



# 检测报告

报告编号 SZEPD22021012302901

第 1 页 共 9 页

委托单位 华润电力（深圳）有限公司

受检客户名称 华润电力（深圳）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：

彭燕录

审核：

吴英俊

签发：

孙陆江

日期：

2022.03.09

深圳市中证安康检测技术有限公司

采样日期：2022年02月23日

检测日期：2022年02月23~28日

# 检测报告

报告编号      SZEPD22021012302901

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）	刘鹏济、杨敬、邓泽云	连续	滤筒、吸收液

### 附图



# 检测报告

报告编号

SZEPD22021012302901

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 <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		
2#-机组 有组织 废气采 样口	二氧化 化硫	第一次	10	7	26.21	2620914	50	煤	240
			11	8	28.72	2610916			
			12	8	31.08	2589863			
		均值	11	8	28.67	2607231			
		第二次	13	9	33.57	2582641			
			9	6	23.48	2609284			
			13	9	33.66	2588928			
		均值	12	8	30.24	2593618			
		第三次	9	6	23.28	2586420			
			11	8	28.53	2594042			
			11	8	28.50	2590771			
		均值	10	7	26.77	2590411			
	第四次	12	8	31.04	2613706				
		14	10	36.27	2590960				
		11	8	28.00	2545098				
	均值	12	9	31.77	2583255				
	氮氧 化物	第一次	65	46	170.36	2620914	100		
			52	36	135.77	2610916			
			53	37	137.26	2589863			
		均值	57	40	147.80	2607231			
		第二次	51	36	131.71	2582641			
			49	34	127.85	2609284			
			59	41	152.75	2588928			
		均值	53	37	137.44	2593618			
第三次		47	33	121.56	2586420				
		56	39	145.27	2594042				
		58	41	150.26	2590771				
均值		54	38	139.03	2590411				
第四次	58	41	150.01	2613706					
	59	42	152.87	2590960					
	55	39	139.98	2545098					
均值	57	41	147.62	2583255					

# 检测报告

报告编号

SZEPD22021012302901

第 4 页 共 9 页

接上表

检测点	检测项目	检测频次	检测结果				标准限值	燃料	排气筒高度 m
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		
2#-机组 有组织 废气采 样口	烟尘	第一次	6	4	15.7	2620914	20	煤	240
			4	3	10.4	2610916			
			7	5	18.1	2589863			
		均值	6	4	14.7	2607231			
		第二次	4	3	10.3	2582641			
			7	5	18.3	2609284			
			3	2	7.8	2588928			
		均值	5	3	12.1	2593618			
		第三次	3	2	7.8	2586420			
			4	3	10.4	2594042			
			5	4	13.0	2590771			
		均值	4	3	10.4	2590411			
	第四次	8	6	20.9	2613706				
		3	2	7.8	2590960				
		5	4	12.7	2545098				
	均值	5	4	13.8	2583255				
	氯化氢	第一次	2.2	1.5	5.7	2608382	8		
		第二次	2.1	1.5	5.5	2630053			
		第三次	1.7	1.2	4.5	2662706			
		第四次	1.8	1.3	4.8	2645549			
	汞及其化合物	第一次	1.72×10 <sup>-5</sup>	1.20×10 <sup>-5</sup>	4.49×10 <sup>-5</sup>	2608382	0.03		
		第二次	2.02×10 <sup>-5</sup>	1.41×10 <sup>-5</sup>	5.31×10 <sup>-5</sup>	2630053			
		第三次	9.04×10 <sup>-6</sup>	6.33×10 <sup>-6</sup>	2.41×10 <sup>-5</sup>	2662706			
		第四次	7.81×10 <sup>-6</sup>	5.47×10 <sup>-6</sup>	2.07×10 <sup>-5</sup>	2645549			
	氨	第一次	0.99	0.69	2.6	2608382	---		
		第二次	1.20	0.84	3.2	2630053			
		第三次	1.28	0.90	3.4	2662706			
		第四次	1.18	0.83	3.1	2645549			

# 检测报告

报告编号

SZEPD22021012302901

第 5 页 共 9 页

接上表

检测点	检测项目	检测频次	检测结果				标准限值	燃料	排气筒高度 m
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		
2#-机组有组织废气采样口	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 表 2，“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；

4.“<”表示低于方法检出限；

5.“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故折算浓度和排放速率无需计算。

# 检测报告

报告编号

SZEPD22021012302901

第 6 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、烟尘		
频次	/	第一次		
大气压	kPa	100.2	100.2	100.2
烟温	℃	61.8	61.7	62.1
流速	m/s	19.53	19.50	19.27
动压	Pa	295	295	288
静压	KPa	0.18	0.19	0.19
截面积	m <sup>2</sup>	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m <sup>3</sup> /h	2620914	2610916	2589863
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	3989627	3983499	3936514
基准含氧量	%	9.0	9.0	9.0
烟气含氧量	%	4.3	4.5	4.3
频次	/	第二次		
大气压	kPa	100.2	100.2	100.2
烟温	℃	62.3	61.9	61.6
流速	m/s	19.42	19.55	19.33
动压	Pa	292	296	290
静压	KPa	-0.19	-0.20	-0.19
截面积	m <sup>2</sup>	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m <sup>3</sup> /h	2582641	2609284	2588928
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	3967156	3993713	3948771
基准含氧量	%	9.0	9.0	9.0
烟气含氧量	%	4.3	4.3	4.3

# 检测报告

报告编号

SZEPD22021012302901

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：二氧化硫、氮氧化物、烟尘		
频次	/	第三次		
大气压	kPa	100.2	100.2	100.2
烟温	°C	61.3	61.8	61.5
流速	m/s	19.27	19.43	19.29
动压	Pa	289	293	289
静压	KPa	-0.19	-0.20	-0.19
截面积	m <sup>2</sup>	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m <sup>3</sup> /h	2586420	2594042	2590771
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	3936514	3969199	3940600
基准含氧量	%	9.0	9.0	9.0
烟气含氧量	%	4.4	4.3	4.5
频次	/	第四次		
大气压	kPa	100.2	100.2	100.2
烟温	°C	61.8	62.1	62.4
流速	m/s	19.43	19.35	19.07
动压	Pa	293	290	283
静压	KPa	-0.19	-0.19	-0.18
截面积	m <sup>2</sup>	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m <sup>3</sup> /h	2613706	2590960	2545098
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	3969199	3952857	3895658
基准含氧量	%	9.0	9.0	9.0
烟气含氧量	%	4.4	4.3	4.3

# 检测报告

报告编号      SZEPD22021012302901

第 8 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：氯化氢、汞及其化合物、氨			
频次	/	第一次	第二次	第三次	第四次
大气压	kPa	100.2	100.2	100.2	100.2
烟温	℃	58.2	58.5	59.0	62.1
流速	m/s	19.40	19.53	19.51	19.66
动压	Pa	295	298	297	299
静压	KPa	-0.20	-0.20	-0.20	-0.19
截面积	m <sup>2</sup>	56.7450	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m <sup>3</sup> /h	2608382	2630053	2662706	2645549
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	3963070	3989627	3985542	4016184
基准含氧量	%	9.0	9.0	9.0	9.0
烟气含氧量	%	4.5	4.7	4.3	4.4

## 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	891.14	84.87

注：工况信息由客户提供。

## 仪器信息

名称	型号	实验室编号
自动烟尘 烟气测试仪	GH-60E	TTE20190022
林格曼黑度计	JCP-HA	TTE20190117
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      SZEPD22021012302901

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 <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	3 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>-6</sup> mg/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	0.01mg/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	0.9mg/m <sup>3</sup>
	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: 深圳市龙岗区横岗街道保安社区坳背路 15 号第二栋 3 楼。
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\*\*\*