



检测报告

Test Report

和一径舟 (2025) 第 190 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	202502100		
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	2025.02.05	采样日期	2025.02.12-02.18
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	2025.02.12-02.18	检测日期	2025.02.12-02.25
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: “<”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
镍及其化合物、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	2025.02.12					
检测点位	◎1#炉烟气排放口					
检测项目 \ 样品编号	202502100 WF01-01-01	202502100 WF01-01-02	202502100 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	14.5	22.0	11.4	16.0	16.0	11.1
镉及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.309	4.00×10^{-2}	0.507	0.285	0.289	0.201
铊及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
铬及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	4.69	4.00	4.73	4.47	38.7	26.9
锰及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	4.86	2.03	5.40	4.10		
钴及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.469	0.311	0.207	0.329		
镍及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	1.80	1.54	1.59	1.64		
铜及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	7.16	6.10	2.42	5.23		
砷及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	24.4	14.7	22.4	20.5		
锑及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.210	8.40×10^{-2}	0.166	0.153		
铅及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	2.80	1.49	2.65	2.31		
含氧量 %				6.6		

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	2025.02.17								
检测点位	◎2#炉烟气排放口								
检测项目	样品编号	202502100 WF02-01-01	202502100 WF02-01-02	202502100 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		10.4	9.1	8.5	9.3	9.3	6.2		
镉及其化合物 μg/m ³		0.159	0.776	9.18×10 ⁻²	0.342	0.352	0.233		
铊及其化合物 μg/m ³		1.59×10 ⁻²	<0.008	8.93×10 ⁻³	9.61×10 ⁻³				
铬及其化合物 μg/m ³		5.30	6.02	5.52	5.61	55.5	36.8		
锰及其化合物 μg/m ³		5.03	5.77	2.89	4.56				
钴及其化合物 μg/m ³		1.43	1.73	1.63	1.60				
镍及其化合物 μg/m ³		1.28	1.53	0.748	1.19				
铜及其化合物 μg/m ³		8.59	10.3	7.14	8.68				
砷及其化合物 μg/m ³		26.2	31.7	26.2	28.0				
锑及其化合物 μg/m ³		0.226	0.251	0.434	0.304				
铅及其化合物 μg/m ³		4.07	3.60	9.13	5.60				
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	2025.02.18								
检测点位	◎4#炉烟气排放口								
检测项目	样品编号	202502100 WF04-01-01	202502100 WF4-01-02	202502100 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		17.7	13.8	20.0	17.2	17.2	12.6		
镉及其化合物 μg/m ³		0.381	0.551	0.140	0.357	0.372	0.272		
铊及其化合物 μg/m ³		2.16×10 ⁻²	1.46×10 ⁻²	8.30×10 ⁻³	1.48×10 ⁻²				
铬及其化合物 μg/m ³		8.76	7.65	8.42	8.28	66.0	48.2		
锰及其化合物 μg/m ³		4.69	4.74	2.83	4.09				
钴及其化合物 μg/m ³		2.09	2.05	2.04	2.06				
镍及其化合物 μg/m ³		1.31	1.33	1.13	1.26				
铜及其化合物 μg/m ³		10.7	9.36	10.6	10.2				
砷及其化合物 μg/m ³		34.8	31.5	35.0	33.8				
铋及其化合物 μg/m ³		0.180	0.915	0.126	0.407				
铅及其化合物 μg/m ³		2.87	12.7	2.18	5.92				
含氧量 %					7.3			/	/

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 ³	3.0	铬及其化合物	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
铋及其化合物	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	/	/	/

以下空白



报告编制人: } K W 0 2 0

报告审核人: 王超

批准人: 孙笑野

批准日期: 2025.3.9.



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	2025.02.12	2025.02.17	2025.02.18
	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)	705	720	735
	运行负荷 (%)	94	96	98
	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	4#炉烟气排放口
	断面截面积 (m ²)	6.1575	6.1575	6.1575
	排气筒高度 (m)	80	80	80
	烟气温度 (°C)	156	148	148
	烟气流速 (m/s)	10.5	8.86	9.74
	烟气含湿量 (%)	9.4	7.2	7.3
	实测烟气流量 (m ³ /h)	2.33×10 ⁵	1.96×10 ⁵	2.16×10 ⁵
	标态干烟气量 (N.d.m ³ /h)	1.34×10 ⁵	1.18×10 ⁵	1.30×10 ⁵

注：运行工况信息由企业提供。