



221112051627



科海检测
KEHAIJIANCE

检测报告

(Certificate of Analysis)

报告编号: HJ202203426 (气)

委托单位

浙江爱旭太阳能科技有限公司

受测单位

浙江爱旭太阳能科技有限公司

受测单位地址

浙江省义乌市苏溪镇好派路655号

检测类别

自行检测

浙江科海检测有限公司

2022年03月16日

浙江科海检测有限公司

检测报告

报告编号: HJ202203426 (气)

受测单位	浙江爱旭太阳能科技有限公司		
地 址	浙江省义乌市苏溪镇好派路 655 号		
委托单位	浙江爱旭太阳能科技有限公司		
联系人	刘传德	联系电话	18858963577
样品名称	有组织废气、无组织废气		
样品数量	气: 538 个		
采样单位	浙江科海检测有限公司		
采样日期	2022.03.07、03.08、03.09、03.10		
接收日期	2022.03.07、03.08、03.09、03.10	检测日期	2022.03.07-03.11

检测项目	检测依据	检出限
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m ³
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	有组织废气 0.20mg/m ³
		无组织废气 0.005mg/m ³
氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	有组织废气 0.2mg/m ³
		无组织废气 0.03mg/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(2007年) 3.1.11.2、5.4.10.3	0.001mg/m ³
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10 (无量纲)
氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	0.004mg/m ³
氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	0.5μg/m ³
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	有组织废气 0.20mg/m ³
		无组织废气 0.020mg/m ³

氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	0.05mg/m ³
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m ³
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³
氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	0.005mg/m ³
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	/
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³

检测结果

表1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.07		
采样点位名称		2 期制绒碱塔排放口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氟化物		实测浓度 mg/m³			0.08			
		排放速率 kg/h			3.30×10 ⁻³			
氯化氢		实测浓度 mg/m³			2.80			
		排放速率 kg/h			0.114			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m³/h)	标干风量 (m³/h)
第一次	25	1.1310	101.8	41.0	4.00	12.7	51812	43468
第二次			101.0	40.0	4.00	11.3	45946	38354
第三次			101.0	40.6	4.00	12.0	48681	40564

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.07		
采样点位名称		2 期制绒扩散废气塔排放口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氟化物		实测浓度 mg/m ³			0.10			
		排放速率 kg/h			5.08×10 ⁻³			
氯化氢		实测浓度 mg/m ³			2.08			
		排放速率 kg/h			0.106			
氯气		实测浓度 mg/m ³			0.8			
		排放速率 kg/h			3.90×10 ⁻²			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m ²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m ³ /h)	标干风量 (m ³ /h)
第一次	25	1.1310	100.86	23	4.1	14.2	57708	50934
第二次			100.86	23	4.1	14.2	57922	51043
第三次			100.86	23	4.1	14.1	57292	50473

注: 1.“ND”表示未检出, 检出限见检测依据表。

2.氯气排放速率由平均实测浓度与平均标干风量计算得。

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息：								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.07		
采样点位名称		2 期刻蚀塔排放口						
检测结果：								
检测项目					检测结果			
氟化物		实测浓度 mg/m ³			0.09			
		排放速率 kg/h			1.46×10 ⁻³			
氮氧化物		实测浓度 mg/m ³			ND（<3）			
		排放速率 kg/h			3.28×10 ⁻²			
氯化氢		实测浓度 mg/m ³			2.35			
		排放速率 kg/h			4.02×10 ⁻²			
硫酸雾		实测浓度 mg/m ³			2.92			
		排放速率 kg/h			4.99×10 ⁻²			
烟气参数：								
采样时间	排气筒高度（m）	截面积（m ² ）	大气压（KPa）	烟温（℃）	含湿量（%）	平均流速（m/s）	工况风量（m ³ /h）	标干风量（m ³ /h）
第一次	25	0.5674	100.97	25.0	5.1	8.0	16341	14172
第二次			100.96	25.2	5.1	9.1	18588	16107
第三次			100.96	25.3	5.1	10.2	20835	18046
第一次			100.96	25.5	5.1	10.1	20631	17858
第二次			100.68	25.5	5.1	9.7	19814	17105
第三次			100.96	25.7	5.1	9.2	18792	16256

注: 1. “ND”表示未检出, 检出限见检测依据表。

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.07		
采样点位名称		2 期背钝化塔排放口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氨		实测浓度 mg/m³			3.38			
		排放速率 kg/h			8.02×10 ⁻³			
低浓度颗粒物		实测浓度 mg/m³			2.5			
		排放速率 kg/h			5.81×10 ⁻³			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m³/h)	标干风量 (m³/h)
第一次	25	0.1963	100.86	20	3.9	3.1	2222	1979
第二次			100.73	22	3.9	3.6	2557	2265
第三次			100.73	22	3.9	4.2	2963	2621

注: 1. “ND”表示未检出, 检出限见检测依据表。

2. 颗粒物排放速率由平均实测浓度与平均标干风量计算得。

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.07		
采样点位名称		2 期有机废气塔排放口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
非甲烷总烃		实测浓度 mg/m³			14.0			
		排放速率 kg/h			1.38			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m³/h)	标干风量 (m³/h)
第一次	25	2.5447	100.88	43.2	4.9	12.6	115428	94396
第二次			100.89	43.3	4.9	13.5	123672	101116
第三次			100.89	43.4	4.9	13.2	120924	98838

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期			2022.03.07	
采样点位名称		2 期洗舟塔排放口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氟化物			实测浓度 mg/m ³		0.08			
			排放速率 kg/h		1.92×10 ⁻³			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m ²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m ³ /h)	标干风量 (m ³ /h)
第一次	25	0.8659	101.00	17.7	5.4	8.3	25873	22925
第二次			101.00	17.5	5.4	8.3	25873	22941
第三次			100.99	17.6	5.4	8.4	26185	23208

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.07		
采样点位名称		3 期制绒碱塔排放口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氟化物		实测浓度 mg/m³			0.09			
		排放速率 kg/h			5.63×10 ⁻³			
氯化氢		实测浓度 mg/m³			3.03			
		排放速率 kg/h			0.196			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m³/h)	标干风量 (m³/h)
第一次	25	1.7671	101.0	41.0	3.90	12.3	78452	65359
第二次			101.0	44.0	3.90	11.9	75784	62530
第三次			101.0	42.6	3.90	12.6	80194	66479

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.07		
采样点位名称		3 期制绒扩散废气塔排放口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氟化物		实测浓度 mg/m ³			0.11			
		排放速率 kg/h			6.44×10 ⁻³			
氯化氢		实测浓度 mg/m ³			2.88			
		排放速率 kg/h			0.168			
氯气		实测浓度 mg/m ³			0.4			
		排放速率 kg/h			2.32×10 ⁻²			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m ²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m ³ /h)	标干风量 (m ³ /h)
第一次	25	1.7671	100.9	38.7	4.10	10.5	66980	56080
第二次			100.9	40.6	4.10	11.3	72068	59954
第三次			101.0	42.6	4.00	11.2	71050	58813

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.07		
采样点位名称		3 期刻蚀塔排放口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氟化物		实测浓度 mg/m ³			0.10			
		排放速率 kg/h			1.64×10 ⁻³			
氮氧化物		实测浓度 mg/m ³			ND (<3)			
		排放速率 kg/h			<5.10×10 ⁻²			
氯化氢		实测浓度 mg/m ³			2.50			
		排放速率 kg/h			4.28×10 ⁻²			
硫酸雾		实测浓度 mg/m ³			2.38			
		排放速率 kg/h			4.08×10 ⁻²			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m ²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m ³ /h)	标干风量 (m ³ /h)
第一次	25	0.6362	100.8	40.0	3.80	8.9	20479	17111
第二次			100.8	38.6	3.80	8.8	20117	16886
第三次			100.8	39.0	3.80	8.9	20294	17014
第一次			100.8	39.7	3.90	9.1	20759	17344
第二次			100.8	38.6	3.90	8.9	20269	16995
第三次			100.8	41.0	3.90	9.0	20529	17083

注: 1.“ND”表示未检出, 检出限见检测依据表。

2.氮氧化物排放速率由平均实测浓度与平均标干风量计算得。

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期			2022.03.07	
采样点位名称		3 期背钝化废气塔						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氨		实测浓度 mg/m³			2.24			
		排放速率 kg/h			1.05×10 ⁻²			
低浓度颗粒物		实测浓度 mg/m³			2.6			
		排放速率 kg/h			1.18×10 ⁻²			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m³/h)	标干风量 (m³/h)
第一次	25	0.2827	100.8	37.1	4.00	5.4	5451	4582
第二次			100.9	39.9	4.00	5.5	5648	4709
第三次			101.1	40.1	4.08	5.4	5452	4550

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.07		
采样点位名称		3 期有机废气塔排放口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
非甲烷总烃			实测浓度 mg/m ³		8.80			
			排放速率 kg/h		1.51			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m ²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m ³ /h)	标干风量 (m ³ /h)
第一次	25	3.1416	100.93	45.7	4.8	19.0	214885	174518
第二次			100.93	45.8	4.8	19.2	217147	176265
第三次			100.92	45.8	4.8	18.0	203576	165266

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.08		
采样点位名称		制绒 1 号塔排放口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氟化物		实测浓度 mg/m³			0.11			
		排放速率 kg/h			6.14×10 ⁻³			
氯化氢		实测浓度 mg/m³			2.26			
		排放速率 kg/h			0.122			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m³/h)	标干风量 (m³/h)
第一次	25	1.2272	100.92	24.2	4.9	13.9	61409	53409
第二次			100.91	24.2	4.9	14.2	52734	54551
第三次			100.90	24.4	4.9	14.2	52734	54508

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.08		
采样点位名称		制绒 2 号塔排放口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氟化物		实测浓度 mg/m ³			0.09			
		排放速率 kg/h			3.56×10 ⁻³			
氯化氢		实测浓度 mg/m ³			2.48			
		排放速率 kg/h			9.47×10 ⁻²			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m ²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m ³ /h)	标干风量 (m ³ /h)
第一次	25	1.2272	100.33	29	4.1	10.0	44096	37924
第二次			100.33	28	4.1	10.1	44489	38266
第三次			100.33	28	4.1	10.1	44586	38349

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.08		
采样点位名称		制绒 3 号塔排放口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氟化物		实测浓度 mg/m ³			0.07			
		排放速率 kg/h			4.08×10 ⁻³			
氯化氢		实测浓度 mg/m ³			2.60			
		排放速率 kg/h			0.145			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m ²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m ³ /h)	标干风量 (m ³ /h)
第一次	25	1.1310	100.4	25.8	3.50	15.6	63330	55298
第二次			100.4	24.7	3.60	15.8	64253	56273
第三次			100.4	26.6	3.60	15.6	63716	55517

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期			2022.03.08	
采样点位名称		扩散 1 号塔排放口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氯气		实测浓度 mg/m³			1.0			
		排放速率 kg/h			2.04×10 ⁻²			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m³/h)	标干风量 (m³/h)
第一次	25	0.7854	100.96	21.6	4.8	8.3	23468	20623
第二次			100.96	21.6	4.8	8.0	22620	19878
第三次			100.96	21.5	4.8	8.3	23468	20632

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息：								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.08		
采样点位名称		刻蚀塔排放口						
检测结果：								
检测项目					检测结果			
氟化物		实测浓度 mg/m ³			0.08			
		排放速率 kg/h			8.39×10 ⁻⁴			
氮氧化物		实测浓度 mg/m ³			ND（<3）			
		排放速率 kg/h			<3.28×10 ⁻²			
氯化氢		实测浓度 mg/m ³			2.60			
		排放速率 kg/h			2.78×10 ⁻²			
硫酸雾		实测浓度 mg/m ³			2.70			
		排放速率 kg/h			2.88×10 ⁻²			
烟气参数：								
采样时间	排气筒高度（m）	截面积（m ² ）	大气压（KPa）	烟温（℃）	含湿量（%）	平均流速（m/s）	工况风量（m ³ /h）	标干风量（m ³ /h）
第一次	25	0.4418	100.76	30.1	4.8	8.2	13042	11116
第二次			100.74	30.3	4.8	8.0	12724	10835
第三次			100.71	30.8	4.8	8.0	12724	10815
第一次			100.69	31.0	4.8	8.0	12724	10806
第二次			100.67	31.3	4.8	7.9	12565	10658
第三次			100.10	31.6	4.8	7.9	12565	10587

注: 1.“ND”表示未检出, 检出限见检测依据表。

2.氮氧化物排放速率由平均实测浓度与平均标干风量计算得。

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.08		
采样点位名称		洗舟塔排放口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氟化物			实测浓度 mg/m³		0.08			
			排放速率 kg/h		2.70×10 ⁻³			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m³/h)	标干风量 (m³/h)
第一次	25	1.1310	100.4	20.6	3.60	8.8	35703	31714
第二次			100.4	21.0	3.60	9.1	37172	32969
第三次			100.4	22.6	3.50	9.2	37322	32949

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息：								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.08		
采样点位名称		PECV 塔排放口						
检测结果：								
检测项目					检测结果			
氨		实测浓度 mg/m³			4.13			
		排放速率 kg/h			2.23×10 ⁻²			
检测项目					检测结果			
颗粒物		实测浓度 mg/m³			ND（<20.0）			
		排放速率 kg/h			<0.103			
烟气参数：								
采样时间	排气筒高度（m）	截面积（m²）	大气压（KPa）	烟温（℃）	含湿量（%）	平均流速（m/s）	工况风量（m³/h）	标干风量（m³/h）
第一次	25	0.3848	100.6	27.6	3.60	4.5	6212	5399
第二次			100.6	26.8	3.60	4.2	5874	5118
第三次			100.6	27.4	3.60	4.1	5677	4936

注: 1.“ND”表示未检出, 检出限见检测依据表。

2.颗粒物排放速率由平均实测浓度与平均标干风量计算得。

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.08		
采样点位名称		背钝化塔排放口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氨		实测浓度 mg/m³			3.26			
		排放速率 kg/h			2.80×10 ⁻²			
颗粒物		实测浓度 mg/m³			ND (<20.0)			
		排放速率 kg/h			<0.169			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m³/h)	标干风量 (m³/h)
第一次	25	0.6362	100.8	27.6	4.00	4.3	9889	8580
第二次			100.8	29.5	4.00	4.3	9867	8506
第三次			100.8	30.2	4.00	4.2	9528	8196

注: 1. "ND"表示未检出, 检出限见检测依据表。

2. 颗粒物排放速率由平均实测浓度与平均标干风量计算得。

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.09		
采样点位名称		背面激光除尘塔排放口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
颗粒物		实测浓度 mg/m³			ND (<20.0)			
		排放速率 kg/h			<0.119			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m³/h)	标干风量 (m³/h)
第一次	15	0.1963	100.57	32.7	3.5	10.0	7067	6045
第二次			100.57	32.9	3.5	9.8	6925	5920
第三次			100.56	33.1	3.5	9.8	6925	5916

注: 1.“ND”表示未检出, 检出限见检测依据表。

2.颗粒物排放速率由平均实测浓度与平均标干风量计算得。

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.09		
采样点位名称		PECV 废气塔 2#出口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氨		实测浓度 mg/m³			3.18			
		排放速率 kg/h			2.16×10 ⁻²			
颗粒物		实测浓度 mg/m³			ND (<20.0)			
		排放速率 kg/h			<0.127			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m³/h)	标干风量 (m³/h)
第一次	25	0.2827	101.2	28.1	4.30	5.5	5602	4854
第二次			101.1	32.1	4.00	5.7	7911	6785
第三次			101.1	30.6	4.00	6.2	8566	7383

注: 1.“ND”表示未检出, 检出限见检测依据表。

2.颗粒物排放速率由平均实测浓度与平均标干风量计算得。

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期			2022.03.09	
采样点位名称		PECV 废气塔 3#出口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氨		实测浓度 mg/m ³			2.97			
		排放速率 kg/h			1.54×10 ⁻²			
颗粒物		实测浓度 mg/m ³			ND (<20.0)			
		排放速率 kg/h			<9.77×10 ⁻²			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m ²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m ³ /h)	标干风量 (m ³ /h)
第一次	25	0.2827	100.2	21.5	4.76	5.8	5949	5196
第二次			100.4	22.1	4.76	5.2	5270	4604
第三次			101.1	22.6	4.76	5.4	5527	4853

注: 1. "ND"表示未检出, 检出限见检测依据表。

2. 颗粒物排放速率由平均实测浓度与平均标干风量计算得。

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.09		
采样点位名称		扩散 2 号塔排放口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氯气		实测浓度 mg/m ³			0.8			
		排放速率 kg/h			9.71×10 ⁻³			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m ²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m ³ /h)	标干风量 (m ³ /h)
第一次	25	0.7854	101.30	21.6	4.6	5.1	14420	12740
第二次			101.30	22.1	4.6	5.0	14137	12469
第三次			101.28	21.8	4.6	5.1	14420	12727

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期			2022.03.09	
采样点位名称		有机废气塔排放口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
非甲烷总烃			实测浓度 mg/m³		9.40			
			排放速率 kg/h		1.09			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m³/h)	标干风量 (m³/h)
第一次	25	2.5447	101.1	58.6	4.50	16.2	148368	116521
第二次			101.1	60.0	4.50	15.4	141259	110471
第三次			101.1	54.2	4.50	16.5	151386	120503

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期			2022.03.09	
采样点位名称		渡舟废气塔						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氨		实测浓度 mg/m ³			1.59			
		排放速率 kg/h			2.04×10 ⁻³			
颗粒物		实测浓度 mg/m ³			ND (<20.0)			
		排放速率 kg/h			<2.66×10 ⁻²			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m ²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m ³ /h)	标干风量 (m ³ /h)
第一次	25	0.1590	100.4	21.3	4.88	2.8	1587	1387
第二次			100.4	22.0	4.88	2.6	1513	1319
第三次			100.4	23.3	4.88	2.6	1481	1286

注: 1. "ND"表示未检出, 检出限见检测依据表。

2. 颗粒物排放速率由平均实测浓度与平均标干风量计算得。

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期			2022.03.09	
采样点位名称		洗舟塔 3#						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氟化物		实测浓度 mg/m ³			0.09			
		排放速率 kg/h			6.17×10 ⁻³			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m ²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m ³ /h)	标干风量 (m ³ /h)
第一次	25	2.0106	100.4	16.0	4.56	9.7	70054	62571
第二次			100.4	15.7	4.56	10.2	73611	65824
第三次			100.5	15.6	4.56	10.8	78369	70173

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期			2022.03.09	
采样点位名称		燃烧废气出口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氨		实测浓度 mg/m ³			3.70			
		排放速率 kg/h			5.44×10 ⁻³			
低浓度颗粒物		实测浓度 mg/m ³			1.9			
		排放速率 kg/h			2.78×10 ⁻³			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m ²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m ³ /h)	标干风量 (m ³ /h)
第一次	45	0.1257	100.29	27.0	4.6	4.0	1810	1555
第二次			100.31	28.8	4.6	3.8	1720	1470
第三次			100.27	27.1	4.7	3.6	1629	1398

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.09		
采样点位名称		酸碱废气塔						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氟化物		实测浓度 mg/m ³			0.10			
		排放速率 kg/h			3.59×10 ⁻³			
氮氧化物		实测浓度 mg/m ³			ND (<3)			
		排放速率 kg/h			<0.104			
氯化氢		实测浓度 mg/m ³			2.21			
		排放速率 kg/h			7.69×10 ⁻²			
硫酸雾		实测浓度 mg/m ³			2.74			
		排放速率 kg/h			9.50×10 ⁻²			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m ²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m ³ /h)	标干风量 (m ³ /h)
第一次	45	1.1310	100.1	21.7	4.48	9.8	39737	34734
第二次			100.1	21.6	4.51	9.9	40123	35070
第三次			100.1	21.5	4.56	9.7	39506	34522
第一次			100.1	21.7	4.44	9.8	39731	34736
第二次			100.1	21.6	4.55	9.9	40471	35356
第三次			100.1	21.7	4.50	9.6	38954	34060

注: 1.“ND”表示未检出, 检出限见检测依据表。

2.氮氧化物排放速率由平均实测浓度与平均标干风量计算得。

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.09		
采样点位名称		小单体仓库废气塔						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氟化物		实测浓度 mg/m ³			0.08			
		排放速率 kg/h			3.27×10 ⁻⁴			
氮氧化物		实测浓度 mg/m ³			ND (<3)			
		排放速率 kg/h			<1.18×10 ⁻²			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m ²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m ³ /h)	标干风量 (m ³ /h)
第一次	15	0.1257	100.70	24.0	4.0	10.3	4661	4092
第二次			100.68	24.3	4.0	10.0	4525	3967
第三次			100.68	24.3	4.0	9.5	4299	3769

注: 1.“ND”表示未检出, 检出限见检测依据表。

2.氮氧化物排放速率由平均实测浓度与平均标干风量计算得。

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.09		
采样点位名称		有机废气						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
非甲烷总烃			实测浓度 mg/m³		8.88			
			排放速率 kg/h		0.138			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m³/h)	标干风量 (m³/h)
第一次	45	1.1310	100.1	26.8	4.61	4.5	18239	15656
第二次			100.1	26.9	4.51	4.5	18159	15595
第三次			100.1	27.0	4.46	4.4	17812	15304

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.10		
采样点位名称		正面激光除尘塔出口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
颗粒物		实测浓度 mg/m ³			ND (<20.0)			
		排放速率 kg/h			<7.11×10 ⁻²			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m ²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m ³ /h)	标干风量 (m ³ /h)
第一次	15	0.1590	100.4	27.7	4.11	7.2	4143	3574
第二次			100.5	27.5	4.18	7.4	4209	3634
第三次			100.5	27.1	4.21	7.0	3997	3454

注: 1.“ND”表示未检出, 检出限见检测依据表。

2.颗粒物排放速率由平均实测浓度与平均标干风量计算得。

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息：								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.10		
采样点位名称		新增刻蚀酸排塔出口						
检测结果：								
检测项目					检测结果			
氟化物		实测浓度 mg/m ³			0.10			
		排放速率 kg/h			2.90×10 ⁻³			
烟气参数：								
采样时间	排气筒高度（m）	截面积（m ² ）	大气压（KPa）	烟温（℃）	含湿量（%）	平均流速（m/s）	工况风量（m ³ /h）	标干风量（m ³ /h）
第一次	25	1.2272	100.4	23.6	4.61	7.6	33385	29043
第二次			100.4	22.9	4.61	8.0	35451	30914
第三次			100.4	23.7	4.61	7.9	34834	30295

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.10		
采样点位名称		燃烧废气出口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氯气		实测浓度 mg/m³			ND (<0.2)			
		排放速率 kg/h			<3.42×10 ⁻⁴			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m³/h)	标干风量 (m³/h)
第一次	45	0.1257	99.9	26.2	4.00	4.4	2006	1733
第二次			99.9	27.0	4.00	4.4	1970	1698
第三次			99.9	26.9	4.10	4.4	1968	1695

注: 1.“ND”表示未检出, 检出限见检测依据表。

2.氯气排放速率由平均实测浓度与平均标干风量计算得。

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.10		
采样点位名称		一期污水处理站除臭塔出口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氨		实测浓度 mg/m³			6.16			
		排放速率 kg/h			4.08×10 ⁻²			
硫化氢		实测浓度 mg/m³			1.45			
		排放速率 kg/h			9.87×10 ⁻³			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m³/h)	标干风量 (m³/h)
第一次	15	0.4418	100.4	28.1	4.33	5.0	7921	6807
第二次			100.4	28.8	4.38	4.9	7737	6630
第三次			100.4	29.0	4.30	5.2	8333	7143

续表 1 有组织废气检测结果

样品信息:								
样品类型		有组织废气		采样日期		2022.03.10		
采样点位名称		二期污水处理站除臭塔出口						
检测结果:								
检测项目					检测结果			
氨		实测浓度 mg/m³			3.38			
		排放速率 kg/h			2.74×10 ⁻²			
硫化氢		实测浓度 mg/m³			0.663			
		排放速率 kg/h			5.30×10 ⁻³			
烟气参数:								
采样时间	排气筒高度 (m)	截面积 (m²)	大气压 (KPa)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m³/h)	标干风量 (m³/h)
第一次	15	0.3848	100.4	28.9	4.31	6.7	9328	8001
第二次			100.4	28.7	4.23	6.8	9428	8097
第三次			100.4	28.7	4.39	6.8	9439	8094

表 2 无组织废气检测结果

采样日期	样品编号	采样点位	检测项目及单位	检测结果
2022.03.10	HJ202203426 (气) -187	上风向 1#	氮氧化物 (mg/m ³)	0.049
	HJ202203426 (气) -188	下风向 2#		0.052
	HJ202203426 (气) -189	下风向 3#		0.055
	HJ202203426 (气) -190	下风向 4#		0.051
	HJ202203426 (气) -191	上风向 1#	氟化物 (μg/m ³)	10.1
	HJ202203426 (气) -192	下风向 2#		11.6
	HJ202203426 (气) -193	下风向 3#		10.7
	HJ202203426 (气) -194	下风向 4#		11.5
	HJ202203426 (气) -195	上风向 1#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.21
	HJ202203426 (气) -196	下风向 2#		1.45
	HJ202203426 (气) -197	下风向 3#		1.70
	HJ202203426 (气) -198	下风向 4#		1.43
	HJ202203426 (气) -199	上风向 1#	硫化氢 (mg/m ³)	ND
	HJ202203426 (气) -200	下风向 2#		ND
	HJ202203426 (气) -201	下风向 3#		ND
	HJ202203426 (气) -202	下风向 4#		ND
	HJ202203426 (气) -203	上风向 1#	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.223
	HJ202203426 (气) -204	下风向 2#		0.237
	HJ202203426 (气) -205	下风向 3#		0.243
	HJ202203426 (气) -206	下风向 4#		0.230
	HJ202203426 (气) -207	上风向 1#	臭气浓度 (无量纲)	ND
	HJ202203426 (气) -208	下风向 2#		11
	HJ202203426 (气) -209	下风向 3#		13
	HJ202203426 (气) -210	下风向 4#		ND
	HJ202203426 (气) -211	上风向 1#	氯化氢 (mg/m ³)	ND
	HJ202203426 (气) -212	下风向 2#		ND
	HJ202203426 (气) -213	下风向 3#		ND
	HJ202203426 (气) -214	下风向 4#		ND

	HJ202203426 (气) -215	上风向 1#	硫酸雾 (mg/m³)	0.031
	HJ202203426 (气) -216	下风向 2#		0.035
	HJ202203426 (气) -217	下风向 3#		0.031
	HJ202203426 (气) -218	下风向 4#		0.033
	HJ202203426 (气) -219	上风向 1#	氨 (mg/m³)	0.034
	HJ202203426 (气) -220	下风向 2#		0.058
	HJ202203426 (气) -221	下风向 3#		0.063
	HJ202203426 (气) -222	下风向 4#		0.039
	HJ202203426 (气) -223	上风向 1#	氯气 (mg/m³)	ND
	HJ202203426 (气) -224	下风向 2#		ND
	HJ202203426 (气) -225	下风向 3#		ND
	HJ202203426 (气) -226	下风向 4#		ND

采样点位图

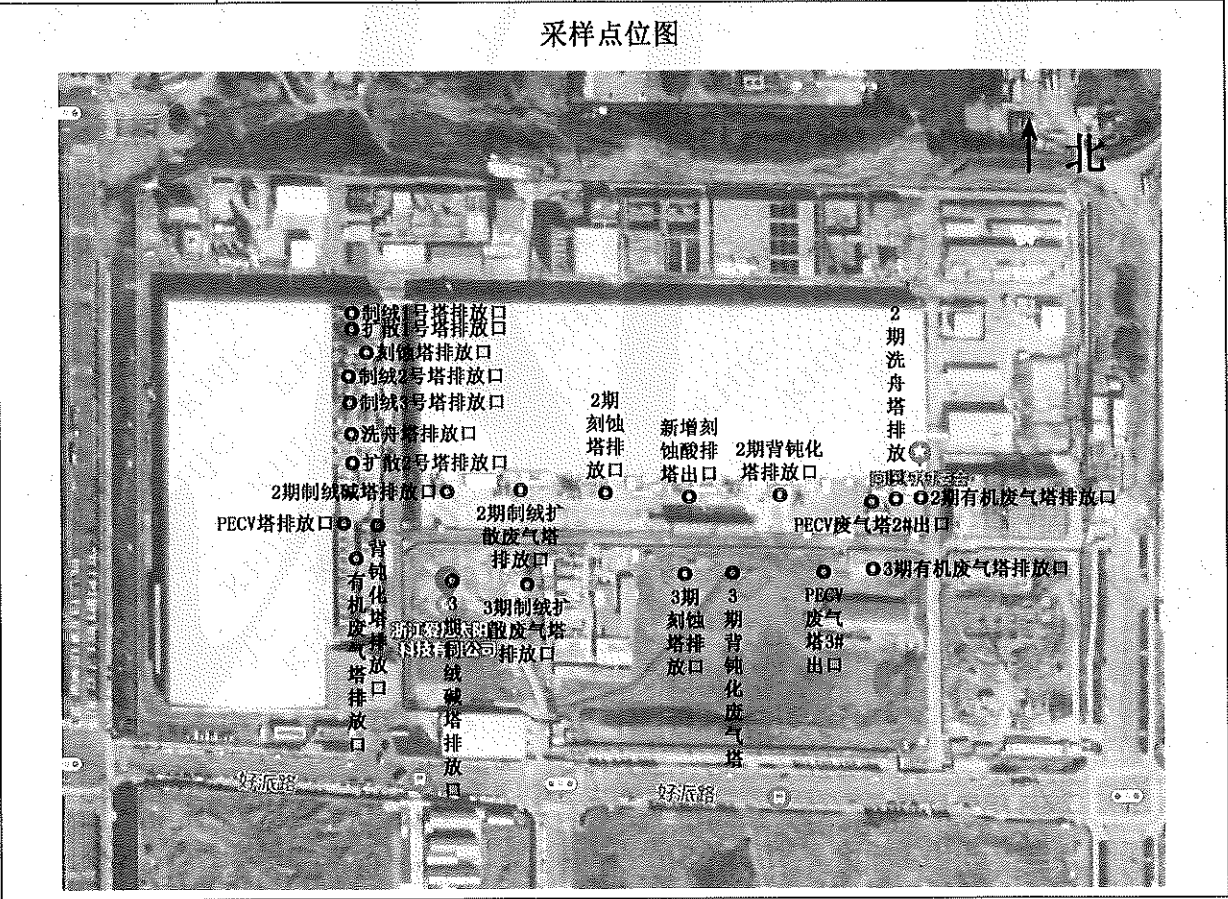




表 3 气象条件

监测日期	监测时间	天气	温度(℃)	湿度(%)	风向	风速(m/s)	大气压(kpa)
2022.03.10	12:05	晴	17.8	50	东	1.6	101.8
以下空白							

编制人: 张婷婷

审核人: 刘超

批准人: 洪晓
检验检测专用章(1)
2022 年 03 月 16 日