

检测结果

表3 厂界噪声监测结果

序号	监测日期	监测点位	样品编号	昼间 dB(A)	样品编号	夜间 dB(A)	主要 声源
1	2019/1/16	Z01#	0066-Z01-1-1	59.3	0066-Z01-1-2	47.6	行车、 空压 机、引 风机
2		Z02#	0066-Z02-1-1	58.6	0066-Z02-1-2	48.3	
3		Z03#	0066-Z03-1-1	59.0	0066-Z03-1-2	48.9	
4		Z04#	0066-Z04-1-1	58.1	0066-Z04-1-2	48.1	

注：天气：晴，风向：西南，风速 0.4~0.8m/s，监测点位详见监测点位图。

表4 无组织废气检测结果

单位：mg/m³

序号	监测点位	采样日期	采样时段	样品编号	检测项目		
					TSP	二氧化硫	二氧化氮
1	上风向 FQ01#	2019/1/16	时段 1	0066-FQ26-1-1	0.288	0.029	0.010
			时段 2	0066-FQ26-1-2	0.185	0.034	0.011
			时段 3	0066-FQ26-1-3	0.329	0.027	0.012
2	下风向 FQ02#		时段 1	0066-FQ27-1-1	0.337	0.031	0.010
			时段 2	0066-FQ27-1-2	0.316	0.033	0.009
			时段 3	0066-FQ27-1-3	0.337	0.034	0.011
3	下风向 FQ03#		时段 1	0066-FQ28-1-1	0.110	0.027	0.011
			时段 2	0066-FQ28-1-2	0.220	0.029	0.011
			时段 3	0066-FQ28-1-3	0.176	0.030	0.013

备注：监测点位见点位布置图。

表 5 混料除尘器出口（1-12#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
混料除尘器出口 1-12#	2019/ 1/15	颗粒物	0066-FQ01-1-1	6.9	9241	6675	0.046
			0066-FQ01-1-2	5.9	9406	6771	0.040
			0066-FQ01-1-3	5.5	9328	6715	0.037
			平均值	6.1	9325	6720	0.041
备注：烟气平均含湿量 2.9%，平均温度 24.0℃，平均静压-0.04kPa，平均动压 122Pa，平均流速 13.2m/s。							

表 6 镁碳砖破碎系统除尘器出口（2-17#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
镁碳砖老破碎系统除尘器出口 2-17#	2019/ 1/9	颗粒物	0066-FQ02-1-1	1.5	6712	4850	0.007
			0066-FQ02-1-2	1.5	6629	4783	0.007
			0066-FQ02-1-3	1.5	6593	4752	0.007
			平均值	1.5	6645	4795	0.007
备注：烟气平均含湿量 2.7%，平均温度 23.9℃，平均静压-0.03kPa，平均动压 62Pa，平均流速 9.4m/s。							

表 7 镁碳砖破碎系统除尘器出口（2-18#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
镁碳砖老破碎系统除尘器出口 2-18#	2019/ 1/11	颗粒物	0066-FQ03-1-1	2.1	8862	6368	0.013
			0066-FQ03-1-2	1.7	8876	6374	0.011
			0066-FQ03-1-3	1.7	8851	6364	0.011
			平均值	1.8	8863	6369	0.012
备注：烟气平均含湿量 2.8%，平均温度 25.3℃，平均静压 0.09kPa，平均动压 271Pa，平均流速 19.6m/s。							

表 8 电干燥出口（3-2#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
电干燥出口 3-2#	2019/ 1/16	颗粒物	0066-FQ04-1-1	5.9	151	99	0.0006
			0066-FQ04-1-2	5.2	150	98	0.0005
			0066-FQ04-1-3	5.5	151	99	0.0005
			平均值	5.5	151	99	0.0005
备注：烟气平均含湿量 4.6%，平均温度 48.7℃，平均静压-0.04kPa，平均动压 19Pa，平均流速 5.4m/s。							

表 9 除尘器出口（1-7#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
除尘器出口 1-7#	2019/ 1/15	颗粒物	0066-FQ05-1-1	2.1	7704	5592	0.012
			0066-FQ05-1-2	3.4	7737	5622	0.019
			0066-FQ05-1-3	2.5	7760	5643	0.014
			平均值	2.7	7734	5619	0.015
备注：烟气平均含湿量 3.0%，平均温度 21.0℃，平均静压-0.03kPa，平均动压 85Pa，平均流速 10.9m/s。							

表 10 镁碳砖老混料系统 1-19#料仓除尘器出口（2-12#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
镁碳砖老 混料系统 1-19#料 仓除尘器 出口 2-12#	2019/ 1/15	颗粒物	0066-FQ06-1-1	4.7	9182	6552	0.031
			0066-FQ06-1-2	5.0	9520	6790	0.034
			0066-FQ06-1-3	3.6	9710	6930	0.025
			平均值	4.4	9471	6757	0.030
备注：烟气平均含湿量 3.1%，平均温度 26.4℃，平均静压 0.06kPa，平均动压 126Pa，平均流速 13.4m/s。							

表 11 镁碳砖破碎系统除尘器出口（2-14#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
镁碳砖破碎系统除尘器出口 2-14#	2019/ 1/9	颗粒物	0066-FQ07-1-1	1.4	6758	4898	0.007
			0066-FQ07-1-2	1.8	7395	5351	0.010
			0066-FQ07-1-3	1.3	7436	5375	0.007
			平均值	1.5	7196	5208	0.008
备注：烟气平均含湿量 2.9%，平均温度 22.4℃，平均静压-0.03kPa，平均动压 73Pa，平均流速 10.2m/s。							

表 12 镁碳砖破碎系统除尘器出口（2-15#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
镁碳砖破碎系统除尘器出口 2-15#	2019/ 1/9	颗粒物	0066-FQ08-1-1	1.0	6524	4699	0.005
			0066-FQ08-1-2	1.5	6703	4820	0.007
			0066-FQ08-1-3	1.5	6239	4495	0.007
			平均值	1.3	6489	4671	0.006
备注：烟气平均含湿量 3.1%，平均温度 23.4℃，平均静压-0.03kPa，平均动压 59Pa，平均流速 9.2m/s。							

表 13 镁碳砖破碎系统除尘器出口（2-16#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
镁碳砖破碎系统除尘器出口 2-16#	2019/ 1/15	颗粒物	0066-FQ09-1-1	2.8	5895	4289	0.012
			0066-FQ09-1-2	3.8	5898	4289	0.016
			0066-FQ09-1-3	2.8	5867	4265	0.012
			平均值	3.1	5887	4281	0.013
备注：烟气平均含湿量 2.8%，平均温度 21.4℃，平均静压-0.02kPa，平均动压 49Pa，平均流速 8.3m/s。							

表 14 破碎除尘器出口（1-1#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
破碎除尘器出口 1-1#	2019/ 1/16	颗粒物	0066-FQ10-1-1	2.5	6558	4732	0.012
			0066-FQ10-1-2	2.0	6646	4803	0.010
			0066-FQ10-1-3	2.9	6752	4868	0.014
			平均值	2.5	6652	4801	0.012
备注：烟气平均含湿量 2.6%，平均温度 24.0℃，平均静压-0.06kPa，平均动压 62Pa，平均流速 9.4m/s。							

表 15 水除尘除尘器出口（2-10#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
水除尘除尘器出口 2-10#	2019/ 1/15	颗粒物	0066-FQ11-1-1	79.2	8663	6239	0.494
			0066-FQ11-1-2	99.5	8805	6357	0.633
			0066-FQ11-1-3	60.1	8796	6327	0.380
			平均值	79.6	8755	6308	0.502
备注：烟气平均含湿量 3.8%，平均温度 21℃，平均静压-0.04kPa，平均动压 137Pa，平均流速 12.4m/s。							

表 16 镁碳砖老混料系统 8#除尘器出口（2-11#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
镁碳砖老混料系统 8# 除尘器出口 2-11#	2019/ 1/15	颗粒物	0066-FQ12-1-1	12.5	2992	2178	0.027
			0066-FQ12-1-2	11.7	2996	2181	0.026
			0066-FQ12-1-3	2.8	2987	2167	0.006
			平均值	9.0	2992	2175	0.020
备注：烟气平均含湿量 2.9%，平均温度 21℃，平均静压 0.04kPa，平均动压 67Pa，平均流速 8.6m/s。							

表 17 2500T 压力机除尘器出口（3-1#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2500T 压力机 除尘器 出口 3-1#	2019/ 1/15	颗粒物	0066-FQ13-1-1	2.0	6450	4681	0.009
			0066-FQ13-1-2	3.0	6519	4735	0.014
			0066-FQ13-1-3	1.5	6588	4777	0.007
			平均值	2.2	6519	4731	0.010
备注：烟气平均含湿量 3.1%，平均温度 21.0℃，平均静压-0.04kPa，平均动压 61Pa，平均流速 9.2m/s。							

表 18 除尘器出口（1-8#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
除尘器 出口 1-8#	2019/ 1/16	颗粒物	0066-FQ14-1-1	2.2	7281	5246	0.012
			0066-FQ14-1-2	2.2	7213	5255	0.012
			0066-FQ14-1-3	1.7	7409	5398	0.009
			平均值	2.0	7280	5300	0.011
备注：烟气平均含湿量 2.7%，平均温度 21.2℃，平均静压-0.05kPa，平均动压 75Pa，平均流速 10.3m/s。							

表 19 滑板原料除尘器出口（2-9#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
滑板原 料除尘 器出口 2-9#	2019/ 1/16	颗粒物	0066-FQ15-1-1	2.5	7815	5643	0.014
			0066-FQ15-1-2	3.2	8125	5853	0.019
			0066-FQ15-1-3	2.8	8035	5782	0.016
			平均值	2.8	7992	5759	0.016
备注：烟气平均含湿量 2.9%，平均温度 23.6℃，平均静压-0.06kPa，平均动压 90Pa，平均流速 11.3m/s。							

表 20 不定形料新混料系统反吹风除尘器出口（4-5#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
不定形料新混料系统反吹风除尘器出口 4-5#	2019/ 1/16	颗粒物	0066-FQ16-1-1	37.8	5026	3669	0.139
			0066-FQ16-1-2	29.3	5114	3727	0.109
			0066-FQ16-1-3	35.2	5031	3670	0.129
			平均值	34.1	5057	3689	0.126
备注：烟气平均含湿量 2.8%，平均温度 20.6℃，平均静压 0.02kPa，平均动压 36Pa，平均流速 7.1m/s。							

表 21 镁碳砖破碎系统除尘器出口（2-13#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
镁碳砖老破碎系统除尘器出口 2-13#	2019/ 1/9	颗粒物	0066-FQ17-1-1	31.1	6902	4989	0.155
			0066-FQ17-1-2	32.2	7079	5113	0.318
			0066-FQ17-1-3	67.6	7250	5231	0.354
			平均值	53.6	7077	5111	0.276
备注：烟气平均含湿量 2.9%，平均温度 23.0℃，平均静压-0.04kPa，平均动压 71Pa，平均流速 10.0m/s。							

表 22 滑板线电干燥器出口（2-19#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
滑板线电干燥器出口 2-19#	2019/ 1/15	颗粒物	0066-FQ19-1-1	11.5	162	106	0.001
			0066-FQ19-1-2	13.0	165	109	0.001
			0066-FQ19-1-3	14.6	165	109	0.002
			平均值	13.0	164	108	0.001
备注：烟气平均含湿量 3.5%，平均温度 50℃，平均静压 0.07kPa，平均动压 28Pa，平均流速 5.8m/s。							

表 23 房顶破碎系统除尘器出口（4-4#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
房顶破碎系统除尘器出口 4-4#	2019/ 1/9	颗粒物	0066-FQ20-1-1	4.6	5808	4080	0.019
			0066-FQ20-1-2	2.9	5768	4043	0.012
			0066-FQ20-1-3	3.5	5796	4057	0.014
			平均值	3.7	5790	4060	0.015
备注：烟气平均含湿量 3.0%，平均温度 31.6℃，平均静压-0.02kPa，平均动压 46Pa，平均流速 8.2m/s。							

表 24 混料（除尘器出口 1-11#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
混料除尘器出口 1-11#	2019/ 1/16	颗粒物	0066-FQ21-1-1	2.2	9869	7149	0.016
			0066-FQ21-1-2	2.6	9974	7209	0.019
			0066-FQ21-1-3	1.8	9502	6872	0.012
			平均值	2.2	9782	7077	0.016
备注：烟气平均含湿量 2.8%，平均温度 22.7℃，平均静压-0.07kPa，平均动压 136Pa，平均流速 13.8m/s。							

表 25 干燥筒排气口（4-7#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
干燥筒排气口 4-7#	2019/ 1/16	颗粒物	0066-FQ22-1-1	1.0	9567	5952	0.006
			0066-FQ22-1-2	1.6	9172	5711	0.009
			0066-FQ22-1-3	1.0	9433	5866	0.006
			平均值	1.2	9391	5843	0.007
备注：烟气平均含湿量 3.5%，平均温度 68.7℃，平均静压 0.02kPa，平均动压 108Pa，平均流速 13.2 m/s。							

表 26 反击机除尘出口（1-6#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
反击机 除尘器 出口 1-6#	2019/ 1/15	颗粒物	0066-FQ23-1-1	5.0	7778	5665	0.028
			0066-FQ23-1-2	2.1	7762	5658	0.012
			0066-FQ23-1-3	2.9	7803	5686	0.016
			平均值	3.3	7781	5670	0.019
备注：烟气平均含湿量 2.9%，平均温度 20.4℃，平均静压-0.04kPa，平均动压 86Pa，平均流速 11.0m/s。							

表 27 隧道窑废气排口（1-15#）测试结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	氧含量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
隧道窑 废气排 口 1-15#	2019/ 1/15	颗粒 物	0066-FQ24-1-1	15.8	49.5	117.6	88394	26557	1.31
			0066-FQ24-1-2	16.3	41.6	109.3	101758	30447	1.27
			0066-FQ24-1-3	16.0	47.1	116.4	93792	28142	1.33
			平均值	16.0	46.1	114.4	94648	28382	1.30
		二氧 化硫	0066-FQ24-1-1	15.8	18	43	88394	26557	0.478
			0066-FQ24-1-2	16.3	16	42	101758	30447	0.487
			0066-FQ24-1-3	16.0	15	37	93792	28142	0.422
			平均值	16.0	16	41	94648	28382	0.462
		氮氧 化物	0066-FQ24-1-1	15.8	88	209	88394	26557	2.34
			0066-FQ24-1-2	16.3	77	202	101758	30447	2.34
			0066-FQ24-1-3	16.0	90	222	93792	28142	2.53
			平均值	16.0	85	211	94648	28382	2.40
		氟化 物 (气)	0066-FQ24-1-1	15.8	1.49	3.54	88394	26557	0.04
			0066-FQ24-1-2	16.3	1.57	4.13	101758	30447	0.05
			0066-FQ24-1-3	16.0	1.63	4.03	93792	28142	0.05
			平均值	16.0	1.56	3.90	94648	28382	0.05
备注：烟气平均含湿量 4.5%，平均温度 427.3℃，平均静压-0.13kPa，平均动压 62Pa，平均流速 14.4m/s，理论空气过剩系数为 1.7。									

表 28 烘干干燥出口（1-13#）测试结果

监测 点位	采样 日期	监测 项目	样品编号	氧含 量 (%)	实测 浓度 (mg/m ³)	排放 浓度 (mg/m ³)	工况 风量 (m ³ /h)	标态 风量 (m ³ /h)	排放 速率 (kg/h)		
烘干干 燥出口 1-13#	2019/ 1/15	颗粒 物	0066-FQ25-1-1	11.5	1.9	2.5	23060	16077	0.031		
			0066-FQ25-1-2	11.3	3.6	4.6	23237	16137	0.058		
			0066-FQ25-1-3	11.4	2.9	3.7	23191	16168	0.047		
			平均值	11.4	2.8	3.6	23163	16127	0.045		
		二氧 化硫	0066-FQ25-1-1	11.5	49	64	23060	16077	0.788		
			0066-FQ25-1-2	11.3	55	70	23237	16137	0.888		
			0066-FQ25-1-3	11.4	50	64	23191	16168	0.808		
			平均值	11.4	51	66	23163	16127	0.828		
		氮氧 化物	0066-FQ25-1-1	11.5	63	82	23060	16077	1.01		
			0066-FQ25-1-2	11.3	71	90	23237	16137	1.15		
			0066-FQ25-1-3	11.4	68	88	23191	16168	1.10		
			平均值	11.4	67	87	23163	16127	1.09		
		备注：烟气平均含湿量 4.5%，平均温度 427.3℃，平均静压-0.13kPa，平均动压 62Pa，平均流速 14.4m/s，理论空气过剩系数为 1.7。									