



正本



GRTY22112501h



221512110858

# 检测报告

报告编号：GRTY22112501h

项目名称：山东元利科技有限公司 有组织废气、无组织废气、地下水、废水检测

受检单位：山东元利科技有限公司

检测类别：有组织废气、无组织废气、地下水、废水

报告日期：2023年07月29日

山东格瑞特检测科技有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

## 检测 报 告

受检单位	山东元利科技有限公司		
<input checked="" type="checkbox"/> 采样时间 <input type="checkbox"/> 送样时间	2023年07月15日、 2023年07月19日 -2023年07月23日 2023年07月25日	检测时间	2023年07月15日-2023年 07月29日
<input checked="" type="checkbox"/> 采样人员 <input type="checkbox"/> 送样人员	许凤然 陈岗 张晓晖 刘彦良		
检测方法	见附表1	质控依据	见附表2
样品状态一览表			
样品名称	样品状态及数量		
有组织废气	样品完好; 气袋×90、吸收瓶×24、滤筒×12、采样头×11		
无组织废气	样品完好; 气袋×42、吸收瓶×56、滤膜×38		
地下水	无色透明液体; 聚乙烯瓶 500mL×31、棕色玻璃瓶 250mL×3、无菌袋×3、 棕色螺口玻璃瓶 40mL×6		
废水	微黄色液体; 聚乙烯瓶 1000mL×4、棕色玻璃瓶 250mL×17、溶解氧瓶×5、 聚乙烯瓶 500mL×7、玻璃瓶 500mL×4、棕色螺口玻璃瓶 40mL×5		
评价依据	——		
结论及评价	不做评价		
备 注	*项目数据由山东天元盈康检测评价技术有限公司提供, 其资质认定许可 编号为181500341173, 有效期至2024年03月26日。		



编制: 长胜

审核: 郝臣杰

批准: 刘海英

# 检测 报 告

## 一、有组织废气检测结果

表 1 有组织废气检测结果表

采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	检测结果 (μg/Nm <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (Kg/h)	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	单项判定		
固液焚烧炉排气筒 DA019	2023.07.15	第一次 Y2211 2501h -Q001	砷及其化合物	ND(<0.2)	24951	—	0.5	合格		
			镉及其化合物	0.162		4.04×10 <sup>-6</sup>	0.05	合格		
			铬及其化合物	10.3		2.57×10 <sup>-4</sup>	0.5	合格		
			铅及其化合物	22.2		5.54×10 <sup>-4</sup>	0.5	合格		
			锡	5.0		1.25×10 <sup>-4</sup>	2.0	合格		
			锑	ND(<0.02)		—				
			铜	9.3		2.32×10 <sup>-4</sup>				
			锰	4.79		1.20×10 <sup>-4</sup>				
			镍	ND(<0.1)		—	24394	合格		
			钴及其化合物*	ND(<0.008)		—				
			汞及其化合物	ND(<3×10 <sup>-3</sup> )		24289			0.05	
			VOCs(以非甲烷总烃计)(mg/Nm <sup>3</sup> )	16.1		22948			0.369	60
			铊及其化合物*	ND(<0.008)		24394			—	0.05
			氟化氢(mg/Nm <sup>3</sup> )	1.32		25094			3.31×10 <sup>-2</sup>	4.0
	烟气黑度	<1(林格曼黑度级)			1级	合格				
	第二次 Y2211 2501h -Q002	砷及其化合物	ND(<0.2)	24590	—	0.5			合格	
		镉及其化合物	0.159		3.91×10 <sup>-6</sup>	0.05			合格	
		铬及其化合物	9.90		2.43×10 <sup>-4</sup>	0.5			合格	
		铅及其化合物	20.3		4.99×10 <sup>-4</sup>	0.5			合格	
		锡	5.1		1.25×10 <sup>-4</sup>	2.0			合格	
		锑	ND(<0.02)		—					
		铜	8.8		2.16×10 <sup>-4</sup>					
		锰	4.52		1.11×10 <sup>-4</sup>					
		镍	ND(<0.1)		—	23693	合格			
钴及其化合物*		ND(<0.008)	—							
汞及其化合物	ND(<3×10 <sup>-3</sup> )	23998	0.05							
VOCs(以非甲烷总烃计)(mg/Nm <sup>3</sup> )	17.9	24286	0.435	60						
铊及其化合物*	0.0101	23693	2.39×10 <sup>-7</sup>	0.05						
氟化氢(mg/Nm <sup>3</sup> )	1.35	25694	3.47×10 <sup>-2</sup>	4.0						
烟气黑度	<1(林格曼黑度级)			1级	合格					

备注: 固液焚烧炉排气筒 DA019 烟道内径 1.2m, 高 45m, 处理措施: 半干法、干法+湿法+“3T+E” 燃烧控制急冷+活性炭吸附+袋式除尘+湿电除尘+SCR+SNCR+低氮燃烧。

## 检测 报 告

表 2 有组织废气检测结果表

采样 点位	采样 时间	样品 编号	检测 项目	检测结果 ( $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ )	标干流量 ( $\text{Nm}^3/\text{h}$ )	排放速率 ( $\text{Kg}/\text{h}$ )	限值 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	单项 判定		
固液 焚烧 炉排 气筒 DA019	2023. 07.15	第三次	Y2211 2501h -Q003	砷及其化合物	ND(<0.2)	25166	—	0.5	合格	
				镉及其化合物	0.166		$4.18 \times 10^{-6}$	0.05	合格	
				铬及其化合物	10.1		$2.54 \times 10^{-4}$	0.5	合格	
				铅及其化合物	20.7		$5.21 \times 10^{-4}$	0.5	合格	
				锡	5.0		$1.26 \times 10^{-4}$	2.0	合格	
				锑	ND(<0.02)		—			
				铜	8.9		$2.24 \times 10^{-4}$			
				锰	4.50		$1.13 \times 10^{-4}$			
				镍	ND(<0.1)		—			
				钴及其化合物	ND(<0.008)		24487	—	0.05	合格
				汞及其化合物	ND(< $3 \times 10^{-3}$ )		24354	—		
				VOCs(以非甲烷总烃计)( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ )	18.5		25142	0.465		
				铊及其化合物	ND(<0.008)		24487	—	0.05	合格
				氟化氢( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ )	1.34		24697	$3.31 \times 10^{-2}$	4.0	合格
				烟气黑度	<1(林格曼黑度级)				1级	合格

备注: 固液焚烧炉排气筒 DA019 烟道内径 1.2m, 高 45m, 处理措施: 半干法、干法+湿法+“3T+E”燃烧控制急冷+活性炭吸附+袋式除尘+湿电除尘+SCR+SNCR+低氮燃烧。

## 检测 报 告

表 3 有组织废气检测结果表

采样 点位	采样 时间	样品 编号	检测 项目	检测结果 (mg/Nm <sup>3</sup> )	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	单项判定	
5000 吨/年仲 辛醇装置抽 真空废气排气 筒(南)DA004	2023. 07.19	第一次	Y22112501h-Q004	33.4	60	合格	
		第二次	Y22112501h-Q005	34.2			
		第三次	Y22112501h-Q006	31.2			
5000 吨/年仲 辛醇装置抽 真空废气排气 筒(北)DA005	2023. 07.19	第一次	Y22112501h-Q007	25.2	60	合格	
		第二次	Y22112501h-Q008	27.5			
		第三次	Y22112501h-Q009	26.2			
1 万吨/年二 元酸二甲酯 蒸醇废气排气 筒 DA006	2023. 07.19	第一次	Y22112501h-Q010	24.1	60	合格	
		第二次	Y22112501h-Q011	26.2			
		第三次	Y22112501h-Q012	26.9			
1 万吨/年二 元酸二甲酯 抽真空废气 (处理前 2)	2023. 07.20	第一次	Y22112501h-Q043	甲醇	333	/	/
			VOCs (以非甲烷总烃计)	$2.57 \times 10^2$	/	/	
		第二次	Y22112501h-Q044	甲醇	394	/	/
			VOCs (以非甲烷总烃计)	$2.55 \times 10^2$	/	/	
		第三次	Y22112501h-Q045	甲醇	265	/	/
			VOCs (以非甲烷总烃计)	$2.53 \times 10^2$	/	/	

备注: 5000 吨/年仲辛醇装置抽真空废气排气筒(南)DA004 烟道内径 0.1m; 5000 吨/年仲辛醇装置抽真空废气排气筒(北)DA005 烟道内径 0.1m; 1 万吨/年二元酸二甲酯蒸醇废气排气筒 DA006 烟道内径 0.1m; 1 万吨/年二元酸二甲酯 抽真空废气(处理前 2) 烟道内径 0.1m。

# 检测 报 告

表 4 有组织废气检测结果表

采样 点位	采样 时间	样品 编号	检测 项目	检测结果 (mg/Nm <sup>3</sup> )	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	单项判定
1 万吨/年 二元酸二 甲酯抽真 空废气(处 理前 1)	2023. 07.20	第一次 Y2211250 1h-Q040	甲醇	322	/	/
			VOCs (以非甲烷总烃计)	$2.58 \times 10^2$	/	/
		第二次 Y2211250 1h-Q041	甲醇	314	/	/
			VOCs (以非甲烷总烃计)	$2.57 \times 10^2$	/	/
		第三次 Y2211250 1h-Q042	甲醇	315	/	/
			VOCs (以非甲烷总烃计)	$2.58 \times 10^2$	/	/
2 万吨/年 高沸点溶 剂抽真空 废气(处理 前)	2023. 07.20	第一次 Y2211250 1h-Q046	甲醇	125	/	/
			VOCs (以非甲烷总烃计)	$1.37 \times 10^3$	/	/
		第二次 Y2211250 1h-Q047	甲醇	110	/	/
			VOCs (以非甲烷总烃计)	$1.33 \times 10^3$	/	/
		第三次 Y2211250 1h-Q048	甲醇	64	/	/
			VOCs (以非甲烷总烃计)	$1.33 \times 10^3$	/	/
3 万吨/年 高沸点溶 剂抽真空 废气(处理 前)	2023. 07.20	第一次 Y2211250 1h-Q049	甲醇	97	/	/
			VOCs (以非甲烷总烃计)	$1.35 \times 10^3$	/	/
		第二次 Y2211250 1h-Q050	甲醇	117	/	/
			VOCs (以非甲烷总烃计)	$1.28 \times 10^3$	/	/
		第三次 Y2211250 1h-Q051	甲醇	133	/	/
			VOCs (以非甲烷总烃计)	$1.26 \times 10^3$	/	/

备注: 1 万吨/年二元酸二甲酯抽真空废气(处理前 1)排气筒烟道内径 0.1m; 2 万吨/年高沸点溶剂抽真空废气(处理前)排气筒烟道内径 0.2m, 高 35m, 处理措施: 冷凝器; 3 万吨/年高沸点溶剂抽真空废气(处理前)排气筒烟道内径 0.2m, 高 15m, 处理措施: 尾气吸收塔+冷凝器。

# 检 测 报 告

表 5 有组织废气检测结果表

采样 点位	采样 时间	样品 编号	检测 项目	检测结果 (mg/Nm <sup>3</sup> )	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	单项判 定	
8000 吨/年增塑剂装置一抽真空废气(处理前)	2023.07 .19	第一次	Y22112501h-Q013	VOCs(以非甲烷总烃计)	545	/	/
		第二次	Y22112501h-Q014		580	/	/
		第三次	Y22112501h-Q015		555	/	/
8000吨/年增塑剂装置一装置抽真空废气(处理前)		第一次	Y22112501h-Q016		569	/	/
		第二次	Y22112501h-Q017		535	/	/
		第三次	Y22112501h-Q018		586	/	/
8000 吨/年增塑剂装置二 抽真空废气(处理前)		第一次	Y22112501h-Q019		578	/	/
		第二次	Y22112501h-Q020		561	/	/
		第三次	Y22112501h-Q021		563	/	/
8000 吨/年增塑剂装置三 抽真空废气(处理前)	第一次	Y22112501h-Q022	529		/	/	
	第二次	Y22112501h-Q023	565		/	/	
	第三次	Y22112501h-Q024	516		/	/	
8000 吨/年增塑剂装置四 抽真空废气(处理前)	第一次	Y22112501h-Q025	548		/	/	
	第二次	Y22112501h-Q026	537		/	/	
	第三次	Y22112501h-Q027	513		/	/	
3 万吨/年增塑剂装置抽真空废气	第一次	Y22112501h-Q028	18.9		/	/	
	第二次	Y22112501h-Q029	21.2		/	/	
	第三次	Y22112501h-Q030	22.5		/	/	

备注: 8000 吨/年增塑剂装置一装置抽真空废气(处理前)烟道内径 0.2m; 8000 吨/年增塑剂装置一装置抽真空废气(处理前)烟道内径 0.2m; 8000 吨/年增塑剂装置二 抽真空废气(处理前)烟道内径 0.2m; 8000 吨/年增塑剂装置三 抽真空废气(处理前)烟道内径 0.2m; 8000 吨/年增塑剂装置四 抽真空废气(处理前) 烟道内径 0.15m; 3 万吨/年增塑剂装置抽真空废气烟道内径 0.25m。

# 检测报告

表6 有组织废气检测结果表

采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/Nm <sup>3</sup> )	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	单项判定
3万吨/年高沸点溶剂蒸醇废气排气筒 DA012	2023.07.20	第一次 Y22112501h-Q034	甲醇	10	50	合格
			VOCs(以非甲烷总烃计)	43.7	60	合格
		第二次 Y22112501h-Q035	甲醇	11	50	合格
			VOCs(以非甲烷总烃计)	43.7	60	合格
		第三次 Y22112501h-Q036	甲醇	27	50	合格
			VOCs(以非甲烷总烃计)	43.9	60	合格
3万吨/年增塑剂蒸醇废气排气筒 DA018	2023.07.20	第一次 Y22112501h-Q037	甲醇	9	50	合格
			VOCs(以非甲烷总烃计)	43.9	60	合格
		第二次 Y22112501h-Q038	甲醇	11	50	合格
			VOCs(以非甲烷总烃计)	38.3	60	合格
		第三次 Y22112501h-Q039	甲醇	15	50	合格
			VOCs(以非甲烷总烃计)	44.0	60	合格
2万吨/年高沸点溶剂蒸醇废气排气筒 DA008	2023.07.20	第一次 Y22112501h-Q031	甲醇	ND (<2)	/	/
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	31.3	60	合格
		第二次 Y22112501h-Q032	甲醇	ND (<2)	/	/
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	31.6	60	合格
		第三次 Y22112501h-Q033	甲醇	ND (<2)	/	/
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	31.4	60	合格

备注: 3万吨/年增塑剂蒸醇废气排气筒 DA018 烟道内径 0.25m; 2万吨/年高沸点溶剂蒸醇废气排气筒 DA008 烟道内径 0.2m; 3万吨/年高沸点溶剂蒸醇废气排气筒 DA012 烟道内径 0.35m.



## 检测 报 告

表 7 有组织废气检测结果表

采样 点位	采样 时间	样品 编号	检测 项目	检测结果 (mg/Nm <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (Kg/h)	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	单项 判定	
DA001 (新 建 80 吨锅 炉)	2023. 07. 25	第一次	Y22112501 h-Q088	氨 (氨气)	1.21	43877	5.31×10 <sup>-2</sup>	3.8	合格
				颗粒物	3.3		0.145	5	合格
			汞及其化合物 (μg/Nm <sup>3</sup> )	ND(<3×10 <sup>-3</sup> )	43537	—	0.03	合格	
			—	烟气黑度	<1 (林格曼黑度级)		1 级	合格	
		第二次	Y22112501 h-Q089	氨 (氨气)	1.14	44319	5.05×10 <sup>-2</sup>	3.8	合格
				颗粒物	3.4		0.151	5	合格
			汞及其化合物 (μg/Nm <sup>3</sup> )	ND(<3×10 <sup>-3</sup> )	42585	—	0.03	合格	
			—	烟气黑度	<1 (林格曼黑度级)		1 级	合格	
		第三次	Y22112501 h-Q090	氨 (氨气)	1.29	45614	5.88×10 <sup>-2</sup>	3.8	合格
				颗粒物	3.8		0.173	5	合格
			汞及其化合物 (μg/Nm <sup>3</sup> )	ND(<3×10 <sup>-3</sup> )	44048	—	0.03	合格	
			—	烟气黑度	<1 (林格曼黑度级)		1 级	合格	
DA001 燃煤 蒸汽锅炉		第一次	Y22112501 h-Q088	挥发性有机物 (以非甲烷总 烃计)	7.28	43877	0.319	60	合格
				甲醇	ND(<2)		—	50	合格
		第二次	Y22112501 h-Q089	挥发性有机物 (以非甲烷总 烃计)	7.10	44319	0.315	60	合格
				甲醇	ND(<2)		—	50	合格
		第三次	Y22112501 h-Q090	挥发性有机物 (以非甲烷总 烃计)	7.32	45614	0.334	60	合格
				甲醇	ND(<2)		—	50	合格
备注: DA001 烟道尺寸 2.2m, 烟囱高度 60m, 废气处理措施: 低氮燃烧+SNCR 脱硝+喷石灰石粉脱硫+SCR 脱硝+炉后新型循环流化床干法脱硫+低压脉冲旋转布袋除尘。									

# 检测 报 告

表 8 有组织废气检测结果表

检测点位		DA001(新建 80 吨锅炉)		限值 (mg/m <sup>3</sup> )	单项判定	
采样时间	样品编号	检测项目		检测结果		
2023.07.25 第一次	—	氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	31	/	/
			折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	34	100	合格
			标杆流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	43877	/	/
			排放速率 (Kg/h)	1.36	/	/
	—	二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	<2	/	/
			折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	<2	50	合格
			标杆流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	43877	/	/
			排放速率 (Kg/h)	—	/	/
	烟气湿度 (%)			8.6	/	/
	烟气温度 (°C)			107	/	/
	烟气流速 (m/s)			4.97	/	/
	氧含量 (%)			4.46	/	/
2023.07.25 第二次	—	氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	29	/	/
			折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	26	50	合格
			标杆流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	44319	/	/
			排放速率 (Kg/h)	1.29	/	/
	—	二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	<2	/	/
			折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	<2	35	合格
			标杆流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	44319	/	/
			排放速率 (Kg/h)	—	/	/
	烟气湿度 (%)			7.6	/	/
	烟气温度 (°C)			106	/	/
	烟气流速 (m/s)			4.96	/	/
	氧含量 (%)			4.27	/	/
2023.07.25 第三次	—	氮氧化物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	23	/	/
			折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	21	50	合格
			标杆流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	45614	/	/
			排放速率 (Kg/h)	1.05	/	/
	—	二氧化硫	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	<2	/	/
			折算浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	<2	35	合格
			标杆流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	45614	/	/
			排放速率 (Kg/h)	—	/	/
	烟气湿度 (%)			7.6	/	/
	烟气温度 (°C)			5.12	/	/
	烟气流速 (m/s)			108	/	/
	氧含量 (%)			4.23	/	/

备注: DA001 烟道尺寸 2.2m, 烟囱高度 60m, 废气处理措施: 低氮燃烧+SNCR 脱硝+喷石灰石粉脱硫+SCR 脱硝+炉后新型循环流化床干法脱硫+低压脉冲旋转布袋除尘。

# 检测 报 告

表 9 有组织废气检测结果表

采样 点位	采样 时间	样品 编号	检测 项目	检测 结果 (mg/Nm <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (Kg/h)	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	单项 判定
生物滤池 排气筒 DA020	2023. 07. 21	第一次 Y221125 01h-Q05 8	氨 (氨气)	1.36	10524	1.43×10 <sup>-2</sup>	20	合格
			硫化氢	0.627		6.60×10 <sup>-3</sup>	3	合格
			挥发性有机物 (以 非甲烷总烃计)	20.2		0.213	100	合格
			臭气浓度	412 (无量纲)		800 (无量纲)	合格	
	第二次 Y221125 01h-Q05 9	氨 (氨气)	1.46	9973	1.46×10 <sup>-2</sup>	20	合格	
		硫化氢	0.623		6.21×10 <sup>-3</sup>	3	合格	
		挥发性有机物 (以 非甲烷总烃计)	20.0		0.199	100	合格	
		臭气浓度	356 (无量纲)		800 (无量纲)	合格		
	第三次 Y221125 01h-Q06 0	氨 (氨气)	1.30	10289	1.34×10 <sup>-2</sup>	20	合格	
		硫化氢	0.696		7.16×10 <sup>-3</sup>	3	合格	
		挥发性有机物 (以 非甲烷总烃计)	20.1		0.207	100	合格	
		臭气浓度	475 (无量纲)		800 (无量纲)	合格		
1 万吨二元 酸二甲酯投 料粉尘废气 排气筒 DA007	2023. 07. 20	第一次 Y221125 01h-Q05 2	颗粒物	2.6	229	5.95×10 <sup>-1</sup>	10	合格
		第二次 Y221125 01h-Q05 3		2.8	225	6.30×10 <sup>-1</sup>		
		第三次 Y221125 01h-Q05 4		3.3	224	7.39×10 <sup>-1</sup>		
3 万吨/年 高沸点溶剂 投料粉尘 废气排气筒 DA010	2023. 07. 20	第一次 Y221125 01h-Q05 5	颗粒物	2.6	14637	3.81×10 <sup>-2</sup>	10	合格
		第二次 Y221125 01h-Q05 6		3.3	14495	4.78×10 <sup>-2</sup>		
		第三次 Y221125 01h-Q05 7		4.7	14493	6.81×10 <sup>-2</sup>		

备注: 生物滤池排气筒 DA020 烟道内径 0.75m, 高 28m, 处理措施: 生物滤池; 1 万吨二元酸二甲酯投料粉尘废气排气筒 DA007 烟道内径 0.1m, 高 20m, 处理措施: 脉冲布袋除尘; 3 万吨/年高沸点溶剂投料粉尘废气排气筒 DA010 烟道内径 0.8m, 高 35m, 处理措施: 脉冲布袋除尘。

# 检测 报 告

## 二、无组织废气检测结果

表 10 无组织废气检测结果表

项目 点位 结果 采样日期		挥发性有机物（以非甲烷总烃计）（mg/m <sup>3</sup> ）							
		厂界上风向 1#		厂界下风向 2#		厂界下风向 3#		厂界下风向 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. 24	第一次	Y221125 01h-Q06 4	1. 09	Y221125 01h-Q06 5	1. 46	Y221125 01h-Q06 6	1. 33	Y221125 01h-Q06 7	1. 42
	第二次	Y221125 01h-Q06 8	0. 99	Y221125 01h-Q06 9	1. 41	Y221125 01h-Q07 0	1. 43	Y221125 01h-Q07 1	1. 35
	第三次	Y221125 01h-Q07 2	0. 83	Y221125 01h-Q07 3	1. 51	Y221125 01h-Q07 4	1. 51	Y221125 01h-Q07 5	1. 50
备注: /									

表 11 无组织废气检测结果表

项目 点位 结果 采样日期		甲醇（mg/m <sup>3</sup> ）							
		厂界上风向 1#		厂界下风向 2#		厂界下风向 3#		厂界下风向 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. 24	第一次	Y221125 01h-Q06 4	ND(<2)	Y221125 01h-Q06 5	ND(<2)	Y221125 01h-Q06 6	ND(<2)	Y221125 01h-Q06 7	ND(<2)
	第二次	Y221125 01h-Q06 8	ND(<2)	Y221125 01h-Q06 9	ND(<2)	Y221125 01h-Q07 0	ND(<2)	Y221125 01h-Q07 1	ND(<2)
	第三次	Y221125 01h-Q07 2	ND(<2)	Y221125 01h-Q07 3	ND(<2)	Y221125 01h-Q07 4	ND(<2)	Y221125 01h-Q07 5	ND(<2)
备注: /									

# 检测 报 告

表 12 无组织废气检测结果表

项目 点位 结果 采样日期		颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )							
		厂界上风向 1#		厂界下风向 2#		厂界下风向 3#		厂界下风向 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
2023.07.24	第一次	Y2211250 1h-Q064	262	Y2211250 1h-Q065	363	Y2211250 1h-Q066	376	Y2211250 1h-Q067	382
	第二次	Y2211250 1h-Q068	272	Y2211250 1h-Q069	374	Y2211250 1h-Q070	356	Y2211250 1h-Q071	382
	第三次	Y2211250 1h-Q072	266	Y2211250 1h-Q073	388	Y2211250 1h-Q074	377	Y2211250 1h-Q075	362
备注: /									

表 13 无组织废气检测结果表

项目 点位 结果 采样日期		氟化物 (μg/m <sup>3</sup> )							
		厂界上风向 1#		厂界下风向 2#		厂界下风向 3#		厂界下风向 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
2023.07.25	第一次	Y221125 01h-Q07 6	ND (<0.5)	Y221125 01h-Q07 7	ND (<0.5)	Y221125 01h-Q07 8	ND (<0.5)	Y221125 01h-Q07 9	ND (<0.5)
	第二次	Y221125 01h-Q08 0	ND (<0.5)	Y221125 01h-Q08 1	ND (<0.5)	Y221125 01h-Q08 2	ND (<0.5)	Y221125 01h-Q08 3	ND (<0.5)
	第三次	Y221125 01h-Q08 4	ND (<0.5)	Y221125 01h-Q08 5	ND (<0.5)	Y221125 01h-Q08 6	ND (<0.5)	Y221125 01h-Q08 7	ND (<0.5)
备注: /									

# 检测 报 告

表 14 无组织废气检测结果表

项目 点位 结果		氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )							
		厂界上风向 1#		厂界下风向 2#		厂界下风向 3#		厂界下风向 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. 25	第一次	Y221125 01h-Q07 6	ND (<0.05)	Y221125 01h-Q07 7	ND (<0.05)	Y221125 01h-Q07 8	ND (<0.05)	Y221125 01h-Q07 9	ND (<0.05)
	第二次	Y221125 01h-Q08 0	ND (<0.05)	Y221125 01h-Q08 1	ND (<0.05)	Y221125 01h-Q08 2	ND (<0.05)	Y221125 01h-Q08 3	ND (<0.05)
	第三次	Y221125 01h-Q08 4	ND (<0.05)	Y221125 01h-Q08 5	ND (<0.05)	Y221125 01h-Q08 6	ND (<0.05)	Y221125 01h-Q08 7	ND (<0.05)
备注: /									

表 15 无组织废气检测结果表

项目 点位 结果		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )							
		厂界上风向 1#		厂界下风向 2#		厂界下风向 3#		厂界下风向 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. 24	第一次	Y2211250 1h-Q064	0.013	Y2211250 1h-Q065	0.020	Y2211250 1h-Q066	0.018	Y2211250 1h-Q067	0.020
	第二次	Y2211250 1h-Q068	0.011	Y2211250 1h-Q069	0.019	Y2211250 1h-Q070	0.020	Y2211250 1h-Q071	0.020
	第三次	Y2211250 1h-Q072	0.014	Y2211250 1h-Q073	0.019	Y2211250 1h-Q074	0.019	Y2211250 1h-Q075	0.019
备注: /									

# 检测 报 告

表 16 无组织废气检测结果表

项目 点位 结果 采样日期		氨 (氨气) (mg/m <sup>3</sup> )							
		厂界上风向 1#		厂界下风向 2#		厂界下风向 3#		厂界下风向 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. 24	第一次	Y2211250 1h-Q064	0. 16	Y2211250 1h-Q065	0. 34	Y2211250 1h-Q066	0. 34	Y2211250 1h-Q067	0. 32
	第二次	Y2211250 1h-Q068	0. 18	Y2211250 1h-Q069	0. 30	Y2211250 1h-Q070	0. 33	Y2211250 1h-Q071	0. 33
	第三次	Y2211250 1h-Q072	0. 19	Y2211250 1h-Q073	0. 34	Y2211250 1h-Q074	0. 32	Y2211250 1h-Q075	0. 34
备注: /									

表 17 无组织废气检测结果表

项目 点位 结果 采样日期		臭气浓度 (无量纲)							
		厂界上风向 1#		厂界下风向 2#		厂界下风向 3#		厂界下风向 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. 24	第一次	Y221125 01h-Q06 4	<10	Y221125 01h-Q06 5	12	Y221125 01h-Q06 6	14	Y221125 01h-Q06 7	13
	第二次	Y221125 01h-Q06 8	<10	Y221125 01h-Q06 9	14	Y221125 01h-Q07 0	12	Y221125 01h-Q07 1	13
	第三次	Y221125 01h-Q07 2	<10	Y221125 01h-Q07 3	13	Y221125 01h-Q07 4	14	Y221125 01h-Q07 5	12
备注: /									

# 检测报告

表 18 无组织废气检测结果表

采样日期		点位	氨罐区周边			
		项目结果	氨 (氨气) (mg/m <sup>3</sup> )		非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	
			样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
2023.07.22	第一次		Y22112501h-Q061	0.65	Y22112501h-Q061	1.97
	第二次		Y22112501h-Q062	0.67	Y22112501h-Q062	1.88
	第三次		Y22112501h-Q063	0.68	Y22112501h-Q063	1.88
备注: /						

### 三、废水检测结果

表 19 废水检测结果表

采样点位	采样日期	检测项目	样品编号	检测结果
循环水进口 1	2023.07.22	总有机碳 (mg/L)	Y22112501h-S012	11.1
循环水进口 2			Y22112501h-S013	11.2
循环水进口 3			Y22112501h-S014	11.7
循环水进口 4			Y22112501h-S015	11.3
循环水进口 5			Y22112501h-S016	11.4
循环水进口 6			Y22112501h-S017	11.4
循环水出口 1			Y22112501h-S018	12.4
循环水出口 2			Y22112501h-S019	12.0
循环水出口 3			Y22112501h-S020	12.5
循环水出口 4			Y22112501h-S021	12.5
循环水出口 5			Y22112501h-S022	12.1
循环水出口 6			Y22112501h-S023	12.5
备注: “检出限+L”表示检测项目浓度低于方法检出限。				



# 检测报告

表 20 废水检测结果表

采样点位		清水池		RO 生成水水质	
检测结果 项目		采样时间			
		2023. 07. 22		2023. 07. 22	
		样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果
悬浮物 (mg/L)			44		19
硫酸盐 (mg/L)			70		77
总磷 (mg/L)			1.76		0.11
氯化物 (mg/L)			56.4		35.4
氨氮 (mg/L)			1.59		0.600
全盐量 (mg/L)			1.29×10 <sup>3</sup>		759
苯系物 (μg/L)	苯	Y22112501h-S00 9	0.8L	Y22112501h-S0 10	0.8L
	甲苯		1.0L		1.0L
	乙苯		1.0L		1.0L
	对/间-二甲苯		0.7L		0.7L
	邻-二甲苯		0.8L		0.8L
	异丙苯		0.9L		0.9L
	苯乙烯		0.8L		0.8L
挥发酚 (mg/L)			0.01L		0.01L
铜 (mg/L)			0.05L		0.05L
锌 (mg/L)			0.05L		0.05L
化学需氧量 (mg/L)			40		16
总氮 (mg/L)			8.68		5.90
五日生化需氧量 (mg/L)			11.1		3.1
pH 值 (无量纲)		7.3 (30.4℃)		7.1 (26.3℃)	
备注: “检出限+L”表示检测项目浓度低于方法检出限。					

# 检测报告

## 四、地下水检测结果

表 21 地下水检测结果表

项目	采样时间	2023.07.21		2023.07.21		2023.07.21	
	检测点位	地下水监测井 01 号		地下水监测井 02 号		地下水监测井 03 号	
	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
氨氮 (mg/L)			0.097		0.025L		0.105
硝酸盐 (mg/L)			2.13		10.4		0.05L
亚硝酸盐 (mg/L)			0.015		0.011		0.009
挥发性酚 (mg/L)			0.0003L		0.0003L		0.0003L
氰化物 (mg/L)			0.0005L		0.0005L		0.0005L
砷 (μg/L)			0.3L		0.3L		0.3L
六价铬 (mg/L)			0.001L		0.025		0.047
总硬度 (mg/L)			428		441		331
铅 (mg/L)			0.2L		0.2L		0.2L
铁 (mg/L)			0.03L		0.03L		0.03L
锰 (mg/L)			0.01L		0.01L		0.01L
铜 (mg/L)			0.05L		0.05L		0.05L
锌 (mg/L)		Y22112501h	0.05L	Y22112501h	0.05L	Y22112501h	0.05L
镉 (mg/L)		-S001	0.05L	-S002	0.05L	-S003	0.05L
镍 (μg/L)			0.07L		0.07L		0.07L
溶解性总固体 (mg/L)			1.01×10 <sup>3</sup>		1.06×10 <sup>3</sup>		890
耗氧量 (mg/L)			2.85		2.70		2.77
硫酸盐 (mg/L)			47.9		49.7		47.2
氯化物 (mg/L)			59.6		229		68.7
氟化物 (mg/L)			0.85		1.19		0.57
总大肠菌群 (MPN/100mL)			2L		2L		2L
苯 (μg/L)			0.8L		0.8L		0.8L
甲苯 (μg/L)			1.0L		1.0L		1.0L
对/间-二甲苯 (μg/L)			0.7L		0.7L		0.7L
邻-二甲苯 (μg/L)			0.8L		0.8L		0.8L
pH 值 (无量纲)			7.0 (15.2℃)		7.1 (14.6℃)		7.1 (15.1℃)

备注：“检出限+L”表示检测项目浓度低于方法检出限。

# 检测报告

## 五、噪声

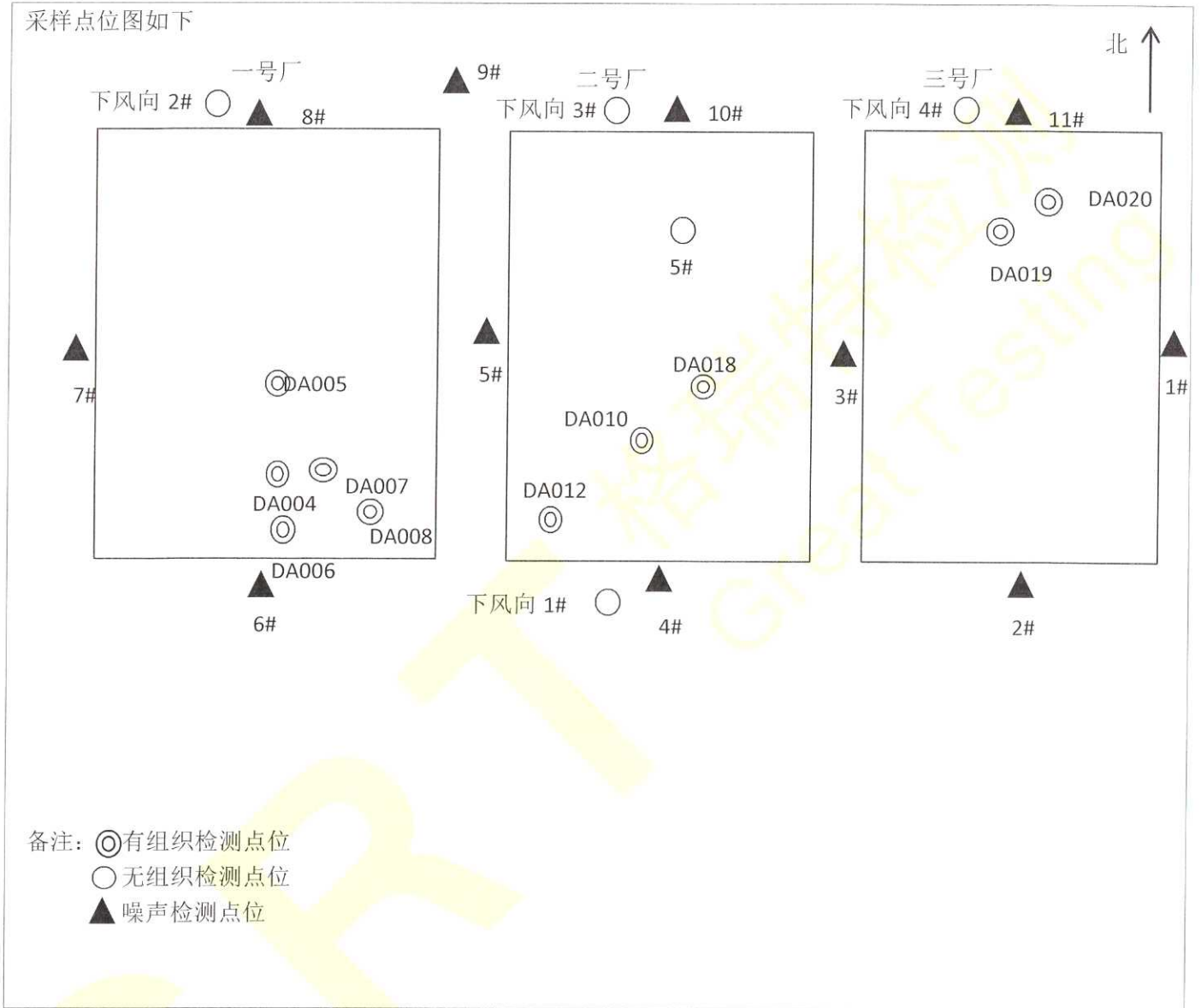
表 22 厂界环境噪声结果表

项目	厂界环境噪声 (dB (A))		
主要声源	生产设备	敏感点	/
校准	多功能声级计 07 月 24 日昼间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB, 夜间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB; 多功能声级计 07 月 25 日昼间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB, 夜间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB。		
采样时间	2023.07.24		
采样点位	昼间	夜间	
1#	57	49	
2#	55	47	
3#	60	50	
4#	59	45	
5#	59	47	
采样时间	2023.07.25		
采样点位	昼间	夜间	
6#	59	46	
7#	57	49	
8#	55	45	
9#	59	47	
10#	57	50	
11#	53	48	
备注: 本次检测期间无雨雪、无雷电, 且风速小于 5m/s。			

# 检测报告

## 六、点位示意图

表 23 采样期间点位示意图



# 检测 报 告

附表 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	恒温恒湿称重系统 THCZ-150 YQ-095 电子天平 XSE205DU YQ-017	1.0 mg/m <sup>3</sup>
	氨(氨气)	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	双光束紫外可见分光 光度计 TU-1810S YQ-188	0.25mg/m <sup>3</sup>
	VOCs(以非甲烷 总烃计)	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪 GC7900 YQ-004	0.07mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	气相色谱法	HJ/T 33-1999	气相色谱仪 7820A YQ-002	2mg/m <sup>3</sup>
	砷及其化合物	电感耦合等离子体质 谱法	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质 谱仪 ICAP-RQ YQ-007	0.2 μg/m <sup>3</sup>
	镉及其化合物				0.008 μg/m <sup>3</sup>
	铬及其化合物				0.3 μg/m <sup>3</sup>
	铅及其化合物				0.2 μg/m <sup>3</sup>
	锡				0.3 μg/m <sup>3</sup>
	铋				0.02 μg/m <sup>3</sup>
	铜				0.2 μg/m <sup>3</sup>
	锰				0.07 μg/m <sup>3</sup>
	镍				0.1 μg/m <sup>3</sup>
	汞及其化合物	原子荧光分光光度法	《空气和废气监测 分析方法》(第四版 增补版)国家环境保 护总局	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-006	3×10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图 YQ-115	—
	氟化氢	离子选择电极法	HJ/T 67-2001	PHS-25型 pH计 PHS-25 YQ-021	6×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	大流量烟尘(气)测试 仪 YQ3000-D YQ-186	3 mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫		HJ 57-2017		3 mg/m <sup>3</sup>
	钴及其化合物*	电感耦合等离子体质 谱法	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质 谱仪	0.008 μg/m <sup>3</sup>
铊及其化合物*	电感耦合等离子体质 谱法	HJ 657-2013	电感耦合等离子体质 谱仪	0.008 μg/m <sup>3</sup>	
无组织 废气	臭气浓度	三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	—	—
	氨(氨气)	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	双光束紫外可见分光 光度计 TU-1810S YQ-188	0.01mg/m <sup>3</sup>

# 检 测 报 告

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	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局	紫外可见分光光度计 TU-1900 YQ-013	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	双光束紫外可见分光光度计 TU-1810S YQ-188	0.05mg/m <sup>3</sup>
	氟化物	氟离子选择电极法	HJ 955-2018	PHS-25型 pH计 PHS-25 YQ-021	0.5 μg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	恒温恒湿称重系统 THCZ-150 YQ-095 电子天平 XSE205DU YQ-017	168 μg/m <sup>3</sup>
	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 GC7900 YQ-004	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	气相色谱法	HJ/T 33-1999	气相色谱仪 (ECD/FID)7820A YQ-002	2 mg/m <sup>3</sup>
地下水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	pH计 PHB-4型 YQ-116	——
	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-19896	酸式滴定管 50mL LJ-07-002	1.0 mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1900 YQ-013	0.025 mg/L
	硝酸盐	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2006	双光束紫外可见分光光度计 TU-1810S YQ-188	0.05 mg/L
	亚硝酸盐	分光光度法	GB/T 7493-1987	双光束紫外可见分光光度计 TU-1810S YQ-188	0.001mg/L
	挥发性酚	萃取分光光度法	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 TU-1900 YQ-013	0.0003 mg/L
	氰化物	异烟酸-吡啶酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 TU-1900 YQ-013	0.0005 mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	电子天平 ML204T / 02 YQ-018	10 mg/L
	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-006	0.3 μg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 TU-1900 YQ-013	0.001 mg/L
	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	酸式滴定管 50mL LJ-07-002	0.2 mg/L
	锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 (石墨炉/火焰) SP-3805AA YQ-012	0.01 mg/L
铁	0.03 mg/L				

# 检测报告

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	铜	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 (石墨炉/火焰) SP-3805AA YQ-012	0.05 mg/L
	锌				0.05 mg/L
	镉				0.05 mg/L
	铅				0.2 mg/L
	镍	电感耦合等离子体质谱法	GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP-RQ YQ-007	0.07 μg/L
	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 TU-1900 YQ-013	1.2 mg/L
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	生化培养箱 SPX-250B-Z YQ-029	2 MPN/100mL
	耗氧量	高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	酸式滴定管 50mL LJ-07-002	0.01 mg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006	PHS-25型 pH计 PHS-25 YQ-021	0.05 mg/L
	苯	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B YQ-001	0.8 μg/L
	甲苯				1.0 μg/L
	对/间-二甲苯				0.7 μg/L
	邻-二甲苯				0.8 μg/L
废水	pH值	电极法	HJ 1147-2020	pH计 PHB-4型 YQ-116	——
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平 ML204T / 02 YQ-018	——
	全盐量	重量法	HJ/T 51-1999	电子天平 ML204T / 02 YQ-018	10 mg/L
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	酸式滴定管 50mL LJ-07-002	4 mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-100B-Z YQ-023	0.5 mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1900 YQ-013	0.025 mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 TU-1900 YQ-013	0.01 mg/L
	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	酸式滴定管 50mL LJ-07-002	10mg/L
	硫酸盐	重量法	GB/T 11899-1989	电子天平 ML204T / 02 YQ-018	——
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	双光束紫外可见分光光度计 TU-1810S YQ-188	0.05 mg/L
	挥发酚	直接分光光度法	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 TU-1900 YQ-013	0.01mg/L
铜	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计	0.05 mg/L	

## 检测 报 告

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
	锌				SP-3805AA YQ-012	0.05 mg/L
废水	苯系物	苯	顶空气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	气相色谱质谱联用仪 7820A-5977B YQ-001	0.8 μg/L
		甲苯				1.0 μg/L
		乙苯				1.0 μg/L
		对/间-二甲苯				0.7 μg/L
		邻-二甲苯				0.8 μg/L
		异丙苯				0.9 μg/L
		苯乙烯				0.8 μg/L
	总有机碳	燃烧氧化—非分散红外吸收法	HJ 501-2009	总有机碳分析仪 TOC-2000 YQ-010	0.1mg/L	
噪声	厂界环境噪声	——	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 YQ-197 声效校准器 AWA6022A YQ-046	——	

备注: /

附表 2 质控措施方法

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
废水	污水监测技术规范	HJ 91.1-2019
	水质 样品的保存和管理技术规定	HJ 493-2009
地下水	水质采样技术导则	HJ 494-2009
	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	环境噪声监测技术规范噪声测量值修正	HJ 706-2014

备注: 检测数据严格执行三级审核制度; 检测计量设备检定或校准合格, 使用时在有效期内; 检测人员持证上岗。

\*\*\*\*\*以上为此报告全部内容, 后附报告声明。\*\*\*\*\*



# 报告声明

- 1、报告无“检验检测专用章”、“MA章”、骑缝章无效。
- 2、报告无“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“检验检测专用章”无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对委托单位送检的样品，本公司仅对样品所检项目的符合性负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责，未经检验机构同意，委托人不得使用检验结果进行不当宣传。
- 6、对检测报告如有异议，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、《检测报告》的报告编号是唯一的，即每一个报告编号仅对应唯一的《检测报告》。

地址：山东省潍坊高新区新昌街道马宿社区昌顺街 207 号山东华辰  
制药公司院内东楼二楼东区

邮编：261205

E-mail: sdgrtjc@163.com

电话：0536-2110998