



221712050184

检测报告

慧测检字【2022】第 658 号

报告名称: 华润电力湖北有限公司
污染源检测报告
检测类别: 委托检测
委托单位: 咸宁市生态环境局赤壁市分局

湖北慧测检测技术有限公司

HUBEI HUICE TESTING TECHNOLOGY CO.LTD.

2022 年 07 月 01 日

声明

1. 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及MA章无效。
2. 报告涂改、缺页、增删无效，报告无授权签字人签发无效。
3. 委托方对本报告有异议，须于收到本报告之日起十日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。
4. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检验检测专用章确认。
6. 本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
8. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测所涉及的所有记录档案均按标准规定的时限进行保存。

本公司通讯资料：

单位全称：湖北慧测检测技术有限公司

地址：湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道 109 号

（咸宁领秀城二期）9 号楼 3-5 层

邮政编码：437000

电话：0715-8018569

1、委托单位基本信息

委托单位名称：咸宁市生态环境局赤壁市分局

项目检测地址：湖北省赤壁市陆水大道 99 号

2、检测时间

现场检测时间为 2022 年 06 月 14 日,样品分析时间为 2022 年 06 月 14 日-17 日。

3、检测方案及内容

表 3-1 有组织检测信息一览表

序号	点位名称/地址	坐标位置		检测频次	检测项目
		东经	北纬		
1	1#机组废气排放口◎1	113°52'41"	29°39'45"	检测 1 天,每天 3 次	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、汞及其化合物、林格曼黑度
2	2#机组废气排放口◎2	113°52'40"	29°39'44"	检测 1 天,每天 3 次	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟气参数

表 3-2 无组织检测信息一览表

序号	点位名称/地址	坐标位置		检测频次	检测项目
		东经	北纬		
1	上风向 1#○1	113°52'10"	29°39'58"	检测一天,每天三次	颗粒物
2	下风向 2#○2	113°52'37"	29°39'50"		
3	下风向 3#○3	113°52'37"	29°39'47"		
4	下风向 4#○4	113°52'38"	29°39'51"		

表 3-3 气象条件

日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	主导风向	天气状况
06 月 14 日	27.2-28.2	101.74-101.83	54.3-54.8	1.6-1.7	西	晴

表 3-4 水质检测信息一览表

序号	点位名称/地址	坐标位置		检测频次	检测项目
		东经	北纬		
1	污水总排口★1	113°52'35"	29°39'59"	检测 1 天,每天 3 次	PH 值、化学需氧量、总磷

表 3-5 噪声检测信息一览表

序号	检测点位	坐标位置		监测频次	检测项目	现场/样品描述
		东经	北纬			
1	厂界东侧▲1	113°52'38"	29°39'50"	监测 1 天, 昼间 1 次	Leq (A)	无主要声源
2	厂界南侧▲2	113°52'27"	29°39'29"			无主要声源
3	厂界西侧▲3	113°52'10"	29°39'58"			无主要声源
4	厂界北侧▲4	113°52'28"	29°40'2"			无主要声源

4、检测现场点位示意图

检测点位图如下:

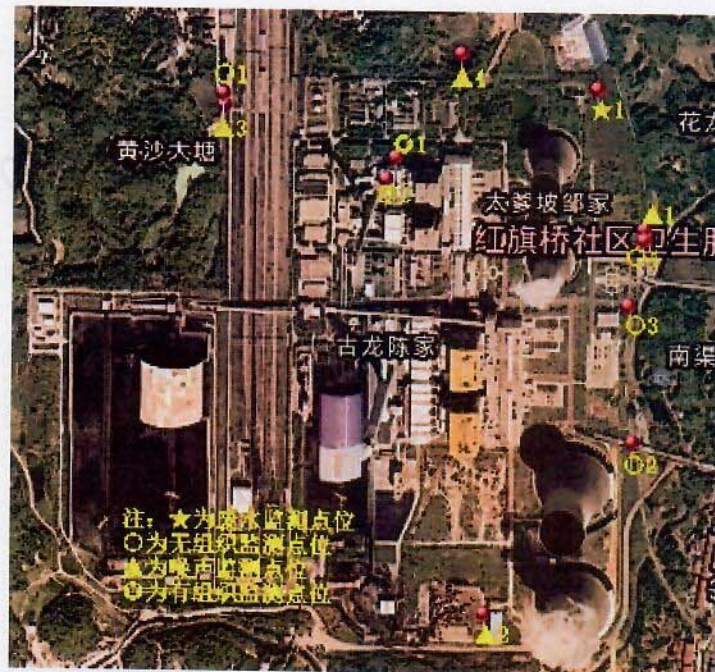


图 4-1 检测点位示意图

5、检测项目、方法和依据、仪器型号及编号

类别	项目	分析及来源	仪器型号及编号	检出限
空气和废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (GB/T 16157-1996)	梅特勒-托利多 XS105DU 十万分之一天平 <B717023378>	/
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995)	梅特勒-托利多 XS105DU 十万分之一天平 <B717023378>	0.001mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 (HJ 57-2017)	TH-880W 型微电脑烟尘 (油烟) 平行采样仪 <651610084/90>	3mg/m ³

类别	项目	分析方法及来源	仪器型号及编号	检出限
	汞	汞及其化合物 原子荧光分光光度法 (B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版 2003)(增补版) (5.3.7.2)	北京吉天 AFS-8220 双道原子荧光分光光度计 <8220-15111763>	$3 \times 10^{-3} \text{ug/m}^3$
	林格曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 (HJ/T 398-2007)	林格曼烟气黑度图	/
	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)	TH-880W 型微电脑烟尘(油烟)平行采样仪 <651610084/90>	3mg/m^3
水和废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	COD 自动消解回流仪 <KH COD-100 KH2020-1046>	4mg/L
	pH 值	水质 pH 值的测定电极法 (HJ 1147-2020)	PHB-4 便携式 pH 计 <600904N0021030075>	/
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-89)	TU-1810 紫外可见分光光度计 <24-1812-01-0406>	0.01mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA5688X 型声级计 <00302029>	/

6、质量保证

- (1) 参与本次监测人员均持有相关监测项目上岗资格证书;
- (2) 检测过程均严格按照国家标准与技术规范实施检测;
- (3) 样品采取质量控制相应的质控结果符合国家标准与技术规范要求;
- (4) 本次监测所用仪器设备均经过计量检定合格或校正, 并在有效期内使用;
- (5) 本次监测所用方法标准、技术规范均为现行有效国家标准;
- (6) 监测数据及报告均实行三级审核。

7、检测结果

表 7-1 有组织废气检测结果

点位	1#机组废气排放口（排气筒高度为 240m）				《火电厂大气 污染物排放标 准》 (GB 13223-2011)
时间	06 月 14 日			最大值	排放限值
烟温 (°C)	47.13	46.56	46.45	/	/
含湿量 (%)	8.89	9.09	9.14	/	/
流速 (m/s)	9.49	8.82	10.49	/	/
颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	2.3	3.5	2.1	/	/
颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	<20 (3)	<20 (4)	<20 (3)	<20 (4)	30
SO ₂ 实测浓度 (mg/m ³)	28	18	14	/	/
SO ₂ 折算浓度 (mg/m ³)	36	23	18	36	200
NO _x 实测浓度 (mg/m ³)	31	40	41	/	/
NO _x 折算浓度 (mg/m ³)	39	51	52	52	200
含氧量 (%)	9.17	9.24	9.11	/	/
标干排气量 (m ³ /h)	929710.22	863291.91	1026883.76	/	/
林格曼黑度 (级)	1	1	1	1	1
颗粒物排放量 (kg/h)	2.1383	3.0215	2.1565	/	/
SO ₂ 排放量 (kg/h)	26.0319	15.5393	14.3764	/	/
NO _x 排放量 (kg/h)	28.8210	34.5317	42.1022	/	/
点位	1#机组废气排放口（排气筒高度为 240m）				《火电厂大气 污染物排放标 准》 (GB 13223-2011)
时间	06 月 14 日			最大值	排放限值
烟温 (°C)	47.44	47.02	46.23	/	/
含湿量 (%)	9.17	9.02	8.79	/	/
流速 (m/s)	10.14	10.57	9.88	/	/
汞实测浓度 (mg/m ³)	4.7×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	7.6×10 ⁻⁵	/	/
汞折算浓度 (mg/m ³)	5.5×10 ⁻⁵	4.8×10 ⁻⁵	9.7×10 ⁻⁵	9.7×10 ⁻⁵	0.03
含氧量 (%)	8.09	8.50	9.27	/	/
标干排气量 (m ³ /h)	988243.46	1033405.12	970507.96	/	/
汞排放量 (kg/h)	4.6×10 ⁻⁵	4.1×10 ⁻⁵	7.4×10 ⁻⁵	/	/

点位	2#机组废气排放口（排气筒高度为 240m）			《火电厂大气污染物排放标准》 (GB 13223-2011)	
时间	06 月 14 日			最大值	排放限值
烟温 (°C)	31.25	32.43	33.24	/	/
含湿量 (%)	11.46	11.53	11.37	/	/
流速 (m/s)	10.32	9.04	9.83	/	/
颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	4.0	4.8	4.9	/	/
颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	<20 (5)	<20 (6)	<20 (6)	<20 (6)	30
SO ₂ 实测浓度 (mg/m ³)	45	15	20	/	/
SO ₂ 折算浓度 (mg/m ³)	52	18	23	52	200
NO _x 实测浓度 (mg/m ³)	55	41	46	/	/
NO _x 折算浓度 (mg/m ³)	63	49	52	63	200
含氧量 (%)	7.93	8.41	7.73	/	/
标干排气量 (m ³ /h)	1031385.08	899722.94	978312.87	/	/
颗粒物排放量 (kg/h)	4.1255	4.3187	4.7937	/	/
SO ₂ 排放量 (kg/h)	46.4123	13.4958	19.5663	/	/
NO _x 排放量 (kg/h)	56.7262	36.8886	45.0024	/	/

表 7-2 无组织检测结果

点位	厂界上风向 1#		
项目	颗粒物 (mg/m ³)		
06 月 14 日	0.146	0.128	0.146
点位	厂界下风向 2#		
项目	颗粒物 (mg/m ³)		
06 月 14 日	0.146	0.164	0.146
点位	厂界下风向 3#		
项目	颗粒物 (mg/m ³)		
06 月 14 日	0.164	0.182	0.165
点位	厂界下风向 4#		
项目	颗粒物 (mg/m ³)		
06 月 14 日	0.146	0.164	0.146
最大值	0.182		
排放限值	1.0		

《大气污染物综合排放标准 (GB 16297-1996)

颗粒物: 1.0mg/m³

表 7-3 水质检测结果

点位	污水总排口		
项目	pH 值	化学需氧量	总磷
单位	无量纲	mg/L	mg/L
06 月 14 日	7.28	17	0.20
	7.22	21	0.20
	7.29	14	0.20
均值	/	17	0.20
排放限值	6-9	100	0.5
《火电厂石灰石-石膏湿法脱硫废水水质控制标准》（DL/T997-2006）			

表 7-4 噪声检测结果

单位: dB (A)		
序号	检测点位置	2022 年 06 月 14 日检测值 Leq (A)
		昼间
▲1	厂界东侧	56.0
▲2	厂界南侧	53.1
▲3	厂界西侧	42.3
▲4	厂界北侧	51.3
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2 类		昼间: 60dB (A)

8、检测结论

参照中华人民共和国国家标准《火电厂大气污染物排放标准》
(GB 13223-2011)、《大气污染物综合排放标准 (GB 16297-1996)、《火电厂石灰石-石膏湿法脱硫废水水质控制标准》(DL/T997-2006)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 排放限值, 此次所检测的项目均达标。
(以下无正文)

编制: 王煜
审核: 吴丽红

签发: 吴满梅
日期: 2022.07.01

附图：部分现场监测照片



2#机组废气排放口（有组织）



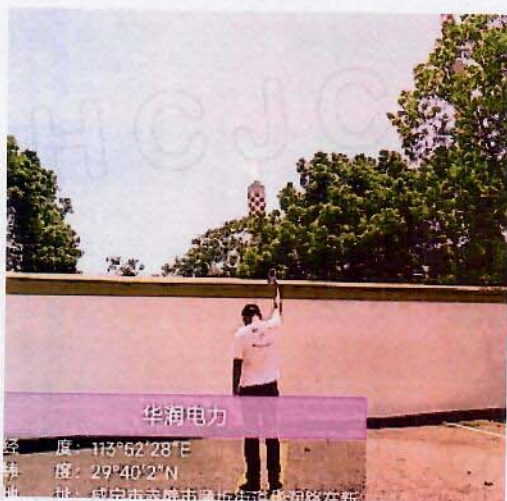
1#机组废气排放口（有组织）



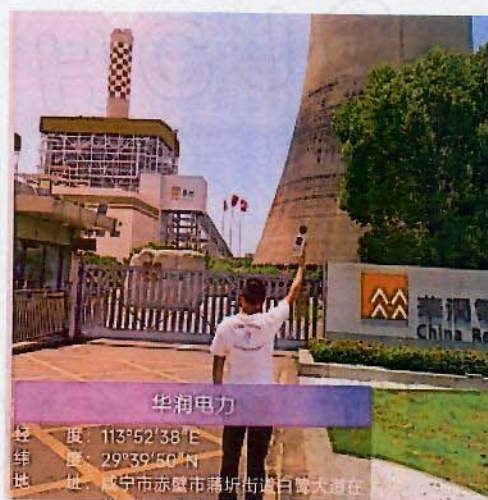
厂界南侧（噪声）



厂界西侧（噪声）



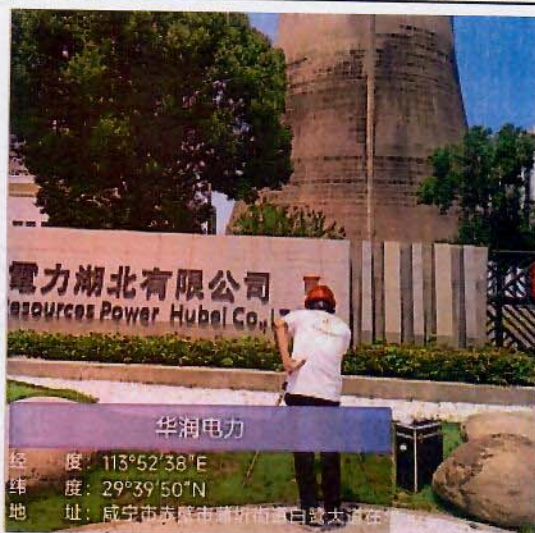
厂界北侧（噪声）



厂界东侧（噪声）



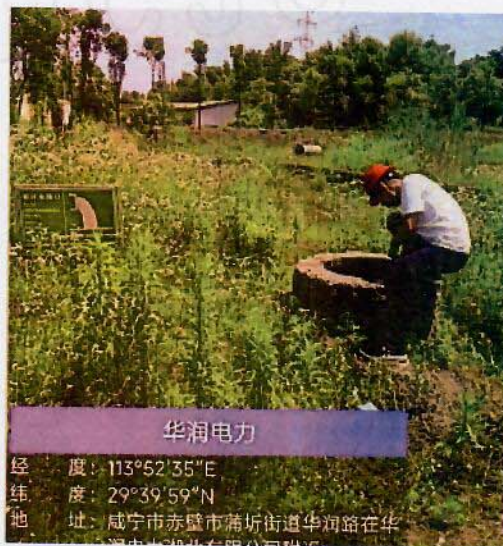
厂界上风向 1 (无组织)



厂界下风向 4 (无组织)



厂界下风向 3 (无组织)



污水总排口 (废水)

报告结束