



ATCC 中证检测

检测报告

报告编号 SZEPD23021012301611

第 1 页 共 9 页

委托单位 深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司

受检客户名称 深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司

受检客户地址 广东省深圳市深汕特别合作区小漠镇

检测性质 委托检测

检测类别 废气（有组织）-2#机组



编制: 胡如霞

审核: 黄嫣然

签发: 孙陆江

日期: 2023.2.28

深圳市中证安康检测技术有限公司



采样日期: 2023 年 01 月 06 日

检测日期: 2023 年 01 月 06~10 日

检测报告

报告编号 SZEPD23021012301611

第 2 页 共 9 页

样品信息

检测类别	检测点	采样人	采样方式	样品状态
废气（有组织）	详见表（1）	张晓、刘慧强 毛少慧、陈毅鹏	连续	滤筒、吸收液、采样嘴

附图



检测报告

报告编号 SZEPD23021012301611

第 3 页 共 9 页

检测结果:

(1) 废气 (有组织)

检测点	检测项目	检测频次	结果				标准限值	燃料	排气筒高度 m
			排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³		
2#-机组 有组织废 气采样口	二氧化 化硫	第一次	14	13	22.8	1629354	35	煤	240
			13	12	21.1	1624425			
			13	14	21.0	1614394			
		均值	13	13	21.6	1622724			
		第二次	17	14	40.5	2384405			
			15	12	24.6	1642474			
			16	13	26.6	1662529			
		均值	16	13	30.6	1896469			
		第三次	10	8	23.8	2380690			
			11	9	26.2	2380769			
			11	9	26.1	2375018			
		均值	11	9	25.4	2378826			
	第四次	10	8	23.8	2382093				
		14	11	33.3	2375018				
		11	9	26.1	2369268				
	均值	12	9	27.7	2375460				
	氮氧 化物	第一次	41	37	66.8	1629354	50		
			41	37	66.6	1624425			
			26	29	42.0	1614394			
		均值	36	34	58.5	1622724			
		第二次	42	34	100	2384405			
			46	37	75.6	1642474			
			45	36	74.8	1662529			
		均值	44	36	83.5	1896469			
第三次		46	37	110	2380690				
		41	33	97.6	2380769				
		45	36	107	2375018				
均值		44	35	105	2378826				
第四次	43	34	102	2382093					
	45	36	107	2375018					
	42	34	99.5	2369268					
均值	43	35	103	2375460					

检测报告

报告编号

SZEPA23021012301611

第 4 页 共 9 页

接上表

检测点	检测项目	检测频次	结果				标准限值	燃料	排气筒高度 m		
			排放浓度 mg/m ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	标干流量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³				
2#-机组 有组织废 气采样口	烟尘	第一次	2.7	2.4	4.40	1629354	10	煤	240		
		第二次	4.8	3.8	11.4	2384405					
		第三次	3.9	3.1	9.28	2380690					
		第四次	2.6	2.1	6.19	2382093					
	氯化氢	第一次	2.4	2.2	4.41	1838906	8				
		第二次	2.9	2.3	6.92	2387008					
		第三次	3.5	2.8	8.25	2356282					
		第四次	3.0	2.4	7.09	2362822					
	汞及其 化合物	第一次	3.58×10^{-5}	3.22×10^{-5}	6.59×10^{-5}	1838906	0.03				
		第二次	1.72×10^{-5}	1.38×10^{-5}	4.11×10^{-5}	2387008					
		第三次	7.44×10^{-5}	5.95×10^{-5}	1.75×10^{-5}	2356282					
		第四次	1.59×10^{-5}	1.27×10^{-5}	3.75×10^{-5}	2362822					
	氨	第一次	0.42	0.38	7.72×10^{-1}	1838906	---				
		第二次	0.55	0.44	1.31	2387008					
		第三次	0.52	0.42	1.23	2356282					
		第四次	0.50	0.40	1.18	2362822					
	林格曼 黑度 (级)	第一次	<1				1			煤	240
		第二次	<1								
		第三次	<1								
		第四次	<1								

注：1.本次检测结果仅对当次采集样品负责；

2.“二氧化硫、氮氧化物、烟尘、汞及其化合物、林格曼黑度”的标准限值依据《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011，“氨”的标准限值依据《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB 18485-2014 表 4，“氯化氢”的标准限值依据《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；

3.“---”表示 GB 18485-2014 标准限值中未对该项目作限制。

检测报告

报告编号 SZEPD23021012301611

第 5 页 共 9 页

废气（有组织）烟气参数：

参数	单位	检测点：2#机组有组织废气采样口		
		检测项目：二氧化硫、氮氧化物		
频次	/	第一次		
大气压	kPa	102.52	102.52	102.52
烟温	℃	79.6	79.6	79.6
含湿量	%	19.5	19.5	19.5
流速	m/s	12.65	12.65	12.65
动压	Pa	119	119	119
静压	KPa	-0.03	-0.03	-0.03
截面积	m ²	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m ³ /h	1629354	1624425	1614394
烟气流量	m ³ /h	2584167	2584167	2584167
基准含氧量	%	9	9	9
烟气含氧量	%	8.0	7.9	9.7
频次	/	第二次		
大气压	kPa	101.48	101.48	101.48
烟温	℃	77.2	77.2	77.2
含湿量	%	17.1	17.1	17.1
流速	m/s	18.06	18.06	18.06
动压	Pa	242	242	242
静压	KPa	-0.16	-0.16	-0.16
截面积	m ²	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m ³ /h	2384405	1642474	1662529
烟气流量	m ³ /h	3689333	3689333	3689333
基准含氧量	%	9	9	9
烟气含氧量	%	5.9	5.4	5.5

检测报告

报告编号

SZEPD23021012301611

第 6 页 共 9 页

接上表

参数	单位	检测点：2#机组有组织废气采样口		
		检测项目：二氧化硫、氮氧化物		
频次	/	第三次		
大气压	kPa	101.47	101.47	101.47
烟温	℃	77.8	77.8	77.8
含湿量	%	17.3	17.3	17.3
流速	m/s	18.11	18.11	18.11
动压	Pa	243	243	243
静压	KPa	-0.17	-0.17	-0.17
截面积	m ²	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m ³ /h	2380690	2380769	2375018
烟气流量	m ³ /h	3699547	3699547	3699547
基准含氧量	%	9	9	9
烟气含氧量	%	5.7	5.6	5.6
频次	/	第四次		
大气压	kPa	101.47	101.47	101.47
烟温	℃	77.1	77.1	77.1
含湿量	%	17.4	17.4	17.4
流速	m/s	18.11	18.11	18.11
动压	Pa	243	243	243
静压	KPa	-0.19	-0.19	-0.19
截面积	m ²	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m ³ /h	2382093	2375018	2369268
烟气流量	m ³ /h	3699547	3699547	3699547
基准含氧量	%	9	9	9
烟气含氧量	%	5.4	5.0	5.6

检测报告

报告编号

SZEPD23021012301611

第 7 页 共 9 页

接上表

参数	单位	检测点：2#机组有组织废气采样口			
		检测项目：汞及其化合物、氯化氢、氨			
频次	/	第一次	第二次	第三次	第四次
大气压	kPa	102.35	102.35	102.35	102.35
烟温	℃	79.5	77.4	77.2	78.1
含湿量	%	19.2	17.2	17.3	17.5
流速	m/s	14.27	17.97	17.75	17.89
动压	Pa	153	241	235	239
静压	KPa	-0.22	-0.23	-0.23	-0.24
截面积	m ²	56.7450	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m ³ /h	1838906	2387008	2356282	2362822
烟气流量	m ³ /h	2915104	3670947	3626006	3654605
基准含氧量	%	9	9	9	9
烟气含氧量	%	8.1	5.4	5.5	5.3
参数	单位	检测点：2#机组有组织废气采样口			
		检测项目：烟尘			
频次	/	第一次	第二次	第三次	第四次
大气压	kPa	102.52	101.48	101.47	101.47
烟温	℃	79.6	77.2	77.8	77.1
含湿量	%	19.5	17.1	17.3	17.4
流速	m/s	12.65	18.06	18.11	18.11
动压	Pa	119	242	243	243
静压	KPa	-0.03	-0.16	-0.17	-0.19
截面积	m ²	56.7450	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m ³ /h	1629354	2384405	2380690	2382093
烟气流量	m ³ /h	2584167	3689333	3699547	3699547
基准含氧量	%	9	9	9	9
烟气含氧量	%	8.0	5.9	5.7	5.4

工况信息

点位名称	设计发电量 (MW)	发电量 (MW)	负荷率 (%)
2#机组有组织废气采样口	1050	729.62	69.49

注：工况信息由客户提供。

检测报告

报告编号 SZEPD23021012301611

第 8 页 共 9 页

仪器信息

名称	型号	实验室编号
自动烟尘 烟气测试仪	GH-60E	TTE20190021
紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20150006
电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	TTE20190092
林格曼黑度计	JCP-HA	TTE20190116
原子荧光光度计	AFS-8220	TTE20190083
电子天平	ME204	TTE20190082
紫外可见分光光度计	UV-7504C	TTE20180011

检测报告

报告编号 SZEPD23021012301611

第 9 页 共 9 页

1. 本次检测的依据:

检测类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限
废气 (有组织)	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
	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	3 mg/m ³
	烟尘	《锅炉烟尘测试方法》GB/T 5468-1991	/
	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2003 年 原子荧光分光光度法 (5.3.7.2)	3.00×10 ⁻⁶ mg/m ³
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.25mg/m ³
	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
	林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2003 年测 烟望远镜法 (5.3.3.2)	/

2. 检测单位地址：深圳市龙岗区园山街道保安社区坳背路 15 号第二栋 301。
3. 本报告无深圳市中证安康检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和批准人签字无效。
4. 本报告不得涂改、增删。
5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 未经深圳市中证安康检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
8. 对本报告有疑义，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
9. 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期均不再做留样。
10. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况，报告中所附标准限值由客户提供。
11. 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。
12. 排气筒高度、功率、燃料、现场调查信息、工况信息章节中数据内容是阅读本报告的重要的关联信息，内容不在 CMA 范围内或不属于 CMA 管理范畴。

报告结束