



正本

检测报告

TEST REPORT

编号: JG2025101303

项目名称: 西宁湟水环境资源开发有限公司2025年自行监测项目

委托单位: 青海华鼎环境检测有限公司

受检单位: 西宁湟水环境资源开发有限公司

检验类别: 委托检测

山东聚光检测有限公司

Shandong Juguang testing Co.,Ltd



检测 报 告

项目名称		西宁湟水环境资源开发有限公司2025年自行监测项目		
委托单位	名称	青海华鼎环境检测有限公司		
受检单位	名称	西宁湟水环境资源开发有限公司		
	地址	青海省西宁市城中区		
检测单位		山东聚光检测有限公司		
样品类别		废气		
采样日期		2025.10.30	检测周期	2025.11.2-11.8
检测目的		受青海华鼎环境检测有限公司委托对西宁湟水环境资源开发有限公司的废气进行检测。		
检测内容		废气：二噁英类		
检验依据		二噁英：废气《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）。		
检测结果		废气检测结果见表（1）。		
检测仪器		Thermo DFS磁式质谱仪、超低排放烟(尘)气测试仪。		
编制：王 坤 审核：王 坤 签发：王 坤 检测报告专用章 签发日期 2025 年 11 月 8 日				

检 测 报 告

表（1）废气检测结果统计表

[illegible]

检测报告

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		JG2025101303-02-111		取样量（单位：Nm ³ ）		2.4093	
二噁英类		检出限	组份浓度		毒性当量浓度		
		单位：ng/Nm ³	单位：ng/Nm ³		I-TEF	单位：ngTEQ/Nm ³	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0041	N.D.		×1	0.0021	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0041	N.D.		×0.5	0.0010	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0041	N.D.		×0.1	0.00021	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0082	N.D.		×0.1	0.00041	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0082	N.D.		×0.1	0.00041	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0082	0.10		×0.01	0.0010	
	O ₈ CDD	0.020	0.75		×0.001	0.00075	
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0041	N.D.		×0.1	0.00021	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0020	N.D.		×0.05	0.000050	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0041	N.D.		×0.5	0.0010	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0041	N.D.		×0.1	0.00021	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0041	N.D.		×0.1	0.00021	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0041	N.D.		×0.1	0.00021	
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0082	N.D.		×0.1	0.00041	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0082	0.078		×0.01	0.00078	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0082	N.D.		×0.01	0.000041	
	O ₈ CDF	0.016	0.88		×0.001	0.00088	
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/Nm ³			0.0099				
平均含氧量（%）			13.2				
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.013				

[注]：当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）浓度时以1/2检出限计算。

检测 报 告

样品编号：JG2025101303-02-111

项目		回收率（%）	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	83	70%~ 130%	合格
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	62	24%~ 169%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDF	57	24%~ 185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	55	21%~ 178%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDF	65	32%~ 141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDF	55	28%~ 130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	63	28%~ 136%	合格
	¹³ C- 123789-HxCDF	52	29%~ 147%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDF	46	28%~ 143%	合格
	¹³ C- 1234789-HpCDF	49	26%~ 138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	52	25%~ 164%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDD	52	25%~ 181%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDD	51	32%~ 141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDD	61	28%~ 130%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDD	58	23%~ 140%	合格
	¹³ C-OCDD	47	17%~ 157%	合格

检 测 报 告

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		JG2025101303-02-112		取样量（单位：Nm³）		2.5141	
二噁英类		检出限	组份浓度		毒性当量浓度		
		单位：ng/Nm³	单位：ng/Nm³		I-TEF	单位：ngTEQ/Nm³	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0041	N.D.		×1	0.0021	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0041	N.D.		×0.5	0.0010	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0041	N.D.		×0.1	0.00021	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0082	N.D.		×0.1	0.00041	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0082	N.D.		×0.1	0.00041	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0082	0.069		×0.01	0.00069	
	O ₈ CDD	0.020	0.74		×0.001	0.00074	
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0041	N.D.		×0.1	0.00021	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0020	N.D.		×0.05	0.000050	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0041	N.D.		×0.5	0.0010	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0041	N.D.		×0.1	0.00021	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0041	N.D.		×0.1	0.00021	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0041	N.D.		×0.1	0.00021	
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0082	N.D.		×0.1	0.00041	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0082	0.081		×0.01	0.00081	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0082	N.D.		×0.01	0.000041	
	O ₈ CDF	0.016	0.63		×0.001	0.00063	
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/Nm³			0.0093				
平均含氧量（%）			13.5				
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.012				

[注]: 当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。

检 测 报 告

样品编号: JG2025101303-02-112

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	84	70%~ 130%	合格
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	67	24%~ 169%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDF	52	24%~ 185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	66	21%~ 178%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDF	64	32%~ 141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDF	56	28%~ 130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	63	28%~ 136%	合格
	¹³ C- 123789-HxCDF	65	29%~ 147%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDF	62	28%~ 143%	合格
	¹³ C- 1234789-HpCDF	46	26%~ 138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	64	25%~ 164%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDD	53	25%~ 181%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDD	52	32%~ 141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDD	45	28%~ 130%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDD	66	23%~ 140%	合格
	¹³ C-OCDD	57	17%~ 157%	合格

检 测 报 告

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		JG2025101303-02-113		取样量（单位：Nm³）		2.3388	
二噁英类		检出限	组份浓度		毒性当量浓度		
		单位：ng/Nm³	单位：ng/Nm³	I-TEF	单位：ngTEQ/Nm³		
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T₄CDD	0.0041	N.D.		×1	0.0021	
	1,2,3,7,8-P₅CDD	0.0041	N.D.		×0.5	0.0010	
	1,2,3,4,7,8-H₆CDD	0.0041	N.D.		×0.1	0.00021	
	1,2,3,6,7,8-H₆CDD	0.0082	N.D.		×0.1	0.00041	
	1,2,3,7,8,9-H₆CDD	0.0082	N.D.		×0.1	0.00041	
	1,2,3,4,6,7,8-H₇CDD	0.0082	0.072		×0.01	0.00072	
	O₈CDD	0.020	0.96		×0.001	0.00096	
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T₄CDF	0.0041	N.D.		×0.1	0.00021	
	1,2,3,7,8-P₅CDF	0.0020	N.D.		×0.05	0.000050	
	2,3,4,7,8-P₅CDF	0.0041	N.D.		×0.5	0.0010	
	1,2,3,4,7,8-H₆CDF	0.0041	N.D.		×0.1	0.00021	
	1,2,3,6,7,8-H₆CDF	0.0041	N.D.		×0.1	0.00021	
	1,2,3,7,8,9-H₆CDF	0.0041	N.D.		×0.1	0.00021	
	2,3,4,6,7,8-H₆CDF	0.0082	N.D.		×0.1	0.00041	
	1,2,3,4,6,7,8-H₇CDF	0.0082	0.033		×0.01	0.00033	
	1,2,3,4,7,8,9-H₇CDF	0.0082	N.D.		×0.01	0.000041	
	O₈CDF	0.016	0.83		×0.001	0.00083	
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/Nm³			0.0093				
平均含氧量（%）			13.2				
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.012				

[注]：当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）浓度时以1/2 检出限计算。

检 测 报 告

样品编号: JG2025101303-02-113

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	78	70%~ 130%	合格
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	49	24%~ 169%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDF	69	24%~ 185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	48	21%~ 178%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDF	59	32%~ 141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDF	65	28%~ 130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	60	28%~ 136%	合格
	¹³ C- 123789-HxCDF	49	29%~ 147%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDF	51	28%~ 143%	合格
	¹³ C- 1234789-HpCDF	68	26%~ 138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	56	25%~ 164%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDD	55	25%~ 181%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDD	47	32%~ 141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDD	59	28%~ 130%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDD	62	23%~ 140%	合格
	¹³ C-OCDD	48	17%~ 157%	合格

报告完成

声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效。

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息（如受检单位信息、点位信息、名称信息等）的真实性负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据有异议，可在收到本报告15日内，向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保密。

地 址：山东省潍坊综合保税区电子信息产业园4号车间4楼北楼

邮政编码：261000

电 话：15866521920

邮 箱：JGJC2022@163.com