



161100141808

九安检测
J&A TESTING



HC211030

检测报告

TEST REPORT

报告编号

HC211030

REPORT NO.

样品名称

地下水、炉渣

SAMPLE DISCRPTION

委托单位

山东郓城圣元环保电力有限公司

CLIENT

受检单位

山东郓城圣元环保电力有限公司

INSPECTED COMPANY

检测类别

委托检测

TEST CATEGORY

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

检验检测专用章
(1)



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，应按照政府行政管理部门文件规定及国家相关法律、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.): HC211030

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	2021.7.26	检测日期 Test Date	2021.7.26 - 2021.8.10
样品名称 Sample Description	地下水、炉渣	检测类别 Test Category	委托检测
检测项目 Test Item	pH, 总大肠菌群, 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: 2021.8.11
Date of Approval



批准人
Approved by

[Signature]

审核人
Verified by

[Signature]

编制人
Edited by

张璐萍



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC211030

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/T0064.17-2021
	溶解性总固体	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/T0064.9-2021
	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 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	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	
	硒	
	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)		



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC211030

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	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996
	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	
	耗氧量*	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.2)
	亚硝酸盐氮*	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
	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 (1.1)
	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 (3.1)
	浑浊度*	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 (2.2)
	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 (4.1)
	挥发酚类*	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 (9.2)
	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 (11.2)
	氟化物*	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (4.1)
	菌落总数*	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (1.1)
	总大肠菌群*	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (2.1)
	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: 1.*项目检测由分包实验室(山东绿洲检测有限公司, 资质编号: 181512342033)完成, 其中浑浊度、挥发酚类、碘化物、氟化物暂未纳入本实验室资质认定能力范围内;
2.**项目暂未纳入本实验室资质认定能力范围内, 检测由分包实验室(山东美多环保技术有限公司, 资质编号: 181512052024)完成。



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC211030

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	3#渣库
采样日期				2021.7.26	
样品编号				HC21103000101	HC21103000301
检测项目	检出限	单位	限值	检测结果	
热灼减率	0.2	%	≤5	2.7	2.9

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.): HC211030

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				2021.7.26		
样品编号				HC21103000401	HC21103000501	HC21103000601
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
溶解性总固体	/	mg/L	≤1000	1.97×10 ³	1.73×10 ³	1.92×10 ³
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	0.3	mg/L	≤450	555	480	483
阴离子表面活性剂	0.05	mg/L	≤0.3	ND	ND	ND
pH	/	/	6.5-8.5	7.8	7.9	7.6
氨氮 (以 N 计)	0.025	mg/L	≤0.50	0.034	0.051	ND
汞	0.00004	mg/L	≤0.001	ND	ND	1.6×10 ⁻⁴
镉	0.00005	mg/L	≤0.005	ND	8×10 ⁻⁵	ND
铅	0.00009	mg/L	≤0.01	ND	ND	9×10 ⁻⁵
砷	0.00012	mg/L	≤0.01	7.2×10 ⁻⁴	7.4×10 ⁻⁴	7.6×10 ⁻⁴
铜	0.00008	mg/L	≤1.00	3.8×10 ⁻⁴	0.0131	2.0×10 ⁻⁴
硒	0.00041	mg/L	≤0.01	2.54×10 ⁻³	3.32×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³
总铝	0.009	mg/L	≤0.20	0.014	0.015	0.014
总锰	0.01	mg/L	≤0.10	0.26	0.26	0.26
总钠	0.12	mg/L	≤200	347	338	347
总铁	0.01	mg/L	≤0.3	ND	ND	ND
总锌	0.009	mg/L	≤1.00	ND	ND	ND
氟化物	0.006	mg/L	≤1.0	1.71	2.32	1.69
硫酸盐	0.018	mg/L	≤250	354	355	353
氯化物	0.007	mg/L	≤250	277	271	273
硝酸盐 (以 N 计)	0.004	mg/L	≤20.0	1.00	2.43	0.867



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC211030

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				2021.7.26		
样品编号				HC21103000401	HC21103000501	HC21103000601
检测项目	检出限	单位	限值	检测结果		
硫化物	0.005	mg/L	≤0.02	ND	ND	ND
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
耗氧量	0.05	mg/L	≤3.0	1.15	1.31	1.47
亚硝酸盐氮	0.016	mg/L	≤1.00	ND	ND	ND
色度	5	度	≤15	<5	<5	<5
嗅和味	/	/	无	无	无	无
浑浊度	1	NTU	≤3	<1	<1	<1
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无
挥发酚类	0.10	mg/L	/	ND	ND	ND
碘化物	0.05	mg/L	≤0.08	ND	ND	ND
氟化物	0.002	mg/L	≤0.05	ND	ND	ND
菌落总数	/	CFU/mL	≤100	45	40	44
总大肠菌群	/	MPN/100mL	≤3.0	ND	ND	ND
总α放射性	1.6×10 ⁻²	Bq/L	≤0.5	0.036	0.099	0.072
总β放射性	2.8×10 ⁻²	Bq/L	≤1.0	0.058	0.193	ND



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC211030

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				2021.7.26	
样品编号				HC21103000701	HC21103000801
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
溶解性总固体	/	mg/L	≤1000	1.89×10 ³	1.79×10 ³
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	0.3	mg/L	≤450	488	490
阴离子表面活性剂	0.05	mg/L	≤0.3	ND	ND
pH	/	/	6.5-8.5	8.1	7.4
氨氮 (以 N 计)	0.025	mg/L	≤0.50	0.109	0.040
汞	0.00004	mg/L	≤0.001	8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵
镉	0.00005	mg/L	≤0.005	5×10 ⁻⁵	ND
铅	0.00009	mg/L	≤0.01	ND	ND
砷	0.00012	mg/L	≤0.01	5.8×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁴
铜	0.00008	mg/L	≤1.00	2.4×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴
硒	0.00041	mg/L	≤0.01	2.64×10 ⁻³	3.04×10 ⁻³
总铝	0.009	mg/L	≤0.20	0.015	0.015
总锰	0.01	mg/L	≤0.10	0.26	0.26
总钠	0.12	mg/L	≤200	337	336
总铁	0.01	mg/L	≤0.3	ND	ND
总锌	0.009	mg/L	≤1.00	ND	ND
氟化物	0.006	mg/L	≤1.0	2.19	2.22
硫酸盐	0.018	mg/L	≤250	351	344
氯化物	0.007	mg/L	≤250	271	267
硝酸盐 (以 N 计)	0.004	mg/L	≤20.0	0.749	0.905



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC211030

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				2021.7.26	
样品编号				HC21103000701	HC21103000801
检测项目	检出限	单位	限值	检测结果	
硫化物	0.005	mg/L	≤0.02	ND	ND
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
耗氧量	0.05	mg/L	≤3.0	1.23	1.56
亚硝酸盐氮	0.016	mg/L	≤1.00	ND	ND
色度	5	度	≤15	<5	<5
嗅和味	/	/	无	无	无
浑浊度	1	NTU	≤3	<1	<1
肉眼可见物	/	/	无	无	无
挥发酚类	0.10	mg/L	/	ND	ND
碘化物	0.05	mg/L	≤0.08	ND	ND
氰化物	0.002	mg/L	≤0.05	ND	ND
菌落总数	/	CFU/mL	≤100	50	46
总大肠菌群	/	MPN/100mL	≤3.0	ND	ND
总α放射性	1.6×10 ⁻²	Bq/L	≤0.5	0.116	0.188
总β放射性	2.8×10 ⁻²	Bq/L	≤1.0	0.150	0.280

备注: 1.ND 表示未检出;

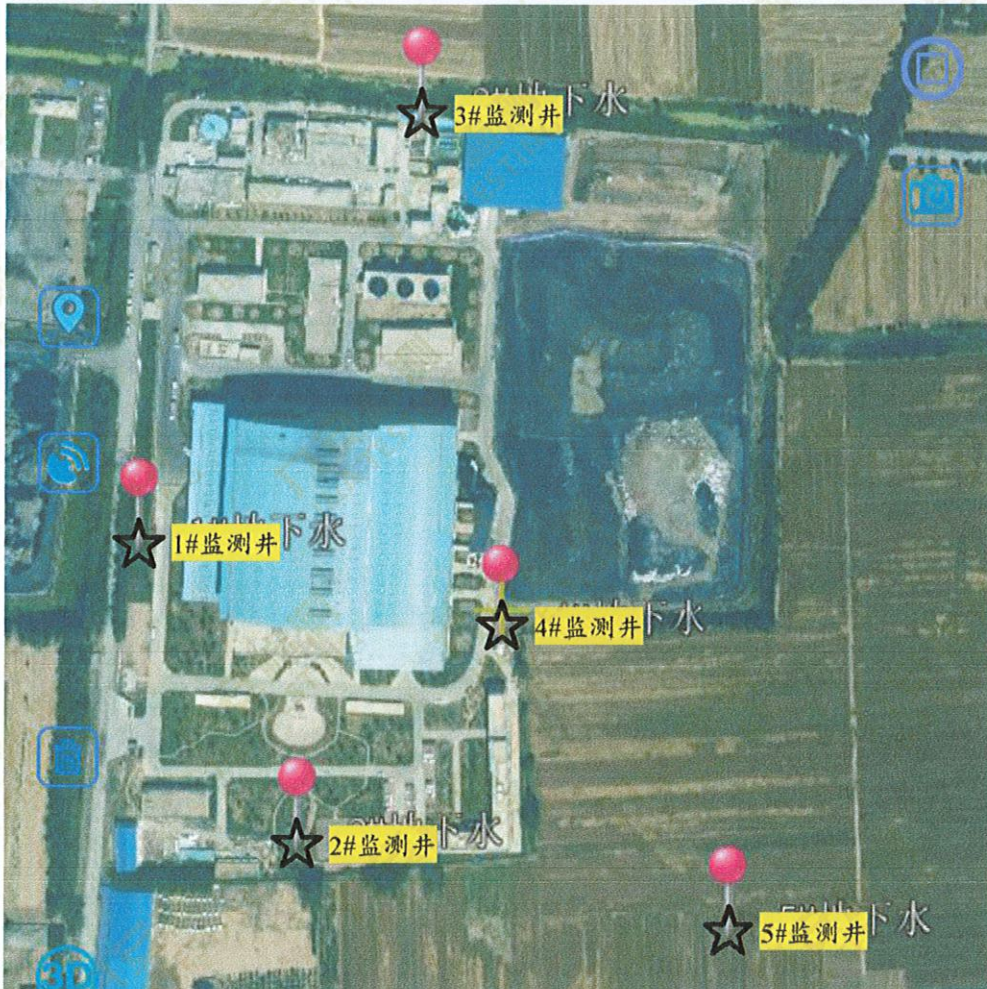
2.限值要求依据 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1 III类。



检测报告
Test Report

报告编号 (Report No.): HC211030

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

