



# 检测报告

Test Report

和一径舟 (2025) 第 024 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	202501024		
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	2024.12.30	采样日期	2024.01.06-01.08
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	2025.01.08	检测日期	2024.01.06-01.21
备注	1：检测点位、检测项目、检测频次、检测依据由委托单位指定。 2：“<”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。 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。 4：检测日期包含现场含氧量检测时间。		

## 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、锡及其化合物、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	2025.01.08							
检测点位	◎1#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202501024 WF01-01-01	202501024 WF01-01-02	202501024 WF01-01-03	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>	26.5	25.8	30.5	27.6	27.6	19.4		
镉及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.117	0.144	0.156	0.139	0.168	0.118		
铊及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	2.92×10 <sup>-2</sup>	2.89×10 <sup>-2</sup>	2.96×10 <sup>-2</sup>	2.92×10 <sup>-2</sup>				
铬及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	3.88	3.30	3.35	3.51	25.0	17.6		
锰及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	2.34	3.22	3.49	3.02				
钴及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.612	0.736	0.274	0.541				
镍及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.637	0.836	0.595	0.689				
铜及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	3.49	3.98	2.90	3.46				
砷及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	8.48	8.88	9.16	8.84				
锑及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	8.34×10 <sup>-2</sup>	7.05×10 <sup>-2</sup>	0.114	8.93×10 <sup>-2</sup>				
铅及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	3.51	5.13	5.79	4.81				
含氧量 %				6.8			/	/
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	2025.01.06							
检测点位	◎2#炉烟气排放口							
检测项目	样品编号 202501024 WF02-01-01	202501024 WF02-01-02	202501024 WF02-01-03	均值	实测浓度之和	折算浓度之和		
汞及其化合物 $\text{ng}/\text{m}^3$	20.1	51.4	45.4	39.0	39.0	28.3		
镉及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.223	$8.20 \times 10^{-2}$	$4.99 \times 10^{-2}$	0.118	0.150	0.109		
铊及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$5.27 \times 10^{-2}$	$2.90 \times 10^{-2}$	$1.46 \times 10^{-2}$	$3.21 \times 10^{-2}$				
铬及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.43	4.36	1.75	3.85	27.0	19.6		
锰及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.35	2.11	0.932	2.46				
钴及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.343	0.317	0.243	0.301				
镍及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.46	1.01	0.397	0.956				
铜及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.13	3.90	1.74	3.26				
砷及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	14.0	14.9	7.17	12.0				
铋及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.199	0.156	$4.58 \times 10^{-2}$	0.134				
铅及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.40	3.76	1.81	3.99				
含氧量 %				7.2			/	/

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	2025.01.07							
检测点位	◎3#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202501024 WF03-01-01	202501024 WF03-01-02	202501024 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>	38.0	47.5	20.9	35.5	35.5	28.9		
镉及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.148	0.206	0.188	0.181	0.215	0.175		
铊及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	2.86×10 <sup>-2</sup>	3.93×10 <sup>-2</sup>	3.38×10 <sup>-2</sup>	3.39×10 <sup>-2</sup>				
铬及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	3.86	4.97	4.95	4.59	33.7	27.4		
锰及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	2.52	4.49	3.90	3.64				
钴及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.262	1.02	0.405	0.562				
镍及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.762	1.03	1.16	0.984				
铜及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	3.68	7.59	5.56	5.61				
砷及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	9.87	12.5	14.5	12.3				
锑及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.159	0.118	0.179	0.152				
铅及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	4.75	6.72	6.11	5.86				
含氧量 %				8.7			/	/

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	/	/	/

以下空白



报告编制人：陈嘉欣

报告审核人：是越

批准人：张宇

批准日期：2025.2.17



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	2025.01.08	2025.01.06	2025.01.07
	生产设备名称	炉排炉	炉排炉	炉排炉
	设计处理量 (t/d)	750	750	750
	实际投放量 (t/d)	713	690	705
	运行负荷 (%)	95	92	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+湿法脱酸+SCR	SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱酸+SCR	SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱酸+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
	断面截面积 (m <sup>2</sup> )	6.1575	6.1575	6.1575
	排气筒高度 (m)	80	80	80
	烟气温度 (°C)	140	147	150
	烟气流速 (m/s)	9.03	10.4	10.2
	烟气含水量 (%)	1.2	8.6	8.4
	实测烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.00×10 <sup>5</sup>	2.30×10 <sup>5</sup>	2.25×10 <sup>5</sup>
	标态干烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	1.31×10 <sup>5</sup>	1.36×10 <sup>5</sup>	1.33×10 <sup>5</sup>

注：运行工况信息由企业提供。