

# 检测报告

报告编号: JSHH (委托) 字第 20220498 号

样品类别: 废水、废气、噪声

受检单位: 南通深南电路有限公司

检测类别: 委托检测

江苏皓海检测技术有限公司

## 检测报告说明

一、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向本公司书面提出，逾期不予受理。

二、本报告无授权签字人签名，未加盖本公司检测专用章、骑缝章均无效，涂改、增删无效。

三、复印报告未重新加盖本公司检测专用章无效。

四、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由其他单位或个人采集送检的样品，仅对送检样品的检测结果负责。无法复现的样品，不受理申诉。

五、报告中所附限值标准均由客户提供。

六、无 CMA 标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。

七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再做留样；除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



地 址：南通市经济技术开发区广州路 42 号 6 楼

电 话：0513-85101816

邮 箱：jshhjc@126.com

邮 编：226000

# 江苏皓海检测技术有限公司

## 检 测 报 告

受检单位:	南通深南电路有限公司		
地址:	南通高新区希望大道 168 号		
联系人:	许工	联系方式:	18306299902
采样点:	见检测结果	采样人:	周静、位群、陈家泽、丁飞
采样日期:	2022.03.17	分析日期:	2022.03.17~2022.03.23
检测目的:	受南通深南电路有限公司委托,了解其废水、废气、噪声排放情况		
检测内容:	废水: pH 值、水温、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总铜、总银、总镍 废气: 有组织废气: 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 无组织废气: 颗粒物、氨、硫化氢、氰化氢、硫酸雾、甲醛、臭气浓度、挥发性有机物、非甲烷总烃 噪声: 工业企业厂界环境噪声		
执行标准:	废水: 车间排口: 总镍、总银执行《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008 表 2 标准。 废气: 有组织废气: 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度执行《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 中燃气锅炉标准; 无组织废气: 厂界: 颗粒物、氰化氢、硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值; 氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1 中二级新扩改建标准; 挥发性有机物执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值; 厂区: 非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 中标准; 噪声: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准。		
备 注:	/		

编 制: \_\_\_\_\_

复 核: \_\_\_\_\_

审 核: \_\_\_\_\_

签 发: \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

**检测结果：**（1）废水

采样地点	采样日期	样品状态	检测项目	单位	检测值			标准限值
					第一次	第二次	第三次	
车间排口	2022.03.17	清澈 无色 弱臭	总银	mg/L	ND	ND	ND	0.3
			总镍	mg/L	ND	ND	ND	0.5
以下空白								
备注	“ND”表示未检出，检出限见附件 4 表 3；排污去向：市政管网							

采样地点	采样日期	样品状态	检测项目	单位	检测值	标准限值
雨水排口	2022.03.17	微黄 微浊 弱臭	pH 值	无量纲	7.1	/
			水温	°C	12.3	/
			悬浮物	mg/L	27	/
			化学需氧量	mg/L	34	/
			氨氮	mg/L	0.529	/
			总磷	mg/L	0.06	/
			总铜	mg/L	0.008	/
			总镍	mg/L	ND	/
以下空白						
备注	“ND”表示未检出，检出限见附件 4 表 3；排污去向：市政管网					

(2) 有组织废气

采样地点		N5 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.03.17
检测项目		单位	检测结果	标准限值
低浓度颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.5	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.6	20
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4347	/
	排放速率	kg/h	0.011	/
二氧化硫	浓度	mg/m <sup>3</sup>	4	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	50
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4347	/
	排放速率	kg/h	0.017	/
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	9	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	13	150
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4347	/
	排放速率	kg/h	0.039	/
烟气黑度		林格曼黑度级	<1	≤1
以下空白				
备注		废气参数见附件 1 表 1		

采样地点		N7 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.03.17
检测项目		单位	检测结果	标准限值
低浓度颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.9	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.0	20
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4679	/
	排放速率	kg/h	0.014	/
二氧化硫	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	50
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4679	/
	排放速率	kg/h	/	/
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	9	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	12	150
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4679	/
	排放速率	kg/h	0.042	/
烟气黑度		林格曼黑度级	<1	≤1
以下空白				
备注		“ND”表示未检出，检出限见附件 4 表 3；废气参数见附件 1 表 1		

采样地点		N12 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.03.17
检测项目		单位	检测结果	标准限值
低浓度颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.1	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.0	20
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	7110	/
	排放速率	kg/h	0.015	/
二氧化硫	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	50
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	7110	/
	排放速率	kg/h	/	/
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	10	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	19	150
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	7110	/
	排放速率	kg/h	0.071	/
烟气黑度		林格曼黑度级	<1	≤1
以下空白				
备注		“ND”表示未检出，检出限见附件 4 表 3；废气参数见附件 1 表 1		

(3) 无组织废气

采样日期	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	
2022.03.17	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.153	0.191	0.230	0.284	1.0
	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.03	0.04	0.05	0.04	1.5
	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.003	0.003	0.005	0.004	0.06
	氰化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.024
	硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.021	0.123	0.131	0.133	1.2
	甲醛	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	/
	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	20
	挥发性有机物（共 35 种总量）	mg/m <sup>3</sup>	2.20×10 <sup>-3</sup>	3.90×10 <sup>-3</sup>	3.08×10 <sup>-2</sup>	7.36×10 <sup>-2</sup>	4.0
以下空白							
备注	“ND”表示未检出，检出限见附件 4 表 3；气象参数见附件 3 表 2；挥发性有机物信息详见附件 5 表 4						

采样日期	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			厂区内 G5	厂区内 G6	厂区内 G7	厂区内 G8	
2022.03.17	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.35	0.53	0.57	0.60	6
	挥发性有机物(共 35 种总量)	mg/m <sup>3</sup>	1.92	0.442	0.527	1.12	/
以下空白							
备注	气象参数见附件 3 表 2; 挥发性有机物信息详见附件 5 表 4						

(4) 噪声

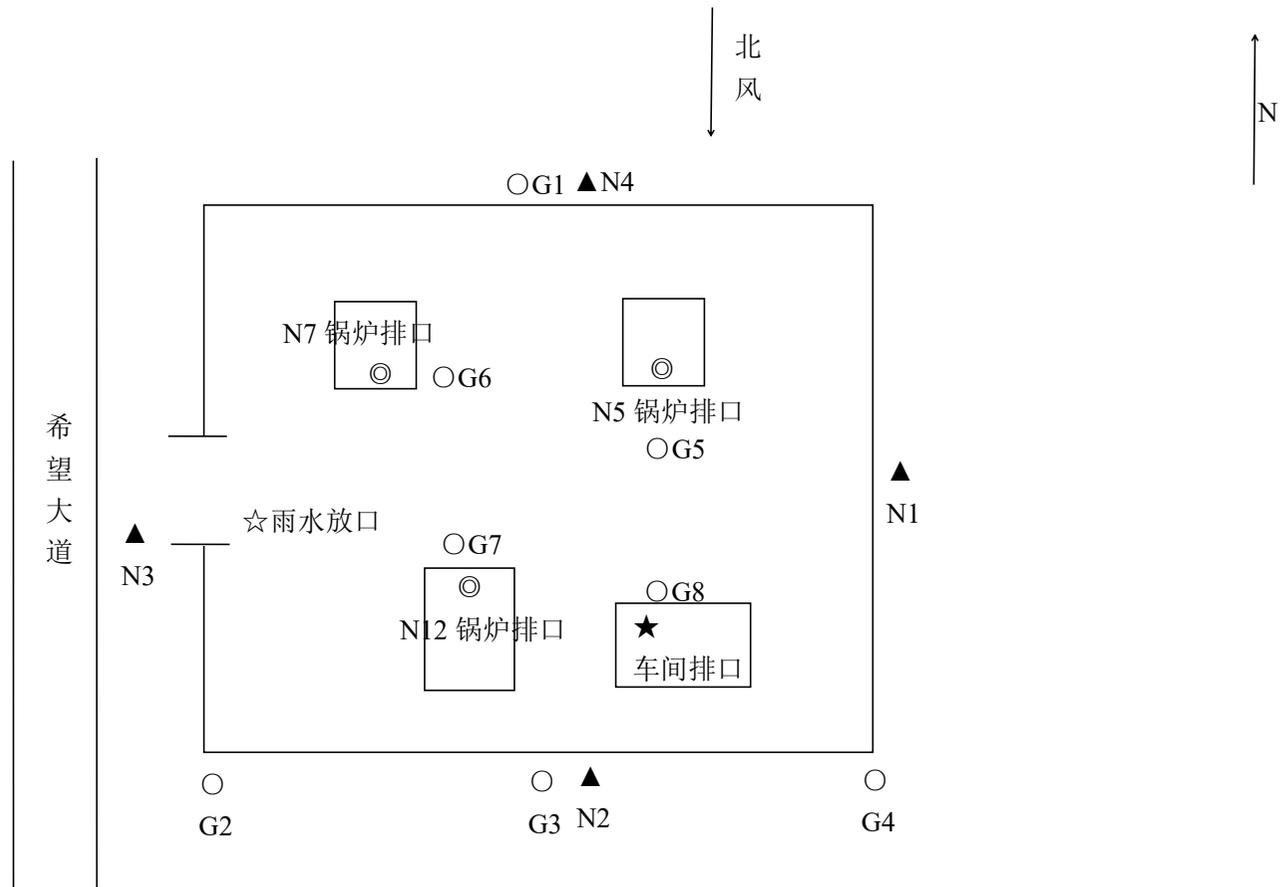
检测日期	测试工况	测点位置	主要声源	监测时间	测量值 dB(A)	
					昼间	夜间
2022.03.17	正常	厂界东侧外 1 米 N1	生产、交通	13:50/22:16	55.5	46.3
		厂界南侧外 1 米 N2		13:57/22:23	56.5	45.2
		厂界西侧外 1 米 N3		14:06/22:33	55.8	45.5
		厂界北侧外 1 米 N4		14:14/22:44	58.8	46.7
标准限值 dB(A)					65	55
以下空白						
备注	1、2022.03.17 昼间: 天气: 多云 ; 风速: 2.1m/s; 夜间: 天气: 多云 ; 风速: 2.3m/s。 2、气象参数检测仪器: 轻便三杯风向风速表 FYF-1 型 JSHH0185、空盒气压表 DYM3 型 JSHH0186、便携式数字温湿仪 FYTH-1 型 JSHH0187。 3、检测地点详见附件 2 图 1。					

附件 1:

表 1 废气参数

参数	单位	N5 锅炉排口	N7 锅炉排口	N12 锅炉排口
		2022.03.17	2022.03.17	2022.03.17
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/
烟囱高度	m	20	20	20
烟温	°C	87.8	90.4	57.5
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.1963	0.1963	0.7088
烟气流速	m/s	9.0	9.7	3.8
动压	Pa	58	66	11
静压	kPa	0.03	0.03	0.03
湿度	%	9.3	8.4	10.2
烟气含氧量	%	8.8	8.2	11.8

附件2: 图1监测点位示意图



注: ★表示废水检测点位  
☆表示雨水检测点位  
◎表示有组织废气检测点位  
○表示无组织废气检测点位  
▲表示噪声检测点位

附件3:

表2 气象参数表

检测日期	检测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气
2022.03.17	10:20	7.6	100.79	56	北风	1.7	多云
	11:28	7.9	100.78	57		1.8	
	12:40	8.3	100.77	56		1.9	
气象参数检测仪器	轻便三杯风向风速表 FYF-1 型 JSHH0185、空盒气压表 DYM3 型 JSHH0186、便携式数字温湿仪 FYTH-1 型 JSHH0187						

附件4:

表3 检测依据、仪器信息及方法检出限

检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
废水	/	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019	/	/	/	/
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计	PHB-4	JSHH0191	/
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991	水温计	/	JSHH0243	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平	PX124ZH/E	JSHH0006	/
			电热鼓风干燥箱	DHG-9075A	JSHH0031	
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管（酸式） （透明）	50mL	/	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	JSHH0021	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	电热式压力蒸汽灭菌器	XFH-30CA	JSHH0016	0.01mg/L
			紫外可见分光光度计	T6 新悦	JSHH0020	
	总铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	Agilent 5110	JSHH0163	0.006mg/L
	总银	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	Agilent 5110	JSHH0163	0.02mg/L
总镍	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	Agilent 5110	JSHH0163	0.02mg/L	

有组织废气	/	《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	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0062	/
	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	电子天平	PX125DZH	JSHH0008	1.0mg/m <sup>3</sup>
			恒温恒湿称重系统	WRLDN-6100 型	JSHH0009	
	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	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0062	3mg/m <sup>3</sup>
	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	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0062	3mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	林格曼烟气浓度图	QT203M	JSHH0059	/
无组织废气	/	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000	空气采样器	崂应 2020 型	JSHH0084~ JSHH0087	/
			环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	JSHH0169~ JSHH0172	
	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 附录 A	/	/	/	/
	/	《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017	/	/	/	/
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》及其修改单（生态环境部公告 2018 年 第 31 号）GB/T 15432-1995	电子天平	PX124ZH/E	JSHH0006	0.001mg/m <sup>3</sup>
			恒温恒湿箱	HWS-150B	JSHH0120	
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	JSHH0021	0.01mg/m <sup>3</sup>	

	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 第三篇第一章 十一（二） 2003 年	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	JSHH0021	0.001mg/m <sup>3</sup>
	氰化氢	《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法》HJ/T 28-1999	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	JSHH0021	2×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
			电热恒温水浴锅	HH-6	JSHH0028	
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	离子色谱仪	CIC-D100	JSHH0040	0.005mg/m <sup>3</sup>
	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T 15516-1995	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	JSHH0021	0.5mg/m <sup>3</sup>
			电热恒温水浴锅	HH-6	JSHH0028	
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	/	/	/	/
	挥发性有机物	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 644-2013	气质联用仪	7890B-5977B	JSHH0001	见附件 5 表 4
	非甲烷总烃	《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	气相色谱仪	GC9790II	JSHH0198	0.07mg/m <sup>3</sup>
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计	AWA5688 型	JSHH0057	/
			声级校准器	AWA6022A	JSHH0058	

附件 5:

表 4 无组织废气挥发性有机物信息

化合物	检出限 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2022.03.17 无组织废气( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			
		上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4
1,1-二氯乙烯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	0.5	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.0	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	0.5	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	0.6	ND	ND	ND	ND
苯	0.8	ND	ND	ND	19.9
1,2-二氯乙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	0.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
顺式-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	ND	ND	ND
甲苯	0.4	2.2	3.9	ND	ND
反式-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	0.4	ND	ND	30.8	53.7
1,2-二溴乙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯苯	0.3	ND	ND	ND	ND

乙苯	0.3	ND	ND	ND	ND
对,间二甲苯	0.6	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	0.6	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	0.6	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	0.8	ND	ND	ND	ND
1,3,5-三甲苯	0.7	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三甲苯	0.8	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	0.6	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.7	ND	ND	ND	ND
苄基氯	0.7	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.7	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	0.7	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	0.6	ND	ND	ND	ND
总量	/	2.2	3.9	30.8	73.6

注：计算总量时“ND”以零计

化合物	检出限 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2022.03.17 无组织废气( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			
		厂区内 G5	厂区内 G6	厂区内 G7	厂区内 G8
1,1-二氯乙烯	0.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	0.5	ND	ND	ND	ND
氯丙烯	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	1.0	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	0.5	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	0.6	ND	ND	ND	ND
苯	0.8	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	0.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
顺式-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	ND	ND	ND
甲苯	0.4	20.7	ND	ND	ND
反式-1,3-二氯丙烯	0.5	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	0.4	1904	442	527	1125
1,2-二溴乙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
氯苯	0.3	ND	ND	ND	ND

乙苯	0.3	ND	ND	ND	ND
对,间二甲苯	0.6	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	0.6	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	0.6	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	0.4	ND	ND	ND	ND
4-乙基甲苯	0.8	ND	ND	ND	ND
1,3,5-三甲苯	0.7	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三甲苯	0.8	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	0.6	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.7	ND	ND	ND	ND
苄基氯	0.7	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.7	ND	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	0.7	ND	ND	ND	ND
六氯丁二烯	0.6	ND	ND	ND	ND
总量	/	1925	442	527	1125

注：计算总量时“ND”以零计

以下空白

# 检测报告

报告编号: JSHH (委托) 字第 20220822 号

样品类别: 废气

受检单位: 南通深南电路有限公司

检测类别: 委托检测

江苏皓海检测技术有限公司

## 检测报告说明

一、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向本公司书面提出，逾期不予受理。

二、本报告无授权签字人签名，未加盖本公司检测专用章、骑缝章均无效，涂改、增删无效。

三、复印报告未重新加盖本公司检测专用章无效。

四、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由其他单位或个人采集送检的样品，仅对送检样品的检测结果负责。无法复现的样品，不受理申诉。

五、报告中所附限值标准均由客户提供。

六、无 CMA 标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。

七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再做留样；除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



地 址：南通市经济技术开发区广州路 42 号 6 楼

电 话：0513-85101816

邮 箱：jshhjc@126.com

邮 编：226000

# 江苏皓海检测技术有限公司

## 检 测 报 告

受检单位:	南通深南电路有限公司		
地址:	南通高新区希望大道 168 号		
联系人:	许工	联系方式:	18306299902
采样点:	见检测结果	采样人:	周静、位群
采样日期:	2022.04.26	分析日期:	2022.04.26
检测目的:	受南通深南电路有限公司委托, 了解其废气排放情况		
检测内容:	废气: 有组织废气: 氮氧化物		
执行标准:	废气: 有组织废气: 氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 中燃气锅炉标准。		
备 注:	/		

编 制: \_\_\_\_\_

复 核: \_\_\_\_\_

审 核: \_\_\_\_\_

签 发: \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

**检测结果：**（1）有组织废气

采样地点		N5 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.04.26
检测项目		单位	检测结果	标准限值
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	9	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	14	150
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4973	/
	排放速率	kg/h	0.045	/
以下空白				
备注		废气参数见附件 1 表 1		

采样地点		N7 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.04.26
检测项目		单位	检测结果	标准限值
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	12	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	17	150
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4486	/
	排放速率	kg/h	0.054	/
以下空白				
备注		废气参数见附件 1 表 1		

采样地点		N12 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.04.26
检测项目		单位	检测结果	标准限值
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	10	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	14	150
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	8383	/
	排放速率	kg/h	0.084	/
以下空白				
备注		废气参数见附件 1 表 1		

附件 1:

表 1 废气参数

参数	单位	N5 锅炉排口	N7 锅炉排口	N12 锅炉排口
		2022.04.26	2022.04.26	2022.04.26
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/
烟囱高度	m	20	20	20
烟温	°C	86.4	89.5	56.8
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.1963	0.1963	0.7088
烟气流速	m/s	10.3	9.3	4.4
动压	Pa	76	61	15
静压	kPa	0.02	0.02	-0.01
湿度	%	9.5	8.6	9.7
烟气含氧量	%	9.5	8.8	8.7

附件2:

表2 检测依据、仪器信息及方法检出限

检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
有组织废气	/	《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	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0063	/
	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	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0063	3mg/m <sup>3</sup>

以下空白

# 检测报告

报告编号: JSHH (委托) 字第 20221055 号

样品类别: 废气

受检单位: 南通深南电路有限公司

检测类别: 委托检测

江苏皓海检测技术有限公司

## 检测报告说明

一、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向本公司书面提出，逾期不予受理。

二、本报告无授权签字人签名，未加盖本公司检测专用章、骑缝章均无效，涂改、增删无效。

三、复印报告未重新加盖本公司检测专用章无效。

四、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由其他单位或个人采集送检的样品，仅对送检样品的检测结果负责。无法复现的样品，不受理申诉。

五、报告中所附限值标准均由客户提供。

六、无 CMA 标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。

七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再做留样；除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



地 址：南通市经济技术开发区广州路 42 号 6 楼

电 话：0513-85101816

邮 箱：jshhjc@126.com

邮 编：226000

# 江苏皓海检测技术有限公司

## 检 测 报 告

受检单位:	南通深南电路有限公司		
地址:	南通高新区希望大道 168 号		
联系人:	许工	联系方式:	18306299902
采样点:	见检测结果	采样人:	季洵铨、蔡晨、潘星宇、顾阳、瞿益楠、孔令先、吴磊、薛功驰、朱剑、蔡宏硕、袁爱东、戴松华、陈家泽、丁飞、曹宇翔、张旭、沙橙、蔡小新
采样日期:	2022.05.24~2022.05.25	分析日期:	2022.05.24~2022.05.27
检测目的:	受南通深南电路有限公司委托, 了解其废气排放情况		
检测内容:	废气: 有组织废气: 低浓度颗粒物、氮氧化物、氯化氢、氰化氢、硫酸雾、甲醛、挥发性有机物		
执行标准:	废气: 有组织废气: 硫酸雾、氯化氢、氰化氢浓度执行《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008 中表 5 标准; 低浓度颗粒物、甲醛执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中二级标准; 挥发性有机物执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中非甲烷总烃限值; 氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 中燃气锅炉标准。		
备 注:	/		

编 制: \_\_\_\_\_

复 核: \_\_\_\_\_

审 核: \_\_\_\_\_

签 发: \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

**检测结果：**（1）有组织废气

采样地点		FQN7-1 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.30	1.26	1.32	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	13882	13600	14113	/
	排放速率	kg/h	0.018	0.017	0.019	/
氯化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	16.9	16.2	16.4	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	13882	13600	14113	/
	排放速率	kg/h	0.23	0.22	0.23	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN7-2 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.875	0.907	0.855	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	17020	18019	18107	/
	排放速率	kg/h	0.015	0.016	0.015	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN7-3 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.670	0.696	0.647	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	9464	9739	10195	/
	排放速率	kg/h	6.3×10 <sup>-3</sup>	6.8×10 <sup>-3</sup>	6.6×10 <sup>-3</sup>	/
甲醛	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.8	0.8	0.7	25
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	9464	9739	10195	/
	排放速率	kg/h	7.6×10 <sup>-3</sup>	7.8×10 <sup>-3</sup>	7.1×10 <sup>-3</sup>	0.92
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN7-4 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.13	1.11	1.15	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	36205	39657	44277	/
	排放速率	kg/h	0.041	0.044	0.051	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN7-5 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
氰化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.10	0.10	0.5
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	12542.4	12526.6	12283.1	/
	排放速率	kg/h	/	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	/
以下空白						
备注	“ND”表示未检出；检出限见附件 3 表 2；废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN7-6 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.08	1.03	1.08	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	33140	32132	32124	/
	排放速率	kg/h	0.036	0.033	0.035	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN7-7, FQN7-8 合并排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.916	0.943	0.876	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	10749	11151	10638	/
	排放速率	kg/h	9.8×10 <sup>-3</sup>	0.011	9.3×10 <sup>-3</sup>	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN7-9 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.881	0.900	0.929	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	9607	9631	9764	/
	排放速率	kg/h	8.5×10 <sup>-3</sup>	8.7×10 <sup>-3</sup>	9.1×10 <sup>-3</sup>	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN7-10 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
挥发性有机 物(共 24 种总量)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.354	0.163	0.189	120
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	7269	7279	5740	/
	排放速率	kg/h	2.6×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	35
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1; 挥发性有机物信息详见附件 4 表 3					

采样地点		FQN7-11 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
挥发性有机 物(共 24 种总量)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.132	0.143	0.210	120
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	13128.8	14122.5	13623.7	/
	排放速率	kg/h	1.7×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	35
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1; 挥发性有机物信息详见附件 4 表 3					

采样地点		FQN7-12 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
挥发性有机 物(共 24 种总量)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.157	0.160	0.136	120
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	41967.4	43125.8	41506.3	/
	排放速率	kg/h	6.6×10 <sup>-3</sup>	6.9×10 <sup>-3</sup>	5.6×10 <sup>-3</sup>	35
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1; 挥发性有机物信息详见附件 4 表 3					

采样地点		FQN7-13 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.982	0.948	1.00	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	24517	24527	24854	/
	排放速率	kg/h	0.024	0.023	0.025	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN7-14 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
低浓度颗粒 物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.7	1.6	2.3	120
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	3546	4362	3123	/
	排放速率	kg/h	6.0×10 <sup>-3</sup>	7.0×10 <sup>-3</sup>	7.2×10 <sup>-3</sup>	14.45
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		N12-1 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.25	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.709	0.688	0.672	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	12836	13057	13035	/
	排放速率	kg/h	9.1×10 <sup>-3</sup>	9.0×10 <sup>-3</sup>	8.8×10 <sup>-3</sup>	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		N12-2 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.25	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.766	0.800	0.750	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	6243	7332	6577	/
	排放速率	kg/h	4.8×10 <sup>-3</sup>	5.9×10 <sup>-3</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		N12-3 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.595	0.563	0.629	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	8680	8842	8550	/
	排放速率	kg/h	5.2×10 <sup>-3</sup>	5.0×10 <sup>-3</sup>	5.4×10 <sup>-3</sup>	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		N12-4 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.794	0.826	0.777	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	24121	23425	22688	/
	排放速率	kg/h	0.019	0.019	0.018	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		N12-5 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.04	0.950	1.11	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	7553	5790	5437	/
	排放速率	kg/h	7.9×10 <sup>-3</sup>	5.5×10 <sup>-3</sup>	6.0×10 <sup>-3</sup>	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		N12-6 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
挥发性有机 物(共 24 种总量)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.094	0.066	0.137	120
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	13207.2	13830.2	12478.4	/
	排放速率	kg/h	1.2×10 <sup>-3</sup>	9.1×10 <sup>-4</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	35
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1; 挥发性有机物信息详见附件 4 表 3					

采样地点		N12-7 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
氰化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.11	0.10	0.5
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4651.9	4820.0	4610.0	/
	排放速率	kg/h	/	5.3×10 <sup>-4</sup>	4.6×10 <sup>-4</sup>	/
以下空白						
备注	“ND”表示未检出；检出限见附件3表2；废气参数见附件1表1					

采样地点		N12-8 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.827	0.809	0.767	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	7807	8955	8490	/
	排放速率	kg/h	6.5×10 <sup>-3</sup>	7.2×10 <sup>-3</sup>	6.5×10 <sup>-3</sup>	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		N12-9 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.20	1.20	1.13	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	10870	10525	9098	/
	排放速率	kg/h	0.013	0.013	0.010	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		N12-10 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
氯化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	14.4	14.5	14.2	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	25316.6	24215.8	24017.2	/
	排放速率	kg/h	0.36	0.35	0.34	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		N12-13 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
挥发性有机 物(共 24 种总量)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.035	0.041	0.464	120
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	30225	29731	28330	/
	排放速率	kg/h	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	0.013	35
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1; 挥发性有机物信息详见附件 3 表 3					

采样地点		N12-15 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.835	0.788	0.779	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	24042	25148	25873	/
	排放速率	kg/h	0.020	0.020	0.020	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		N12-16 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.25	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
氯化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	12.2	11.6	11.5	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	12206	13087	13359	/
	排放速率	kg/h	0.15	0.15	0.15	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		N12-17 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.05.24	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
低浓度颗粒 物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.3	2.4	3.1	120
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	5647	5692	5644	/
	排放速率	kg/h	0.013	0.014	0.017	14.45
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		N5 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.05.24
检测项目		单位	检测结果	标准限值
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	17	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	23	150
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	5479	/
	排放速率	kg/h	0.093	/
以下空白				
备注	废气参数见附件 1 表 1			

采样地点		N7 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.05.24
检测项目		单位	检测结果	标准限值
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	17	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	23	150
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4778	/
	排放速率	kg/h	0.081	/
以下空白				
备注		废气参数见附件 1 表 1		

采样地点		N12 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.05.24
检测项目		单位	检测结果	标准限值
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	16	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	21	150
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	9708	/
	排放速率	kg/h	0.16	/
以下空白				
备注		废气参数见附件 1 表 1		

附件 1:

表 1 废气参数

参数	单位	FQN7-1 排气筒			FQN7-2 排气筒		
		2022.05.24			2022.05.24		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	19.8	19.9	19.7	18.5	18.5	18.6
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.7854	0.7854	0.7854	0.5027	0.5027	0.5027
烟气流速	m/s	5.5	5.4	5.6	10.4	10.9	10.9
动压	Pa	29	27	29	95	110	112
静压	kPa	0.51	0.43	0.25	-0.04	0.73	0.90
湿度	%	4.9	4.9	4.9	2.9	2.8	2.8
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	FQN7-3 排气筒			FQN7-4 排气筒		
		2022.05.24			2022.05.24		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	18.2	18.4	18.5	27.8	27.3	27.3
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.5027	0.5027	0.5027	0.9503	0.9503	0.9503
烟气流速	m/s	5.9	6.1	6.3	12.2	13.4	15.0
动压	Pa	31	33	36	129	154	193
静压	kPa	-0.02	-0.02	-0.02	-0.06	-0.08	-0.10
湿度	%	4.8	4.9	4.7	4.7	4.6	4.8
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	FQN7-5 排气筒			FQN7-6 排气筒		
		2022.05.24			2022.05.24		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	23.5	23.9	24.5	25.0	24.8	24.7
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.9503	0.9503	0.9503	1.7671	1.7671	1.7671
烟气流速	m/s	4.2	4.1	4.1	6.0	5.8	5.8
动压	Pa	17	16	16	31	30	30
静压	kPa	-0.00	0.00	0.00	0.05	0.30	0.25
湿度	%	3.73	3.63	3.66	4.6	4.5	4.5
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	FQN7-7, FQN7-8 合并排气筒			FQN7-9 排气筒		
		2022.05.24			2022.05.24		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	24.4	24.3	24.1	21.8	22.0	21.9
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.7854	0.7854	0.7854	0.3848	0.3848	0.3848
烟气流速	m/s	4.3	4.5	4.3	8.0	8.0	8.1
动压	Pa	16	18	17	56	56	57
静压	kPa	0.09	0.22	0.25	-0.00	-0.00	-0.00
湿度	%	4.1	4.1	4.1	5.60	5.30	5.20
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	FQN7-10 排气筒			FQN7-11 排气筒		
		2022.05.24			2022.05.24		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	23.1	23.0	22.9	38.5	38.8	38.1
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.9503	0.9503	0.9503	0.9503	0.9503	0.9503
烟气流速	m/s	2.4	2.4	1.9	4.6	5.0	4.8
动压	Pa	5	5	3	20	23	21
静压	kPa	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.00
湿度	%	3.10	3.00	2.90	5.46	5.55	5.65
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	FQN7-12 排气筒			FQN7-13 排气筒		
		2022.05.24			2022.05.24		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	22.1	21.6	22.5	19.5	19.7	19.6
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.1310	1.1310	1.1310	0.9503	0.9503	0.9503
烟气流速	m/s	11.6	11.9	11.5	8.3	8.3	8.4
动压	Pa	129	136	126	61	60	61
静压	kPa	0.04	0.04	0.04	-0.00	-0.00	-0.00
湿度	%	3.55	3.47	3.40	6.70	6.60	6.40
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	FQN7-14 排气筒			N12-1 排气筒		
		2022.05.24			2022.05.25		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	18.8	18.9	19.3	19.8	19.7	19.9
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.6362	0.6362	0.6362	0.7088	0.7088	0.7088
烟气流速	m/s	1.7	2.1	1.5	5.6	5.7	5.7
动压	Pa	3	5	2	27	28	29
静压	kPa	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
湿度	%	1.80	1.70	1.80	2.60	2.70	2.80
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	N12-2 排气筒			N12-3 排气筒		
		2022.05.25			2022.05.24		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	19.7	19.9	19.6	20.2	20.4	20.8
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.1310	1.1310	1.1310	0.4418	0.4418	0.4418
烟气流速	m/s	1.7	2.0	1.8	6.1	6.2	6.0
动压	Pa	3	4	4	33	34	33
静压	kPa	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.01
湿度	%	2.40	2.50	2.40	2.98	2.70	2.80
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	N12-4 排气筒			N12-5 排气筒		
		2022.05.24			2022.05.24		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	19.8	20.1	20.0	24.3	24.5	24.3
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.1310	1.1310	1.1310	1.1310	1.1310	1.1310
烟气流速	m/s	6.6	6.4	6.2	2.1	1.6	1.5
动压	Pa	38	36	34	6	6	4
静压	kPa	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
湿度	%	2.70	2.60	2.50	2.60	2.40	2.30
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	N12-6 排气筒			N12-7 排气筒		
		2022.05.24			2022.05.24		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	21.0	21.2	21.5	23.3	23.0	24.0
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.1310	1.1310	1.1310	0.3318	0.3318	0.3318
烟气流速	m/s	3.6	3.8	3.4	4.4	4.5	4.3
动压	Pa	17	19	16	25	27	25
静压	kPa	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
湿度	%	2.48	2.38	2.38	2.58	2.48	2.38
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	N12-8 排气筒			N12-9 排气筒		
		2022.05.24			2022.05.24		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	19.3	19.6	19.5	24.1	23.9	23.4
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.7088	0.7088	0.7088	1.1310	1.1310	1.1310
烟气流速	m/s	3.4	3.9	3.7	3.0	2.9	2.5
动压	Pa	10	13	12	9	10	10
静压	kPa	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
湿度	%	2.90	2.80	2.90	2.40	2.30	2.20
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

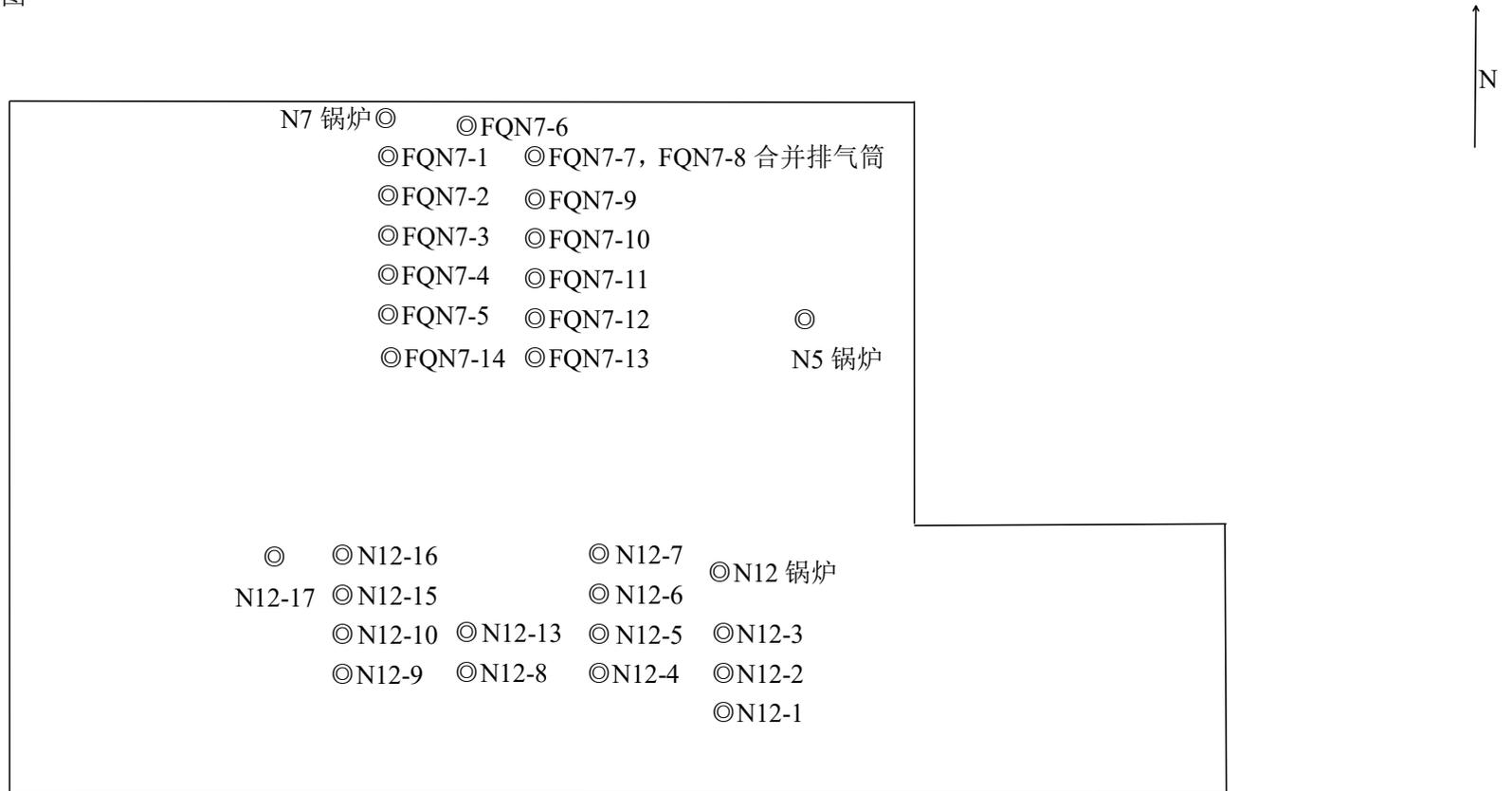
参数	单位	N12-10 排气筒			N12-13 排气筒		
		2022.05.24			2022.05.24		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	23.8	22.6	22.4	24.1	23.6	23.1
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.7088	0.7088	0.7088	0.6362	0.6362	0.6362
烟气流速	m/s	11.2	10.7	10.6	14.9	14.5	13.9
动压	Pa	167	152	150	195	190	169
静压	kPa	0.04	0.03	0.03	0.25	0.79	0.05
湿度	%	3.49	3.40	3.38	3.4	3.3	3.4
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	N12-15 排气筒			N12-16 排气筒		
		2022.05.24			2022.05.25		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	29.4	28.9	29.1	19.0	19.1	19.0
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.1310	1.1310	1.1310	0.7088	0.7088	0.7088
烟气流速	m/s	7.0	7.3	7.5	5.3	5.7	5.8
动压	Pa	42	46	49	25	29	30
静压	kPa	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
湿度	%	6.6	6.7	6.6	2.60	2.70	2.60
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	N12-17 排气筒		
		2022.05.24		
		第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25
烟温	°C	22.2	21.8	21.4
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.6362	0.6362	0.6362
烟气流速	m/s	2.7	2.8	2.7
动压	Pa	7	7	7
静压	kPa	0.15	0.20	0.23
湿度	%	2.4	2.5	2.5
烟气含氧量	%	/	/	/

参数	单位	N5 锅炉排口	N7 锅炉排口	N12 锅炉排口
		2022.05.24	2022.05.24	2022.05.24
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25
烟温	°C	90.5	91.1	59.2
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.1963	0.1963	0.7088
烟气流速	m/s	10.5	9.2	4.7
动压	Pa	78	60	17
静压	kPa	0.05	0.05	0.07
湿度	%	1.4	1.5	1.8
烟气含氧量	%	8.2	8.0	7.8

附件2：图1监测点位示意图



注：◎表示有组织废气检测点位

附件3:

表2 检测依据、仪器信息及方法检出限

检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
有组织废气	/	《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	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0060~ JSHH0063	/
			智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	JSHH0065/ JSHH0067/ JSHH0068	
			一体式烟气流速监测仪	崂应 3060-A 型	JSHH0069/ JSHH0070	
			自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	JSHH0177/ JSHH0178/ JSHH0255	
			多路烟气采样器	ZR-3714 型	JSHH0201/ JSHH0253/ JSHH0254	
	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	电子天平	PX125DZH	JSHH0008	1.0mg/m <sup>3</sup>
			恒温恒湿称重系统	WRLDN-6100 型	JSHH0009	
	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	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0070	3mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	铬酸钡分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 第五篇第四章 四（一）2003 年	紫外可见分光光度计	T6 新悦	JSHH0277	0.006mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999	紫外可见分光光度计	T6 新悦	JSHH0020	0.9mg/m <sup>3</sup>

	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 GB/T 15516-1995	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	JSHH0021	0.5mg/m <sup>3</sup>
			电热恒温水浴锅	HH-6	JSHH0028	
	氰化氢	《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法》 HJ/T 28-1999	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	JSHH0021	0.09mg/m <sup>3</sup>
			电热恒温水浴锅	HH-6	JSHH0028	
	挥发性有机物	《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	气质联用仪	7890B-5977B	JSHH0001	见附件 4 表 3

附件4:

表3 有组织废气挥发性有机物信息

化合物	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.05.24 FQN7-10 排气筒(mg/m <sup>3</sup> )			2022.05.24 FQN7-11 排气筒(mg/m <sup>3</sup> )		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
丙酮	0.01	0.08	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08
异丙醇	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
正己烷	0.004	0.033	0.052	0.053	0.059	0.064	0.062
乙酸乙酯	0.006	0.216	0.058	0.078	0.033	0.029	0.068
六甲基二硅氧烷	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
正庚烷	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3-戊酮	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	0.004	0.025	0.013	0.018	ND	ND	ND
乙酸丁酯	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
环戊酮	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乳酸乙酯	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙二醇单甲醚乙酸酯	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-庚酮	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯甲醚	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1-癸烯	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯甲醛	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-壬酮	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十二烯	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总量	/	0.354	0.163	0.189	0.132	0.143	0.210

注：计算总量时，“ND”以零计

化合物	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.05.24 FQN7-12 排气筒(mg/m <sup>3</sup> )			2022.05.24 N12-13 排气筒(mg/m <sup>3</sup> )		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
丙酮	0.01	0.05	0.05	0.08	ND	ND	ND
异丙醇	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
正己烷	0.004	0.088	0.064	0.030	0.029	0.032	0.062
乙酸乙酯	0.006	0.019	0.046	0.026	ND	ND	0.317
六甲基二硅氧烷	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
正庚烷	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3-戊酮	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	0.004	ND	ND	ND	0.006	0.009	0.085
乙酸丁酯	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
环戊酮	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乳酸乙酯	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙二醇单甲醚乙酸酯	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-庚酮	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯甲醚	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1-癸烯	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯甲醛	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-壬酮	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十二烯	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总量	/	0.157	0.160	0.136	0.035	0.041	0.464

注：计算总量时，“ND”以零计

化合物	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.05.24 N12-6 排气筒(mg/m <sup>3</sup> )		
		第一次	第二次	第三次
丙酮	0.01	ND	ND	ND
异丙醇	0.002	ND	ND	ND
正己烷	0.004	0.080	0.052	0.114
乙酸乙酯	0.006	ND	ND	ND
六甲基二硅氧烷	0.001	ND	ND	ND
苯	0.004	ND	ND	ND
正庚烷	0.004	ND	ND	ND
3-戊酮	0.002	ND	ND	ND
甲苯	0.004	0.014	0.014	0.023
乙酸丁酯	0.005	ND	ND	ND
环戊酮	0.004	ND	ND	ND
乙苯	0.006	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	0.009	ND	ND	ND
乳酸乙酯	0.007	ND	ND	ND
丙二醇单甲醚乙酸酯	0.005	ND	ND	ND
邻二甲苯	0.004	ND	ND	ND
苯乙烯	0.004	ND	ND	ND
2-庚酮	0.001	ND	ND	ND
苯甲醚	0.003	ND	ND	ND
1-癸烯	0.003	ND	ND	ND
苯甲醛	0.007	ND	ND	ND
2-壬酮	0.003	ND	ND	ND
十二烯	0.008	ND	ND	ND
总量	/	0.094	0.066	0.137

注：计算总量时，“ND”以零计

以下空白

# 检测报告

报告编号: JSHH (委托) 字第 20221352 号

样品类别: 废气

受检单位: 南通深南电路有限公司

检测类别: 委托检测

江苏皓海检测技术有限公司

## 检测报告说明

一、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向本公司书面提出，逾期不予受理。

二、本报告无授权签字人签名，未加盖本公司检测专用章、骑缝章均无效，涂改、增删无效。

三、复印报告未重新加盖本公司检测专用章无效。

四、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由其他单位或个人采集送检的样品，仅对送检样品的检测结果负责。无法复现的样品，不受理申诉。

五、报告中所附限值标准均由客户提供。

六、无 CMA 标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。

七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再做留样；除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



地 址：南通市经济技术开发区广州路 42 号 6 楼

电 话：0513-85101816

邮 箱：jshhjc@126.com

邮 编：226000

# 江苏皓海检测技术有限公司

## 检 测 报 告

受检单位:	南通深南电路有限公司		
地址:	南通高新区希望大道 168 号		
联系人:	许工	联系方式:	18306299902
采样点:	见检测结果	采样人:	周静、朱剑、蔡宏硕、曹宇翔、张旭、位群、戴松华、袁爱东、季洵程、何亚洲、潘星宇、顾阳
采样日期:	2022.06.17~2022.06.18	分析日期:	2022.06.17~2022.06.21
检测目的:	受南通深南电路有限公司委托, 了解其废气排放情况		
检测内容:	废气: 有组织废气: 低浓度颗粒物、氮氧化物、氨、硫化氢、氯化氢、氰化氢、硫酸雾、甲醛、挥发性有机物、油烟		
执行标准:	废气: 有组织废气: 硫酸雾、氯化氢、氰化氢浓度执行《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008 中表 5 标准; 低浓度颗粒物、甲醛执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中二级标准; 氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 2 标准; 挥发性有机物执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 中非甲烷总烃限值; 氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 中燃气锅炉标准。		
备 注:	/		

编 制: \_\_\_\_\_

复 核: \_\_\_\_\_

审 核: \_\_\_\_\_

签 发: \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

**检测结果：**（1）有组织废气

采样地点		FQN3-1 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.18	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
低浓度颗粒物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.2	3.7	3.0	120
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	5110	4398	4555	/
	排放速率	kg/h	0.016	0.016	0.014	14.45
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN5-1 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.17	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
挥发性有机 物（共 24 种总量）	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.458	0.050	0.323	120
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	37829	39266	38448	/
	排放速率	kg/h	0.017	2.0×10 <sup>-3</sup>	0.012	35
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1；挥发性有机物信息详见附件 4 表 4					

采样地点		FQN5-2 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.17	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.85	1.87	1.85	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	22777	26037	24620	/
	排放速率	kg/h	0.042	0.049	0.046	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN5-3 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.17	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.441	0.484	0.512	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	36667	37875	39238	/
	排放速率	kg/h	0.016	0.018	0.020	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN5-4 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.17	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
氰化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.11	0.10	ND	0.5
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	11108	10281	10512	/
	排放速率	kg/h	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	/	/
以下空白						
备注	“ND”表示未检出，检出限见附件 3 表 3；废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN5-5 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.17	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.590	0.619	0.608	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	20800	18505	19583	/
	排放速率	kg/h	0.012	0.011	0.012	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN5-6 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.17	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
氨	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.32	1.46	1.26	/
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	27028	23118	22303	/
	排放速率	kg/h	0.036	0.034	0.028	14
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN5-7 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.17	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
氯化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	22.8	22.6	22.1	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	33548.5	33523.8	34363.5	/
	排放速率	kg/h	0.76	0.76	0.76	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN5-8 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.17	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
氯化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	12.3	11.7	11.4	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	29036.3	30342.8	29741.1	/
	排放速率	kg/h	0.36	0.36	0.34	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN5-9 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.17	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
挥发性有机 物(共 24 种总量)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.511	0.215	0.672	120
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	37314.0	36652.4	37602.1	/
	排放速率	kg/h	0.019	7.9×10 <sup>-3</sup>	0.025	35
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1; 挥发性有机物信息详见附件 4 表 4					

采样地点		FQN5-10 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.17	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
挥发性有机 物(共 24 种总量)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.434	0.564	0.199	120
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	33862	31145	31081	/
	排放速率	kg/h	0.015	0.018	6.2×10 <sup>-3</sup>	35
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1; 挥发性有机物信息详见附件 4 表 4					

采样地点		FQN5-11 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.17	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.598	0.722	0.671	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	27579	27206	26432	/
	排放速率	kg/h	0.016	0.020	0.018	/
甲醛	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.5	0.7	0.8	25
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	27579	27206	26432	/
	排放速率	kg/h	0.014	0.019	0.021	0.915
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1; 挥发性有机物信息详见附件 4 表 4					

采样地点		FQN5-12 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.17	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
挥发性有机 物(共 24 种总量)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.339	0.010	0.245	120
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	37626	35414	34080	/
	排放速率	kg/h	0.013	3.5×10 <sup>-4</sup>	8.3×10 <sup>-3</sup>	35
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1; 挥发性有机物信息详见附件 4 表 4					

采样地点		FQN5-13 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.17	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.501	0.555	0.533	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	23039	22088	23509	/
	排放速率	kg/h	0.012	0.012	0.013	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN5-14 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.17	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.08	1.13	1.06	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	43894	42359	43507	/
	排放速率	kg/h	0.047	0.048	0.046	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN5-15 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.17	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.629	0.620	0.578	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	43575	45318	44899	/
	排放速率	kg/h	0.027	0.028	0.026	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN5-16 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.18	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.364	0.413	0.410	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	45312	44221	43150	/
	排放速率	kg/h	0.016	0.018	0.018	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN5-17 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.18	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
低浓度颗粒 物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.1	2.4	2.2	120
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4463	4119	4214	/
	排放速率	kg/h	9.4×10 <sup>-3</sup>	9.9×10 <sup>-3</sup>	9.3×10 <sup>-3</sup>	14.45
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN6-1 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.18	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.420	0.431	0.404	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	9572	9310	9405	/
	排放速率	kg/h	4.0×10 <sup>-3</sup>	4.0×10 <sup>-3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN6-2 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.18	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
氨	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.43	1.43	1.32	/
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	12031	11826	12059	/
	排放速率	kg/h	0.017	0.017	0.016	14
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		FQN6-3 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.18	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
氯化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.3	8.2	7.8	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4611	4780	4696	/
	排放速率	kg/h	0.034	0.039	0.037	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		N11-1 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.18	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
氯化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	10.5	11.7	11.2	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	10670	10593	10403	/
	排放速率	kg/h	0.11	0.12	0.12	/
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.488	0.514	0.527	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	10670	10593	10403	/
	排放速率	kg/h	5.2×10 <sup>-3</sup>	5.4×10 <sup>-3</sup>	5.5×10 <sup>-3</sup>	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		N11-2 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.18	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
氨	浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.75	3.92	3.98	/
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	3474	3463	3173	/
	排放速率	kg/h	0.013	0.014	0.013	14
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		N12-11 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.18	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
挥发性有机 物(共 24 种总量)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.30	0.366	0.235	120
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	28310.0	27041.6	26347.9	/
	排放速率	kg/h	0.037	9.9×10 <sup>-3</sup>	6.2×10 <sup>-3</sup>	35
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1; 挥发性有机物信息详见附件 4 表 4					

采样地点		N12-12 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.18	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
挥发性有机 物(共 24 种总量)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.149	0.230	0.380	120
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	25524.5	25084.9	24336.6	/
	排放速率	kg/h	3.8×10 <sup>-3</sup>	5.8×10 <sup>-3</sup>	9.2×10 <sup>-3</sup>	35
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1; 挥发性有机物信息详见附件 4 表 4					

采样地点		N12-14 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.18	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
挥发性有机 物(共 24 种总量)	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.725	0.253	0.166	120
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	28476.1	27929.5	27912.1	/
	排放速率	kg/h	0.021	7.1×10 <sup>-3</sup>	4.6×10 <sup>-3</sup>	35
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1; 挥发性有机物信息详见附件 4 表 4					

采样地点		N13-1 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.18	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
氨	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.43	1.47	1.33	/
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	15912	15392	16688	/
	排放速率	kg/h	0.023	0.023	0.022	14
硫化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.10	0.10	0.10	/
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	15912	15392	16688	/
	排放速率	kg/h	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	0.90
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		N13-2 排气筒				
工况描述		正常	采样日期		2022.06.18	
检测项目		单位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
硫化氢	浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.1×10 <sup>-3</sup>	8.6×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-2</sup>	/
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	9338	9390	9435	/
	排放速率	kg/h	7.6×10 <sup>-5</sup>	8.1×10 <sup>-5</sup>	9.4×10 <sup>-5</sup>	0.90
硫酸雾	浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.342	0.354	0.315	30
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	9338	9390	9435	/
	排放速率	kg/h	3.2×10 <sup>-3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	/
以下空白						
备注	废气参数见附件 1 表 1					

采样地点		N5 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.06.17
检测项目		单位	检测结果	标准限值
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	33	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	45	150
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	5329	/
	排放速率	kg/h	0.18	/
以下空白				
备注	废气参数见附件 1 表 1			

采样地点		N7 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.06.17
检测项目		单位	检测结果	标准限值
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	33	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	45	150
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	5708	/
	排放速率	kg/h	0.19	/
以下空白				
备注		废气参数见附件 1 表 1		

采样地点		N12 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.06.17
检测项目		单位	检测结果	标准限值
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	30	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	42	150
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4658	/
	排放速率	kg/h	0.14	/
以下空白				
备注		废气参数见附件 1 表 1		

采样地点	采样日期	频次	检测项目及结果		标准限值
			油烟		
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
食堂油烟 出口	2022.06.18	第一次	ND	ND	/
		第二次	ND		
		第三次	ND		
		第四次	ND		
		第五次	ND		
以下空白					
备注	“ND”表示未检出, 检出限见附件 3 表 3; 油烟参数见附件 1 表 2				

附件 1:

表 1 废气参数

参数	单位	FQN3-1 排气筒			FQN5-1 排气筒		
		2022.06.18			2022.06.17		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	155.1	155.1	155.1	30.3	30.7	30.4
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.6362	0.6362	0.6362	1.1310	1.1310	1.1310
烟气流速	m/s	3.6	3.1	3.2	10.7	11.1	10.9
动压	Pa	8	11	11	97	104	100
静压	kPa	0.01	0.01	0.01	0.09	0.08	0.08
湿度	%	1.70	1.70	1.70	2.5	2.4	2.4
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	FQN5-2 排气筒			FQN5-3 排气筒		
		2022.06.17			2022.06.17		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	29.1	29.4	29.6	25.3	25.1	22.7
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.7854	0.7854	0.7854	1.1310	1.1310	1.1310
烟气流速	m/s	9.3	10.6	10.0	10.3	10.5	10.8
动压	Pa	73	95	85	90	95	101
静压	kPa	0.03	0.07	0.04	0.07	0.10	0.11
湿度	%	2.8	2.6	2.6	2.8	2.3	2.2
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	FQN5-4 排气筒			FQN5-5 排气筒		
		2022.06.17			2022.06.17		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	26.7	27.1	27.3	28.9	28.4	29.1
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.2827	0.2827	0.2827	0.7854	0.7854	0.7854
烟气流速	m/s	12.3	11.4	11.7	8.4	7.5	7.9
动压	Pa	134	115	120	61	48	54
静压	kPa	0.46	0.52	0.36	0.13	0.16	0.26
湿度	%	2.4	2.5	2.5	2.7	2.6	2.6
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	FQN5-6 排气筒			FQN5-7 排气筒		
		2022.06.17			2022.06.17		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	30.3	30.6	30.8	26.5	26.8	27.3
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.7854	0.7854	0.7854	1.1310	1.1310	1.1310
烟气流速	m/s	11.0	9.4	9.1	9.5	9.5	9.7
动压	Pa	105	76	71	84	84	89
静压	kPa	0.54	0.27	0.31	-0.05	-0.05	-0.05
湿度	%	2.6	2.7	2.6	3.50	3.50	3.50
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	FQN5-8 排气筒			FQN5-9 排气筒		
		2022.06.17			2022.06.17		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	27.6	27.8	28.3	28.6	28.4	28.1
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.1310	1.1310	1.1310	1.1310	1.1310	1.1310
烟气流速	m/s	8.2	8.6	8.4	10.6	10.4	10.7
动压	Pa	64	70	67	105	101	107
静压	kPa	-0.03	-0.04	-0.03	-0.07	-0.07	-0.07
湿度	%	3.62	3.62	3.62	3.52	3.52	3.52
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	FQN5-10 排气筒			FQN5-11 排气筒		
		2022.06.17			2022.06.17		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	28.4	28.0	28.3	29.0	29.2	29.4
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.1310	1.1310	1.1310	1.3273	1.3273	1.3273
烟气流速	m/s	9.6	8.8	8.8	6.7	6.6	6.4
动压	Pa	78	66	66	38	37	34
静压	kPa	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
湿度	%	3.40	3.20	3.30	3.60	3.40	3.30
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	FQN5-12 排气筒			FQN5-13 排气筒		
		2022.06.17			2022.06.17		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	29.4	29.6	29.3	28.7	29.2	29.8
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.1310	1.1310	1.1310	0.9503	0.9503	0.9503
烟气流速	m/s	10.7	10.1	9.7	7.7	7.4	7.9
动压	Pa	97	86	80	51	47	52
静压	kPa	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
湿度	%	3.30	3.60	3.40	2.40	2.60	2.70
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	FQN5-14 排气筒			FQN5-15 排气筒		
		2022.06.17			2022.06.17		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	32.1	32.7	32.1	29.1	29.3	29.8
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.1310	1.1310	1.1310	1.1310	1.1310	1.1310
烟气流速	m/s	12.5	12.1	12.4	12.3	12.8	12.7
动压	Pa	132	124	129	133	140	137
静压	kPa	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
湿度	%	2.80	2.90	2.80	2.90	2.90	2.80
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	FQN5-16 排气筒			FQN5-17 排气筒		
		2022.06.18			2022.06.18		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	29.3	29.8	29.3	154.3	155.6	155.1
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.1310	1.1310	1.1310	0.3848	0.3848	0.3848
烟气流速	m/s	12.8	12.5	12.2	5.2	4.8	4.9
动压	Pa	140	134	126	17	14	15
静压	kPa	0.03	0.03	0.03	0.01	0.00	0.01
湿度	%	2.80	2.70	2.80	1.90	1.80	1.70
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	FQN6-1 排气筒			FQN6-2 排气筒		
		2022.06.18			2022.06.18		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	28.6	28.9	29.3	29.5	29.8	30.2
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.3318	0.3318	0.3318	0.3848	0.3848	0.3848
烟气流速	m/s	9.2	8.9	8.9	10.0	9.9	10.1
动压	Pa	76	77	79	86	83	86
静压	kPa	0.71	1.48	1.62	0.05	0.05	0.04
湿度	%	3.5	3.4	3.2	3.3	3.3	3.1
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	FQN6-3 排气筒			N11-1 排气筒		
		2022.06.18			2022.06.18		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	30.0	29.7	29.4	28.8	29.1	29.2
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.1590	0.1590	0.1590	0.5027	0.5027	0.5027
烟气流速	m/s	9.3	9.7	9.5	6.7	6.7	6.6
动压	Pa	74	79	76	39	40	38
静压	kPa	0.04	0.05	0.04	0.08	0.51	0.40
湿度	%	3.2	3.3	3.3	2.6	2.6	2.6
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	N11-2 排气筒			N12-11 排气筒		
		2022.06.18			2022.06.18		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	29.3	30.2	30.7	28.3	28.1	27.6
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.1257	0.1257	0.1257	0.6362	0.6362	0.6362
烟气流速	m/s	8.8	8.8	8.1	14.3	13.7	13.3
动压	Pa	66	66	55	192	175	166
静压	kPa	0.03	0.03	0.02	-0.13	-0.12	-0.11
湿度	%	2.6	2.6	2.6	3.70	3.70	3.70
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	N12-12 排气筒			N12-14 排气筒		
		2022.06.18			2022.06.18		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	27.8	28.3	28.5	27.1	27.3	27.5
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.6362	0.6362	0.6362	0.6362	0.6362	0.6362
烟气流速	m/s	12.9	12.7	12.3	14.3	14.1	14.1
动压	Pa	156	151	142	193	186	186
静压	kPa	-0.10	-0.10	-0.09	-0.13	-0.13	-0.12
湿度	%	3.61	3.61	3.61	3.52	3.52	3.52
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

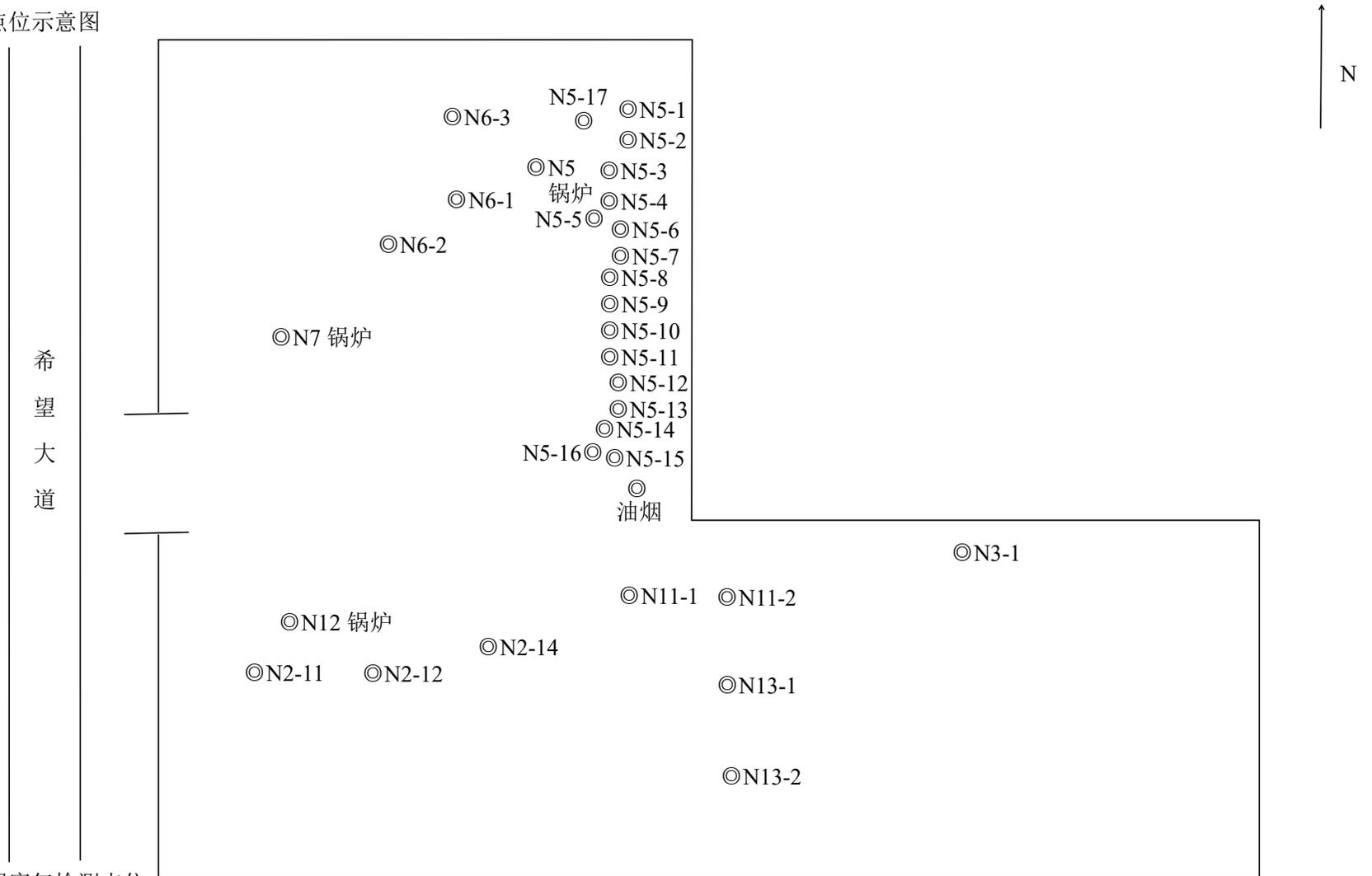
参数	单位	N13-1 排气筒			N13-2 排气筒		
		2022.06.18			2022.06.18		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25	25	25	25
烟温	°C	28.9	29.3	29.7	29.1	29.5	30.2
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.7854	0.7854	0.7854	0.6362	0.6362	0.6362
烟气流速	m/s	6.5	6.3	6.8	4.7	4.7	4.7
动压	Pa	36	33	39	20	20	20
静压	kPa	0.01	0.01	0.01	0.55	0.47	0.53
湿度	%	3.2	3.1	3.0	3.2	3.1	2.9
烟气含氧量	%	/	/	/	/	/	/

参数	单位	N5 锅炉排口	N7 锅炉排口	N12 锅炉排口
		2022.06.17	2022.06.17	2022.06.17
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25
烟温	°C	102.4	103.4	82.3
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.1963	0.1963	0.7088
烟气流速	m/s	10.7	11.4	2.5
动压	Pa	78	89	4
静压	kPa	0.03	0.04	-0.00
湿度	%	1.8	1.7	2.6
烟气含氧量	%	8.3	8.2	8.4

表 2 油烟参数

参数	单位	食堂油烟出口				
		2022.06.18				
饮食业单位规模	/	/	/	/	/	/
基准灶头数	个	7	7	7	7	7
烟气温度	°C	41.1	41.2	41.2	41.3	41.3
烟气含湿量	%	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
烟气流速	m/s	8.1	8.5	8.1	8.9	8.1
标干流量	m³/h	11813	12501	11956	13050	11791
烟气静压	kPa	0.02	1.50	1.21	1.57	0.72
烟气动压	Pa	54	69	62	75	57

附件2：图1监测点位示意图



注：◎表示有组织废气检测点位

附件3:

表3 检测依据、仪器信息及方法检出限

检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
有组织废气	/	《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	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0060~ JSHH0063	/
			智能双路烟气采样器	崂应 3072 型	JSHH0067/ JSHH0068	
			一体式烟气流速监测仪	崂应 3060-A 型	JSHH0069	
			智能气体 VOCs 吸附管采样仪	崂应 3038B 型	JSHH0071	
			多路烟气采样器	ZR-3714 型	JSHH0167/ JSHH0168	
			自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	JSHH0177/ JSHH0178/	
			自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	JSHH0255	
低浓度颗粒物	/	《饮食业油烟排放标准（试行）》附录 A GB 18483-2001	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0061	1.0mg/m <sup>3</sup>
			电子天平	PX125DZH	JSHH0008	
		《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》 HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统	WRLDN-6100 型	JSHH0009	

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	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0063	3mg/m <sup>3</sup>
硫酸雾	铬酸钡分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 第五篇第四章 四（一） 2003 年	紫外可见分光光度计	T6 新悦	JSHH0277	0.006mg/m <sup>3</sup>
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计	T6 新悦	JSHH0277	0.25mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版） 国家环保总局 2003 年 5.4.10（3）	紫外可见分光光度计	T6 新悦	JSHH0277	2.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》HJ/T 27-1999	紫外可见分光光度计	T6 新悦	JSHH0020	0.9mg/m <sup>3</sup>
甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 GB/T 15516-1995	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	JSHH0021	0.5mg/m <sup>3</sup>
		电热恒温水浴锅	HH-6	JSHH0028	
氰化氢	《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法》HJ/T 28-1999	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	JSHH0021	0.09mg/m <sup>3</sup>
		电热恒温水浴锅	HH-6	JSHH0028	
挥发性有机物	《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	气质联用仪	7890B-5977B	JSHH0001	见附件 4 表 4
油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ 1077-2019	红外分光测油仪	JLBG-121U 型	JSHH0025	0.1mg/m <sup>3</sup>

附件4:

表4 有组织废气挥发性有机物信息

化合物	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.06.17 FQN5-1 排气筒(mg/m <sup>3</sup> )			2022.06.17 FQN5-9 排气筒(mg/m <sup>3</sup> )		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
丙酮	0.01	0.13	0.05	0.25	0.20	0.20	0.26
异丙醇	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
正己烷	0.004	0.012	ND	ND	ND	ND	0.006
乙酸乙酯	0.006	ND	ND	0.037	ND	ND	ND
六甲基二硅氧烷	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
正庚烷	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3-戊酮	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	0.004	0.163	ND	0.023	0.092	0.006	0.138
乙酸丁酯	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
环戊酮	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	0.030
间, 对-二甲苯	0.009	0.059	ND	ND	0.081	ND	0.090
乳酸乙酯	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙二醇单甲醚乙酸酯	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	0.004	0.094	ND	0.013	0.138	0.009	0.148
苯乙烯	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-庚酮	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯甲醚	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1-癸烯	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯甲醛	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-壬酮	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十二烯	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总量	/	0.458	0.05	0.323	0.511	0.215	0.672

注：计算总量时，“ND”以零计

化合物	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.06.17 FQN5-10 排气筒(mg/m <sup>3</sup> )			2022.06.17 FQN5-12 排气筒(mg/m <sup>3</sup> )		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
丙酮	0.01	0.21	0.25	0.18	0.12	0.01	0.18
异丙醇	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
正己烷	0.004	ND	ND	0.007	ND	ND	ND
乙酸乙酯	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	0.030
六甲基二硅氧烷	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
正庚烷	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3-戊酮	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	0.004	0.096	0.091	0.012	0.093	ND	0.023
乙酸丁酯	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
环戊酮	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	0.006	ND	0.023	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	0.009	0.044	0.073	ND	0.044	ND	ND
乳酸乙酯	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙二醇单甲醚乙酸酯	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	0.004	0.084	0.127	ND	0.082	ND	0.012
苯乙烯	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-庚酮	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯甲醚	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1-癸烯	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯甲醛	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-壬酮	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十二烯	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总量	/	0.434	0.564	0.199	0.339	0.01	0.245

注：计算总量时，“ND”以零计

化合物	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.06.18 N12-11 排气筒(mg/m <sup>3</sup> )			2022.06.18 N12-12 排气筒(mg/m <sup>3</sup> )		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
丙酮	0.01	0.26	0.28	0.16	0.05	0.23	0.38
异丙醇	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
正己烷	0.004	0.008	ND	0.006	0.008	ND	ND
乙酸乙酯	0.006	0.020	0.040	0.019	ND	ND	ND
六甲基二硅氧烷	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	0.004	0.125	ND	ND	ND	ND	ND
正庚烷	0.004	0.046	ND	ND	ND	ND	ND
3-戊酮	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	0.004	0.281	0.033	0.033	0.058	ND	ND
乙酸丁酯	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
环戊酮	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	0.006	0.096	ND	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	0.009	0.202	ND	ND	0.009	ND	ND
乳酸乙酯	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙二醇单甲醚乙酸酯	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	0.004	0.264	0.013	0.017	0.024	ND	ND
苯乙烯	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-庚酮	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯甲醚	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1-癸烯	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯甲醛	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-壬酮	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十二烯	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总量	/	1.30	0.366	0.235	0.149	0.23	0.38

注：计算总量时，“ND”以零计

化合物	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.06.18 N12-14 排气筒(mg/m <sup>3</sup> )		
		第一次	第二次	第三次
丙酮	0.01	0.44	0.23	0.12
异丙醇	0.002	ND	ND	ND
正己烷	0.004	0.004	ND	ND
乙酸乙酯	0.006	0.010	ND	ND
六甲基二硅氧烷	0.001	ND	ND	ND
苯	0.004	ND	ND	ND
正庚烷	0.004	ND	ND	ND
3-戊酮	0.002	ND	ND	ND
甲苯	0.004	0.136	0.015	0.037
乙酸丁酯	0.005	ND	ND	ND
环戊酮	0.004	ND	ND	ND
乙苯	0.006	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	0.009	0.052	ND	ND
乳酸乙酯	0.007	ND	ND	ND
丙二醇单甲醚乙酸酯	0.005	ND	ND	ND
邻二甲苯	0.004	0.083	0.008	0.009
苯乙烯	0.004	ND	ND	ND
2-庚酮	0.001	ND	ND	ND
苯甲醚	0.003	ND	ND	ND
1-癸烯	0.003	ND	ND	ND
苯甲醛	0.007	ND	ND	ND
2-壬酮	0.003	ND	ND	ND
十二烯	0.008	ND	ND	ND
总量	/	0.725	0.253	0.166

注：计算总量时，“ND”以零计

以下空白

# 检测报告

报告编号: JSHH (委托) 字第 20221592 号

样品类别: 废气

受检单位: 南通深南电路有限公司

检测类别: 委托检测

江苏皓海检测技术有限公司

## 检测报告说明

一、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向本公司书面提出，逾期不予受理。

二、本报告无授权签字人签名，未加盖本公司检测专用章、骑缝章均无效，涂改、增删无效。

三、复印报告未重新加盖本公司检测专用章无效。

四、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由其他单位或个人采集送检的样品，仅对送检样品的检测结果负责。无法复现的样品，不受理申诉。

五、报告中所附限值标准均由客户提供。

六、无 CMA 标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。

七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再做留样；除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



地 址：南通市经济技术开发区广州路 42 号 6 楼

电 话：0513-85101816

邮 箱：jshhjc@126.com

邮 编：226000

# 江苏皓海检测技术有限公司

## 检 测 报 告

受检单位:	南通深南电路有限公司		
地址:	南通高新区希望大道 168 号		
联系人:	许工	联系方式:	18306299902
采样点:	见检测结果	采样人:	袁爱东、戴松华
采样日期:	2022.07.07	分析日期:	2022.07.07
检测目的:	受南通深南电路有限公司的委托, 了解其废气排放情况		
检测内容:	废气: 有组织废气: 氮氧化物		
执行标准:	废气: 有组织废气: 氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 中燃气锅炉标准。		
备 注:	/		

编 制: \_\_\_\_\_

复 核: \_\_\_\_\_

审 核: \_\_\_\_\_

签 发: \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

**检测结果：**（1）有组织废气

采样地点		N5 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.07.07
检测项目		单位	检测结果	标准限值
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	10	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	14	150
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4956	/
	排放速率	kg/h	0.050	/
以下空白				
备注	废气参数见附件 1 表 1			

采样地点		N7 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.07.07
检测项目		单位	检测结果	标准限值
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	12	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	17	150
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4068	/
	排放速率	kg/h	0.049	/
以下空白				
备注	废气参数见附件 1 表 1			

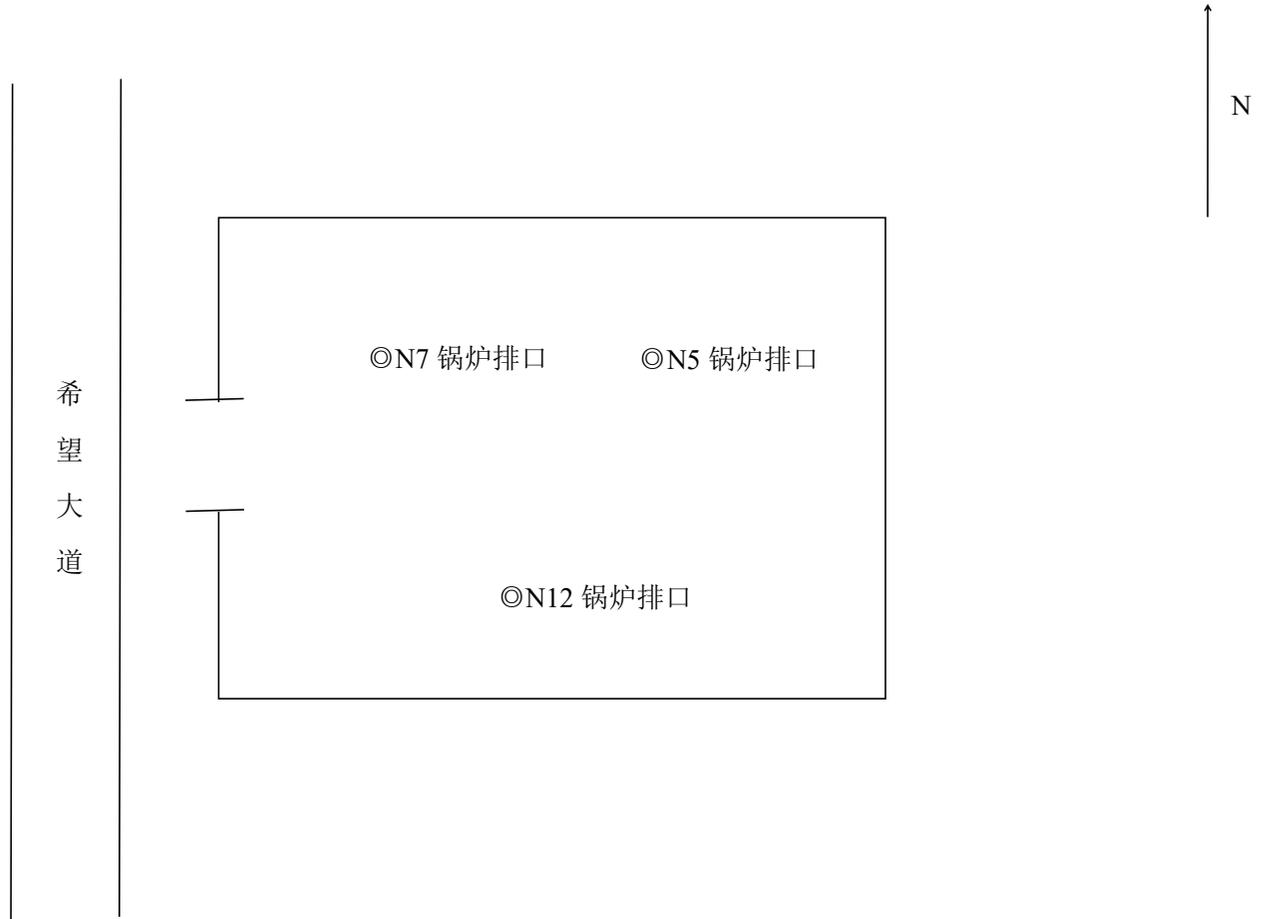
采样地点		N12 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.07.07
检测项目		单位	检测结果	标准限值
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	13	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	18	150
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	12130	/
	排放速率	kg/h	0.16	/
以下空白				
备注	废气参数见附件 1 表 1			

附件 1:

表 1 废气参数

参数	单位	N5 锅炉排口	N7 锅炉排口	N12 锅炉排口
		2022.07.07	2022.07.07	2022.07.07
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25
烟温	°C	87.1	89.7	72.4
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.1963	0.1963	0.7088
烟气流速	m/s	10.2	8.4	6.6
动压	Pa	74	50	33
静压	kPa	0.02	0.01	-0.00
湿度	%	8.3	8.3	8.3
烟气含氧量	%	8.7	8.3	8.1

附件2：图1监测点位示意图



注：◎表示有组织废气检测点位

**附件3:**

表2 检测依据、仪器信息及方法检出限

检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
有组织废气	/	《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	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0063	/
	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	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0063	3mg/m <sup>3</sup>

以下空白

# 检测报告

报告编号: JSHH (委托) 字第 20221593 号

样品类别: 废气

受检单位: 南通深南电路有限公司

检测类别: 委托检测

江苏皓海检测技术有限公司

## 检测报告说明

一、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向本公司书面提出，逾期不予受理。

二、本报告无授权签字人签名，未加盖本公司检测专用章、骑缝章均无效，涂改、增删无效。

三、复印报告未重新加盖本公司检测专用章无效。

四、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由其他单位或个人采集送检的样品，仅对送检样品的检测结果负责。无法复现的样品，不受理申诉。

五、报告中所附限值标准均由客户提供。

六、无 CMA 标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。

七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再做留样；除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



地 址：南通市经济技术开发区广州路 42 号 6 楼

电 话：0513-85101816

邮 箱：jshhjc@126.com

邮 编：226000

# 江苏皓海检测技术有限公司

## 检 测 报 告

受检单位:	南通深南电路有限公司		
地址:	南通高新区希望大道 168 号		
联系人:	许工	联系方式:	18306299902
采样点:	见检测结果	采样人:	袁爱东、戴松华、季洵铨、 蔡宏硕
采样日期:	2022.07.07	分析日期:	2022.07.07~2022.07.08
检测目的:	受南通深南电路有限公司的委托, 了解其废气排放情况		
检测内容:	废气: 有组织废气: 挥发性有机物		
执行标准:	/		
备 注:	/		

编 制: \_\_\_\_\_

复 核: \_\_\_\_\_

审 核: \_\_\_\_\_

签 发: \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

**检测结果：**（1）有组织废气

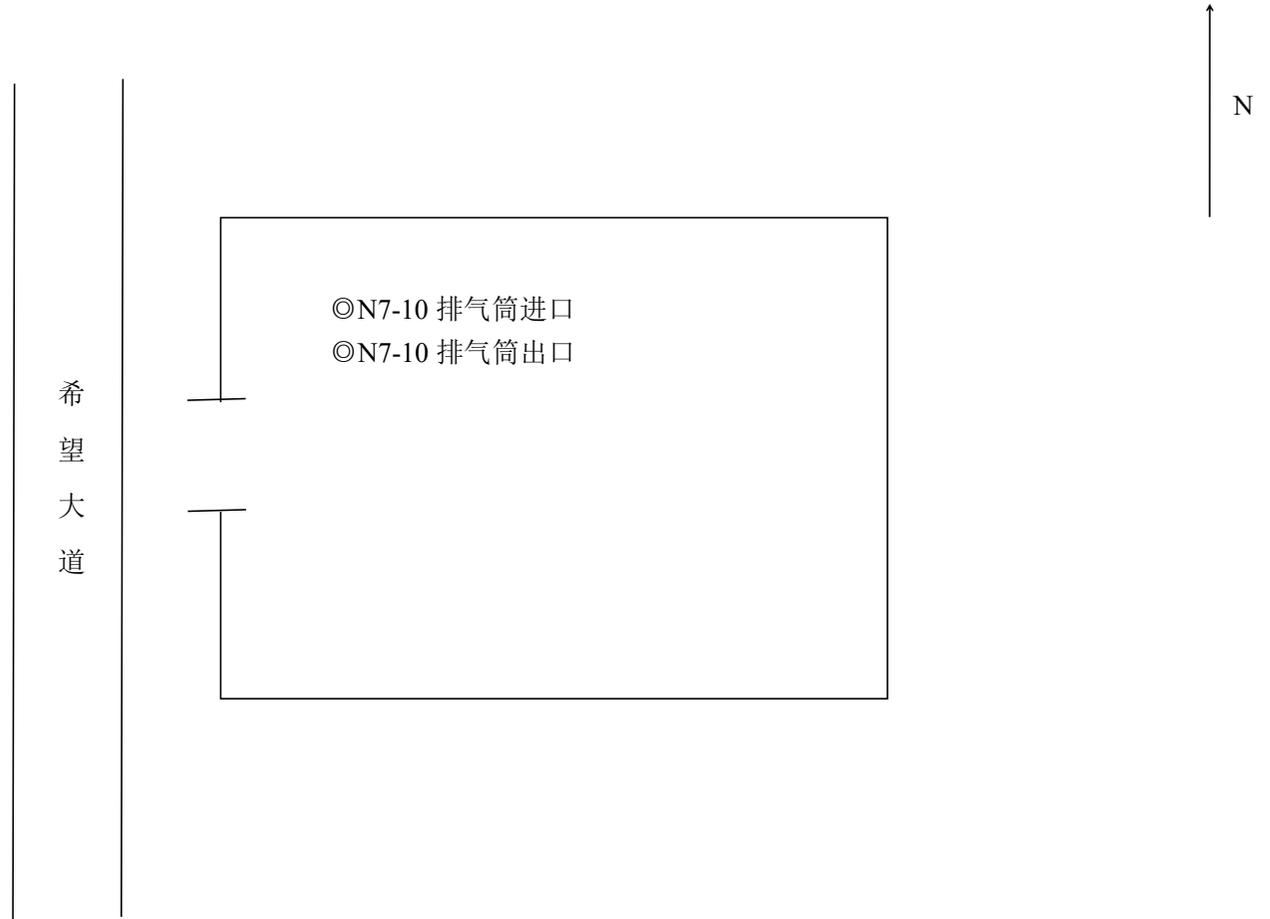
采样地点	N7-10 排气筒				
工况描述	/	采样日期	2022.07.07		
采样地点	检测项目	检测结果			处理效率
		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)	
N7-10 排气筒进口	挥发性有机物 (共 24 种总量)	3.90	6107.9	0.024	88%
N7-10 排气筒出口	挥发性有机物 (共 24 种总量)	0.499	5748.6	2.9×10 <sup>-3</sup>	
以下空白					
备注	废气参数见附件 1 表 1；挥发性有机物信息详情见附件 4 表 3				

附件 1:

表 1 废气参数

参数	单位	N7-10 排气筒进口	N7-10 排气筒出口
		2022.07.07	2022.07.07
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/
烟囱高度	m	/	25
烟温	°C	31.6	31.4
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.7854	0.9503
烟气流速	m/s	2.5	2.0
动压	Pa	5	5
静压	kPa	-0.00	-0.02
湿度	%	3.12	3.33
烟气含氧量	%	/	/

附件2：图1监测点位示意图



注：◎表示有组织废气检测点位

附件3:

表2 检测依据、仪器信息及方法检出限

检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
有组织废气	/	《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	一体式烟气流速监测仪	崂应 3060-A 型	JSHH0070/ JSHH0227	/
			智能气体 VOCs 吸附管采样仪	崂应 3038B 型	JSHH0072/ JSHH0073	
	挥发性有机物	《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	气质联用仪	7890B-5977B	JSHH0001	见附件 4 表 3

附件 4:

表 3 有组织废气挥发性有机物信息

化合物	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	2022.07.07 N7-10 排气筒进口(mg/m <sup>3</sup> )			2022.07.07 N7-10 排气筒出口(mg/m <sup>3</sup> )		
		11:10	11:30	11:50	11:10	11:30	11:50
丙酮	0.01	1.84	6.19	0.48	ND	0.67	ND
异丙醇	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
正己烷	0.004	0.544	0.727	0.370	0.143	0.398	0.105
乙酸乙酯	0.006	0.149	0.381	ND	ND	ND	ND
六甲基二硅氧烷	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	0.004	ND	ND	0.246	0.109	ND	ND
正庚烷	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3-戊酮	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	0.004	0.120	0.092	0.052	ND	0.033	ND
乙酸丁酯	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
环戊酮	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	0.009	0.125	0.136	0.041	ND	0.023	ND
乳酸乙酯	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙二醇单甲醚乙酸酯	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	0.004	0.094	0.093	0.027	ND	0.014	ND
苯乙烯	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-庚酮	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯甲醚	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1-癸烯	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯甲醛	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-壬酮	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
十二烯	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总量	/	2.87	7.62	1.22	0.252	1.14	0.105

注：计算总量时，“ND”以零计

以下空白

# 检测报告

报告编号: JSHH (委托) 字第 20221882 号

样品类别: 废气

受检单位: 南通深南电路有限公司

检测类别: 委托检测

江苏皓海检测技术有限公司

## 检测报告说明

一、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向本公司书面提出，逾期不予受理。

二、本报告无授权签字人签名，未加盖本公司检测专用章、骑缝章均无效，涂改、增删无效。

三、复印报告未重新加盖本公司检测专用章无效。

四、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由其他单位或个人采集送检的样品，仅对送检样品的检测结果负责。无法复现的样品，不受理申诉。

五、报告中所附限值标准均由客户提供。

六、无 CMA 标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。

七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再做留样；除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



地 址：南通市经济技术开发区广州路 42 号 6 楼

电 话：0513-85101816

邮 箱：jshhjc@126.com

邮 编：226000

# 江苏皓海检测技术有限公司

## 检 测 报 告

受检单位:	南通深南电路有限公司		
地址:	南通市高新区希望大道 168 号		
联系人:	许工	联系方式:	18306299902
采样点:	见检测结果	采样人:	陈家泽、金楠
采样日期:	2022.08.05	分析日期:	2022.08.05
检测目的:	受南通深南电路有限公司委托, 了解其废气排放情况		
检测内容:	废气: 有组织废气: 氮氧化物		
执行标准:	废气: 有组织废气: 氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 中燃气锅炉标准。		
备 注:	/		

编 制: \_\_\_\_\_

复 核: \_\_\_\_\_

审 核: \_\_\_\_\_

签 发: \_\_\_\_\_

日期:       年       月       日

**检测结果：**（1）有组织废气

采样地点		N5 锅炉排口				
工况描述		正常	采样日期		2022.08.05	
检测项目		单位	检测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	15	16	17	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	22	24	25	150
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	5055	5172	5122	/
	排放速率	kg/h	0.076	0.083	0.087	/
以下空白						
备注		废气参数见附件 1 表 1				

采样地点		N7 锅炉排口				
工况描述		正常	采样日期		2022.08.05	
检测项目		单位	检测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	21	18	20	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	29	26	28	150
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4237	3979	4180	/
	排放速率	kg/h	0.089	0.072	0.084	/
以下空白						
备注		废气参数见附件 1 表 1				

采样地点		N12 锅炉排口				
工况描述		正常	采样日期		2022.08.05	
检测项目		单位	检测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	18	16	18	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	25	22	25	150
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	11678	12180	11697	/
	排放速率	kg/h	0.21	0.19	0.21	/
以下空白						
备注		废气参数见附件 1 表 1				

附件 1:

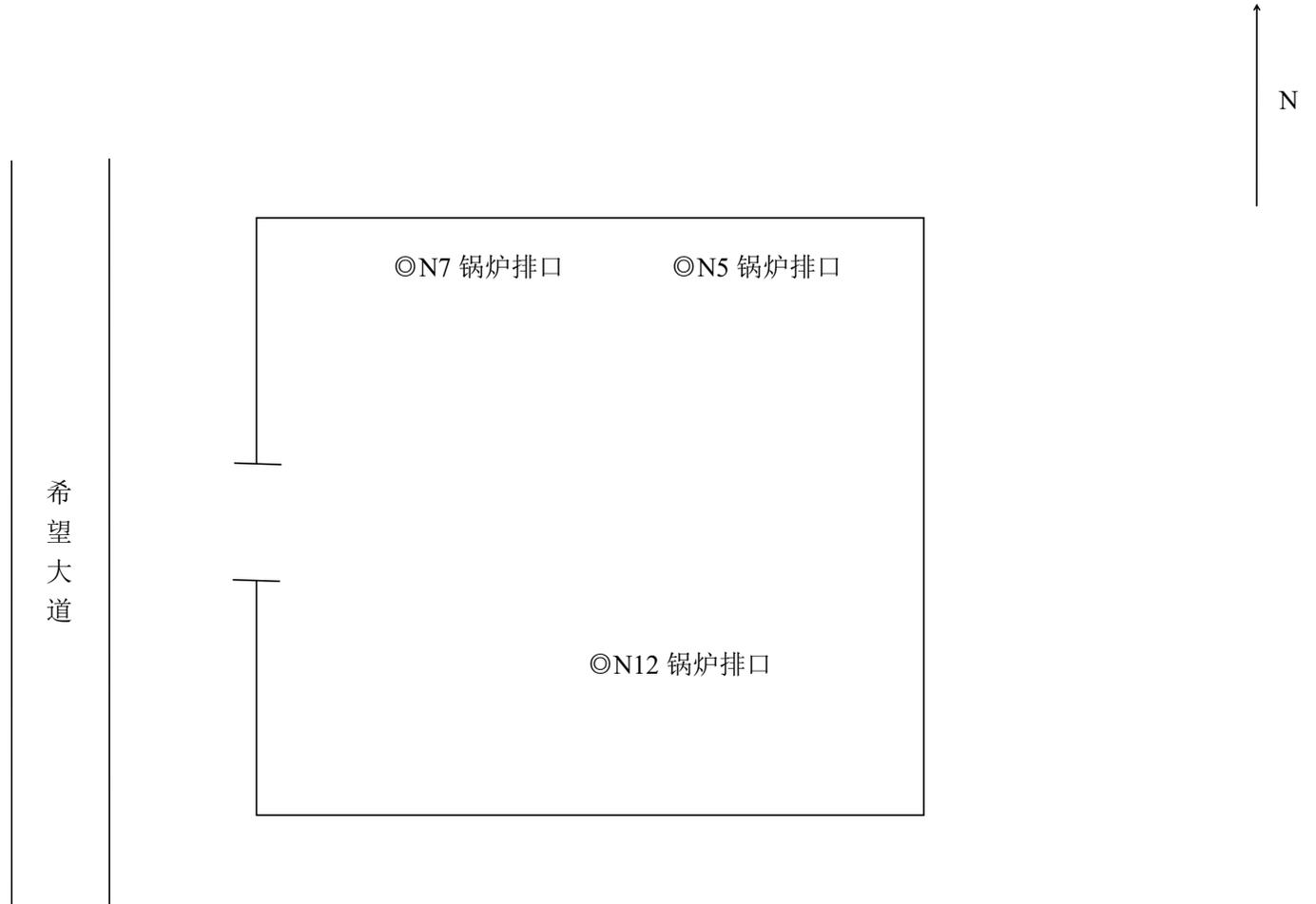
表 1 废气参数

参数	单位	N5 锅炉排口		
		2022.08.05		
		第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25
烟温	°C	95.9	96.1	95.9
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.1963	0.1963	0.1963
烟气流速	m/s	10.1	10.4	10.3
动压	Pa	72	75	73
静压	kPa	-0.03	-0.04	-0.03
湿度	%	3.7	3.6	3.5
烟气含氧量	%	9.1	9.2	9.0

参数	单位	N7 锅炉排口		
		2022.08.05		
		第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25
烟温	°C	92.7	93.0	92.9
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.1963	0.1963	0.1963
烟气流速	m/s	8.4	7.9	8.3
动压	Pa	50	44	48
静压	kPa	-0.04	-0.04	-0.04
湿度	%	3.4	3.7	3.6
烟气含氧量	%	8.5	8.8	8.4

参数	单位	N12 锅炉排口		
		2022.08.05		
		第一次	第二次	第三次
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25
烟温	°C	86.4	85.9	86.1
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.7088	0.7088	0.7088
烟气流速	m/s	6.3	6.5	6.3
动压	Pa	28	30	28
静压	kPa	-0.04	-0.04	-0.04
湿度	%	2.6	2.5	2.7
烟气含氧量	%	8.2	8.4	8.5

附件 2：图 1 监测点位示意图



注：◎表示有组织废气检测点位

附件 3:

表 2 检测依据、仪器信息及方法检出限

检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
有组织废气	/	《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	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0063	/
	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	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0063	3mg/m <sup>3</sup>

以下空白

# 检测报告

报告编号: JSHH (委托) 字第 20222010 号

样品类别: 废气

受检单位: 南通深南电路有限公司

检测类别: 委托检测

江苏皓海检测技术有限公司

## 检测报告说明

一、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向本公司书面提出，逾期不予受理。

二、本报告无授权签字人签名，未加盖本公司检测专用章、骑缝章均无效，涂改、增删无效。

三、复印报告未重新加盖本公司检测专用章无效。

四、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由其他单位或个人采集送检的样品，仅对送检样品的检测结果负责。无法复现的样品，不受理申诉。

五、报告中所附限值标准均由客户提供。

六、无 CMA 标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。

七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再做留样；除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



地 址：南通市经济技术开发区广州路 42 号 6 楼

电 话：0513-85101816

邮 箱：jshhjc@126.com

邮 编：226000

## 江苏皓海检测技术有限公司

## 检 测 报 告

受检单位:	南通深南电路有限公司		
地址:	南通高新区希望大道 168 号		
联系人:	许工	联系方式:	18306299902
采样点:	见检测结果	采样人:	袁爱东、戴松华、季洵铨、蔡宏硕
采样日期:	2022.08.23	分析日期:	2022.08.24
检测目的:	受南通深南电路有限公司的委托, 了解其废气排放情况		
检测内容:	废气: 有组织废气: 非甲烷总烃		
执行标准:	/		
备 注:	/		

编 制: \_\_\_\_\_

复 核: \_\_\_\_\_

审 核: \_\_\_\_\_

签 发: \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

**检测结果：**（1）有组织废气

采样地点		FQ N5-9 进口		
工况描述		正常	采样日期	2022.08.23
检测项目		单位	检测结果	标准限值
非甲烷总烃	浓度	mg/m <sup>3</sup>	18.3	/
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	25160.1	/
	排放速率	kg/h	0.46	/
以下空白				
备注	废气参数见附件 1 表 1			

采样地点		FQ N5-9 出口		
工况描述		正常	采样日期	2022.08.23
检测项目		单位	检测结果	标准限值
非甲烷总烃	浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.38	/
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	26522	/
	排放速率	kg/h	0.090	/
以下空白				
备注	废气参数见附件 1 表 1			

采样地点		FQ N12-6 进口		
工况描述		正常	采样日期	2022.08.23
检测项目		单位	检测结果	标准限值
非甲烷总烃	浓度	mg/m <sup>3</sup>	13.3	/
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	18973.7	/
	排放速率	kg/h	0.25	/
以下空白				
备注	废气参数见附件 1 表 1			

采样地点		FQ N12-6 出口		
工况描述		正常	采样日期	2022.08.23
检测项目		单位	检测结果	标准限值
非甲烷总烃	浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.88	/
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	17817.5	/
	排放速率	kg/h	0.12	/
以下空白				
备注	废气参数见附件 1 表 1			

采样地点		FQ N7-11 进口		
工况描述		正常	采样日期	2022.08.23
检测项目		单位	检测结果	标准限值
非甲烷总烃	浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.02	/
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	20476.4	/
	排放速率	kg/h	0.18	/
以下空白				
备注	废气参数见附件 1 表 1			

采样地点		FQ N7-11 出口		
工况描述		正常	采样日期	2022.08.23
检测项目		单位	检测结果	标准限值
非甲烷总烃	浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.82	/
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	16892.4	/
	排放速率	kg/h	0.12	/
以下空白				
备注	废气参数见附件 1 表 1			

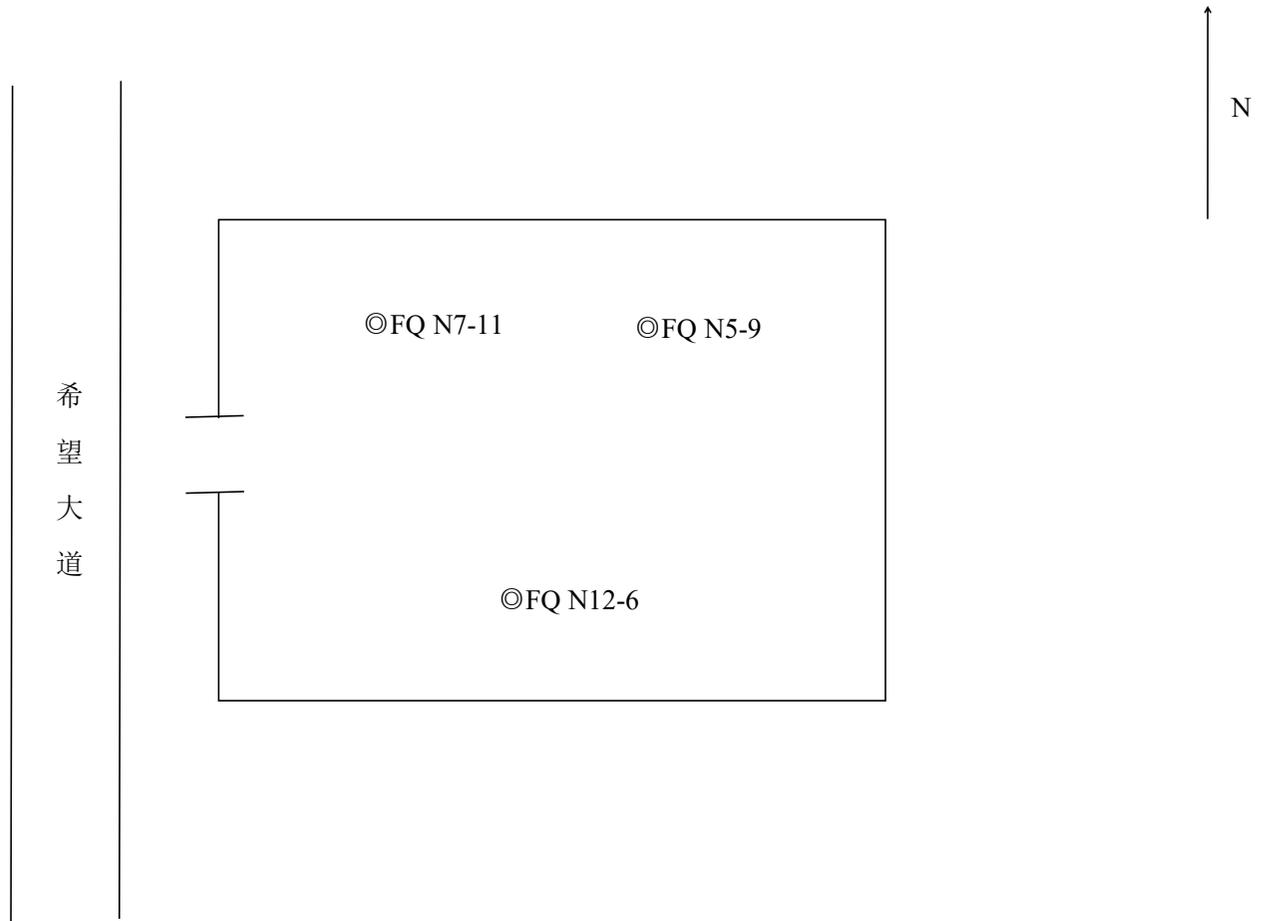
附件 1:

表 1 废气参数

参数	单位	FQ N5-9 进口	FQ N5-9 出口	FQ N12-6 进口	FQ N12-6 出口
		2022.08.23	2022.08.23	2022.08.23	2022.08.23
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/	/
烟囱高度	m	/	25	/	25
烟温	°C	36.6	24.7	27.2	24.6
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.1310	1.1310	1.1310	1.1310
烟气流速	m/s	7.3	7.5	5.4	5.0
动压	Pa	46	54	25	22
静压	kPa	0.02	0.02	0.00	0.00
湿度	%	3.96	4.50	4.26	3.65
烟气含氧量	%	/	/	/	/

参数	单位	FQ N7-11 进口	FQ N7-11 出口
		2022.08.23	2022.08.23
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/
烟囱高度	m	/	25
烟温	°C	34.2	27.6
烟道截面积	m <sup>2</sup>	1.1310	0.9503
烟气流速	m/s	5.9	5.7
动压	Pa	30	28
静压	kPa	0.02	0.00
湿度	%	4.31	3.66
烟气含氧量	%	/	/

附件2：图1监测点位示意图



注：◎表示有组织废气检测点位

附件3:

表2 检测依据、仪器信息及方法检出限

检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
有组织废气	/	《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	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	JSHH0178	/
			一体式烟气流速监测仪	崂应 3060-A 型	JSHH0226/ JSHH0227	
	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	气相色谱仪	GC9790II	JSHH0198	0.07mg/m <sup>3</sup>

以下空白

# 检测报告

报告编号: JSHH (委托) 字第 20222135 号

样品类别: 废气

受检单位: 南通深南电路有限公司

检测类别: 委托检测

江苏皓海检测技术有限公司

## 检测报告说明

一、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向本公司书面提出，逾期不予受理。

二、本报告无授权签字人签名，未加盖本公司检测专用章、骑缝章均无效，涂改、增删无效。

三、复印报告未重新加盖本公司检测专用章无效。

四、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由其他单位或个人采集送检的样品，仅对送检样品的检测结果负责。无法复现的样品，不受理申诉。

五、报告中所附限值标准均由客户提供。

六、无 CMA 标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。

七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再做留样；除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



地 址：南通市经济技术开发区广州路 42 号 6 楼

电 话：0513-85101816

邮 箱：jshhjc@126.com

邮 编：226000

## 江苏皓海检测技术有限公司

## 检 测 报 告

受检单位:	南通深南电路有限公司		
地址:	南通高新区希望大道 168 号		
联系人:	许工	联系方式:	18306299902
采样点:	见检测结果	采样人:	周静、位群
采样日期:	2022.09.06	分析日期:	2022.09.06
检测目的:	受南通深南电路有限公司的委托, 了解其废气排放情况		
检测内容:	废气: 有组织废气: 氮氧化物		
执行标准:	废气: 有组织废气: 氮氧化物执行《南通市 2020 年大气污染防治工作计划》中超低排放要求。		
备 注:	/		

编 制: \_\_\_\_\_

复 核: \_\_\_\_\_

审 核: \_\_\_\_\_

签 发: \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

**检测结果：**（1）有组织废气

采样地点		N5 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.09.06
检测项目		单位	检测结果	标准限值
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	19	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	24	50
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4482	/
	排放速率	kg/h	0.085	/
以下空白				
备注	废气参数见附件 1 表 1			

采样地点		N7 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.09.06
检测项目		单位	检测结果	标准限值
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	18	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	25	50
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4258	/
	排放速率	kg/h	0.077	/
以下空白				
备注	废气参数见附件 1 表 1			

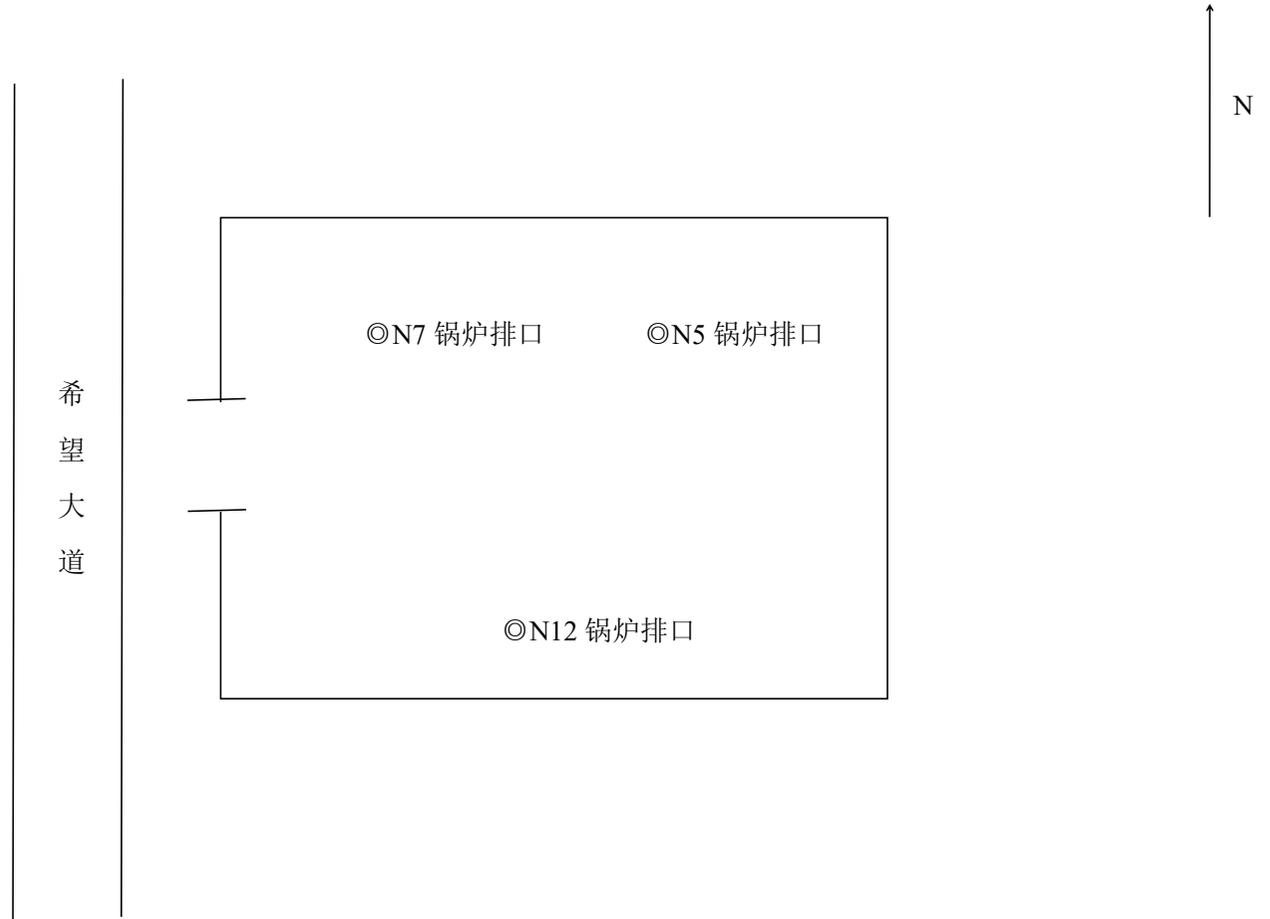
采样地点		N12 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.09.06
检测项目		单位	检测结果	标准限值
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	22	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	30	50
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	11760	/
	排放速率	kg/h	0.26	/
以下空白				
备注	废气参数见附件 1 表 1			

附件 1:

表 1 废气参数

参数	单位	N5 锅炉排口	N7 锅炉排口	N12 锅炉排口
		2022.09.06	2022.09.06	2022.09.06
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25
烟温	°C	95.7	92.5	86.2
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.1963	0.1963	0.7088
烟气流速	m/s	8.9	8.4	6.2
动压	Pa	56	50	28
静压	kPa	0.03	0.03	0.03
湿度	%	3.7	3.4	2.6
烟气含氧量	%	7.3	8.2	8.2

附件2：图1监测点位示意图



注：◎表示有组织废气检测点位

附件3:

表2 检测依据、仪器信息及方法检出限

检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
有组织废气	/	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单（生态环境部公告 2017 年 第 87 号）GB/T 16157-1996	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0063	/
	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	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0063	3mg/m <sup>3</sup>

以下空白

# 检测报告

报告编号: JSHH (委托) 字第 20222535 号

样品类别: 废气

受检单位: 南通深南电路有限公司

检测类别: 委托检测

江苏皓海检测技术有限公司

## 检测报告说明

一、对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向本公司书面提出，逾期不予受理。

二、本报告无授权签字人签名，未加盖本公司检测专用章、骑缝章均无效，涂改、增删无效。

三、复印报告未重新加盖本公司检测专用章无效。

四、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由其他单位或个人采集送检的样品，仅对送检样品的检测结果负责。无法复现的样品，不受理申诉。

五、报告中所附限值标准均由客户提供。

六、无 CMA 标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。

七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再做留样；除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。



地 址：南通市经济技术开发区广州路 42 号 6 楼

电 话：0513-85101816

邮 箱：jshhjc@126.com

邮 编：226000

# 江苏皓海检测技术有限公司

## 检 测 报 告

受检单位:	南通深南电路有限公司		
地址:	南通高新区希望大道 168 号		
联系人:	许工	联系方式:	18306299902
采样点:	见检测结果	采样人:	袁爱东、戴松华
采样日期:	2022.10.21	分析日期:	2022.10.21
检测目的:	受南通深南电路有限公司的委托, 了解其废气排放情况		
检测内容:	废气: 有组织废气: 氮氧化物		
执行标准:	废气: 有组织废气: 氮氧化物执行《南通市 2020 年大气污染防治工作计划》中超低排放要求。		
备 注:	/		

编 制: \_\_\_\_\_

复 核: \_\_\_\_\_

审 核: \_\_\_\_\_

签 发: \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

**检测结果：**（1）有组织废气

采样地点		N5 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.10.21
检测项目		单位	检测结果	标准限值
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	50
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	5412	/
	排放速率	kg/h	/	/
以下空白				
备注	“ND”表示未检出，检出限见附件 3 表 2；废气参数见附件 1 表 1			

采样地点		N7 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.10.21
检测项目		单位	检测结果	标准限值
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	50
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4142	/
	排放速率	kg/h	/	/
以下空白				
备注	“ND”表示未检出，检出限见附件 3 表 2；废气参数见附件 1 表 1			

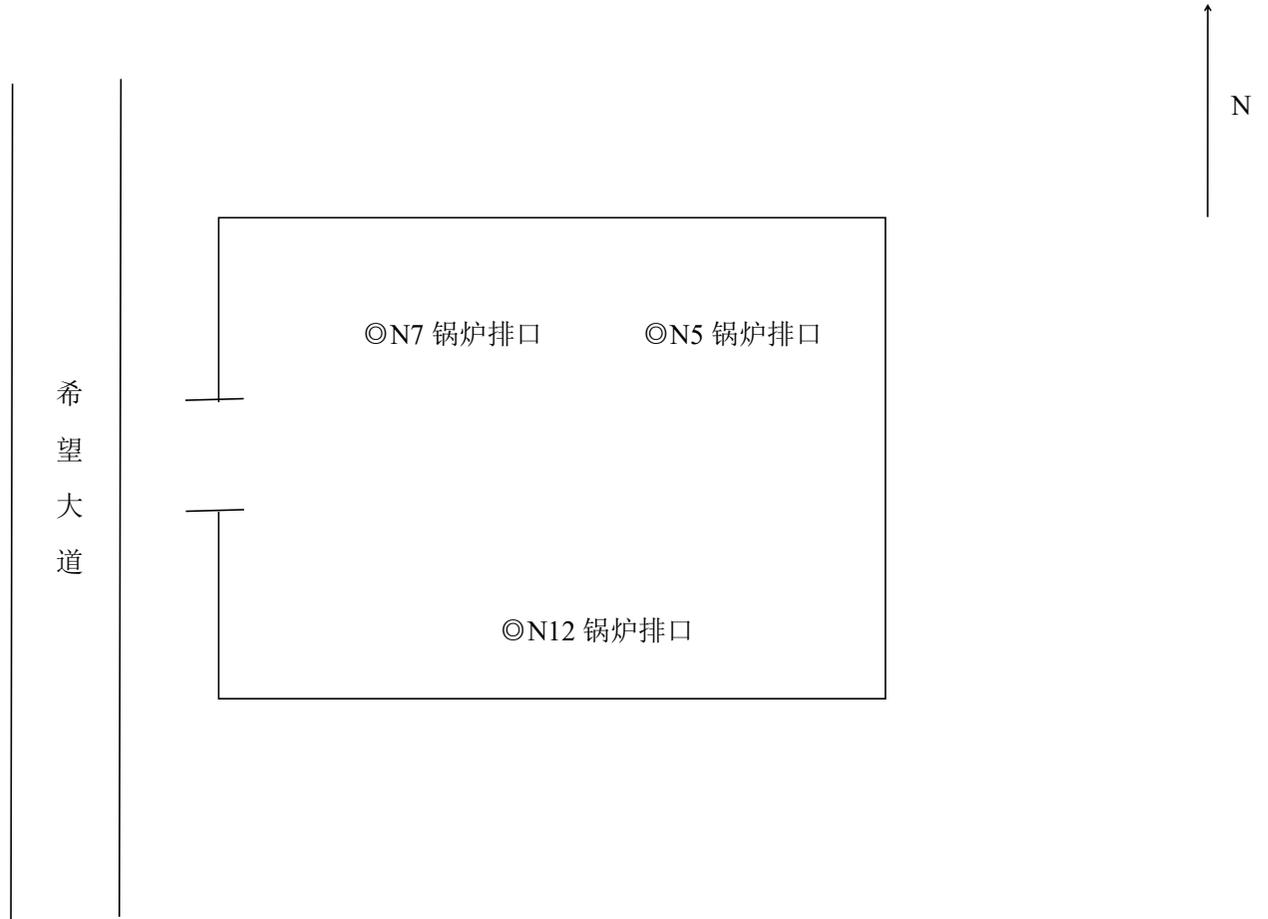
采样地点		N12 锅炉排口		
工况描述		正常	采样日期	2022.10.21
检测项目		单位	检测结果	标准限值
氮氧化物	浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	50
	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	11517	/
	排放速率	kg/h	/	/
以下空白				
备注	“ND”表示未检出，检出限见附件 3 表 2；废气参数见附件 1 表 1			

附件 1:

表 1 废气参数

参数	单位	N5 锅炉排口	N7 锅炉排口	N12 锅炉排口
		2022.10.21	2022.10.21	2022.10.21
锅（窑）炉负荷	t/h	/	/	/
烟囱高度	m	25	25	25
烟温	°C	88.4	89.6	74.5
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.1963	0.1963	0.7088
烟气流速	m/s	10.7	8.2	6.1
动压	Pa	82	49	28
静压	kPa	0.02	0.01	0.01
湿度	%	5.6	5.9	6.2
烟气含氧量	%	8.4	8.1	8.3

附件2：图1监测点位示意图



注：◎表示有组织废气检测点位

附件3:

表2 检测依据、仪器信息及方法检出限

检测类别	检测项目	检测依据	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
有组织废气	/	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单（生态环境部公告 2017 年 第 87 号）GB/T 16157-1996	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0063	/
	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	自动烟尘烟气测试仪	崂应 3012H 型	JSHH0063	3mg/m <sup>3</sup>

以下空白