



检测报告

Test Report

和一径舟 (2024) 第 171 号

项目名称 浙江华川深能环保有限公司月度检测

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	202405038		
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	2024.05.30
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	2024.06.07-06.15	检测日期	2024.06.07-07.01
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
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
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
烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007

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	2024.06.06							
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	8.3	<3.0	<3.0	3.8	3.8	2.8		
镉及其化合物 μg/m ³	3.17×10 ⁻²	4.44×10 ⁻²	1.72×10 ⁻²	3.11×10 ⁻²	4.30×10 ⁻²	3.14×10 ⁻²		
铊及其化合物 μg/m ³	2.34×10 ⁻²	8.39×10 ⁻³	<0.008	1.19×10 ⁻²				
铍及其化合物 μg/m ³	0.675	0.328	0.856	0.620	43.4	31.7		
砷及其化合物 μg/m ³	32.3	15.7	48.8	32.3				
铬及其化合物 μg/m ³	3.06	1.40	2.49	2.32				
钴及其化合物 μg/m ³	0.762	0.365	0.479	0.535				
铜及其化合物 μg/m ³	2.99	1.47	1.33	1.93				
锰及其化合物 μg/m ³	4.77	2.29	4.43	3.83				
镍及其化合物 μg/m ³	0.830	0.385	0.535	0.583				
铅及其化合物 μg/m ³	1.60	0.806	1.36	1.26				
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 2-2 有组织废气检测结果

生产设备名称	炉排炉								
采样日期	2024.06.07								
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		8.4	<3.0	5.9	5.3	5.3	4.0		
镉及其化合物 μg/m ³		1.94×10 ⁻²	1.65×10 ⁻²	4.11×10 ⁻²	2.57×10 ⁻²	2.97×10 ⁻²	2.27×10 ⁻²		
铊及其化合物 μg/m ³		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
锑及其化合物 μg/m ³		0.406	1.10	1.56	1.02	47.9	36.6		
砷及其化合物 μg/m ³		20.7	22.5	54.4	32.5				
铬及其化合物 μg/m ³		1.75	3.71	4.76	3.41				
钴及其化合物 μg/m ³		0.415	0.835	0.533	0.594				
铜及其化合物 μg/m ³		1.78	2.91	3.84	2.84				
锰及其化合物 μg/m ³		3.12	4.46	7.88	5.15				
镍及其化合物 μg/m ³		0.428	0.958	1.06	0.815				
铅及其化合物 μg/m ³		0.955	1.78	2.03	1.59				
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 2-3 有组织废气检测结果

生产设备名称	炉排炉					
采样日期	2024.06.12					
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	15.0	16.8	14.0	15.3	15.3	10.8
镉及其化合物 μg/m ³	3.84×10 ⁻²	7.27×10 ⁻²	2.96×10 ⁻²	4.69×10 ⁻²	5.09×10 ⁻²	3.58×10 ⁻²
铊及其化合物 μg/m ³	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
铈及其化合物 μg/m ³	0.157	0.264	0.198	0.206	6.69	4.71
砷及其化合物 μg/m ³	2.63	7.48	3.63	4.58		
铬及其化合物 μg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3		
钴及其化合物 μg/m ³	2.29×10 ⁻²	2.66×10 ⁻²	1.91×10 ⁻²	2.29×10 ⁻²		
铜及其化合物 μg/m ³	0.645	0.404	0.465	0.505		
锰及其化合物 μg/m ³	0.521	0.874	0.497	0.631		
镍及其化合物 μg/m ³	<0.1	0.110	<0.1	<0.1		
铅及其化合物 μg/m ³	0.785	0.408	0.436	0.543		
含氧量 %				6.8	/	/
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 2-4 有组织废气检测结果

生产设备名称	炉排炉				
采样日期	2024.06.13				
检测点位	1#炉烟气排放口				
样品编号 检测项目	WF04-01-01	WF04-01-02	WF04-01-03	均值	折算浓度
一氧化碳 mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3
二氧化硫 mg/m ³	14	4	3	7	6
氮氧化物 mg/m ³	29	29	45	34	27
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）采样点位见附件一图 1-1。					

表 2-5 有组织废气检测结果

生产设备名称	炉排炉					
采样日期	2024.06.13					
检测点位	1#炉烟气排放口					
样品编号 检测项目	WF01-01-01	WF01-01-02	WF01-01-03	均值	实测浓度之和	折算浓度之和
低浓度颗粒物 mg/m ³	2.0	1.4	2.5	2.0	2.0	1.4
氯化氢 mg/m ³	0.29	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
汞及其化合物 ng/m ³	10.7	13.6	17.9	14.1	14.1	9.66
镉及其化合物 μg/m ³	4.83×10 ⁻²	<0.008	1.36×10 ⁻²	2.20×10 ⁻²	2.60×10 ⁻²	1.78×10 ⁻²
铊及其化合物 μg/m ³	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
铈及其化合物 μg/m ³	0.396	0.151	0.125	0.224	4.90	3.36
砷及其化合物 μg/m ³	6.61	1.75	1.82	3.39		
铬及其化合物 μg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3		
钴及其化合物 μg/m ³	2.29×10 ⁻²	1.26×10 ⁻²	1.39×10 ⁻²	1.65×10 ⁻²		
铜及其化合物 μg/m ³	0.331	0.218	0.288	0.279		
锰及其化合物 μg/m ³	0.731	0.304	0.358	0.464		
镍及其化合物 μg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
铅及其化合物 μg/m ³	0.615	<0.2	0.279	0.331		
含氧量 %				6.4	/	/
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 2-6 有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	烟气黑度（级）
2024.06.13	1#炉烟气排放口	<1

表 2-7 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	氯化氢	mg/m ³	0.2
低浓度颗粒物	mg/m ³	1.0	二氧化硫	mg/m ³	3
一氧化碳	mg/m ³	3	氮氧化物	mg/m ³	3
烟气黑度	级	/	/	/	/

以下空白



报告编制人：付勇刚

报告审核人：孙家新

批准人：吴子伦

批准日期：2024.7.5

附件一

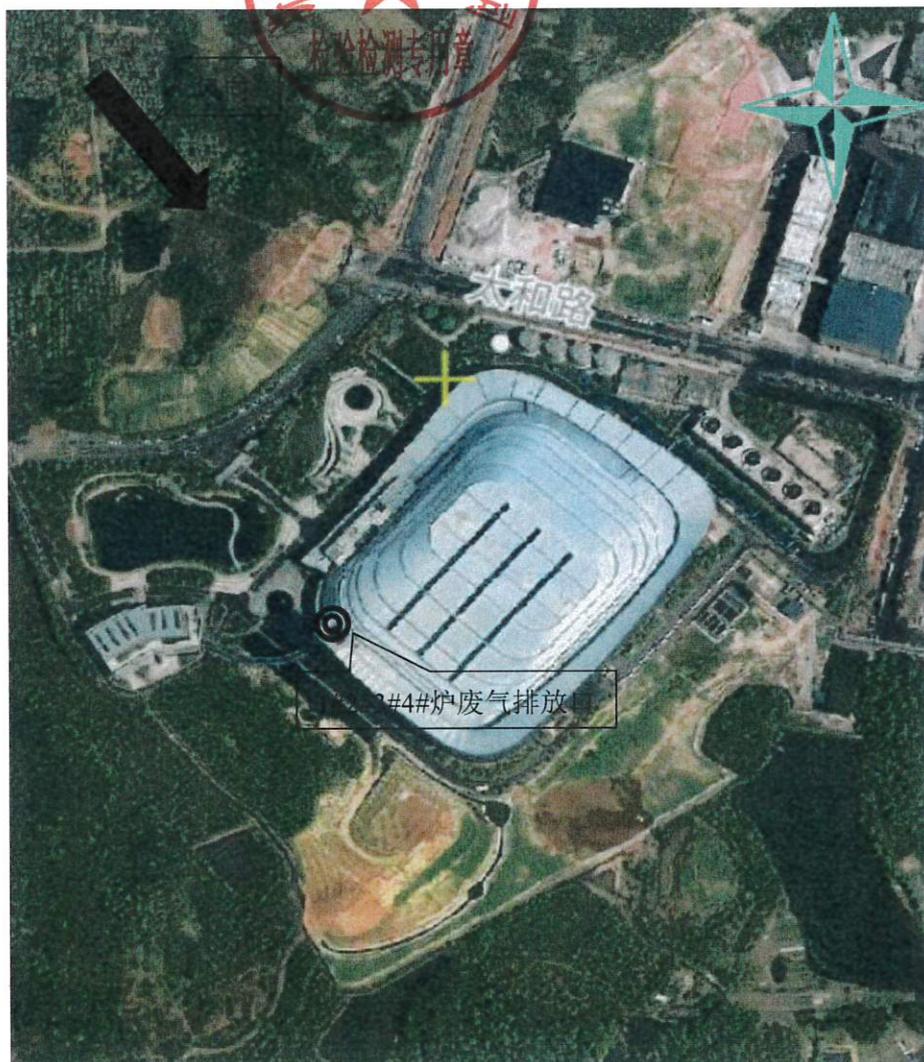


图 1-1 采样点位图

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

	采样日期	2024.06.13	2024.06.06	2024.06.07	2024.06.12
运行工况	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)	713	724	717	715
	运行负荷 (%)	95	97	96	95
	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	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
	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
烟气参数	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)	151	148	154	155
	烟气流速 (m/s)	9.95	11.8	10.6	11.2
	烟气含湿量 (%)	14.5	13.2	18.2	18.5
	实测烟气流量 (m ³ /h)	2.21×10 ⁵	2.61×10 ⁵	2.36×10 ⁵	2.48×10 ⁵
	标态干烟气量 (N.d.m ³ /h)	1.19×10 ⁵	1.46×10 ⁵	1.22×10 ⁵	1.27×10 ⁵

注：运行工况信息由企业提供。