



201012340085

检测报告

报告编号: FZ/HB23N1219

检测类别: 委托检测

项目名称: 2023年度第四季度环境检测项目
(废气)

委托单位: 中新钢铁集团有限公司

公正
客观
准确
可靠



江苏方正环保集团有限公司


检测中心地址: 徐州经济技术开发区新微半导体加速器17号

邳州分场所地址: 邳州经济开发区化工污水处理厂院内

电话: 0516-87799608 邮件: fzbbjcx@163.com

2023年12月22日

检测报告

委托单位	中新钢铁集团有限公司	地 址	新沂市大桥西路168号
联系人	李世威	电 话	15152170170
受检单位	中新钢铁集团有限公司	地 址	新沂市大桥西路168号
样品类别	废气	采样人	汤宁、郑浩东、王培旺等
采样日期	2023.10.18-2023.10.20、 2023.10.23-2023.10.24、 2023.10.26-2023.10.27、 2023.11.12、2023.12.15	分析日期	2023.10.19-2023.10.24、 2023.10.28-2023.10.30、 2023.11.13-2023.11.14、 2023.12.18-2023.12.19
检测目的	委托检测		
采样计划和程序的说明	按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及修改单、《大气污染物无组织排放检测技术导则》(HJ/T 55-2000)及相关检测标准的要求进行。		
检测内容	废气(有组织): 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氨、林格曼黑度 废气(无组织): 总悬浮颗粒物		
检测仪器	见附件1		
检测依据	见附件2		
结 论	详见检测结果。		
备 注	评价标准由委托方提供。		
编 制:	王蕊蕊		
审 核:	刘开亮		
签 发:	朱强		
			
	检验检测专用章: 签发日期: 2023年12月22日		

检测 结 果

表1-1 有组织废气

检测项目	频次	烧结 DA053 1#2#烧结石灰仓废气处理设施后 (2023-10-23)			炼钢 DA072 1#2#转炉三次废气处理设施后 (2023-10-19)		
		样品编号	排放浓度 ng/m ³	排放速率 kg/h	样品编号	排放浓度 ng/m ³	排放速率 kg/h
低浓度颗粒物	第一次	B23NJ010 (4/4) Qy53-1	2.6	0.08	B23NJ010 (4/4) Qy72-1	2.3	1.21
	第二次	B23NJ010 (4/4) Qy53-2	2.8	0.08	B23NJ010 (4/4) Qy72-2	2.4	1.26
	第三次	B23NJ010 (4/4) Qy53-3	2.3	0.07	B23NJ010 (4/4) Qy72-3	2.6	1.36
平均值			2.6	0.08	/	2.4	1.28
执行标准限值			10	/	/	10	/
达标情况			达标	/	/	达标	/
备注	执行标准限值: 执行中新钢铁集团有限公司排污许可证许可排放浓度限值标准 (排污许可证版本: 9)。						

检测项目	频次	烧结 DA084 1#2#烧结配料废气处理设施后 (2023-11-12)			烧结 DA085 1#2#烧结一循废气处理设施后 (2023-10-23)		
		样品编号	排放浓度 ng/m ³	排放速率 kg/h	样品编号	排放浓度 ng/m ³	排放速率 kg/h
低浓度颗粒物	第一次	B23NJ010 (4/4) Qy84-1	2.4	0.40	B23NJ010 (4/4) Qy85-1	1.9	0.09
	第二次	B23NJ010 (4/4) Qy84-2	2.1	0.36	B23NJ010 (4/4) Qy85-2	1.4	0.07
	第三次	B23NJ010 (4/4) Qy84-3	2.1	0.35	B23NJ010 (4/4) Qy85-3	1.7	0.08
平均值			2.2	0.37	/	1.7	0.08
执行标准限值			10	/	/	10	/
达标情况			达标	/	/	达标	/
备注	执行标准限值: 执行中新钢铁集团有限公司排污许可证许可排放浓度限值标准 (排污许可证版本: 9)。						

附 表

附表1-1 有组织废气检测时烟气参数

烟气参数	单位	烧结 DA053 1#2#烧结石灰仓废气处理设施后 (2023-10-23)			炼钢 DA072 1#2#转炉三次废气处理设施后 (2023-10-19)		
排气筒高度	m	°15			°46		
烟道断面面积	m ²	1.13			19.6		
烟气参数	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
排气温度	°C	66	66	67	33	32	33
排气含湿量	%	5.8	5.8	5.8	2.2	2.2	2.2
大气压	kPa	102.3	102.3	102.3	101.6	101.6	101.6
排气静压	Pa	-60	-50	-50	-40	-40	-40
排气动压	Pa	72	75	70	63	63	62
排气流速	m/s	9.5	9.7	9.4	8.5	8.5	8.4
标干排气量	m ³ /h	29653	30259	29194	525936	526766	521383
备注		排气筒尺寸由中新钢铁集团有限公司提供。					

烟气参数	单位	烧结 DA084 1#2#烧结配料废气处理设施后 (2023-11-12)			烧结 DA085 1#2#烧结一混废气处理设施后 (2023-10-23)		
排气筒高度	m	°30			°15		
烟道断面面积	m ²	4.91			1.13		
烟气参数	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
排气温度	°C	21	20	21	24	24	24
排气含湿量	%	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
大气压	kPa	103.3	103.3	103.3	102.3	102.3	102.3
排气静压	Pa	-60	-80	-80	-110	-110	-100
排气动压	Pa	92	95	95	160	160	162
排气流速	m/s	10.1	10.3	10.3	13.3	13.3	13.4
标干排气量	m ³ /h	166110	169146	168387	49396	49312	49667
备注		排气筒尺寸由中新钢铁集团有限公司提供。					

附件

附件1 主要检测仪器信息

仪器名称	仪器型号	仪器编号
自动烟尘(气)测试仪	3012H	FZ/XC040、FZ/XC042、FZ/XC173、 FZ/XC174
便携式紫外烟气综合分析仪	ZR-3211	FZ/XC151
多路烟气采样器	ZR-3714	FZ/XC165
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3924	FZ/XC200、FZ/XC201、FZ/XC203、 FZ/XC207、FZ/XC206、FZ/XC208
林格曼烟气浓度图	HM-LG30	FZ/CY044
电子天平	ME155DU	FZ/SY007
可见分光光度计	T6新视	FZ/SY009
离子测定仪	PXSJ-216F	FZ/SY005
电子天平	ME55/02	FZ/SY058
电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	FZ/SF008

附件2 本次检测的依据

类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
废气 (有组织)	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1131-2020
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1132-2020
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
废气 (无组织)	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022



检测报告

报告编号: FZ/HB23W1240

检测类别: 委托检测

项目名称: 委托废气检测

委托单位: 中新钢铁集团有限公司



江苏方正环保集团有限公司

检测中心地址: 徐州经济技术开发区新微半导体加速器17号

邳州分场所地址: 邳州经济开发区化工污水处理厂院内

电话: 0516-87799605 邮件: fzhbqz@163.com



2023年12月25日

检测 报 告

委托单位	中新钢铁集团有限公司	地 址	新沂市大桥西路168号
联系人	李世威	电 话	15152170170
受检单位	中新钢铁集团有限公司	地 址	新沂市大桥西路168号
样品类别	废气	采样人	关威、王培旺
采样日期	2023. 12. 15	分析日期	2023. 12. 15-2023. 12. 19
检测目的	委托检测		
采样计划和程序的说明	按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及修改单和相关检测标准的要求进行。		
检测内容	废气(有组织): 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物		
检测仪器	见附件1		
检测依据	见附件2		
结 论	详见检测结果。		
备 注	评价标准由委托方提供。		
编 制:	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">刘雷</p> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">刘开亮</p> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">李强</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: right;"> <p>检验检测专用章:</p> <p>签发日期: 2023年12月15日</p> </div> </div>		



检测结果

表1-1 有组织废气

检测项目	频次	烧结 DA115 3#4#烧结机头废气处理设施后 (2023-12-15)			
		样品编号	实测浓度 ng/m^3	排放浓度 ng/m^3	排放速率 kg/h
低浓度颗粒物	第一次	B23WT288Qy115-1	2.0	2.0	3.06
	第二次	B23WT288Qy115-2	1.9	2.2	2.94
	第三次	B23WT288Qy115-3	2.3	2.8	3.52
	平均值		/	2.3	3.17
执行标准限值		/	10	/	
达标情况		/	达标	/	
二氧化硫	第一次	/	26	26	39.8
	第二次	/	25	28	38.7
	第三次	/	26	32	39.8
	平均值		/	29	39.4
执行标准限值		/	35	/	
达标情况		/	达标	/	
氮氧化物	第一次	/	24	24	36.7
	第二次	/	24	27	37.1
	第三次	/	24	29	36.7
	平均值		/	27	36.8
执行标准限值		/	50	/	
达标情况		/	达标	/	
氟化物	第一次	B23WT288Qy115-4	0.12	0.12	0.18
	第二次	B23WT288Qy115-5	0.12	0.14	0.19
	第三次	B23WT288Qy115-6	0.12	0.15	0.18
	平均值		/	0.14	0.18
执行标准限值		/	4	/	
达标情况		/	达标	/	
备注	执行标准限值: 执行中新钢铁集团有限公司排污许可证许可排放限值(排污许可证版本: 9)。				

附 表

附表1 有组织废气检测时烟气参数

烟气参数	单位	烧结 DA115 3#炉烧结机头废气处理设施后 (2023-12-15)		
排气筒高度	m	ϕ 80		
烟道断面面积	m ²	93.8		
烟气参数	单位	第一次	第二次	第五次
排气温度	°C	145	146	146
排气含湿量	%	14.2	14.2	14.2
排气含氧量	%	16.0	16.6	16.9
大气压	kPa	102.2	102.2	102.2
排气静压	Pa	-20	-40	-10
排气动压	Pa	41	42	41
排气流速	m/s	8.0	8.1	8.0
标干排气量	m ³ /h	1528441	1547113	1531225
备注		/		

烟气参数	单位	炼铁 DA135 4#高炉热风炉废气处理设施后 (2023-12-15)		
排气筒高度	m	ϕ 80		
烟道断面面积	m ²	19.6		
烟气参数	单位	第一次	第二次	第五次
排气温度	°C	123	123	123
排气含湿量	%	2.0	2.0	2.0
排气含氧量	%	2.1	1.8	2.4
大气压	kPa	102.2	102.2	102.2
排气静压	Pa	-40	-70	-80
排气动压	Pa	42	44	47
排气流速	m/s	7.9	8.1	8.3
标干排气量	m ³ /h	380609	390771	400406
备注		/		

附件

附件1 主要检测仪器信息

仪器名称	仪器型号	仪器编号
自动烟尘(气)测试仪	3012H	FZ/XC044
便携式紫外烟气综合分析仪	ZR-3211	FZ/XC152
离子测定仪	PXSJ-216F	FZ/SY005
电子天平	ME1500DU	FZ/SY007
电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	FZ/SF008

附件2 本次检测的依据

类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
废气 (有组织)	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1131-2020
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1132-2020
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001