



# 检测报告

*Test Report*

和一径舟 (2025) 第 413 号

项目名称 浙江华川深能环保有限公司月度检测 (有组织废气)

委托单位 浙江华川深能环保有限公司

浙江和一径舟检测科技有限公司

Zhejiang Heyijingzhou Testing Technology Co., Ltd



# 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出。

浙江和一径舟检测科技有限公司

地址：浙江省杭州市临安区青山湖街道钱坞路 168 号 4 幢

北楼一层、二层

邮编：310052

电话：0571-61081683

邮箱：hyjztest@163.com

## 检测说明

项目编号	202504039		
委托方	浙江华川深能环保有限公司	委托方地址	浙江省义乌市赤岸镇巽村路 333 号
委托日期	2025.03.28	采样日期	2025.04.06-04.13
样品类别	有组织废气	检测类别	委托检测
采样地点	浙江省义乌市赤岸镇		
检测地址	浙江省杭州市临安区青山湖街道钱坞路 168 号 4 幢北楼一层、二层；采样现场		
收样日期	2025.04.06-04.13	检测日期	2025.04.06-04.25
备注	<p>1: 检测点位、检测项目、检测频次、检测依据由委托单位指定。</p> <p>2: “&lt;”表示该检测项目的检测结果小于方法检出限；实测浓度检测结果小于检出限时，均值以二分之一检出限计算。</p> <p>3: 折算浓度指根据 GB 18485-2014 中 3.18 中在标准状态下以 11% 含氧量作为换算基准换算后的基准含氧量排放浓度。</p> <p>4: 检测日期包含现场含氧量检测时间。</p>		

## 一、检测项目及检测依据

检测项目	检测依据
有组织废气	
汞及其化合物	原子荧光分光光度法 《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）5.3.7.2
镉及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、钴及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物、铅及其化合物、镉及其化合物、铊及其化合物	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
含氧量	电化学法测定氧《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）5.2.6.3

## 二、检测结果

表 2-1 有组织废气检测结果

生产设备名称	炉排炉					
采样日期	2025.04.10					
检测点位	◎1#炉烟气排放口					
检测项目 \ 样品编号	202504039 WF01-01-01	202504039 WF01-01-02	202504039 WF01-01-03	均值	实测浓度之和	折算浓度之和
汞及其化合物 $\text{ng/m}^3$	21.4	20.6	24.4	22.1	22.1	16.1
镉及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	$3.19 \times 10^{-2}$	$2.01 \times 10^{-2}$	$3.88 \times 10^{-2}$	$3.03 \times 10^{-2}$	$3.43 \times 10^{-2}$	$2.50 \times 10^{-2}$
铊及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	$8.08 \times 10^{-3}$	<0.008	<0.008	<0.008		
铬及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	4.52	3.49	5.79	4.60	47.2	34.4
锰及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	2.08	1.87	2.43	2.13		
钴及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.809	0.761	1.07	0.880		
镍及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.778	0.618	0.977	0.791		
铜及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	10.0	9.23	13.7	11.0		
砷及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	25.6	19.6	34.2	26.5		
铋及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.144	$7.16 \times 10^{-2}$	0.129	0.115		
铅及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	1.34	1.01	1.32	1.22		
含氧量 %				7.27	/	/

注：（1）运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-1；  
（2）采样点位见附件一图 1-1。

表 2-2 有组织废气检测结果

生产设备名称	炉排炉					
采样日期	2025.04.13					
检测点位	◎2#炉烟气排放口					
检测项目 \ 样品编号	202504039 WF02-01-01	202504039 WF02-01-02	202504039 WF02-01-03	均值	实测浓度之和	折算浓度之和
汞及其化合物 $\text{ng}/\text{m}^3$	6.9	8.3	9.5	8.2	8.2	5.4
镉及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$9.90 \times 10^{-2}$	$4.73 \times 10^{-2}$	$4.42 \times 10^{-2}$	$6.35 \times 10^{-2}$	$7.04 \times 10^{-2}$	$4.66 \times 10^{-2}$
铊及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$1.28 \times 10^{-2}$	<0.008	<0.008	$6.93 \times 10^{-2}$		
铬及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.91	5.94	7.09	6.31	56.9	37.7
锰及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.73	2.84	3.38	3.32		
钴及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.03	1.21	1.19	1.14		
镍及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.674	0.863	0.723	0.753		
铜及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12.3	11.6	14.6	12.8		
砷及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	25.1	27.3	37.1	29.8		
锑及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.147	0.136	0.136	0.140		
铅及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.42	1.70	1.85	2.66		
含氧量 %				5.9	/	/

注：（1）运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-1；  
（2）采样点位见附件一图 1-1。

表 2-3 有组织废气检测结果

生产设备名称	炉排炉					
采样日期	2025.04.06					
检测点位	◎3#炉烟气排放口					
检测项目 \ 样品编号	202504039 WF03-01-01	202504039 WF03-01-02	202504039 WF03-01-03	均值	实测浓度之和	折算浓度之和
汞及其化合物 ng/m <sup>3</sup>	24.0	20.1	20.5	21.5	21.5	17.2
镉及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	5.31×10 <sup>-2</sup>	6.50×10 <sup>-2</sup>	5.61×10 <sup>-2</sup>	5.81×10 <sup>-2</sup>	6.94×10 <sup>-2</sup>	5.54×10 <sup>-2</sup>
铊及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	2.58×10 <sup>-2</sup>	<0.008	<0.008	1.13×10 <sup>-2</sup>		
铬及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	2.37	2.33	2.05	2.25	25.1	20.0
锰及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	2.96	3.30	2.89	3.05		
钴及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	1.03	1.11	0.917	1.02		
镍及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.543	0.581	0.494	0.539		
铜及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	10.1	10.8	8.95	9.95		
砷及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	6.17	5.67	5.47	5.77		
铋及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.188	0.127	7.69×10 <sup>-2</sup>	0.131		
铅及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	2.10	2.63	2.52	2.42		
含氧量 %				8.47	/	/

注：（1）运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-1；  
（2）采样点位见附件一图 1-1。

表 2-4 有组织废气检测结果

生产设备名称	炉排炉							
采样日期	2025.04.11							
检测点位	◎4#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202504039 WF04-01-01	202504039 WF4-01-02	202504039 WF04-01-03	均值	实测浓度之和	折算浓度之和		
汞及其化合物 ng/m <sup>3</sup>	86.5	77.4	60.4	74.8	74.8	60.2		
镉及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	5.99×10 <sup>-2</sup>	0.141	0.127	0.109	0.119	9.57×10 <sup>-2</sup>		
铊及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	9.08×10 <sup>-3</sup>	1.37×10 <sup>-2</sup>	8.34×10 <sup>-3</sup>	1.04×10 <sup>-2</sup>				
铬及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	3.32	5.82	4.75	4.63	47.6	38.3		
锰及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	2.43	5.16	3.74	3.78				
钴及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.748	1.01	0.876	0.878				
镍及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.535	1.16	0.628	0.774				
铜及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	9.33	12.6	11.2	11.0				
砷及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	17.0	25.8	22.3	21.7				
铋及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	9.92×10 <sup>-2</sup>	0.172	8.29×10 <sup>-2</sup>	0.118				
铅及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	2.65	6.52	4.84	4.67				
含氧量 %				8.57			/	/

注：（1）运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-1；  
（2）采样点位见附件一图 1-1。

表 2-5 有组织废气检测因子检出限

检测项目	单位	检出限	检测项目	单位	检出限
汞及其化合物	ng/m <sup>3</sup>	3.0	铬及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.3
镉及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.008	钴及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.008
铊及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.008	铜及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.2
铋及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.02	锰及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.07
砷及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.2	镍及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.1
铅及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.2	含氧量	%	/

以下空白



报告编制人: *张品杰*

报告审核人: *许标*

批准人: *吴超*

批准日期: 2025.5.8

附件一

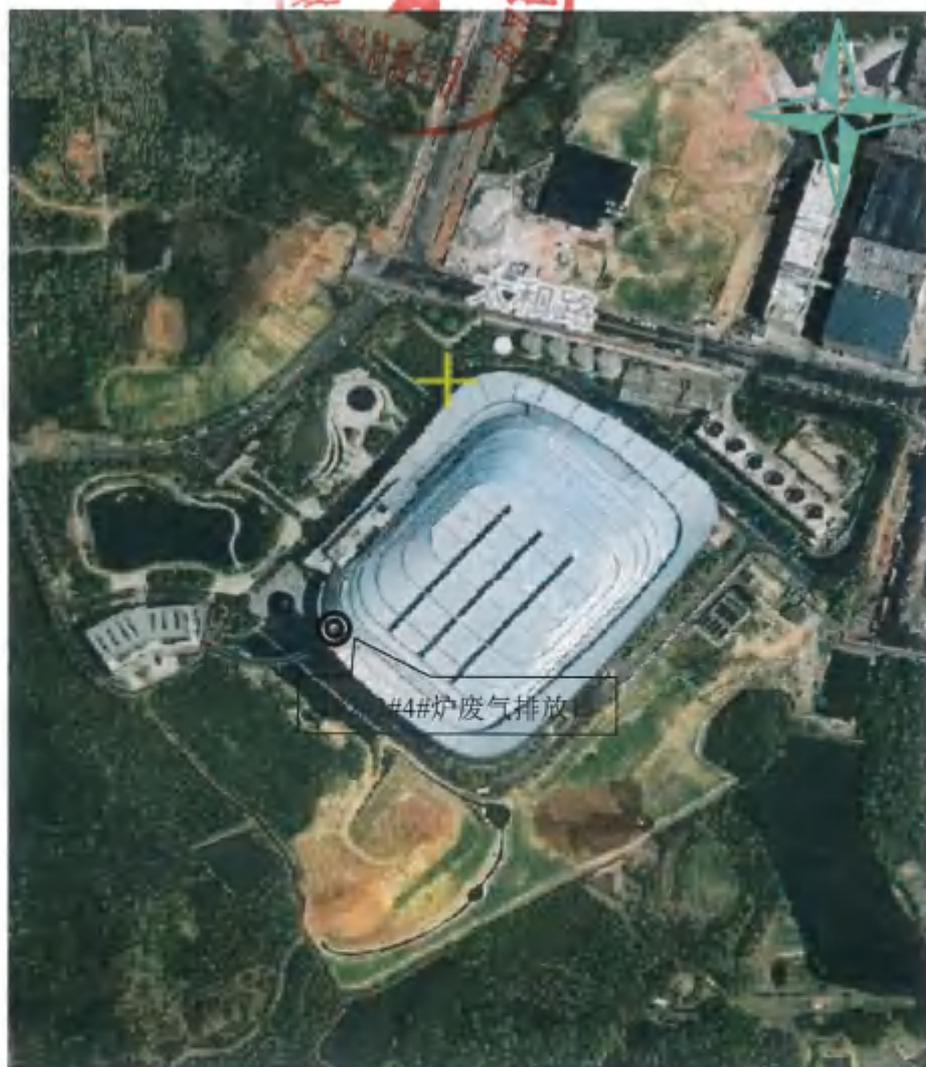


图 1-1 采样点位图

备注：◎—有组织废气采样点

## 附件二

表 2-1 企业运行工况及采样期间烟气参数表

运行工况	采样日期	2025.04.10	2024.04.13	2025.04.06	2025.04.11
	生产设备名称	炉排炉	炉排炉	炉排炉	炉排炉
	设计处理量 (t/d)	750	750	750	750
	实际投放量 (t/d)	720	730	730	705
	运行负荷 (%)	96	97	97	94
	废气处理工艺	SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿电脱酸+SCR	SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿电脱酸+SCR	SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿电脱酸+SCR	SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿电脱酸+SCR
烟气参数	测试断面位置	1#炉烟气排放口	2#炉烟气排放口	3#炉烟气排放口	4#炉烟气排放口
	断面截面积 (m <sup>2</sup> )	6.1575	6.1575	6.1575	6.1575
	排气筒高度 (m)	80	80	80	80
	烟气温度 (°C)	148	146	148.2	145
	烟气流速 (m/s)	11.2	10.6	11.7	9.65
	烟气含湿量 (%)	11.3	13.8	11.3	12.1
	实测烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.48×10 <sup>5</sup>	2.35×10 <sup>5</sup>	2.59×10 <sup>5</sup>	2.14×10 <sup>5</sup>
	标态干烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	1.40×10 <sup>5</sup>	1.31×10 <sup>5</sup>	1.48×10 <sup>5</sup>	1.21×10 <sup>5</sup>

注：运行工况信息由企业提供。