



检测报告

202419122316

TCWY 检字(2024)第0409015号

项目名称: 深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司

委托单位: 深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司

检测类别: 委托检测

编制: 赖静宇

校核: 刘文清

审核: 王东浩

签发: 冯志军

签发日期: 2024年04月16日

编制说明

一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

三、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

四、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签名，涂改或未盖本公司检测专用章和骑缝章均无效。

五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出，逾期不受理。

一、检测信息

委托单位	深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司
委托地址	广东省汕尾市海丰县小漠镇
项目名称	深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司
采样地址	广东省汕尾市海丰县小漠镇
检测类别	委托检测
采样时间	2024年04月09日
采样人员	杨和汉、卢松涛、李源
检测时间	2024年04月09日-2024年04月13日
检测人员	杨和汉、李源、赵君怡、洪英丽、赖丽洁
报告日期	2024年04月16日

二、检测方法、检出限、主要仪器及采样技术规范

表1 检测方法、检出限、主要仪器

类别	项目	检测方法	检出限	主要仪器
有组织 废气	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	1.0mg/m ³	电子天平 AUW120D
	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	自动烟尘·烟气测 试仪 GH-60E
	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	自动烟尘·烟气测 试仪 GH-60E
	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	/	林格曼烟气黑度 图
	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境 保护总局(2003年) 原子荧光光度法(B) 5.3.7.2	6×10 ⁻² μg/m ³	原子荧光光谱仪 AFS-8220
	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	0.9mg/m ³	紫外可见分光光 度计 N4

表2 采样技术规范

类别	采样技术规范
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
	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007

三、检测结果

表1 有组织废气检测结果

采样位置	检测项目	检测结果					标准限值	
		第1次	第2次	第3次	第4次	平均值		
烟囱排口1# 机组	标干流量 m ³ /h	2406368	2373010	2285467	2221629	2321618	/	
	流速 m/s	15.9	15.8	15.1	14.7	15.4	/	
	温度℃	76.8	79.6	75.8	76.9	77.3	/	
	含湿量%	4.20	4.20	4.20	4.10	4.18	/	
	含氧量%	8.3	8.6	8.7	8.6	8.6	/	
	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	4.8	5.0	4.9	4.5	4.8	/
		折算浓度 mg/m ³	5.7	6.0	6.0	5.4	5.8	10
		排放速率 kg/h	12	12	11	10	11	/
	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	/
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	35
		排放速率 kg/h	3.6	3.6	3.4	3.3	3.5	/
	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	40	32	36	38	36	/
		折算浓度 mg/m ³	47	39	44	46	44	50
		排放速率 kg/h	96	76	82	84	84	/
	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	3.2	3.4	4.2	3.2	3.5	/
		折算浓度 mg/m ³	3.8	4.1	5.1	3.9	4.2	8
		排放速率 kg/h	7.7	8.1	9.6	7.1	8.1	/
	烟气黑度 (级)		<1					1

续上表:

采样位置	检测项目	检测结果					标准限值	
		第1次	第2次	第3次	第4次	平均值		
烟囱排口1# 机组	标干流量 m ³ /h	2200625	2341385	2302974	2319147	2291033	/	
	流速 m/s	14.5	15.6	15.3	15.3	15.2	/	
	温度℃	77.5	80.5	78.5	76.3	78.2	/	
	含湿量%	4.00	4.00	4.20	4.10	4.08	/	
	含氧量%	8.3	8.6	8.7	8.6	8.6	/	
	汞及其化合物	排放浓度 mg/m ³	8×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	/
		折算浓度 mg/m ³	9×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	0.03
排放速率 kg/h		1.8×10 ⁴	1.6×10 ⁴	1.6×10 ⁴	1.6×10 ⁴	1.6×10 ⁴	/	
样品状态	完好无损。							
环境条件	天气状况: 阴 气温: 20.7℃ 大气压: 101.6kPa 风向: 东 风速: 1.9m/s							
治理设施及运行情况	石灰石浆脱硫+喷氨脱硝+静电除尘+湿式除尘, 运行正常。							
备注	1、燃料: 燃煤; 基准氧含量为 6%; 2、烟囱排口 1#机组排气筒高度为 240m; 3、氯化氢基准氧含量为 11%; 4、“ND”表示检测结果低于方法检出限, 排放速率按检出限的 1/2 参与计算, 其检出限见“表 1 检测方法、检出限、主要仪器”; 5、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物参考排污许可证中承诺更加严格排放浓度限值, 汞及其化合物、烟气黑度参考《火电厂大气污染物排放标准》(GB 13223-2011) 表 2 大气污染物特别排放限值(燃煤锅炉), 氯化氢参考《生活垃圾处理设施运营规范》(SZDB/Z 233-2017) 表 1 深圳市新建设施标准, 标准由客户提供, 仅供参考。							

附图：采样点位图



1号机磁石鼓风机气排口

报告结束