



正本



RT2023071716

# 检测报告

报告编号：RT2023071716

样品名称：无组织废气、地下水、土壤、噪声

委托单位：威海市环保科技服务有限公司

受检单位：威海市环保科技服务有限公司

报告日期：2023年08月02日

山东环澳检测有限公司  
(检验检测专用章)



木五



受威海市环保科技服务有限公司委托, 山东环澳检测有限公司于 2023 年 07 月 22 日对该公司的废气、地下水、土壤、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
无组织废气	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	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	硫化氢	亚甲基蓝分光光 度法	国家环保总局 (2003) 第四版 (增补版)	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.001 $\text{mg}/\text{m}^3$
	氨	纳氏试剂分光 光度法	HJ 533-2009	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.01 $\text{mg}/\text{m}^3$
	臭气浓度	三点比较式臭 袋法	HJ 1262-2022	—	10 (无量纲)
	氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	离子色谱仪 CIC-D100 RTYQ-01-152	0.02 $\text{mg}/\text{m}^3$
	VOCs (以非甲 烷总烃计)	气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-2020 型 RTYQ-01-159	0.07 $\text{mg}/\text{m}^3$
	氯气	分光光度法	HJ/T 30-1999	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.03 $\text{mg}/\text{m}^3$
	氟化物	离子选择电极 法	HJ 955-2018	多参数分析仪 DZS-706F-A RTYQ-01-007	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
地下水	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平 ME204E RTYQ-01-099	—
	pH	电极法	HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712F RTYQ-02-036	(无量纲)
	氨氮	分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.02 $\text{mg}/\text{L}$
	氰化物	分光光度法	GB/ T 5750.5-2006	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.002 $\text{mg}/\text{L}$
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	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
	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
	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
	镉	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	0.5µg/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
	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
	耗氧量	滴定法	GB/T 5750.7-2006	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	0.05mg/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	5.0mg/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
	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
	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	恒温培养箱 SPX-50 RTYQ-01-154	—
	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
	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
	镍	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	5µg/L
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
地下水	水温	温度计测定法	GB/T 13195-1991	水温表 (-6~40) °C/0.2°C RTYQ-02-045	—
土壤	pH	电位法	HJ 962-2018	多参数分析仪 DZS-706F-A RTYQ-01-007	无量纲
	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		
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	顺-1,2-二氯乙烯	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
	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
	1,1,2,2-四氯乙烷		HJ 736-2015		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
	蒽		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
萘	HJ 834-2017	0.09mg/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	氟化物	离子选择电极法	HJ 873-2017	多参数分析仪 DZS-706F-A RTYQ-01-007	0.7mg/kg
	锑	原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.01mg/kg
	有效锰	二乙三胺五乙酸(DTPA)浸提法	NY/T 890-2004	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	—
噪声	Leq (A)	—	GB12348-2008	声校准器 AWA6222A RTYQ-02-031 多功能声级计 AWA5688 RTYQ-02-077	—
备注: /					

表 2 样品状态一览表

样品名称	样品状态
废气	滤膜, 吸收瓶, 气袋, 滤筒
地下水	无色无味液体
土壤	黄褐色砂土
备注: /	

本页以下空白。

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(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
土壤	土壤环境监测技术规范		HJ/T 166-2004
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	刘欣	审核人	刘欣
授权签字人	刘欣	签发日期	2023年8月02日



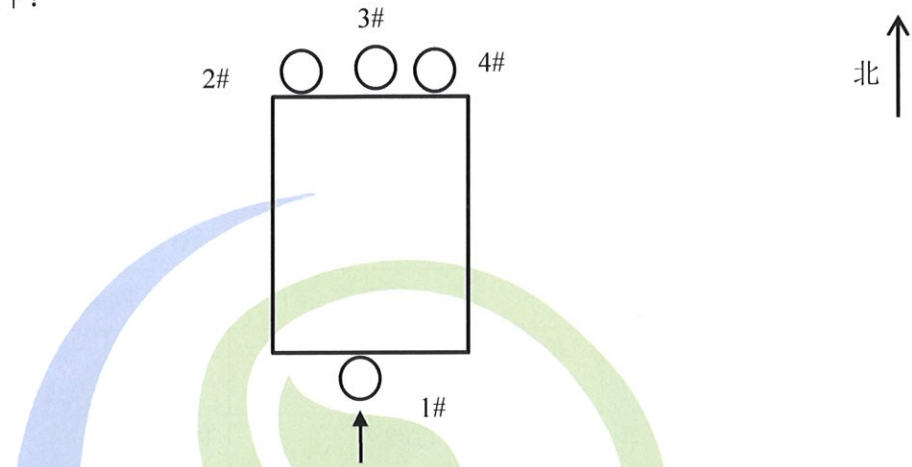


二、采样期间气象参数和点位示意图:

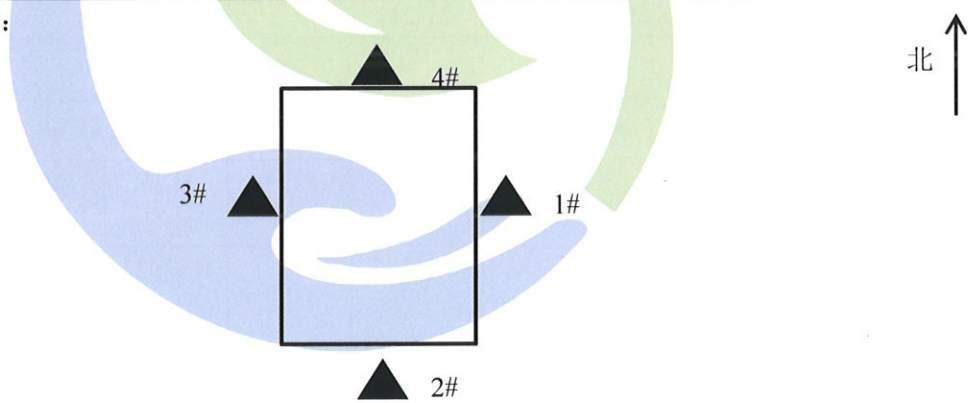
表 4 采样期间气象参数和点位示意图

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
2023.07.22	第一次		1.5	南风	27.1	1007	6/3

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 无组织废气检测结果

表 5 无组织废气检测结果表

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
2023.07.22	第一次	RT2023 071716- 01-111	189	RT2023 071716- 01-211	285	RT2023 071716- 01-311	265	RT2023 071716- 01-411	276
项目 点位 结果		VOCs (以非甲烷总烃计) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )							
		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
2023.07.22	第一次	RT2023 071716- 01-111	0.75	RT2023 071716- 01-211	1.45	RT2023 071716- 01-311	1.28	RT2023 071716- 01-411	1.33
项目 点位 结果		臭气浓度							
		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
2023.07.22	第一次	RT2023 071716- 01-111	<10	RT2023 071716- 01-211	13	RT2023 071716- 01-311	12	RT2023 071716- 01-411	14
项目 点位 结果		氨 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )							
		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
2023.07.22	第一次	RT2023 071716- 01-111	0.08	RT2023 071716- 01-211	0.14	RT2023 071716- 01-311	0.20	RT2023 071716- 01-411	0.18
备注: /									

本页以下空白。

表 5 无组织废气检测结果表 (续)

项目 点位 结果		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )							
		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
2023.07.22	第一次	RT2023 071716- 01-111	0.010	RT2023 071716- 01-211	0.021	RT2023 071716- 01-311	0.017	RT2023 071716- 01-411	0.019
项目 点位 结果		氯气 (mg/m <sup>3</sup> )							
		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
2023.07.22	第一次	RT2023 071716- 01-111	ND	RT2023 071716- 01-211	ND	RT2023 071716- 01-311	ND	RT2023 071716- 01-411	ND
项目 点位 结果		氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )							
		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
2023.07.22	第一次	RT2023 071716- 01-111	0.091	RT2023 071716- 01-211	0.124	RT2023 071716- 01-311	0.131	RT2023 071716- 01-411	0.117
项目 点位 结果		氟化物 (μg/m <sup>3</sup> )							
		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
2023.07.22	第一次	RT2023 071716- 01-111	ND	RT2023 071716- 01-211	ND	RT2023 071716- 01-311	ND	RT2023 071716- 01-411	ND
备注: ND 表示未检出。									

本页以下空白。

## 3.2 地下水检测结果

表 6 地下水检测结果表

采样时间	2023.07.22		
点位及频次	厂区内监控井 1	厂区内监控井 2	厂区内监控井 3
项目	检测结果		
	样品编号		
	RT2023071716-04-111	RT2023071716-04-211	RT2023071716-04-311
pH (无量纲)	7.2	7.1	7.2
水温 (°C)	15.2	14.7	14.9
氨氮 (mg/L)	0.49	0.35	0.43
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND
汞 (µg/L)	ND	ND	ND
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND
氟化物 (mg/L)	0.4	0.6	0.6
镉 (µg/L)	ND	ND	ND
铁 (mg/L)	ND	ND	ND
锰 (mg/L)	ND	ND	ND
耗氧量 (mg/L)	2.54	2.61	2.69
硫酸盐 (mg/L)	45.5	52.8	55.1
氯化物 (mg/L)	129	156	135
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND
菌落总数 (CFU/mL)	20	19	15
铜 (mg/L)	ND	ND	ND
锌 (mg/L)	ND	ND	ND
悬浮物 (mg/L)	ND	ND	ND
铅 (µg/L)	ND	ND	ND
镍 (µg/L)	ND	ND	ND

备注: 1、 ND 表示未检出;

2、 厂区内监控井 1 埋深 85m, 海拔 87.5m, 水位 2.5m;

厂区内监控井 2 埋深 86m, 海拔 87.8m, 水位 1.8m;

厂区内监控井 3 埋深 86m, 海拔 89.1m, 水位 3.1m。

本页以下空白。

3.3 土壤检测结果

表 7 土壤检测结果表

采样时间	点位	
2023.07.22	生产车间附近柱状	厂区外表层
项目	检测结果	
	样品编号	
	RT2023071716-07-111	RT2023071716-07-211
苯胺 (mg/kg)	ND	ND
四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND
氯仿 (µg/kg)	ND	ND
氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND
二氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND
1,1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND
四氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND
三氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND
氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND
苯 (µg/kg)	ND	ND
氯苯 (µg/kg)	ND	ND
1,2-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND
1,4-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND
乙苯 (µg/kg)	ND	ND
苯乙烯 (µg/kg)	ND	ND
甲苯 (µg/kg)	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯 (µg/kg)	ND	ND
邻二甲苯 (µg/kg)	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND

备注: ND 表示未检出。

本页以下空白。

表 7 土壤检测结果表 (续)

采样时间	点位	
2023.07.22	生产车间附近柱状	厂区外表层
项目	检测结果	
	样品编号	
	RT2023071716-07-111	RT2023071716-07-211
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND
六价铬 (mg/kg)	ND	ND
铜 (mg/kg)	41	35
镍 (mg/kg)	36	28
镉 (mg/kg)	0.10	0.12
铅 (mg/kg)	26	32
砷 (mg/kg)	0.098	0.093
汞 (mg/kg)	0.077	0.069
氟化物 (mg/kg)	477	486
锑 (mg/kg)	0.867	0.925
有效锰 (mg/kg)	12	16

备注: ND 表示未检出。

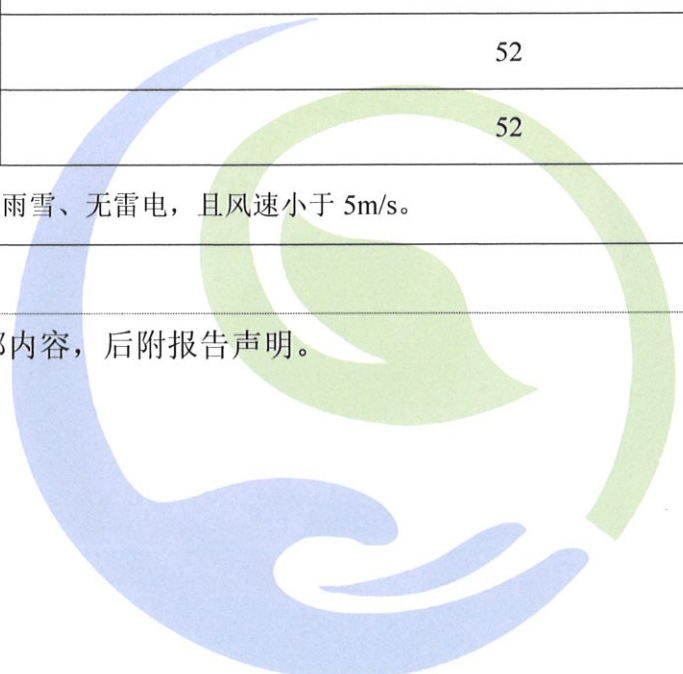
本页以下空白。

### 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 07 月 22 日昼间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB。
采样时间	2023.07.22
采样点位	昼间
1#东厂界	54
2#南厂界	53
3#西厂界	52
4#北厂界	52
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。



RT2023071716



# 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）”、“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