

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	2020/1/17	Z01#	0143-Z01-1-1	59.3	0143-Z01-1-2	49.3	行车、 空压 机、引 风机
2		Z02#	0143-Z02-1-1	57.9	0143-Z02-1-2	47.7	
3		Z03#	0143-Z03-1-1	58.7	0143-Z03-1-2	48.5	
4		Z04#	0143-Z04-1-1	57.2	0143-Z04-1-2	47.1	

注：天气：晴，风向：西南，风速 0.6~1.2m/s，监测点位详见监测点位图。

表4 厂界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	二氧化氮	二氧化硫
1	FQ01#	2020/1/17	时段 1	0143-FQ01-1-1	0.108	0.020	0.025
			时段 2	0143-FQ01-1-2	0.110	0.010	0.026
			时段 3	0143-FQ01-1-3	0.138	0.014	0.029
2	FQ02#		时段 1	0143-FQ02-1-1	0.158	0.025	0.036
			时段 2	0143-FQ02-1-2	0.187	0.030	0.032
			时段 3	0143-FQ02-1-3	0.215	0.016	0.034
3	FQ03#		时段 1	0143-FQ03-1-1	0.196	0.037	0.030
			时段 2	0143-FQ03-1-2	0.169	0.046	0.033
			时段 3	0143-FQ03-1-3	0.170	0.035	0.035

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# (FQ04#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ04-1-1	11.0	9240	6695	0.074
			0143-FQ04-1-2	7.1	9068	6558	0.047
			0143-FQ04-1-3	8.6	8930	6478	0.056
			平均值	8.9	9079	6577	0.059
备注：烟气平均含湿量 2.4%，平均温度 24.5℃，平均静压-0.03kPa，平均动压 117Pa，平均流速 12.8m/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)
镁碳砖破碎系统除尘器出口 2-17# (FQ05#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ05-1-1	3.5	6620	4730	0.017
			0143-FQ05-1-2	2.0	6753	4832	0.010
			0143-FQ05-1-3	2.5	6650	4745	0.012
			平均值	3.0	6674	4769	0.013
备注：烟气平均含湿量 3.1%，平均温度 26.4℃，平均静压-0.05kPa，平均动压 62Pa，平均流速 9.5m/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)
镁碳砖破碎系统除尘器出口 2-18# (FQ06#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ06-1-1	2.8	8100	5803	0.016
			0143-FQ06-1-2	2.3	8021	5735	0.013
			0143-FQ06-1-3	2.3	8223	5885	0.013
			平均值	2.5	8115	5808	0.014
备注：烟气平均含湿量 2.9%，平均温度 26.6℃，平均静压-0.03kPa，平均动压 225Pa，平均流速 17.9m/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# (FQ07#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ07-1-1	2.7	315	208	0.0006
			0143-FQ07-1-2	2.3	314	207	0.0005
			0143-FQ07-1-3	3.2	317	209	0.0007
			平均值	2.7	315	208	0.0006
备注：烟气平均含湿量 4.1%，平均温度 47.3℃，平均静压-0.07kPa，平均动压 16Pa，平均流速 5.0m/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# (FQ08#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ08-1-1	2.3	6995	5056	0.012
			0143-FQ08-1-2	2.2	7410	5398	0.012
			0143-FQ08-1-3	5.3	7391	5377	0.028
			平均值	3.3	7252	5277	0.017
备注：烟气平均含湿量 2.6%，平均温度 22.5℃，平均静压-0.05kPa，平均动压 75Pa，平均流速 10.3m/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# (FQ09#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ09-1-1	2.5	5875	4228	0.011
			0143-FQ09-1-2	2.1	5922	4258	0.009
			0143-FQ09-1-3	1.8	5961	4294	0.008
			平均值	2.1	5919	4260	0.009
备注：烟气平均含湿量 2.9%，平均温度 24.9℃，平均静压-0.05kPa，平均动压 49Pa，平均流速 8.4m/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# (FQ10#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ10-1-1	2.2	24468	17792	0.039
			0143-FQ10-1-2	1.8	24837	18090	0.033
			0143-FQ10-1-3	1.8	24893	18112	0.033
			平均值	1.9	24733	17998	0.035
备注：烟气平均含湿量 2.3%，平均温度 23.5℃，平均静压-0.04kPa，平均动压 132Pa，平均流速 13.7m/s。							

表 12 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# (FQ11#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ11-1-1	4.6	12975	9389	0.043
			0143-FQ11-1-2	6.7	12953	9398	0.063
			0143-FQ11-1-3	8.4	13053	9465	0.080
			平均值	6.6	12994	9417	0.062
备注：烟气平均含湿量 2.4%，平均温度 24.2℃，平均静压-0.08kPa，平均动压 83Pa，平均流速 10.9m/s。							

表 13 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# (FQ12#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ12-1-1	5.5	7244	5177	0.028
			0143-FQ12-1-2	8.7	7262	5186	0.045
			0143-FQ12-1-3	5.0	7308	5220	0.026
			平均值	6.4	7271	5194	0.033
备注：烟气平均含湿量 2.9%，平均温度 27.0℃，平均静压-0.08kPa，平均动压 73Pa，平均流速 10.3m/s。							

表 14 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# (FQ13#)	2020/ 1/17	颗粒 物	0143-FQ13-1-1	12.3	4465	3191	0.039
			0143-FQ13-1-2	18.4	4476	3196	0.059
			0143-FQ13-1-3	13.1	4505	3214	0.042
			平均值	14.6	4482	3200	0.047
备注：烟气平均含湿量 3.0%，平均温度 26.9℃，平均静压-0.07kPa，平均动压 68Pa，平均流速 9.9m/s。							

表 15 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# (FQ14#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ14-1-1	8.6	6846	4951	0.043
			0143-FQ14-1-2	6.7	6867	4959	0.033
			0143-FQ14-1-3	5.7	6899	4976	0.028
			平均值	7.0	6871	4962	0.035
备注：烟气平均含湿量 3.0%，平均温度 23.5℃，平均静压-0.07kPa，平均动压 66Pa，平均流速 9.7m/s。							

表 16 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# (FQ15#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ15-1-1	14.0	6984	5056	0.071
			0143-FQ15-1-2	14.6	7004	5061	0.074
			0143-FQ15-1-3	19.1	7003	5061	0.097
			平均值	15.9	6997	5059	0.081
备注：烟气平均含湿量 2.9%，平均温度 23.4℃，平均静压-0.06kPa，平均动压 69Pa，平均流速 9.9m/s。							

表 17 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# (FQ16#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ16-1-1	2.9	8010	5719	0.017
			0143-FQ16-1-2	4.5	8090	5786	0.026
			0143-FQ16-1-3	3.7	8110	5796	0.021
			平均值	3.7	8070	5767	0.021
备注：烟气平均含湿量 3.1%，平均温度 26.3℃，平均静压-0.06kPa，平均动压 91Pa，平均流速 11.4m/s。							

表 18 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# (FQ17#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ17-1-1	2.6	6203	4492	0.012
			0143-FQ17-1-2	2.6	6188	4484	0.012
			0143-FQ17-1-3	3.2	6118	4427	0.014
			平均值	2.8	6170	4468	0.013
备注：烟气平均含湿量 2.8%，平均温度 23.3℃，平均静压-0.06kPa，平均动压 54Pa，平均流速 8.8m/s。							

表 19 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)
镁碳砖破碎系统除尘器出口 2-13# (FQ18#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ18-1-1	3.1	20920	15077	0.047
			0143-FQ18-1-2	2.5	21531	15506	0.039
			0143-FQ18-1-3	3.0	21391	15411	0.046
			平均值	2.9	21281	15331	0.044
备注：烟气平均含湿量 2.9%，平均温度 24.4℃，平均静压-0.10kPa，平均动压 97Pa，平均流速 11.8m/s。							

表 20 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# (FQ19#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ19-1-1	2.4	293	196	0.0005
			0143-FQ19-1-2	3.2	306	205	0.0007
			0143-FQ19-1-3	2.2	321	215	0.0005
			平均值	2.6	307	205	0.0006
备注：烟气平均含湿量 3.4%，平均温度 45.3℃，平均静压-0.13kPa，平均动压 15Pa，平均流速 4.8m/s。							

表 21 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# (FQ20#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ20-1-1	3.2	6221	4376	0.014
			0143-FQ20-1-2	3.4	6958	4898	0.017
			0143-FQ20-1-3	3.6	6658	4685	0.017
			平均值	3.4	6612	4653	0.016
备注：烟气平均含湿量 3.2%，平均温度 30.5℃，平均静压-0.11kPa，平均动压 60Pa，平均流速 9.3m/s。							

表 22 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#） (FQ21#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ21-1-1	4.1	7148	5111	0.021
			0143-FQ21-1-2	4.4	7246	5184	0.023
			0143-FQ21-1-3	3.5	6870	4917	0.017
			平均值	4.0	7088	5071	0.020
备注：烟气平均含湿量 3.0%，平均温度 26.2℃，平均静压-0.10kPa，平均动压 71Pa，平均流速 10.0m/s。							

表 23 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# (FQ22#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ22-1-1	3.7	8428	5392	0.020
			0143-FQ22-1-2	3.1	9159	5864	0.018
			0143-FQ22-1-3	2.6	8837	5662	0.015
			平均值	3.1	8808	5639	0.018
备注：烟气平均含湿量 3.1%，平均温度 61.0℃，平均静压-0.08kPa，平均动压 97Pa，平均流速 12.5m/s。							

表 24 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# (FQ23#)	2020/ 1/17	颗粒物	0143-FQ23-1-1	2.1	7948	5713	0.012
			0143-FQ23-1-2	2.5	7975	5741	0.014
			0143-FQ23-1-3	2.1	7943	5712	0.012
			平均值	2.2	7955	5722	0.013
备注：烟气平均含湿量 3.1%，平均温度 24.4℃，平均静压-0.05kPa，平均动压 89Pa，平均流速 11.2m/s。							

表 25 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# (FQ24 #)	2020/ 1/17	颗粒 物	0143-FQ24-1-1	15.8	9.7	23.0	36315	15128	0.147
			0143-FQ24-1-2	15.6	7.9	18.1	34347	14311	0.113
			0143-FQ24-1-3	15.6	7.8	17.8	36175	15086	0.118
			平均值	15.7	8.5	19.6	35612	14842	0.126
		二氧 化硫	0143-FQ24-1-1	15.8	43	102	36315	15128	0.651
			0143-FQ24-1-2	15.6	32	73	34347	14311	0.458
			0143-FQ24-1-3	15.6	36	82	36175	15086	0.543
			平均值	15.7	37	86	35612	14842	0.551

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# (FQ24 #)	2020/ 1/17	氮氧 化物	0143-FQ24-1-1	15.8	82	195	36315	15128	1.24
			0143-FQ24-1-2	15.6	76	174	34347	14311	1.09
			0143-FQ24-1-3	15.6	81	185	36175	15086	1.22
			平均值	15.7	80	185	35612	14842	1.18
备注：烟气平均含湿量 4.8%，平均温度 230.8℃，平均静压-0.14kPa，平均动压 56Pa，平均流速 11.6m/s，理论空气过剩系数为 1.7。									

表 26 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# (FQ25 #)	2020/ 1/17	颗 粒 物	0143-FQ25-1-1	11.3	3.4	4.3	23417	13562	0.046
			0143-FQ25-1-2	11.4	3.8	4.9	23395	13582	0.052
			0143-FQ25-1-3	11.4	3.4	4.4	22925	13302	0.045
			平均值	11.4	3.5	4.5	23246	13482	0.048
		二 氧 化 硫	0143-FQ25-1-1	11.3	56	71	23417	13562	0.759
			0143-FQ25-1-2	11.4	53	68	23395	13582	0.720
			0143-FQ25-1-3	11.4	51	66	22925	13302	0.678
			平均值	11.4	53	68	23246	13482	0.719
		氮 氧 化 物	0143-FQ25-1-1	11.3	81	103	23417	13562	1.10
			0143-FQ25-1-2	11.4	87	112	23395	13582	1.18
			0143-FQ25-1-3	11.4	84	108	22925	13302	1.12
			平均值	11.4	84	108	23246	13482	1.13
备注：烟气平均含湿量 4.6%，平均温度 90.0℃，平均静压-0.10kPa，平均动压 96Pa，平均流速 12.8m/s，理论空气过剩系数为 1.7。									