

表 2-28 有组织废气监测结果

采样地点		DA024 废酸浓缩排气筒 (23#)				
采样日期	2023 年 5 月 22 日	排气筒高度 (m)			20	
工况负荷 (%)	90	皮托管系数			0.84	
废气含湿量 (%)	17.9/17.9/17.9	O ₂ (%)			/	
排气筒断面积 (m ²)	0.283	过量空气系数	/	除尘效率 (%)	/	
监测项目	单位	监测结果				
		20230519 bYQ23-1	20230519 bYQ23-2	20230519 bYQ23-3	均值	备注
动压	Pa	349	355	350	/	/
静压	Pa	660	630	730	/	/
废气温度	°C	20.6	20.8	20.7	/	/
标干流量	m ³ /h	15989	16150	16017	/	/
废气流速	m/s	20.6	20.8	20.7	/	/
硫酸雾排放浓度	mg/m ³	4.2	4.6	4.8	4.5	/
硫酸雾排放速率	kg/h	6.72×10 ⁻²	7.43×10 ⁻²	7.69×10 ⁻²	7.28×10 ⁻²	/

表 2-29 有组织废气监测结果

采样地点	DA025 沉降池废气排气筒 (24#)					
采样日期	2023 年 5 月 20 日		排气筒高度 (m)		40	
工况负荷 (%)	90		皮托管系数		0.84	
废气含湿量 (%)	6.5/6.3/6.2		O ₂ (%)		/	
排气筒断面积 (m ²)	0.785	过量空气系数	/	除尘效率 (%)	/	
监测项目	单位	监测结果				
		20230519 bYQ24-1	20230519 bYQ24-2	20230519 bYQ24-3	均值	备注
动压	Pa	223	230	220	/	/
静压	Pa	-20	-20	-20	/	/
废气温度	°C	42.3	42.5	44.2	/	/
标干流量	m ³ /h	37476	38118	37228	/	/
废气流速	m/s	16.6	16.8	16.5	/	/
硫酸雾排放浓度	mg/m ³	4.0	3.8	4.5	4.1	/
硫酸雾排放速率	kg/h	0.150	0.145	0.168	0.154	/

表 2-30 有组织废气监测结果

采样地点	DA026 均质池废气处理后排气筒 (25#)					
采样日期	2023 年 6 月 8 日		排气筒高度 (m)		15	
工况负荷 (%)	90		皮托管系数		0.84	
废气含湿量 (%)	6.2/6.1/6.0		O ₂ (%)		/	
排气筒断面积 (m ²)	0.385	过量空气系数	/	除尘效率 (%)	/	
监测项目	单位	监测结果				
		20230519 bYQ25-1	20230519 bYQ25-2	20230519 bYQ25-3	最大值	备注
动压	Pa	168	170	168	/	/
静压	Pa	0	-10	-10	/	/
废气温度	°C	30	32	31	/	/
标干流量	m ³ /h	16512	16565	16508	/	/
废气流速	m/s	14.2	14.4	14.2	/	/
臭气浓度	无量纲	354	309	309	354	/

表 2-31 有组织废气监测结果

采样地点	DA027 危废库废气排气筒 (26#)					
采样日期	2023 年 6 月 8 日		排气筒高度 (m)		15	
工况负荷 (%)	90		出力系数 K		/	
废气含湿量 (%)	2.6/2.5/2.4		O ₂ (%)		/	
排气筒断面积 (m ²)	0.126	过量空气系数	/	除尘效率 (%)	/	
监测项目	单位	监测结果				
		20230519 bYQ26-1	20230519 bYQ26-2	20230519 bYQ26-3	均值	备注
动压	Pa	263	190	246	/	/
静压	Pa	120	180	120	/	/
废气温度	°C	28.6	28.8	28.8	/	/
标干流量	m ³ /h	6925	5862	6694	/	/
废气流速	m/s	17.6	14.9	17.0	/	/
颗粒物排放浓度	mg/m ³	3.5	4.3	4.3	4.0	/
颗粒物排放速率	kg/h	2.42×10 ⁻²	2.52×10 ⁻²	2.88×10 ⁻²	2.61×10 ⁻²	/

表 2-32 有组织废气监测结果

采样地点	DA027 危废库废气排气筒 (26#)					
采样日期	2023 年 6 月 8 日		排气筒高度 (m)		15	
工况负荷 (%)	90		皮托管系数		0.84	
废气含湿量 (%)	2.6/2.4/2.5		O ₂ (%)		/	
排气筒断面积 (m ²)	0.126	过量空气系数	/	除尘效率 (%)	/	
监测项目	单位	监测结果				
		20230519 bYQ26-1	20230519 bYQ26-2	20230519 bYQ26-3	最大值	备注
动压	Pa	221	199	205	/	/
静压	Pa	40	130	90	/	/
废气温度	°C	28.6	28.8	28.6	/	/
标干流量	m ³ /h	6369	6025	6099	/	/
废气流速	m/s	16.2	15.3	15.5	/	/
臭气浓度	无量纲	630	630	549	630	/

表 2-33 有组织废气监测结果

采样地点	DA028 中和池废气处理后排气筒 (27#)					
采样日期	2023 年 6 月 8 日		排气筒高度 (m)		15	
工况负荷 (%)	90		皮托管系数		0.84	
废气含湿量 (%)	8.9/8.9/8.9		O ₂ (%)		/	
排气筒断面积 (m ²)	0.503	过量空气系数	/	除尘效率 (%)	/	
监测项目	单位	监测结果				
		20230519 bYQ27-1	20230519 bYQ27-2	20230519 bYQ27-3	最大值	备注
动压	Pa	40	41	41	/	/
静压	Pa	0	0	0	/	/
废气温度	°C	34	35	34	/	/
标干流量	m ³ /h	10210	10318	10335	/	/
废气流速	m/s	7.0	7.1	7.1	/	/
臭气浓度	无量纲	354	309	269	354	/

表 2-34 有组织废气监测结果

采样地点	DA006 水解尾气排气筒 (28#)					
采样日期	2023 年 6 月 7 日		排气筒高度 (m)		20	
工况负荷 (%)	90		出力系数 K		/	
废气含湿量 (%)	13.7/13.9/13.8		O ₂ (%)		20.8/20.8/ 20.7	
排气筒断面积 (m ²)	0.096	过量空气系数	/	除尘效率 (%)	/	
监测项目	单位	监测结果				
		20230519 bYQ28-1	20230519 bYQ28-2	20230519 bYQ28-3	均值	备注
动压	Pa	99	92	99	/	/
静压	Pa	-880	-870	-880	/	/
废气温度	°C	89	88	89	/	/
标干流量	m ³ /h	2694	2595	2691	/	/
废气流速	m/s	12.2	11.7	12.2	/	/
颗粒物排放浓度	mg/m ³	3.3	3.1	4.1	3.5	/
颗粒物排放速率	kg/h	8.89×10 ⁻³	8.04×10 ⁻³	1.10×10 ⁻²	9.32×10 ⁻³	/
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	/
二氧化硫排放速率	kg/h	4.04×10 ⁻³	3.89×10 ⁻³	4.04×10 ⁻³	3.99×10 ⁻³	/
氮氧化物排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	/
氮氧化物排放速率	kg/h	4.04×10 ⁻³	3.89×10 ⁻³	4.04×10 ⁻³	3.99×10 ⁻³	/

表 2-35 有组织废气监测结果

采样地点	DA006 水解尾气排气筒 (28#)					
采样日期	2023 年 6 月 7 日		排气筒高度 (m)		20	
工况负荷 (%)	90		皮托管系数		0.84	
废气含湿量 (%)	13.6/13.9/13.8		O ₂ (%)		/	
排气筒断面积 (m ²)	0.096	过量空气系数	/	除尘效率 (%)	/	
监测项目	单位	监测结果				
		20230519 bYQ28-1	20230519 bYQ28-2	20230519 bYQ28-3	均值	备注
动压	Pa	95	93	66	/	/
静压	Pa	-890	-900	-860	/	/
废气温度	°C	89.6	90.2	89.8	/	/
标干流量	m ³ /h	2571	2536	2124	/	/
废气流速	m/s	11.7	11.6	9.7	/	/
硫酸雾排放浓度	mg/m ³	5.0	4.7	4.8	4.8	/
硫酸雾排放速率	kg/h	1.29×10 ⁻²	1.19×10 ⁻²	1.02×10 ⁻²	1.17×10 ⁻²	/

表 2-36 有组织废气监测结果

采样地点	DA007 晶种制备与漂白工序尾气排气筒 (29#)					
采样日期	2023 年 6 月 7 日		排气筒高度 (m)		20	
工况负荷 (%)	90		皮托管系数		0.84	
废气含湿量 (%)	15.6/15.7/15.8		O ₂ (%)		/	
排气筒断面积 (m ²)	0.071	过量空气系数	/	除尘效率 (%)	/	
监测项目	单位	监测结果				
		20230519 bYQ29-1	20230519 bYQ29-2	20230519 bYQ29-3	均值	备注
动压	Pa	175	185	181	/	/
静压	Pa	260	250	260	/	/
废气温度	°C	65	67	66	/	/
标干流量	m ³ /h	2686	2751	2722	/	/
废气流速	m/s	15.6	16.1	15.9	/	/
氯化氢排放浓度	mg/m ³	8.05	7.12	7.14	7.44	/
氯化氢排放速率	kg/h	2.16×10 ⁻²	1.96×10 ⁻²	1.94×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	/

表 2-37 有组织废气监测结果

采样地点	DA008 煅烧尾气排气筒 1# (30#)					
采样日期	2023 年 5 月 20 日		排气筒高度 (m)		60	
工况负荷 (%)	90		皮托管系数		0.84	
废气含湿量 (%)	15.1/15.1/15.2		O ₂ (%)		14.6/14.6/ 13.8	
排气筒断面积 (m ²)	1.13	过量空气系数	/	除尘效率 (%)	/	
监测项目	单位	监测结果				
		20230519 bYQ30-1	20230519 bYQ30-2	20230519 bYQ30-3	均值	备注
动压	Pa	50	63	43	/	/
静压	Pa	-30	-30	-30	/	/
废气温度	°C	58.5	58.9	58.3	/	/
标干流量	m ³ /h	22537	25283	20340	/	/
废气流速	m/s	8.00	8.99	7.23	/	/
硫酸雾排放浓度	mg/m ³	4.9	4.5	4.8	4.7	/
硫酸雾排放速率	kg/h	0.110	0.114	9.76×10 ⁻²	0.107	/

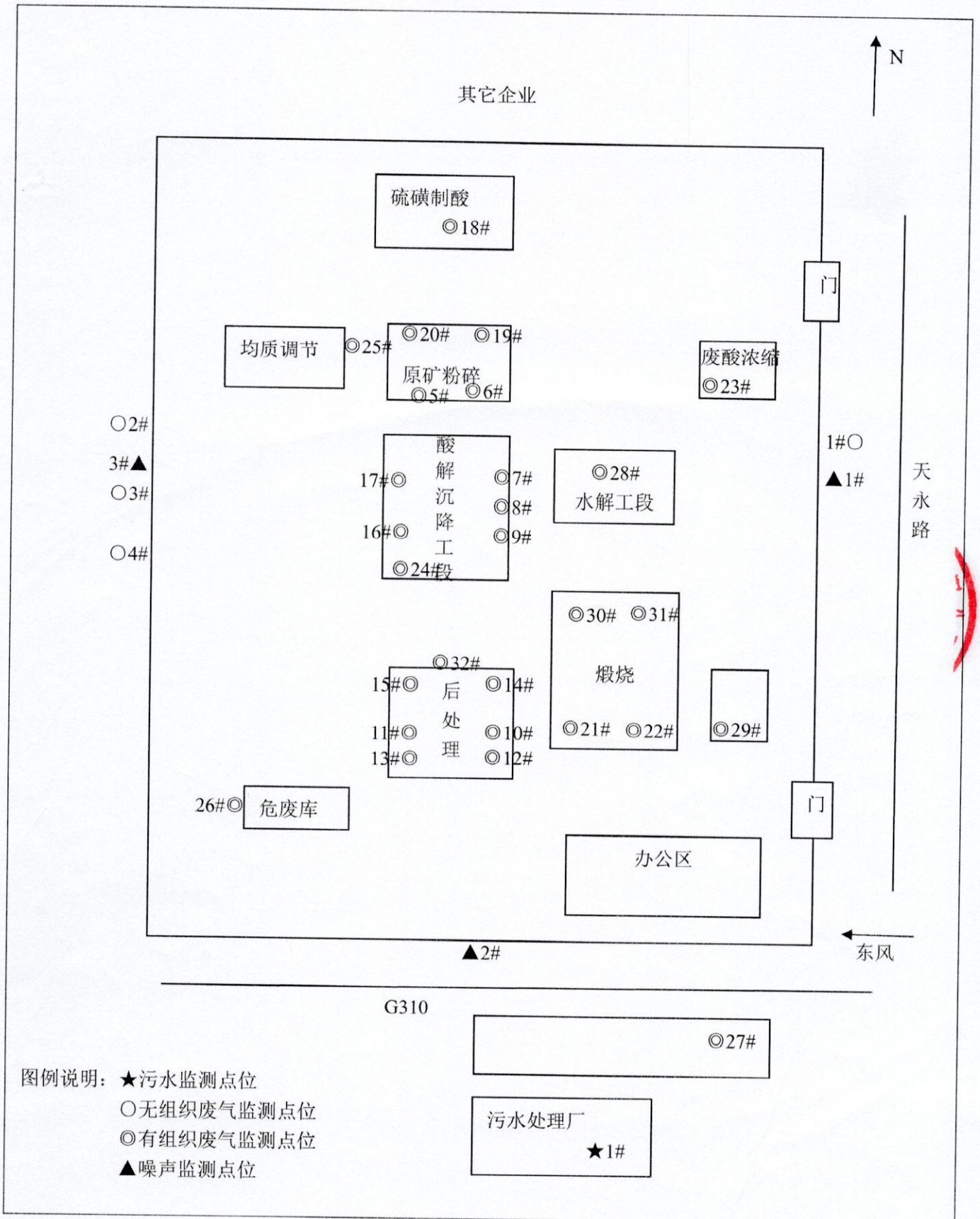
表 2-38 有组织废气监测结果

采样地点	DA009 煅烧尾气排气筒 2# (31#)					
采样日期	2023 年 5 月 20 日		排气筒高度 (m)		60	
工况负荷 (%)	90		皮托管系数		0.84	
废气含湿量 (%)	13.2/13.5/13.3		O ₂ (%)		13.1/13.8/ 13.4	
排气筒断面积 (m ²)	1.13	过量空气系数	/	除尘效率 (%)	/	
监测项目	单位	监测结果				
		20230519 bYQ31-1	20230519 bYQ31-2	20230519 bYQ31-3	均值	备注
动压	Pa	28	37	29	/	/
静压	Pa	30	30	60	/	/
废气温度	°C	56.9	55.8	56.5	/	/
标干流量	m ³ /h	17369	17049	17027	/	/
废气流速	m/s	5.99	5.88	5.87	/	/
硫酸雾排放浓度	mg/m ³	4.9	4.7	4.6	4.7	/
硫酸雾排放速率	kg/h	8.51×10 ⁻²	8.01×10 ⁻²	7.83×10 ⁻²	8.12×10 ⁻²	/

表 2-39 有组织废气监测结果

采样地点	包膜废气排气筒 (32#)					
采样日期	2023 年 5 月 22 日		排气筒高度 (m)		16	
工况负荷 (%)	90		皮托管系数		0.84	
废气含湿量 (%)	5.1/5.3/5.5		O ₂ (%)		/	
排气筒断面积 (m ²)	0.096	过量空气系数	/	除尘效率 (%)	/	
监测项目	单位	监测结果				
		20230519 bYQ32-1	20230519 bYQ32-2	20230519 bYQ32-3	均值	备注
动压	Pa	310	311	313	/	/
静压	Pa	-20	-20	-10	/	/
废气温度	°C	39.2	39.7	39.1	/	/
标干流量	m ³ /h	5541	5543	5550	/	/
废气流速	m/s	19.3	19.4	19.4	/	/
硫酸雾排放浓度	mg/m ³	4.4	4.9	4.2	4.5	/
硫酸雾排放速率	kg/h	2.44×10 ⁻²	2.72×10 ⁻²	2.33×10 ⁻²	2.50×10 ⁻²	/

图 1 监测点位平面示意图



报告结束