

表 2-3 1#矿热炉废气排放检测结果

项目		9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		
平均烟气温度	℃	101.2	105.3	95.7	/	《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	77.1	78.7	81.5	/	
标干烟气量	m <sup>3</sup> /h	54857	56168	58155	/	
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	50	
颗粒物排放速率	kg/h	0.36	0.40	0.44	/	
SO <sub>2</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8	7	7	850	
SO <sub>2</sub> 排放速率	kg/h	0.44	0.39	0.41	/	
NO <sub>x</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	12	10	8	240	
NO <sub>x</sub> 排放速率	kg/h	0.66	0.56	0.47	1.3	

备注：根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996) 修改单中修改内容：当测定浓度小于等于 20mg/m<sup>3</sup> 时，测定结果描述为“<20mg/m<sup>3</sup>”。

表 2-4 2#矿热炉废气排放检测结果

项目		9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		
平均烟气温度	℃	92.7	92.7	92.7	/	《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	76.6	82.1	80.3	/	
标干烟气量	m <sup>3</sup> /h	54694	58584	57397	/	
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	50	
颗粒物排放速率	kg/h	0.37	0.46	0.37	/	
SO <sub>2</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	5	5	850	
SO <sub>2</sub> 排放速率	kg/h	0.33	0.29	0.29	/	
NO <sub>x</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7	7	7	240	
NO <sub>x</sub> 排放速率	kg/h	0.38	0.41	0.40	1.3	

备注：根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996) 修改单中修改内容：当测定浓度小于等于 20mg/m<sup>3</sup> 时，测定结果描述为“<20mg/m<sup>3</sup>”。

表 2-5 3#矿热炉废气排放检测结果

项目		9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		
平均烟气温度	℃	102.6	105.2	92.7	/	《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	81.4	81.1	83.7	/	
标干烟气量	m <sup>3</sup> /h	58072	57813	59729	/	
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	50	
颗粒物排放速率	kg/h	0.38	0.37	0.41	/	
SO <sub>2</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7	8	7	850	
SO <sub>2</sub> 排放速率	kg/h	0.41	0.46	0.42	/	
NO <sub>x</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	10	9	7	240	
NO <sub>x</sub> 排放速率	kg/h	0.58	0.52	0.42	1.3	

备注：根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)修改单中修改内容：当测定浓度小于等于20mg/m<sup>3</sup>时，测定结果描述为“<20mg/m<sup>3</sup>”。

表 2-6 4#矿热炉废气排放检测结果

项目		9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		
平均烟气温度	℃	103.7	98.7	95.2	/	《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	85.1	81.8	79.1	/	
标干烟气量	m <sup>3</sup> /h	60780	58406	56537	/	
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	50	
颗粒物排放速率	kg/h	0.54	0.48	0.41	/	
SO <sub>2</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8	8	8	850	
SO <sub>2</sub> 排放速率	kg/h	0.49	0.47	0.34	/	
NO <sub>x</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9	9	8	240	
NO <sub>x</sub> 排放速率	kg/h	0.55	0.53	0.45	1.3	

备注：根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)修改单中修改内容：当测定浓度小于等于20mg/m<sup>3</sup>时，测定结果描述为“<20mg/m<sup>3</sup>”。

表 2-7 5#矿热炉废气排放检测结果

项目		9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		
平均烟气温度	℃	92.7	92.5	92.7	/	《铁合金工业污染物排放标准》GB28666-2012 表 5 中的标准限值
标况体积	NL	79.2	79.3	79.4	/	
标干烟气量	m <sup>3</sup> /h	56492	56619	56694	/	
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	50	工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 二级标准限值
颗粒物排放速率	kg/h	0.42	0.44	0.44	/	
SO <sub>2</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	4	4	850	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的标准限值
SO <sub>2</sub> 排放速率	kg/h	0.23	0.23	0.23	/	
NO <sub>x</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7	8	7	240	
NO <sub>x</sub> 排放速率	kg/h	0.40	0.45	0.40	1.3	

备注：根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996) 修改单中修改内容：当测定浓度小于等于 20mg/m<sup>3</sup> 时，测定结果描述为“<20mg/m<sup>3</sup>”。

表 2-8 6#矿热炉废气排放检测结果

项目		9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		
平均烟气温度	℃	105.3	102.2	96.2	/	《铁合金工业污染物排放标准》GB28666-2012 表 5 中的标准限值
标况体积	NL	85.0	83.1	87.0	/	
标干烟气量	m <sup>3</sup> /h	60767	59420	62172	/	
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	50	工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 二级标准限值
颗粒物排放速率	kg/h	0.43	0.40	0.47	/	
SO <sub>2</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	6	5	850	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的标准限值
SO <sub>2</sub> 排放速率	kg/h	0.36	0.36	0.31	/	
NO <sub>x</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	11	8	7	240	
NO <sub>x</sub> 排放速率	kg/h	0.67	0.48	0.44	1.3	

备注：根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996) 修改单中修改内容：当测定浓度小于等于 20mg/m<sup>3</sup> 时，测定结果描述为“<20mg/m<sup>3</sup>”。



表 2-9 成品车间破碎机除尘器检测结果

项目		9月24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	43.4	53.8	54.9	/	《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	9501	10568	10821	/	
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	30	
颗粒物排放速率	kg/h	0.07	0.08	0.07	/	

备注：根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）修改单中修改内容：当测定浓度小于等于 20mg/m<sup>3</sup> 时，测定结果描述为“<20mg/m<sup>3</sup>”。

表 2-10 原料车间除尘器排放口检测结果

项目		9月24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	68.3	69.2	67.0	/	《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	7582	7657	7382	/	
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	30	
颗粒物排放速率	kg/h	0.11	0.14	0.15	/	

备注：根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）修改单中修改内容：当测定浓度小于等于 20mg/m<sup>3</sup> 时，测定结果描述为“<20mg/m<sup>3</sup>”。

### 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》第四版增补版
二氧化硫	溶液吸收	分光光度法	0.007	HJ482-2009

表 3-4 无组织颗粒物检测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

检测项目	颗粒物浓度检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )					执行标准	标准限值
	检测时段	9月24日					
		1#	2#	3#	4#		
颗粒物	09: 27~10:27	0.328	0.475	0.471	0.522	《铁合金工业 污染物排放标 GB28666-2012 表 7 中的标准 限值	1.0 (无组织 排放监控浓 度限值)
	差值	~	0.147	0.143	0.194		
	10: 13~11:13	0.340	0.409	0.531	0.508		
	差值	~	0.069	0.191	0.168		
	12: 11~13:11	0.346	0.467	0.613	0.788		
	差值	~	0.121	0.267	0.442		
	16: 33~17:33	0.344	0.474	0.686	0.488		
	差值	~	0.130	0.342	0.144		
	最大浓度值	0.442					

表 3-5 铬及其化合物检测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

检测项目	铬及其化合物浓度检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )					执行标准	标准限值
	检测时段	9月24日					
		1#	2#	3#	4#		
铬及其化 合物	09: 27~10:27	ND	ND	ND	ND	《铁合金工业 污染物排放标 GB28666-2012 表 7 中的标准 限值	0.006 (无组 织排放监控 浓度限值)
	10: 13~11:13	ND	ND	ND	ND		
	12: 11~13:11	ND	ND	ND	ND		
	16: 33~17:33	ND	ND	ND	ND		
	最大浓度值	ND					

备注: “ND” 表示未检出。

表 3-6 无组织二氧化硫检测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

检测项目	二氧化硫浓度检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )					执行标准	标准限值
	检测时段	9月24日					
		1#	2#	3#	4#		
二氧化硫	09: 27~10:27	0.077	0.096	0.102	0.096	《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)
	差值	~	0.019	0.025	0.019		
	10: 13~11:13	0.040	0.090	0.052	0.071		
	差值	~	0.050	0.012	0.031		
	12: 11~13:11	0.066	0.091	0.097	0.091		
	差值	~	0.025	0.031	0.025		
	16: 33~17:33	0.072	0.085	0.085	0.110		
	差值	~	0.013	0.013	0.038		
	最大浓度值	0.050					

表 4-1 厂界噪声检测结果(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 1m 处	57.4	48.7
2#	东厂界 1m 处	57.2	48.3
3#	南厂界 1m 处	56.5	47.5
4#	西厂界 1m 处	57.3	47.7
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准		65	55

以下空白