

## 2.5 检测结果

有组织废气排放检测结果见表 2-4、2-5、2-6、2-7、2-8、2-9。

表 2-4 3#矿热炉废气排放检测结果

项目		6月25日			标准值	执行标准
检测项目	单位	第一次 出口	第二次 出口	第三次 出口		
平均烟气温度	℃	98.7	102.5	98.9	/	《铁合金工业污染物排放标准》GB28666-2012表5中的标准限值 工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二级标准限值 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的标准限值
标况体积	NL	94.6	94.9	98.3	/	
标干烟气量	m <sup>3</sup> /h	67900	67848	70367	/	
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.5	5.4	6.0	50	
颗粒物排放速率	kg/h	0.37	0.37	0.42	/	
SO <sub>2</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5	7	6	850	
SO <sub>2</sub> 排放速率	kg/h	0.34	0.47	0.42	/	
NO <sub>x</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	19	15	10	240	
NO <sub>x</sub> 排放速率	kg/h	1.27	1.02	0.70	1.3	

表 2-5 4#矿热炉废气排放检测结果

项目		6月25日			标准值	执行标准
检测项目	单位	第一次 出口	第二次 出口	第三次 出口		
平均烟气温度	℃	102.3	98.7	98.5	/	《铁合金工业污染物排放标准》GB28666-2012表5中的标准限值 工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二级标准限值 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的标准限值
标况体积	NL	92.4	96.8	96.6	/	
标干烟气量	m <sup>3</sup> /h	66097	69321	69154	/	
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.7	7.0	6.5	50	
颗粒物排放速率	kg/h	0.44	0.49	0.45	/	
SO <sub>2</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5	7	6	850	
SO <sub>2</sub> 排放速率	kg/h	0.33	0.49	0.41	/	
NO <sub>x</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	15	11	9	240	
NO <sub>x</sub> 排放速率	kg/h	0.97	0.76	0.62	1.3	

表 2-6 5#矿热炉废气排放检测结果

项目		6月26日			标准值	执行标准
检测项目	单位	第一次 出口	第二次 出口	第三次 出口		
平均烟气温度	℃	102.7	103.5	102.7	/	《铁合金工业污染物排放标准》GB28666-2012表5中的标准限值  工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二级标准限值  《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的标准限值
标况体积	NL	86.6	87.6	89.6	/	
标干烟气量	m <sup>3</sup> /h	62068	62588	64011	/	
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.5	5.8	6.0	50	
颗粒物排放速率	kg/h	0.34	0.36	0.39	/	
SO <sub>2</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8	6	7	850	
SO <sub>2</sub> 排放速率	kg/h	0.50	0.38	0.45	/	
NO <sub>x</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	11	10	10	240	
NO <sub>x</sub> 排放速率	kg/h	0.66	0.63	0.64	1.3	

表 2-7 6#矿热炉废气排放检测结果

项目		6月26日			标准值	执行标准
检测项目	单位	第一次 出口	第二次 出口	第三次 出口		
平均烟气温度	℃	107.3	105.2	98.7	/	《铁合金工业污染物排放标准》GB28666-2012表5中的标准限值  工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二级标准限值  《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的标准限值
标况体积	NL	90.3	89.7	88.9	/	
标干烟气量	m <sup>3</sup> /h	64589	64140	63559	/	
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.9	7.5	7.3	50	
颗粒物排放速率	kg/h	0.51	0.48	0.46	/	
SO <sub>2</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7	7	6	850	
SO <sub>2</sub> 排放速率	kg/h	0.47	0.45	0.38	/	
NO <sub>x</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	12	10	10	240	
NO <sub>x</sub> 排放速率	kg/h	0.75	0.64	0.64	1.3	

表 2-8 成品车间破碎机除尘器检测结果

项目		6月25日			标准值	执行标准
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次		
		出口	出口	出口		
标况体积	NL	88.1	91.9	81.8	/	《铁合金工业污染物排放标准》GB28666-2012 表 5 中的标准限值
标干烟气量	m <sup>3</sup> /h	8538	8989	8210	/	
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	10.3	9.0	9.5	30	
颗粒物排放速率	kg/h	0.09	0.08	0.08	/	

表 2-9 原料车间除尘器排放口检测结果

项目		6月25日			标准值	执行标准
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次		
		出口	出口	出口		
标况体积	NL	88.7	91.8	88.4	/	《铁合金工业污染物排放标准》GB28666-2012 表 5 中的标准限值
标干烟气量	m <sup>3</sup> /h	7555	7823	7491	/	
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	10.8	11.4	10.1	30	
颗粒物排放速率	kg/h	0.08	0.09	0.08	/	

### 三、无组织废气检测

#### 3.1 检测项目、分析方法

检测项目及分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测项目及分析方法一览表 单位: mg/m<sup>3</sup>

检测项目	采样方法	分析方法	方法检出限	方法来源
无组织颗粒物	滤膜阻隔	重量法	0.001	GB/T15432-1995
铬及其化合物	滤膜阻隔	火焰原子吸收分光光度法	/	《空气和废气监测分析方法》
二氧化硫	溶液吸收	分光光度法	0.007	HJ482-2009

#### 3.2 检测技术要求及方法

按照《环境监测技术规范》及《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）要求，选择在厂界布设 4 个监控点，每天检

表 3-5 无组织颗粒物检测结果 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

检测项目	颗粒物浓度检测结果 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )					执行标准	标准限值
	检测时段	6月25日					
		1#	2#	3#	4#		
颗粒物	11: 07~11:52	0.399	0.439	0.418	0.366	《铁合金工业污染物排放标准》 GB28666-2012表7中的标准限值	1.0 (无组织排放监控浓度限值)
	12: 13~12:58	0.378	0.312	0.375	0.335		
	15: 14~15:59	0.447	0.389	0.347	0.318		
	16: 22~17:07	0.457	0.366	0.357	0.374		
	最大浓度值	0.457					

表 3-6 铬及其化合物检测结果 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

检测项目	铬及其化合物浓度检测结果 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )					执行标准	标准限值
	检测时段	6月25日					
		1#	2#	3#	4#		
颗粒物	11: 07~11:52	ND	ND	ND	ND	《铁合金工业污染物排放标准》 GB28666-2012表7中的标准限值	0.006 (无组织排放监控浓度限值)
	12: 13~12:58	ND	ND	ND	ND		
	15: 14~15:59	ND	ND	ND	ND		
	16: 22~17:07	ND	ND	ND	ND		
	最大浓度值	ND					

表 3-7 无组织二氧化硫检测结果 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

检测项目	二氧化硫浓度检测结果 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )					执行标准	标准限值
	检测时段	6月25日					
		1#	2#	3#	4#		
二氧化硫	11: 07~11:52	0.232	0.232	0.182	0.207	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996表2中的标准限值	0.4 (无组织排放监控浓度限值)
	12: 13~12:58	0.217	0.204	0.230	0.236		
	15: 14~15:59	0.213	0.232	0.213	0.206		
	16: 22~17:07	0.282	0.180	0.174	0.237		
	最大浓度值	0.282					

## 四.厂界噪声检测

### 4.1 检测点位布置

厂界外北、东、南、西 1m 处各布设 1 个检测点位, 共布设 4 个

检测点位。

#### 4.2 检测时间及频次

检测频次：每天昼、夜各 1 次。

检测时间：2019 年 6 月 25 日

#### 4.3 检测仪器

杭州爱华电子研究所生产的 AWA5688 型多功能声级计，杭州爱华电子研究所生产的 AWA6221B 型声级校准器。

#### 4.4 检测方法

严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的测量方法和时间段进行昼间和夜间检测；根据检测结果，统计等效连续 A 声级值。

#### 4.5 质量控制

噪声测量仪性能符合《电声学声级计第一部分规范》（GB/T3785.1-2010）规定，并在测量前后进行校准。

#### 4.6 气象条件

检测时无雨雪，无雷电，风速小于 5m/s。

#### 4.7 厂界噪声检测结果

具体检测结果见表 4-1。

表 4-1 噪声检测结果(单位：dB(A))

检测点编号	检测点位置	检测值 dB (A)	
		昼间	夜间
1#	北厂界	57.2	48.6
2#	东厂界	56.8	47.3