



201112052742

检测报告

Test Report

和一径舟（2025）第 855 号

项目名称 浙江华川深能环保有限公司月检测（七月）

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	202507023		
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	2025.07.01	采样日期	2025.07.22-07.25
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	2025.07.22-07.25	检测日期	2025.07.22-08.07
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
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	2025.07.25							
检测点位	◎1#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202507023 WF01-01-01	202507023 WF01-01-02	202507023 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	45.8	63.2	55.3	54.8	54.8	38.6		
镉及其化合物 μg/m ³	0.322	0.440	0.391	0.384	0.433	0.305		
铊及其化合物 μg/m ³	3.65×10 ⁻²	5.69×10 ⁻²	5.32×10 ⁻²	4.89×10 ⁻²				
铬及其化合物 μg/m ³	7.55	6.47	7.53	7.18	58.2	41.0		
锰及其化合物 μg/m ³	4.32	7.34	7.28	6.31				
钴及其化合物 μg/m ³	1.32	0.589	0.645	0.851				
镍及其化合物 μg/m ³	0.838	1.32	1.22	1.13				
铜及其化合物 μg/m ³	17.9	2.65	2.60	7.72				
砷及其化合物 μg/m ³	21.2	18.8	23.1	21.0				
锑及其化合物 μg/m ³	0.101	0.116	0.127	0.115				
铅及其化合物 μg/m ³	8.32	17.4	16.0	13.9				
含氧量 %				6.81			/	/

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	2025.07.25								
检测点位	◎2#炉烟气排放口								
检测项目	样品编号	202507023 WF02-01-01	202507023 WF02-01-02	202507023 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		38.2	46.5	50.7	45.1	45.1	30.9		
镉及其化合物 μg/m ³		0.270	0.214	0.339	0.274	0.308	0.211		
铊及其化合物 μg/m ³		3.67×10 ⁻²	2.22×10 ⁻²	4.16×10 ⁻²	3.35×10 ⁻²				
铬及其化合物 μg/m ³		8.39	9.62	16.9	11.6	58.5	40.1		
锰及其化合物 μg/m ³		5.55	3.69	6.75	5.33				
钴及其化合物 μg/m ³		0.687	0.648	0.824	0.720				
镍及其化合物 μg/m ³		1.09	1.86	5.64	2.86				
铜及其化合物 μg/m ³		2.92	2.51	2.66	2.70				
砷及其化合物 μg/m ³		25.2	25.2	24.3	24.9				
铋及其化合物 μg/m ³		0.123	0.109	0.120	0.117				
铅及其化合物 μg/m ³		11.3	6.34	13.3	10.3				
含氧量 %					6.41			/	/

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		2025.07.22							
检测点位		◎3#炉烟气排放口							
检测项目	样品编号	202507023 WF03-01-01	202507023 WF03-01-02	202507023 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	97.6	99.3	87.0	94.6	94.6	74.1		
镉及其化合物	μg/m ³	0.359	0.228	0.174	0.254	0.393	0.308		
铊及其化合物	μg/m ³	0.360	3.00×10 ⁻²	2.59×10 ⁻²	0.139				
铬及其化合物	μg/m ³	11.3	8.62	10.9	10.3	61.8	48.4		
锰及其化合物	μg/m ³	9.44	4.39	4.14	5.99				
钴及其化合物	μg/m ³	1.23	2.01	2.06	1.77				
镍及其化合物	μg/m ³	0.990	1.34	1.01	1.11				
铜及其化合物	μg/m ³	3.02	20.9	21.8	15.2				
砷及其化合物	μg/m ³	19.4	15.1	18.1	17.5				
锑及其化合物	μg/m ³	0.161	0.116	0.119	0.132				
铅及其化合物	μg/m ³	17.4	6.58	5.53	9.84				
含氧量 %					8.23			/	/

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	2025.07.22							
检测点位	◎4#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202507023 WF04-01-01	202507023 WF04-01-02	202507023 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	53.2	49.0	47.3	49.8	49.8	35.6		
镉及其化合物 μg/m ³	0.670	0.429	0.175	0.425	0.480	0.343		
铊及其化合物 μg/m ³	0.104	3.11×10 ⁻²	2.95×10 ⁻²	5.49×10 ⁻²				
铬及其化合物 μg/m ³	15.1	9.22	10.8	11.7	66.5	47.5		
锰及其化合物 μg/m ³	20.1	4.76	5.10	9.99				
钴及其化合物 μg/m ³	1.30	1.06	2.28	1.55				
镍及其化合物 μg/m ³	2.30	0.809	2.06	1.72				
铜及其化合物 μg/m ³	5.80	2.64	23.8	10.7				
砷及其化合物 μg/m ³	17.8	16.5	14.2	16.2				
锑及其化合物 μg/m ³	0.199	0.121	0.109	0.143				
铅及其化合物 μg/m ³	28.2	7.24	8.04	14.5				
含氧量 %				7.00			/	/
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	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：陈真敏

报告审核人：陈真敏

批准人：陈真敏

批准日期：2025.8.8

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	2025.07.25		2025.07.22	
	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	720	740	740
	运行负荷 (%)	96	96	99	99
	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	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	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)	152.0	152.5	145	146
	烟气流速 (m/s)	11.7	10.5	10.7	10.0
	烟气含湿量 (%)	15.0	16.5	15.5	14.2
	实测烟气流量 (m ³ /h)	2.59×10 ⁵	2.33×10 ⁵	2.38×10 ⁵	2.23×10 ⁵
	标态干烟气量 (N.d.m ³ /h)	1.38×10 ⁵	1.20×10 ⁵	1.29×10 ⁵	1.23×10 ⁵

注：运行工况信息由企业提供。