



221712050402

武汉市黄陂区生态环境监测站

监测报告

陂(污)字(2024)第017号

项目名称:	武汉鑫运伦能源工程有限公司 2024年市重点源监测报告
委托单位:	/
监测类别:	污染源监测



(加盖报告专用章)

说 明

- 1、本站保证监测数据的公正性和准确性。
- 2、报告无“监测报告专用章、骑缝章及  章”无效。
- 3、报告涂改未加盖“监测报告专用章”无效。
- 4、复印报告未重新加盖“监测报告专用章”无效。
- 5、报告缺页无效。
- 6、报告无授权人签字无效。
- 7、对委托单位自送样品的监测报告，结果仅对送检样品负责。
- 8、对监测报告有异议，应于收到监测报告之日起十五日内向我站书面提出，逾期不予受理。

武汉市黄陂区生态环境监测站
地址：前川街双凤大道 872 号
电话：027-85919747
传真：027-85919747

一、任务来源

根据上级相关文件及管理需要，本站于 2024 年 4 月 29 日对该单位的污染源排放状况进行了现场监测。

二、企业概况

2-1 企业概况及生产状况

企业名称	武汉鑫运伦能源工程有限公司				
地址	黄陂区盘龙城佳海工业园 K 区 63#	邮编	/		
联系人	邓月芳	固定电话	/	手机	15342261553
企业生产状况 (正常年运行天数)	200				
锅炉型号/设备型号	SZS20-1.25-0				
负荷 (%)	100				
废气排放去向	环境				
空气环境功能区类别	二类区				
建成运行时间	/ 年 / 月				

三、监测方案

3-1 监测内容、方案

序号	监测点位	监测项目	监测频次	分析方法 及依据
1	烟道排口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	4个滤筒/天 ×1 天	见表 3-2
备注:				

3-2 监测分析方法、仪器及依据一览表

类别	监测项目	监测分析方法	分析方法依据	分析仪器及编号
锅炉 废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物方法	GB/T16157- 1996 及修改单	自动烟尘（气） 测试仪 崂应3012H型 A08117793X
	二氧化硫	固定污染源中二氧化硫 的测定 定电位电解法	HJ57-2017	
	氮氧化物	固定污染源中氮氧化物的 测定 定电位电解法	HJ693-2014	

四、执行标准

4-1 污染物排放标准

序号	样品类别	执行标准
1	锅炉废气	执行 GB13271—2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 燃气锅炉标准
备注：标准限值见报告单。		

五、质量控制及质量保证

监测质量保证措施按照国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定（暂行）》和中国环境监测总站编写的《环境空气监测质量保证手册》实施全程序质量保证。使用的仪器设备均通过计量测试检定部门的强检或校准，并处于有效期范围内。

六、监测结果及评价

6-1

黄陂区环境监测站颗粒物、烟气监测报告单

单位名称：武汉鑫运伦能源工程有限公司			
监测日期：2024年4月29日		使用时段：/	运行负荷率（%）：100
锅炉名称、型号：SZS20-1.25-0		处理设施名称、型号：/	
出力影响系数（K值）：1.0	排气筒高度（m）：45	燃料名称：天然气	
测点位置	处理前	处理后	标准限值
项目			
烟气温度（℃）	/	49.2	/
烟气标态流量（标 m³/h）	/	3731	/
烟气含湿量（%）	/	13.9	/
烟气含氧量（%）	/	5.3	/
颗粒物浓度实测值（mg/标 m³）	/	13.9	/
颗粒物浓度折算值（mg/标 m³）	/	15.5	20
颗粒物排放量（Kg/h）	/	0.1	/
基准含氧量（O₂/%）	/	3.5	/
颗粒物削减量（Kg/h）	/	/	/
除尘器效率（%）	/	/	/
SO₂浓度实测值（mg/Nm³）	/	0.0	/
SO₂浓度计算值（mg/Nm³）	/	0.0	50
SO₂排放量（Kg/h）	/	0.0	/
SO₂削减量（Kg/h）	/	/	/
SO₂净化率（%）	/	/	/
NOₓ浓度实测值（mg/Nm³）	/	102	/
NOₓ浓度计算值（mg/Nm³）	/	114	150
NOₓ排放量（Kg/h）	/	0.38	/
NOₓ削减量（Kg/h）	/	/	/
NOₓ净化率（%）	/	/	/
烟气黑度（林格曼级数）	/	/	/

6-1

黄陂区环境监测站颗粒物、烟气监测报告单

单位名称：武汉鑫运伦能源工程有限公司			
监测日期：2024 年 4 月 29 日		使用时段：/	
运行负荷率 (%)：100			
锅炉名称、型号：SZS20-1.25-0		处理设施名称、型号：/	
出力影响系数 (K 值)：1.0		排气筒高度 (m)：45	
燃料名称：天然气			
测点位置	处理前	处理后	标准限值
项目			
烟气温度 (°C)	/	49.2	/
烟气标态流量 (标 m³/h)	/	4365	/
烟气含湿量 (%)	/	13.9	/
烟气含氧量 (%)	/	5.2	/
颗粒物浓度实测值 (mg/标 m³)	/	13.9	/
颗粒物浓度折算值 (mg/标 m³)	/	15.4	20
颗粒物排放量 (Kg/h)	/	0.1	/
基准含氧量 (O₂/%)	/	3.5	/
颗粒物削减量 (Kg/h)	/	/	/
除尘器效率 (%)	/	/	/
SO₂ 浓度实测值 (mg/Nm³)	/	0.0	/
SO₂ 浓度计算值 (mg/Nm³)	/	0.0	50
SO₂ 排放量 (Kg/h)	/	0.0	/
SO₂ 削减量 (Kg/h)	/	/	/
SO₂ 净化率 (%)	/	/	/
NOₓ 浓度实测值 (mg/Nm³)	/	103	/
NOₓ 浓度计算值 (mg/Nm³)	/	114	150
NOₓ 排放量 (Kg/h)	/	0.45	/
NOₓ 削减量 (Kg/h)	/	/	/
NOₓ 净化率 (%)	/	/	/
烟气黑度 (林格曼级数)	/	/	/

6-1

黄陂区环境监测站颗粒物、烟气监测报告单

单位名称：武汉鑫运伦能源工程有限公司			
监测日期：2024年4月29日		使用时段：/	运行负荷率（%）：100
锅炉名称、型号：SZS20-1.25-0		处理设施名称、型号：/	
出力影响系数（K值）：1.0		排气筒高度（m）：45	燃料名称：天然气
测点位置	处理前	处理后	标准限值
项目			
烟气温度（℃）	/	47.8	/
烟气标态流量（标 m ³ /h）	/	4506	/
烟气含湿量（%）	/	13.9	/
烟气含氧量（%）	/	5.2	/
颗粒物浓度实测值（mg/标 m ³ ）	/	15.1	/
颗粒物浓度折算值（mg/标 m ³ ）	/	16.7	20
颗粒物排放量（Kg/h）	/	0.1	/
基准含氧量（O ₂ / %）	/	3.5	/
颗粒物削减量（Kg/h）	/	/	/
除尘器效率（%）	/	/	/
SO ₂ 浓度实测值（mg/Nm ³ ）	/	1.0	/
SO ₂ 浓度计算值（mg/Nm ³ ）	/	1.0	50
SO ₂ 排放量（Kg/h）	/	0.01	/
SO ₂ 削减量（Kg/h）	/	/	/
SO ₂ 净化率（%）	/	/	/
NO _x 浓度实测值（mg/Nm ³ ）	/	99	/
NO _x 浓度计算值（mg/Nm ³ ）	/	109	150
NO _x 排放量（Kg/h）	/	0.45	/
NO _x 削减量（Kg/h）	/	/	/
NO _x 净化率（%）	/	/	/
烟气黑度（林格曼级数）	/	/	/

6-1

黄陂区环境监测站颗粒物、烟气监测报告单

单位名称：武汉鑫运伦能源工程有限公司			
监测日期：2024 年 4 月 29 日		使用时段：/	运行负荷率（%）：100
锅炉名称、型号：SZS20-1.25-0		处理设施名称、型号：/	
出力影响系数（K 值）：1.0		排气筒高度（m）：45	燃料名称：天然气
项目	测点位置	处理前	处理后
烟气温度（℃）		/	47.6
烟气标态流量（标 m ³ /h）		/	4855
烟气含湿量（%）		/	13.9
烟气含氧量（%）		/	5.7
颗粒物浓度实测值（mg/标 m ³ ）		/	14.7
颗粒物浓度折算值（mg/标 m ³ ）		/	16.8
颗粒物排放量（Kg/h）		/	0.1
基准含氧量（O ₂ / %）		/	3.5
颗粒物削减量（Kg/h）		/	/
除尘器效率（%）		/	/
SO ₂ 浓度实测值（mg/Nm ³ ）		/	0.0
SO ₂ 浓度计算值（mg/Nm ³ ）		/	1.0
SO ₂ 排放量（Kg/h）		/	0.0
SO ₂ 削减量（Kg/h）		/	/
SO ₂ 净化率（%）		/	/
NO _x 浓度实测值（mg/Nm ³ ）		/	97
NO _x 浓度计算值（mg/Nm ³ ）		/	111
NO _x 排放量（Kg/h）		/	0.47
NO _x 削减量（Kg/h）		/	/
NO _x 净化率（%）		/	/
烟气黑度（林格曼级数）		/	/

6-5

锅炉颗粒物、烟气监测结果统计表

点位编号	监测项目	样品数(个)	标准限值	监测结果	超标倍数
1	颗粒物	4	20	16.1	/
2	二氧化硫	4	50	0.5	/
3	氮氧化物	4	150	112	/

七、结论

经监测分析，该单位锅炉中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均达到GB13271—2014《锅炉大气污染物排放标准》表3中燃气锅炉相关限值。

编制人: 陈江华 审核人: 陈科 报告签发人: 宋江波
日期: 2024.5.11 日期: 2024.5.11 日期: 2024.5.11

*****以下内容空白*****

