

表 2 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			标准限值
检测日期		2021 年 6 月 3 日			/
污染源		酸处置车间			/
测点位置		1#排气筒 (DA001) Q1			/
处理设施		碱喷淋			/
燃料/处理物		酸处置废气			/
排气筒高度 (m)		15			/
测点截面积(m ²)		0.5026			/
检测时间		13:00	13:30	14:00	/
测点大气压 (kPa)		100.47	100.47	100.47	/
测点废气温度 (°C)		26	27	26	/
测点平均静压 (kPa)		-0.12	-0.11	-0.10	/
测点平均动压 (Pa)		282	282	281	/
测点废气流速 (m/s)		18.3	18.3	18.3	/
测点废气含湿量 (%)		4.6	4.8	4.8	/
标态废气流量 (m ³ /h)		28551	28457	28455	/
硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	1.02	0.68	0.76	/
	浓度均值 (mg/m ³)	0.82			45
	排放速率 (kg/h)	0.029	0.019	0.022	/
	速率均值 (kg/h)	0.023			1.5
氟化氢	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
	浓度均值 (mg/m ³)	ND			9.0
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	速率均值 (kg/h)	/			0.10
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	1.90	1.72	1.86	/
	浓度均值 (mg/m ³)	1.83			240
	排放速率 (kg/h)	0.054	0.049	0.053	/
	速率均值 (kg/h)	0.052			0.77

注: “ND”表示未检出, 计算均值以检出限的一半计算, 检出限详见附表 2。

表 3 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			标准限值
检测日期		2021 年 6 月 3 日			/
污染源		酸罐区			/
测点位置		2#排气筒 (DA002) Q2			/
处理设施		碱喷淋			/
燃料/处理物		酸罐区废气			/
排气筒高度 (m)		15			/
测点截面积(m ²)		0.5026			/
检测时间		8:00	8:30	8:50	/
测点大气压 (kPa)		100.86	100.86	100.86	/
测点废气温度 (°C)		28	27	27	/
测点平均静压 (kPa)		0.01	0.00	0.00	/
测点平均动压 (Pa)		2	2	1	/
测点废气流速 (m/s)		1.54	1.54	1.09	/
测点废气含湿量 (%)		5.0	4.9	5.1	/
标态废气流量 (m ³ /h)		2394	2400	1694	/
硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	1.63	1.40	1.71	/
	浓度均值 (mg/m ³)	1.58			45
	排放速率 (kg/h)	0.004	0.003	0.003	/
	速率均值 (kg/h)	0.003			1.5
氟化氢	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
	浓度均值 (mg/m ³)	ND			9.0
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	速率均值 (kg/h)	/			0.10
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	0.657	0.561	0.584	/
	浓度均值 (mg/m ³)	0.601			240
	排放速率 (kg/h)	1.57×10 ⁻³	1.35×10 ⁻³	9.89×10 ⁻⁴	/
	速率均值 (kg/h)	1.30×10 ⁻³			0.77

注: “ND”表示未检出, 计算均值以检出限的一半计算, 检出限详见附表 2。

表 4 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			标准限值
检测日期		2021 年 6 月 3 日			/
污染源		烘干炉			/
测点位置		3#排气筒 (DA003) Q3			/
处理设施		布袋除尘器+喷淋塔			/
燃料/处理物		烘干废气			/
排气筒高度 (m)		25			/
测点截面积(m ²)		0.5026			/
检测时间		12:44	13:03	13:30	/
测点大气压 (kPa)		100.59	100.59	100.47	/
测点废气温度 (°C)		51	51	51	/
测点平均静压 (kPa)		0.03	0.02	0.01	/
测点平均动压 (Pa)		31	31	30	/
测点废气流速 (m/s)		6.41	6.41	6.31	/
测点废气含湿量 (%)		12.7	12.7	12.7	/
标态废气流量 (m ³ /h)		8474	8473	8330	/
氟化物	排放浓度 (mg/m ³)	0.28	0.36	0.31	/
	浓度均值 (mg/m ³)	0.32			9.0
	排放速率 (kg/h)	0.002	0.003	0.003	/
	速率均值 (kg/h)	0.003			0.1

表 5 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			标准限值
检测日期		2021 年 6 月 3 日			/
污染源		烘干炉			/
测点位置		3#排气筒 (DA003) Q3			/
处理设施		布袋除尘器+喷淋塔			/
燃料/处理物		烘干废气			/
排气筒高度 (m)		25			/
测点截面积(m ²)		0.5026			/
检测时间		10:10	10:59	11:54	/
测点大气压 (kPa)		100.86	100.86	100.59	/
测点废气温度 (°C)		52	51	51	/
测点平均静压 (kPa)		-0.01	0.02	0.00	/
测点平均动压 (Pa)		32	33	32	/
测点废气流速 (m/s)		6.51	6.61	6.52	/
测点废气含湿量 (%)		12.5	12.7	12.9	/
测点废气含氧量 (%)		18.1	18.0	17.9	/
标态废气流量 (m ³ /h)		8622	8754	8592	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.8	4.5	4.6	/
	折算浓度 (mg/m ³)	19.9	18.0	17.8	/
	折算浓度均值 (mg/m ³)	18.6			20
	排放速率 (kg/h)	0.041	0.039	0.040	/
	速率均值 (kg/h)	0.040			/
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
	浓度均值 (mg/m ³)	ND			80
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	速率均值 (kg/h)	/			/
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	15	17	11	/
	折算浓度 (mg/m ³)	62	68	43	/
	折算浓度均值 (mg/m ³)	58			180
	排放速率 (kg/h)	0.129	0.149	0.095	/
	速率均值 (kg/h)	0.124			/
烟气黑度	林格曼, 级	<1			≤1

注: “ND”表示未检出, 计算均值以检出限的一半计算, 检出限详见附表 2。

表 6 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果				标准限值
检测日期		2021 年 6 月 3 日				/
污染源		污水站				/
测点位置		4#排气筒 (DA004) Q4				/
处理设施		喷淋塔				/
燃料/处理物		污水站废气				/
排气筒高度 (m)		15				/
测点截面积(m ²)		0.0176				/
检测时间		15:00	15:25	15:52	16:20	/
测点大气压 (kPa)		100.55	100.55	100.55	100.55	/
测点废气温度 (°C)		27.4	27.1	27.3	27.4	/
测点平均静压 (kPa)		0	0	0	0	/
测点平均动压 (Pa)		2	4	6	2	/
测点废气流速 (m/s)		1.6	1.7	2.4	1.4	/
测点废气含湿量 (%)		2.00	1.96	1.98	1.94	/
标态废气流量 (m ³ /h)		93	95	136	82	/
氨	排放浓度 (mg/m ³)	2.43	2.02	2.65	2.59	/
	浓度均值 (mg/m ³)	2.42				/
	排放速率 (kg/h)	2.26×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻⁴	3.60×10 ⁻⁴	2.12×10 ⁻⁴	/
	速率均值 (kg/h)	2.48×10 ⁻⁴				4.9
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.079	0.078	0.082	0.085	/
	浓度均值 (mg/m ³)	0.081				/
	排放速率 (kg/h)	7.35×10 ⁻⁶	7.41×10 ⁻⁶	1.12×10 ⁻⁵	6.97×10 ⁻⁶	/
	速率均值 (kg/h)	8.23×10 ⁻⁶				0.33
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	10	10	17	31	/
	最大排放浓度 (无量纲)	31				2000