



四川省中晟环保科技有限公司

# 检 测 报 告

中晟检（C201910）第4019号



172312050450

项目名称: 自贡能投华西环保发电有限公司  
10月渗滤液中水监测项目

委托单位: 自贡能投华西环保发电有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2019年10月28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](mailto: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

受自贡能投华西环保发电有限公司委托,四川省中晟环保科技有限公司于 2019 年 10 月 12 日对该公司(自贡市沿滩工业集中区兴元路 A3-01-01)渗滤液中水进行了现场采样和检测,并于 2019 年 10 月 12 日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

自贡能投华西环保发电有限公司检测期间工况如下:

检测日期	焚烧炉	设计焚烧量	实际焚烧量	焚烧负荷
2019.10.12	1#炉	400 t/d	360 t/d	90.0%
2019.10.12	2#炉	400 t/d	370 t/d	92.5%

## 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	实验场所	样品状态	检测频次
废水	1#渗滤液中水 取样口 (E:104°53'0.41", N:29°11'11.10")	pH、悬浮物、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、总磷、铁、锰、粪大肠菌群数	成都分实验室	淡黄、透明、无味	检测 1 天 1 天 1 次

## 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 废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-137)	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	FA2104N 电子天平 (BEST/YQ-Y-303)	4 mg/L
色度	水质 色度测定 (铂钴比色法和稀释倍数法) (铂钴比色法)	GB 11903-1989	/	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	6B-10C 回流消解仪 (BEST/YQ-Y-103)	4 mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	HWS-250 恒温恒湿培养箱 (BEST/YQ-Y-315)、310D-01A 专业型台式溶解氧测定仪 (BEST/YQ-Y-402)	0.5 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
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722 可见分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.025 mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	OIL-460 红外分光测油仪 (BEST/YQ-Y-091)	0.06 mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	722 可见分光光度计 (BEST/YQ-Y-308)	0.01 mg/L
铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	Agilent 7700x 电感耦合 等离子体质谱仪 (BEST/YQ-W-025)	0.82 $\mu$ g/L
锰				0.12 $\mu$ g/L
粪大肠菌群数	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	DH-420AB 电热恒温培养箱 (BEST/YQ-Y-319)	20 MPN/L (15 管法)

#### 4. 评价标准

本次检测, 按委托方要求, 废水检测结果评价参照《城市污水再生利用工业供水水质标准》(GB/T 19923-2005) 表 1 冷却用水中敞开式循环冷却水系统补充水标准限值, 具体见表 4-1。

表 4-1 废水排放限值

单位: mg/L

序号	指标	限值	标准
1	pH (无量纲)	6.5~8.5	《城市污水再生利用工业供水水质标准》 (GB/T 19923-2005) 表 1 冷却用水 敞开式循环冷却水系统补充水
2	悬浮物	/	
3	色度 (度)	$\leq 30$	
4	化学需氧量	$\leq 60$	
5	五日生化需氧量	$\leq 10$	
6	氨氮 (以 N 计)	$\leq 10$	
7	石油类	$\leq 1$	
8	总磷	$\leq 1$	
9	铁	$\leq 0.3$	
10	锰	$\leq 0.1$	
11	粪大肠菌群数 (个/L)	$\leq 2000$	

注: “/” 表示该标准中无此项限值。

## 5. 检测结果及评价

检测结果及评价见表 5-1。

表 5-1 废水检测结果 (2019.10.12)

单位: mg/L

检测项目	1#渗滤液中水取样口 (E:104°53'0.41", N:29°11'11.10")	标准限值	评价
pH (无量纲)	7.47	6.5~8.5	达标
悬浮物	未检出	/	/
色度 (度)	25	≤30	达标
化学需氧量	20	≤60	达标
五日生化需氧量	3.2	≤10	达标
氨氮 (以 N 计)	1.28	≤10	达标
石油类	0.08	≤1	达标
总磷	0.18	≤1	达标
铁	$3.09 \times 10^{-2}$	≤0.3	达标
锰	$1.64 \times 10^{-2}$	≤0.1	达标
粪大肠菌群数 (MPN/L)	$< 2.0 \times 10^2$	≤2000 (个/L)	达标

(以下空白)

报告编制: 赵纳; 审核: 胡殊; 签发: 李松日期: 2019.10.28; 日期: 2019.10.28; 日期: 2019.10.28