ND	ND
砷（μg/L）	ND	ND	ND
六价铬（mg/L）	ND	ND	ND
镉（μg/L）	ND	ND	ND
铅（μg/L）	ND	ND	ND
总大肠菌群（MPN/100mL）	ND	ND	ND
色度（度）	ND	ND	ND
备注：ND 表示未检出。			



表 5 地下水检测结果表 (续)

采样时间	2023.06.02		
点位及频次	1#地下水监测井 (上游)	2#地下水监测井 (厂内)	3#地下水监测井 (下游)
项目	样品编号		
	RT2023053002-04-111	RT2023053002-04-211	RT2023053002-04-311
浑浊度 (NTU)	ND	ND	ND
臭和味	无	无	无
肉眼可见物	无	无	无
阴离子表面活性剂(mg/L)	ND	ND	ND
铝(mg/L)	ND	ND	ND
钠 (mg/L)	128	114	123
铜 (mg/L)	ND	ND	ND
锌 (mg/L)	0.045	0.036	0.035
锰 (mg/L)	ND	ND	ND
铁 (mg/L)	ND	ND	ND
硒 (μg/L)	ND	ND	ND
碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND
三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	ND
苯 (μg/L)	ND	ND	ND
甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND
菌落总数 (CFU/mL)	36	32	37
银 (μg/L)	ND	ND	ND
石油烃 (mg/L)	ND	ND	ND
总α放射性 (Bq/L) *	0.054	0.072	0.070
总β放射性 (Bq/L) *	0.064	0.103	0.106

备注: 1、ND 表示未检出。

2、*为分包项目, 本公司自身无 CMA 资质认定技术能力, 故分包给山东华之源检测有限公司, 其资质认定许可编号为 211512340357, 有效期至 2027 年 03 月 10 日。

本页以下空白。



3.2 土壤检测结果

表 6 土壤检测结果表

采样日期	点位			
2023.06.02	生产车间	储罐区	仓库	对照点
项目 \ 检测结果	样品编号			
	RT2023053002-07-111	RT2023053002-07-211	RT2023053002-07-311	RT2023053002-07-411
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
备注: ND 表示未检出。				

本页以下空白。

表 6 土壤检测结果表 (续)

采样日期	点位			
2023.06.02	生产车间	储罐区	仓库	对照点
项目	检测结果			
	样品编号			
	RT2023053002-07-111	RT2023053002-07-211	RT2023053002-07-311	RT2023053002-07-411
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
铜 (mg/kg)	27	25	33	34
镍 (mg/kg)	22	25	27	22
镉 (mg/kg)	0.07	0.06	0.05	0.07
铅 (mg/kg)	24	28	27	25
砷 (mg/kg)	8.12	7.34	7.45	8.32
汞 (mg/kg)	0.127	0.115	0.106	0.137
pH(无量纲)	7.13	7.34	7.12	7.27
铝 (g/kg) *	32	35	33	37
备注: 1、ND 表示未检出。				
2、*为分包项目, 本公司自身无 CMA 资质认定技术能力, 故分包给山东尚水检测有限公司, 其资质认定许可编号为 211512340533, 有效期至 2027 年 05 月 10 日。				

本页以下空白。



3.3 有组织废气检测结果

表 7 有组织废气检测结果表

采样时间	2023.06.02		
点位名称	DA001		
排气筒高度 (m)	15		
排气筒内径 (m)	0.25		
检测项目 / 频次	第一次	第二次	第三次
样品编号	RT2023053002-02-111	RT2023053002-02-112	RT2023053002-02-113
标干流量 (m³/h)	1669	1758	1563
颗粒物实测浓度 (mg/m³)	4.5	4.7	4.6
颗粒物排放速率 (kg/h)	7.5×10 ⁻³	8.3×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³
采样时间	2023.06.02		
点位名称	DA002		
排气筒高度 (m)	15		
排气筒内径 (m)	0.3		
检测项目 / 频次	第一次	第二次	第三次
样品编号	RT2023053002-02-211	RT2023053002-02-212	RT2023053002-02-213
标干流量 (m³/h)	731	806	208
硫酸雾实测浓度 (mg/m³)	4.35	4.60	5.18
硫酸雾排放速率 (kg/h)	3.2×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³
备注: /			

本页以下空白。

3.4 无组织废气检测结果

表 8 无组织废气检测结果表

项目 点位 结果 采样日期		颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
		上风向 1#		下风向 2#		下风向 3#		下风向 4#	
		样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果
2023.06.02	第一次	RT2023 053002- 01-111	286	RT2023 053002- 01-211	376	RT2023 053002- 01-311	450	RT2023 053002- 01-411	497
	第二次	RT2023 053002- 01-112	283	RT2023 053002- 01-212	463	RT2023 053002- 01-312	433	RT2023 053002- 01-412	458
	第三次	RT2023 053002- 01-113	262	RT2023 053002- 01-213	458	RT2023 053002- 01-313	422	RT2023 053002- 01-413	356
	第四次	RT2023 053002- 01-114	280	RT2023 053002- 01-214	452	RT2023 053002- 01-314	447	RT2023 053002- 01-414	496
备注: /									

本页以下空白。



表 8 无组织废气检测结果表 (续)

项目 点位 结果 采样日期		硫酸雾 (mg/m³)							
		上风向 1#		下风向 2#		下风向 3#		下风向 4#	
		样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果
2023.06.02	第一次	RT2023 053002- 01-111	0.014	RT2023 053002- 01-211	0.023	RT2023 053002- 01-311	0.025	RT2023 053002- 01-411	0.027
	第二次	RT2023 053002- 01-112	0.016	RT2023 053002- 01-212	0.025	RT2023 053002- 01-312	0.032	RT2023 053002- 01-412	0.025
	第三次	RT2023 053002- 01-113	0.014	RT2023 053002- 01-213	0.027	RT2023 053002- 01-313	0.027	RT2023 053002- 01-413	0.032
	第四次	RT2023 053002- 01-114	0.013	RT2023 053002- 01-214	0.022	RT2023 053002- 01-314	0.022	RT2023 053002- 01-414	0.023
备注: /									

本页以下空白。

3.5 噪声检测结果

表 9 噪声检测结果表

项目	等效连续 A 声级 (dB (A))	
校准	多功能声级计 06 月 02 日昼间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB; 多功能声级计 06 月 02 日夜间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB。	
采样时间 采样点位	2023.06.02	
	昼间	夜间
1#东厂界	57	47
2#南厂界	54	45
3#西厂界	55	46
4#北厂界	56	47
备注: 本次检测期间无雨雪、无雷电, 且风速小于 5m/s。		

以上为此报告全部内容, 后附报告声明



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 231512340534

名称: 山东环澳检测有限公司

地址: 山东省潍坊综合保税区高二路888号606号潍坊国际物流中心4#车间
4楼西南角(含一半连廊)(261000)

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。



许可使用标志



231512340534

发证日期 2023年01月20日

有效期至 2029年01月19日

发证机关 山东省市场监督管理局



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。



报 告 声 明

- 1、报告无“山东环澳检测有限公司（检验检测专用章）”、“章”、“骑缝章”无效。
- 2、报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 3、未经检验机构批准，不得复制（全文复制除外）报告，经复制的报告无重新加盖“山东环澳检测有限公司（检验检测专用章）”无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对委托单位送样检测仅对样品负责，检测结果仅对本次样品有效，样品的真实性由委托方负责。
- 6、如对本检测报告有异议，请在收到报告之日起七日内向本公司提出，过期不予受理。
- 7、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

地址：山东省潍坊综合保税区高二路 8 8 8 号 6 0 6 号潍坊国际物流中心 4 # 车间 4 楼西南角

邮编：261061

E-mail: huanaojiance@163.com

电话：15949761237

本报告共 2 份

发 1 份

存 1 份

