



# 检测报告

报告编号      SZEPD22071012303610

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）-1#机组



编制：      胡四霞

审核：      黄嫣然

签发：      孙陆江

日期：      2022.8.2

深圳市中证安康检测技术有限公司



采样日期：2022年07月12~13日

检测日期：2022年07月12~14日



# 检测报告

报告编号 SZEPD22071012303610

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）	颜兵徕、毛少慧 钟海兵、梁晟耀	连续	滤筒、吸收液、采样嘴

附图





# 检测报告

报告编号      SZEPD22071012303610

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>		
1#-机组 有组织废 气采样口	二氧化 硫	第一次	21	19	38.82	1848399	50	煤	240
			24	22	44.36	1848399			
			22	20	40.66	1848399			
		均值	22	20	41.28	1848399			
		第二次	20	18	36.89	1844698			
			21	19	38.74	1844698			
			16	14	29.52	1844698			
		均值	19	17	35.05	1844698			
		第三次	12	11	22.66	1888546			
			11	10	20.77	1888546			
			13	12	24.55	1888546			
		均值	12	11	22.66	1888546			
	第四次	21	19	40.02	1905840				
		19	17	36.21	1905840				
		18	16	34.31	1905840				
	均值	19	17	36.85	1905840				
	氮氧化 物	第一次	36	32	66.54	1848399	100		
			44	40	81.33	1848399			
			46	41	85.03	1848399			
		均值	42	38	77.63	1848399			
		第二次	52	47	95.92	1844698			
			48	43	88.55	1844698			
			54	49	99.61	1844698			
		均值	51	46	94.69	1844698			
第三次		54	49	101.98	1888546				
		52	47	98.20	1888546				
		55	50	103.87	1888546				
均值		54	49	101.35	1888546				
第四次	47	42	89.57	1905840					
	50	45	95.29	1905840					
	52	47	99.10	1905840					
均值	50	45	94.65	1905840					



# 检测报告

报告编号

SZEPD22071012303610

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 <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>				
1#-机组 有组织废 气采样口	烟尘	第一次	1.7	1.5	3.1	1848399	20	煤	240		
		第二次	1.6	1.4	3.0	1844698					
		第三次	1.9	1.7	3.6	1888546					
		第四次	2.1	1.9	4.0	1905840					
	氯化氢	第一次	2.6	2.3	4.9	1867711	8				
		第二次	3.5	3.2	6.6	1890369					
		第三次	3.0	2.7	5.9	1958114					
		第四次	2.7	2.4	5.2	1912448					
	汞及其 化合物	第一次	2.24×10 <sup>-5</sup>	2.02×10 <sup>-5</sup>	4.19×10 <sup>-5</sup>	1867711	0.03				
		第二次	2.90×10 <sup>-5</sup>	2.61×10 <sup>-5</sup>	5.48×10 <sup>-5</sup>	1890369					
		第三次	ND	/	/	1958114					
		第四次	3.91×10 <sup>-5</sup>	3.52×10 <sup>-5</sup>	7.48×10 <sup>-5</sup>	1912448					
	氨	第一次	1.75	1.58	3.27	1867711	---				
		第二次	3.62	3.26	6.84	1890369					
		第三次	3.77	3.39	7.38	1958114					
		第四次	4.91	4.42	9.39	1912448					
	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；

5.“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算。



# 检测报告

报告编号

SZEPD22071012303610

第 5 页 共 9 页

废气（有组织）烟气参数：

参数	单位	检测点：1#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	100.34	100.34	100.34
烟温	℃	58.6	58.6	58.6
含湿量	%	23.9	23.9	23.9
流速	m/s	14.60	14.60	14.60
动压	Pa	165	165	165
静压	KPa	-0.12	-0.12	-0.12
截面积	m <sup>2</sup>	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m <sup>3</sup> /h	1848399	1848399	1848399
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	2982517	2982517	2982517
基准含氧量	%	6.0	6.0	6.0
烟气含氧量	%	4.5	4.4	4.6
频次	/	第二次		
大气压	kPa	100.27	100.27	100.27
烟温	℃	57.3	57.3	57.3
含湿量	%	23.2	23.2	23.2
流速	m/s	14.39	14.39	14.39
动压	Pa	161	161	161
静压	KPa	-0.11	-0.11	-0.11
截面积	m <sup>2</sup>	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m <sup>3</sup> /h	1844698	1844698	1844698
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	2939618	2939618	2939618
基准含氧量	%	6.0	6.0	6.0
烟气含氧量	%	4.6	4.6	4.7



# 检测报告

报告编号

SZEPD22071012303610

第 6 页 共 9 页

接上表

参数	单位	检测点：1#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	100.22	100.22	100.22
烟温	℃	58.1	58.1	58.1
含湿量	%	22.8	22.8	22.8
流速	m/s	14.70	14.70	14.70
动压	Pa	168	168	168
静压	KPa	-0.12	-0.12	-0.12
截面积	m <sup>2</sup>	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m <sup>3</sup> /h	1888546	1888546	1888546
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	3002945	3002945	3002945
基准含氧量	%	6.0	6.0	6.0
烟气含氧量	%	4.6	4.6	4.6
频次	/	第四次		
大气压	kPa	100.87	100.87	100.87
烟温	℃	58.6	58.6	58.6
含湿量	%	21.2	21.2	21.2
流速	m/s	14.46	14.46	14.46
动压	Pa	162	162	162
静压	KPa	-0.11	-0.11	-0.11
截面积	m <sup>2</sup>	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m <sup>3</sup> /h	1905840	1905840	1905840
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	2953918	2953918	2953918
基准含氧量	%	6.0	6.0	6.0
烟气含氧量	%	4.5	4.4	4.5



# 检测报告

报告编号

SZEPA22071012303610

第 7 页 共 9 页

接上表

参数	单位	检测点：1#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	100.34	100.27	100.22	100.87
烟温	℃	58.6	57.3	58.1	58.6
含湿量	%	23.9	23.2	22.8	21.2
流速	m/s	14.60	14.39	14.70	14.46
动压	Pa	165	161	168	162
静压	KPa	-0.12	-0.11	-0.12	-0.11
截面积	m <sup>2</sup>	56.7450	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m <sup>3</sup> /h	1848399	1844698	1888546	1905840
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	2982517	2939618	3002945	2953918
基准含氧量	%	6.0	6.0	6.0	6.0
烟气含氧量	%	3.6	4.6	4.7	4.5
参数	单位	检测点：1#机组有组织废气采样口			
		检测项目：氯化氢、氨、汞及其化合物			
频次	/	第一次	第二次	第三次	第四次
大气压	kPa	99.5	99.5	99.4	99.4
烟温	℃	57.8	57.6	57.7	58.3
含湿量	%	23.80	22.70	22.80	22.10
流速	m/s	14.8	14.8	15.4	14.9
动压	Pa	169	168	181	170
静压	KPa	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13
截面积	m <sup>2</sup>	56.7450	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m <sup>3</sup> /h	1867711	1890369	1958114	1912448
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	3026882	3020486	3136148	3042428
基准含氧量	%	6.0	6.0	6.0	6.0
烟气含氧量	%	3.6	4.6	4.7	4.5

## 工况信息

点位名称	设计发电量 (MW)	发电量 (MW)	负荷率 (%)
1#机组有组织废气采样口	1050	732.34	69.75

注：工况信息由客户提供。



# 检测报告

报告编号      SZEPD22071012303610

第 8 页 共 9 页

## 仪器信息

名称	型号	实验室编号
紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20150006
电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	TTE20190092
自动烟尘 烟气测试仪	GH-60E	TTE20190021
林格曼黑度计	JCP-HA	TTE20190118
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      SZEPD22071012303610

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\*\*\*