



检测报告

报告编号

SZEPD22101012303510

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： 黄婧然

签发： 孙陆江

日期： 2022.10.15

深圳市中证安康检测技术有限公司

采样日期：2022 年 10 月 13 日

检测日期：2022 年 10 月 13-18 日

检测报告

报告编号 SZEPD22101012303510 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、毛少慧 丘少荣、梁晟耀	连续	滤筒、吸收液、采样嘴

附图



检测报告

报告编号

SZEPD22101012303510

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 硫	第一次	11	11	29.1	2644276	35	煤	240
			13	13	34.3	2644276			
			17	17	44.9	2644276			
		均值	14	14	36.1	2644276			
		第二次	14	14	35.9	2569373			
			12	12	30.8	2569373			
			15	15	38.5	2569373			
		均值	14	14	35.1	2569373			
		第三次	22	22	46.8	2128922			
			19	19	40.4	2128922			
			18	18	38.3	2128922			
		均值	20	20	41.8	2128922			
		第四次	17	19	34.9	2054400			
			19	21	39.0	2054400			
			17	17	34.9	2054400			
		均值	18	19	36.3	2054400			
	氮氧化 物	第一次	44	44	116	2644276	100		
			44	44	116	2644276			
			45	45	119	2644276			
		均值	44	44	117	2644276			
		第二次	44	44	116	2569373			
			45	45	119	2569373			
			45	45	119	2569373			
		均值	45	45	118	2569373			
		第三次	43	43	91.5	2128922			
			45	45	95.8	2128922			
			47	47	99.7	2128922			
		均值	45	45	95.7	2128922			
		第四次	42	46	86.2	2054400			
			41	45	84.2	2054400			
			41	41	84.2	2054400			
		均值	41	44	84.9	2054400			

检测报告

报告编号

SZEPD22101012303510

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	1.9	1.9	5.0	2644276	10	煤	240
		第二次	1.6	1.6	4.1	2569373			
		第三次	1.4	1.4	3.0	2128922			
		第四次	1.5	1.5	3.1	2054400			
	氯化氢	第一次	2.4	2.4	6.35	2644276	8		
		第二次	2.4	2.4	6.17	2569373			
		第三次	2.1	2.1	4.47	2128922			
		第四次	2.5	2.8	5.14	2054400			
	汞及其 化合物	第一次	5.71×10 ⁻⁶	5.71×10 ⁻⁶	1.47×10 ⁻⁵	2577292	0.03		
		第二次	3.62×10 ⁻⁵	3.62×10 ⁻⁵	8.31×10 ⁻⁵	2293596			
		第三次	3.60×10 ⁻⁵	3.60×10 ⁻⁵	8.52×10 ⁻⁵	2363443			
		第四次	2.91×10 ⁻⁵	2.91×10 ⁻⁵	6.93×10 ⁻⁵	2377737			
	氨	第一次	0.45	0.45	1.19	2644276	---		
		第二次	0.50	0.50	1.28	2569373			
		第三次	0.47	0.47	1.00	2128922			
		第四次	0.49	0.54	1.01	2054400			
	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值。

检测报告

报告编号

SZEPD22101012303510

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	100.45	100.45	100.45
烟温	℃	57.1	57.1	57.1
含湿量	%	21.6	21.6	21.6
流速	m/s	20.18	20.18	20.18
动压	Pa	316	316	316
静压	KPa	-0.22	-0.22	-0.22
截面积	m ²	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m ³ /h	2644276	2644276	2644276
烟气流量	m ³ /h	4122411	4122411	4122411
基准含氧量	%	6	6	6
烟气含氧量	%	5.4	5.3	5.6
频次	/	第二次		
大气压	kPa	100.45	100.45	100.45
烟温	℃	59.1	59.1	59.1
含湿量	%	22.6	22.6	22.6
流速	m/s	19.98	19.98	19.98
动压	Pa	309	309	309
静压	KPa	-0.21	-0.21	-0.21
截面积	m ²	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m ³ /h	2569373	2569373	2569373
烟气流量	m ³ /h	4081554	4081554	4081554
基准含氧量	%	6	6	6
烟气含氧量	%	5.3	5.5	5.3

检测报告

报告编号

SZEPD22101012303510

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	100.45	100.45	100.45
烟温	℃	59.4	59.4	59.4
含湿量	%	20.7	20.7	20.7
流速	m/s	16.16	16.16	16.16
动压	Pa	202	202	202
静压	KPa	-0.13	-0.13	-0.13
截面积	m ²	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m ³ /h	2128922	2128922	2128922
烟气流量	m ³ /h	3301197	3301197	3301197
基准含氧量	%	6	6	6
烟气含氧量	%	6.1	5.8	6.0
频次	/	第四次		
大气压	kPa	100.45	100.45	100.45
烟温	℃	57.4	57.4	57.4
含湿量	%	20.5	20.5	20.5
流速	m/s	15.46	15.46	15.46
动压	Pa	186	186	186
静压	KPa	-0.12	-0.12	-0.12
截面积	m ²	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m ³ /h	2054400	2054400	2054400
烟气流量	m ³ /h	3158200	3158200	3158200
基准含氧量	%	6	6	6
烟气含氧量	%	6.9	7.0	6.7

检测报告

报告编号

SZEPD22101012303510

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			
频次	/	第一次	第二次	第三次	第四次
大气压	kPa	100.45	100.45	100.45	100.45
烟温	℃	57.1	60.1	57.4	57.1
含湿量	%	21.7	21.9	22.1	21.7
流速	m/s	19.69	17.72	18.16	18.16
动压	Pa	301	242	256	256
静压	KPa	-0.20	-0.16	-0.17	-0.17
截面积	m ²	56.7450	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m ³ /h	2577292	2293596	2363443	2377737
烟气流量	m ³ /h	4022312	3619877	3709761	3709761
基准含氧量	%	6	6	6	6
烟气含氧量	%	5.9	5.8	5.4	5.6
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、烟尘			
频次	/	第一次	第二次	第三次	第四次
大气压	kPa	100.45	100.45	100.45	100.45
烟温	℃	57.1	59.1	59.4	57.4
含湿量	%	21.6	22.6	20.7	20.5
流速	m/s	20.18	19.98	16.16	15.46
动压	Pa	316	309	202	186
静压	KPa	-0.22	-0.21	-0.13	-0.12
截面积	m ²	56.7450	56.7450	56.7450	56.7450
标干流量	m ³ /h	2644276	2569373	2128922	2054400
烟气流量	m ³ /h	4122411	4081554	3301197	3158200
基准含氧量	%	6	6	6	6
烟气含氧量	%	5.3	5.4	5.6	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 SZEPD22101012303510 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
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
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 SZEPD22101012303510

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