

武汉市黄陂区生态环境监测站

监 测 报 告

陂（污）字（2022）第56号

项目名称:	武汉鑫运伦能源工程有限公司 污染源监测报告
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，我站于 2022 年 11 月 18 日对该单位的锅炉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	武汉市黄陂区盘龙城佳海工业园 K 区 63 号			邮编	/
联 系 人	邓月芳	固定电话	027-61898140	手机	15342261553
企业生产状况 (正常年运行天数)		200			
锅炉型号/除尘设备型号		SZS20-1.25-0			
负荷 (%)		80			
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		/			

三、监测内容

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	崂应 3012H-D 型 大流量低浓度烟尘/气 测试仪 1A14020552
	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、监测质控措施

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 黄陂区生态环境监测站颗粒物、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：2022 年 11 月 18 日		使用时段：/	运行负荷率（%）：80	
锅炉名称、型号：SZS20-1.25-0		除尘器名称、型号：/		
出力影响系数（K 值）：1.0	排气筒高度（m）：40	燃料名称：天然气		
项目	测点位置	除尘器前	除尘器后	标准限值
烟气温度（℃）	/	58.2	/	
烟气标态流量（标 m³/h）	/	4014	/	
烟气含湿量（%）	/	9.73	/	
烟气含氧量（%）	/	6.76	/	
颗粒物浓度实测值（mg/标 m³）	/	1.1	/	
颗粒物浓度折算值（mg/标 m³）	/	1.3	20	
颗粒物排放量（Kg/h）	/	0	/	
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）	/	2.7	/	
SO₂ 浓度计算值（mg/Nm³）	/	3.3	50	
SO₂ 排放量（Kg/h）	/	0.01	/	
SO₂ 削减量（Kg/h）	/	/	/	
SO₂ 净化率（%）	/	/	/	
NOₓ 浓度实测值（mg/Nm³）	/	105.0	/	
NOₓ 浓度计算值（mg/Nm³）	/	128.6	150	
NOₓ 排放量（Kg/h）	/	0.42	/	
NOₓ 削减量（Kg/h）	/	/	/	
NOₓ 净化率（%）	/	/	/	
烟气黑度（林格曼级数）	/	/	/	

6-2

黄陂区生态环境监测站颗粒物、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：2022 年 11 月 18 日		使用时段：/	运行负荷率（%）：80	
锅炉名称、型号：SZS20-1.25-0		除尘器名称、型号：/		
出力影响系数（K 值）：1.0	排气筒高度（m）：40	燃料名称：天然气		
项目	测点位置	除尘器前	除尘器后	标准限值
烟气温度（℃）		/	56.9	/
烟气标态流量（标 m³/h）		/	4028	/
烟气含湿量（%）		/	9.73	/
烟气含氧量（%）		/	6.32	/
颗粒物浓度实测值（mg/标 m³）		/	3.1	/
颗粒物浓度折算值（mg/标 m³）		/	3.7	20
颗粒物排放量（Kg/h）		/	0	/
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）		/	1.5	/
SO₂浓度计算值（mg/Nm³）		/	1.8	50
SO₂排放量（Kg/h）		/	0.01	/
SO₂削减量（Kg/h）		/	/	/
SO₂净化率（%）		/	/	/
NOₓ浓度实测值（mg/Nm³）		/	80.3	/
NOₓ浓度计算值（mg/Nm³）		/	95.7	150
NOₓ排放量（Kg/h）		/	0.32	/
NOₓ削减量（Kg/h）		/	/	/
NOₓ净化率（%）		/	/	/
烟气黑度（林格曼级数）		/	/	/

6-3

黄陂区生态环境监测站颗粒物、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：2022 年 11 月 18 日		使用时段：/	运行负荷率（%）：80
锅炉名称、型号：SZS20-1.25-0		除尘器名称、型号：/	
出力影响系数（K 值）：1.0		排气筒高度（m）：40	燃料名称：天然气
项目	测点位置	除尘器前	除尘器后
烟气温度（℃）		/	58.6
烟气标态流量（标 m ³ /h）		/	4217
烟气含湿量（%）		/	9.73
烟气含氧量（%）		/	6.40
颗粒物浓度实测值（mg/标 m ³ ）		/	2.0
颗粒物浓度折算值（mg/标 m ³ ）		/	2.4
颗粒物排放量（Kg/h）		/	0
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 ）		/	1.8
SO ₂ 浓度计算值（mg/Nm ³ ）		/	2.2
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 ）		/	89.2
NO _x 浓度计算值（mg/Nm ³ ）		/	107.0
NO _x 排放量（Kg/h）		/	0.38
NO _x 削减量（Kg/h）		/	/
NO _x 净化率（%）		/	/
烟气黑度（林格曼级数）		/	/

6-4

黄陂区生态环境监测站颗粒物、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：2022 年 11 月 18 日		使用时段：/	运行负荷率（%）：80
锅炉名称、型号：SZS20-1.25-0		除尘器名称、型号：/	
出力影响系数（K 值）：1.0	排气筒高度（m）：40	燃料名称：天然气	
项目	测点位置 除尘器前	除尘器后	标准限值
烟气温度（℃）	/	56.7	/
烟气标态流量（标 m³/h）	/	4027	/
烟气含湿量（%）	/	9.73	/
烟气含氧量（%）	/	6.20	/
颗粒物浓度实测值（mg/标 m³）	/	4.0	/
颗粒物浓度折算值（mg/标 m³）	/	4.7	20
颗粒物排放量（Kg/h）	/	0	/
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）	/	1.8	/
SO₂ 浓度计算值（mg/Nm³）	/	2.1	50
SO₂ 排放量（Kg/h）	/	0.01	/
SO₂ 削减量（Kg/h）	/	/	/
SO₂ 净化率（%）	/	/	/
NOₓ 浓度实测值（mg/Nm³）	/	82.7	/
NOₓ 浓度计算值（mg/Nm³）	/	97.9	150
NOₓ 排放量（Kg/h）	/	0.33	/
NOₓ 削减量（Kg/h）	/	/	/
NOₓ 净化率（%）	/	/	/
烟气黑度（林格曼级数）	/	/	/

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	3.0	/
2	二氧化硫	4	50	2.4	/
3	氮氧化物	4	150	107.3	/

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：_____审核人：_____报告签发人：_____

日 期：_____日 期：_____日 期：_____

*****以下内容空白*****