



HC220608

检测报告

TEST REPORT

报告编号
REPORT NO. HC220608

样品名称
SAMPLE DESCRIPTION 炉渣、地下水

委托单位
CLIENT 山东郓城圣元环保电力有限公司

受检单位
INSPECTED COMPANY 山东郓城圣元环保电力有限公司

检测类别
TEST CATEGORY 委托检测

中国检验检疫科学研究院南方测试中心

浙江九安检测科技有限公司

CAIQ Southern Testing Center Zhejiang J&A Testing Technology Co., Ltd



声 明

DECLARATION

1. 浙江九安检测科技有限公司（以下简称本公司）保证检测的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责，对委托方所提供的检测样品保密和保护其所有权。
Zhejiang J&A Testing Technology Co., Ltd. (hereinafter "the Company") guarantees impartiality, independence and honesty of the testing and is responsible for the testing results. The company keeps confidential all information of testing samples provided by the Principal and protects its ownership.
2. 本报告涂改无效。
The report is invalid if altered.
3. 本报告无审核人、批准人签字（或签章），或未盖本公司红色检验检测专用章无效。
The test report will be deemed invalid without signatures (or stamps) of the reviewer and approver as well as without the red inspection and testing stamp for exclusive use.
4. 委托方若对本报告有异议，须在检测报告收到之日起十五日内向本公司书面提出。政府行政管理部门下达的指令性任务，被检方对抽样结果有异议时，应按照国家相关法律法规、法规规定进行。
Any written disagreement to this report shall be raised to the Company within 15 days after receiving of the test report. For mandatory tasks assigned by administrative departments of the government, if the inspected company disagrees with the test results of sampling, it should be conducted in accordance with the documents of the government administrative department and relevant national laws and regulations.
5. 本公司接收的委托送检样品，其代表性、真实性和准确性由委托方负责。本报告的检测数据和结果只对送检样品负责。
The Principal shall guarantee that samples received by the Company are typical, authentic and accurate. The test results shown in this report are only applicable for submitted samples.
6. 本报告各页均为报告不可分割的部分，单独抽出部分页面导致误解或者用于其他用途及由此造成的后果，本公司不负相应法律责任。
All pages of the report are integral parts of the report. The Company shall not be held legally liable for any misunderstanding by using separate page(s) of the report or other use of any part of the page.
7. 未经本公司书面同意，不得将此报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。
Without the Company's consent in written form, the report shall not be used for advertising, court evidence, arbitration and other related activities.
8. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
Except for the customer's special declaration and payment of sample management fee, all samples will not be reserved beyond the period of validity specified by standard.

检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC220608

第 1 页, 共 9 页 (Page 1 of 9)

委托单位 Client	山东郓城圣元环保电力有限公司	地址 Address	山东菏泽郓城县张营镇二十里铺
采样方 Sampling Organization	浙江九安检测科技有限公司	采样地点 Sampling Location	山东郓城圣元环保电力有限公司厂区内及厂区附近(详见采样点位图)
采样日期 Sampling Date	2022.3.18	检测日期 Test Date	2022.3.18 - 2022.4.29
样品名称 Sample Description	炉渣、地下水	检测类别 Test Category	委托检测
样品描述 Sample Character	炉渣: 褐色不规则颗粒; 地下水: 无色、无臭和味、无油污、无肉眼可见物液体		
检测项目 Test Item	pH 值, 六价铬, 耗氧量, 氟化物, 氨氮等		
检测依据 Test Method	见报告内页		
评价标准 Evaluation Criterion	GB 18485-2014 《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》		
检测结果 Test Result	见报告内页		
检测结论 Test Conclusion	/		
备注 Remark	/		

批准日期: 2022.5.5
Date of Approval



批准人
Approved by 曹娜

审核人
Verified by 张璐萍

编制人
Edited by 任丽娜



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC220608

第 2 页, 共 9 页 (Page 2 of 9)

表 1 检测项目及检测方法

样品名称	检测项目	检测方法
炉渣	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019
地下水	六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	地下水水质分析方法 第 68 部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021
	溶解性固体总量	地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021
	色度	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 (1)
	臭和味	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 (3)
	肉眼可见物	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 (4)
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	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 (7)
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
	甲苯	
	三氯甲烷	
	四氯化碳	
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
铅		
砷		
铜		
锡		
硒		



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC220608

第 3 页, 共 9 页 (Page 3 of 9)

表 1 检测项目及检测方法 (续)

样品名称	检测项目	检测方法
地下水	总铝	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
	总锰	
	总钠	
	总铁	
	总锌	
	氟化物	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
	硫酸盐	
	氯化物	
	硝酸盐 (以 N 计)	
	亚硝酸盐 (以 N 计)	
	氰化物*	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (4.2)
	碘化物*	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (11.1)
	挥发性酚类*	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
	总α放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006 (1.1)
总β放射性*	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006 (2.1)	

备注: *项目检测由分包实验室 (山东天衡检测有限公司, 资质编号: 211520340485) 完成, 其中碘化物、总α放射性、总β放射性暂未纳入本实验室资质认定能力范围内。



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC220608

第 4 页, 共 9 页 (Page 4 of 9)

表 2 炉渣检测结果						
采样点位				1#渣库	2#渣库	3#渣库
采样日期				2022.3.18		
样品编号				HC22060800101	HC22060800201	HC22060800301
检测项目	检出限	单位	限值	检测结果		
热灼减率	0.2	%	≤5	0.9	1.1	1.2

备注: 限值要求依据 GB 18485-2014 《生活垃圾焚烧污染控制标准》表 1。



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC220608

第 5 页, 共 9 页 (Page 5 of 9)

表 3 地下水检测结果

采样点位				1#监测井	2#监测井	3#监测井
采样日期				2022.3.18		
样品编号				HC22060800401	HC22060800501	HC22060800601
检测项目	检出限	单位	限值	检测结果		
六价铬	0.001	mg/L	≤0.05	ND	ND	ND
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.1	mg/L	≤3.0	0.5	0.7	0.4
溶解性固体总量	/	mg/L	≤1000	3.30×10 ³	1.08×10 ³	1.23×10 ³
色度	5	度	≤15	5	5	5
臭和味	/	/	无	无任何臭与味	无任何臭与味	无任何臭与味
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	0.3	mg/L	≤450	672	438	163
阴离子表面活性剂	0.05	mg/L	≤0.3	ND	ND	ND
浑浊度	0.3	NTU	≤3	1.0	ND	0.6
pH 值	/	/	6.5-8.5	7.2	7.1	7.3
硫化物	0.003	mg/L	≤0.02	ND	ND	ND
氨氮	0.025	mg/L	≤0.50	0.071	0.042	0.038
苯	0.4	μg/L	≤10.0	ND	ND	ND
甲苯	0.3	μg/L	≤700	ND	ND	ND
三氯甲烷	0.4	μg/L	≤60	ND	ND	ND
四氯化碳	0.4	μg/L	≤2.0	ND	ND	ND
汞	0.00004	mg/L	≤0.001	3.2×10 ⁻⁴	7.4×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴
镉	0.00005	mg/L	≤0.005	ND	1.5×10 ⁻⁴	ND
铅	0.00009	mg/L	≤0.01	ND	1.4×10 ⁻⁴	ND
砷	0.00012	mg/L	≤0.01	1.73×10 ⁻³	1.07×10 ⁻³	2.31×10 ⁻³



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC220608

第 6 页, 共 9 页 (Page 6 of 9)

表 3 地下水检测结果 (续)

采样点位				1#监测井	2#监测井	3#监测井
采样日期				2022.3.18		
样品编号				HC22060800401	HC22060800501	HC22060800601
检测项目	检出限	单位	限值	检测结果		
铜	0.00008	mg/L	≤1.00	6.5×10 ⁻⁴	3.8×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴
硒	0.00041	mg/L	≤0.01	5.09×10 ⁻³	2.41×10 ⁻³	2.34×10 ⁻³
总铝	0.009	mg/L	≤0.20	0.021	0.019	0.025
总锰	0.01	mg/L	≤0.10	ND	0.27	ND
总钠	0.12	mg/L	≤200	854	193	342
总铁	0.01	mg/L	≤0.3	ND	ND	0.05
总锌	0.009	mg/L	≤1.00	ND	ND	ND
氟化物	0.006	mg/L	≤1.0	0.704	0.569	1.09
硫酸盐	0.018	mg/L	≤250	1040	32.5	308
氯化物	0.007	mg/L	≤250	625	209	243
硝酸盐 (以 N 计)	0.004	mg/L	≤20.0	6.13	0.099	0.796
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.005	mg/L	≤1.00	0.848	0.148	0.163
氰化物	0.002	mg/L	≤0.05	ND	ND	ND
碘化物	0.001	mg/L	≤0.08	ND	ND	ND
挥发性酚类	0.0003	mg/L	≤0.002	ND	ND	ND
总α放射性	1.6×10 ⁻²	Bq/L	≤0.5	ND	ND	ND
总β放射性	2.8×10 ⁻²	Bq/L	≤1.0	ND	ND	ND



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC220608

第 7 页, 共 9 页 (Page 7 of 9)

表 3 地下水检测结果 (续)

采样点位				4#监测井	5#监测井
采样日期				2022.3.18	
样品编号				HC22060800701	HC22060800801
检测项目	检出限	单位	限值	检测结果	
六价铬	0.001	mg/L	≤0.05	ND	ND
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.1	mg/L	≤3.0	0.4	0.4
溶解性固体总量	/	mg/L	≤1000	2.00×10 ³	1.36×10 ³
色度	5	度	≤15	5	5
臭和味	/	/	无	无任何臭与味	无任何臭与味
肉眼可见物	/	/	无	无	无
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	0.3	mg/L	≤450	649	525
阴离子表面活性剂	0.05	mg/L	≤0.3	ND	ND
浑浊度	0.3	NTU	≤3	0.5	0.5
pH 值	/	/	6.5-8.5	7.1	7.2
硫化物	0.003	mg/L	≤0.02	ND	ND
氨氮	0.025	mg/L	≤0.50	0.046	0.048
苯	0.4	μg/L	≤10.0	ND	ND
甲苯	0.3	μg/L	≤700	ND	ND
三氯甲烷	0.4	μg/L	≤60	ND	ND
四氯化碳	0.4	μg/L	≤2.0	ND	ND
汞	0.00004	mg/L	≤0.001	9.2×10 ⁻⁴	8.0×10 ⁻⁴
镉	0.00005	mg/L	≤0.005	ND	ND
铅	0.00009	mg/L	≤0.01	ND	ND
砷	0.00012	mg/L	≤0.01	6.1×10 ⁻⁴	8.7×10 ⁻⁴



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC220608

第 8 页, 共 9 页 (Page 8 of 9)

表 3 地下水检测结果 (续)

采样点位				4#监测井	5#监测井
采样日期				2022.3.18	
样品编号				HC22060800701	HC22060800801
检测项目	检出限	单位	限值	检测结果	
铜	0.00008	mg/L	≤1.00	5.6×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻⁴
硒	0.00041	mg/L	≤0.01	2.89×10 ⁻³	2.40×10 ⁻³
总铝	0.009	mg/L	≤0.20	0.022	0.020
总锰	0.01	mg/L	≤0.10	0.20	0.20
总钠	0.12	mg/L	≤200	457	286
总铁	0.01	mg/L	≤0.3	0.01	0.01
总锌	0.009	mg/L	≤1.00	9×10 ⁻³	ND
氟化物	0.006	mg/L	≤1.0	1.24	1.36
硫酸盐	0.018	mg/L	≤250	486	223
氯化物	0.007	mg/L	≤250	332	196
硝酸盐 (以 N 计)	0.004	mg/L	≤20.0	0.825	0.051
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.005	mg/L	≤1.00	0.324	0.172
氰化物	0.002	mg/L	≤0.05	ND	ND
碘化物	0.001	mg/L	≤0.08	ND	ND
挥发性酚类	0.0003	mg/L	≤0.002	ND	ND
总α放射性	1.6×10 ⁻²	Bq/L	≤0.5	ND	ND
总β放射性	2.8×10 ⁻²	Bq/L	≤1.0	ND	ND

备注: 1.ND 表示未检出;

2.限值要求依据 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1 III类。



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC220608

第 9 页, 共 9 页 (Page 9 of 9)



★——地下水采样点位

图 1 地下水采样点位图

报告结束 Test Report End

