



221012340450



江苏科发
Jianasu KEFA Testing Technology

检 测 报 告

(2023) 科检 (监) 字第 (C-007) 号

检测类别 监 督 性 监 测

下达单位 常州市钟楼生态环境局

江苏科发检测技术有限公司

地址：常州市新北区顺园路 15 号 邮编：213000 电话：0519-85125712

二零二三年六月二十一日




检测报告说明

- 一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效;本报告无编制、审核、签发者签名无效。
- 二、对委托单位自行采集的样品,本检测报告只对送检样品所检测项目的检测结果负责,不对样品来源和采样环节负责。
- 三、针对委托采样检测,本检测报告结果仅对检测地点、对象及当时的情况有效。对现场不可复现的情况,检测结果仅对检测所代表的时间、空间和样品负责,排放标准由客户提供。
- 四、用户对本报告若有异议,可在收到本报告后 10 日内,向本公司书面提出异议,逾期不提出,则视为认可本报告。
- 五、未经本公司书面批准,不得以任何形式复制(全文复制除外)本报告;任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 六、除客户特别申明并支付样品保管费外,超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。
- 七、本公司保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业机密履行保密义务,除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外,本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。
- 八、无 CMA 标识的报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用,不具有对社会的证明作用。
- 九、委托单位应合法使用检测报告,因检测报告使用不当所导致的一切后果与检测单位无关,本单位不承担任何经济和法律责任。
- 十、未经本单位同意,本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。
- 十一、本检测报告的解释权归本单位所有。

江苏科发检测技术有限公司

检测报告

共9页 第1页

受检单位	常州市东茂铸造有限公司	地址	常州市钟楼区新龙路138号
联系人	邹志萍	邮编	213000
		电话	15961421986
下达单位	常州市钟楼生态环境局		地址
			常州市钟楼区星港路88号4楼
联系人	姜源	邮编	213000
		电话	18094418591
采样日期	2023年6月8日		分析日期
			2023年6月8日~12日
检测目的	了解污染源排放情况		采样人员
			杨俊、宗凯飞、吉雯军、沈伟等
检测内容	粗抛工段废气排放口：颗粒物 精抛工段废气排放口：颗粒物 浸涂工段废气排放口：颗粒物、非甲烷总烃、苯、苯系物 蒸汽锅炉废气排放口：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 无组织废气：颗粒物、非甲烷总烃		
检测依据	GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 HJ 397-2007《固定源废气监测技术规范》 HJ 732-2014《固定污染源废气挥发性有机物的采样气袋法》 HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》 DB 32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》 GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》 《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》环大气(2019)97号文		
结论	经检测，6月8日常州市东茂铸造有限公司粗抛工段废气FQ-16排气筒、精抛工段废气FQ-17排气筒中颗粒物排放浓度和排放速率及浸涂工段废气FQ-35排气筒排气中颗粒物、苯、苯系物、非甲烷总烃排放浓度和排放速率均符合DB 32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表1中标准限值。 6月8日公司WNS2-1.0-Y.Q蒸汽锅炉废气FQ-39排气筒排气中颗粒物、二氧化硫排放浓度及烟气黑度均符合GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表3中大气污染物特别排放限值；氮氧化物排放浓度符合《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》环大气(2019)97号文中燃气锅炉氮氧化物排放浓度要求。 6月8日公司厂界无组织排放监控点颗粒物、非甲烷总烃周界外浓度最高值均符合DB 32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表3中无组织排放监控浓度限值。		
编制	朱蓉		
审核	徐飞		
签发	徐娟		
			
签发日期：2023年6月23日			

工业废气检测结果表

共 9 页 第 2 页

测试设备 或 工 段		粗抛工段	排气筒 编 号	FQ-16	排气筒 高 度	15m（铁）
生产工况		正常运行			测点截 面 积	0.385m ²
治理设施 名 称		袋式除尘			型 号	/
检测日期		2023 年 6 月 8 日				
序号	测试项目		单 位	标 准 值	检测结果	
1	测点废气温度		℃	/	32.0	
2	测点废气含湿量		%	/	2.7	
3	测点废气平均流速		m/s	/	9.5	
4	颗粒物排放浓度		Nmg/m ³	≤20	3.5	
5	颗粒物排放速率		kg/h	≤1	0.040	
/	以下空白					
备注	1、 根据排气参数计算测点废气平均流量：1.14×10 ⁴ Nm ³ /h； 2、 采样时间：10:12~11:12； 3、 排气筒高度由企业提供。					

工业废气检测结果表

共 9 页 第 3 页

测试设备 或 工 段	精抛工段	排气筒 编 号	FQ-17	排气筒 高 度	15m (铁)
生产工况	正常运行			测点截 面 积	0.442m ²
治理设施 名 称	袋式除尘			型 号	/
检测日期	2023 年 6 月 8 日				
序号	测试项目	单 位	标 准 值	检测结果	
1	测点废气温度	℃	/	34.6	
2	测点废气含湿量	%	/	3.1	
3	测点废气平均流速	m/s	/	4.8	
4	颗粒物排放浓度	Nmg/m ³	≤20	3.2	
5	颗粒物排放速率	kg/h	≤1	0.021	
/	以下空白				
备注	1、根据排气参数计算测点废气平均流量： $6.57 \times 10^3 \text{Nm}^3/\text{h}$; 2、采样时间：13:30~14:30; 3、排气筒高度由企业提供。				

工业废气检测结果表

共 9 页 第 4 页

共9页 第4页

测试设备或工段	浸涂工段		排气筒编号	FQ-35	排气筒高度	15m（铁）
生产工况	正常运行				测点截面积	0.785m²
治理设施名称	RTO 焚烧				型 号	/
检测日期	2023 年 6 月 8 日					
序号	测试项目		单 位	标 准 值	检测结果	
1	测点废气温度		℃	/	75.1	
2	测点废气含湿量		%	/	3.5	
3	测点废气平均流速		m/s	/	6.0	
4	颗粒物排放浓度		Nmg/m³	≤20	1.0	
5	颗粒物排放速率		kg/h	≤1	0.013	
6	苯 排放浓度	第一次	Nmg/m³	/	0.005	
		第二次			0.011	
		第三次			0.012	
		平均值		≤1	0.009	
7	苯排放速率		kg/h	≤0.1	1.14×10 ⁻⁴	
8	苯系物 排放浓度	第一次	Nmg/m³	/	0.083	
		第二次			0.173	
		第三次			0.204	
		平均值		≤25	0.153	
9	苯系物排放速率		kg/h	≤1.6	0.002	
10	非甲烷总烃 排放浓度	第一次	mg/m³	/	10.9	
		第二次			6.87	
		第三次			7.05	
		第四次			4.34	
		平均值		≤60	7.29	
11	非甲烷总烃排放速率		kg/h	≤3	0.093	
备注	1、根据排气参数计算测点废气平均流量：1.27×10 ⁴ Nm³/h； 2、排气筒高度由企业提供； 3、采样时间：10:30~11:30； 4、检测期间炉内焚烧温度为 800℃。					

锅炉废气检测结果

共 9 页 第 5 页

共 9 页 第 5 页

测试设备 或 工 段	WNS2-1.0-Y.Q 蒸汽锅炉		排气筒 编 号	FQ-39	排气筒 高 度	15m（铁）
锅炉工况	正常运行		测点截 面 积	0.096m ²	燃料种类	天然气
治理设施 名 称	低氮燃烧装置			型 号	/	
检测日期	2023 年 6 月 8 日					
序号	测试项目		单 位	标准值	检测结果	
1	测点废气温度		℃	/	79.3	
2	测点废气含湿量		%	/	7.1	
3	含氧量		%	/	2.0	
4	测点废气平均流速		m/s	/	5.2	
5	颗粒物排放浓度		Nmg/m ³	/	2.4	
6	折算后颗粒物排放浓度		Nmg/m ³	≤20	2.2	
7	颗粒物排放速率		kg/h	/	0.003	
8	实测二氧化硫 排放浓度	第一次	mg/m ³	/	ND	
		第二次			ND	
		第三次			ND	
		平均值			ND	
9	折算后二氧化硫排放浓度		mg/m ³	≤50	ND	
10	二氧化硫排放速率		kg/h	/	-	
11	实测氮氧化物 排放浓度	第一次	mg/m ³	/	27	
		第二次			ND	
		第三次			3	
		平均值			11	
12	折算后氮氧化物排放浓度		mg/m ³	≤50	10	
13	氮氧化物排放速率		kg/h	/	0.014	
14	烟气黑度		级	≤1	<1	
备注	1、根据排气参数计算测点废气平均流量：1.30×10 ³ Nm ³ /h； 2、排气筒高度由企业提供； 3、未检出用“ND”表示，二氧化硫、氮氧化物检出限均为 3mg/m ³ ，浓度低于检出限，不计算排放速率； 4、采样时间：13:02~15:06。					

空气和废气检测结果表

共 9 页 第 6 页

检测时间	采样地点及 采样频次		检测项目 (单位: mg/m ³)	
			颗粒物	以下空白
6 月 8 日	南厂界 2#点	QW2-1	0.244	
	南厂界 3#点	QW3-1	0.263	
	南厂界 4#点	QW4-1	0.207	
	浓度最高值		0.263	
	标准值		≤0.5	
	西北厂界 1#点	QW1-1	0.188	
无组织排放 监控点位示意图	<p>德胜河支流</p> <p>1#</p> <p>浸漆车间</p> <p>打磨车间</p> <p>沙煤料堆放区</p> <p>物料堆放区</p> <p>清理间</p> <p>熔炼车间</p> <p>浇注车</p> <p>混沙车</p> <p>静压线</p> <p>制芯车间</p> <p>泥芯放置区</p> <p>锅炉房</p> <p>办公楼</p> <p>食堂</p> <p>空地</p> <p>东正机具</p> <p>新龙路</p> <p>2#</p> <p>3#</p> <p>4#</p> <p>N</p> <p>注: ○1#为厂界上风向参照点、○2#~4#为厂界无组织排放监控点, 共 4 个; 检测期间风向为西北风, 风速 2.6m/s。</p>			
备注	采样时间: 15:25~16:25。			

废 气 质 量 控 制 情 况 表

共 9 页 第 8 页

检测因子		颗粒物	总悬浮颗粒物	挥发性有机物	非甲烷总烃
样品数 (个)		4	4	3	20
实验室空白	质控数 (个)	/	/	2	2
	合格率 (%)	/	/	100	100
全程序空白	质控数 (个)	4	/	1	2
	合格率 (%)	100	/	100	100
现场平行	质控数 (个)	/	/	/	/
	检查率 (%)	/	/	/	/
	合格率 (%)	/	/	/	/
实验室平行	质控数 (个)	/	/	/	3
	检查率 (%)	/	/	/	15.0
	合格率 (%)	/	/	/	100
加标样	质控数 (个)	/	/	1	/
	检查率 (%)	/	/	33.3	/
	合格率 (%)	/	/	100	/
自配标准溶液或标样	质控数 (个)	/	/	/	4
	合格率 (%)	/	/	/	100

检 测 分 析 方 法

序号	检测项目	分析及标准号 (或来源)	检出限
1	颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定总量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.168mg/m ³
2	苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附—热脱附/气相色谱—质谱法 HJ 734-2014	0.004mg/m ³
3	苯系物		/
4	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
		环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样—气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
5	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³
6	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³
7	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼黑度图法 HJ/T 398-2007	/
备 注	/		

检测仪器一览表

共 9 页 第 9 页

编 号	名 称	型 号
A-154	便携式综合气象观测仪	FYP-1/FYTH-1/FYF-1
A-073	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H
A-105	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D 型
A-197	双路 VOCs 采样器	ZR-3713 型
A-165	真空箱气体采样器	ZR-3520 型
A-123	林格曼法烟气浓度图	SC8000
A-077、A-043、 A-044、A-078	空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型
A-011	马弗炉	SX2-4-10
A-013	电热恒温干燥箱	DHG-9141A
A-067	恒温恒湿箱	HWS-080
A-106	电子天平	AP125WD
A-015	气相色谱仪	GC9790II (双 FID+双填充 进样)
A-149	气相色谱质谱联用仪(热脱附)	Trace 1610-ISQ 7610
A-183	热脱附自动进样器 (100 位)	TD-100 xr
A-003	电子天平(梅特勒)	AL204
/	气体采样袋	/
/	玻璃针筒	/
以下空白		
备 注	/	