



221100141808

九安检测  
J&A TESTING

# 检测报告

## TEST Report



HC241077

报告编号

HC241077-2

REPORT NO.

样品名称

噪声,土壤,地下水,废水,无组织废气,环境空气,雨水,  
飞灰原灰,飞灰(整合)

SAMPLE DESCRIPTION

委托单位

乳山绿色动力再生能源有限公司

CLIENT

受检单位

乳山绿色动力再生能源有限公司

INSPECTED COMPANY

检测类别

委托检测

TEST CATEGORY

浙江九安检测科技有限公司

Zhejiang J&A Testing Technology Co., Ltd

检验检测专用章

33010810112642



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，须在检验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 inspection and testing 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

九安检测  
J&A TESTING

报告编号 (Report No.): HC241077-2

第1页 共45页 (Page 1 of 45)

委托单位 Client	乳山绿色动力再生能源有限公司	地址 Address	山东省威海市乳山市经济开发区开发街南
采样方 Sampling Organization	浙江九安检测科技有限公司	采样地点 Sampling Location	山东省威海市乳山市经济开发区开发街南 (详见采样监测点位图)
采样日期 Sampling Date	2024.05.14-2024.05.16,2024.06.19	检测日期 Test Date	2024.05.14-2024.06.24
样品名称 Sample Description	噪声,土壤,地下水,废水,无组织废气,环境空气,雨水,飞灰原灰,飞灰 (整合)	检测类别 Test Category	委托检测
样品描述 Sample Character	无组织废气: 吸收液, 滤膜, 真空瓶, 吸收液, 气袋 环境空气: PUF+滤膜, 吸收液, 吸附管, 滤膜 土壤, 地下水, 废水, 雨水, 飞灰原灰, 飞灰 (整合): 见报告内页 噪声: /		
检验项目 Test Item	见报告内页		
检验依据 Test Method	见报告内页		
评价标准 Evaluation Criterion	见报告内页		
检测结果 Test Results	见报告内页		
检验结论 Test Conclusion	/		
备注 Note	/		

批准日期:  
Approval Date



批准人  
Approved by

郑超

审核人  
Verified by

于萍

编制人  
Edited by

吴佳伟



# 检测报告 Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第2页 共45页 (Page 2 of 45)

表1 检测项目、检测方法和检测仪器

样品名称	检测项目	检测方法	检测仪器
雨水	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	棕色具塞滴定管 (25ml)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (梅特勒 ME204E)
	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	生化培养箱 (LRH-250A UNT-YQ-051) 溶解氧测定仪 (JPSJ-605 UNT-YQ-487)
	氨氮*	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (L6S UNT-YQ-706)
	总磷*	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	
	总氮(以N计)	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	紫外可见分光光度计 (上海美谱达仪器有限公司 UV-3000PC)
	化学需氧量*	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管(C-50mL-006)
	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	傅立叶红外交换光谱 (nicolet iS5 UNT-YQ-011)
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式pH计 (SANXIN SX811)	
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (梅特勒 ME204E)
	六价铬*	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 (L6S UNT-YQ-706)
	氨氮*	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
	总磷*	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	
	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	生化培养箱 (LRH-250A UNT-YQ-051) 溶解氧测定仪 (JPSJ-605 UNT-YQ-487)
	总氮(以N计)	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	紫外可见分光光度计 (上海美谱达仪器有限公司 UV-3000PC)
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 (吉天 AFS-933)
	总铬	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 (安捷伦 7700X)
	总铅		
	总砷		
总镉			
化学需氧量*	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 (C-50mL-006)	





# 检测报告 Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第3页 共45页 (Page 3 of 45)

表1 检测项目、检测方法和检测仪器 (续)

样品名称	检测项目	检测方法	检测仪器
废水	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	傅立叶红外交换光谱 (nicolet iS5 UNT-YQ-011)
	动植物油*		
	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式pH计 (SANXIN SX811)
	色度*	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	/
	粪大肠菌群*	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	生化培养箱 (LRH-150B UNT-YQ-0119) 净化工作台 (SW-CJ-1D UNT-YQ-130)
土壤	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子 吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱 (安捷伦 240FS)
	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的 测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 (海光 AFS-9710)
	二噁英类	土壤和沉积物 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 77.4-2008	高分辨磁质谱 (Thermo DFS)
	pH	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计(梅特勒 FE20K)
	铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬 的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收光谱 (安捷伦 240FSAA)
	铅		
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶 液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收光谱 (安捷伦 240FSAA)	
地下水	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	紫外可见分光光度计 (上海美谱达仪器有限公司 UV3200S)
	挥发酚*	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比 林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 (L6S UNT-YQ-706)
	氨氮*	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	原子荧光光度计 (吉天 AFS-933)



# 检测报告 Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第4页 共45页 (Page 4 of 45)

表1 检测项目、检测方法和检测仪器 (续)

样品名称	检测项目	检测方法	检测仪器
地下水	镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 (安捷伦 7700X)
	铜		
	铅		
	砷		
	硒		
	三氯化碳	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	气相色谱串联质谱 (安捷伦 8860-5977B)
	四氯化碳		
	苯		
	甲苯		
	氟化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 (Thermo ICS1100)
	氯化物		
	硫酸盐		
	钠	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 (安捷伦 5110)
	锰		
	铁		
	铝		
	锌		
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987	棕色具塞滴定管 (25ml)
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 (上海美谱达仪器有限公司 JA22Z039)	
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式pH计 (SANXIN SX811)	





# 检测报告 Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第5页 共45页 (Page 5 of 45)

表1 检测项目、检测方法和检测仪器 (续)

样品名称	检测项目	检测方法	检测仪器
地下水	总大肠菌群*	《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)(5.2.5.1)	生化培养箱 (LRH-250A UNT-YQ-158) 净化工作台 (SW-CJ-1D UNT-YQ-130)
	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 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	棕色具塞滴定管(25ml)
	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/T 0064.9-2021	电子天平 (梅特勒 ME204E)
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (7.1)	/
	氰化物*	地下水水质分析方法第52部分:氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	紫外可见分光光度计 (L6S UNT-YQ-706)
	碘化物*	地下水水质分析方法 第56部分:碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	
	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	
	硝酸盐(以N计)*	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007	
	亚硝酸盐(以N计)*	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	
	浑浊度*	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计 (WZB-170 UNT-YQ-693)
	色度*	地下水水质分析方法 第4部分:色度的测定 铂-钴标准 比色法 DZ/T 0064.4-2021	/
	嗅和味*	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (6.1)	/
飞灰原灰	二噁英类	固体废物 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 77.3-2008	高分辨磁质谱 (日本电子 JMS-800D)
飞灰(整合)	二噁英类		



检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第6页 共45页 (Page 6 of 45)

表1 检测项目、检测方法和检测仪器 (续)

样品名称	检测项目	检测方法	检测仪器
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (爱华 AWA6228+)
无组织废气	甲硫醇*	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二 甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	气相色谱仪 (安捷伦 7890B UNT-YQ-127)
	硫化氢*	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分 析方法》(第四版增补版) 国家环境保 护总局(2007年)(5.4.10.3)	紫外可见分光光度计 (TU-1810D UNT-YQ-457)
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分 光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 (上海美谱达仪器有限公司 UV-3000PC)
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	全自动恒温恒湿精密称量系统 (微智兆 CR-4)
	臭气浓度*	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较 式臭袋法 HJ 1262-2022	/
环境空气	二氧化硫*	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副 玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009及修改 单	紫外可见分光光度计 (TU-1810D UNT-YQ-457)
	二氧化氮*	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化 氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009及修改单	
	可吸入颗粒物(PM <sub>10</sub> )	环境空气 PM <sub>10</sub> 和PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 HJ 618-2011及修改单	全自动恒温恒湿精密称量系统 (微智兆 CR-4)
	铅	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及修改单	电感耦合等离子体质谱 (安捷伦 7700X)
	镉		
	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	高分辨磁质谱 (日本电子 高分辨磁质谱)
	汞	环境空气 汞的测定 巯基棉富集-冷原子 荧光分光光度法(暂行)(+第一号修改单) HJ 542-2009及修改单	手动烷基汞总汞测试仪 (Brooks Rand Lab MERX)
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	全自动恒温恒湿精密称量系统 (微智兆 CR-4)
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色 谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪(Thermo ICS1100)	

备注: \*项目检测及采样由分包实验室(潍坊优特检测服务有限公司, 资质编号: 241512341845)完成,  
其中地下水检测项目色度、硝酸盐(以N计)、碘化物、粪大肠菌群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.): HC241077-2

第7页 共45页 (Page 7 of 45)

表2 无组织废气检测结果

采样点位	检测项目	采样日期	采样频次	检测结果
厂界上风向	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2024.05.14	第1次	0.124
厂界下风向1号点			第1次	0.137
厂界下风向2号点			第1次	0.202
厂界下风向3号点			第1次	0.242
厂界上风向	氨 (mg/m <sup>3</sup> )		第1次	0.05
厂界下风向1号点			第1次	0.09
厂界下风向2号点			第1次	0.08
厂界下风向3号点			第1次	0.07



检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第8页 共45页 (Page 8 of 45)

表2 无组织废气检测结果 (续)

采样点位	检测项目	采样日期	采样频次	检测结果
厂界上风向1#	甲硫醇 (mg/m <sup>3</sup> )	2024.05.26	第1次	<0.001
厂界下风向1#			第1次	<0.001
厂界下风向2#			第1次	<0.001
厂界下风向3#			第1次	<0.001
厂界上风向1#	臭气浓度 (无量纲)		第1次	11
厂界下风向1#			第1次	15
厂界下风向2#			第1次	13
厂界下风向3#			第1次	13
厂界上风向	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )		第1次	0.007
厂界下风向1号点			第1次	0.010
厂界下风向2号点			第1次	0.013
厂界下风向3号点			第1次	0.011





检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第9页 共45页 (Page 9 of 45)

表3 无组织废气气象参数表

采样点位	经纬度	采样日期	风速 (m/s)	风向	气压(kPa)	气温 (°C)	天气
厂界上风向	经度: 121°29'50.19" 纬度: 36°53'8.78"	2024.05.14	2.3	西南	101.3	26	晴
厂界下风向1号点	经度: 121°29'58.29" 纬度: 36°53'16.81"	2024.05.14	2.3	西南	101.3	26	晴
厂界下风向2号点	经度: 121°30'1.69" 纬度: 36°53'16.71"	2024.05.14	2.3	西南	101.3	26	晴
厂界下风向3号点	经度: 121°30'2.10" 纬度: 36°53'14.60"	2024.05.14	2.3	西南	101.3	26	晴
厂界上风向1#	/	2024.05.26	1.9	南	100.52	18.4	/
厂界下风向1#	/	2024.05.26	1.9	南	100.52	18.4	/
厂界下风向2#	/	2024.05.26	1.9	南	100.52	18.4	/
厂界下风向3#	/	2024.05.26	1.9	南	100.52	18.4	/



# 检测报告 Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第10页 共45页 (Page 10 of 45)

表4 环境空气检测结果

采样点位	检测项目	采样日期	采样频次	检测结果	限值
清口涧	可吸入颗粒物(PM <sub>10</sub> ) (μg/m <sup>3</sup> )	2024.05.14-2024.05.15	第1次	121	150
	铅(mg/m <sup>3</sup> )	2024.05.14	第1次	9.22×10 <sup>-5</sup>	/
	镉(mg/m <sup>3</sup> )		第1次	2.83×10 <sup>-6</sup>	/
	总悬浮颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )		第1次	0.181	/
	汞(mg/m <sup>3</sup> )		第1次	1.33×10 <sup>-3</sup>	/
	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )		第1次	<0.022	/
高格庄	可吸入颗粒物(PM <sub>10</sub> ) (μg/m <sup>3</sup> )	2024.05.14-2024.05.15	第1次	146	150
	铅(mg/m <sup>3</sup> )	2024.05.14	第1次	8.95×10 <sup>-5</sup>	/
	镉(mg/m <sup>3</sup> )		第1次	3.63×10 <sup>-6</sup>	/
	总悬浮颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )		第1次	0.218	/
	汞(mg/m <sup>3</sup> )		第1次	1.06×10 <sup>-3</sup>	/
	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )		第1次	0.182	/
辛家庙	可吸入颗粒物(PM <sub>10</sub> ) (μg/m <sup>3</sup> )	2024.05.14-2024.05.15	第1次	147	150
	铅(mg/m <sup>3</sup> )	2024.05.14	第1次	8.63×10 <sup>-5</sup>	/
	镉(mg/m <sup>3</sup> )		第1次	2.53×10 <sup>-6</sup>	/
	总悬浮颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )		第1次	0.485	/
	汞(mg/m <sup>3</sup> )		第1次	1.29×10 <sup>-3</sup>	/
	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )		第1次	0.048	/





检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第11页 共45页 (Page 11 of 45)

表4 环境空气检测结果 (续)

采样点位	检测项目	采样日期	采样频次	检测结果	限值
改造奂	可吸入颗粒物(PM <sub>10</sub> ) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2024.05.15-2024.05.16	第1次	121	150
	铅( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	2024.05.15	第1次	$6.43 \times 10^{-5}$	/
	镉( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		第1次	$2.06 \times 10^{-6}$	/
	总悬浮颗粒物( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		第1次	0.151	/
	汞( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		第1次	$1.17 \times 10^{-3}$	/
	氯化氢 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		第1次	0.054	/
乳山市区	可吸入颗粒物(PM <sub>10</sub> ) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2024.05.15-2024.05.16	第1次	92.2	150
	铅( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	2024.05.15	第1次	$5.74 \times 10^{-5}$	/
	镉( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		第1次	$1.83 \times 10^{-6}$	/
	总悬浮颗粒物( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		第1次	0.112	/
	汞( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		第1次	$6.72 \times 10^{-4}$	/
	氯化氢 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		第1次	<0.021	/

备注: 限值要求依据《环境空气质量标准》(GB 3095-2012 表1 二级)。



检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第12页 共45页 (Page 12 of 45)

表4 环境空气检测结果 (续)

采样点位	样品编号	采样日期	检测项目	检测结果
清口涧	HC241077027001	2024.05.14-2024.05.15	二噁英类 (pg TEQ/m <sup>3</sup> )	0.037
高格庄	HC241077028001	2024.05.14-2024.05.15	二噁英类 (pg TEQ/m <sup>3</sup> )	0.032
辛家庙	HC241077029001	2024.05.14-2024.05.15	二噁英类 (pg TEQ/m <sup>3</sup> )	0.010
改造奁	HC241077030001	2024.05.14-2024.05.15	二噁英类 (pg TEQ/m <sup>3</sup> )	0.020
乳山市区	HC241077031001	2024.05.14-2024.05.15	二噁英类 (pg TEQ/m <sup>3</sup> )	0.22





检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第13页 共45页 (Page 13 of 45)

表4 环境空气检测结果 (续)

采样点位	检测项目	采样日期	采样频次	检测结果	限值要求
乳山市区	二氧化硫(mg/m <sup>3</sup> )	2024.05.26	第1次	0.020	0.5
	二氧化氮(mg/m <sup>3</sup> )		第1次	0.028	0.2
改造芥	二氧化硫(mg/m <sup>3</sup> )	2024.05.26	第1次	0.022	0.5
	二氧化氮(mg/m <sup>3</sup> )		第1次	0.026	0.2
清口间	二氧化硫(mg/m <sup>3</sup> )	2024.05.26	第1次	0.016	0.5
	二氧化氮(mg/m <sup>3</sup> )		第1次	0.029	0.2
辛家庙	二氧化硫(mg/m <sup>3</sup> )	2024.05.26	第1次	0.019	0.5
	二氧化氮(mg/m <sup>3</sup> )		第1次	0.024	0.2
高格庄	二氧化硫(mg/m <sup>3</sup> )	2024.05.26	第1次	0.022	0.5
	二氧化氮(mg/m <sup>3</sup> )		第1次	0.024	0.2

备注: 限值要求依据《环境空气质量标准》(GB 3095-2012 表1 二级)。



检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第14页 共45页 (Page 14 of 45)

表5 环境空气采样气象参数表

采样点位	经纬度	采样日期	风速 (m/s)	风向	气压	气温	天气
清口涧	经度: 121°29'14.63" 纬度: 36°53'18.27"	2024.05.14	2.3	西南	101.3	26	晴
高格庄	经度: 121°30'51.41" 纬度: 36°53'9.39"	2024.05.14	2.3	西南	101.3	26	晴
辛家庙	经度: 121°30'2.87" 纬度: 36°52'21.96"	2024.05.14	2.3	西南	101.3	26	晴
改造奁	经度: 121°31'2.29" 纬度: 36°52'17.38"	2024.05.15	2.6	西北	101.8	20	晴
乳山市区	经度: 121°31'11.04" 纬度: 36°54'30.83"	2024.05.15	2.6	西北	101.8	20	晴
清口涧	经度: 121°29'14.63" 纬度: 36°53'18.27"	2024.05.14- 2024.05.15	2.3	西南	101.3	26	晴
高格庄	经度: 121°30'51.41" 纬度: 36°53'9.39"	2024.05.14- 2024.05.15	2.3	西南	101.3	26	晴
辛家庙	经度: 121°30'2.87" 纬度: 36°52'21.96"	2024.05.14- 2024.05.15	2.3	西南	101.3	26	晴
改造奁	经度: 121°31'2.29" 纬度: 36°52'17.38"	2024.05.15- 2024.05.16	2.6	西北	101.8	20	晴
乳山市区	经度: 121°31'11.04" 纬度: 36°54'30.83"	2024.05.15- 2024.05.16	2.6	西北	101.8	20	晴
清口涧	/	2024.05.26	1.9	南	100.53	18.3	/
高格庄	/	2024.05.26	1.9	南	100.53	18.3	/
辛家庙	/	2024.05.26	1.9	南	100.53	18.3	/
改造奁	/	2024.05.26	1.9	南	100.53	18.3	/
乳山市区	/	2024.05.26	1.9	南	100.53	18.3	/





检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第15页 共45页 (Page 15 of 45)

表6 废水检测结果

采样点位		废水排放口		
经纬度		经度:121°29'59.84" 纬度:36°53'11.77"		
采样日期		2024.05.16		
样品编号		HC241077004001		
样品描述		无色、无味、无浮油、透明液体		
检测项目	单位	检出限	限值要求	检测结果
悬浮物	mg/L	/	<30	8
总氮(以N计)	mg/L	0.05	<40	36.4
总汞	mg/L	0.00004	<0.001	$8 \times 10^{-5}$
总铬	mg/L	0.00011	<0.1	$3.87 \times 10^{-3}$
总铅	mg/L	0.00009	<0.1	$8.1 \times 10^{-4}$
总砷	mg/L	0.00012	<0.1	$9.6 \times 10^{-4}$
总镉	mg/L	0.00005	<0.01	ND
pH值	/	无量纲	/	7.8



检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第16页 共45页 (Page 16 of 45)

表7 废水检测结果 (续)

采样点位		污水排放口		
采样日期		2024.05.26		
样品名称		废水		
样品编号		UNT2401043-9050101		
样品描述		无色无味无浮油透明液体		
检测项目	单位	检出限	限值要求	检测结果
全盐量	mg/L	10	/	805
六价铬	mg/L	0.004	<0.05	ND
五日生化需氧量	mg/L	0.5	<30	9.4
氨氮	mg/L	0.025	<25	0.290
化学需氧量	mg/L	4	<100	37
石油类	mg/L	0.06	/	0.20
动植物油	mg/L	0.06	/	0.36
色度	倍	2	<40	8
总磷	mg/L	0.01	<3	1.74
粪大肠菌群	MPN/L	20	<10000	ND

备注: 1.ND 表示未检出;

2.限值要求依据《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008 表 2)





检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第17页 共45页 (Page 17 of 45)

表8 雨水检测结果

采样点位		雨水收集井	
经纬度		经度:121°29'51.11" 纬度:36°53'10.37"	
采样日期		2024.05.16	
样品编号		HC241077014001	
样品描述		无色、无味、无浮油、透明液体	
检测项目	单位	检出限	检测结果
氯化物	mg/L	2.0	26.3
悬浮物	mg/L	/	7
总氮(以N计)	mg/L	0.05	1.11
pH值	/	无量纲	7.7



检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第18页 共45页 (Page 18 of 45)

表8 雨水检测结果 (续)

采样点位		雨水收集池	
采样日期		2024.05.26	
样品名称		雨水	
样品编号		UNT2401043-9060101	
样品描述		淡黄色无味无浮油透明液体	
检测项目	单位	检出限	检测结果
五日生化需氧量	mg/L	0.5	8.8
氨氮	mg/L	0.025	4.82
化学需氧量	mg/L	4	35
石油类	mg/L	0.06	0.28
总磷	mg/L	0.01	0.44





# 检测报告 Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第19页 共45页 (Page 19 of 45)

表9 地下水检测结果

采样点位				地下水W1	地下水W2	地下水W3
经纬度				经度:121°29'51.73" 纬度:36°53'10.15"	经度: 121°29'57.19" 纬度: 36°53'14.62"	经度: 121°30'5.91" 纬度: 36°53'39.09"
采样日期				2024.05.16	2024.05.16	2024.05.16
样品编号				HC241077024001	HC241077025001	HC241077026001
样品描述				无色、无臭和味、无肉眼可见物、透明液体	无色、无臭和味、无肉眼可见物、透明液体	无色、无臭和味、无肉眼可见物、透明液体
检测项目	单位	检出限	限值要求	检测结果		
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	≤0.3	ND	ND	ND
汞	mg/L	0.00004	≤0.001	ND	ND	6×10 <sup>-5</sup>
镉	mg/L	0.00005	≤0.005	ND	ND	ND
铜	mg/L	0.00008	≤1.00	9.6×10 <sup>-4</sup>	1.30×10 <sup>-3</sup>	6.0×10 <sup>-4</sup>
铅	mg/L	0.00009	≤0.01	ND	2.8×10 <sup>-4</sup>	ND
砷	mg/L	0.00012	≤0.01	8.6×10 <sup>-4</sup>	7.5×10 <sup>-4</sup>	7.2×10 <sup>-4</sup>
硒	mg/L	0.00041	≤0.01	ND	ND	ND
三氯化碳	μg/L	0.4	≤60	20.7	20.0	21.0
四氯化碳	μg/L	0.4	≤2.0	ND	ND	ND
苯	μg/L	0.4	≤10.0	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	0.3	≤700	1.6	1.1	4.1
氟化物	mg/L	0.006	≤1.0	0.264	0.328	0.264
氯化物	mg/L	0.007	≤250	26.6	26.2	26.1
硫酸盐	mg/L	0.018	≤250	99.5	98.2	98.8
钠	mg/L	0.12	≤200	20.5	20.7	20.8
锰	mg/L	0.01	≤0.10	ND	ND	ND
铁	mg/L	0.01	≤0.3	ND	ND	ND
铝	mg/L	0.009	≤0.20	0.048	0.048	0.052
锌	mg/L	0.009	≤1.00	0.023	0.021	0.026



检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第20页 共45页 (Page 20 of 45)

表9 地下水检测结果 (续)

采样点位				地下水W1	地下水W2	地下水W3
经纬度				经度:121°29'51.73" 纬度:36°53'10.15"	经度: 121°29'57.19" 纬度: 36°53'14.62"	经度: 121°30'5.91" 纬度: 36°53'39.09"
采样日期				2024.05.16	2024.05.16	2024.05.16
样品编号				HC241077024001	HC241077025001	HC241077026001
样品描述				无色、无臭和味、无肉眼可见物、透明液体	无色、无臭和味、无肉眼可见物、透明液体	无色、无臭和味、无肉眼可见物、透明液体
检测项目	单位	检出限	限值要求	检测结果		
总硬度	mg/L	2.00	≤450	222	294	214
硫化物	mg/L	0.003	≤0.02	ND	ND	ND
pH值	无量纲	/	6.5-8.5	7.7	7.8	7.7
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以O <sub>2</sub> 计)	mg/L	0.1	≤3.0	2.0	2.1	2.2
溶解性总固体	mg/L	/	≤1000	386	462	378
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无





检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第21页 共45页 (Page 21 of 45)

表9 地下水检测结果 (续)

采样点位				W1油灌区	W2垃圾库	W3厂区北1000米地下水井对照点
经纬度				经度:121.497867 纬度:36.886394	经度:121.49944 纬度:36.886963	经度:121.503953 纬度:36.89276
采样日期				2024.05.26	2024.05.26	2024.05.26
样品名称				地下水	地下水	地下水
样品编号				UNT2401043-4010101	UNT2401043-5010101	UNT2401043-5020101
样品描述				无色无味无浮油液体		
检测项目	单位	检出限	限值要求	检测结果		
硝酸盐(以N计)	mg/L	0.08	≤20.0	18.9	14.1	13.1
挥发酚	mg/L	0.0003	≤0.002	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.025	≤0.50	0.054	0.066	0.052
浑浊度	NTU	0.3	≤3	4.7	3.2	2.3
六价铬	mg/L	0.001	≤0.05	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.001	≤0.05	ND	ND	ND
总大肠菌群	MPN/100 mL	2	≤3.0	ND	ND	ND
碘化物	mg/L	0.006	≤0.08	ND	ND	ND
亚硝酸盐(以N计)	mg/L	0.003	≤1.00	0.057	0.069	0.062
色	度	5	≤15	10	5	5
嗅和味	/	/	无	无	无	无



检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第22页 共45页 (Page 22 of 45)

表9 地下水检测结果 (续)

采样点位				W1油灌区	W2垃圾库	W3厂区北1000米地下水井对照点
经纬度				经度:121.448929 纬度:36.880137	经度:121.4502001 纬度:36.890731	经度:121.502001 纬度:36.890731
采样日期				2024.06.19	2024.06.19	2024.06.19
样品名称				地下水	地下水	地下水
样品编号				UNT2401043-14 030101	UNT2401043-14 010101	UNT2401043-14 020101
样品描述				无色无味无浮油液体		
检测项目	单位	检出限	限值要求	检测结果		
浑浊度	NTU	0.3	≤3	2.8	2.1	2.8

备注: 1.ND 表示未检出;

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





检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第23页 共45页 (Page 23 of 45)

表10 固体废物检测结果

采样点位	飞灰固化车间		
经纬度	经度: 121°29'55.75" 纬度: 36°53'12.45"		
采样日期	2024.05.16		
样品名称	飞灰原灰		
样品编号	HC241077021001		
检测项目	检出限	单位	检测结果
二噁英类	/	µg TEQ/kg	0.12



检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第24页 共45页 (Page 24 of 45)

表11 固体废物检测结果 (续)

采样点位				飞灰固化车间
经纬度				经度: 121°29'55.75" 纬度: 36°53'12.45"
采样日期				2024.05.16
样品名称				飞灰(整合)
样品编号				HC241077022001
检测项目	检出限	单位	限值	检测结果
二噁英类	/	µg TEQ/kg	<3	0.082

备注: 限值要求依据《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008 6.3)。





检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第25页 共45页 (Page 25 of 45)

表12 噪声检测结果

采样日期	2024.05.16							
气象条件	风速(m/s): 1.9 天气情况: 晴							
主要声源	企业生产			运行情况		正常		
测点名称	厂界南		厂界东		厂界西		厂界北	
经纬度	经度: 121°29'57.21" 纬度: 36°53'8.91"		经度: 121°30'1.68" 纬度: 36°53'12.99"		经度: 121°29'49.35" 纬度: 36°53'11.61"		经度: 121°29'55.72" 纬度: 36°53'15.61"	
测量时段	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
测量结果dB(A)	56.4	46.0	47.7	45.4	42.2	41.6	48.3	38.6
排放限值dB(A)	≤60	≤50	≤60	≤50	≤60	≤50	≤60	≤50

备注: 限值要求依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008 表1 2类)。



检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第26页 共45页 (Page 26 of 45)

表13 土壤检测结果

				表13 土壤检测结果		
采样点位				厂区 0-0.2m	西里村 0-0.2m	清口涧 0-0.2m
采样日期				2024.05.16	2024.05.16	2024.05.16
样品编号				HC241077023001	HC241077040001	HC241077041001
样品描述				黄棕色土壤	黄棕色土壤	黄棕色土壤
检测项目	检出限	单位	限值要求	检测结果		
镉	0.01	mg/kg	<65	0.13	0.18	0.13
砷	0.01	mg/kg	<60	3.90	25.7	5.61
二噁英类	/	mg TEQ/kg	<4×10 <sup>-5</sup>	6.2×10 <sup>-7</sup>	8.4×10 <sup>-7</sup>	1.4×10 <sup>-6</sup>
pH	/	无量纲	/	7.82	8.45	7.87
铬	4	mg/kg	/	72	81	69
铅	10	mg/kg	<800	13	42	18
六价铬	0.5	mg/kg	<5.7	ND	ND	ND

备注: 1.ND表示未检出;

2.限值要求依据《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018 表1 表2 筛选值 第二类用地)。





# 检测报告 Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第27页 共45页 (Page 27 of 45)

二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC241077021001	采样量	-	含氧量	-
二噁英类	实测浓度( $\rho_s$ )		检出限( $\rho_{DL}$ )	毒性当量浓度(TEQ)	
	ng/kg		ng/kg	I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	ND	2	×1	1.0
	1,2,3,7,8-PeCDD	21	3	×0.5	10
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	19	3	×0.1	1.9
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	1.4×10 <sup>2</sup>	3	×0.1	14
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	84	3	×0.1	8.4
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1.3×10 <sup>3</sup>	4	×0.01	13
	OCDD	2.1×10 <sup>3</sup>	3	×0.001	2.1
	PCDDs 总量	3.7×10 <sup>3</sup>	-	-	50
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	56	2	×0.1	5.6
	1,2,3,7,8-PeCDF	84	1	×0.05	4.2
	2,3,4,7,8-PeCDF	81	1	×0.5	40
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	58	2	×0.1	5.8
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	76	1	×0.1	7.6
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	16	2	×0.1	1.6
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	76	1	×0.1	7.6
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.4×10 <sup>2</sup>	1	×0.01	1.4
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	37	2	×0.01	0.37
	OCDF	71	1	×0.001	0.071
PCDFs 总量	7.0×10 <sup>2</sup>	-	-	74	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		4.4×10 <sup>3</sup>	-	-	1.2×10 <sup>2</sup>

备注：  
 实测浓度( $\rho_s$ ): 二噁英浓度测定值;  
 毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;  
 ND表示未检出;  
 实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。



# 检测报告 Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第28页 共45页 (Page 28 of 45)

二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC241077022001	采样量	-	含氧量	-
二噁英类	实测浓度( $\rho_s$ )		检出限( $\rho_{DL}$ )	毒性当量浓度(TEQ)	
	ng/kg		ng/kg	I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	ND	1	×1	0.50
	1,2,3,7,8-PeCDD	11	4	×0.5	5.5
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	11	3	×0.1	1.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	77	3	×0.1	7.7
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	44	3	×0.1	4.4
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	8.0×10 <sup>2</sup>	4	×0.01	8.0
	OCDD	1.5×10 <sup>3</sup>	3	×0.001	1.5
	PCDDs 总量	2.4×10 <sup>3</sup>	-	-	29
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	34	2	×0.1	3.4
	1,2,3,7,8-PeCDF	57	2	×0.05	2.8
	2,3,4,7,8-PeCDF	58	2	×0.5	29
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	43	1	×0.1	4.3
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	52	1	×0.1	5.2
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	9	2	×0.1	0.90
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	56	2	×0.1	5.6
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	99	2	×0.01	0.99
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	28	3	×0.01	0.28
	OCDF	64	2	×0.001	0.064
PCDFs 总量	5.0×10 <sup>2</sup>	-	-	53	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		2.9×10 <sup>3</sup>	-	-	82

备注: 实测浓度( $\rho_s$ ): 二噁英浓度测定值;  
 毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;  
 ND表示未检出;  
 实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。





# 检测报告 Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第29页 共45页 (Page 29 of 45)

二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号	HC241077023001	采样量	-	含氧量	-
二噁英类		实测浓度( $\rho_s$ )	检出限( $\rho_{DL}$ )	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	ND	0.06	×1	0.030
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.08	×0.5	0.020
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.06	×0.1	0.0030
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.20	0.05	×0.1	0.020
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.24	0.05	×0.1	0.024
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1.4	0.04	×0.01	0.014
	OCDD	4.1	0.04	×0.001	0.0041
	PCDDs 总量	6.0	-	-	0.12
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.35	0.06	×0.1	0.035
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.38	0.05	×0.05	0.019
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.50	0.05	×0.5	0.25
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.55	0.03	×0.1	0.055
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.53	0.03	×0.1	0.053
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.04	×0.1	0.0020
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.56	0.03	×0.1	0.056
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2.4	0.05	×0.01	0.024
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.07	×0.01	3.5×10 <sup>-4</sup>
	OCDF	1.2	0.03	×0.001	0.0012
PCDFs 总量	6.5	-	-	0.50	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		12	-	-	0.62

备注：  
 实测浓度( $\rho_s$ ): 二噁英浓度测定值;  
 毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;  
 ND表示未检出;  
 实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。





# 检测报告 Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第30页 共45页 (Page 30 of 45)

二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号	HC241077027001	采样量	131.4 m <sup>3</sup>	含氧量	-
二噁英类		实测浓度(ρ <sub>s</sub> )	检出限(ρ <sub>DL</sub> )	毒性当量浓度(TEQ)	
		pg/m <sup>3</sup>	pg/m <sup>3</sup>	I-TEF	pg TEQ/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	ND	0.007	×1	0.0035
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.005	×0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.004	×0.1	2.0×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.004	×0.1	2.0×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.004	×0.1	2.0×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.030	0.007	×0.01	3.0×10 <sup>-4</sup>
	OCDD	0.11	0.005	×0.001	1.1×10 <sup>-4</sup>
	PCDDs 总量	0.15	-	-	0.0057
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.035	0.004	×0.1	0.0035
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.029	0.005	×0.05	0.0014
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.035	0.005	×0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.029	0.009	×0.1	0.0029
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.023	0.009	×0.1	0.0023
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.009	×0.1	4.5×10 <sup>-4</sup>
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.020	0.01	×0.1	0.0020
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.061	0.007	×0.01	6.1×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.01	×0.01	5.0×10 <sup>-5</sup>
	OCDF	0.053	0.008	×0.001	5.3×10 <sup>-5</sup>
PCDFs 总量	0.29	-	-	0.031	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.44	-	-	0.037

备注：  
 实测浓度(ρ<sub>s</sub>): 二噁英浓度测定值;  
 毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;  
 ND表示未检出;  
 实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。



# 检测报告 Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第31页 共45页 (Page 31 of 45)

二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC241077028001	采样量	222.7 m <sup>3</sup>	含氧量	-
二噁英类		实测浓度(ρ <sub>s</sub> )	检出限(ρ <sub>DL</sub> )	毒性当量浓度(TEQ)	
		pg/m <sup>3</sup>	pg/m <sup>3</sup>	I-TEF	pg TEQ/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	ND	0.005	×1	0.0025
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.003	×0.5	7.5×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.004	×0.1	2.0×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.003	×0.1	1.5×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0070	0.003	×0.1	7.0×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.026	0.005	×0.01	2.6×10 <sup>-4</sup>
	OCDD	0.13	0.004	×0.001	1.3×10 <sup>-4</sup>
	PCDDs 总量	0.17	-	-	0.0047
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.025	0.002	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.034	0.002	×0.05	0.0017
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.030	0.002	×0.5	0.015
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.027	0.003	×0.1	0.0027
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.021	0.003	×0.1	0.0021
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.003	×0.1	1.5×10 <sup>-4</sup>
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.020	0.003	×0.1	0.0020
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.065	0.002	×0.01	6.5×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0080	0.003	×0.01	8.0×10 <sup>-5</sup>
	OCDF	0.046	0.004	×0.001	4.6×10 <sup>-5</sup>
PCDFs 总量	0.28	-	-	0.027	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.45	-	-	0.032

备注：  
 实测浓度(ρ<sub>s</sub>): 二噁英浓度测定值;  
 毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;  
 ND表示未检出;  
 实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。





# 检测报告 Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第32页 共45页 (Page 32 of 45)

二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号	HC241077029001	采样量	223.8 m <sup>3</sup>	含氧量	-
二噁英类		实测浓度(ρ <sub>s</sub> )	检出限(ρ <sub>DL</sub> )	毒性当量浓度(TEQ)	
		pg/m <sup>3</sup>	pg/m <sup>3</sup>	I-TEF	pg TEQ/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	ND	0.003	×1	0.0015
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.004	×0.5	0.0010
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.004	×0.1	2.0×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.003	×0.1	1.5×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.003	×0.1	1.5×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.014	0.007	×0.01	1.4×10 <sup>-4</sup>
	OCDD	0.026	0.004	×0.001	2.6×10 <sup>-5</sup>
	PCDDs 总量	0.048	-	-	0.0032
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.012	0.002	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.018	0.002	×0.05	9.0×10 <sup>-4</sup>
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.003	×0.5	7.5×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.015	0.005	×0.1	0.0015
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.011	0.009	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.009	×0.1	4.5×10 <sup>-4</sup>
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.010	0.009	×0.1	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.028	0.005	×0.01	2.8×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.008	×0.01	4.0×10 <sup>-5</sup>
	OCDF	0.020	0.004	×0.001	2.0×10 <sup>-5</sup>
PCDFs 总量	0.12	-	-	0.0072	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.17	-	-	0.010

备注：  
 实测浓度(ρ<sub>s</sub>): 二噁英浓度测定值;  
 毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;  
 ND表示未检出;  
 实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。





# 检测报告 Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第33页 共45页 (Page 33 of 45)

二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号	HC241077030001	采样量	224.6 m <sup>3</sup>	含氧量	-
二噁英类		实测浓度(ρ <sub>s</sub> )	检出限(ρ <sub>DL</sub> )	毒性当量浓度(TEQ)	
		pg/m <sup>3</sup>	pg/m <sup>3</sup>	I-TEF	pg TEQ/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	ND	0.004	×1	0.0020
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.006	×0.5	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.005	×0.1	2.5×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.004	×0.1	2.0×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.004	×0.1	2.0×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.024	0.005	×0.01	2.4×10 <sup>-4</sup>
	OCDD	0.071	0.004	×0.001	7.1×10 <sup>-5</sup>
	PCDDs 总量	0.11	-	-	0.0045
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.013	0.003	×0.1	0.0013
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.012	0.004	×0.05	6.0×10 <sup>-4</sup>
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.017	0.003	×0.5	0.0085
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.016	0.005	×0.1	0.0016
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.011	0.006	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.006	×0.1	3.0×10 <sup>-4</sup>
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.015	0.007	×0.1	0.0015
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.033	0.002	×0.01	3.3×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.003	×0.01	1.5×10 <sup>-5</sup>
	OCDF	0.020	0.003	×0.001	2.0×10 <sup>-5</sup>
PCDFs 总量	0.14	-	-	0.015	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.25	-	-	0.020

备注：  
 实测浓度(ρ<sub>s</sub>): 二噁英浓度测定值;  
 毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;  
 ND表示未检出;  
 实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。



# 检测报告 Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第34页 共45页 (Page 34 of 45)

二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC241077031001	采样量	134.8 m <sup>3</sup>	含氧量	-
二噁英类		实测浓度(ρ <sub>s</sub> )	检出限(ρ <sub>DL</sub> )	毒性当量浓度(TEQ)	
		pg/m <sup>3</sup>	pg/m <sup>3</sup>	I-TEF	pg TEQ/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	ND	0.008	×1	0.0040
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.008	×0.5	0.0020
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.012	0.008	×0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.012	0.007	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.012	0.007	×0.1	0.0012
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.052	0.009	×0.01	5.2×10 <sup>-4</sup>
	OCDD	0.12	0.004	×0.001	1.2×10 <sup>-4</sup>
	PCDDs 总量	0.22	-	-	0.010
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.26	0.004	×0.1	0.026
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.16	0.004	×0.05	0.0080
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.27	0.003	×0.5	0.14
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.19	0.005	×0.1	0.019
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.082	0.007	×0.1	0.0082
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.021	0.008	×0.1	0.0021
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.080	0.007	×0.1	0.0080
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.15	0.006	×0.01	0.0015
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.033	0.007	×0.01	3.3×10 <sup>-4</sup>
	OCDF	0.057	0.008	×0.001	5.7×10 <sup>-5</sup>
PCDFs 总量	1.3	-	-	0.21	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		1.5	-	-	0.22

备注：  
 实测浓度(ρ<sub>s</sub>): 二噁英浓度测定值;  
 毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;  
 ND表示未检出;  
 实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。





# 检测报告 Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第35页 共45页 (Page 35 of 45)

二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC241077040001	采样量	-	含氧量	-
二噁英类	实测浓度( $\rho_s$ )		检出限( $\rho_{DL}$ )	毒性当量浓度(TEQ)	
	ng/kg		ng/kg	I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	ND	0.07	×1	0.035
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.09	×0.5	0.022
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.06	×0.1	0.0030
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.39	0.05	×0.1	0.039
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.30	0.05	×0.1	0.030
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2.2	0.05	×0.01	0.022
	OCDD	24	0.1	×0.001	0.024
	PCDDs 总量	27	-	-	0.18
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.7	0.1	×0.1	0.070
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.73	0.06	×0.05	0.036
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.64	0.07	×0.5	0.32
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.66	0.03	×0.1	0.066
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.72	0.04	×0.1	0.072
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.04	×0.1	0.0020
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.70	0.04	×0.1	0.070
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2.1	0.04	×0.01	0.021
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.06	×0.01	3.0×10 <sup>-4</sup>
	OCDF	1.8	0.04	×0.001	0.0018
PCDFs 总量	8.1	-	-	0.66	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		35	-	-	0.84

备注: 实测浓度( $\rho_s$ ): 二噁英浓度测定值;  
 毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;  
 ND表示未检出;  
 实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。





# 检测报告 Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第36页 共45页 (Page 36 of 45)

二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC241077041001	采样量	-	含氧量	-
二噁英类	实测浓度( $\rho_s$ )		检出限( $\rho_{DL}$ )	毒性当量浓度(TEQ)	
	ng/kg		ng/kg	I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	ND	0.06	×1	0.030
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.22	0.07	×0.5	0.11
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.23	0.04	×0.1	0.023
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.38	0.04	×0.1	0.038
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.30	0.04	×0.1	0.030
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2.3	0.05	×0.01	0.023
	OCDD	22	0.09	×0.001	0.022
	PCDDs 总量	25	-	-	0.28
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	1.1	0.09	×0.1	0.11
	1,2,3,7,8-PeCDF	1.1	0.08	×0.05	0.055
	2,3,4,7,8-PeCDF	1.2	0.08	×0.5	0.60
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	1.1	0.04	×0.1	0.11
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.91	0.04	×0.1	0.091
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.05	×0.1	0.0025
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.72	0.04	×0.1	0.072
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2.7	0.05	×0.01	0.027
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.32	0.06	×0.01	0.0032
	OCDF	2.6	0.06	×0.001	0.0026
PCDFs 总量	12	-	-	1.1	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		37	-	-	1.4

备注: 实测浓度( $\rho_s$ ): 二噁英浓度测定值;  
 毒性当量浓度(TEQ): 折算为相当于2,3,7,8-TCDD 的质量浓度;  
 ND表示未检出;  
 实测浓度低于检出限时, 计算毒性当量浓度以1/2检出限计。



# 检测报告 Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第37页 共45页 (Page 37 of 45)



○-无组织废气采样点位  
图1-1 无组织废气采样位图





检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第38页 共45页 (Page 38 of 45)



○---环境空气采样点位  
图2 环境空气采样点位图





检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第39页 共45页 (Page 39 of 45)



▲—噪声监测点位  
图3 噪声监测点位图



检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第40页 共45页 (Page 40 of 45)



☆—地下水采样点位  
图 4-1 地下水采样点位图





检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第41页 共45页 (Page 41 of 45)



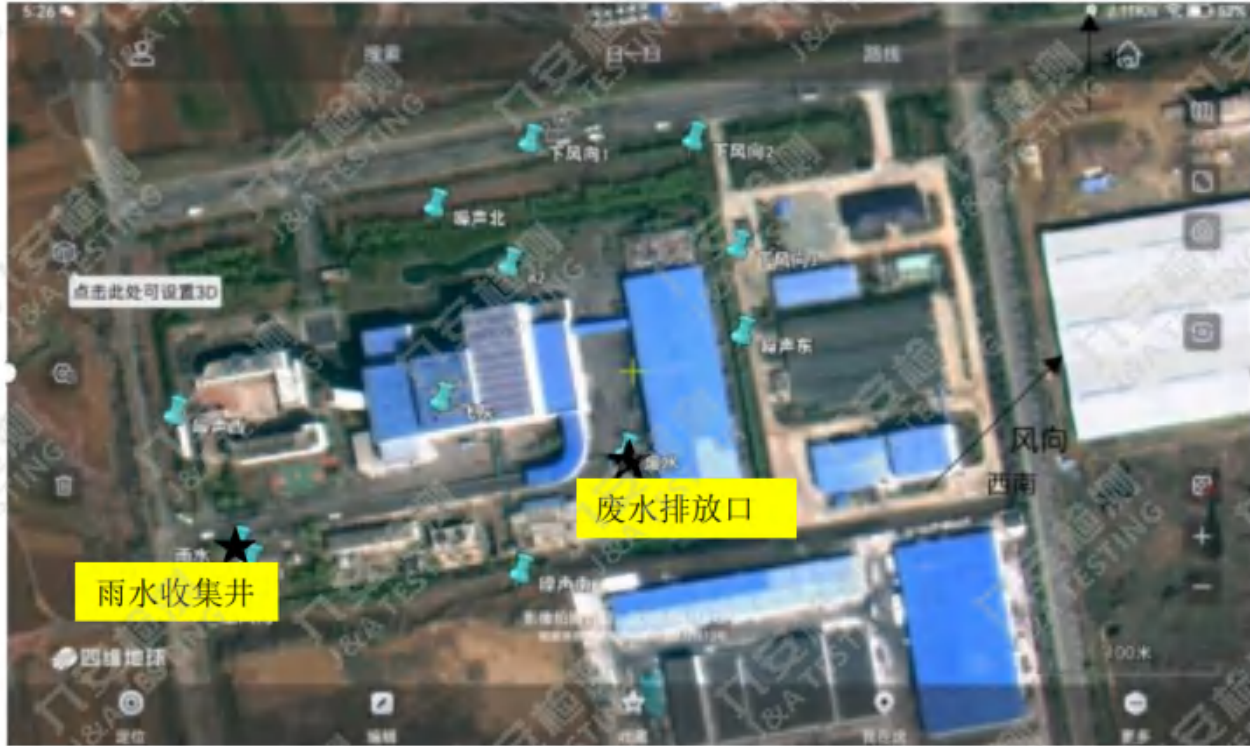
☆—地下水采样点位  
图 4-2 地下水采样点位图



检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第42页 共45页 (Page 42 of 45)



★--废水、雨水采样点位  
图 5--废水、雨水采样点位图





检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第43页 共45页 (Page 43 of 45)



■—土壤采样点位

图 6-1 --土壤采样点位图



检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第44页 共45页 (Page 44 of 45)



■ 土壤采样点位  
图 6-2 --土壤采样点位图





检测报告  
Test Report

报告编号(Report No.): HC241077-2

第45页 共45页 (Page 45 of 45)

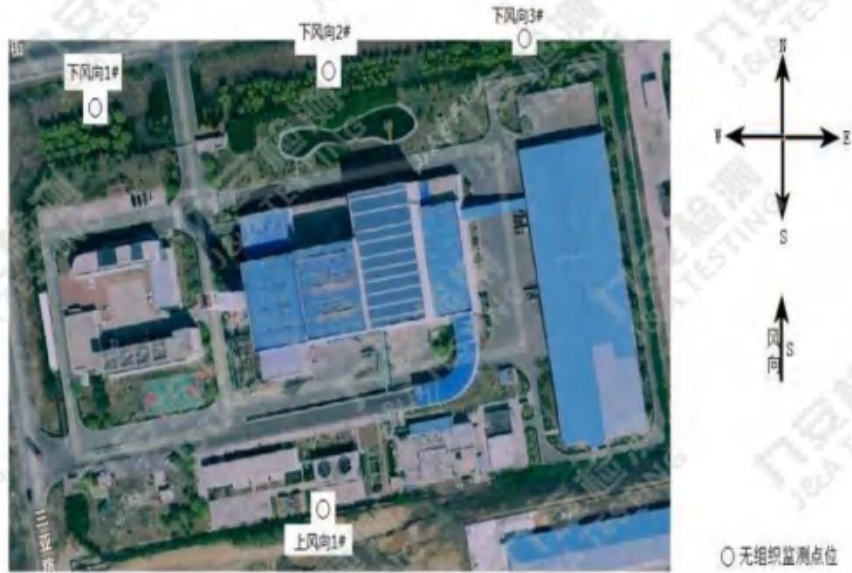


图1-2 无组织废气采样位图 (该点位图由分包方潍坊优特检测服务有限公司提供)

\*\*\* 报告结束 Test Report End \*\*\*

