



正本



GRT20231203501



检测报告

报告编号: GRT20231203501

项目名称: 山东元利科技有限公司有组织废气、无组织废气、
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、废水

报告日期: 2024年01月15日

山东格瑞特检测科技有限公司

(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	2024年01月06日 -2024年01月08日	检测时间	2024年01月06日-2024年 01月15日
<input checked="" type="checkbox"/> 采样人员 <input type="checkbox"/> 送样人员	陈岗 孟宪炜		
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		
有组织废气	样品完好		
无组织废气	样品完好		
废水	微黄色液体		
评价依据	---		
结论及评价	不做评价		
备 注	9#排气筒 2 万吨/年高沸点溶剂投料粉尘废气排气筒 DA007 暂停使用，未检测；19#排气筒固液焚烧炉排气筒 DA004 停产，未检测。		



编制:

审核:

批准:

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 (mg/Nm ³)	限值 (mg/m ³)	单项判定	
4#排气筒 5000 吨/年仲辛醇 装置抽真空废 气排气筒 (南)DA002	2024. 01.06	第一次	20231203501-Q001	挥发性有机物(以 非甲烷总烃计)	36.2	60	合格
		第二次	20231203501-Q002		33.8		
		第三次	20231203501-Q003		36.6		
5#排气筒 5000 吨/年仲辛醇 装置抽真空废 气排气筒 (北)DA003		第一次	20231203501-Q004		53.0	60	合格
		第二次	20231203501-Q005		52.7		
		第三次	20231203501-Q006		51.9		
6#排气筒 1 万 吨/年二元酸 二甲酯蒸醇废 气排气筒 DA009		第一次	20231203501-Q007		28.5	60	合格
		第二次	20231203501-Q008		29.6		
		第三次	20231203501-Q009		26.9		
15#排气筒 6 万 吨/年脂肪醇 甲醇制氢废气 排气筒 DA012	第一次	20231203501-Q071	25.9	60	合格		
	第二次	20231203501-Q072	26.9				
	第三次	20231203501-Q073	25.2				
16#排气筒 6 万 吨/年脂肪醇 甲醇制氢废气 排气筒 DA013	第一次	20231203501-Q074	36.4	60	合格		
	第二次	20231203501-Q075	38.0				
	第三次	20231203501-Q076	40.2				
17#排气筒 6 万吨/年脂肪 醇分离单元 精馏废气排 气筒 DA005	第一次	20231203501-Q077	39.5	60	合格		
	第二次	20231203501-Q078	37.6				
	第三次	20231203501-Q079	39.7				

备注: 4#排气筒 5000 吨/年仲辛醇装置抽真空废气排气筒(南)DA002 烟道内径 0.1m; 5#排气筒 5000 吨/年仲辛醇装置抽真空废气排气筒(北)DA003 烟道内径 0.1m; 6#排气筒 1 万吨/年二元酸二甲酯蒸醇废气排气筒 DA009 烟道内径 0.1m; 15#排气筒 6 万吨/年脂肪醇甲醇制氢废气排气筒 DA012 烟道内径 0.2m, 高 15m, 处理措施: 冷凝器; 16#排气筒 6 万吨/年脂肪醇甲醇制氢废气排气筒 DA013 烟道内径 0.2m, 高 15m, 处理措施: 冷凝器; 17#排气筒 6 万吨/年脂肪醇分离单元精馏废气排气筒 DA005 烟道内径 0.15m, 高 20m, 处理措施: 冷凝器。

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 (mg/Nm ³)	限值 (mg/m ³)	单项判定	
1 万吨/年 二元酸二 甲酯抽真 空废气(处 理前 2)	2024. 01.08	第一次	20231203	甲醇	346	/	/
			501-Q086	挥发性有机物(以 非甲烷总烃计)	222	/	/
		第二次	20231203	甲醇	324	/	/
			501-Q087	挥发性有机物(以 非甲烷总烃计)	233	/	/
		第三次	20231203	甲醇	286	/	/
			501-Q088	挥发性有机物(以 非甲烷总烃计)	244	/	/
1 万吨/年 二元酸二 甲酯抽真 空废气(处 理前 1)	2024. 01.07	第一次	20231203	甲醇	359	/	/
			501-Q046	挥发性有机物(以 非甲烷总烃计)	232	/	/
		第二次	20231203	甲醇	304	/	/
			501-Q047	挥发性有机物(以 非甲烷总烃计)	220	/	/
		第三次	20231203	甲醇	368	/	/
			501-Q048	挥发性有机物(以 非甲烷总烃计)	236	/	/
2 万吨/年 高沸点溶 剂抽真空 废气(处理 前)	2024. 01.07	第一次	20231203	甲醇	113	/	/
			501-Q049	挥发性有机物(以 非甲烷总烃计)	1.63×10 ³	/	/
		第二次	20231203	甲醇	125	/	/
			501-Q050	挥发性有机物(以 非甲烷总烃计)	1.70×10 ³	/	/
		第三次	20231203	甲醇	133	/	/
			501-Q051	挥发性有机物(以 非甲烷总烃计)	1.56×10 ³	/	/
3 万吨/年 高沸点溶 剂抽真空 废气(处理 前)	2024. 01.07	第一次	20231203	甲醇	154	/	/
			501-Q052	挥发性有机物(以 非甲烷总烃计)	1.42×10 ³	/	/
		第二次	20231203	甲醇	138	/	/
			501-Q053	挥发性有机物(以 非甲烷总烃计)	1.47×10 ³	/	/
		第三次	20231203	甲醇	141	/	/
			501-Q054	挥发性有机物(以 非甲烷总烃计)	1.37×10 ³	/	/

备注: 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; 1 万吨/年二元酸二甲酯抽真空废气(处理前 1) 烟道内径 0.1m; 2 万吨/年高沸点溶剂抽真空废气(处理前) 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 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 ³)	限值 (mg/m ³)	单项判 定	
8000 吨/年增塑剂装置一抽真空废气(处理前)	2024.01 .07	第一次	20231203501-Q019	挥发性有机物 (以非甲烷总 烃计)	550	/	/
		第二次	20231203501-Q020		569	/	/
		第三次	20231203501-Q021		542	/	/
8000 吨/年增塑剂装置一装置抽真空废气(处理前)	第一次	20231203501-Q022	548		/	/	
	第二次	20231203501-Q023	534		/	/	
	第三次	20231203501-Q024	569		/	/	
8000 吨/年增塑剂装置二抽真空废气(处理前)	第一次	20231203501-Q025	583		/	/	
	第二次	20231203501-Q026	561		/	/	
	第三次	20231203501-Q027	579		/	/	
8000 吨/年增塑剂装置三抽真空废气(处理前)	第一次	20231203501-Q028	525		/	/	
	第二次	20231203501-Q029	519		/	/	
	第三次	20231203501-Q030	529		/	/	
8000 吨/年增塑剂装置四抽真空废气(处理前)	第一次	20231203501-Q031	548		/	/	
	第二次	20231203501-Q032	563		/	/	
	第三次	20231203501-Q033	552		/	/	
3 万吨/年增塑剂装置抽真空废气	第一次	20231203501-Q034	535		/	/	
	第二次	20231203501-Q035	544		/	/	
	第三次	20231203501-Q036	527		/	/	

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 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 ³)	限值 (mg/m ³)	单项判定
12#排气筒 3 万吨/年高沸点溶剂蒸醇废气排气筒 DA018	2024.01.07	第一次 20231203501-Q040	甲醇	21	50	合格
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	39.4	60	合格
		第二次 20231203501-Q041	甲醇	29	50	合格
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	40.3	60	合格
		第三次 20231203501-Q042	甲醇	19	50	合格
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	42.5	60	合格
18#排气筒 3 万吨/年增塑剂蒸醇废气 排气 甲醇筒 DA014	2024.01.07	第一次 20231203501-Q043	甲醇	16	50	合格
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	39.3	60	合格
		第二次 20231203501-Q044	甲醇	14	50	合格
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	37.2	60	合格
		第三次 20231203501-Q045	甲醇	15	50	合格
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	41.1	60	合格
8#排气筒 2 万吨/年高沸点溶剂蒸醇废气排气筒 DA008	2024.01.07	第一次 20231203501-Q037	甲醇	5	/	/
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	27.9	60	合格
		第二次 20231203501-Q038	甲醇	6	/	/
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	29.6	60	合格
		第三次 20231203501-Q039	甲醇	8	/	/
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	27.6	60	合格

备注: 12#排气筒 3 万吨/年高沸点溶剂蒸醇废气排气筒 DA018 烟道内径 0.25m; 18#排气筒 3 万吨/年增塑剂蒸醇废气排气 甲醇筒 DA014 烟道内径 0.25m; 8#排气筒 2 万吨/年高沸点溶剂蒸醇废气排气筒 DA008 烟道内径 0.2m.

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 ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (Kg/h)	限值 (mg/m ³)	单项判定
20#排气筒生物滤池排气筒 DA010	2024.01.08	第一次 20231203 501-Q089	氨(氨气)	1.54	5813	8.95×10 ⁻³	20	合格
			硫化氢	0.811		4.71×10 ⁻³	3	合格
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	17.7		0.103	100	合格
			臭气浓度	475(无量纲)		800(无量纲)	合格	
		第二次 20231203 501-Q090	氨(氨气)	1.47	6119	8.99×10 ⁻³	20	合格
			硫化氢	0.820		5.02×10 ⁻³	3	合格
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	17.1		0.105	100	合格
			臭气浓度	412(无量纲)		800(无量纲)	合格	
		第三次 20231203 501-Q091	氨(氨气)	1.43	5972	8.54×10 ⁻³	20	合格
			硫化氢	0.908		5.42×10 ⁻³	3	合格
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	16.0		9.56×10 ⁻²	100	合格
			臭气浓度	475(无量纲)		800(无量纲)	合格	
7#排气筒1万吨二元酸二甲酯投料粉尘废气排气筒 DA011	2024.01.06	第一次 202312035 01-Q013	颗粒物	2.5	263	6.58×10 ⁻⁴	10	合格
		第二次 202312035 01-Q014		2.7	259	6.99×10 ⁻⁴		
		第三次 202312035 01-Q015		2.9	265	7.69×10 ⁻⁴		
10#排气筒3万吨/年高沸点溶剂投料粉尘废气排气筒 DA017	第一次 202312035 01-Q016	3.5		14858	5.20×10 ⁻²	10	合格	
	第二次 202312035 01-Q017	3.7		14616	5.41×10 ⁻²			
	第三次 202312035 01-Q018	4.2		14633	6.15×10 ⁻²			

备注: 20#排气筒生物滤池排气筒 DA010 烟道内径 0.75m, 高 28m, 处理措施: 生物滤池, 烟气压力; 7#排气筒1万吨二元酸二甲酯投料粉尘废气排气筒 DA011 烟道内径 0.1m, 高 20m, 处理措施: 脉冲布袋除尘; 10#排气筒3万吨/年高沸点溶剂投料粉尘废气排气筒 DA017 烟道内径 0.8m, 高 35m, 处理措施: 脉冲布袋除尘。

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 ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (Kg/h)	限值 (mg/m ³)	单项判定
13#排气筒 6万吨/年脂肪醇抽真空废气排气筒 DA015	2024.01.08	第一次 202312035 01-Q080	甲醇	24	141	3.38×10 ⁻³	50	合格
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	36.7		5.17×10 ⁻³	60	合格
		第二次 202312035 01-Q081	甲醇	23	141	3.24×10 ⁻³	50	合格
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	38.3		5.40×10 ⁻³	60	合格
		第三次 202312035 01-Q082	甲醇	20	126	2.52×10 ⁻³	50	合格
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	40.3		5.08×10 ⁻³	60	合格
14#排气筒 6万吨/年脂肪醇氢压机系统放空排气筒 DA016	2024.01.08	第一次 202312035 01-Q083	甲醇	24	154	3.70×10 ⁻³	50	合格
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	38.2		5.88×10 ⁻³	60	合格
		第二次 202312035 01-Q084	甲醇	22	140	3.08×10 ⁻³	50	合格
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	36.7		5.14×10 ⁻³	60	合格
		第三次 202312035 01-Q085	甲醇	27	140	3.78×10 ⁻³	50	合格
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	39.2		5.49×10 ⁻³	60	合格
PCD 装置排气筒 DA019	2024.01.06	第一次 2023120350 1-Q010	甲醇	3	472	1.42×10 ⁻³	50	合格
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	4.55		2.15×10 ⁻³	60	合格
		第二次 2023120350 1-Q011	甲醇	4	457	1.83×10 ⁻³	50	合格
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	4.65		2.13×10 ⁻³	60	合格
		第三次 2023120350 1-Q012	甲醇	3	485	1.46×10 ⁻³	50	合格
			挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	4.78		2.32×10 ⁻³	60	合格

备注: 13#排气筒 6万吨/年脂肪醇抽真空废气排气筒 DA015 烟道内径 0.15m, 高 30m, 处理措施: 冷凝器; 14#排气筒 6万吨/年脂肪醇氢压机系统放空排气筒 DA016 烟道内径 0.15m, 高 35m, 处理措施: 冷凝器; PCD 装置排气筒 DA019 烟道内径 0.2m, 高 25m, 处理措施: 二级冷凝+活性炭吸附。

检测报告

二、无组织废气检测结果

表 7 无组织废气检测结果表

采样日期	结果	甲醇 (mg/m ³)							
		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
2024.01.07	第一次	20231203-501-Q055	ND(<2)	20231203-501-Q056	ND(<2)	20231203-501-Q057	ND(<2)	20231203-501-Q058	ND(<2)
	第二次	20231203-501-Q059	ND(<2)	20231203-501-Q060	ND(<2)	20231203-501-Q061	ND(<2)	20231203-501-Q062	ND(<2)
	第三次	20231203-501-Q063	ND(<2)	20231203-501-Q064	ND(<2)	20231203-501-Q065	ND(<2)	20231203-501-Q066	ND(<2)
	第四次	20231203-501-Q067	ND(<2)	20231203-501-Q068	ND(<2)	20231203-501-Q069	ND(<2)	20231203-501-Q070	ND(<2)
备注: /									

三、废水检测结果

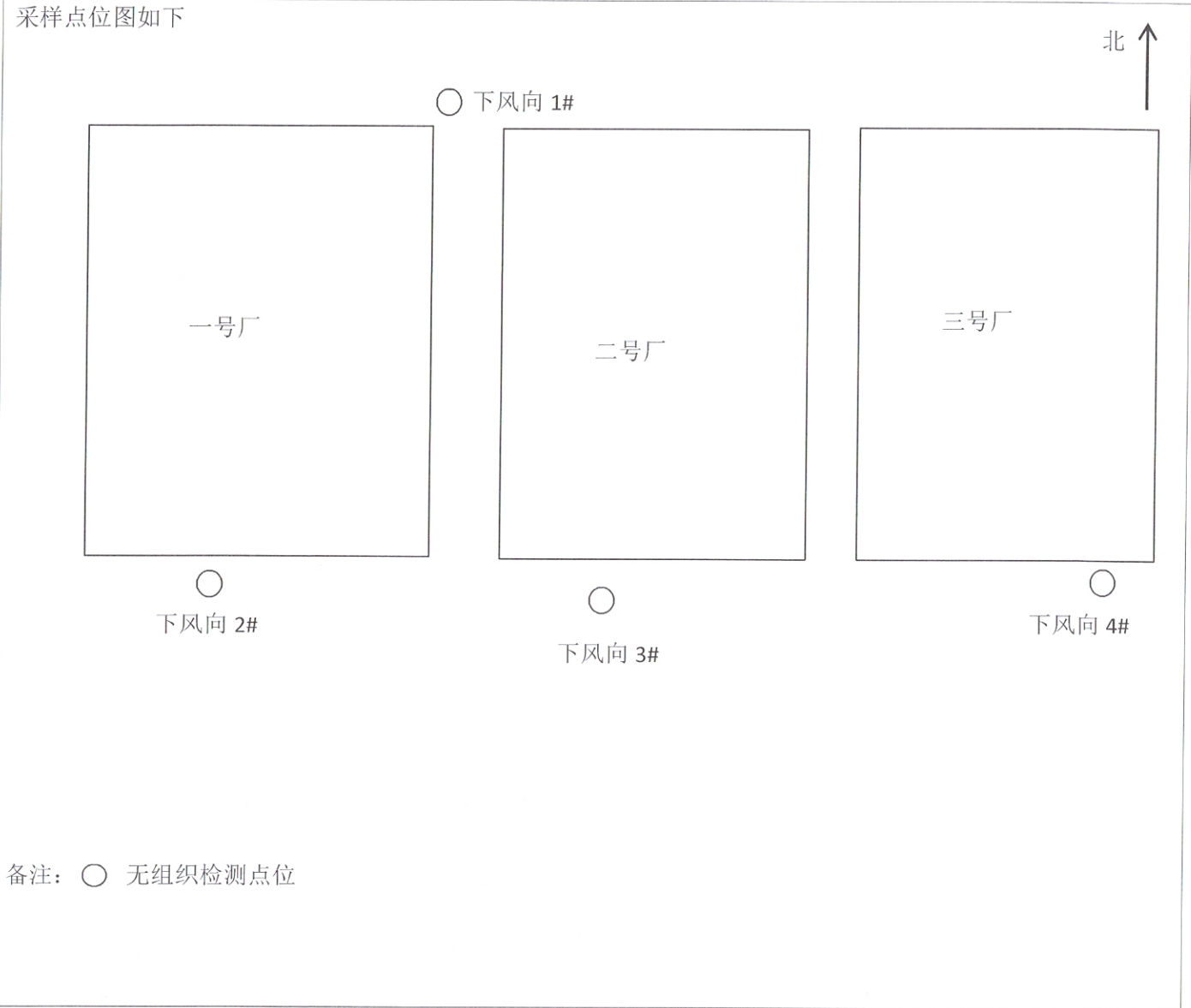
表 8 废水检测结果表

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	2024.01.06	总有机碳 (mg/L)	20231203501-S001	17.6
循环水进口 2			20231203501-S002	17.8
循环水进口 3			20231203501-S003	17.2
循环水进口 4			20231203501-S004	18.1
循环水进口 5			20231203501-S005	18.8
循环水进口 6			20231203501-S006	18.9
循环水出口 1			20231203501-S007	19.2
循环水出口 2			20231203501-S008	19.5
循环水出口 3			20231203501-S009	19.7
循环水出口 4			20231203501-S010	19.8
循环水出口 5			20231203501-S011	19.4
循环水出口 6			20231203501-S012	19.7
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、点位示意图

表 9 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	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D YQ-184、185 恒温恒湿称重系统 THCZ-150 YQ-095 电子天平 XSE205DU YQ-017	1.0 mg/m ³
	氨(氨气)	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	智能恒流大气采样器 KB-2400 YQ-036 双光束紫外可见分光光度计 TU-1810S YQ-188	0.25mg/m ³
	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	气相色谱法	HJ 38-2017	真空箱气袋采样器 KB-6D YQ-032 真空箱气袋采样器 JK-CYQ05 YQ-190 气相色谱仪 GC7900 YQ-004	0.07mg/m ³
	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	智能恒流大气采样器 KB-2400 YQ-036 紫外可见分光光度计 TU-1900 YQ-013	0.001 mg/m ³
	甲醇	气相色谱法	HJ/T 33-1999	真空箱气袋采样器 KB-6D YQ-032 真空箱气袋采样器 JK-CYQ05 YQ-190 气相色谱仪 7820A YQ-002	2mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	恶臭采样筒 JK-CYQ03 YQ-195	——
无组织 废气	甲醇	气相色谱法	HJ/T 33-1999	真空箱气袋采样器 KB-6D YQ-032 气相色谱仪(ECD/FID)7820A YQ-002	2 mg/m ³
废水	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

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

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。

检测 报 告

附表 3 检测参数表

检测点位		20#排气筒生物滤池排气筒 DA010	
采样时间		项目	结果
2024.01.08	第一次	烟气温度 (°C)	6
		烟气压力 (动压) (Pa)	20
	第二次	烟气温度 (°C)	6
		烟气压力 (动压) (Pa)	18
	第三次	烟气温度 (°C)	6
		烟气压力 (动压) (Pa)	19

*****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”、“CMA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