



201112052742

检测报告

Test Report

和一径舟（2024）第 426 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	202410005		
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	2024.09.30	采样日期	2024.10.08-10.11
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	2024.10.11	检测日期	2024.10.08-10.23
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、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	2024.10.11					
检测点位	◎1#炉烟气排放口					
检测项目 \ 样品编号	202410005 WF01-01-01	202410005 WF01-01-02	202410005 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	29.6	21.0	18.2	22.9	22.9	15.2
镉及其化合物 μg/m ³	0.108	7.16×10 ⁻²	6.66×10 ⁻²	8.21×10 ⁻²	0.102	6.76×10 ⁻²
铊及其化合物 μg/m ³	2.00×10 ⁻²	1.58×10 ⁻²	2.54×10 ⁻²	2.04×10 ⁻²		
铬及其化合物 μg/m ³	14.4	8.78	12.5	11.9	267	177
锰及其化合物 μg/m ³	30.2	50.2	29.7	36.7		
钴及其化合物 μg/m ³	0.575	0.560	0.870	0.668		
镍及其化合物 μg/m ³	2.52	2.14	3.22	2.63		
铜及其化合物 μg/m ³	3.90	3.35	4.47	3.91		
砷及其化合物 μg/m ³	242	166	204	204		
锑及其化合物 μg/m ³	2.39	1.55	1.34	1.76		
铅及其化合物 μg/m ³	9.84	3.66	3.45	5.65		
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 2-2 有组织废气检测结果

生产设备名称	炉排炉					
采样日期	2024.10.09					
检测点位	◎2#炉烟气排放口					
检测项目 \ 样品编号	202410005 WF02-01-01	202410005 WF02-01-02	202410005 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	13.9	8.5	41.7	21.4	21.4	16.5
镉及其化合物 μg/m ³	7.82×10 ⁻²	5.02×10 ⁻²	7.70×10 ⁻²	6.85×10 ⁻²	9.60×10 ⁻²	7.38×10 ⁻²
铊及其化合物 μg/m ³	2.74×10 ⁻²	2.26×10 ⁻²	3.25×10 ⁻²	2.75×10 ⁻²		
铬及其化合物 μg/m ³	17.2	11.2	18.0	15.5	260	200
锰及其化合物 μg/m ³	34.4	23.6	41.9	33.3		
钴及其化合物 μg/m ³	0.865	0.827	1.11	0.934		
镍及其化合物 μg/m ³	3.86	2.95	4.19	3.67		
铜及其化合物 μg/m ³	4.15	4.88	5.64	4.89		
砷及其化合物 μg/m ³	183	156	250	196		
锑及其化合物 μg/m ³	1.74	1.12	2.41	1.76		
铅及其化合物 μg/m ³	4.12	3.07	4.61	3.93		
含氧量 %				8.0		
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	2024.10.10							
检测点位	◎3#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202410005 WF03-01-01	202410005 WF03-01-02	202410005 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	11.3	24.0	19.9	18.4	18.4	14.0		
镉及其化合物 μg/m ³	9.87×10 ⁻²	9.58×10 ⁻²	0.112	0.102	0.120	9.16×10 ⁻²		
铊及其化合物 μg/m ³	1.82×10 ⁻²	1.81×10 ⁻²	1.88×10 ⁻²	1.84×10 ⁻²				
铬及其化合物 μg/m ³	10.5	8.33	10.3	9.71	294	224		
锰及其化合物 μg/m ³	23.1	19.2	23.5	21.9				
钴及其化合物 μg/m ³	0.553	0.416	0.472	0.480				
镍及其化合物 μg/m ³	2.07	1.57	1.94	1.86				
铜及其化合物 μg/m ³	3.11	3.25	2.47	2.94				
砷及其化合物 μg/m ³	240	205	307	251				
铋及其化合物 μg/m ³	2.05	1.68	1.82	1.85				
铅及其化合物 μg/m ³	5.67	3.85	4.49	4.67				
含氧量 %				7.9			/	/

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	2024.10.08					
检测点位	◎4#炉烟气排放口					
检测项目 \ 样品编号	202410005 WF04-01-01	202410005 WF04-01-02	202410005 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	20.5	28.6	27.2	25.4	25.4	19.2
镉及其化合物 μg/m ³	1.32×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²	3.31×10 ⁻²	1.90×10 ⁻²	2.30×10 ⁻²	1.74×10 ⁻²
铊及其化合物 μg/m ³	8.31×10 ⁻³	<0.008	1.14×10 ⁻²	<0.008		
铬及其化合物 μg/m ³	2.18	1.93	7.38	3.83	89.9	68.1
锰及其化合物 μg/m ³	4.69	4.23	14.7	7.87		
钴及其化合物 μg/m ³	0.259	0.313	0.632	0.401		
镍及其化合物 μg/m ³	0.916	1.06	2.21	1.40		
铜及其化合物 μg/m ³	1.57	2.45	4.62	2.88		
砷及其化合物 μg/m ³	50.5	41.7	123	71.7		
铈及其化合物 μg/m ³	0.435	0.337	0.846	0.539		
铅及其化合物 μg/m ³	0.852	0.784	2.15	1.26		
含氧量 %				7.8		
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 2-5 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	/	/	/



报告编制人：付勇明

报告审核人：夏超

批准人：张军

批准日期：2024.10.29

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	2024.10.11	2024.10.09	2024.10.10	2024.10.08
	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)	720	720	720	720
	运行负荷 (%)	96	96	96	96
	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)	153	153	152	159
	烟气流速 (m/s)	10.6	11.2	10.7	12.2
	烟气含湿量 (%)	14.3	10.5	11.2	11.7
	实测烟气流量 (m ³ /h)	2.35×10 ⁵	2.47×10 ⁵	2.37×10 ⁵	2.70×10 ⁵
	标态干烟气量 (N.d.m ³ /h)	1.28×10 ⁵	1.41×10 ⁵	1.34×10 ⁵	1.47×10 ⁵

注：运行工况信息由企业提供。