



172312050450



四川省中晟环保科技有限公司

检 测 报 告

中晟检（C201901）第2046号

项目名称：遂宁市城市生活垃圾环保发电项目
环境检测服务项目

委托单位：光大环保能源（遂宁）有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2019年02月23日



检测报告说明

1. 检测报告无相关责任人签字、本公司“检测专用章”及“骑缝章”无效，报告内容涂改、增删无效。

2. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十日内与本公司联系，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，报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

5. 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做留样。

6. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况或环境质量状况，执行标准由客户提供。

7. 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。

8. 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

眉山实验室

地 址：四川省眉山市东坡区复盛乡中塘村 7 组

邮政编码：620036

电 话：028-38566688

传 真：028-38566600

成都分实验室

地 址：四川省成都市高新区科园南路 9 号附 1 号

邮政编码：610041

电 话：028-65783202

传 真：028-65783202

1. 检测内容

受光大环保能源（遂宁）有限公司委托，四川省中晟环保科技有限公司根据《光大环保能源（遂宁）有限公司土壤环境自行监测方案》，于2019年01月08日对该公司（遂宁市船山区复桥镇灵龟村）地下水进行了采样和现场检测，并于2019年01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	检测点位置	检测项目		样品状态	检测频次
		成都分实验室	眉山实验室		
地下水	D1 厂区外东侧对照点 (N: 30°23'44.08", E: 105°38'33.72")	pH、色度、溶解性总固体、阴离子表面活性剂(LAS)、耗氧量(COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)、氨氮(NH ₄)、硫化物、总大肠菌群、氰化物、六价铬(Cr ⁶⁺)、硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)、氯化物(以 Cl ⁻ 计)、硝酸盐(以 N 计)、亚硝酸盐(以 N 计)、氟化物(以 F ⁻ 计)、铁(Fe)、锰(Mn)、铜(Cu)、锌(Zn)、铝(Al)、钠离子(Na ⁺)、镉(Cd)、铅(Pb)、砷(As)、硒(Se)、汞(Hg)、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳		红褐色、 浑浊、 无味	检测 1 天 1 天 1 次
	D2 办公大楼外景观区 (N: 30°23'45.48", E: 105°38'25.86")	挥发酚		黑褐色、 浑浊、 微臭	

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	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	便携式 pH 测定仪 (BEST/YQ-C-141)	/
溶解性总固体	称重法 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 (8.1)	BSA224S 电子天平 (BEST/YQ-Y-004)	4 mg/L

表 3-1 (续 1)

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	722 分光光度计 (BEST/YQ-Y-307)	0.05 mg/L
耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	水质 高锰酸盐指数的测定	GB 11892-1989	/	0.5 mg/L
氨氮 (NH ₄)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722 分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.025 mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法	HJ/T 200-2005	GMA3370 (BEST/YQ-W-048)	0.005 mg/L
总大肠菌群	多管发酵法 生活饮用水标准检验方法 微生物指标	GB/T 5750.12-2006 (2.1)	DH-420AB 电热恒温培养箱 (BEST/YQ-Y-319) B-100 显微镜 (BEST/YQ-C-329)	/
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	722 分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.002 mg/L
六价铬 (Cr ⁶⁺)	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)	722 分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.004 mg/L
六价铬 (Cr ⁶⁺)	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)	722 分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.004 mg/L
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	ThermoFisher ICS-2100 离子色谱仪 (BEST/YQ-W-021)	0.018 mg/L
氯化物 (以 Cl ⁻ 计)				0.007 mg/L
硝酸盐 (以 N 计)				0.004 mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)				0.005 mg/L
氟化物 (以 F ⁻ 计)				0.006 mg/L

表 3-1（续 2）

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
铁（Fe）	电感耦合等离子体质谱法 生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006 (1.5)	Agilent 7700x 电感耦合等离子体 质谱仪 (BEST/YQ-W-025)	0.9 μg/L
锰（Mn）				0.06 μg/L
铜（Cu）				0.09 μg/L
锌（Zn）				0.8 μg/L
铝（Al）				0.6 μg/L
钠离子（Na ⁺ ）				7 μg/L
镉（Cd）				0.06 μg/L
铅（Pb）				0.07 μg/L
砷（As）				0.09 μg/L
硒（Se）				0.09 μg/L
汞（Hg）	原子荧光法 生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006 (8.1)	海光仪器 AFS-2202E 双道氢化物发生原子荧 光光度计 (BEST/YQ-W-049)	0.1 μg/L
挥发酚	4-氨基安替比林三氯甲烷 萃取分光光度法 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 (9.1)	721 分光光度计 (BEST/YQ-W-061)	0.002 mg/L
苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	G6501B CTC Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱联用仪 (BEST/YQ-Y-072)	0.8 μg/L
甲苯				1.0 μg/L
三氯甲烷				1.1 μg/L
四氯化碳				0.8 μg/L

4.评价标准

本次检测，地下水检测结果评价参照《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）
表 1 中 III 类标准，具体见表 4-1。

表 4-1 地下水质量常规指标及非常规指标限值 单位：mg/L

标准	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1	
序号	指标	III 类
1	pH（无量纲）	6.5≤pH≤8.5
2	色度（倍）	/
3	溶解性总固体	≤1000
4	阴离子表面活性剂	≤0.3
5	耗氧量（COD _{Mn} ，以 O ₂ 计）	≤3.0
6	氨氮（NH ₄ ）	≤0.50
7	硫化物	≤0.02

表 4-1 (续)

标准	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 表 1	
序号	指标	III 类
8	总大肠菌群 (MPN/100mL)	≤ 3.0
9	氰化物	≤ 0.05
10	六价铬 (Cr^{6+})	≤ 0.05
11	硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	≤ 250
12	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	≤ 250
13	硝酸盐 (以 N 计)	≤ 20.0
14	亚硝酸盐 (以 N 计)	≤ 1.00
15	氟化物 (以 F ⁻ 计)	≤ 1.0
16	碘化物 (以 I ⁻ 计)	≤ 0.08
17	铁 (Fe)	≤ 0.3
18	锰 (Mn)	≤ 0.10
19	铜 (Cu)	≤ 1.00
20	锌 (Zn)	≤ 1.00
21	铝 (Al)	≤ 0.20
22	钠离子 (Na^+)	≤ 200
23	镉 (Cd)	≤ 0.005
24	铅 (Pb)	≤ 0.01
25	砷 (As)	≤ 0.01
26	硒 (Se)	≤ 0.01
27	汞 (Hg)	≤ 0.001
28	挥发酚	≤ 0.002
29	苯	≤ 0.0100
30	甲苯	≤ 0.700
31	三氯甲烷	≤ 0.060
32	四氯化碳	≤ 0.0020

5. 检测结果

检测结果见表 5-1。

表 5-1 地下水检测结果 (2019.01.08) 单位: mg/L

检测项目	D1 厂区外东侧对照点 (N: 30°23'44.08", E: 105°38'33.72")		D2 办公大楼外景观区 (N: 30°23'45.48", E: 105°38'25.86")		标准限值
	检测结果	评价	检测结果	评价	
pH (无量纲)	7.08	达标	8.45	达标	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
色度 (稀释倍数)	16	/	8	/	/
溶解性总固体	788	达标	302	达标	≤ 1000
阴离子表面活性剂	未检出	达标	未检出	达标	≤ 0.3
耗氧量 (COD_{Mn} , 以 O_2 计)	0.844	达标	0.867	达标	≤ 3.0
氨氮 (NH_4)	0.048	达标	0.028	达标	≤ 0.50
硫化物	未检出	达标	未检出	达标	≤ 0.02
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2	达标	2	达标	≤ 3.0
氟化物	未检出	达标	未检出	达标	≤ 0.05
六价铬 (Cr^{6+})	未检出	达标	未检出	达标	≤ 0.05
硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	75.9	达标	2.16	达标	≤ 250
氯化物 (以 Cl 计)	74.3	达标	48.6	达标	≤ 250
硝酸盐 (以 N 计)	1.80	达标	0.015	达标	≤ 20.0
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	达标	未检出	达标	≤ 1.00
氟化物 (以 F 计)	0.211	达标	0.082	达标	≤ 1.0
铁 (Fe)	未检出	达标	2.09×10^{-3}	达标	≤ 0.3
锰 (Mn)	2.28×10^{-3}	达标	2.54×10^{-4}	达标	≤ 0.10
铜 (Cu)	2.90×10^{-4}	达标	2.94×10^{-4}	达标	≤ 1.00
锌 (Zn)	4.58×10^{-3}	达标	未检出	达标	≤ 1.00
铝 (Al)	3.58×10^{-3}	达标	1.35×10^{-2}	达标	≤ 0.20
钠离子 (Na^+)	23.2	达标	45.5	达标	≤ 200
镉 (Cd)	未检出	达标	未检出	达标	≤ 0.005
铅 (Pb)	未检出	达标	未检出	达标	≤ 0.01
砷 (As)	3.61×10^{-4}	达标	未检出	达标	≤ 0.01
硒 (Se)	未检出	达标	未检出	达标	≤ 0.01
汞 (Hg)	未检出	达标	未检出	达标	≤ 0.001
挥发酚	未检出	达标	未检出	达标	≤ 0.002
苯	未检出	达标	未检出	达标	≤ 0.0100

表 5-1 （续）

检测项目	D1 厂区外东侧对照点 (N: 30°23'44.08", E: 105°38'33.72")		D2 办公大楼外景观区 (N: 30°23'45.48", E: 105°38'25.86")		标准限值
	检测结果	评价	检测结果	评价	
甲苯	未检出	达标	未检出	达标	≤0.700
三氯甲烷	未检出	达标	未检出	达标	≤0.060
四氯化碳	未检出	达标	未检出	达标	≤0.0020

注：检测布点图见图 5-1。

（正文结束）

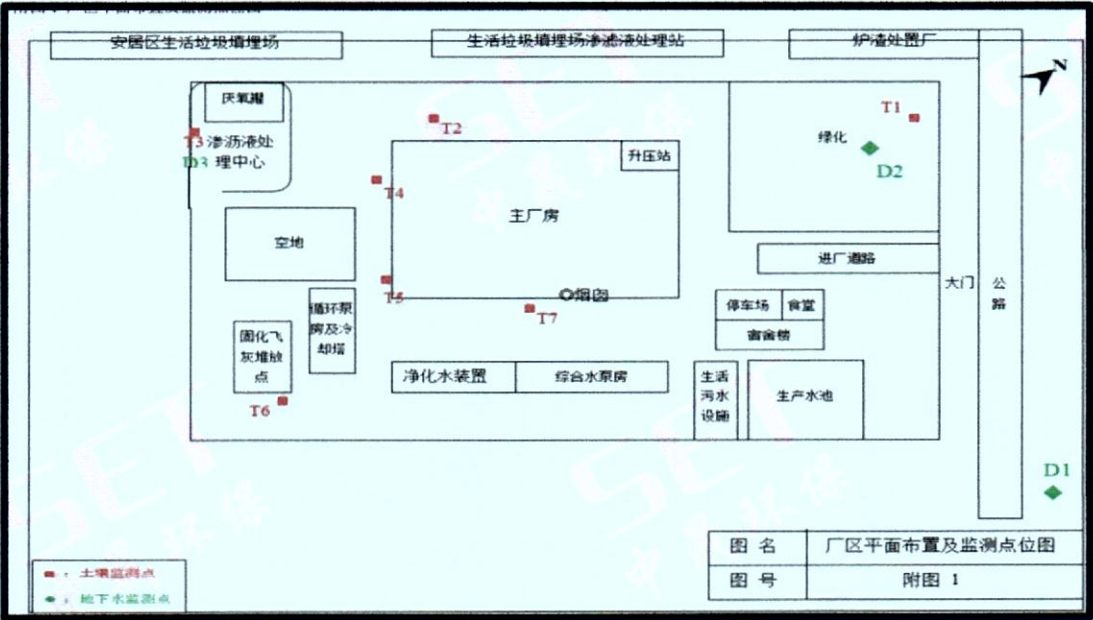


图 5-1 检测布点示意图
(以下空白)

报告编制：王旭； 审核：廖俊丽； 签发：张西明

日 期：2019.02.23； 日期：2019.02.23； 日期：2019.2.23