



201819122668

检测报告

(粤)知青检测(2022)第 816 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4月18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4月1日、4月2日

采样人员:周杰、赵力、张旭越、邓铸、袁昌荣、陈智强

样品类型:污水、有组织废气、无组织废气、噪声

分析时间:2022年4月1日至13日

分析人员:周杰、张旭越、邓铸、陈智强、朱爱娣、袁佩珊、陈惠红、何嘉滢、
崔绮霞、苏慧、唐慧、林小力、陈琳、赵力、钟浩洋

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
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	溶解氧测定仪	0.5(mg/L)
地下水	pH	HJ 1147-2020	便携式pH计	—
	氨氮	HJ 535-2009	7200可见分光光度计	0.025(mg/L)
	高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989	—	0.5(mg/L)
	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱仪	0.016(mg/L)
	氯化物	HJ 484-2009		0.007(mg/L)
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	BSA-124S-CW天平	—

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
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	1.53×10 ⁻² (ug/m ³)
	烟气黑度	HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图	—
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995	恒温恒湿培养箱, 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	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	ZQ2022-4-53	
感官描述	无色、无味、无浮油	
pH (无量纲)	6.9	6-9
化学需氧量	8.2	40
氨氮	0.063	5
悬浮物	7	10
总磷	0.06	0.5
阴离子表面活性	0.07	0.5
五日生化需氧量	3.7	10
备注	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。	

表二 地下水

检测结果 (单位: mg/L, 除 pH 外)		执行标准
采样位置	龙塘边村水井	
样品编号	ZQ2022-4-54	
感官描述	无色、无味、无浮油	
pH (无量纲)	6.8	6.5-8.5
氨氮	0.053	≤0.50
高锰酸盐指数	0.7	—
硫酸盐	2.40	≤250
氯化物	ND	≤250
溶解性总固体	156	≤1000
备注	1、ND 表示分析结果低于分析方法的最低检出限; 2、执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中表 1 III类标准。	

表三 无组织废气

采样位置	样品编号	检测结果 (单位: mg/m ³)			
		颗粒物	氮氧化物	二氧化硫	非甲烷总烃
上风向	ZQ2022-4-49	0.16	0.024	ND	0.56
下风向①	ZQ2022-4-50	0.28	0.028	ND	0.69
下风向②	ZQ2022-4-51	0.34	0.028	ND	0.90
下风向③	ZQ2022-4-52	0.28	0.028	ND	0.95
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。			

表四 有组织废气检测结果

①

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 Φ (m)	7.8	—
净化设备	—	—
样品编号	ZQ2022-4-46	—
排气含氧量 (%)	5.5	—
烟气含湿量 (%)	14.0	—
温度 (°C)	51.6	—
流速 (m/s)	13.3	—
标态干排气流量 (m ³ /h)	1664972	—
烟尘实测平均排放浓度 (mg/m ³)	4.1	—
烟尘折算平均排放浓度 (mg/m ³)	4.0	10
烟尘排放速率 (kg/h)	6.83	—
SO ₂ 实测平均排放浓度 (mg/m ³)	19	—
SO ₂ 折算平均排放浓度 (mg/m ³)	18	35
SO ₂ 排放速率 (kg/h)	31.63	—
NO _x 实测平均排放浓度 (mg/m ³)	47	—
NO _x 折算平均排放浓度 (mg/m ³)	45	50
NO _x 排放速率 (kg/h)	78.25	—
汞及其化合物标态干排气流量 (m ³ /h)	1791446	—
汞及其化合物平均排放浓度 (mg/m ³)	6.9×10^{-5}	0.03
汞及其化合物排放速率 (kg/h)	1.2×10^{-4}	—
烟气黑度 (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

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	ZQ2022-4-47	—
排气含氧量(%)	5.6	—
烟气含湿量(%)	12.1	—
温度(°C)	51.8	—
流速(m/s)	13.0	—
标态干排气流量(m ³ /h)	1122826	—
烟尘实测平均排放浓度(mg/m ³)	3.5	—
烟尘折算平均排放浓度(mg/m ³)	3.4	10
烟尘排放速率(kg/h)	3.93	—
SO ₂ 实测平均排放浓度(mg/m ³)	31	—
SO ₂ 折算平均排放浓度(mg/m ³)	30	35
SO ₂ 排放速率(kg/h)	34.8	—
NO _x 实测平均排放浓度(mg/m ³)	38	—
NO _x 折算平均排放浓度(mg/m ³)	37	50
NO _x 排放速率(kg/h)	42.7	—
汞及其化合物标态干排气流量(m ³ /h)	1096119	—
汞及其化合物平均排放浓度(mg/m ³)	5.2×10 ⁻⁵	0.03
汞及其化合物排放速率(kg/h)	5.7×10 ⁻⁵	—
备注	执行国家排污证中企业承诺的更严格执行标准。	

③

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	ZQ2022-4-48	—
排气含氧量(%)	5.9	—
烟气含湿量(%)	12.6	—
温度($^{\circ}$ C)	51.9	—
流速(m/s)	14.9	—
标态干排气流量(m^3/h)	1261302	—
烟尘实测平均排放浓度(mg/m^3)	2.4	—
烟尘折算平均排放浓度(mg/m^3)	2.4	10
烟尘排放速率(kg/h)	3.03	—
SO ₂ 实测平均排放浓度(mg/m^3)	20	—
SO ₂ 折算平均排放浓度(mg/m^3)	20	35
SO ₂ 排放速率(kg/h)	25	—
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)	28	50
NO _x 排放速率(kg/h)	35	—
汞及其化合物标态干排气流量(m^3/h)	1269657	—
汞及其化合物平均排放浓度(mg/m^3)	4.1×10^{-3}	0.03
汞及其化合物排放速率(kg/h)	5.2×10^{-5}	—
备注	执行国家排污证中企业承诺的更严格执行标准。	

表五 噪声

测点位置	监测结果[dB(A)]	
	昼间	夜间
东	59	46
南	59	43
西	61	49
北	62	47
敏感点	59	43
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	

五、采样分布图



4月1日

天气：阴 气温：14℃

气压：101.6kPa

风向：西北 风速：1.3m/s

4月2日

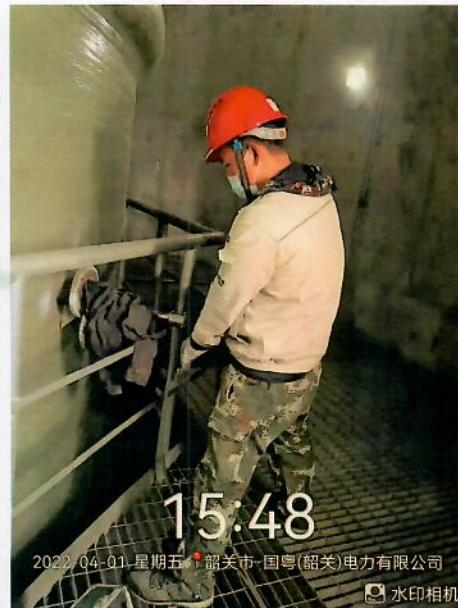
天气：阴 气温：13℃

气压：101.7kPa

风向：北 风速：1.3m/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:

审核:

签发:

签发日期: 2022年 4月 18日

广东知青检测技术有限公司(检验检测专用章)

