

6. 监测结果

6.1 废水监测结果 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果				平均值/范围值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
API 污水处理站进口 (★1#)	pH 值	2019/12/12	9.80	9.81	9.74	9.67	9.67~9.81
		2019/12/13	9.94	9.99	9.96	9.96	9.94~9.99
	化学需氧量	2019/12/12	1.14×10 ⁴	1.15×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.16×10 ⁴	1.16×10 ⁴
		2019/12/13	1.92×10 ⁴	1.91×10 ⁴	1.94×10 ⁴	1.96×10 ⁴	1.93×10 ⁴
	五日生化需氧量	2019/12/12	2.68×10 ³	2.71×10 ³	2.75×10 ³	2.71×10 ³	2.71×10 ³
		2019/12/13	4.49×10 ³	4.47×10 ³	4.52×10 ³	4.60×10 ³	4.52×10 ³
	氨氮	2019/12/12	62.0	62.6	64.7	64.6	63.5
		2019/12/13	72.5	72.1	72.3	77.4	73.6
	悬浮物	2019/12/12	51	44	46	40	45
		2019/12/13	87	78	65	69	75
	总磷	2019/12/12	2.14	2.05	2.06	2.05	2.08
		2019/12/13	2.39	1.82	1.86	1.82	1.97
	乙腈 a	2019/12/12	8841	6951	8100	7176	7767
		2019/12/13	6277	8683	7975	8300	7809
API 污水处理站出口 (★2#)	pH 值	2019/12/12	7.82	7.90	7.85	7.77	7.77~7.90
		2019/12/13	7.83	7.85	7.87	7.79	7.79~7.87
	化学需氧量	2019/12/12	3.19×10 ³	3.07×10 ³	2.98×10 ³	3.12×10 ³	3.09×10 ³
		2019/12/13	3.36×10 ³	3.12×10 ³	3.84×10 ³	3.24×10 ³	3.39×10 ³
	五日生化需氧量	2019/12/12	779	727	710	732	737
		2019/12/13	800	758	880	784	806
	氨氮	2019/12/12	262	258	260	261	260
		2019/12/13	268	263	316	266	278
	悬浮物	2019/12/12	124	115	109	105	113
		2019/12/13	98	95	106	92	98
	总磷	2019/12/12	3.87	3.80	3.61	3.71	3.75
		2019/12/13	2.12	1.78	0.90	1.77	1.64
	乙腈 a	2019/12/12	1923	1626	1677	1707	1733
		2019/12/13	1928	2033	1672	1057	1672

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果				平均值/范围值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
OSD 污水处理站出口 (★3#)	pH 值	2019/12/12	7.46	7.43	7.40	7.45	7.40~7.46
		2019/12/13	7.55	7.53	7.50	7.47	7.47~7.55
	化学需氧量	2019/12/12	30	25	23	32	28
		2019/12/13	29	27	32	31	30
	五日生化需氧量	2019/12/12	7.2	6.9	6.4	7.5	7.0
		2019/12/13	7.7	7.4	7.9	8.0	7.8
	氨氮	2019/12/12	8.15	8.08	8.17	8.19	8.15
		2019/12/13	9.86	9.87	10.2	9.73	9.92
	悬浮物	2019/12/12	8	6	7	8	7
		2019/12/13	7	6	8	6	7
	总磷	2019/12/12	0.04	0.03	0.05	0.03	0.04
		2019/12/13	0.09	0.05	0.03	0.03	0.05
	乙腈 a	2019/12/12	ND	ND	ND	ND	ND
		2019/12/13	ND	ND	ND	ND	ND
办公生活区污水总排口 (★4#)	pH 值	2019/12/12	7.60	7.56	7.42	7.55	7.42~7.60
		2019/12/13	7.39	7.36	7.35	7.33	7.33~7.39
	化学需氧量	2019/12/12	158	115	122	139	134
		2019/12/13	61	65	64	64	64
	五日生化需氧量	2019/12/12	35.7	31.8	33.2	34.8	33.9
		2019/12/13	16.2	17.3	17.0	16.8	16.8
	氨氮	2019/12/12	39.4	39.6	39.8	39.2	39.5
		2019/12/13	23.7	23.6	24.1	24.4	24.0
	悬浮物	2019/12/12	32	35	30	28	31
		2019/12/13	49	43	38	35	41
	总磷	2019/12/12	3.46	3.45	3.67	3.44	3.50
		2019/12/13	1.95	1.79	1.83	1.92	1.87
	动植物油	2019/12/12	0.49	0.46	0.40	0.37	0.43
		2019/12/13	0.37	0.40	0.37	0.42	0.39

备注：① “ND” 表示未检出，检出限见第3节；

②a：表示该检测项目分析数据来源于分包方“武汉净澜检测有限公司”，资质认定许可编号：181712050248（本公司有资质分包）。

6.2 有组织废气（生产车间）监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果			平均值	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
◎1# 1#合成仪 废气处理 设施出口 (20m)	2019/ 12/12	标况风量 (Nm ³ /h)	9194	8928	9162	/	
		甲醇*	实测浓度 (mg/m ³)	7	7	6	7
			排放速率 (kg/h)	0.064	0.062	0.055	0.061
		标况风量 (Nm ³ /h)	9155	9284	9142	/	
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.442	0.554	0.411	0.469
	排放速率 (kg/h)		4.0×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	
	2019/ 12/13	标况风量 (Nm ³ /h)	8374	8408	8594	/	
		甲醇*	实测浓度 (mg/m ³)	12	14	14	13
			排放速率 (kg/h)	0.10	0.12	0.12	0.11
		标况风量 (Nm ³ /h)	8361	8368	8392	/	
VOCs		实测浓度 (mg/m ³)	0.222	0.203	0.192	0.206	
	排放速率 (kg/h)	1.9×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³		
◎2# 2#合成仪 废气处理 设施出口 (20m)	2019/ 12/12	标况风量 (Nm ³ /h)	7247	7070	7201	/	
		甲醇*	实测浓度 (mg/m ³)	5	5	13	8
			排放速率 (kg/h)	0.036	0.035	0.094	0.055
		标况风量 (Nm ³ /h)	7148	7288	7306	/	
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.382	0.321	0.414	0.372
	排放速率 (kg/h)		2.7×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	
	2019/ 12/13	标况风量 (Nm ³ /h)	7546	7546	7509	/	
		甲醇*	实测浓度 (mg/m ³)	10	19	16	15
			排放速率 (kg/h)	0.075	0.14	0.12	0.11
		标况风量 (Nm ³ /h)	7553	7526	7558	/	
VOCs		实测浓度 (mg/m ³)	0.246	0.196	0.314	0.252	
	排放速率 (kg/h)	1.9×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³		
◎3# 3#合成仪 废气处理 设施出口 (20m)	2019/ 12/12	标况风量 (Nm ³ /h)	7580	7639	7602	/	
		甲醇*	实测浓度 (mg/m ³)	4	6	5	5
			排放速率 (kg/h)	0.030	0.046	0.038	0.038
		标况风量 (Nm ³ /h)	7561	7617	7561	/	
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.570	0.421	0.468	0.486
	排放速率 (kg/h)		4.3×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	
	2019/ 12/13	标况风量 (Nm ³ /h)	7081	7049	6042	/	
		甲醇*	实测浓度 (mg/m ³)	16	17	17	17
			排放速率 (kg/h)	0.11	0.12	0.10	0.11
		标况风量 (Nm ³ /h)	7093	7082	7068	/	
VOCs		实测浓度 (mg/m ³)	0.189	0.175	0.308	0.224	
	排放速率 (kg/h)	1.3×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³		

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果			平均值	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
◎4# 4#合成仪 废气处理 设施出口 (20m)	2019/ 12/12	标况风量 (Nm ³ /h)	7445	7644	7706	/	
		甲醇*	实测浓度 (mg/m ³)	11	6	7	8
			排放速率 (kg/h)	0.082	0.046	0.054	0.061
		VOCs	标况风量 (Nm ³ /h)	7340	7382	7612	/
			实测浓度 (mg/m ³)	0.370	0.376	0.458	0.401
			排放速率 (kg/h)	2.7×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³
	标况风量 (Nm ³ /h)		5983	6011	5949	/	
	2019/ 12/13	甲醇*	实测浓度 (mg/m ³)	16	16	16	16
			排放速率 (kg/h)	0.096	0.096	0.095	0.096
		VOCs	标况风量 (Nm ³ /h)	6149	5988	5812	/
排放速率 (kg/h)			9.7×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	
◎5# 1#裂解废 气处理设 施出口 (20m)	2019/ 12/12	标况风量 (Nm ³ /h)	11049	11380	11363	/	
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.205	0.571	0.407	0.394
			排放速率 (kg/h)	2.3×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³
	2019/ 12/13	标况风量 (Nm ³ /h)	8957	8609	8775	/	
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.166	0.118	0.096	0.127
			排放速率 (kg/h)	1.5×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³	8.4×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³
◎6# 2#裂解废 气处理设 施出口 (20m)	2019/ 12/12	标况风量 (Nm ³ /h)	12443	13285	13484	/	
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.512	0.421	0.642	0.525
			排放速率 (kg/h)	6.4×10 ⁻³	5.6×10 ⁻³	8.7×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³
	2019/ 12/13	标况风量 (Nm ³ /h)	13876	13165	13172	/	
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.100	0.105	0.165	0.123
			排放速率 (kg/h)	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³
◎7# 1#纯化转 盐废气处 理设施出 口 (22m)	2019/ 12/12	标况风量 (Nm ³ /h)	13762	13712	14616	/	
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.264	0.522	0.299	0.362
			排放速率 (kg/h)	3.6×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	5.1×10 ⁻³
	2019/ 12/13	标况风量 (Nm ³ /h)	13903	13983	14787	/	
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.592	0.189	0.539	0.440
			排放速率 (kg/h)	8.2×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	8.0×10 ⁻³	6.3×10 ⁻³
◎8# 2#纯化转 盐废气处 理设施出 口 (22m)	2019/ 12/12	标况风量 (Nm ³ /h)	9357	7533	8118	/	
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.220	0.368	0.294	0.294
			排放速率 (kg/h)	2.1×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³
	2019/ 12/13	标况风量 (Nm ³ /h)	15928	15628	15880	/	
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.680	0.881	0.797	0.786
			排放速率 (kg/h)	0.011	0.014	0.013	0.013

监测点位	监测日期	监测项目		监测结果			平均值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
◎9# 3#纯化转盐废气处理设施出口(22m)	2019/12/12	标况风量 (Nm ³ /h)		13178	13592	14114	/
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.414	0.425	0.128	0.322
			排放速率 (kg/h)	5.5×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³
	2019/12/13	标况风量 (Nm ³ /h)		13218	12133	12042	/
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.584	0.466	0.650	0.567
			排放速率 (kg/h)	7.7×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	7.8×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³
◎10# 4#纯化转盐废气处理设施出口(22m)	2019/12/12	标况风量 (Nm ³ /h)		20440	19842	21553	/
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.154	0.371	0.461	0.329
			排放速率 (kg/h)	3.1×10 ⁻³	7.4×10 ⁻³	9.9×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³
	2019/12/13	标况风量 (Nm ³ /h)		18296	20707	19181	/
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.327	0.300	0.835	0.487
			排放速率 (kg/h)	6.0×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	0.016	9.4×10 ⁻³
◎11# 聚合废气处理设施出口(20m)	2019/12/12	标况风量 (Nm ³ /h)		3444	3445	3473	/
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.244	0.301	0.392	0.312
			排放速率 (kg/h)	8.4×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³
	2019/12/13	标况风量 (Nm ³ /h)		3290	3310	3293	/
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.351	0.971	0.185	0.502
			排放速率 (kg/h)	1.2×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	6.1×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻³
◎12# 脱萃废气处理设施出口(20m)	2019/12/12	标况风量 (Nm ³ /h)		9285	9553	9547	/
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.231	0.292	0.297	0.273
			排放速率 (kg/h)	2.1×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³
	2019/12/13	标况风量 (Nm ³ /h)		5006	5102	4965	/
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.565	0.695	0.888	0.716
			排放速率 (kg/h)	2.8×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³
◎13# 脱 TFA 反应釜废气处理设施出口(20m)	2019/12/12	标况风量 (Nm ³ /h)		5221	5056	4950	/
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.283	0.212	0.215	0.237
			排放速率 (kg/h)	1.5×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³
	2019/12/13	标况风量 (Nm ³ /h)		4250	4362	4785	/
		VOCs	实测浓度 (mg/m ³)	0.155	0.421	0.893	0.490
			排放速率 (kg/h)	6.6×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³