

检测报告

TEST REPORT

报告编号

HC231022

REPORT NO.

样品名称

环境空气、无组织废气、雨水、地下水、废水、土壤、噪声

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 ENTIFY

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

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 1 页, 共 38 页 (Page 1 of 38)

委托单位 Client	乳山绿色动力再生能源有限公司	地址 Address	乳山市开发街西首 159 号
采样方 Sampling Organization	浙江九安检测科技有限公司	采样地点 Sampling Location	乳山绿色动力再生能源有限公司 厂区内 (详见采样点位图)
采样日期 Sampling Date	2023.5.15 - 2023.5.17、 2023.6.5 - 2023.6.6、2023.6.27	检测日期 Test Date	2023.5.15 - 2023.6.14 2023.6.27 - 2023.7.3
样品名称 Sample Description	环境空气、无组织废气、雨水、 地下水、废水、土壤、噪声	检测类别 Test Category	委托检测
样品描述 Sample Character	环境空气: PUF+滤膜、滤膜、吸收液、巯基棉采样管 无组织废气: 吸收液、滤膜、气袋、真空瓶 雨水、地下水、废水、土壤: 见报告内页 噪声: /		
检测项目 Test Items	氨, 总悬浮颗粒物, 氯化物, pH 值, 二噁英类等		
检测依据 Test Requirements	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		
检测结论 Test Conclusion	/ 批准日期: Date of Approval		
备注 Note	/		

批准人
Approved by

审核人
Verified by

编制人
Edited by

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 2 页, 共 38 页 (Page 2 of 38)

表 1 检测项目、检测方法及仪器信息

样品名称	检测项目	检测方法	采样仪器	检测仪器
环境空气	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	多功能环境空气采样器(深圳国技仪器有限公司 EM-2036 (2.0))	高分辨磁质谱 (日本电子 JMS-800D)
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	恒温恒流大气/颗粒物采样器(明华电子 MH1205)	离子色谱 (Thermo ICS1100)
	镉	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015		电感耦合等离子体发射光谱仪 (安捷伦 5110)
	铅			
	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) HJ 542-2009		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)	
	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011		
	二氧化硫*	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	空气采样器 崂应 2020 型 UNT-YQ-111/112	紫外可见分光光度计 TU-1810D UNT-YQ-457
	二氧化氮*	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	四路空气采样器 崂应 2020S 型 UNT-YQ-113	
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (杭州爱华 AWA5688)	多功能声级计 (杭州爱华 AWA5688)

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 3 页, 共 38 页 (Page 3 of 38)

表 1 检测项目、检测方法及仪器信息 (续)

样品名称	检测项目	检测方法	采样仪器	检测仪器
无组织废气	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	恒温恒流大气/颗粒物采样器(明华电子 MH1205)	全自动恒温恒湿精密称量系统(微智兆 CR-4)
	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(美谱达 UV3200S)
	硫化氢*	《空气和废气监测分析方法》第五篇/第四章/十(三)亚甲蓝分光光度法(第四版增补版)国家环境保护总局(2003)	空气采样器 崂应 2020 型 UNT-YQ-111/112 四路空气采样器 崂应 2020S 型 UNT-YQ-113 大气采样器 ZR-3500 型 UNT-YQ-282	紫外可见分光光度计 TU-1810D UNT-YQ-457
	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	真空瓶	/
	甲硫醇*	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二硫化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

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 4 页, 共 38 页 (Page 4 of 38)

表 1 检测项目、检测方法及仪器信息 (续)

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)
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 (陆恒生物 LH-P210)
	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 (美谱达 UV3200S)
	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	生化培养箱 LRH-250A UNT-YQ-051 溶解氧测定仪 JPSJ-605 UNT-YQ-487
	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
	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-50-017
	氨氮 (以 N 计) *	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 (以 P 计) *	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	
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)
	铅		
	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)
	铬 (六价)	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)
	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	
	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 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 (梅特勒 FE20K)

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 5 页, 共 38 页 (Page 5 of 38)

表 1 检测项目、检测方法及仪器信息 (续)

样品名称	检测项目	检测方法	检测仪器
地下水	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	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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (4)	/
	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
	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	紫外可见分光光度计 (美谱达 UV3200S)
	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 (陆恒生物 LH-P210)
	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 (美谱达 UV3200S)
	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	气相色谱串联质谱 (安捷伦 8860-5977B)
	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	原子荧光光度计 (吉天 AFS-933)
	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)
	铅		
	砷		
铜			
硒			

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 6 页, 共 38 页 (Page 6 of 38)

表 1 检测项目、检测方法及仪器信息 (续)

样品名称	检测项目	检测方法	检测仪器
地下水	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 (安捷伦 5110)
	锰		
	钠		
	铁		
	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	离子色谱 (Thermo ICS1100)
	硫酸盐		
	氯化物		
	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	/
	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
	铬 (六价) *	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	
	挥发酚*	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 1 萃取分光光度法) HJ 503-2009	
	总大肠菌群*	《水和废水监测分析方法》第五篇 水和废水的生物监测方法第二章 五 水中总大肠菌群的测定 B (一) 多管发酵法 (第四版)	LRH-250A 生化培养箱 UNT-YQ-158
	臭和味*	《水和废水监测分析方法》第三篇 第一章 三 臭 (一) 文字描述法国家环境保护总局(2002 年) (第四版增补版)	/
	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-704
	氟化物*	地下水水质分析方法第 52 部分: 氟化物的测定吡啶-吡唑啉酮分光光度法 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		

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 7 页, 共 38 页 (Page 7 of 38)

表 1 检测项目、检测方法及仪器信息 (续)

样品名称	检测项目	检测方法	检测仪器
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 (陆恒生物 LH-P210)
	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)
	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	紫外可见分光光度计 (美谱达 UV3200S)
	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)
	总铬		
	总铅		
	总砷		
	动植物油类*	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
	石油类*		
	全盐量*	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	分析天平 ML204 UNT-YQ-007
	色度*	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	/
	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	
	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	
	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	生化培养箱 LRH-250A UNT-YQ-051 溶解氧测定仪 JPSJ-605 UNT-YQ-487
	粪大肠菌群*	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	生化培养箱 LRH-250A UNT-YQ-158 生化培养箱 LRH-150B UNT-YQ-119
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-50-017	

备注: *项目检测 (采样) 由分包实验室 (潍坊优特检测服务有限公司, 资质编号: 181512340518) 完成, 其中地下水检测项目色度、硝酸盐 (以 N 计)、碘化物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.): HC231022

第 8 页, 共 38 页 (Page 8 of 38)

表 2 环境空气气象参数表

采样点位	采样日期	风速 (m/s)	风向	气压 (kPa)	气温 (°C)	天气
辛家庙	2023.5.15 - 2023.5.16	2.1	东北	100.4	22	晴
高格庄	2023.5.15 - 2023.5.16	2.1	东北	100.4	22	晴
清口涧	2023.5.15 - 2023.5.16	2.1	东北	100.4	22	晴
辛家庙	2023.5.16	2.8	南	100.6	26	晴
高格庄	2023.5.16	2.8	南	100.6	26	晴
清口涧	2023.5.16	2.8	南	100.6	26	晴
乳山市区	2023.5.16	2.4	南	100.5	22	晴
改造乔	2023.5.16	2.4	南	100.5	22	晴
乳山市区	2023.5.16 - 2023.5.17	3.4	南	100.9	21	晴
改造乔	2023.5.16 - 2023.5.17	3.4	南	100.9	21	晴
乳山市区、改造乔、清口涧、辛家庙、高格庄	2023.6.5 12:50	2.1	南	101.08	24.8	/
	2023.6.5 14:55	2.3	南	101.23	23.4	/

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 9 页, 共 38 页 (Page 9 of 38)

表 3 环境空气检测结果

采样点位	采样日期	样品编号	检测项目	单位	检出限	检测结果
辛家庙	2023.5.15 - 2023.5.16	HC23102201001	二噁英类	pg TEQ/m ³	/	0.018
高格庄	2023.5.15 - 2023.5.16	HC23102201101	二噁英类	pg TEQ/m ³	/	0.023
清口涧	2023.5.15 - 2023.5.16	HC23102201201	二噁英类	pg TEQ/m ³	/	0.027
乳山市区	2023.5.16 - 2023.5.17	HC23102200801	二噁英类	pg TEQ/m ³	/	0.016
改造乔	2023.5.16 - 2023.5.17	HC23102200901	二噁英类	pg TEQ/m ³	/	0.011

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 10 页, 共 38 页 (Page 10 of 38)

表 3 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
辛家庙	氯化氢 (mg/m ³)	2023.5.16	第 1 次	0.048	/
	镉 (mg/m ³)		第 1 次	<4.17×10 ⁻⁵	/
	铅 (mg/m ³)		第 1 次	<3.34×10 ⁻⁵	/
	汞 (mg/m ³)		第 1 次	<3.44×10 ⁻⁶	/
	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)		第 1 次	0.182	/
	可吸入颗粒物(PM ₁₀) (μg/m ³)	2023.5.15-2023.5.16	第 1 次	125	150
高格庄	氯化氢 (mg/m ³)	2023.5.16	第 1 次	0.049	/
	镉 (mg/m ³)		第 1 次	<4.17×10 ⁻⁵	/
	铅 (mg/m ³)		第 1 次	<3.34×10 ⁻⁵	/
	汞 (mg/m ³)		第 1 次	<3.51×10 ⁻⁶	/
	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)		第 1 次	0.183	/
	可吸入颗粒物(PM ₁₀) (μg/m ³)	2023.5.15-2023.5.16	第 1 次	125	150
清口涧	氯化氢 (mg/m ³)	2023.5.16	第 1 次	0.039	/
	镉 (mg/m ³)		第 1 次	<4.17×10 ⁻⁵	/
	铅 (mg/m ³)		第 1 次	<3.34×10 ⁻⁵	/
	汞 (mg/m ³)		第 1 次	<3.48×10 ⁻⁶	/
	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)		第 1 次	0.204	/
	可吸入颗粒物(PM ₁₀) (μg/m ³)	2023.5.15-2023.5.16	第 1 次	141	150

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 11 页, 共 38 页 (Page 11 of 38)

表 3 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	氯化氢 (mg/m ³)	2023.5.16	第 1 次	0.045	/
	镉 (mg/m ³)		第 1 次	<4.17×10 ⁻⁵	/
	铅 (mg/m ³)		第 1 次	<3.33×10 ⁻⁵	/
	汞 (mg/m ³)		第 1 次	<3.39×10 ⁻⁶	/
	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)		第 1 次	0.153	/
	可吸入颗粒物(PM ₁₀) (μg/m ³)	2023.5.16-2023.5.17	第 1 次	87.4	150
改造办	氯化氢 (mg/m ³)	2023.5.16	第 1 次	0.049	/
	镉 (mg/m ³)		第 1 次	<4.27×10 ⁻⁵	/
	铅 (mg/m ³)		第 1 次	<3.41×10 ⁻⁵	/
	汞 (mg/m ³)		第 1 次	<3.41×10 ⁻⁶	/
	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)		第 1 次	0.165	/
	可吸入颗粒物(PM ₁₀) (μg/m ³)	2023.5.16-2023.5.17	第 1 次	60.7	150

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 12 页, 共 38 页 (Page 12 of 38)

表 3 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 ³)	2023.6.5	第 1 次	0.011	0.5
	二氧化氮(mg/m ³)		第 1 次	0.016	0.2
改造乔	二氧化硫(mg/m ³)		第 1 次	0.012	0.5
	二氧化氮(mg/m ³)		第 1 次	0.019	0.2
清口涧	二氧化硫(mg/m ³)		第 1 次	0.011	0.5
	二氧化氮(mg/m ³)		第 1 次	0.018	0.2
辛家庙	二氧化硫(mg/m ³)		第 1 次	0.014	0.5
	二氧化氮(mg/m ³)		第 1 次	0.021	0.2
高格庄	二氧化硫(mg/m ³)		第 1 次	0.015	0.5
	二氧化氮(mg/m ³)		第 1 次	0.022	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.): HC231022

第 13 页, 共 38 页 (Page 13 of 38)

表 4 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	气象条件
厂界 1	氨 (mg/m ³)	2023.5.17	第 1 次	0.26	风速: 3.5 m/s 风向: 南 气压: 100.8 kPa 温度: 26 °C 天气: 多云
	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)		第 1 次	0.032	
厂界 2	氨 (mg/m ³)		第 1 次	0.28	
	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)		第 1 次	0.237	
厂界 3	氨 (mg/m ³)		第 1 次	0.28	
	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)		第 1 次	0.374	
厂界 4	氨 (mg/m ³)		第 1 次	0.28	
	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)		第 1 次	0.120	

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 14 页, 共 38 页 (Page 14 of 38)

表 4 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	气象条件
厂界上风向 1#	臭气浓度 (无量纲)	2023.6.6	第 1 次	<10	风速: 2.2 m/s 风向: 南 气压: 100.07 kPa 温度: 21.7 °C
	硫化氢 (mg/m ³)		第 1 次	0.002	
	甲硫醇 (mg/m ³)		第 1 次	<0.001	
厂界下风向 1#	臭气浓度 (无量纲)		第 1 次	11	
	硫化氢 (mg/m ³)		第 1 次	0.003	
	甲硫醇 (mg/m ³)		第 1 次	<0.001	
厂界下风向 2#	臭气浓度 (无量纲)		第 1 次	13	
	硫化氢 (mg/m ³)		第 1 次	0.005	
	甲硫醇 (mg/m ³)		第 1 次	<0.001	
厂界下风向 3#	臭气浓度 (无量纲)		第 1 次	14	
	硫化氢 (mg/m ³)		第 1 次	0.005	
	甲硫醇 (mg/m ³)		第 1 次	<0.001	

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 15 页, 共 38 页 (Page 15 of 38)

表 5 雨水检测结果

表 5 雨水检测结果			
采样点位		雨水收集井	
采样日期		2023.5.17	
样品编号		HC23102200101	
样品描述		无色、无味、无浮油、透明液体	
检测项目	检出限	单位	检测结果
氯化物	2.0	mg/L	217
悬浮物	4	mg/L	9
pH 值	/	无量纲	7.8
总氮 (以 N 计)	0.05	mg/L	24.0

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 16 页, 共 38 页 (Page 16 of 38)

表 5 雨水检测结果 (续)

采样点位			雨水收集池
采样日期			2023.6.6
样品编码			UNT2303006-8060101
样品描述			无色无味无浮油透明液体
检测项目	检出限	单位	检测结果
化学需氧量	4	mg/L	35
五日生化需氧量	0.5	mg/L	9.4
石油类	0.06	mg/L	ND
氨氮 (以 N 计)	0.025	mg/L	0.074
总磷 (以 P 计)	0.01	mg/L	0.42

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 17 页, 共 38 页 (Page 17 of 38)

表 6 废水检测结果

采样点位				废水排放口
采样日期				2023.5.17
样品编号				HC23102202101
样品描述				无色、无味、无浮油、透明液体
检测项目	检出限	单位	限值	检测结果
pH 值	/	无量纲	/	7.7
悬浮物	4	mg/L	30	10
总氮	0.05	mg/L	40	23.8
总汞	0.00004	mg/L	0.001	ND
总镉	0.00005	mg/L	0.01	ND
总铬	0.00011	mg/L	0.1	3.43×10^{-3}
总铅	0.00009	mg/L	0.1	7.1×10^{-4}
总砷	0.00012	mg/L	0.1	2.50×10^{-3}

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 18 页, 共 38 页 (Page 18 of 38)

表 6 废水检测结果 (续)

采样点位				污水总排口
采样日期				2023.6.6
样品编码				UNT2303006-8050101
样品描述				无色无味无浮油透明液体
检测项目	检出限	单位	限值	检测结果
化学需氧量	4	mg/L	100	23
五日生化需氧量	0.5	mg/L	30	6.0
动植物油	0.06	mg/L	/	0.14
石油类	0.06	mg/L	/	0.41
全盐量	10	mg/L	/	608
色度	2	倍	40	4
氨氮	0.025	mg/L	25	0.126
总磷	0.01	mg/L	3	1.58
粪大肠菌群	20	MPN/L	10000	40
六价铬	0.004	mg/L	0.05	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.): HC231022

第 19 页, 共 38 页 (Page 19 of 38)

表 7 地下水检测结果

采样点位				W3 厂区北 1000 米 地下水井对照点	W2 垃圾库	W1 油罐区
采样日期				2023.5.17		
样品编号				HC23102200501	HC23102200601	HC23102200701
样品描述				无色、无味、无油污、无肉眼可见物液体		
检测项目	检出限	单位	限值	检测结果		
耗氧量 (COD _{MN} 法, 以 O ₂ 计)	0.1	mg/L	3.0	2.2	0.6	0.8
溶解性总固体	/	mg/L	1000	353	839	606
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无
总硬度	2.00	mg/L	450	210	448	341
阴离子表面活性剂	0.05	mg/L	0.3	ND	ND	ND
pH	/	无量纲	6.5-8.5	7.2	7.3	7.2
硫化物	0.003	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	27.4	1.0	ND
四氯化碳	0.4	μg/L	2.0	ND	ND	ND
汞	0.00004	mg/L	0.001	ND	ND	5×10 ⁻⁵
镉	0.00005	mg/L	0.005	4.3×10 ⁻⁴	4.62×10 ⁻³	3.66×10 ⁻³
铅	0.00009	mg/L	0.01	2.0×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴
砷	0.00012	mg/L	0.01	8.4×10 ⁻⁴	3.31×10 ⁻³	3.23×10 ⁻³
铜	0.00008	mg/L	1.00	3.30×10 ⁻³	2.99×10 ⁻³	2.88×10 ⁻³
硒	0.00041	mg/L	0.01	ND	2.42×10 ⁻³	2.72×10 ⁻³

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 20 页, 共 38 页 (Page 20 of 38)

表 7 地下水检测结果 (续)

采样点位				W3 厂区北 1000 米 地下水井对照点	W2 垃圾库	W1 油罐区
采样日期				2023.5.17		
样品编号				HC23102200501	HC23102200601	HC23102200701
样品描述				无色、无味、无油污、无肉眼可见物液体		
检测项目	检出限	单位	限值	检测结果		
铝	0.009	mg/L	0.20	0.026	0.025	0.022
锰	0.01	mg/L	0.10	ND	0.08	0.02
钠	0.12	mg/L	200	21.8	81.2	58.9
铁	0.01	mg/L	0.3	ND	ND	ND
锌	0.009	mg/L	1.00	0.059	ND	ND
氟化物	0.006	mg/L	1.0	0.284	0.204	0.307
硫酸盐	0.018	mg/L	250	84.1	98.3	62.3
氯化物	0.007	mg/L	250	20.5	165	116

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 21 页, 共 38 页 (Page 21 of 38)

表 7 地下水检测结果 (续)

采样点位				W1 油罐区	W2 垃圾库	W3 厂区北 1000 米 地下水井对照点
采样日期				2023.6.6	2023.6.27	
样品编码				UNT2303006-601 0101	UNT2303006-170 10101	UNT2303006-170 20101
样品描述				无色、无味、无浮 油液体	无色、无味、无浮 油液体	无色、无味、无浮 油液体
检测项目	检出限	单位	限值	检测结果		
色度	5	度	15	ND	5	5
臭和味	/	/	无	无	无	无
浑浊度	0.3	NTU	3	1.6	2.6	1.0
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003	mg/L	1.00	0.048	0.052	0.004
铬 (六价)	0.001	mg/L	0.05	ND	ND	ND
总大肠菌群	2	MPN/100mL	3.0	ND	ND	ND
挥发酚	0.0003	mg/L	0.002	ND	ND	ND
氨氮	0.025	mg/L	0.50	0.066	0.311	0.277
氰化物	0.001	mg/L	0.05	ND	ND	ND
硝酸盐 (以 N 计)	0.08	mg/L	20.0	6.06	11.1	9.81
碘化物	0.006	mg/L	0.08	ND	ND	ND

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.): HC231022

第 22 页, 共 38 页 (Page 22 of 38)

表 8 土壤检测结果

采样点位				厂区 (0 - 0.2m)
采样日期				2023.5.17
样品编号				HC23102200201
样品描述				棕褐色土壤
检测项目	检出限	单位	限值	检测结果
镉	0.01	mg/kg	65	0.17
铅	0.1	mg/kg	800	16.2
砷	0.01	mg/kg	60	4.69
铬 (六价)	0.5	mg/kg	5.7	0.9
铬	4	mg/kg	/	27
二噁英类	/	mg TEQ/kg	4×10^{-5}	1.6×10^{-6}
pH 值	/	无量纲	/	7.19

备注: 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 第二类用地)。

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 23 页, 共 38 页 (Page 23 of 38)

表 8 土壤检测结果 (续)

采样点位			清口涧 (0 - 0.2m)	西里村 (0 - 0.2m)
采样日期			2023.5.16	
样品编号			HC23102200301	HC23102200401
样品描述			棕褐色土壤	
检测项目	检出限	单位	检测结果	
镉	0.01	mg/kg	0.12	0.36
铅	0.1	mg/kg	19.1	30.4
砷	0.01	mg/kg	9.87	9.71
铬 (六价)	0.5	mg/kg	1.3	1.2
铬	4	mg/kg	39	42
二噁英类	/	mg TEQ/kg	1.4×10^{-6}	2.3×10^{-6}
pH 值	/	无量纲	5.40	8.47

检测报告

Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 24 页, 共 38 页 (Page 24 of 38)

表 9 厂界噪声检测结果

表 9 厂界噪声检测结果								
采样日期	2023.5.17							
气象条件	风速(m/s): 3.7 天气情况: 晴							
主要声源	企业生产		企业运行情况		两台焚烧炉、两台大型风机正常运行			
测点编号	1#		2#		3#		4#	
测点位置	厂界东		厂界南		厂界西		厂界北	
测量时段	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
测量结果 dB(A)	53.7	43.1	56.7	47.9	52.7	44.2	53.9	47.2
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.): HC231022

第 25 页, 共 38 页 (Page 25 of 38)

二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC23102201001	采样量	328.6m ³	含氧量	/
二噁英类		实测浓度(ρ)	检出限(ρ_{DL})	毒性当量浓度(TEQ)	
		pg/m ³	pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.004	×1	0.002
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.005	×0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.003	×0.1	0.00015
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.003	×0.1	0.00015
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.003	×0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.026	0.007	×0.01	0.00026
	OCDD	0.10	0.008	×0.001	0.0001
	PCDDs 总量	0.14	-	-	0.0040
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.002	×0.1	0.0001
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.012	0.003	×0.05	0.0006
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.018	0.002	×0.5	0.009
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.013	0.003	×0.1	0.0013
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.014	0.003	×0.1	0.0014
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.002	×0.1	0.0001
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.012	0.003	×0.1	0.0012
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.049	0.002	×0.01	0.00049
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.003	×0.01	0.000015
	OCDF	0.05	0.01	×0.001	0.000050
PCDFs 总量	0.17	-	-	0.014	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.31	-	-	0.018

备注: 实测浓度(ρ): 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;
 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.): HC231022

第 26 页, 共 38 页 (Page 26 of 38)

二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC23102201101	采样量	328. 8m ³	含氧量	/
二噁英类		实测浓度(ρ)	检出限(ρ _{DL})	毒性当量浓度(TEQ)	
		pg/m ³	pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.008	×1	0.004
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.007	×0.5	0.0018
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.004	×0.1	0.0002
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.005	×0.1	0.00025
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.003	×0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.033	0.007	×0.01	0.00033
	OCDD	0.10	0.006	×0.001	0.0001
	PCDDs 总量	0.15	-	-	0.0068
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.003	×0.1	0.00015
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.014	0.002	×0.05	0.0007
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.021	0.002	×0.5	0.010
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.014	0.003	×0.1	0.0014
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.011	0.003	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.004	×0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.015	0.003	×0.1	0.0015
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.064	0.002	×0.01	0.00064
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.007	0.004	×0.01	0.000070
	OCDF	0.060	0.008	×0.001	0.000060
	PCDFs 总量	0.21	-	-	0.016
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.36	-	-	0.023

备注: 实测浓度(ρ): 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;
 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.): HC231022

第 27 页, 共 38 页 (Page 27 of 38)

二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC23102201201	采样量	134.1m ³	含氧量	/
二噁英类		实测浓度(ρ)	检出限(ρ_{DL})	毒性当量浓度(TEQ)	
		pg/m ³	pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.01	×1	0.005
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.01	×0.5	0.0025
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.01	×0.1	0.0005
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.01	×0.1	0.0005
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.01	×0.1	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.13	0.03	×0.01	0.0013
	OCDD	0.25	0.02	×0.001	0.00025
	PCDDs 总量	0.40	-	-	0.011
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.02	×0.1	0.001
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.007	×0.05	0.00018
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.020	0.006	×0.5	0.01
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.014	0.009	×0.1	0.0014
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.012	0.005	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.007	×0.1	0.00035
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.008	×0.1	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.073	0.008	×0.01	0.00073
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.02	0.01	×0.01	0.0002
	OCDF	0.24	0.03	×0.001	0.00024
PCDFs 总量	0.40	-	-	0.016	
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.80	-	-	0.027

备注: 实测浓度(ρ): 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;
 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.): HC231022

第 28 页, 共 38 页 (Page 28 of 38)

二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC23102200801	采样量	332.7m ³	含氧量	/
二噁英类		实测浓度(ρ)	检出限(ρ_{DL})	毒性当量浓度(TEQ)	
		pg/m ³	pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.005	×1	0.0025
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.006	×0.5	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.002	×0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.003	×0.1	0.00015
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.003	×0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.017	0.007	×0.01	0.00017
	OCDD	0.059	0.006	×0.001	0.000059
	PCDDs 总量	0.086	-	-	0.0046
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.006	×0.1	0.0003
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.011	0.002	×0.05	0.00055
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.014	0.003	×0.5	0.007
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.010	0.003	×0.1	0.001
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.012	0.003	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.004	×0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.006	0.003	×0.1	0.0006
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.020	0.002	×0.01	0.0002
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.003	×0.01	0.000015
	OCDF	0.015	0.006	×0.001	0.000015
	PCDFs 总量	0.094	-	-	0.011
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.18	-	-	0.016

备注: 实测浓度(ρ): 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;
 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.): HC231022

第 29 页, 共 38 页 (Page 29 of 38)

二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC23102200901	采样量	332.8m ³	含氧量	/
二噁英类		实测浓度(ρ)	检出限(ρ _{DL})	毒性当量浓度(TEQ)	
		pg/m ³	pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.003	×1	0.0015
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.006	×0.5	0.0015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.003	×0.1	0.00015
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.003	×0.1	0.00015
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.004	×0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.036	0.007	×0.01	0.00036
	OCDD	0.17	0.006	×0.001	0.00017
	PCDDs 总量	0.22	-	-	0.0040
	2,3,7,8-TCDF	N.D.	0.002	×0.1	0.0001
多氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-PeCDF	0.008	0.003	×0.05	0.0004
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.008	0.003	×0.5	0.004
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.006	0.003	×0.1	0.0006
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.006	0.003	×0.1	0.0006
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.003	×0.1	0.00015
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.004	0.004	×0.1	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.044	0.003	×0.01	0.00044
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.004	×0.01	0.000020
	OCDF	0.27	0.01	×0.001	0.00027
	PCDFs 总量	0.35	-	-	0.0070
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		0.57	-	-	0.011

备注: 实测浓度(ρ): 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;
 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.): HC231022

第 30 页, 共 38 页 (Page 30 of 38)

二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC23102200201	采样量	/	含氧量	/
二噁英类		实测浓度(ρ)	检出限(ρ_{DL})	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.1	×1	0.05
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.5	0.2	×0.5	0.25
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.5	0.1	×0.1	0.05
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.8	0.1	×0.1	0.08
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.5	0.1	×0.1	0.05
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	5.1	0.2	×0.01	0.051
	OCDD	9.2	0.2	×0.001	0.0092
	PCDDs 总量	17	-	-	0.54
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.6	0.1	×0.1
1,2,3,7,8-PeCDF		0.9	0.1	×0.05	0.045
2,3,4,7,8-PeCDF		1.2	0.1	×0.5	0.6
1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.93	0.08	×0.1	0.093
1,2,3,6,7,8-HxCDF		1.0	0.08	×0.1	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDF		N.D.	0.1	×0.1	0.005
2,3,4,6,7,8-HxCDF		1.3	0.09	×0.1	0.13
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		4.4	0.08	×0.01	0.044
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		1.0	0.1	×0.01	0.01
OCDF		2.6	0.06	×0.001	0.0026
PCDFs 总量		14	-	-	1.1
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		31	-	-	1.6

备注: 实测浓度(ρ): 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;
 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.): HC231022

第 31 页, 共 38 页 (Page 31 of 38)

二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC23102200301	采样量	/	含氧量	/
二噁英类		实测浓度(ρ)	检出限(ρ_{DL})	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.1	×1	0.05
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.2	0.1	×0.5	0.1
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.29	0.08	×0.1	0.029
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.37	0.07	×0.1	0.037
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.24	0.07	×0.1	0.024
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2.0	0.07	×0.01	0.02
	OCDD	8.3	0.07	×0.001	0.0083
	PCDDs 总量	11	-	-	0.27
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	2.0	0.2	×0.1
1,2,3,7,8-PeCDF		1.5	0.1	×0.05	0.075
2,3,4,7,8-PeCDF		1.1	0.1	×0.5	0.55
1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.90	0.05	×0.1	0.09
1,2,3,6,7,8-HxCDF		1.0	0.06	×0.1	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.08	0.08	×0.1	0.008
2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.84	0.06	×0.1	0.084
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		2.5	0.04	×0.01	0.025
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.26	0.06	×0.01	0.0026
OCDF		2.0	0.04	×0.001	0.002
PCDFs 总量		12	-	-	1.1
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		23	-	-	1.4

备注: 实测浓度(ρ): 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;
 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.): HC231022

第 32 页, 共 38 页 (Page 32 of 38)

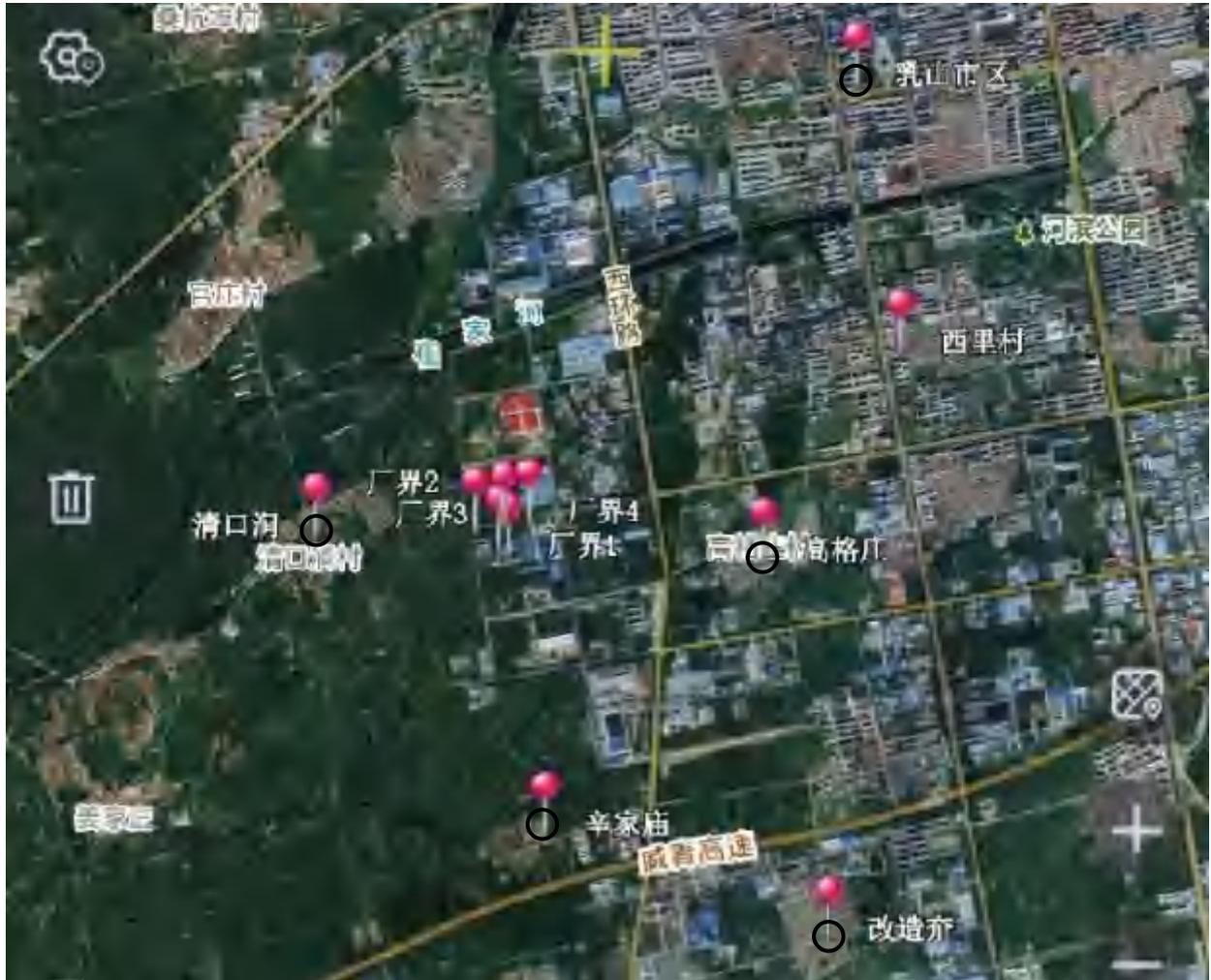
二噁英类异构体检测数据和计算结果					
样品编号	HC23102200401	采样量	/	含氧量	/
二噁英类		实测浓度(ρ)	检出限(ρ_{DL})	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.	0.1	×1	0.05
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.4	0.2	×0.5	0.2
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.22	0.09	×0.1	0.022
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.34	0.09	×0.1	0.034
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.22	0.08	×0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2.3	0.07	×0.01	0.023
	OCDD	10	0.09	×0.001	0.01
	PCDDs 总量	14	-	-	0.36
	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	3.1	0.2	×0.1
1,2,3,7,8-PeCDF		2.3	0.1	×0.05	0.12
2,3,4,7,8-PeCDF		1.9	0.1	×0.5	0.95
1,2,3,4,7,8-HxCDF		2.0	0.08	×0.1	0.2
1,2,3,6,7,8-HxCDF		1.6	0.08	×0.1	0.16
1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.2	0.1	×0.1	0.02
2,3,4,6,7,8-HxCDF		1.3	0.1	×0.1	0.13
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		4.7	0.08	×0.01	0.047
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.4	0.1	×0.01	0.004
OCDF		4.8	0.06	×0.001	0.0048
PCDFs 总量		22	-	-	1.9
二噁英总量 (PCDDs+PCDFs)		36	-	-	2.3

备注: 实测浓度(ρ): 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;
 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.): HC231022

第 33 页, 共 38 页 (Page 33 of 38)



○ ---环境空气监测点位

图 1 环境空气监测点位图

检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 34 页, 共 38 页 (Page 34 of 38)



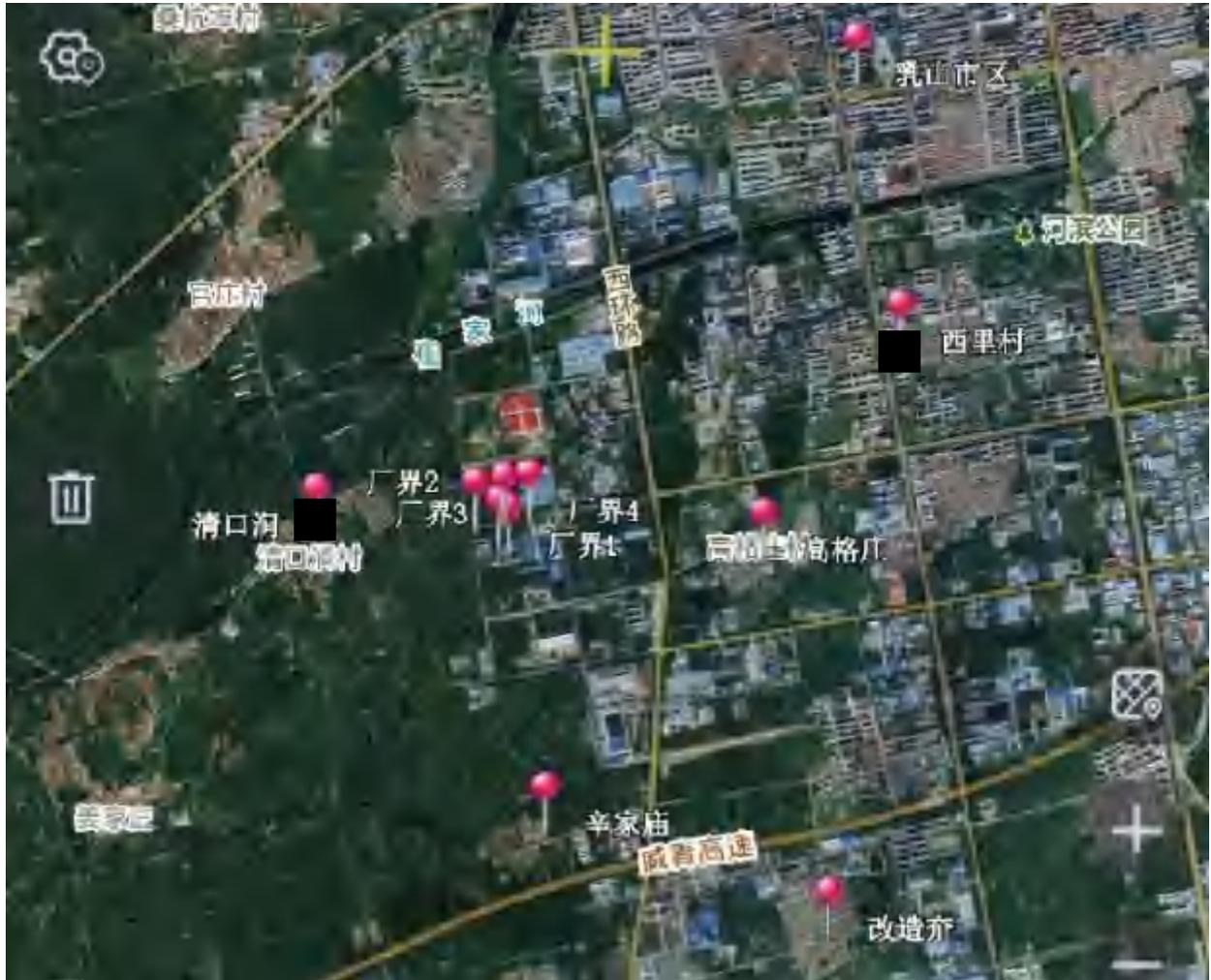
○---无组织废气监测点位

图 2-1 无组织废气监测点位图

检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 35 页, 共 38 页 (Page 35 of 38)



---土壤采样点位

图 3-1 土壤采样点位图

检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 36 页, 共 38 页 (Page 36 of 38)



---土壤采样点位

图 3-2 土壤采样点位图

检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 37 页, 共 38 页 (Page 37 of 38)



☆---地下水监测点位
▲---噪声监测点位
图 4 地下水、噪声监测点位图

检测报告 Test Report

报告编号 (Report No.): HC231022

第 38 页, 共 38 页 (Page 38 of 38)



○---无组织废气监测点位

图 2-2 无组织废气监测点位图

图 2-2 无组织废气监测点位图由分包实验室潍坊优特检测服务有限公司提供

*** 报告结束 Test Report End ***