



检测报告

(2024) 博测第 0052 号

检测类别: 委托检测

项目名称: 水质与有组织废气检测

受检单位: 靖江中环信环保有限公司

江苏博尔环境监测有限公司

二〇二四年一月十九日



声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章后方可生效。

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、无检验检测机构资质认定标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。

六、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

七、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：中国 江苏省 靖江市 城北园区 山南路 18 号

邮政编码：214500

电 话：0523-81160366

传 真：0523-81160366

电子邮件：wang@boerhjjc.com

检测报告

受检单位	靖江中环信环保有限公司		
通讯地址	靖江市经济技术开发区新港路29号		
联系人	顾栋	联系电话	18101361637
采样负责人	高峰	检测日期	2024.01.02-2024.01.15
检测目的	为客户提供现状检测数据。		
检测内容	1、雨水检测：悬浮物； 2、有组织废气检测：汞、镉、铅、砷、锑、镍、铬、锡、铜、锰、钴、钨。		
检测依据	分析方法、检测仪器、检出限见第10页。		
结论	1、检测结果见第2-9页； 2、检测报告附件见第11-12页； 3、本公司一般不提供参考标准限值，若客户有要求并提供判定标准，本公司可提供标准限值或结果判定；委托检测结果仅代表检测当时污染物状况； 4、本报告中的标准限值来源于受检单位提供的全国排污许可证管理信息平台。		
<p>编制：朱双</p> <p>审核：冀新宇</p> <p>签发：刘书</p> <div style="text-align: right;"> <p>检测机构检验章</p>  <p>签发日期：2024年01月19日</p> </div>			

表 2-1 有组织废气检测结果

采样点位	DA001 排气筒 1#回转窑焚烧炉废气 P1 G1				
采样时间	2024 年 01 月 02 日				
净化设施	余热锅炉+SNCR+急冷+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱酸+湿式静电除尘+烟气再加热	截面积 (m ²)	1.327	排气筒高度 (m)	50
测试参数		第一批次	第二批次	第三批次	标准限值
烟道平均动压 (Pa)		94	96	97	/
烟道静压 (kPa)		0.02	0.02	0.02	/
排气温度 (°C)		104.9	104.9	105.1	/
排气平均流速 (m/s)		12.2	12.3	12.4	/
测态烟气量 (m ³ /h)		58282	58760	59237	/
标态烟气量 (m ³ /h)		33141	33397	33637	/
大气压 (kPa)		102.742	102.693	102.653	/
含氧量 (%)		4.7	4.6	4.6	/
检测结果		第一批次	第二批次	第三批次	标准限值
样品编号		C202302033-13-01-G1-01-001	C202302033-13-01-G1-02-001	C202302033-13-01-G1-03-001	
汞	排放浓度 (mg/m ³)	4.86×10 ⁻⁴	5.60×10 ⁻⁴	4.71×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 (mg/m ³)	2.98×10 ⁻⁴	3.41×10 ⁻⁴	2.87×10 ⁻⁴	0.05
	排放速率 (kg/h)	1.6×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	/
以下均为空白					
采样人	姚帅、赵蕾				
检测仪器	XA-80F 型自动烟尘烟气测试仪 (X-047-02)				
备注	根据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020), 按基准含氧量 11%折算。				

表2-2 有组织废气检测结果

采样点位	DA001 排气筒 1#回转窑焚烧炉废气 P1 G1				
采样时间	2024年01月02日				
净化设施	余热锅炉+SNCR+急冷+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱酸+湿式静电除尘+烟气再加热	截面积 (m ²)	1.327	排气筒高度 (m)	50
测试参数	第一批次	第二批次	第三批次	标准限值	
烟道平均动压 (Pa)	96	97	98	/	
烟道静压 (kPa)	0.02	0.02	0.02	/	
排气温度 (°C)	104.5	104.3	104.8	/	
排气平均流速 (m/s)	12.3	12.4	12.4	/	
测态烟气量 (m ³ /h)	58760	59237	59237	/	
标态烟气量 (m ³ /h)	33406	33685	33627	/	
大气压 (kPa)	102.615	102.583	102.542	/	
含氧量 (%)	4.6	4.6	4.6	/	
检测结果	第一批次	第二批次	第三批次	标准限值	
样品编号	C202302033-13-01-G1-01-002	C202302033-13-01-G1-02-002	C202302033-13-01-G1-03-002		
镉*	样品质量 (μg) *	ND	ND	ND	/
	排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
铅*	样品质量 (μg) *	0.292	0.769	0.508	/
	排放浓度 (mg/m ³)	2.74×10 ⁻⁴	7.16×10 ⁻⁴	4.70×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 (mg/m ³)	1.67×10 ⁻⁴	4.37×10 ⁻⁴	2.87×10 ⁻⁴	0.5
	排放速率 (kg/h)	9.2×10 ⁻⁶	2.4×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	/
采样人	姚帅、赵蕾				
检测仪器	XA-80F 型自动烟尘烟气测试仪 (X-047-02)				
备注	1、有组织废气：镉、铅、砷、锑、镍、铬、锡、铜、锰、钴、铈委托江苏新锐环境监测有限公司 (CMA 资质认定证书编号：221012340348) 检测并出具报告，报告编号为 (2024) 新锐 (气) 字第 (S00841) 号； 2、根据《危险废物焚烧污染控制标准》 (GB 18484-2020)，按基准含氧量 11% 折算。				

表 2-3 有组织废气检测结果

采样点位	DA001 排气筒 1#回转窑焚烧炉废气 P1 G1				
采样时间	2024 年 01 月 02 日				
净化设施	余热锅炉+SNCR+急冷+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱酸+湿式静电除尘+烟气再加热	截面积 (m ²)	1.327	排气筒高度 (m)	50
测试参数	第一批次	第二批次	第三批次	标准限值	
烟道平均动压 (Pa)	96	97	98	/	
烟道静压 (kPa)	0.02	0.02	0.02	/	
排气温度 (°C)	104.5	104.3	104.8	/	
排气平均流速 (m/s)	12.3	12.4	12.4	/	
测态烟气量 (m ³ /h)	58760	59237	59237	/	
标态烟气量 (m ³ /h)	33406	33685	33627	/	
大气压 (kPa)	102.615	102.583	102.542	/	
含氧量 (%)	4.6	4.6	4.6	/	
检测结果	第一批次	第二批次	第三批次	标准限值	
样品编号	C202302033-13-01-G1-01-002	C202302033-13-01-G1-02-002	C202302033-13-01-G1-03-002		
砷*	样品质量 (μg) *	ND	ND	ND	/
	排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	0.5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
锑*	样品质量 (μg) *	ND	ND	ND	/
	排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	2
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
采样人	姚帅、赵蕾				
检测仪器	XA-80F 型自动烟尘烟气测试仪 (X-047-02)				
备注	1、有组织废气: 镉、铅、砷、锑、镍、铬、锡、铜、锰、钴、铈委托江苏新锐环境监测有限公司 (CMA 资质认定证书编号: 221012340348) 检测并出具报告, 报告编号为 (2024) 新锐 (气) 字第 (S00841) 号; 2、根据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020), 按基准含氧量 11%折算。				

表 2-4 有组织废气检测结果

采样点位	DA001 排气筒 1#回转窑焚烧炉废气 P1 G1				
采样时间	2024 年 01 月 02 日				
净化设施	余热锅炉+SNCR+急冷+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱酸+湿式静电除尘+烟气再加热	截面积 (m ²)	1.327	排气筒高度 (m)	50
测试参数	第一批次	第二批次	第三批次	标准限值	
烟道平均动压 (Pa)	96	97	98	/	
烟道静压 (kPa)	0.02	0.02	0.02	/	
排气温度 (°C)	104.5	104.3	104.8	/	
排气平均流速 (m/s)	12.3	12.4	12.4	/	
测态烟气量 (m ³ /h)	58760	59237	59237	/	
标态烟气量 (m ³ /h)	33406	33685	33627	/	
大气压 (kPa)	102.615	102.583	102.542	/	
含氧量 (%)	4.6	4.6	4.6	/	
检测结果	第一批次	第二批次	第三批次	标准限值	
样品编号	C202302033-13-01-G1-01-002	C202302033-13-01-G1-02-002	C202302033-13-01-G1-03-002		
镍*	样品质量 (μg) *	3.12	6.12	2.74	/
	排放浓度 (mg/m ³)	2.92×10 ⁻³	5.70×10 ⁻³	2.54×10 ⁻³	/
	折算浓度 (mg/m ³)	1.78×10 ⁻³	3.48×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	2
	排放速率 (kg/h)	9.8×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁴	8.5×10 ⁻⁵	/
铬*	样品质量 (μg) *	8.85	19.9	11.2	/
	排放浓度 (mg/m ³)	8.29×10 ⁻³	0.0185	0.0104	/
	折算浓度 (mg/m ³)	5.05×10 ⁻³	0.0113	6.34×10 ⁻³	0.5
	排放速率 (kg/h)	2.8×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	/
采样人	姚帅、赵蕾				
检测仪器	XA-80F 型自动烟尘烟气测试仪 (X-047-02)				
备注	1、有组织废气：镉、铅、砷、锑、镍、铬、锡、铜、锰、钴、铈委托江苏新锐环境监测有限公司 (CMA 资质认定证书编号：221012340348) 检测并出具报告，报告编号为 (2024) 新锐 (气) 字第 (S00841) 号； 2、根据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)，按基准含氧量 11% 折算。				

表 2-5 有组织废气检测结果

采样点位	DA001 排气筒 1#回转窑焚烧炉废气 P1 G1				
采样时间	2024 年 01 月 02 日				
净化设施	余热锅炉+SNCR+ 急冷+干法脱酸+ 活性炭吸附+布袋 除尘+湿法脱酸+ 湿式静电除尘+烟 气再加热	截面积 (m ²)	1.327	排气筒高度 (m)	50
测试参数	第一批次	第二批次	第三批次	标准限值	
烟道平均动压 (Pa)	96	97	98	/	
烟道静压 (kPa)	0.02	0.02	0.02	/	
排气温度 (°C)	104.5	104.3	104.8	/	
排气平均流速 (m/s)	12.3	12.4	12.4	/	
测态烟气量 (m ³ /h)	58760	59237	59237	/	
标态烟气量 (m ³ /h)	33406	33685	33627	/	
大气压 (kPa)	102.615	102.583	102.542	/	
含氧量 (%)	4.6	4.6	4.6	/	
检测结果	第一批次	第二批次	第三批次	标准限值	
样品编号	C202302033-13- 01-G1-01-002	C202302033-13- 01-G1-02-002	C202302033-13- 01-G1-03-002		
锡*	样品质量 (μg) *	ND	ND	ND	/
	排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	2
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
铜*	样品质量 (μg) *	0.400	0.695	0.538	/
	排放浓度 (mg/m ³)	3.75×10 ⁻⁴	6.47×10 ⁻⁴	4.98×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 (mg/m ³)	2.29×10 ⁻⁴	3.95×10 ⁻⁴	3.04×10 ⁻⁴	2
	排放速率 (kg/h)	1.3×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	/
采样人	姚帅、赵蕾				
检测仪器	XA-80F 型自动烟尘烟气测试仪 (X-047-02)				
备注	1、有组织废气: 镉、铅、砷、锑、镍、铬、锡、铜、锰、钴、铈委托江苏新锐环境监测有限公司 (CMA 资质认定证书编号: 221012340348) 检测并出具报告, 报告编号为 (2024) 新锐 (气) 字第 (S00841) 号; 2、根据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020), 按基准含氧量 11%折算。				

表2-6 有组织废气检测结果

采样点位	DA001 排气筒 1#回转窑焚烧炉废气 P1 G1				
采样时间	2024年01月02日				
净化设施	余热锅炉+SNCR+急冷+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱酸+湿式静电除尘+烟气再加热	截面积 (m ²)	1.327	排气筒高度 (m)	50
测试参数		第一批次	第二批次	第三批次	标准限值
烟道平均动压 (Pa)		96	97	98	/
烟道静压 (kPa)		0.02	0.02	0.02	/
排气温度 (°C)		104.5	104.3	104.8	/
排气平均流速 (m/s)		12.3	12.4	12.4	/
测态烟气量 (m ³ /h)		58760	59237	59237	/
标态烟气量 (m ³ /h)		33406	33685	33627	/
大气压 (kPa)		102.615	102.583	102.542	/
含氧量 (%)		4.6	4.6	4.6	/
检测结果		第一批次	第二批次	第三批次	标准限值
样品编号		C202302033-13-01-G1-01-002	C202302033-13-01-G1-02-002	C202302033-13-01-G1-03-002	
钴*	样品质量 (μg) *	0.112	0.193	0.0900	/
	排放浓度 (mg/m ³)	1.05×10 ⁻⁴	1.80×10 ⁻⁴	8.33×10 ⁻⁵	/
	折算浓度 (mg/m ³)	6.40×10 ⁻⁵	1.10×10 ⁻⁴	5.08×10 ⁻⁵	2
	排放速率 (kg/h)	3.5×10 ⁻⁶	6.1×10 ⁻⁶	2.8×10 ⁻⁶	/
铊*	样品质量 (μg) *	ND	ND	ND	/
	排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/
	折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	0.05
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
采样人	姚帅、赵蕾				
检测仪器	XA-80F 型自动烟尘烟气测试仪 (X-047-02)				
备注	1、有组织废气：镉、铅、砷、锑、镍、铬、锡、铜、锰、钴、铊委托江苏新锐环境监测有限公司 (CMA 资质认定证书编号：221012340348) 检测并出具报告，报告编号为 (2024) 新锐 (气) 字第 (S00841) 号； 2、根据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)，按基准含氧量 11% 折算。				

表2-7 有组织废气检测结果

采样点位	DA001 排气筒 1#回转窑焚烧炉废气 P1 G1				
采样时间	2024年01月02日				
净化设施	余热锅炉+SNCR+ 急冷+干法脱酸+ 活性炭吸附+布袋 除尘+湿法脱酸+ 湿式静电除尘+烟 气再加热	截面积 (m ²)	1.327	排气筒高度 (m)	50
测试参数	第一批次	第二批次	第三批次	标准限值	
烟道平均动压 (Pa)	96	97	98	/	
烟道静压 (kPa)	0.02	0.02	0.02	/	
排气温度 (°C)	104.5	104.3	104.8	/	
排气平均流速 (m/s)	12.3	12.4	12.4	/	
测态烟气量 (m ³ /h)	58760	59237	59237	/	
标态烟气量 (m ³ /h)	33406	33685	33627	/	
大气压 (kPa)	102.615	102.583	102.542	/	
含氧量 (%)	4.6	4.6	4.6	/	
检测结果	第一批次	第二批次	第三批次	标准限值	
样品编号	C202302033-13- 01-G1-01-002	C202302033-13- 01-G1-02-002	C202302033-13- 01-G1-03-002		
锰*	样品质量 (μg) *	1.39	1.29	0.858	/
	排放浓度 (mg/m ³)	1.30×10 ⁻³	1.20×10 ⁻³	7.94×10 ⁻⁴	/
	折算浓度 (mg/m ³)	7.93×10 ⁻⁴	7.32×10 ⁻⁴	4.84×10 ⁻⁴	2
	排放速率 (kg/h)	4.3×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	/
以下均为空白					
					/
					/
					/
采样人	姚帅、赵蕾				
检测仪器	XA-80F 型自动烟尘烟气测试仪 (X-047-02)				
备注	1、有组织废气：镉、铅、砷、锑、镍、铬、锡、铜、锰、钴、铈委托江苏新锐环境监测有限公司 (CMA 资质认定证书编号：221012340348) 检测并出具报告，报告编号为 (2024) 新锐 (气) 字第 (S00841) 号； 2、根据《危险废物焚烧污染控制标准》 (GB 18484-2020)，按基准含氧量 11% 折算。				

表3 检测依据表

类别	检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
水质	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	ME-104E 型梅特勒电子天平 (F-002)	1 mg/L
有组织 废气	汞	《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(2003年)5.3.7.2 原子荧光 分光光度法	PF31 型原子荧光分光光度计 (F-018a)	3×10^{-3} $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镉*	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) 及其 修改单 (生态环境部公告 2018年 第31号)	电感耦合等离子体质谱仪 ICAPPQ (JCSB-C-076-1)	0.005 μg
	铅*			0.120 μg
	砷*			0.120 μg
	锑*			0.012 μg
	镍*			0.060 μg
	铬*			0.180 μg
	锡*			0.180 μg
	铜*			0.120 μg
	锰*			0.042 μg
	钴*			0.005 μg
铊*	0.005 μg			

注：废气中镉、铅、砷、锑、镍、铬、锡、铜、锰、钴、铊的分析方法、检测仪器、检出限引用江苏新锐环境监测有限公司 (CMA 资质认定证书编号：221012340348) 出具的报告，报告编号为 (2024) 新锐 (气) 字第 (S00841) 号。

附件 2: 质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率				有证物质				
			现场平行			实验室平行			空白加标		样品加标		检测值 (mg/kg)	标准值 (mg/kg)			
			平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	加标样 (个)	回收率 (范 围) %			加标样 (个)	回收率 (范 围) %	指标 控制%
废气	汞	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.114	0.116±0.005
质控率%			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

备注: ①相对偏差; ②相对允许差; ③相对标准偏差; ④绝对允许差。

*****报告结束*****