



单位登记号：511402002726

项目编号：SCSZSHBKJYXGS2066

四川省中晟环保科技有限公司

检 测 报 告

中晟检 (M202104) 第1021号

盖计量认证印章

172312050450

项目名称：自贡市生活垃圾环保发电项目（二期）
环保验收服务

委托单位：自贡川能环保发电有限公司

检测类别：竣工验收检测

报告日期：2021年04月16日

2021年04月16日

检测专用章
(盖章)

检测报告说明

1. 检测报告无签发人签字、二维码、公司“检测专用章”、“骑缝章”的无效；报告内容涂改、增删无效；报告封面未加盖“计量认定印章”的数据仅供委托方参考。
2. 委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，对送检样品来源不负责，对客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责。
4. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告；复印本报告、未加盖鲜章，视为无效；报告及数据不得用于商业广告；违者承担相关法律责任，并承担相应经济损失。
5. 除客户特别申明并支付样品管理费以外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
6. 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。
7. 本报告已采取防伪措施，如您对报告真伪或本次服务满意度方面有任何疑问，请发送邮件至 zsqm@chinazmhb.com 获得支持，邮件中请注明联系方式。

机构通讯资料：

四川省中晟环保科技有限公司

地 址：四川省眉山市东坡区崇礼镇中塘村七组

邮政编码：620036

电 话：028-38566688

传 真：028-38566600

1. 检测内容

受自贡川能环保发电有限公司委托,四川省中晟环保科技有限公司于 2021 年 04 月 08 日至 04 月 09 日对该公司(四川省自贡市沿滩区九洪乡莲花村)地下水进行了采样和现场检测,并于 2021 年 04 月 08 日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

2. 检测项目

检测项目详细信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	检测项目	样品状态	检测频次
地下水	1#厂内监测井	pH、色度、嗅和味、浊度、氨氮、耗氧量(COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)、硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)、氯化物(以 Cl ⁻ 计)、六价铬、汞、砷、镉、铅、铜、锌	无色、无气味、透明	检测 2 天 每天 2 次
	2#厂外监测井		无色、无气味、透明	
	3#厂外监测井		无色、无气味、透明	

3. 检测方法与方法来源

检测方法与方法来源见表 3-1。

表 3-1 地下水检测方法与方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH	水质 pH 值的测定 便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局, 2002 年	HQ30D 水质参数测试仪 (BEST/YQ-C-137)	/
浊度	水质 浊度的测定 便携式浊度计法		2100Q 便携式浊度仪 (BEST/YQ-C-136)	/
色度	水质 色度的测定 铂钴比色法	GB 11903-1989	/	/
嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006	/	/
氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	721 可见分光光度计 (BEST/YQ-W-061)	0.025 mg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006(10.1)	721 可见分光光度计 (BEST/YQ-W-061)	0.004 mg/L
耗氧量(COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标	GB/T 5750.7-2006 (1.1)	/	0.05 mg/L

表 3-1 (续)

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-}) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	ICS-Aquion 离子色谱仪 (BEST-YQ-M-011)	0.018 mg/L
氯化物 (以 Cl^- 计)				0.007 mg/L
铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱仪	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 7200 (BEST/YQ-M-012)	0.006 mg/L
锌				0.004 mg/L
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	240FS AA 火焰原子吸收光谱仪 (BEST/YQ-W-016)	2.5×10^{-4} mg/L
铅				2.5×10^{-3} mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8500 原子荧光光度计 (BEST/YQ-M-010)	0.04 $\mu\text{g/L}$
砷				0.3 $\mu\text{g/L}$
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	721 可见分光光度计 (BEST/YQ-W-061)	0.005mg/L

4. 评价标准

本次检测, 按委托方要求, 地下水检测结果评价标准参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 中 III 类限值, 详见表 4-1。

表 4-1 地下水标准限值 单位: mg/L

项目	限值	项目	限值
pH (无量纲)	6.5~8.5	镉	≤ 0.005
浊度 (NTU)	≤ 3	铅	≤ 0.01
色度 (度)	≤ 15	汞	≤ 0.001
嗅和味	无	砷	≤ 0.01
氯化物 (以 Cl^- 计)	≤ 250	六价铬	≤ 0.05
硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	≤ 250	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O_2 计)	≤ 3.0
铜	≤ 1.00	硫化物	≤ 0.02
锌	≤ 1.00	氨氮 (以 N 计)	≤ 0.50

5. 检测结果及评价

检测结果见表 5-1 至表 5-3。

表 5-1 地下水检测结果 单位: mg/L

检测 点位	检测项目	检测结果 (2021.04.08)				检测结果 (2021.04.09)				标准限 值
		第一次	评价	第二次	评价	第一次	评价	第二次	评价	
1#厂 内监 测井	pH(无量纲)	7.55	达标	7.59	达标	6.98	达标	7.04	达标	6.5~8.5
	浊度 (NTU)	1.33	达标	1.30	达标	1.06	达标	1.08	达标	≤3
	色度 (度)	5	达标	5	达标	5	达标	5	达标	≤15
	嗅和味	无	达标	无	达标	无	达标	无	达标	无
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	64.0	达标	63.8	达标	64.0	达标	63.8	达标	≤250
	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	53.4	达标	53.5	达标	54.2	达标	53.7	达标	≤250
	铜	0.006	达标	未检出	达标	0.006	达标	0.008	达标	≤1.00
	锌	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤1.00
	镉	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤0.005
	铅	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤0.01
	汞	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤0.001
	砷	9.0×10 ⁻⁴	达标	1.0×10 ⁻³	达标	8.0×10 ⁻⁴	达标	7.0×10 ⁻⁴	达标	≤0.01
	六价铬	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤0.05
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.87	达标	0.96	达标	0.82	达标	0.79	达标	≤3.0
硫化物	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤0.02	
氨氮 (以 N 计)	0.031	达标	0.051	达标	0.053	达标	0.031	达标	≤0.50	

表 5-2 地下水检测结果 单位: mg/L

检测 点位	检测项目	检测结果 (2021.04.08)				检测结果 (2021.04.09)				标准限 值
		第一次	评价	第二次	评价	第一次	评价	第二次	评价	
2#厂 外监 测井	pH(无量纲)	7.24	达标	7.31	达标	7.11	达标	7.13	达标	6.5~8.5
	浊度 (NTU)	0.98	达标	0.97	达标	1.31	达标	1.29	达标	≤3
	色度 (度)	5	达标	5	达标	5	达标	5	达标	≤15
	嗅和味	无	达标	无	达标	无	达标	无	达标	无
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	63.8	达标	63.9	达标	63.4	达标	63.9	达标	≤250
	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	53.4	达标	53.8	达标	53.3	达标	53.7	达标	≤250
	铜	未检出	达标	0.006	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤1.00
	锌	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤1.00
	镉	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤0.005
	铅	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤0.01
	汞	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤0.001
	砷	1.2×10 ⁻³	达标	1.7×10 ⁻³	达标	3.0×10 ⁻⁴	达标	2.0×10 ⁻³	达标	≤0.01
	六价铬	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤0.05
耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	0.86	达标	0.88	达标	0.85	达标	0.81	达标	≤3.0	
硫化物	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤0.02	
氨氮 (以 N 计)	0.036	达标	0.031	达标	0.043	达标	0.040	达标	≤0.50	

表 5-3 地下水检测结果 单位: mg/L

检测 点位	检测项目	检测结果 (2021.04.08)				检测结果 (2021.04.09)				标准限 值
		第一次	评价	第二次	评价	第一次	评价	第二次	评价	
3#厂 外监 测井	pH (无量纲)	7.45	达标	7.42	达标	7.08	达标	7.09	达标	6.5~8.5
	浊度 (NTU)	1.21	达标	1.23	达标	0.94	达标	0.98	达标	≤3
	色度 (度)	5	达标	5	达标	5	达标	5	达标	≤15
	嗅和味	无	达标	无	达标	无	达标	无	达标	无
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	63.9	达标	63.8	达标	63.8	达标	63.8	达标	≤250
	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	53.4	达标	53.1	达标	53.6	达标	53.6	达标	≤250
	铜	未检出	达标	0.007	达标	0.009	达标	未检出	达标	≤1.00
	锌	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤1.00
	镉	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤0.005
	铅	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤0.01
	汞	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤0.001
	砷	1.1×10 ⁻³	达标	1.1×10 ⁻³	达标	1.0×10 ⁻³	达标	9.0×10 ⁻⁴	达标	≤0.01
	六价铬	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤0.05
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.81	达标	0.95	达标	0.92	达标	0.79	达标	≤3.0
硫化物	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	≤0.02	
氨氮 (以 N 计)	0.037	达标	0.034	达标	0.047	达标	0.057	达标	≤0.50	

(以下空白)

报告编制: 汪凤君; 审核: 李乾; 签发: 张仕斌

日期: 2021.04.16; 日期: 2021.04.16; 日期: 2021.04.16

