



广州科禹环保科技有限公司



正本

# 检测报告

## Test Report

KY/TR2408018-01

委托单位: 广东粤电大埔发电有限公司

---

受检单位: 广东粤电大埔发电有限公司

---

检测类型: 委托检测 (有组织废气: 1号炉总排放口、2号炉总排放口、  
1号炉脱硝 A/B 侧进/出口、2号炉脱硝 A/B 侧进/出口)

---



编制:         

审核: 林双波

签发: 陈海勇

签发日期: 2024.08.28

实验室: 广州市花都区新雅街临河南路 6 号之二 5 楼

# 报告说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，严格按照相关采样检测规范开展工作，对委托方提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告仅适用于本报告所写明的检测目的及范围。
3. 报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，涂改，未盖本公司 CMA 资质认定章、检验检测专用章、骑缝章以及本公司防伪码均无效。
4. 由委托方自行采样送检的样品，仅对样品测试结果负责，不对样品来源负责，不对检测数据作评价。
5. 对报告若有疑问，请向本公司查询，来函、来电请注明报告编号。
6. 对报告若有异议，应于报告发出之日起十五个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
7. 复印报告未加盖本公司 CMA 资质认定章、检验检测专用章无效。
8. 封面页及其报告说明是本报告的组成内容。
9. 本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。

# 检测报告

## 一、检测目的

受广东粤电大埔发电有限公司委托, 我司对其有组织废气进行检测。

## 二、企业基本信息

委托单位	广东粤电大埔发电有限公司		
受检单位/项目名称	广东粤电大埔发电有限公司		
项目地址	广东省梅州市大埔县三河镇汇东村		
受检单位联系人	陈云	联系电话	15700709014
检测类别	有组织废气		
废气治理及排放情况	废气: 1号炉总排放口、2号炉总排放口: 低氮燃烧器+SCR脱硝+静电除尘器+石灰石-石膏湿法脱硫; 治理设施运行情况: <input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input checked="" type="checkbox"/> 不正常, 说明: / 排放情况: 均经 210 米排气筒排放。		

## 三、检测内容

### 3.1 检测工况

生产工况正常。

### 3.2 检测点位、项目、频次及时间

检测类别	检测点位	检测项目	采样频次	采样时间	分析时间
有组织 废气	1号炉总排放口	颗粒物、汞及其化合物、铅及其化合物	1次/天, 检测1天	2024.08.14	2024.08.15- 2024.08.19
		林格曼黑度、二氧化硫、氮氧化物			现场分析
	2号炉总排放口	颗粒物、汞及其化合物、铅及其化合物	1次/天, 检测1天	2024.08.14	2024.08.15- 2024.08.19
		林格曼黑度、二氧化硫、氮氧化物			现场分析
	1号炉脱硝A侧进口	氮氧化物	1次/天, 检测1天	2024.08.15	现场分析
	1号炉脱硝B侧进口				
	1号炉脱硝A侧出口	氨、氮氧化物	1次/天, 检测1天	2024.08.15	2024.08.16
	1号炉脱硝B侧出口				
	2号炉脱硝A侧进口	氮氧化物	1次/天, 检测1天	2024.08.15	现场分析
	2号炉脱硝B侧进口				



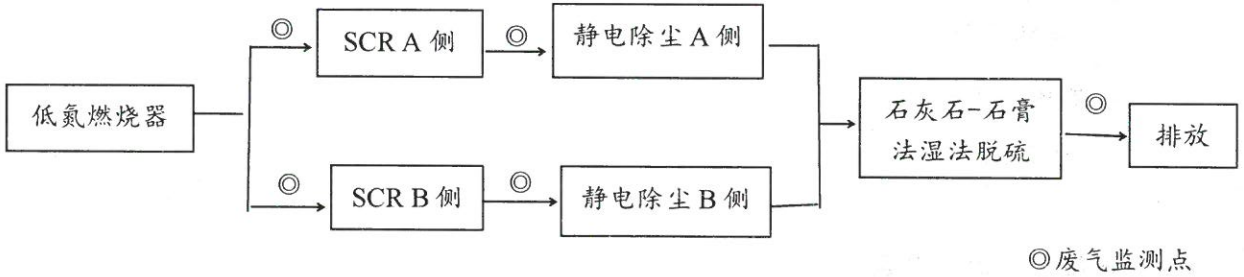
# 检测报告

### 3.2 检测点位、项目、频次及时间 (续表)

检测类别	检测点位	检测项目	采样频次	采样时间	分析时间
有组织 废气	2号炉脱硝A侧出口	氨、氮氧化物	1次/天, 检测1天	2024.08.15	2024.08.16
	2号炉脱硝B侧出口				
采样人员	何家辉、洛松罗布、李浚毅、黄逸东		分析人员	赖婉婷、郑妙怡、郭作钊	

### 3.3 污染物处理流程:

废气处理流程图:



## 四、检测方法、检出限及仪器信息

### 4.1 检测方法、使用仪器及检出限

类别	检测项目	检测方法	使用仪器名称、型号	检出限
有组织 废气	二氧化硫	《固定污染源排气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 MH3300、微电脑烟尘平行采样仪 TH-880W	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《固定污染源排气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014		3mg/m <sup>3</sup>
	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	十万分之一电子分析天平 AUW120D 恒温恒湿称重系统 RG-AWS20	1.0mg/m <sup>3</sup>
	汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法》 HJ 543-2009	冷原子测汞仪 F732VJ	0.0025mg/m <sup>3</sup>
	铅及其化合物	《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 685-2014	原子吸收分光光度计 WYS2200	1.0×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>
	氨	《空气废气 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 752 (自动型)	0.25mg/m <sup>3</sup>
	林格曼黑度	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》 HJ 1287-2023	林格曼望远镜法 HC10	--

备注: 1、“--”表示该表格无填写内容;

2、采样依据:《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 及其修改单、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017。

# 检测报告

## 五、质量保证及质量控制

检测过程严格执行国家标准、行业标准或技术规范, 实施全过程质量控制。检测仪器设备均在检定或校准有效期内, 采样及检测人员均持证上岗。

## 六、检测结果

### 6.1 有组织废气检测结果 (1 号炉总排口)

环境检测条件: 2024.08.14 天气: 晴, 大气压: 99.97kPa, 气温: 33.2°C, 相对湿度: 52%RH。						
样品性状	吸收液: 密封完好; 滤筒、采样头: 完好无破损					
排气筒高度	210m	烟道截面积	36.298m <sup>2</sup>	燃料	煤	
检测点位	检测项目 (单位)		检测结果	标准限值		
1 号炉 总排风口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		1557511	--		
	烟温 (°C)		66.4	--		
	流速 (m/s)		17.1	--		
	湿度 (%)		11.4	--		
	含氧量 (%)		7.6	--		
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		6	--	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		7	100	
		排放速率 (kg/h)		9.35	--	
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		15	--	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		17	100	
		排放速率 (kg/h)		23.4	--	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.4	--	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.7	30	
		排放速率 (kg/h)		3.74	--	
	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.0058	--	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.0065	0.03	
		排放速率 (kg/h)		9.03×10 <sup>-3</sup>	--	
	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		1527193	--		
	含氧量 (%)		7.7	--		
	铅及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		7.40×10 <sup>-3</sup>	--	
折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		8.35×10 <sup>-3</sup>	--			
排放速率 (kg/h)		0.011	--			
林格曼黑度 (级)		<1	1			

备注: 1、“--”表示无填写内容, 排放速率=实测浓度×标干流量×10<sup>-6</sup>;  
 2、参考标准由委托单位提供;  
 3、参考标准: 《火电厂大气污染物排放标准》(GB 13223-2011) 表 1 燃煤锅炉标准限值;  
 4、基准含氧量 6%。

# 检测报告

## 6.2 有组织废气检测结果 (2号炉总排口)

环境检测条件: 2024.08.14 天气: 晴, 大气压: 99.97kPa, 气温: 33.2°C, 相对湿度: 52%RH。						
样品性状	吸收液: 密封完好; 滤筒、采样头: 完好无破损					
排气筒高度	210m	烟道截面积	36.3168m <sup>2</sup>	燃料	煤	
检测点位	检测项目 (单位)		检测结果	标准限值		
2号炉 总排放口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		1585349	--		
	烟温 (°C)		68.2	--		
	流速 (m/s)		17.7	--		
	湿度 (%)		12.5	--		
	含氧量 (%)		7.6	--		
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		4	--	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		4	100	
		排放速率 (kg/h)		6.34	--	
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		16	--	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		18	100	
		排放速率 (kg/h)		25.4	--	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		3.2	--	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		3.6	30	
		排放速率 (kg/h)		5.07	--	
	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.0054	--	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.0060	0.03	
		排放速率 (kg/h)		8.56×10 <sup>-3</sup>	--	
	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		1545523	--		
	含氧量 (%)		6.7	--		
	铅及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		7.00×10 <sup>-3</sup>	--	
折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		7.34×10 <sup>-3</sup>	--			
排放速率 (kg/h)		0.011	--			
林格曼黑度 (级)		<1	1			
备注: 1、“--”表示无填写内容, 排放速率=实测浓度×标干流量×10 <sup>-6</sup> ;						
2、参考标准由委托单位提供;						
3、参考标准:《火电厂大气污染物排放标准》(GB 13223-2011)表 1 燃煤锅炉标准限值;						
4、基准含氧量 6%。						



# 检测报告

## 6.3 有组织废气检测结果 (1号炉脱硝进出口)

环境检测条件: 2024.08.15 天气: 晴, 大气压: 99.98kPa, 气温: 33.0°C, 相对湿度: 54%RH。				
样品性状	吸收液: 密封完好			
排气筒高度	--	烟道截面积	进口: 44.790m <sup>2</sup> , 出口: 144.074m <sup>2</sup>	
检测点位	检测项目 (单位)		检测结果	标准限值
1号炉脱硝A侧进口	氧量 (%)		5.49	--
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	416	--
1号炉脱硝A侧出口	氧量 (%)		7.6	--
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	21	--
	氨	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.86	--
1号炉脱硝B侧进口	氧量 (%)		6.64	--
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	396	--
1号炉脱硝B侧出口	氧量 (%)		8.0	--
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	17	--
	氨	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.01	--
备注: 1、“--”表示无填写内容。				

## 6.4 有组织废气检测结果 (2号炉脱硝进出口)

环境检测条件: 2024.08.15 天气: 晴, 大气压: 99.98kPa, 气温: 33.0°C, 相对湿度: 54%RH。				
样品性状	吸收液: 密封完好			
排气筒高度	--	烟道截面积	进口: 44.790m <sup>2</sup> , 出口: 144.074m <sup>2</sup>	
检测点位	检测项目 (单位)		检测结果	标准限值
2号炉脱硝A侧进口	氧量 (%)		6.09	--
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	412	--
2号炉脱硝A侧出口	氧量 (%)		7.8	--
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	15	--
	氨	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.59	--
2号炉脱硝B侧进口	氧量 (%)		6.54	--
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	411	--
2号炉脱硝B侧出口	氧量 (%)		7.6	--
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	34	--
	氨	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.70	--
备注: 1、“--”表示无填写内容。				

# 检测报告

附采样照片:



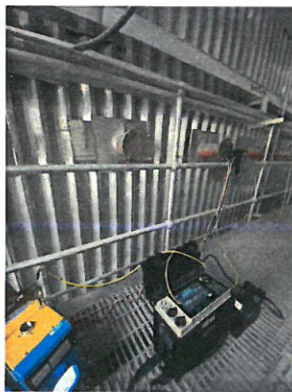
1号炉总排放口



2号炉总排放口



1号炉脱硝A侧出口



1号炉脱硝B侧出口



2号炉脱硝A侧出口



2号炉脱硝B侧出口

-----本报告结束-----

