



201112052742

检测报告

Test Report

和一径舟 (2025) 第 1652 号

项目名称 浙江华川深能环保有限公司月度检测 (12月)

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	202512004		
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	2025.12.01	采样日期	2025.12.08
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	2025.12.09	检测日期	2025.12.08-12.26
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：“<”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：检测日期包含现场烟气含氧量检测时间。</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
锡及其化合物、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
烟气含氧量	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	2025.12.08							
检测点位	①1#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202512004 WF01-01-01	202512004 WF01-01-02	202512004 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^3	27.5	39.7	33.9	33.7	33.7	26.1		
镉及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	5.48×10^{-2}	3.18×10^{-2}	0.138	7.49×10^{-2}	9.17×10^{-2}	7.10×10^{-2}		
砷及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	1.15×10^{-2}	<0.008	3.49×10^{-2}	1.68×10^{-2}				
铬及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	3.64	4.38	2.96	3.66	38.1	29.5		
锰及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	5.24	5.54	4.22	5.00				
钴及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	1.16	1.12	0.957	1.08				
镍及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	1.17	1.02	0.527	0.906				
铜及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	29.0	6.09	6.55	13.9				
砷及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	8.55	10.4	6.84	8.60				
铋及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.247	0.106	7.91×10^{-2}	0.144				
铅及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	3.86	2.65	8.04	4.85				
烟气含氧量 %				8.08			/	/

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	2025.12.08							
检测点位	②2#炉烟气排放口							
检测项目	样品编号 202512004 WF02-01-01	202512004 WF02-01-02	202512004 WF02-01-03	均值	实测浓度之和	折算浓度之和		
汞及其化合物 ng/m^3	27.6	24.1	28.0	26.6	26.6	18.2		
镉及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.66×10^{-2}	3.18×10^{-2}	2.38×10^{-2}	2.74×10^{-2}	3.14×10^{-2}	2.15×10^{-2}		
铊及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
铬及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.18	5.41	5.64	5.08	38.1	26.1		
锰及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.96	6.92	6.57	6.48				
钴及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.06	1.07	1.14	1.09				
镍及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.23	1.37	1.29	1.30				
铜及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11.4	5.52	6.23	7.72				
砷及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11.4	13.5	14.3	13.1				
铋及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9.62×10^{-2}	9.99×10^{-2}	0.104	0.100				
铅及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.29	3.35	3.04	3.23				
烟气含氧量 %				6.40			/	/

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		2025.12.08							
检测点位		③3#炉烟气排放口							
检测项目	样品编号	202512004 WF03-01-01	202512004 WF03-01-02	202512004 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 ³	11.5	14.4	11.4	12.4	12.4	13.6		
镉及其化合物	μg/m ³	2.79×10 ⁻²	1.98×10 ⁻²	1.89×10 ⁻²	2.22×10 ⁻²	2.62×10 ⁻²	2.88×10 ⁻²		
铊及其化合物	μg/m ³	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
铬及其化合物	μg/m ³	4.88	4.50	4.77	4.72	27.9	30.7		
锰及其化合物	μg/m ³	6.28	5.16	4.45	5.30				
钴及其化合物	μg/m ³	0.918	0.427	0.389	0.578				
镍及其化合物	μg/m ³	1.15	0.980	0.924	1.02				
铜及其化合物	μg/m ³	4.77	1.04	1.03	2.28				
砷及其化合物	μg/m ³	11.3	11.7	11.8	11.6				
铋及其化合物	μg/m ³	7.94×10 ⁻²	7.64×10 ⁻²	6.74×10 ⁻²	7.44×10 ⁻²				
铅及其化合物	μg/m ³	2.87	2.25	1.99	2.37				
烟气含氧量 %					11.9			/	/

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 2-4 有组织废气检测结果

生产设备名称	炉排炉								
采样日期	2025.12.08								
检测点位	④4#炉烟气排放口								
检测项目	样品编号	202512004 WF04-01-01	202512004 WF4-01-02	202512004 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^3		44.6	48.7	45.6	46.3	46.3	32.6		
镉及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		0.146	0.120	0.143	0.136	0.163	0.115		
铊及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		3.02×10^{-2}	2.39×10^{-2}	2.61×10^{-2}	2.67×10^{-2}				
铬及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		4.53	4.34	4.77	4.55	28.8	20.3		
锰及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		3.94	3.42	3.93	3.76				
钴及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		0.754	0.313	0.697	0.588				
镍及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		0.603	0.393	0.564	0.520				
铜及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		5.29	1.41	4.71	3.80				
砷及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		8.63	8.58	8.98	8.73				
铋及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		7.66×10^{-2}	5.04×10^{-2}	5.56×10^{-2}	6.09×10^{-2}				
铅及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		7.25	6.06	6.99	6.77				
烟气含氧量 %					6.80			/	/

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 ³	3.0	铅及其化合物	μg/m ³	0.3
镉及其化合物	μg/m ³	0.008	钴及其化合物	μg/m ³	0.008
铊及其化合物	μg/m ³	0.008	铜及其化合物	μg/m ³	0.2
镍及其化合物	μg/m ³	0.02	锰及其化合物	μg/m ³	0.07
砷及其化合物	μg/m ³	0.2	镍及其化合物	μg/m ³	0.1
铅及其化合物	μg/m ³	0.2	烟气含氧量	%	/

以下空白



报告编制人: 张丽娟

报告审核人: 许和和

批准人: 张丽娟

批准日期: 2026.1.8

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	2025.12.08			
	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)	705	705	705	705
	运行负荷 (%)	94	94	94	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 ²)	6.1575	6.1575	6.1575	6.1575
	排气筒高度 (m)	80	80	80	80
	烟气温度 (°C)	149	150	148	161
	烟气流速 (m/s)	11.3	11.2	14.0	9.7
	烟气含湿量 (%)	9.6	16.1	13.0	13.0
	实测烟气流量 (m ³ /h)	2.50×10 ⁵	2.48×10 ⁵	3.10×10 ⁵	2.16×10 ⁵
	标态干烟气量 (N,d,m ³ /h)	1.46×10 ⁵	1.35×10 ⁵	1.75×10 ⁵	1.12×10 ⁵

注：运行工况信息由企业提供。