



检测报告

报告编号

SZEPD22071012303611

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：胡如霞

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

SZEPD22071012303611

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）	颜兵徠、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

SZEPD22071012303611

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 硫	第一次	30	27	86.42	2880759	50	煤	240
			29	26	83.54	2880759			
			23	21	66.26	2880759			
		均值	27	25	78.74	2880759			
		第二次	18	16	55.06	3058902			
			13	12	39.77	3058902			
			22	20	67.30	3058902			
		均值	18	16	54.04	3058902			
		第三次	12	11	35.83	2985686			
			13	12	38.81	2985686			
			12	11	35.83	2985686			
		均值	12	11	36.82	2985686			
		第四次	24	22	70.71	2946252			
			28	25	82.50	2946252			
			26	23	76.60	2946252			
		均值	26	23	76.60	2946252			
	氮氧化 物	第一次	41	37	118.11	2880759	100		
			46	41	132.51	2880759			
			43	39	123.87	2880759			
		均值	43	39	124.83	2880759			
		第二次	45	41	137.65	3058902			
			48	43	146.83	3058902			
			51	46	156.00	3058902			
		均值	48	43	146.83	3058902			
		第三次	51	46	152.27	2985686			
			50	45	149.28	2985686			
			54	49	161.23	2985686			
		均值	52	47	154.26	2985686			
		第四次	49	44	144.37	2946252			
			52	47	153.21	2946252			
			52	47	153.21	2946252			
		均值	51	46	150.26	2946252			

检测报告

报告编号

SZEPD22071012303611

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/m³	折算浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	标干流量 m³/h	排放浓度 mg/m³		
2#-机组 有组织废 气采样口	烟尘	第一次	1.5	1.4	4.3	2880759	20	煤	240
		第二次	1.1	1.0	3.4	3058902			
		第三次	1.3	1.2	3.9	2985686			
		第四次	1.9	1.7	5.6	2946252			
	氯化氢	第一次	3.8	3.4	11.2	2937638	8		
		第二次	3.1	2.8	9.0	2904802			
		第三次	4.6	4.1	13.1	2851465			
		第四次	3.9	3.5	11.5	2948250			
	汞及其化合物	第一次	2.60×10 ⁻⁵	2.34×10 ⁻⁵	7.63×10 ⁻⁵	2937638	0.03		
		第二次	3.56×10 ⁻⁵	3.20×10 ⁻⁵	1.03×10 ⁻⁴	2904802			
		第三次	1.51×10 ⁻⁵	1.36×10 ⁻⁵	4.30×10 ⁻⁵	2851465			
		第四次	3.36×10 ⁻⁵	3.02×10 ⁻⁵	9.90×10 ⁻⁵	2948250			
	氨	第一次	5.24	4.72	15.39	2937638	---		
		第二次	3.47	3.12	10.08	2904802			
		第三次	7.55	6.80	21.53	2851465			
		第四次	5.08	4.57	14.98	2948250			
	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。

检测报告

报告编号

SZEPD22071012303611

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	100.10	100.10	100.10
烟温	℃	57.8	57.8	57.8
含湿量	%	20.1	20.1	20.1
流速	m/s	21.70	21.70	21.70
动压	Pa	364	364	364
静压	KPa	-0.25	-0.25	-0.25
截面积	m ²	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m ³ /h	2880759	2880759	2880759
烟气流量	m ³ /h	4432919	4432919	4432919
基准含氧量	%	6.0	6.0	6.0
烟气含氧量	%	5.1	4.9	5.2
频次	/	第二次		
大气压	kPa	100.04	100.04	100.04
烟温	℃	72.8	72.8	72.8
含湿量	%	19.6	19.6	19.6
流速	m/s	24.04	24.04	24.04
动压	Pa	425	425	425
静压	KPa	-0.62	-0.62	-0.62
截面积	m ²	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m ³ /h	3058902	3058902	3058902
烟气流量	m ³ /h	4910939	4910939	4910939
基准含氧量	%	6.0	6.0	6.0
烟气含氧量	%	4.8	4.8	5.1

检测报告

报告编号

SZEPD22071012303611

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	100.00	100.00	100.00
烟温	℃	73.4	73.4	73.4
含湿量	%	20.1	20.1	20.1
流速	m/s	23.65	23.65	23.65
动压	Pa	412	412	412
静压	KPa	-0.57	-0.57	-0.57
截面积	m ²	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m ³ /h	2985686	2985686	2985686
烟气流量	m ³ /h	4831269	4831269	4831269
基准含氧量	%	6.0	6.0	6.0
烟气含氧量	%	5.1	5.0	5.0
频次	/	第四次		
大气压	kPa	99.94	99.94	99.94
烟温	℃	74.3	74.3	74.3
含湿量	%	21.6	21.6	21.6
流速	m/s	23.81	23.81	23.81
动压	Pa	417	417	417
静压	KPa	-0.36	-0.36	-0.36
截面积	m ²	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m ³ /h	2946252	2946252	2946252
烟气流量	m ³ /h	4863954	4863954	4863954
基准含氧量	%	6.0	6.0	6.0
烟气含氧量	%	4.9	5.0	5.0

检测报告

报告编号

SZEPD22071012303611

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：烟尘			
频次	/	第一次	第二次	第三次	第四次
大气压	kPa	100.10	100.04	100.00	99.94
烟温	℃	57.8	72.8	73.4	74.3
含湿量	%	20.1	19.6	20.1	21.6
流速	m/s	21.70	24.04	23.65	23.81
动压	Pa	364	425	412	417
静压	KPa	-0.25	-0.62	-0.57	-0.36
截面积	m ²	56.7450	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m ³ /h	2880759	3058902	2985686	2946252
烟气流量	m ³ /h	4432919	4910939	4831269	4863954
基准含氧量	%	6.0	6.0	6.0	6.0
烟气含氧量	%	5.9	5.2	5.1	5.0
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、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	℃	77.1	76.8	76.6	80.3
含湿量	%	19.70	20.10	20.90	21.40
流速	m/s	23.4	23.3	23.1	24.3
动压	Pa	399	393	387	424
静压	KPa	-0.25	-0.25	-0.23	-0.27
截面积	m ²	56.7450	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m ³ /h	2937638	2904802	2851465	2948250
烟气流量	m ³ /h	4788364	4755986	4716278	4963360
基准含氧量	%	6.0	6.0	6.0	6.0
烟气含氧量	%	5.9	5.2	5.1	5.0

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 SZEPD22071012303611 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

SZEPD22071012303611

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	0.01mg/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)	/

- 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。
- 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。
- 本报告不得涂改、增删。
- 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 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。
- 对本报告有疑义, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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