

固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物） 排放连续监测系统验收报告

企业名称（加盖公章）：华能（广东）能源开发有限公司汕头电厂

排放口名称：华能（广东）能源开发有限公司汕头电厂2号燃煤锅炉
发电机组烟囱排放口（FQ-10251）

监测点位名称：2号燃煤锅炉发电机组烟囱排放口

数据采集传输运维单位：东莞市德林环境工程有限公司

烟气在线连续监测系统运维单位：广东拓奇电力技术发展有限公司

调试单位：北京雪迪龙环境科技有限公司

比对监测单位：广东本科检测有限公司

2024年11月

重点监控企业 污染源自动监控设施验收表

企业名称：华能（广东）能源开发有限公司汕头电厂

自主验收单位：华能（广东）能源开发有限公司汕头电厂

自主验收时间：2024年10月26日

表一

污染源自动监控设施基本情况表

企业名称		华能（广东）能源开发有限公司汕头电厂				
地址		汕头市濠江区澳头村		邮编	515071	
排污口位置		东经 116°44'9"，北纬 23°19'33"				
环保负责人		詹进村	电话	/	手机	13676102266
主要产品情况		产品	设计年生产能力		实际产量（2023 年）	
		电能	18 亿 kW·h		16.19 亿 kW·h	
废气	污染源编号及规模	FQ-10251/ 1221588m ³ /h		燃料含硫量（%）	0.87	
	脱硫工艺及效率	石灰石-石膏湿法脱硫工艺/≥98.25%		设计处理风量（m ³ /h）	1306296（标态）	
	燃料消耗量（吨/日）	3120		企业正常年运行天数	365	
	除尘工艺及效率	电袋除尘器/ ≥99.87%		脱硝工艺及效率	高效低氮燃烧器 +SCR 工艺/ ≥87.5%	
执行标准						
污染物名称	标准值	标准名称及标准号				
颗粒物	10mg/m ³	《火电厂大气污染物排放标准》（GB 13223-2011）及《广东省煤电节能减排升级与改造行动计划（2015-2020 年）》（粤发改能电函（2015）2102 号）限值要求：NO _x ≤50mg/m ³ 、SO ₂ ≤35mg/m ³ 、烟尘≤10mg/m ³ 。				
二氧化硫	35mg/m ³					
氮氧化物	50mg/m ³					
自动监控设施情况						
设备安装位置	废气在线检测房					
安装位置是否规范	是	排污口是否规范化	是			
设备供应商	CEMS：北京雪迪龙科技股份有限公司	设备型号及编号	CEMS：SCS-900UV 型 /900UV-F1-GH1147			
	数采仪：北京雪迪龙科技股份有限公司		数采仪：MODEL 2050 型 /ZHBB307340			
中国环境保护产品认证证书有效期		SCS-900UV 型烟气（颗粒物、SO ₂ 、NO _x ）排放连续监测系统有效期至 2026 年 7 月 2 日				
		MODEL 2050 型数据采集传输仪有效期至 2027 年 1 月 31 日				
环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心检测报告有效期		SCS-900UV 型烟气（颗粒物、SO ₂ 、NO _x ）排放连续监测系统有效期至 2028 年 6 月 27 日				
		MODEL 2050 型数据采集传输仪有效期至 2028 年 4 月 17 日				
提交材料清单：	1、中国环境保护产品认证证书 2、环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心检测报告 3、调试检测报告、验收测试报告、比对检测报告 4、联网报告 5、稳定运行 7d 数据 6、规范化排污口登记证 7、排污许可证					

表五

污染源自动监控设施现场验收表

资料 审核 情况	环保部门关于安装污染源自动监控设施批复的文件	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	排污口规范化及点位确认的文件	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	安装调试与试运行报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	联网报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	比对监测报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心检测报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
制度 制定 情况	仪器设备操作、使用和维护规程	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input checked="" type="checkbox"/>	
	岗位责任制	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input checked="" type="checkbox"/>	
	定期校验制度	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input checked="" type="checkbox"/>	
	设备故障预防与处置制度	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input checked="" type="checkbox"/>	
现场 检查	现场检查内容	判断	说明
	排污口是否规范、排污口标志牌安装位置	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	安装位置监测值能否代表污染物浓度和总量的排放水平	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	探头、管线和采样管路是否按设计安装	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	在线监控设施组成是否完整，辅助设备、备品、备件是否齐全	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否有预处理设施、校准设施、防雷设施及自动清洗功能	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	手工监测孔开孔位置，监控平台设置是否能满足手工监测的需要	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否具有多级安全认证功能	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否具备数据历史存储功能和查询功能、可查阅污染物排放浓度、排放流量、排放总量的日报、月报、季报和年报	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否合理设置排放浓度和排放总量的超标报警	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
现场数据与传输数据是否一致	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
验收 组意 见	<p>经现场验收组分组分项检查，各检查事项和检查内容基本符合国家和省的有关政策规定与参照的技术规范要求，在线监测设施现场验收判定为合格。</p>		
	<p>验收组(签名):</p> <p style="text-align: right;">2024年10月26日</p>		

表六

自主验收意见

2024年10月26日，华能（广东）能源开发有限公司汕头电厂根据《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）和《广东省重点污染源在线监控系统现场验收比对监测技术指南》等相关规定和要求，组织对2号燃煤锅炉发电机组（型号为DG1000/17.6-II6型）烟囱排放口烟气排放连续监测系统竣工验收会。验收组由华能（广东）能源开发有限公司汕头电厂（建设单位）、北京雪迪龙环境科技有限公司（安装单位、调试单位）、东莞市德林环境工程有限公司（数据采集传输运维单位）、广东拓奇电力技术发展有限公司（烟气在线连续监测系统运维单位）、广东本科检测有限公司（比对监测单位）和特邀2名专家组成（名单附后），与会代表听取了建设单位关于2号燃煤锅炉发电机组烟囱排放口固定污染源烟气排放连续监测系统情况的介绍，现场检查了自动监控设施建设情况，查阅了在线比对监测报告、仪器调试检测报告，并核实了相关资料，依据相关法律、法规、标准和技术规范，经认真讨论，提出意见如下：

一、基本情况

华能（广东）能源开发有限公司汕头电厂2号燃煤锅炉发电机组（型号为DG1000/17.6-II6型），由于2号燃煤锅炉发电机组烟气在线监控系统升级改造，于2024年5月25日烟气在线监测系统联网，CEMS生产厂家为北京雪迪龙科技股份有限公司，在线设备型号为SCS-900UV型，2号机组在线监测系统出厂编号为900UV-F1-GH1147，2号机组数采仪生产企业为北京雪迪龙科技股份有限公司，型号为MODEL 2050型（编号为ZHBB307340）。监测的指标包括：污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）浓度、含氧量、烟气流量、烟气流速、烟气温度、烟气湿度，污染源在线监测系统用房基本满足规范要求。

二、调试检测报告和比对验收监测结果

根据北京雪迪龙环境科技有限公司出具调试检测报告，东莞市德林环境工程有限公司出具验收测试报告，广东本科检测有限公司出具的《华能（广东）能源开发有限公司汕头电厂2号机组烟气连续监测系统环保验收比对检测报告》（本科检字[2024]第BKEN2024090172CQC号）表明：

华能（广东）能源开发有限公司汕头电厂2号燃煤锅炉发电机组烟囱排放口烟气在线监测系统运行基本正常，二氧化硫、颗粒物、氮氧化物、烟气温度、烟气流速、烟气湿度和氧气验收测试和比对监测结果均符合《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）中技术要求。

三、验收结论

根据《华能（广东）能源开发有限公司汕头电厂2号机组烟气连续监测系统环保验收比对检测报告》（本科检字[2024]第BKEN2024090172CQC号）、验收测试报告及现场检查，该

在线监控设备的选型、安装、数据采集、联网传输等符合国家的标准要求；监控指标、仪器站房建设、排污口规范化等符合相关要求；比对监测数据达到标准要求；在线监测仪器正常运转，在线监控数据能正常、稳定传输；建立了数据管理、运行台账和质控等管理制度，符合验收要求。

验收组原则同意华能（广东）能源开发有限公司汕头电厂2号燃煤锅炉发电机组烟囱排放口固定污染源烟气排放连续监测系统（CEMS）通过验收。

四、建议要求

- 1、加强在线监测仪器的管理和维护，保证在线监测仪器正常运作及数据有效传输。
- 2、健全自动监控设施的各项运行管理制度和操作、校验、维护规程及台账登记，保障落实责任与制度执行到位。

（公章）

验收工作组（签字）：

2024年10月26日