

## 一、有组织废气监测结果

### 1、多功能磷酸盐喷粉干燥工序

表 1 多功能磷酸盐喷粉干燥工序监测结果一览表（单位：mg/L,pH 无量纲）

测试项目		单位	多功能磷酸盐喷粉干燥工序进口		
			2017年12月27日		
排气筒高度		m	/		
排气筒断面积		m <sup>2</sup>	0.300		
样品编号			201711470Qy01-1	201711470Qy01-2	201711470Qy01-3
排气温度		°C	135	138	137
含氧量		%	20.9	20.7	20.7
排气含湿量		%	13.5	13.5	13.5
排气静压		Pa	-990	-1020	-1050
排气动压		Pa	202	194	177
排气流速		m/s	17.7	17.4	16.6
标干排气量		m <sup>3</sup> /h	11070	10821	10352
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	254	246	306
	排放速率	kg/h	2.81	2.66	3.17
二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	52	50	53
	排放速率	kg/h	0.576	0.541	0.549
氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	212	215	211
	排放速率	kg/h	2.35	2.33	2.18
测试项目		单位	多功能磷酸盐喷粉干燥工序进口		
			2017年12月28日		
排气筒高度		m	/		
排气筒断面积		m <sup>2</sup>	0.300		
样品编号			201711470Qy01-4	201711470Qy01-5	201711470Qy01-6
排气温度		°C	141	141	141
含氧量		%	20.8	20.6	20.7
排气含湿量		%	13.5	13.5	13.5
排气静压		Pa	-1060	-1070	-1070
排气动压		Pa	185	180	176
排气流速		m/s	17.0	16.8	16.6
标干排气量		m <sup>3</sup> /h	10525	10372	10261
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	251	228	243
	排放速率	kg/h	2.64	2.36	2.49
二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	55	58	54
	排放速率	kg/h	0.579	0.602	0.554
氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	220	220	210
	排放速率	kg/h	2.32	2.28	2.15
测试项目		单位	多功能磷酸盐喷粉干燥工序旋风除尘、水膜除尘出口		
			2017年12月27日		
排气筒高度		m	25		
排气筒断面积		m <sup>2</sup>	0.196		
样品编号			201711470Qy02-1	201711470Qy02-2	201711470Qy02-3
排气温度		°C	69	71	72
含氧量		%	17	17.1	17.0

排气含湿量		%	12.3	12.3	12.3
排气静压		Pa	-2430	-2440	-2440
排气动压		Pa	184	135	106
排气流速		m/s	15.5	13.3	11.8
标干排气量		m <sup>3</sup> /h	7596	6473	5724
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	104	98.1	100
	排放速率	kg/h	0.790	0.635	0.572
二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9	11	12
	排放速率	kg/h	0.068	0.071	0.069
氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	150	151	152
	排放速率	kg/h	1.14	0.977	0.870
测试项目		单位	多功能磷酸盐喷粉干燥工序旋风除尘、水膜除尘出口		
			2017年12月28日		
排气筒高度		m	25		
排气筒断面积		m <sup>2</sup>	0.196		
样品编号			2017114700y02-4	2017114700y02-5	2017114700y02-6
排气温度		℃	68	68	68
含氧量		%	17.2	17.1	17.0
排气含湿量		%	12.3	12.3	12.3
排气静压		Pa	-2460	-2440	-2450
排气动压		Pa	92	91	94
排气流速		m/s	10.9	10.9	11.1
标干排气量		m <sup>3</sup> /h	5369	5357	5452
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	91.3	109	92.2
	排放速率	kg/h	0.490	0.584	0.503
二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	11	10	12
	排放速率	kg/h	0.591	0.536	0.654
氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	152	151	153
	排放速率	kg/h	0.816	0.809	0.834

## 2、多功能磷酸盐包装工序

表 2 多功能磷酸盐包装工序监测结果一览表（单位：mg/L,pH 无量纲）

测试项目		单位	多功能磷酸盐包装工序进口		
			2017年12月27日		
排气筒高度		m	/		
排气筒断面积		m <sup>2</sup>	0.0254		
样品编号			201711470Qy03-1	201711470Qy03-2	201711470Qy03-3
排气温度		℃	21	21	21
排气含湿量		%	1.3	1.3	1.3
排气静压		Pa	-3460	-3380	-3400
排气动压		Pa	413	195	282
排气流速		m/s	21.7	14.9	17.9
标干排气量		m <sup>3</sup> /h	1784	1228	1759
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	32.8	36.3	35.9
	排放速率	kg/h	0.059	0.045	0.063
测试项目		单位	多功能磷酸盐包装工序进口		
			2017年12月28日		
排气筒高度		m	/		
排气筒断面积		m <sup>2</sup>	0.0254		
样品编号			201711470Qy03-4	201711470Qy03-5	201711470Qy03-6
排气温度		℃	21	21	21
排气含湿量		%	1.3	1.3	1.3
排气静压		Pa	-3460	-3510	-3390
排气动压		Pa	401	429	328
排气流速		m/s	21.4	22.1	19.3
标干排气量		m <sup>3</sup> /h	1759	1818	1591
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	33.2	34.7	35.0
	排放速率	kg/h	0.058	0.063	0.056
测试项目		单位	多功能磷酸盐包装工序布袋除尘出口		
			2017年12月27日		
排气筒高度		m	15		
排气筒断面积		m <sup>2</sup>	0.0491		
样品编号			201711470Qy04-1	201711470Qy04-2	201711470Qy04-3
排气温度		℃	12	12	12
排气含湿量		%	1.0	1.0	1.0
排气静压		Pa	10	20	0
排气动压		Pa	143	155	161
排气流速		m/s	12.3	12.9	13.1
标干排气量		m <sup>3</sup> /h	2093	2186	2225
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.9	5.5	6.9
	排放速率	kg/h	0.014	0.012	0.015
测试项目		单位	多功能磷酸盐包装工序布袋除尘出口		
			2017年12月28日		
排气筒高度		m	15		
排气筒断面积		m <sup>2</sup>	0.0491		
样品编号			201711470Qy04-4	201711470Qy04-5	201711470Qy04-6
排气温度		℃	12	12	12
排气含湿量		%	1.0	1.0	1.0

排气静压		Pa	-10	0	0
排气动压		Pa	159	146	146
排气流速		m/s	13.0	12.5	12.5
标干排气量		m <sup>3</sup> /h	2210	2121	2118
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.3	7.3	6.8
	排放速率	kg/h	0.018	0.015	0.014

### 3、六偏磷酸盐聚合工序

表3 六偏磷酸盐聚合工序监测结果一览表（单位：mg/L,pH无量纲）

测试项目		单位	综合磷酸盐西侧磁炉出口		
			2017年12月27日		
排气筒高度		m	15		
排气筒断面积		m <sup>2</sup>	0.126		
样品编号			201711470Qy06-1	201711470Qy06-2	201711470Qy06-3
排气温度		℃	125	123	122
含氧量		%	16.8	16.9	16.5
排气含湿量		%	6.3	6.3	6.3
排气静压		Pa	-50	-70	-80
排气动压		Pa	82	66	60
排气流速		m/s	11.0	9.9	9.4
标干排气量		m <sup>3</sup> /h	3235	2917	2781
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.2	5.2	4.9
	排放速率	kg/h	0.017	0.015	0.014
二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8	7	10
	排放速率	kg/h	0.026	0.020	0.028
氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	142	133	146
	排放速率	kg/h	0.459	0.388	0.406
测试项目		单位	综合磷酸盐西侧磁炉		
			2017年12月28日		
排气筒高度		m	15		
排气筒断面积		m <sup>2</sup>	0.126		
样品编号			201711470Qy06-4	201711470Qy06-5	201711470Qy06-6
排气温度		℃	120	124	124
含氧量		%	16.5	16.7	16.5
排气含湿量		%	6.5	6.5	6.5
排气静压		Pa	-90	-100	-100
排气动压		Pa	66	94	84
排气流速		m/s	9.8	11.8	11.1
标干排气量		m <sup>3</sup> /h	2922	3462	3273
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.7	5.3	5.1
	排放速率	kg/h	0.017	0.018	0.017
二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9	8	8
	排放速率	kg/h	0.026	0.028	0.026
氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	140	143	142
	排放速率	kg/h	0.409	0.495	0.465

#### 4、六偏磷酸盐包装工序

表 4 六偏磷酸盐包装工序监测结果一览表（单位：mg/L,pH 无量纲）

测试项目		单位	六偏磷酸盐包装工序进口		
			2017年12月27日		
排气筒高度		m	/		
排气筒断面积		m <sup>2</sup>	0.0491		
样品编号			201711470Qy07-1	201711470Qy07-2	201711470Qy07-3
排气温度		℃	4.5	4.3	4.6
排气含湿量		%	3.1	3.1	3.1
排气静压		Pa	10	-10	-10
排气动压		Pa	11	9	13
排气流速		m/s	3.3	3.1	3.6
标干排气量		m <sup>3</sup> /h	571	535	620
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	26.1	24.1	24.1
	排放速率	kg/h	0.015	0.013	0.015
测试项目		单位	六偏磷酸盐包装工序进口		
			2017年12月28日		
排气筒高度		m	/		
排气筒断面积		m <sup>2</sup>	0.0491		
样品编号			201711470Qy07-4	201711470Qy07-5	201711470Qy07-6
排气温度		℃	3.6	4.8	4.9
排气含湿量		%	3.1	3.1	3.1
排气静压		Pa	-10	-10	-30
排气动压		Pa	13	14	15
排气流速		m/s	3.6	3.8	3.9
标干排气量		m <sup>3</sup> /h	617	655	658
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	23.0	21.8	23.0
	排放速率	kg/h	0.014	0.014	0.015
测试项目		单位	六偏磷酸钠包装工序旋风除尘出口		
			2017年12月27日		
排气筒高度		m	5		
排气筒断面积		m <sup>2</sup>	0.0177		
样品编号			201711470Qy08-1	201711470Qy08-2	201711470Qy08-3
排气温度		℃	5	5	7
排气含湿量		%	1.2	1.2	1.2
排气静压		Pa	-70	-90	-90
排气动压		Pa	15	16	12
排气流速		m/s	3.9	4.1	3.6
标干排气量		m <sup>3</sup> /h	244	255	221
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.1	8.6	9.6
	排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002
测试项目		单位	六偏磷酸钠包装工序旋风除尘出口		
			2017年12月28日		
排气筒高度		m	5		
排气筒断面积		m <sup>2</sup>	0.0177		

样品编号		201711470Qy08-4	201711470Qy08-5	201711470Qy08-6	
排气温度	℃	8	8	8	
排气含湿量	%	1.2	1.2	1.2	
排气静压	Pa	-100	-100	-110	
排气动压	Pa	16	14	20	
排气流速	m/s	4.1	3.9	4.5	
标干排气量	m <sup>3</sup> /h	254	238	280	
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.1	9.6	8.7
	排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002

## 5、综合磷酸盐破碎包装工序

表5 六偏磷酸盐包装工序监测结果一览表（单位：mg/L,pH无量纲）

测试项目		单位	综合磷酸盐破碎包装工序进口		
			2017年12月27日		
排气筒高度		m	/		
排气筒断面积		m <sup>2</sup>	0.0707		
样品编号			201711470Qy09-1	201711470Qy09-2	201711470Qy09-3
排气温度		℃	10	10	11
排气含湿量		%	3.1	3.1	3.1
排气静压		Pa	2270	2270	2280
排气动压		Pa	377	404	392
排气流速		m/s	19.6	20.2	20.0
标干排气量		m <sup>3</sup> /h	4834	4959	4930
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.0	7.0	7.8
	排放速率	kg/h	0.029	0.035	0.039
测试项目		单位	综合磷酸盐破碎包装工序进口		
			2017年12月28日		
排气筒高度		m	/		
排气筒断面积		m <sup>2</sup>	0.0707		
样品编号			201711470Qy09-4	201711470Qy09-5	201711470Qy09-6
排气温度		℃	11	10	11
排气含湿量		%	3.1	3.1	3.1
排气静压		Pa	2270	2270	2280
排气动压		Pa	403	397	392
排气流速		m/s	20.3	20.2	20.0
标干排气量		m <sup>3</sup> /h	4996	4959	4930
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.0	7.8	6.9
	排放速率	kg/h	0.035	0.038	0.034
测试项目		单位	综合磷酸盐破碎包装布袋除尘出口		
			2017年12月27日		
排气筒高度		m	5		
排气筒断面积		m <sup>2</sup>	0.0177		
样品编号			201711470Qy10-1	201711470Qy10-2	201711470Qy10-3
排气温度		℃	9	9	9
排气含湿量		%	1.2	1.2	1.2
排气静压		Pa	-150	-160	-180
排气动压		Pa	158	145	141
排气流速		m/s	12.9	12.3	12.1
标干排气量		m <sup>3</sup> /h	790	756	746
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.5	3.7	3.8
	排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003
测试项目		单位	综合磷酸盐破碎包装布袋除尘出口		
			2017年12月28日		
排气筒高度		m	5		
排气筒断面积		m <sup>2</sup>	0.0177		
样品编号			201711470Qy10-4	201711470Qy10-5	201711470Qy10-6
排气温度		℃	9	9	9
排气含湿量		%	1.2	1.2	1.2



排气静压	Pa	-200	-220	-200	
排气动压	Pa	153	179	156	
排气流速	m/s	12.7	13.7	12.8	
标干排气量	m <sup>3</sup> /h	778	840	785	
颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.1	3.7	3.8
	排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003

## 二、无组织废气监测结果

表 6 本项目无组织废气排放监测结果一览表（单位：mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度无量纲）

检测点位	采样日期	采样时段	样品编号	颗粒物
				(mg/m <sup>3</sup> )
上风向 1#	2017年12月 27日	09:00-10:00	201711470Qw01-1	0.205
		11:00-12:00	201711470Qw01-2	0.171
		13:00-14:00	201711470Qw01-3	0.259
		15:00-16:00	201711470Qw01-4	0.223
	2017年12月 28日	09:00-10:00	201711470Qw01-5	0.188
		11:00-12:00	201711470Qw01-6	0.188
		13:00-14:00	201711470Qw01-7	0.242
		15:00-16:00	201711470Qw01-8	0.206
下风向 2#	2017年12月 27日	09:00-10:00	201711470Qw02-1	0.171
		11:00-12:00	201711470Qw02-2	0.188
		13:00-14:00	201711470Qw02-3	0.207
		15:00-16:00	201711470Qw02-4	0.189
	2017年12月 28日	09:00-10:00	201711470Qw02-5	0.188
		11:00-12:00	201711470Qw02-6	0.171
		13:00-14:00	201711470Qw02-7	0.190
		15:00-16:00	201711470Qw02-8	0.189
下风向 3#	2017年12月 27日	09:00-10:00	201711470Qw03-1	0.102
		11:00-12:00	201711470Qw03-2	0.086
		13:00-14:00	201711470Qw03-3	0.121
		15:00-16:00	201711470Qw03-4	0.103
	2017年12月 28日	09:00-10:00	201711470Qw03-5	0.102
		11:00-12:00	201711470Qw03-6	0.103
		13:00-14:00	201711470Qw03-7	0.104
		15:00-16:00	201711470Qw03-8	0.120
下风向 4#	2017年12月 27日	09:00-10:00	201711470Qw04-1	0.205
		11:00-12:00	201711470Qw04-2	0.223
		13:00-14:00	201711470Qw04-3	0.207
		15:00-16:00	201711470Qw04-4	0.189
	2017年12月 28日	09:00-10:00	201711470Qw04-5	0.222
		11:00-12:00	201711470Qw04-6	0.205
		13:00-14:00	201711470Qw04-7	0.208
		15:00-16:00	201711470Qw04-8	0.206

### 三、噪声监测结果

表7 本项目噪声监测结果一览表（单位：dB（A））

检测项目	检测点位	检测日期	检测时段	采样编号	等效声级 dB(A)
厂界噪声	东厂界 Z1	2017. 12. 27	10:15	201711470Z1-1	60.7
			14:11	201711470Z1-2	59.6
			22:04	201711470Z1-3	48.9
			次日 02:05	201711470Z1-4	50.3
		2017. 12. 28	10:04	201711470Z1-5	61.3
			14:06	201711470Z1-6	61.9
			22:04	201711470Z1-7	51.4
			次日 02:04	201711470Z1-8	48.2
厂界噪声	南厂界 Z2	2017. 12. 27	10:21	201711470Z2-1	61.8
			14:18	201711470Z2-2	60.0
			22:11	201711470Z2-3	49.4
			次日 02:13	201711470Z2-4	49.3
		2017. 12. 28	10:11	201711470Z2-5	60.2
			14:12	201711470Z2-6	58.7
			22:10	201711470Z2-7	51.0
			次日 02:13	201711470Z2-8	49.4
厂界噪声	西厂界 Z3	2017. 12. 27	10:27	201711470Z3-1	62.3
			14:25	201711470Z3-2	59.8
			22:19	201711470Z3-3	50.7
			次日 02:20	201711470Z3-4	49.7
		2017. 12. 28	10:18	201711470Z3-5	61.7
			14:18	201711470Z3-6	59.8
			22:20	201711470Z3-7	51.2
			次日 02:20	201711470Z3-8	49.7
厂界噪声	北厂界 Z4	2017. 12. 27	10:30	201711470Z4-1	60.1
			14:32	201711470Z4-2	61.4
			22:26	201711470Z4-3	50.2
			次日 02:28	201711470Z4-4	52.1
		2017. 12. 28	10:26	201711470Z4-5	62.8
			14:25	201711470Z4-6	63.4
			22:26	201711470Z4-7	50.9
			次日 02:28	201711470Z4-8	48.8

#### 四、废水监测结果

表 8-1 本项目废水监测结果一览表

检测点位		废水总排口			
采样时间		2017年12月27日9时	2017年12月27日11时	2017年12月27日13时	2017年12月27日15时
样品编号		201711470Sw01-1	201711470Sw01-2	201711470Sw01-3	201711470Sw01-4
pH值	无量纲	7.18	7.15	7.12	7.21
化学需氧量	mg/L	107	104	98	105
悬浮物	mg/L	25	22	20	21
生化需氧量	mg/L	33.9	35.5	35.9	34.6
氨氮	mg/L	18.1	16.8	18.1	17.2
石油类	mg/L	0.37	0.34	0.33	0.37
总磷	mg/L	22.5	23.0	22.0	23.0
样品状态		微黄、微臭、无浮油	微黄、微臭、无浮油	微黄、微臭、无浮油	微黄、微臭、无浮油
检测点位		废水总排口			
采样时间		2017年12月28日9时	2017年12月28日11时	2017年12月28日13时	2017年12月28日15时
样品编号		201711470Sw01-5	201711470Sw01-6	201711470Sw01-7	201711470Sw01-8
pH值	无量纲	6.89	7.31	7.25	7.23
化学需氧量	mg/L	109	105	102	113
悬浮物	mg/L	24	24	23	21
生化需氧量	mg/L	34.3	34	34.4	33.7
氨氮	mg/L	17.7	18.5	17.2	17.0
石油类	mg/L	0.34	0.38	0.32	0.35
总磷	mg/L	21.7	21.1	22.6	21.0
样品状态		微黄、微臭、无浮油	微黄、微臭、无浮油	微黄、微臭、无浮油	微黄、微臭、无浮油

表 8-2 本项目废水监测结果一览表

检测点位		废水总排口			
采样时间		2018年3月26日9时	2018年3月26日11时	2018年3月26日13时	2018年3月26日15时
样品编号		201711470Sw01-9	201711470Sw01-10	201711470Sw01-11	201711470Sw01-12
总磷	mg/L	6.69	6.49	6.78	6.90
样品状态		微黄、无味、无浮油	微黄、无味、无浮油	微黄、无味、无浮油	微黄、无味、无浮油
检测点位		废水总排口			
采样时间		2018年3月27日9时	2018年3月27日11时	2018年3月27日13时	2018年3月27日15时
样品编号		201711470Sw01-13	201711470Sw01-14	201711470Sw01-15	201711470Sw01-16
总磷	mg/L	6.33	6.43	6.68	6.51
样品状态		微黄、无味、无浮油	微黄、无味、无浮油	微黄、无味、无浮油	微黄、无味、无浮油

303