



201819122668

检 测 报 告

(粤)知青检测(2022)第 1498 号

项目名称: 环境检测

受检单位: 国粤（韶关）电力有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 7 月 28 日

广东知青检测技术有限公司（检验检测专用章）



一、检测目的

广东知青检测技术有限公司受国粤（韶关）电力有限公司委托，对其污水、地下水、有组织废气、无组织废气、噪声进行检测。

二、检测情况

客户名称：国粤（韶关）电力有限公司

采样时间：2022 年 7 月 7 日、7 月 8 日

采样人员：李俊旺、邓铸、周杰、甘幸

样品类型：污水、有组织废气、无组织废气、噪声

分析时间：2022 年 7 月 7 日至 28 日

分析人员：李俊旺、邓铸、周杰、甘幸、张旭越、邓铸、陈智强、朱爱娣、肖宏、袁佩珊、陈惠红、何嘉滢、苏慧、胡雅婷、唐慧、潘文文、崔绮霞、

三、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

检测类型	检测项目	检测方法依据	检测仪器	最低检出限	测定下限
污水	pH	HJ 1147-2020	便携式 PH 计	—	—
	化学需氧量	HJ/T 399-2007	7200 可见分光光度计	3.0（mg/L）	—
	氨氮	HJ 535-2009		0.025(mg/L)	—
	总磷	GB/T 11893-1989		0.01（mg/L）	—
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987		0.05（mg/L）	—
	悬浮物	GB/T 11901-1989	BSA-124S-CW 天平	4（mg/L）	—
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	JPSJ-605 溶解氧测定仪	0.5（mg/L）	—
有组织废气	烟尘	HJ 836-2017	崂应 3012H	1.0（mg/m ³ ）	
	二氧化硫	HJ 57-2017		3（mg/m ³ ）	
	氮氧化物	HJ 693-2014		NO: 3（mg/m ³ ） NO ₂ : 3(mg/m ³)	
	汞及其化合物	空气和废气监测方法（第四版）	AFS-8220 双道原子荧光光度计	0.016（ug/m ³ ）	—
				1.89×10 ⁻² （ug/m ³ ）	—
	烟气黑度	HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图	—	—

续上表

检测类型	检测项目	检测方法依据	检测仪器	最低检出限	测定下限
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995	THS16042081W 恒温恒湿培养箱, D492900931 电子天平	0.02 (mg/m ³)	—
	二氧化硫	HJ 482-2009	7200 可见分光光度计	0.007 (mg/m ³)	—
	氮氧化物	HJ 479-2009		0.015 (mg/m ³)	—
	非甲烷总烃	HJ 604-2017	GC 9097II 气相色谱仪	0.07 (mg/m ³)	—
噪声	噪声	GB 12348-2008	AWA5688 声级计	35 dB (A)	—

四、检测结果

表一 污水检测结果

检测结果 (单位: mg/L, 除 pH 外)		执行标准
采样位置	循环冷却水污水排放口 (WS-ZJ00301)	
样品编号	ZQ2022-7-438	
感官描述	无色、无味、无浮油	
pH (无量纲)	6.9	6-9
化学需氧量	10.2	40
氨氮	0.544	5
悬浮物	8	10
总磷	0.04	0.5
阴离子表面活性	ND	0.5
五日生化需氧量	4.3	10
备注	1、执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 4 第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 1 一级 A 标准两者中较严者; 2、ND 表示分析结果低于分析方法的最低检出限。	

表二 无组织废气

采样位置	样品编号	检测结果（单位：mg/m³）			
		颗粒物	氮氧化物	二氧化硫	非甲烷总烃
上风向	ZQ2022-7-434	0.17	0.025	ND	0.92
下风向①	ZQ2022-7-435	0.31	0.065	0.017	1.25
下风向②	ZQ2022-7-436	0.33	0.062	0.025	1.40
下风向③	ZQ2022-7-437	0.30	0.066	0.027	1.30
标准		1.0	0.12	0.4	4.0
备注		1、执行《大气污染物排放限值》（DB 44/ 27—2001）中表 2 第二时段； 2、ND 表示分析结果低于分析方法的最低检出限。			

表三 噪声

测点位置	监测结果[dB（A）]	
	昼间	夜间
N1	63	52
N2	61	51
N3	58	47
N4	60	49
敏感点	61	51
执行标准	65	55
备注	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 三类	

表四 有组织废气检测结果

① #1、#2 机烟囱总排口

污染源名称	#1、#2 机烟囱总排口	执行标准 (企业承诺排放标准值)
测孔位置	烟囱 70 米	—
燃料种类	烟煤+煤矸石	—
排气筒高度 (m)	210	—
烟道直径 $\varnothing$ (m)	7.8	—
净化设备	—	—
样品编号	ZQ2022-7-432	—
排气含氧量 (%)	5.1	—
烟气含湿量 (%)	9.4	—
温度 (°C)	54.2	—
流速 (m/s)	13.9	—
标态干排气流量 (m ³ /h)	1785087	—
烟尘实测平均排放浓度 (mg/m ³)	3.9	—
烟尘折算平均排放浓度 (mg/m ³)	3.7	10
烟尘排放速率 (kg/h)	6.96	—
SO ₂ 实测平均排放浓度 (mg/m ³)	25	—
SO ₂ 折算平均排放浓度 (mg/m ³)	24	35
SO ₂ 排放速率 (kg/h)	44.63	—
NO _x 实测平均排放浓度 (mg/m ³)	28	—
NO _x 折算平均排放浓度 (mg/m ³)	26	50
NO _x 排放速率 (kg/h)	49.98	—
汞及其化合物标态干排气流量 (m ³ /h)	1030405	—
汞及其化合物平均排放浓度 (mg/m ³)	4.2×10^{-5}	0.03
汞及其化合物排放速率 (kg/h)	4.3×10^{-5}	—
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1	1
备注	执行国家排污证中企业承诺的更严格执行标准。	

② #1 机脱硫净烟气出口

污染源名称	#1 机脱硫净烟气出口	执行标准 (企业承诺排放标准值)
燃料种类	烟煤+煤矸石	—
排气筒高度 (m)	40	—
烟道直径 ϕ (m)	6.0×5.4	—
净化设备	脱硝 (SNCR+SCR)+电袋复合除尘器+湿式石灰石+石膏脱硫法+湿式静电除尘器	—
样品编号	ZQ2022-7-430	—
排气含氧量 (%)	4.3	—
烟气含湿量 (%)	12.1	—
温度 (°C)	54.3	—
流速 (m/s)	12.8	—
标态干排气流量 (m³/h)	1083439	—
烟尘实测平均排放浓度 (mg/m³)	4.6	—
烟尘折算平均排放浓度 (mg/m³)	4.2	10
烟尘排放速率 (kg/h)	4.98	—
SO ₂ 实测平均排放浓度 (mg/m³)	31	—
SO ₂ 折算平均排放浓度 (mg/m³)	29	35
SO ₂ 排放速率 (kg/h)	33.59	—
NO _x 实测平均排放浓度 (mg/m³)	34	—
NO _x 折算平均排放浓度 (mg/m³)	31	50
NO _x 排放速率 (kg/h)	36.84	—
汞及其化合物标态干排气流量 (m³/h)	1871143	—
汞及其化合物平均排放浓度 (mg/m³)	4.1×10^{-5}	0.03
汞及其化合物排放速率 (kg/h)	7.7×10^{-5}	—
备注	执行国家排污证中企业承诺的更严格执行标准。	

③#2 机脱硫净烟气出口

污染源名称	#2 机脱硫净烟气出口	执行标准 (企业承诺排放标准值)
燃料种类	烟煤+煤矸石	—
排气筒高度 (m)	40	—
烟道直径 ϕ (m)	6.0×5.4	—
净化设备	脱硝 (SNCR+SCR)+电袋复合除尘器+湿式石灰石+石膏脱硫法+湿式静电除尘器	—
样品编号	ZQ2022-7-433	—
排气含氧量 (%)	5.2	—
烟气含湿量 (%)	13.6	—
温度 (°C)	56.3	—
流速 (m/s)	14.6	—
标态干排气流量 (m ³ /h)	1126226	—
烟尘实测平均排放浓度 (mg/m ³)	4.0	—
烟尘折算平均排放浓度 (mg/m ³)	3.8	10
烟尘排放速率 (kg/h)	4.50	—
SO ₂ 实测平均排放浓度 (mg/m ³)	30	—
SO ₂ 折算平均排放浓度 (mg/m ³)	28	35
SO ₂ 排放速率 (kg/h)	33.79	—
NO _x 实测平均排放浓度 (mg/m ³)	43	—
NO _x 折算平均排放浓度 (mg/m ³)	41	50
NO _x 排放速率 (kg/h)	48.43	—
汞及其化合物标态干排气流量 (m ³ /h)	1224290	—
汞及其化合物平均排放浓度 (mg/m ³)	4.2×10 ⁻⁵	0.03
汞及其化合物排放速率 (kg/h)	5.1×10 ⁻⁵	—
备注	执行国家排污证中企业承诺的更严格执行标准。	

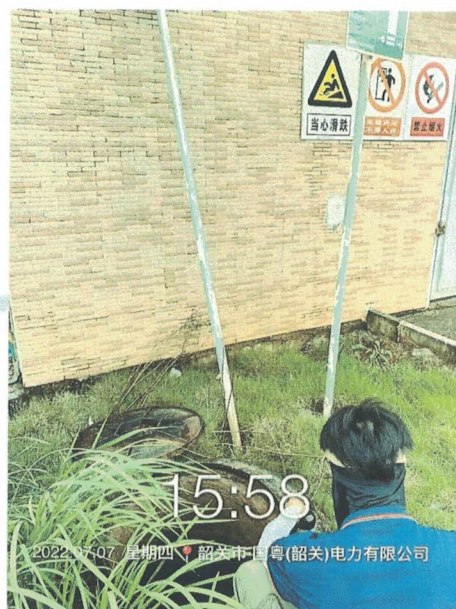
五、采样分布图



7 月 7 日	7 月 8 日
天气：晴 气温：27℃	天气：晴 气温：29℃
气压：100.7kPa	气压：99.7kPa
风向：东南 风速：1.2m/s	风向：南 风速：1.1m/s

- ★为污水采样点位置；
- 为无组织废气采样点位；
- ◎为有组织废气采样点位；
- ▲为噪声敏感点采样点位；
- ▲为噪声点位布置。

六、现场采样图



报告编写：黄先群

黄先群

审核：张锦春

张锦春

签发：陈智强

陈智强

签发日期：2022年7月28日

广东知青检测技术有限公司（检验检测专用章）

