



检测报告

报告编号

SZEPD23031012302810

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）-1#机组

编制： 胡如霞

审核： 黄端然

签发： 孙陆江

日期： 2023.3.16
深圳市中证安康检测技术有限公司

采样日期：2023 年 03 月 06 日

检测日期：2023 年 03 月 06 日

检测报告

报告编号 SZEPD23031012302810 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、何德兴 毛少慧	连续	滤筒、吸收液、采样嘴

附图



检测报告

报告编号

SZEPD23031012302810

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/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		
1#-机组 有组织废 气采样口	二氧化 化硫	第一次	29	26	32.4	1118755	35	煤	240
			25	22	28.7	1149436			
			25	22	28.4	1136220			
		均值	26	23	29.8	1134804			
		第二次	25	22	28.3	1132366			
			27	24	30.4	1126753			
			26	23	28.9	1112112			
		均值	26	23	29.2	1123744			
		第三次	27	24	30.2	1118359			
			22	20	24.5	1113816			
			32	29	35.8	1118367			
		均值	27	24	30.2	1116847			
		第四次	27	24	30.4	1127086			
			24	22	26.7	1113646			
			24	22	26.7	1112140			
		均值	25	23	27.9	1117624			
	氮氧 化物	第一次	45	40	50.3	1118755	50		
			45	40	51.7	1149436			
			32	29	36.4	1136220			
		均值	41	36	46.1	1134804			
		第二次	32	29	36.2	1132366			
			30	27	33.8	1126753			
			32	29	35.6	1112112			
		均值	31	28	35.2	1123744			
		第三次	29	26	32.4	1118359			
			28	25	31.2	1113816			
			29	26	32.4	1118367			
		均值	29	26	32.0	1116847			
		第四次	34	31	38.3	1127086			
			34	31	37.9	1113646			
			34	31	37.8	1112140			
		均值	34	31	38.0	1117624			

检测报告

报告编号

SZEPD23031012302810

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				
1#-机组 有组织废 气采样口	烟尘	第一次	2.0	1.8	2.24	1118755	10	煤	240		
			2.4	2.0	2.76	1149436					
			1.9	1.7	2.16	1136220					
		均值	2.1	1.8	2.39	1134804					
			第二次	2.4	2.0	2.72				1132366	
				2.9	1.6	3.27				1126753	
		2.0		1.8	2.22	1112112					
		均值	2.4	1.8	2.74	1123744					
			第三次	2.4	2.0	2.68				1118359	
				2.0	1.8	2.23				1113816	
		1.9		1.7	2.12	1118367					
		均值	2.1	1.8	2.34	1116847					
			第四次	2.4	2.0	2.71				1127086	
				1.5	1.4	1.67				1113646	
		2.4		2.0	2.67	1112140					
		均值	2.1	1.8	2.35	1117624					
	氯化氢		第一次	2.2	2.2	2.56	1163970			8	
			第二次	2.2	2.2	2.83	1286158				
		第三次	2.7	2.7	3.02	1119192					
		第四次	2.3	1.8	3.05	1326154					
	汞及其 化合物	第一次	8.01×10 ⁻⁶	8.01×10 ⁻⁶	9.33×10 ⁻⁶	1163970	0.03				
		第二次	1.45×10 ⁻⁵	1.45×10 ⁻⁵	1.87×10 ⁻⁵	1286158					
		第三次	5.63×10 ⁻⁶	5.63×10 ⁻⁶	6.30×10 ⁻⁶	1119192					
		第四次	4.52×10 ⁻⁶	4.52×10 ⁻⁶	5.99×10 ⁻⁶	1326154					
	氨	第一次	0.90	0.90	1.05	1163970	---				
		第二次	1.58	1.58	2.03×10 ⁻¹	1286158					
		第三次	1.58	1.58	1.77×10 ⁻¹	1119192					
		第四次	0.97	0.97	1.01	1326154					
	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》

检测报告

报告编号

SZEPD23031012302810

第 5 页 共 9 页

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值。

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、烟尘		
频次	/	第一次		
大气压	kPa	100.9	100.9	100.9
烟温	℃	51.8	51.8	56.8
含湿量	%	17.1	17.1	16.7
流速	m/s	17.6	18.0	18.0
动压	Pa	245	262	255
静压	KPa	-0.17	-0.16	-0.16
截面积	m ²	25.5176	25.5176	25.5176
标干流量	m ³ /h	1118755	1149436	1136220
烟气流量	m ³ /h	1614958	1659052	1857215
基准含氧量	%	6	6	6
烟气含氧量	%	4.6	4.8	4.9
频次	/	第二次		
大气压	kPa	100.9	100.9	100.9
烟温	℃	53.1	52.9	53.7
含湿量	%	16.9	16.7	17.3
流速	m/s	17.8	17.7	17.6
动压	Pa	251	247	245
静压	KPa	-0.16	-0.17	-0.17
截面积	m ²	25.5176	25.5176	25.5176
标干流量	m ³ /h	1132366	1126753	1112112
烟气流量	m ³ /h	1637005	1624144	1618632
基准含氧量	%	6	6	6
烟气含氧量	%	4.7	4.8	5.1

检测报告

报告编号

SZEPD23031012302810

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、烟尘		
频次	/	第三次		
大气压	kPa	100.9	100.9	100.9
烟温	℃	53.4	53.2	53.8
含湿量	%	17.1	17.3	17.1
流速	m/s	17.7	17.6	17.7
动压	Pa	246	245	247
静压	KPa	-0.17	-0.17	-0.16
截面积	m ²	25.5176	25.5176	25.5176
标干流量	m ³ /h	1118359	1113816	1118367
烟气流量	m ³ /h	1622307	1618632	1624144
基准含氧量	%	6	6	6
烟气含氧量	%	4.5	4.7	4.7
频次	/	第四次		
大气压	kPa	100.9	100.9	100.9
烟温	℃	53.6	54.1	53.8
含湿量	%	17.3	17.7	17.6
流速	m/s	17.8	17.8	17.7
动压	Pa	252	248	247
静压	KPa	-0.16	-0.16	-0.17
截面积	m ²	25.5176	25.5176	25.5176
标干流量	m ³ /h	1127086	1113646	1112140
烟气流量	m ³ /h	1639761	1630574	1625063
基准含氧量	%	6	6	6
烟气含氧量	%	4.9	4.7	4.8

检测报告

报告编号

SZEPD23031012302810

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：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	100.9	100.9	100.9	100.9
烟温	℃	71.7	53.1	53.8	54.1
含湿量	%	17.0	16.8	17.5	17.8
流速	m/s	19.4	20.2	17.8	21.2
动压	Pa	281	323	250	353
静压	KPa	-0.24	-0.28	-0.22	-0.30
截面积	m ²	25.5176	25.5176	25.5176	25.5176
标干流量	m ³ /h	1163970	1286158	1119192	1326154
烟气流量	m ³ /h	1782536	1859530	1634398	1946893
基准含氧量	%	6	6	6	6
烟气含氧量	%	5.8	6.0	5.8	5.5

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 SZEPD23031012302810 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	TTE20190022
林格曼黑度计	JCP-HA	TTE20190116
紫外可见分光光度计	UV-7504	TTE20150006
电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	TTE20190092
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

SZEPD23031012302810

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