



201112052742

检测报告

Test Report

和一径舟 (2024) 第 025 号

项目名称 浙江华川深能环保有限公司年度检测
(2024.02.01 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	202401025		
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	2024.01.25
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		
采样日期	2024.02.01-02.02	检测日期	2024.02.01-03.08
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。 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: 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。		

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

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	2024.02.01								
检测点位	2#炉烟气排放口								
检测项目	样品编号	WF02-01-01	WF02-01-02	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		10.1	9.4	4.6	8.0	8.0	6.1		
镉及其化合物 μg/m ³		6.70×10 ⁻²	3.27×10 ⁻²	2.57×10 ⁻²	4.18×10 ⁻²	6.68×10 ⁻²	5.06×10 ⁻²		
铊及其化合物 μg/m ³		4.89×10 ⁻²	1.51×10 ⁻²	1.11×10 ⁻²	2.50×10 ⁻²				
锑及其化合物 μg/m ³		1.51	1.41	1.12	1.35	18.4	13.9		
砷及其化合物 μg/m ³		10.5	8.28	6.02	8.27				
铬及其化合物 μg/m ³		1.38	1.35	1.26	1.33				
钴及其化合物 μg/m ³		7.64×10 ⁻²	6.73×10 ⁻²	7.14×10 ⁻²	7.17×10 ⁻²				
铜及其化合物 μg/m ³		4.37	3.78	2.71	3.62				
锰及其化合物 μg/m ³		0.925	0.790	0.865	0.860				
镍及其化合物 μg/m ³		0.371	0.376	0.324	0.357				
铅及其化合物 μg/m ³		2.41	2.53	2.74	2.56				
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）有组织废气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	2024.02.01								
检测点位	3#炉烟气排放口								
检测项目	样品编号	WF03-01-01	WF03-01-02	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		6.0	10.4	9.0	8.5	8.5	6.69		
镉及其化合物 μg/m ³		4.98×10 ⁻²	4.53×10 ⁻²	2.89×10 ⁻²	4.13×10 ⁻²	5.31×10 ⁻²	4.18×10 ⁻²		
铊及其化合物 μg/m ³		1.49×10 ⁻²	1.04×10 ⁻²	1.00×10 ⁻²	1.18×10 ⁻²				
铈及其化合物 μg/m ³		1.15	0.765	0.831	0.915	19.8	15.6		
铈及其化合物 μg/m ³		7.59	5.62	6.56	6.59				
铬及其化合物 μg/m ³		1.73	1.69	2.08	1.83				
钴及其化合物 μg/m ³		9.07×10 ⁻²	0.113	0.106	0.103				
铜及其化合物 μg/m ³		3.94	5.78	6.82	5.51				
锰及其化合物 μg/m ³		0.960	1.14	1.17	1.09				
镍及其化合物 μg/m ³		0.628	0.829	0.484	0.647				
铅及其化合物 μg/m ³		3.48	2.78	2.95	3.07				
含氧量 %					8.3			/	/

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）有组织废气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	2024.02.02								
检测点位	4#炉烟气排放口								
检测项目	样品编号	WF04-01-01	WF04-01-02	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		27.7	28.5	29.4	28.5	28.5	20.5		
镉及其化合物 μg/m ³		3.85×10 ⁻²	3.90×10 ⁻²	5.27×10 ⁻²	4.34×10 ⁻²	7.88×10 ⁻²	5.67×10 ⁻²		
铊及其化合物 μg/m ³		1.13×10 ⁻²	<0.008	9.08×10 ⁻²	3.54×10 ⁻²				
铟及其化合物 μg/m ³		0.659	0.709	0.603	0.657	19.1	13.7		
铊及其化合物 μg/m ³		6.66	5.34	5.57	5.86				
铬及其化合物 μg/m ³		2.26	1.44	1.40	1.70				
钴及其化合物 μg/m ³		7.39×10 ⁻²	3.23×10 ⁻²	3.53×10 ⁻²	4.72×10 ⁻²				
铜及其化合物 μg/m ³		11.2	3.84	4.48	6.51				
锰及其化合物 μg/m ³		1.19	0.811	0.741	0.914				
镍及其化合物 μg/m ³		0.769	0.358	0.328	0.485				
铅及其化合物 μg/m ³		2.80	3.34	2.76	2.97				
含氧量 %					7.1			/	/

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）有组织废气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：付雪明

报告审核人：张军

批准人：张军

批准日期：2024.3.14

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	2024.02.01	2024.02.01	2024.02.02
	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)	750	750	750
	运行负荷 (%)	100	100	100
	废气处理工艺	SNCR+半干法脱酸+半干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱酸+SCR	SNCR+半干法脱酸+半干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱酸+SCR	SNCR+半干法脱酸+半干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱酸+SCR
烟气参数	测试断面位置	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
	排气筒高度 (m)	80	80	80
	烟气温度 (°C)	148	156	150
	烟气流速 (m/s)	12.2	10.6	9.59
	烟气含湿量 (%)	9.8	11.4	10.0
	实测烟气流量 (m ³ /h)	2.71×10 ⁵	2.36×10 ⁵	2.13×10 ⁵
	标态干烟气量 (N.d.m ³ /h)	1.58×10 ⁵	1.33×10 ⁵	1.23×10 ⁵

注：运行工况信息由企业提供。