



检测报告

报告编号: FZ/HB23N0763

检测类别: 委托检测

项目名称: 2023年度第三季度环境检测项目
(废气)

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: 0516-87799906 邮件: fzhbzx@163.com

2023年9月4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、聂恒利等
采样日期	2023.08.15-2023.08.18, 2023.08.22-2023.08.23, 2023.08.25	分析日期	2023.08.16-2023.08.19 2023.08.23-2023.08.25, 2023.08.28-2023.08.29
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:	王莉莉		
审 核:	刘升光		
签 发:	李强		
	 检验检测专用章: 签发日期: 2023年9月4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 (2023-08-16)			炼钢 DA072 1#2#转炉三次废气处理设施后 (2023-08-23)		
		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 (3/4) Qy53-1	1.9	0.06	B23NJ010 (3/4) Qy72-1	2.0	1.01
	第二次	B23NJ010 (3/4) Qy53-2	1.7	0.05	B23NJ010 (3/4) Qy72-2	1.9	0.96
	第三次	B23NJ010 (3/4) Qy53-3	1.6	0.05	B23NJ010 (3/4) Qy72-3	1.8	0.91
平均值			1.7	0.05	/	1.9	0.96
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 (2023-08-16)			烧结 DA086 1#2#烧结二混废气处理设施后 (2023-08-16)		
		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 (3/4) Qy84-1	2.3	0.38	B23NJ010 (3/4) Qy86-1	3.2	0.10
	第二次	B23NJ010 (3/4) Qy84-2	2.1	0.35	B23NJ010 (3/4) Qy86-2	2.8	0.09
	第三次	B23NJ010 (3/4) Qy84-3	2.1	0.35	B23NJ010 (3/4) Qy86-3	2.6	0.08
平均值			2.2	0.36	/	2.9	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)。						

检测 结 果

表1-2 有组织废气

检测项目	频次	烧结 DA089 1#2#烧结整粒筛分废气处理设施后 (2023-08-16)			烧结 DA090 1#烧结破碎废气处理设施后 (2023-08-17)		
		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 (3/4) Qy89-1	1.7	0.33	B23NJ010 (3/4) Qy90-1	2.4	0.26
	第二次	B23NJ010 (3/4) Qy89-2	1.8	0.35	B23NJ010 (3/4) Qy90-2	2.1	0.24
	第三次	B23NJ010 (3/4) Qy89-3	1.6	0.31	B23NJ010 (3/4) Qy90-3	2.1	0.25
平均值			1.7	0.33	/	2.2	0.25
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 DA105 4#烧结一混废气处理设施后 (2023-08-18)			烧结 DA106 3#4#烧结二混废气处理设施后 (2023-08-18)		
		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 (3/4) Qy105-1	3.1	0.08	B23NJ010 (3/4) Qy106-1	2.5	0.11
	第二次	B23NJ010 (3/4) Qy105-2	3.1	0.08	B23NJ010 (3/4) Qy106-2	2.7	0.13
	第三次	B23NJ010 (3/4) Qy105-3	3.0	0.07	B23NJ010 (3/4) Qy106-3	2.3	0.11
平均值			3.1	0.07	/	2.5	0.12
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 (2023-08-16)	炼钢 DA072 1#2#转炉三次废气处理设施后 (2023-08-23)				
排气筒高度	m	ϕ 15	ϕ 43				
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	℃	59	58	59	41	40	40
排气含湿量	%	3.4	3.4	3.4	2.01	2.0	2.0
大气压	kPa	100.6	100.6	100.6	100.4	100.4	100.4
排气静压	Pa	-50	-50	-40	-40	-40	-40
排气动压	Pa	73	77	75	58	58	59
排气流速	m/s	9.7	10.0	9.8	8.4	8.4	8.5
标干排气量	m ³ /h	31147	32042	31530	502955	504927	508113
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 (2023-08-16)	烧结 DA086 1#2#烧结二混废气处理设施后 (2023-08-16)				
排气筒高度	m	ϕ 30	ϕ 20				
烟道断面面积	m ²	4.91	1.54				
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	℃	39	39	39	39	40	39
排气含湿量	%	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9
大气压	kPa	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6
排气静压	Pa	-60	-70	-60	-30	-30	-30
排气动压	Pa	112	116	114	43	42	43
排气流速	m/s	10.9	11.1	11.0	6.8	6.7	6.8
标干排气量	m ³ /h	163785	166667	165393	32137	31584	32076
备注		排气筒尺寸由中新钢铁集团有限公司提供。					

附 表

附表1-3 有组织废气检测时烟气参数

烟气参数	单位	烧结 DA110 3#烧结—混废气处理设施后 (2023-08-18)	烧结 DA111 3#4#烧结配料废气处理设施后 (2023-08-25)				
排气筒高度	m	$\phi 23$	$\phi 35$				
烟道断面面积	m ²	0.950	16.6				
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	℃	31	30	31	40	41	41
排气含湿量	%	3.3	3.3	3.3	2.4	2.4	2.4
大气压	kPa	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6
排气静压	Pa	-40	-40	-40	-40	-30	-30
排气动压	Pa	65	67	68	53	56	58
排气流速	m/s	8.7	8.8	8.9	8.1	8.2	8.4
标干排气量	m ³ /h	25543	25975	26105	407212	415588	423662
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	球团 DA138 球团造球废气处理设施后 (2023-08-15)	DA148 1#2#烧结机混合料仓除尘废气处理设施后 (2023-08-16)				
排气筒高度	m	$\phi 25$	$\phi 20$				
烟道断面面积	m ²	4.91	1.54				
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	℃	34	33	33	39	36	36
排气含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3
大气压	kPa	100.3	100.3	100.3	100.6	100.6	100.6
排气静压	Pa	-10	-30	-30	0	10	20
排气动压	Pa	35	24	25	48	52	57
排气流速	m/s	6.4	5.3	5.4	7.5	7.8	8.2
标干排气量	m ³ /h	97611	80900	81709	35351	37121	38795
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/XC174
智能烟尘烟气测试仪	EM-3088-3.0	FZ/XC138
自动烟尘(气)测试仪	3012H	FZ/XC042
多路烟气采样器	ZR-3714	FZ/XC190
便携式紫外烟气综合分析仪	ZR-3211	FZ/XC151
智能综合采样器	ADS-2062E	FZ/XC154
空气/智能TSP综合采样器	2050型	FZ/XC002、FZ/XC011、FZ/XC171
智能综合采样器	ADS-2062E	FZ/XC157
电子天平	ME55/02	FZ/SY047、FZ/SY058
可见分光光度计	T6新悦	FZ/SY009
离子测定仪	PXSJ-216F	FZ/SY005
鼓风干燥箱	DHG-9140A	FZ/SF358

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