



162812050293



检测报告

美洁环检字（2021）第 0308 号

项目名称：华西能源张掖生物质发电有限公司 2021 年自测（二季度）

委托单位：华西能源张掖生物质发电有限公司


检测类别：委托检测



张掖美洁环境保护技术有限责任公司



声 明

1. 报告封面无  标志、无检验检测专用章、无骑缝章无效。



3. 报告涂改无效。

地址：甘肃省张掖市甘州区滨河新区屋兰路滨河明源小区南门二楼商铺

电话：0936-6902155

邮编：734000

邮箱：m18993678616@163.com



检验检测机构

书编号：162812050293

名称：张掖美洁环境保 有 限 公 司

地址：甘肃省张掖市甘 肃 区 滨 河 新 区 路滨河明源小区南门
二楼商铺

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志

发证日期：2019年10月12日

有效期至：2022年8月18日

发证机关：

162812050293 件一致
再次复印无效

1 任务由来

2021 年 6 月，我公司受华西能源张掖生物质发电有限公司的委托对其无组织废气、周边地下水、噪声进行检测，我公司于 2021 年 6 月 25 日组织技术人员按照技术规范要求开展了检测工作。

2 检测点位布设

根据检测方案中的点位进行采样。

表 1-1 地下水检测点位信息表

检测点位编号	检测点位名称	采样日期	样品编号
1#	厂区上游垃圾填埋场地下取水井	2021.6.25	ZYMJ20210625-XS01-001
2#	厂区下游大弓农化地下水取水井	2021.6.25	ZYMJ20210625-XS02-001
			样品编号

表 1-3 噪声检测点位信息表

检测点位编号	检测日期	检测点位名称
1#	2021.6.25	厂界东侧外 1 米，高于围墙
2#	2021.6.25	厂界南侧外 1 米，高于围墙
3#	2021.6.25	厂界西侧外 米，高
4#	2021.6.25	厂界北侧外 米，高

3 检测依据及分析方法

表 2-1 地下水检测分析方法一览表

序号	检测项目	仪器名称、型号及编号	分析方法	方法来源	方法检出限
1	pH	便携式 pH 计 PHBJ-260 型 ZYMJ-30	《水质 pH 值的测定 电极法》	HJ1147-2020	/
2	氨氮	紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ535-2009	0.025mg/L
3	硝酸盐氮	紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）》	HJ/T346-2007	0.08mg/L
4	亚硝酸盐氮	紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》	GB7493-87	0.003mg/L
5	硫酸盐	电子天平 ATX224 型 ZYMJ-08	《水质 硫酸盐的测定 重量法》	GB11899-89	10mg/L
6	铅	石墨炉原子吸收分光光度计 240ZAA 型 ZYMJ-70	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》	GB/T5750.6-2006 (11.1)	2.5ug/L
7	镉	石墨炉原子吸收分光光度计 240ZAA 型 ZYMJ-70	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》	GB/T5750.6-2006 (9.1)	0.5ug/L
8	汞	原子荧光光谱仪 SK-2003AZ 型 ZYMJ-23	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	HJ694-2014	0.00004mg/L

序号	检测项目	仪器名称、型号及编号	分析方法	方法来源	方法检出限
9	铜	石墨炉原子吸收分光光度计 240ZAA 型 ZYMJ-70	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》	GB/T5750.6-2006 (4.1)	5 μ g/L
10	锌	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG 型 ZYMJ-22	《水质 铜、铅、锌、镉的测 定原子吸收分光光度法》	GB7475-87	0.05mg/L
11	六价铬	紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20	《水质 六价铬的测定 二苯 碳酰二肼分光光度法》	GB7467-87	0.004mg/L
12	总大肠 菌群	恒温恒湿培养箱 HWS-250B ZYMJ-51	《生活饮用水标准检验方法 微 生物指标 总大肠菌群 滤膜法》	GB/T 5750.12-2006	1CFU/100mL

表 2-2 无组织废气检测分析方法一览表

项目名称	仪器名称、型号及编号	检测方法	方法来源	检出限 (mg/m ³)
总悬浮颗粒物 (TSP)	电子天平 ATX224 型 ZYMJ-08 空气/智能 (TSP) 综合采样器 崂应 2050 型 ZYMJ-2.1 ZYMJ-2.2 ZYMJ-2.3 ZYMJ-2.4	《环境空气 总悬 浮颗粒物的测定 重量法》	GB/T 15432-1995	0.001
硫化氢 (H ₂ S)	紫外可见分光光度计 UV-1800PC 型 ZYMJ-20 空气/智能 (TSP) 综合采样器 崂应 2050 型	亚甲基蓝分光光度 法	《空气和废气监测分析 方法》(第四版) 国家环 境保护总局 (2003 年)	0.001
氨 (NH ₃)	ZYMJ-2.1 ZYMJ-2.2 ZYMJ-2.3 ZYMJ-2.4	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试 剂分光光度法》	HJ 533-2009	0.01
臭气浓度	臭气浓度采集装置 ZYMJ-36	《空气质量 恶臭 的测定 三点比较 式臭袋法》	GB/T 14675-93	/

表 2-3 噪声检测分析方法一览表

项目名称	仪器名称、型号及编号	参照标准	方法来源	采样时间
噪声	多功能声级计 AWA6228+型 ZYMJ-05	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008	1min

4 检测项目及频次

4.4 地下水

4.4.1 检测因子: pH、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、汞、六价铬、铜、锌、铅、镉、总大肠菌群共 12 项;

4.4.2 检测频次: 各检测井每天采样 1 次, 检测 1 天。

4.2 无组织废气

4.2.1 检测因子: 氨、硫化氢、臭气浓度、TSP 共 4 项;

4.2.2 检测频次: 每天采集 3 个样品, 检测 1 天。

4.3 噪声

4.3.1 检测因子: 等效连续 A 声级;

4.3.2 检测频次: 检测 1 天, 每天昼间 (6:00 至 22:00)、夜间 (22:00 至次

目录

第一章 绪论	1
第二章 基本理论	10
第三章 基本方法	20
第四章 基本应用	30
第五章 基本实验	40
第六章 基本设计	50
第七章 基本计算	60
第八章 基本分析	70
第九章 基本评价	80
第十章 基本总结	90

6 检测结果

无组织废气检测结果见表 4-1；地下水检测结果见表 4-2；噪声检测结果见表 4-3。

表 4-1 无组织废气检测结果汇总表

单位：mg/m³

采样点位 及名称	检测 项目	采样时间	样品编号	检测结果	标准限值	达标情况
厂界东侧外 4m，高 1.5m 处	颗粒物	10:00	ZYMJ20210625-FQ01-001	0.381	≤1.0	达标
		12:00	ZYMJ20210625-FQ01-002	0.384	≤1.0	达标
		14:00	ZYMJ20210625-FQ01-003	0.415	≤1.0	达标
	硫化氢	10:00	ZYMJ20210625-FQ01-001	0.003	≤0.06	达标
		12:00	ZYMJ20210625-FQ01-002	0.002	≤0.06	达标
		14:00	ZYMJ20210625-FQ01-003	0.002	≤0.06	达标
	氨	10:00	ZYMJ20210625-FQ01-001	0.223	≤1.5	达标
		12:00	ZYMJ20210625-FQ01-002	0.278	≤1.5	达标
		14:00	ZYMJ20210625-FQ01-003	0.260	≤1.5	达标
臭气 浓度 (无量纲)	10:00	ZYMJ20210625-FQ01-001	<10	≤20	达标	
	12:00	ZYMJ20210625-FQ01-002	<10	≤20	达标	
	14:00	ZYMJ20210625-FQ01-003	<10	≤20	达标	
厂界南侧外 4m，高 1.5m 处	颗粒物	10:00	ZYMJ20210625-FQ02-001	0.557	≤1.0	达标
		12:00	ZYMJ20210625-FQ02-002	0.532	≤1.0	达标
		14:00	ZYMJ20210625-FQ02-003	0.475	≤1.0	达标
	硫化氢	10:00	ZYMJ20210625-FQ02-001	0.004	≤0.06	达标
		12:00	ZYMJ20210625-FQ02-002	0.003	≤0.06	达标
		14:00	ZYMJ20210625-FQ02-003	0.004	≤0.06	达标
	氨	10:00	ZYMJ20210625-FQ02-001	0.386	≤1.5	达标
		12:00	ZYMJ20210625-FQ02-002	0.358	≤1.5	达标
		14:00	ZYMJ20210625-FQ02-003	0.354	≤1.5	达标
臭气 浓度 (无量纲)	10:00	ZYMJ20210625-FQ02-001	<10	≤20	达标	
	12:00	ZYMJ20210625-FQ02-002	<10	≤20	达标	
	14:00	ZYMJ20210625-FQ02-003	<10	≤20	达标	
厂界西侧边界 处，高 1.5m 处	颗粒物	10:00	ZYMJ20210625-FQ03-001	0.410	≤1.0	达标
		12:00	ZYMJ20210625-FQ03-002	0.532	≤1.0	达标
		14:00	ZYMJ20210625-FQ03-003	0.475	≤1.0	达标
	硫化氢	10:00	ZYMJ20210625-FQ03-001	0.003	≤0.06	达标
		12:00	ZYMJ20210625-FQ03-002	0.004	≤0.06	达标
		14:00	ZYMJ20210625-FQ03-003	0.003	≤0.06	达标
	氨	10:00	ZYMJ20210625-FQ03-001	0.287	≤1.5	达标
		12:00	ZYMJ20210625-FQ03-002	0.250	≤1.5	达标
		14:00	ZYMJ20210625-FQ03-003	0.354	≤1.5	达标
臭气 浓度	10:00	ZYMJ20210625-FQ03-001	<10	≤20	达标	
	12:00	ZYMJ20210625-FQ03-002	<10	≤20	达标	

采样点位及名称	检测项目	采样时间	样品编号	检测结果	标准限值	达标情况
	(无量纲)	14:00	ZYMJ20210625-FQ03-003	<10	≤20	达标
	颗粒物	10:00	ZYMJ20210625-FQ04-001	0.528	≤1.0	达标
		12:00	ZYMJ20210625-FQ04-002	0.591	≤1.0	达标
		14:00	ZYMJ20210625-FQ04-003	0.571	≤1.0	达标
高	氨					
	臭气					

	目	10:00	ZYMJ20210625-FQ04-001	0.001	≤0.06	达标
	硫化氢	12:00	ZYMJ20210625-FQ04-002	0.002	≤0.06	达标
厂界北侧边界		14:00	ZYMJ20210625-FQ04-003	0.002	≤0.06	达标
处, 1.5m处		10:00	ZYMJ20210625-FQ04-001	0.138	≤1.5	达标
		12:00	ZYMJ20210625-FQ04-002	0.122	≤1.5	达标
		14:00	ZYMJ20210625-FQ04-003	0.131	≤1.5	达标
	浓度	10:00	ZYMJ20210625-FQ04-001	<10	≤20	达标
	(无量纲)	12:00	ZYMJ20210625-FQ04-002	<10	≤20	达标
		14:00	ZYMJ20210625-FQ04-003	<10	≤20	达标

备注: 颗粒物评价标准为《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织排放监控浓度限值; 其余项评价标准为《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新扩改建标准。

表4-2 地下水检测结果汇总表

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	达标情况
		pH值(无量纲)	7.85	6.5~8.5	达标
		氨氮(mg/L)	0.047	≤0.50	达标
		硝酸盐氮(mg/L)	0.70	≤20.0	达标
		亚硝酸盐氮(mg/L)	0.003	≤1.0	达标
		硫酸盐(mg/L)	133	≤250	达标
厂区上游	ZYMJ20210625	铜(mg/L)	5×10 ⁻³ L	≤1.00	达标
垃圾填埋	-XS01-001	铅(mg/L)	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
场地地下取		锌(mg/L)	0.05L	≤1.00	达标
水井		镉(mg/L)	0.5×10 ⁻³ L	≤0.005	达标

表 4-3 噪声检测结果表

单位: dB (A)

点位编号	检测日期	检测时段	检测时间	检测结果	标准限值	达标情况
1#厂界东侧外 1 米, 高于围墙 0.5 米处	2021.6.25	昼间	10:10	51.4	≤65	达标
	2021.6.25	夜间	22:18	42.6	≤55	达标
2#厂界南侧外 1 米, 高于围墙 0.5 米处	2021.6.25	昼间	10:18	52.6	≤65	达标
	2021.6.25	夜间	22:25	43.8	≤55	达标
3#厂界西侧外 1 米, 高 1.2 米处	2021.6.25	昼间	10:25	52.1	≤65	达标
	2021.6.25	夜间	22:32	43.0	≤55	达标
4#厂界北侧外 1 米, 高 1.2 米处	2021.6.25	昼间	10:34	50.1	≤65	达标
	2021.6.25	夜间	22:40	41.2	≤55	达标

备注: 评价标准为《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

****以下空白(附图见下页)****

编制: [Signature]

审核: [Signature]

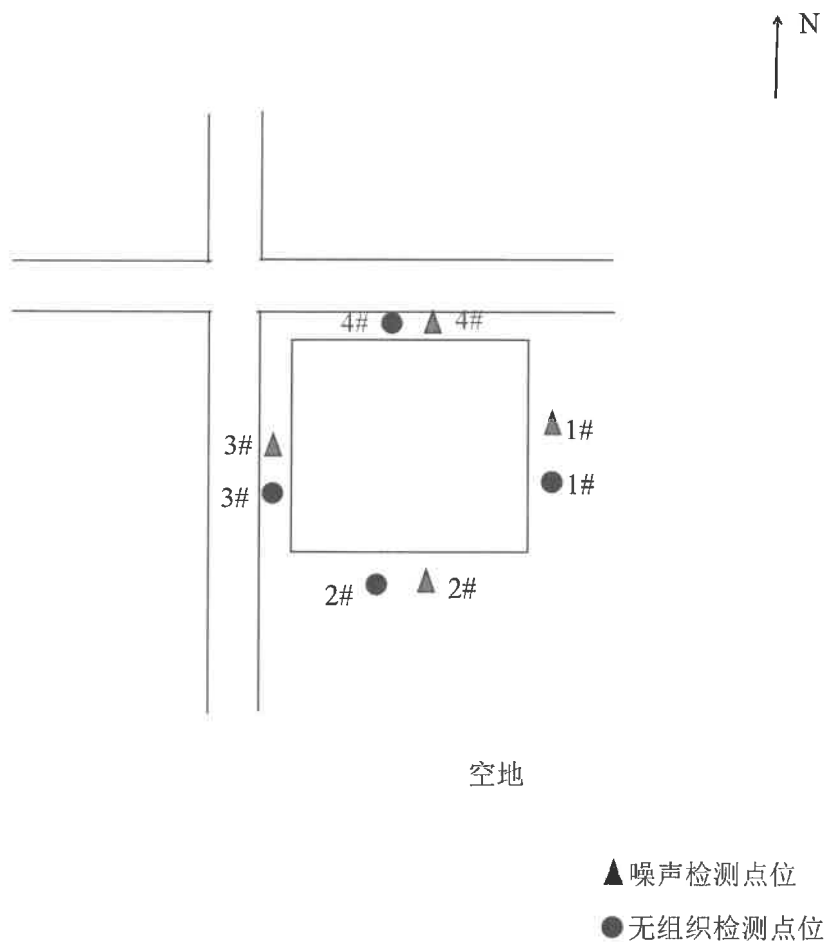
批准: [Signature]

日期: 2021.7.5

日期: 2021.7.5

日期: 2021.7

【附图】



噪声检测点位示意图