



统一社会信用代码: 915114020761138109

项目编号: SCSZSIIBKJYXGS3973

四川省中晟环保科技有限公司

检 测 报 告

中晟检 (M202310) 第1037号



232312051350

项目名称:

巴中威澳环保发电有限公司
2023年10月有组织废气检测

委托单位:

巴中威澳环保发电有限公司

检测类别:

委托检测

报告日期:

2023年11月02日

(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“资质认定标志”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个自然日内向本公司提出，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. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，排放标准由客户提供，仅供参考。

7. 污染源排气筒高度、工况等由客户提供的信息，本报告不对其准确性负责。

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

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

受巴中威澳环保发电有限公司委托，四川省中晟环保科技有限公司于 2023 年 10 月 12 日至 10 月 13 日对该公司（巴中市巴州区）有组织废气进行了采样和现场检测，并于 2023 年 10 月 15 日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

检测期间巴中威澳环保发电有限公司工况统计见表 1-1。

表 1-1 工况统计

检测日期	名称	设计焚烧量	实际焚烧量	负荷
2023.10.12	生活垃圾	600 t/d	703 t/d	117.2 %
2023.10.13	生活垃圾	600 t/d	708 t/d	118.0 %

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
有组织废气	3#焚烧炉排气筒	烟气参数	/	检测 1 天 1 天 1 次
		一氧化碳	/	
		二氧化硫	/	
		氮氧化物	/	
		烟气参数	/	检测 1 天 1 天 3 次
		汞及其化合物 (以 Hg 计)	吸收液	
		镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	玻璃纤维滤筒	
		锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)		
		颗粒物	石英滤膜、滤膜托架、滤膜上游部件	检测 1 天 1 天 1 次
		氯化氢	吸收液	
		氟化氢	吸收液	
		二噁英类	石英滤筒、树脂、冷凝液、冲洗液	

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 有组织废气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
烟气参数	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	3012H 型自动烟尘（气）测试仪 （BEST/YQ-C-112） 3030B 废气二噁英采样器（BEST/YQ-C-213）	/
氧气（含氧量）	固定源废气监测技术规范 6.3.3 电化学法	HJ/T 397-2007		/
一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法	HJ 973-2018		3 mg/m ³
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017		3 mg/m ³
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		3 mg/m ³
汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）	HJ 543-2009	冷原子吸收测汞仪 RA-915M （BEST/YQ-W-063）	0.0025 mg/m ³
镉及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	Agilent 7700x 电感耦合等离子体质谱仪 （BEST/YQ-W-061）	0.008 μg/m ³
铊及其化合物				0.008 μg/m ³
铋及其化合物				0.2 μg/m ³
砷及其化合物				0.2 μg/m ³
铅及其化合物				0.2 μg/m ³
铬及其化合物				0.3 μg/m ³
钴及其化合物				0.008 μg/m ³
铜及其化合物				0.2 μg/m ³
锰及其化合物				0.07 μg/m ³
镍及其化合物				0.1 μg/m ³
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	AUW120D 电子天平 （BEST/YQ-W-060） ZH-HJ836 型恒温恒湿称重系统 （BEST/YQ-M-015）	1.0 mg/m ³

表 3-1 (续)

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	Eco IC 离子色谱仪 (BEST/YQ-M-039)	0.2 mg/m ³
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法	HJ 688-2019	Eco IC 离子色谱仪 (BEST/YQ-M-039)	0.08 mg/m ³
二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	HJ 77.2-2008	7890A-JMS 800D 高分辨气相色谱仪-高分辨质谱仪 (BEST/YQ-E-018)	/

4. 评价标准

本次检测, 按委托方要求, 有组织废气检测结果评价参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4 及修改单限值, 详见表 4-1。

表 4-1 有组织废气排放限值 单位: mg/m³

标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4 及修改单		
序号	污染物项目	限值	取值时间
1	一氧化碳	100	1 小时均值
2	二氧化硫	100	1 小时均值
3	氮氧化物	300	1 小时均值
4	汞及其化合物 (以 Hg 计)	0.05	测定均值
5	镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	0.1	测定均值
6	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	1.0	测定均值
7	颗粒物	30	1 小时均值
8	氯化氢	60	1 小时均值
9	氟化氢	/	/
10	二噁英类 (ng TEQ/m ³)	0.1	测定均值

5. 检测结果及评价

检测结果及评价见表 5-1、表 5-2。

表 5-1 有组织废气检测结果

检测项目		3#焚烧炉排气筒 (排气筒高度: 80m) (2023.10.12)						单位
		第一次	第二次	第三次	均值	标准 限值	评价	
一氧化碳	烟气流量	125837	/	/	/	/	/	m ³ /h
	氧气 (含氧量)	9.9	/	/	/	/	/	%
	实测浓度	4	/	/	/	/	/	mg/m ³
	排放浓度	4	/	/	/	100	达标	mg/m ³
二氧化硫	烟气流量	125837	/	/	/	/	/	m ³ /h
	氧气 (含氧量)	9.9	/	/	/	/	/	%
	实测浓度	未检出	/	/	/	/	/	mg/m ³
	排放浓度	未检出	/	/	/	100	达标	mg/m ³
氮氧化物	烟气流量	125837	/	/	/	/	/	m ³ /h
	氧气 (含氧量)	9.9	/	/	/	/	/	%
	实测浓度	73	/	/	/	/	/	mg/m ³
	排放浓度	66	/	/	/	300	达标	mg/m ³
汞及其化合物 (以 Hg 计)	烟气流量	135164	132932	114834	127643	/	/	m ³ /h
	氧气 (含氧量)	10.6	10.2	9.9	10.2	/	/	%
	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/m ³
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标	mg/m ³
镉、铊及其 化合物 (以 Cd+Tl 计)	烟气流量	135164	132932	114834	127643	/	/	m ³ /h
	氧气 (含氧量)	10.6	10.2	9.9	10.2	/	/	%
	实测浓度	2.24×10^{-3}	2.50×10^{-3}	2.05×10^{-3}	2.26×10^{-3}	/	/	mg/m ³
	排放浓度	2.15×10^{-3}	2.31×10^{-3}	1.85×10^{-3}	2.10×10^{-3}	0.1	达标	mg/m ³
锑、砷、铅、铬、 钴、铜、锰、镍 及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co +Cu+Mn+Ni 计)	烟气流量	135164	132932	114834	127643	/	/	m ³ /h
	氧气 (含氧量)	10.6	10.2	9.9	10.2	/	/	%
	实测浓度	5.76×10^{-2}	6.97×10^{-2}	7.37×10^{-2}	6.70×10^{-2}	/	/	mg/m ³
	排放浓度	5.54×10^{-2}	6.46×10^{-2}	6.64×10^{-2}	6.21×10^{-2}	1.0	达标	mg/m ³

表 5-1 (续)

检测项目		3#焚烧炉排气筒 (排气筒高度: 80m) (2023.10.12)						单位
		第一次	第二次	第三次	均值	标准 限值	评价	
颗粒物	烟气流量	125837	/	/	/	/	/	m ³ /h
	氧气 (含氧量)	11.0	/	/	/	/	/	%
	实测浓度	1.4	/	/	/	/	/	mg/m ³
	排放浓度	1.4	/	/	/	30	达标	mg/m ³
氯化氢	烟气流量	125837	/	/	/	/	/	m ³ /h
	氧气 (含氧量)	11.0	/	/	/	/	/	%
	实测浓度	0.44	/	/	/	/	/	mg/m ³
	排放浓度	0.44	/	/	/	60	达标	mg/m ³
氟化氢	烟气流量	125837	/	/	/	/	/	m ³ /h
	氧气 (含氧量)	11.0	/	/	/	/	/	%
	实测浓度	0.29	/	/	/	/	/	mg/m ³
	排放浓度	0.29	/	/	/	/	/	mg/m ³

注: ①根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)规定, 以基准氧含量 11%计算排放浓度;

②当检测结果小于检出限时, 检测结果直接写“未检出”, 多次均未检出, 则平均值直接写未检出;

表 5-2 有组织废气检测结果

检测项目		3#焚烧炉排气筒 (排气筒高度: 80m) (2023.10.13)						单位
		第一次	第二次	第三次	均值	标准 限值	评价	
二噁英类	烟气流量	131596	131896	127942	130478	/	/	m ³ /h
	氧气 (含氧量)	9.5	9.3	9.9	9.6	/	/	%
	排放浓度	0.0047	0.0046	0.0035	0.0043	0.1	达标	ng TEQ/m ³

注: ①根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)规定, 以基准氧含量 11%计算排放浓度;

②二噁英类十七种同类物检测详细结果分别见表 5-2-1 至表 5-2-3。

表 5-2-1 废气中十七种二噁英类化合物检测结果

检测日期		2023.10.13 (第一次)				
检测点位		3#焚烧炉排气筒 (排气筒高度: 80 m)				
烟气流量 (m³/h)		131596				
检测项目		样品检出限 ng/m³	实测质量浓 度 ng/m³	11% O₂ 换算质量浓 度 ng/m³	I-TEF	毒性当量质量浓度 ng/m³
多氯代 二苯并 -对-二 噁英	2,3,7,8-T₄CDD	0.0002	N.D.	0.0002	1	0.0001
	1,2,3,7,8-P₅CDD	0.0004	N.D.	0.0003	0.5	0.00008
	1,2,3,4,7,8-H₆CDD	0.0004	0.00087	0.00076	0.1	0.000076
	1,2,3,6,7,8-H₆CDD	0.0003	0.0019	0.0017	0.1	0.00017
	1,2,3,7,8,9-H₆CDD	0.0004	0.0014	0.0012	0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H₇CDD	0.0004	0.011	0.0096	0.01	0.000096
	O₈CDD	0.0008	0.011	0.0096	0.001	0.0000096
多氯代 二苯并 呋喃	2,3,7,8-T₄CDF	0.0002	0.0019	0.0017	0.1	0.00017
	1,2,3,7,8-P₅CDF	0.0003	0.0021	0.0018	0.05	0.000090
	2,3,4,7,8-P₅CDF	0.0003	0.0038	0.0033	0.5	0.0016
	1,2,3,4,7,8-H₆CDF	0.0004	0.0064	0.0056	0.1	0.00056
	1,2,3,6,7,8-H₆CDF	0.0003	0.0067	0.0058	0.1	0.00058
	1,2,3,7,8,9-H₆CDF	0.0003	0.0079	0.0069	0.1	0.00069
	2,3,4,6,7,8-H₆CDF	0.0003	N.D.	0.0003	0.1	0.00002
	1,2,3,4,6,7,8-H₇CDF	0.0004	0.033	0.029	0.01	0.00029
	1,2,3,4,7,8,9-H₇CDF	0.0004	N.D.	0.0003	0.01	0.000002
	O₈CDF	0.0008	0.0034	0.0030	0.001	0.0000030
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		/	/	/	/	0.0047 ng TEQ/m³

注: 1、实测质量浓度 (ρ_i): 废气中二噁英类实测浓度, ng/m³。

2、换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值, ng/m³:

$$\rho = (21-11) / [21-\varphi_i(\text{O}_2)] \times \rho_i \quad \text{式中, } \varphi_i(\text{O}_2): \text{废气中含氧量, \%。}$$

3、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度, ng/m³。

5、样品量 (标准状态): 2.4102 m³, 含氧量: 9.5 %。

6、当实测质量浓度小于样品检出限时, 记为 N.D., 计算换算质量浓度以样品检出限计算, 毒性当量 (TEQ) 质量浓度以 1/2 样品检出限计。

表 5-2-2 废气中十七种二噁英类化合物检测结果

检测日期		2023.10.13 (第二次)				
检测点位		3#焚烧炉排气筒 (排气筒高度: 80 m)				
烟气流量 (m ³ /h)		131896				
检测项目		样品检出限 ng/m ³	实测质量浓 度 ng/m ³	11% O ₂ 换算质量浓 度 ng/m ³	I-TEF	毒性当量质量浓度 ng/m ³
多氯代 二苯并 -对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0002	N.D.	0.0002	1	0.0001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0004	0.00029	0.00025	0.5	0.00012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0004	0.00090	0.00077	0.1	0.000077
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.0019	0.0016	0.1	0.00016
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	0.0013	0.0011	0.1	0.00011
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	0.012	0.010	0.01	0.00010
	O ₈ CDD	0.0008	0.010	0.0085	0.001	0.0000085
多氯代 二苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0002	0.0017	0.0015	0.1	0.00015
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.0025	0.0021	0.05	0.00011
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.0043	0.0037	0.5	0.0018
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.0063	0.0054	0.1	0.00054
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0059	0.0050	0.1	0.00050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.0076	0.0065	0.1	0.00065
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0015	0.0013	0.1	0.00013
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0004	0.032	0.0027	0.01	0.000027
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0004	N.D.	0.0003	0.01	0.000002
	O ₈ CDF	0.0008	0.0037	0.0032	0.001	0.0000032
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		/	/	/	/	0.0046 ng TEQ/m ³

注: 1、实测质量浓度 (ρ_i): 废气中二噁英类实测浓度, ng/m³。
 2、换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值, ng/m³:
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_i(O_2)] \times \rho_i$ 式中, $\varphi_i(O_2)$: 废气中含氧量, %。
 3、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度, ng/m³。
 5、样品量 (标准状态): 2.4124 m³, 含氧量: 9.3 %。
 6、当实测质量浓度小于样品检出限时, 记为 N.D., 计算换算质量浓度以样品检出限计算, 毒性当量 (TEQ) 质量浓度以 1/2 样品检出限计。

表 5-2-3 废气中十七种二噁英类化合物检测结果

检测日期		2023.10.13 (第三次)				
检测点位		3#焚烧炉排气筒 (排气筒高度: 80 m)				
烟气流量 (m ³ /h)		127942				
检测项目		样品检出限 ng/m ³	实测质量浓 度 ng/m ³	11% O ₂ 换算质量浓 度 ng/m ³	I-TEF	毒性当量质量浓度 ng/m ³
多氯代 二苯并 -对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0002	N.D.	0.0002	1	0.0001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0004	N.D.	0.0003	0.5	0.00008
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	0.0003	0.1	0.00002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.00043	0.00037	0.1	0.000037
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	0.00043	0.00037	0.1	0.000037
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	0.0030	0.0026	0.01	0.000026
	O ₈ CDD	0.0009	0.0047	0.0040	0.001	0.0000040
多氯代 二苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0002	0.00090	0.0077	0.1	0.00077
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.0016	0.0014	0.05	0.000070
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.0044	0.0038	0.5	0.0019
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.0020	0.0017	0.1	0.00017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0016	0.0014	0.1	0.00014
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.0011	0.00094	0.1	0.000094
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	0.0003	0.1	0.00002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0004	0.0044	0.0038	0.01	0.000038
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0004	N.D.	0.0003	0.01	0.000002
	O ₈ CDF	0.0009	N.D.	0.0008	0.001	0.0000004
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		/	/	/	/	0.0035 ng TEQ/m ³

注: 1、实测质量浓度 (ρ_i): 废气中二噁英类实测浓度, ng/m³。
 2、换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值, ng/m³:
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_i(O_2)] \times \rho_i$ 式中, $\varphi_i(O_2)$: 废气中含氧量, %。
 3、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度, ng/m³。
 5、样品量 (标准状态): 2.3417 m³, 含氧量: 9.9 %。
 6、当实测质量浓度小于样品检出限时, 记为 N.D., 计算换算质量浓度以样品检出限计算, 毒性当量 (TEQ) 质量浓度以 1/2 样品检出限计。

以下空白

报告编制: 李有

审核: 李乾

签发: 李乾

日期: 2023.11.02

日期: 2023.11.02

日期: 2023.11.02

检测专用章



统一社会信用代码: 915114020761138109

项目编号: SCSZSHBKJYXGS3973

四川省中晟环保科技有限公司

检 测 报 告

中晟检 (M202310) 第1038号



232312051350

项目名称:

巴中威澳环保发电有限公司
2023年10月废水检测

委托单位:

巴中威澳环保发电有限公司

检测类别:

委托检测

报告日期:

2023年11月02日

(盖章)
检测专用章

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“资质认定标志”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个自然日内向本公司提出，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. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，排放标准由客户提供，仅供参考。
7. 污染源排气筒高度、工况等由客户提供的信息，本报告不对其准确性负责。
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

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

受巴中威澳环保发电有限公司委托，四川省中晟环保科技有限公司于 2023 年 10 月 14 日对该公司（巴中市巴州区）废水进行了采样和现场检测，并于 2023 年 10 月 15 日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

检测期间巴中威澳环保发电有限公司工况统计见表 1-1。

表 1-1 工况统计

检测日期	名称	设计量	实际量	负荷
2023.10.14	生活垃圾	600 t/d	704 t/d	117.3 %

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
废水	渗滤液取样口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总氮、氨氮、总磷、总汞、总镉、总铬、总铅	无色、无气 味、透明	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	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	HQ30D 水质参数测试仪 (BEST/YQ-C-262)	/
化学需氧量	高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法	HJ/T 70-2001	/	30 mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	HWS 恒温恒湿培养箱 (BEST/YQ-Y-101) 310D-01A 溶解氧分析仪 (BEST/YQ-M-032)	0.5 mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	BSA224S 电子天平 (BEST/YQ-W-023)	4 mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	Cary60 紫外可见分光光度计 (BEST/YQ-W-015)	0.05 mg/L
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-M-037)	0.025 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-M-038)	0.01 mg/L
总汞	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 µg/L
总镉	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 7200 (BEST/YQ-M-012)	0.005 mg/L
总铅				0.07 mg/L
总铬				0.03 mg/L



4. 评价标准

本次检测，按委托方要求，废水检测结果评价标准参照《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 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 标准限值 单位：mg/L

项目	限值	项目	限值
pH（无量纲）	6.5-8.5	总磷	1
化学需氧量	60	总汞	/
五日生化需氧量	10	总镉	/
悬浮物	/	总铅	/
总氮	/	总铬	/
氨氮	10	/	/

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 单位：mg/L

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2023.10.14	渗滤液取样口	pH（无量纲）	6.63	6.5-8.5	达标
		化学需氧量	<30	60	达标
		五日生化需氧量	2.3	10	达标
		悬浮物	9	/	/
		总氮	6.48	/	/
		氨氮	0.118	10	达标
		总磷	0.21	1	达标
		总汞	5.0×10^{-5}	/	/
		总镉	未检出	/	/
		总铅	未检出	/	/
		总铬	未检出	/	/

注：当检测结果小于检出限时，检测结果直接写“未检出”。

(以下空白)

报告编制： 葛珂； 审核： 李艳； 签发： 李艳
日 期： 2023.11.02； 日期： 2023.11.02； 日期： 2023.11.02