



编号：ZKSYS-(污)检字【2019】第009号

# 环 境 检 测 报 告

委托单位： 宁夏华夏特钢有限公司  
检测内容： 有组织废气（镍铁厂）  
检测类型： 委托检测  
报告日期： 2019年1月30日

宁夏中科安创科技有限公司

二〇一九年一月

表 2-2 有组织废气排放检测点位、检测项目及频次一览表

检测点位	检测项目	检测频次
4#矿热炉箱式布袋除尘器两布袋之间	颗粒物	1 小时内等时间间隔采集 3 个样品,检测 1 天。
6#矿热炉箱式布袋除尘器两布袋之间		
成品车间破碎机除尘器管道		
原料车间破碎机除尘器管道		
4#矿热炉箱式布袋除尘器前烟道处	二氧化硫	
6#矿热炉箱式布袋除尘器前烟道处	氮氧化物	

### 2.3 质量保证和质量控制

检测工作从样品采集到测试工作结束全过程,按照《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T373-2007)的规定进行检测质量保证。样品采集按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)和《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)进行。检测期间,检测人员持证上岗。检测前对所用仪器采用标准气进行了待测气体浓度和流量校正。

### 2.4 执行标准

具体检测项目执行标准见表 2-3。

表 2-3 执行标准

检测项目	标准限值(mg/m <sup>3</sup> )	执行标准
颗粒物	30	《铁合金工业污染物排放标准》GB28666-2012 表 5 中的标准限值
	120	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的标准限值
二氧化硫	960	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的标准限值
氮氧化物	1400	

### 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。

表 2-4 4#矿热炉废气排放检测结果

项目		1月28日			标准值	达标情况	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			
平均烟气流速	m/s	15.0	15.1	15.2	/	/	《铁合金工业污染物排放标准》GB28666-2012 表 5 中的标准限值 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的标准限值
标干烟气量	m <sup>3</sup> /h	51864	52040	52423	/	/	
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.5	5.4	5.9	30	达标	
颗粒物排放速率	kg/h	0.29	0.29	0.31	/	/	
SO <sub>2</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8	9	9	960	达标	
SO <sub>2</sub> 排放速率	kg/h	0.41	0.47	0.47	2.6	达标	
NO <sub>x</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9	11	10	1400	达标	
NO <sub>x</sub> 排放速率	kg/h	0.47	0.57	0.52	0.77	达标	
结论	4#矿热炉废气经过箱式布袋除尘器处理后颗粒物最大排放浓度为 5.9mg/m <sup>3</sup> , 符合《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012) --表 5--大气污染物排放浓度限值要求; SO <sub>2</sub> 最大排放浓度为 9mg/m <sup>3</sup> , 最大排放速率为 0.47kg/h, NO <sub>x</sub> 最大排放浓度为 11mg/m <sup>3</sup> , 最大排放速率为 0.57kg/h, 均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) --表 2--大气污染物排放浓度限值要求。						

表 2-5 6#矿热炉废气排放检测结果

项目		1月27日			标准值	达标情况	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			
平均烟气流速	m/s	15.3	15.3	15.3	/	/	《铁合金工业污染物排放标准》GB28666-2012 表 5 中的标准限值 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的标准限值
标干烟气量	m <sup>3</sup> /h	52837	53002	52848	/	/	
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.9	4.8	5.0	30	达标	
颗粒物排放速率	kg/h	0.26	0.25	0.27	/	/	
SO <sub>2</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9	8	7	960	达标	
SO <sub>2</sub> 排放速率	kg/h	0.48	0.42	0.37	2.6	达标	
NO <sub>x</sub> 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	12	9	7	1400	达标	
NO <sub>x</sub> 排放速率	kg/h	0.63	0.48	0.37	0.77	达标	
结论	6#矿热炉废气经过箱式布袋除尘器处理后颗粒物最大排放浓度为 5.0mg/m <sup>3</sup> , 符合《铁合金工业污染物排放标准》(GB28666-2012) --表 5--大气污染物排放浓度限值要求; SO <sub>2</sub> 最大排放浓度为 9mg/m <sup>3</sup> , 最大排放速率为 0.48kg/h, NO <sub>x</sub> 最大排放浓度为 12mg/m <sup>3</sup> , 最大排放速率为 0.63kg/h, 均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) --表 2--大气污染物排放浓度限值要求。						

表 2-6 成品车间破碎机废气排放检测结果

项目		1月25日			标准值	达标情况	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			
标干烟气量	m <sup>3</sup> /h	11835	11829	9968	/	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的标准限值
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	14.1	13.8	13.1	120	达标	
颗粒物排放速率	kg/h	0.17	0.16	0.13	3.5	达标	
结论	成品车间破碎机废气经布袋除尘器处理后颗粒物最大排放浓度为 14.1mg/m <sup>3</sup> ，最大排放速率为 0.17kg/h，均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) --表 2-- 大气污染物排放浓度限值要求。						

表 2-7 原料车间破碎机废气排放检测结果

项目		1月25日			标准值	达标情况	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			
标干烟气量	m <sup>3</sup> /h	12136	12133	12142	/	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的标准限值
颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.7	13.3	13.9	120	达标	
颗粒物排放速率	kg/h	0.17	0.16	0.17	3.5	达标	
结论	原料车间破碎机废气经布袋除尘器处理后颗粒物最大排放浓度为 13.9mg/m <sup>3</sup> ，最大排放速率为 0.17kg/h，均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) --表 2-- 大气污染物排放浓度限值要求。						

以下空白