



诚建检测  
CHENGJIAN TESTING



211600140405  
有效期2027年11月1日

No CJDHJ20222240

# 检测报告

项目名称: 2022年9月份月度废气、废水、

固体废物检测

委托单位: 长垣川能环保能源发电有限公司

单位地址: 长垣市浦东区长石路南侧、丹庙村耕地北侧

检测类别: 委托检测

编写: 杨寸兰

审核: 刘松年

签发: 李兆强

签发日期: 2022.10.8

河南省诚建检验检测技术股份有限公司  
Henan Chengjian Inspection and Testing Technology co., LTD



# 注 意 事 项

1. 报告无“检验检测报告专用章”、“骑缝专用章”或“检测单位公章”无效。
2. 复印报告未重新加盖“检验检测报告专用章”、“骑缝专用章”或“检测单位公章”无效。
3. 报告无检测（或主检、编写）、审核、签发人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。
6. 原材料检测结果仅适用于来样，报告中客户提供的信息或数据的真实性，本公司不予负责。
7. 现场检测结果仅适用于所检测部位，报告中客户提供的信息或数据的真实性，本公司不予负责。

检测单位：河南省诚建检验检测技术股份有限公司

地 址：郑州市惠济区新城路 17 号睿谷创新中心 2 区 12 号楼

电 话：0371-55657833

邮政编码：450044

网 址：<http://www.hnscjjc.com/>



长垣川能环保能源发电有限公司委托 (委托编号: WDHJ2022240) 我公司于 2022 年 09 月 16 日至 2022 年 10 月 08 日组织相关技术人员, 按照委托检测项目, 对其废气、废水、固体废物进行采样、检测。

## 一、废气

表 1-1 检测概况

委托单位	长垣川能环保能源发电有限公司		
单位地址	河南省新乡市长垣市浦东区长石路南侧丹庙村耕地北侧		
联系人	赵立国	联系电话	13792355694
采样人员	朱鑫鑫、王天宇	样品类别	有组织废气
采样日期	2022.09.16、2022.09.20	检测日期	2022.09.16-2022.10.08
采样点位	1#、3#焚烧炉烟囱出口 (2022.09.16)、2#焚烧炉烟囱出口 (2022.09.20)		
采样仪器	大流量低浓度烟尘烟气测试仪 JF-3012D 型、四气路大气采样器 QCS6000		
采样依据	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单		

表 1-2 检测项目及检测标准

序号	检测项目	检测标准 (方法)	检出限	单位
1	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08	mg/m <sup>3</sup>
2	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	0.0025	mg/m <sup>3</sup>
3	砷	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	0.0002	mg/m <sup>3</sup>
4	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 及修改单	0.00002	mg/m <sup>3</sup>
5	铅	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	0.0002	mg/m <sup>3</sup>
6	铬	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	0.0003	mg/m <sup>3</sup>
7	钴	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	0.000008	mg/m <sup>3</sup>
8	铜	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	0.0002	mg/m <sup>3</sup>
9	锰	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	0.00007	mg/m <sup>3</sup>
10	镍	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	0.0001	mg/m <sup>3</sup>



序号	检测项目	检测标准 (方法)	检出限	单位
11	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 及修改单	0.000008	mg/m <sup>3</sup>
12	铊	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	0.000008	mg/m <sup>3</sup>

表 1-3 检测仪器信息

序号	检测项目	检测仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	氟化氢	离子色谱仪	ICS-1100	HJ-0048
2	汞	冷原子测汞仪	NCG-1	HJ-0049
3	砷	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
4	铈	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
5	铅	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
6	铬	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
7	钴	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
8	铜	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
9	锰	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
10	镍	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
11	镉	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
12	铊	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033

表 1-4 检测结果 (1#焚烧炉烟囱出口)

检测项目	样品编号	采样频次	实测含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟气流 量(m <sup>3</sup> /h)	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
汞	CJDHJQ 20222240010	第一次	10.4	未检出	\	\	6.89×10 <sup>4</sup>	测定均值 0.05
	CJDHJQ 20222240011	第二次	11.4	未检出	\	\	6.10×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240012	第三次	10.8	未检出	\	\	6.38×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.9	未检出	\	\	6.45×10 <sup>4</sup>	
氟化氢	CJDHJQ 20222240013	第一次	10.4	未检出	\	\	6.89×10 <sup>4</sup>	小时值 4
	CJDHJQ 20222240014	第二次	11.4	未检出	\	\	6.10×10 <sup>4</sup>	



检测项目	样品编号	采样频次	实测含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟气流 量(m <sup>3</sup> /h)	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
氟化氢	CJDHJQ 20222240015	第三次	10.8	未检出	\	\	6.38×10 <sup>4</sup>	小时值 4
	平均值		10.9	未检出	\	\	6.45×10 <sup>4</sup>	
砷	CJDHJQ 20222240016	第一次	10.4	1.65×10 <sup>-3</sup>	1.56×10 <sup>-3</sup>	1.14×10 <sup>-4</sup>	6.89×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240017	第二次	11.4	1.81×10 <sup>-3</sup>	1.89×10 <sup>-3</sup>	1.10×10 <sup>-4</sup>	6.10×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240018	第三次	10.8	1.82×10 <sup>-3</sup>	1.78×10 <sup>-3</sup>	1.16×10 <sup>-4</sup>	6.38×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.9	1.76×10 <sup>-3</sup>	1.74×10 <sup>-3</sup>	1.14×10 <sup>-4</sup>	6.45×10 <sup>4</sup>	
铋	CJDHJQ 20222240016	第一次	10.4	1.80×10 <sup>-4</sup>	1.70×10 <sup>-4</sup>	1.24×10 <sup>-5</sup>	6.89×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240017	第二次	11.4	1.95×10 <sup>-4</sup>	2.03×10 <sup>-4</sup>	1.19×10 <sup>-5</sup>	6.10×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240018	第三次	10.8	1.96×10 <sup>-4</sup>	1.92×10 <sup>-4</sup>	1.25×10 <sup>-5</sup>	6.38×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.9	1.90×10 <sup>-4</sup>	1.88×10 <sup>-4</sup>	1.23×10 <sup>-5</sup>	6.45×10 <sup>4</sup>	
铅	CJDHJQ 20222240016	第一次	10.4	2.43×10 <sup>-2</sup>	2.29×10 <sup>-2</sup>	1.67×10 <sup>-3</sup>	6.89×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240017	第二次	11.4	3.58×10 <sup>-2</sup>	3.73×10 <sup>-2</sup>	2.18×10 <sup>-3</sup>	6.10×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240018	第三次	10.8	3.85×10 <sup>-2</sup>	3.77×10 <sup>-2</sup>	2.46×10 <sup>-3</sup>	6.38×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.9	3.29×10 <sup>-2</sup>	3.27×10 <sup>-2</sup>	2.12×10 <sup>-3</sup>	6.45×10 <sup>4</sup>	
铬	CJDHJQ 20222240016	第一次	10.4	7.60×10 <sup>-3</sup>	7.17×10 <sup>-3</sup>	5.23×10 <sup>-4</sup>	6.89×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240017	第二次	11.4	8.30×10 <sup>-3</sup>	8.65×10 <sup>-3</sup>	5.06×10 <sup>-4</sup>	6.10×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240018	第三次	10.8	8.25×10 <sup>-3</sup>	8.09×10 <sup>-3</sup>	5.26×10 <sup>-4</sup>	6.38×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.9	8.05×10 <sup>-3</sup>	7.97×10 <sup>-3</sup>	5.20×10 <sup>-4</sup>	6.45×10 <sup>4</sup>	
钴	CJDHJQ 20222240016	第一次	10.4	2.52×10 <sup>-4</sup>	2.38×10 <sup>-4</sup>	1.74×10 <sup>-5</sup>	6.89×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240017	第二次	11.4	2.72×10 <sup>-4</sup>	2.83×10 <sup>-4</sup>	1.66×10 <sup>-5</sup>	6.10×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240018	第三次	10.8	2.73×10 <sup>-4</sup>	2.68×10 <sup>-4</sup>	1.74×10 <sup>-5</sup>	6.38×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.9	2.66×10 <sup>-4</sup>	2.63×10 <sup>-4</sup>	1.71×10 <sup>-5</sup>	6.45×10 <sup>4</sup>	
铜	CJDHJQ 20222240016	第一次	10.4	1.48×10 <sup>-3</sup>	1.40×10 <sup>-3</sup>	1.02×10 <sup>-4</sup>	6.89×10 <sup>4</sup>	\



检测项目	样品编号	采样频次	实测含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
铜	CJDHJQ 20222240017	第二次	11.4	1.61×10 <sup>-3</sup>	1.68×10 <sup>-3</sup>	9.82×10 <sup>-5</sup>	6.10×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240018	第三次	10.8	1.60×10 <sup>-3</sup>	1.57×10 <sup>-3</sup>	1.02×10 <sup>-4</sup>	6.38×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.9	1.56×10 <sup>-3</sup>	1.55×10 <sup>-3</sup>	1.01×10 <sup>-4</sup>	6.45×10 <sup>4</sup>	
锰	CJDHJQ 20222240016	第一次	10.4	6.42×10 <sup>-3</sup>	6.06×10 <sup>-3</sup>	4.42×10 <sup>-4</sup>	6.89×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240017	第二次	11.4	6.98×10 <sup>-3</sup>	7.27×10 <sup>-3</sup>	4.26×10 <sup>-4</sup>	6.10×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240018	第三次	10.8	7.01×10 <sup>-3</sup>	6.87×10 <sup>-3</sup>	4.47×10 <sup>-4</sup>	6.38×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.9	6.80×10 <sup>-3</sup>	6.73×10 <sup>-3</sup>	4.39×10 <sup>-4</sup>	6.45×10 <sup>4</sup>	
镍	CJDHJQ 20222240016	第一次	10.4	7.61×10 <sup>-3</sup>	7.18×10 <sup>-3</sup>	5.24×10 <sup>-4</sup>	6.89×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240017	第二次	11.4	8.21×10 <sup>-3</sup>	8.55×10 <sup>-3</sup>	5.01×10 <sup>-4</sup>	6.10×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240018	第三次	10.8	8.17×10 <sup>-3</sup>	8.01×10 <sup>-3</sup>	5.21×10 <sup>-4</sup>	6.38×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.9	8.00×10 <sup>-3</sup>	7.91×10 <sup>-3</sup>	5.16×10 <sup>-4</sup>	6.45×10 <sup>4</sup>	
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍	CJDHJQ 20222240016	第一次	10.4	4.95×10 <sup>-2</sup>	4.67×10 <sup>-2</sup>	3.41×10 <sup>-3</sup>	6.89×10 <sup>4</sup>	测定均值之和 1.0
	CJDHJQ 20222240017	第二次	11.4	6.32×10 <sup>-2</sup>	6.58×10 <sup>-2</sup>	3.86×10 <sup>-3</sup>	6.10×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240018	第三次	10.8	6.58×10 <sup>-2</sup>	6.45×10 <sup>-2</sup>	4.20×10 <sup>-3</sup>	6.38×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.9	5.95×10 <sup>-2</sup>	5.90×10 <sup>-2</sup>	3.82×10 <sup>-3</sup>	6.45×10 <sup>4</sup>	
镉	CJDHJQ 20222240016	第一次	10.4	1.31×10 <sup>-4</sup>	1.24×10 <sup>-4</sup>	9.02×10 <sup>-6</sup>	6.89×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240017	第二次	11.4	1.42×10 <sup>-4</sup>	1.48×10 <sup>-4</sup>	8.66×10 <sup>-6</sup>	6.10×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240018	第三次	10.8	1.41×10 <sup>-4</sup>	1.38×10 <sup>-4</sup>	8.99×10 <sup>-6</sup>	6.38×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.9	1.38×10 <sup>-4</sup>	1.37×10 <sup>-4</sup>	8.91×10 <sup>-6</sup>	6.45×10 <sup>4</sup>	
铊	CJDHJQ 20222240016	第一次	10.4	1.19×10 <sup>-4</sup>	1.12×10 <sup>-4</sup>	8.19×10 <sup>-6</sup>	6.89×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240017	第二次	11.4	1.30×10 <sup>-4</sup>	1.35×10 <sup>-4</sup>	7.93×10 <sup>-6</sup>	6.10×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240018	第三次	10.8	1.32×10 <sup>-4</sup>	1.29×10 <sup>-4</sup>	8.42×10 <sup>-6</sup>	6.38×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.9	1.27×10 <sup>-4</sup>	1.26×10 <sup>-4</sup>	8.20×10 <sup>-6</sup>	6.45×10 <sup>4</sup>	



检测项目	样品编号	采样频次	实测含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
镉、铊	CJDHJQ 20222240016	第一次	10.4	2.50×10 <sup>-4</sup>	2.36×10 <sup>-4</sup>	1.72×10 <sup>-5</sup>	6.89×10 <sup>4</sup>	测定均值之和 0.1
	CJDHJQ 20222240017	第二次	11.4	2.72×10 <sup>-4</sup>	2.83×10 <sup>-4</sup>	1.66×10 <sup>-5</sup>	6.10×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240018	第三次	10.8	2.73×10 <sup>-4</sup>	2.68×10 <sup>-4</sup>	1.74×10 <sup>-5</sup>	6.38×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.9	2.65×10 <sup>-4</sup>	2.62×10 <sup>-4</sup>	1.71×10 <sup>-5</sup>	6.45×10 <sup>4</sup>	

备注: 1、按基准氧含量为 11 %折算。

2、“\”表示检测结果未检出不计折算浓度和排放速率。

3、1#焚烧炉烟囱出口的检测结果显示符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表 4 标准及 EU2010/75EC 标准排放限值的要求。

表 1-5 检测结果 (2#焚烧炉烟囱出口)

检测项目	样品编号	采样频次	实测含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
汞	CJDHJQ 20222240019	第一次	10.6	未检出	\	\	6.22×10 <sup>4</sup>	测定均值 0.05
	CJDHJQ 20222240020	第二次	10.4	未检出	\	\	6.86×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240021	第三次	10.3	未检出	\	\	6.31×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.4	未检出	\	\	6.46×10 <sup>4</sup>	
氟化氢	CJDHJQ 20222240022	第一次	10.6	未检出	\	\	6.22×10 <sup>4</sup>	小时值 4
	CJDHJQ 20222240023	第二次	10.4	未检出	\	\	6.86×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240024	第三次	10.3	未检出	\	\	6.31×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.4	未检出	\	\	6.46×10 <sup>4</sup>	
砷	CJDHJQ 20222240025	第一次	10.6	1.57×10 <sup>-3</sup>	1.51×10 <sup>-3</sup>	9.77×10 <sup>-5</sup>	6.22×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240026	第二次	10.4	1.49×10 <sup>-3</sup>	1.41×10 <sup>-3</sup>	1.02×10 <sup>-4</sup>	6.86×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240027	第三次	10.3	1.61×10 <sup>-3</sup>	1.50×10 <sup>-3</sup>	1.02×10 <sup>-4</sup>	6.31×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.4	1.56×10 <sup>-3</sup>	1.47×10 <sup>-3</sup>	1.01×10 <sup>-4</sup>	6.46×10 <sup>4</sup>	
铋	CJDHJQ 20222240025	第一次	10.6	1.94×10 <sup>-4</sup>	1.87×10 <sup>-4</sup>	1.21×10 <sup>-5</sup>	6.22×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240026	第二次	10.4	1.81×10 <sup>-4</sup>	1.71×10 <sup>-4</sup>	1.24×10 <sup>-5</sup>	6.86×10 <sup>4</sup>	



检测项目	样品编号	采样频次	实测含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟气流 量(m <sup>3</sup> /h)	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
镉	CJDHJQ 20222240027	第三次	10.3	2.01×10 <sup>-4</sup>	1.88×10 <sup>-4</sup>	1.27×10 <sup>-5</sup>	6.31×10 <sup>4</sup>	\
	平均值		10.4	1.92×10 <sup>-4</sup>	1.82×10 <sup>-4</sup>	1.24×10 <sup>-5</sup>	6.46×10 <sup>4</sup>	
铅	CJDHJQ 20222240025	第一次	10.6	3.64×10 <sup>-2</sup>	3.50×10 <sup>-2</sup>	2.27×10 <sup>-3</sup>	6.22×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240026	第二次	10.4	3.48×10 <sup>-2</sup>	3.28×10 <sup>-2</sup>	2.39×10 <sup>-3</sup>	6.86×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240027	第三次	10.3	3.48×10 <sup>-2</sup>	3.25×10 <sup>-2</sup>	2.20×10 <sup>-3</sup>	6.31×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.4	3.53×10 <sup>-2</sup>	3.35×10 <sup>-2</sup>	2.28×10 <sup>-3</sup>	6.46×10 <sup>4</sup>	
铬	CJDHJQ 20222240025	第一次	10.6	7.30×10 <sup>-3</sup>	7.02×10 <sup>-3</sup>	4.54×10 <sup>-4</sup>	6.22×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240026	第二次	10.4	6.74×10 <sup>-3</sup>	6.36×10 <sup>-3</sup>	4.62×10 <sup>-4</sup>	6.86×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240027	第三次	10.3	7.58×10 <sup>-3</sup>	7.08×10 <sup>-3</sup>	4.78×10 <sup>-4</sup>	6.31×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.4	7.21×10 <sup>-3</sup>	6.82×10 <sup>-3</sup>	4.66×10 <sup>-4</sup>	6.46×10 <sup>4</sup>	
钴	CJDHJQ 20222240025	第一次	10.6	2.39×10 <sup>-4</sup>	2.30×10 <sup>-4</sup>	1.49×10 <sup>-5</sup>	6.22×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240026	第二次	10.4	2.24×10 <sup>-4</sup>	2.11×10 <sup>-4</sup>	1.54×10 <sup>-5</sup>	6.86×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240027	第三次	10.3	2.48×10 <sup>-4</sup>	2.32×10 <sup>-4</sup>	1.56×10 <sup>-5</sup>	6.31×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.4	2.37×10 <sup>-4</sup>	2.24×10 <sup>-4</sup>	1.53×10 <sup>-5</sup>	6.46×10 <sup>4</sup>	
铜	CJDHJQ 20222240025	第一次	10.6	1.40×10 <sup>-3</sup>	1.35×10 <sup>-3</sup>	8.71×10 <sup>-5</sup>	6.22×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240026	第二次	10.4	1.30×10 <sup>-3</sup>	1.23×10 <sup>-3</sup>	8.91×10 <sup>-5</sup>	6.86×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240027	第三次	10.3	1.45×10 <sup>-3</sup>	1.36×10 <sup>-3</sup>	9.15×10 <sup>-5</sup>	6.31×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.4	1.38×10 <sup>-3</sup>	1.31×10 <sup>-3</sup>	8.94×10 <sup>-5</sup>	6.46×10 <sup>4</sup>	
锰	CJDHJQ 20222240025	第一次	10.6	6.29×10 <sup>-3</sup>	6.05×10 <sup>-3</sup>	3.92×10 <sup>-4</sup>	6.22×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240026	第二次	10.4	5.90×10 <sup>-3</sup>	5.57×10 <sup>-3</sup>	4.05×10 <sup>-4</sup>	6.86×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240027	第三次	10.3	6.56×10 <sup>-3</sup>	6.13×10 <sup>-3</sup>	4.14×10 <sup>-4</sup>	6.31×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.4	6.25×10 <sup>-3</sup>	5.91×10 <sup>-3</sup>	4.04×10 <sup>-4</sup>	6.46×10 <sup>4</sup>	
镍	CJDHJQ 20222240025	第一次	10.6	7.33×10 <sup>-3</sup>	7.05×10 <sup>-3</sup>	4.56×10 <sup>-4</sup>	6.22×10 <sup>4</sup>	\



检测项目	样品编号	采样频次	实测含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟气流 量(m <sup>3</sup> /h)	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
镍	CJDHJQ 20222240026	第二次	10.4	6.87×10 <sup>-3</sup>	6.48×10 <sup>-3</sup>	4.71×10 <sup>-4</sup>	6.86×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240027	第三次	10.3	7.60×10 <sup>-3</sup>	7.10×10 <sup>-3</sup>	4.79×10 <sup>-4</sup>	6.31×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.4	7.27×10 <sup>-3</sup>	6.88×10 <sup>-3</sup>	4.70×10 <sup>-4</sup>	6.46×10 <sup>4</sup>	
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍	CJDHJQ 20222240025	第一次	10.6	6.07×10 <sup>-2</sup>	5.84×10 <sup>-2</sup>	3.78×10 <sup>-3</sup>	6.22×10 <sup>4</sup>	测定均值之和 1.0
	CJDHJQ 20222240026	第二次	10.4	5.75×10 <sup>-2</sup>	5.43×10 <sup>-2</sup>	3.94×10 <sup>-3</sup>	6.86×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240027	第三次	10.3	6.00×10 <sup>-2</sup>	5.61×10 <sup>-2</sup>	3.79×10 <sup>-3</sup>	6.31×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.4	5.94×10 <sup>-2</sup>	5.63×10 <sup>-2</sup>	3.84×10 <sup>-3</sup>	6.46×10 <sup>4</sup>	
镉	CJDHJQ 20222240025	第一次	10.6	1.22×10 <sup>-4</sup>	1.17×10 <sup>-4</sup>	7.59×10 <sup>-6</sup>	6.22×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240026	第二次	10.4	1.15×10 <sup>-4</sup>	1.08×10 <sup>-4</sup>	7.89×10 <sup>-6</sup>	6.86×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240027	第三次	10.3	1.30×10 <sup>-4</sup>	1.21×10 <sup>-4</sup>	8.20×10 <sup>-6</sup>	6.31×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.4	1.22×10 <sup>-4</sup>	1.16×10 <sup>-4</sup>	7.91×10 <sup>-6</sup>	6.46×10 <sup>4</sup>	
铊	CJDHJQ 20222240025	第一次	10.6	1.18×10 <sup>-4</sup>	1.13×10 <sup>-4</sup>	7.35×10 <sup>-6</sup>	6.22×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240026	第二次	10.4	1.14×10 <sup>-4</sup>	1.08×10 <sup>-4</sup>	7.82×10 <sup>-6</sup>	6.86×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240027	第三次	10.3	1.23×10 <sup>-4</sup>	1.15×10 <sup>-4</sup>	7.76×10 <sup>-6</sup>	6.31×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.4	1.18×10 <sup>-4</sup>	1.12×10 <sup>-4</sup>	7.65×10 <sup>-6</sup>	6.46×10 <sup>4</sup>	
镉、铊	CJDHJQ 20222240025	第一次	10.6	2.40×10 <sup>-4</sup>	2.31×10 <sup>-4</sup>	1.49×10 <sup>-5</sup>	6.22×10 <sup>4</sup>	测定均值之和 0.1
	CJDHJQ 20222240026	第二次	10.4	2.29×10 <sup>-4</sup>	2.16×10 <sup>-4</sup>	1.57×10 <sup>-5</sup>	6.86×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240027	第三次	10.3	2.53×10 <sup>-4</sup>	2.36×10 <sup>-4</sup>	1.60×10 <sup>-5</sup>	6.31×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.4	2.41×10 <sup>-4</sup>	2.28×10 <sup>-4</sup>	1.55×10 <sup>-5</sup>	6.46×10 <sup>4</sup>	

备注: 1、按基准氧含量为 11 %折算。  
 2、“\”表示检测结果未检出不计折算浓度和排放速率。  
 3、2#焚烧炉烟囱出口的检测结果显示符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表 4 标准及 EU2010/75EC 标准排放限值的要求。



表 1-6 检测结果 (3#焚烧炉烟囱出口)

检测项目	样品编号	采样频次	实测含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
汞	CJDHJQ 20222240001	第一次	10.5	未检出	\	\	6.15×10 <sup>4</sup>	测定均值 0.05
	CJDHJQ 20222240002	第二次	10.6	未检出	\	\	6.06×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240003	第三次	10.9	未检出	\	\	6.11×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.7	未检出	\	\	6.11×10 <sup>4</sup>	
氟化氢	CJDHJQ 20222240004	第一次	10.5	未检出	\	\	6.15×10 <sup>4</sup>	小时值 4
	CJDHJQ 20222240005	第二次	10.6	未检出	\	\	6.06×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240006	第三次	10.9	未检出	\	\	6.11×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.7	未检出	\	\	6.11×10 <sup>4</sup>	
砷	CJDHJQ 20222240007	第一次	10.5	1.73×10 <sup>-3</sup>	1.65×10 <sup>-3</sup>	1.06×10 <sup>-4</sup>	6.15×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240008	第二次	10.6	1.83×10 <sup>-3</sup>	1.76×10 <sup>-3</sup>	1.11×10 <sup>-4</sup>	6.06×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240009	第三次	10.9	1.78×10 <sup>-3</sup>	1.76×10 <sup>-3</sup>	1.09×10 <sup>-4</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.7	1.78×10 <sup>-3</sup>	1.72×10 <sup>-3</sup>	1.09×10 <sup>-4</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
铋	CJDHJQ 20222240007	第一次	10.5	2.02×10 <sup>-4</sup>	1.92×10 <sup>-4</sup>	1.24×10 <sup>-5</sup>	6.15×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240008	第二次	10.6	2.16×10 <sup>-4</sup>	2.08×10 <sup>-4</sup>	1.31×10 <sup>-5</sup>	6.06×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240009	第三次	10.9	2.14×10 <sup>-4</sup>	2.12×10 <sup>-4</sup>	1.31×10 <sup>-5</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.7	2.11×10 <sup>-4</sup>	2.04×10 <sup>-4</sup>	1.29×10 <sup>-5</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
铅	CJDHJQ 20222240007	第一次	10.5	2.82×10 <sup>-2</sup>	2.69×10 <sup>-2</sup>	1.73×10 <sup>-3</sup>	6.15×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240008	第二次	10.6	3.09×10 <sup>-2</sup>	2.97×10 <sup>-2</sup>	1.87×10 <sup>-3</sup>	6.06×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240009	第三次	10.9	2.89×10 <sup>-2</sup>	2.86×10 <sup>-2</sup>	1.77×10 <sup>-3</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.7	2.93×10 <sup>-2</sup>	2.84×10 <sup>-2</sup>	1.79×10 <sup>-3</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
铬	CJDHJQ 20222240007	第一次	10.5	8.10×10 <sup>-3</sup>	7.71×10 <sup>-3</sup>	4.98×10 <sup>-4</sup>	6.15×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240008	第二次	10.6	8.55×10 <sup>-3</sup>	8.22×10 <sup>-3</sup>	5.18×10 <sup>-4</sup>	6.06×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240009	第三次	10.9	8.29×10 <sup>-3</sup>	8.21×10 <sup>-3</sup>	5.07×10 <sup>-4</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	



检测项目	样品编号	采样频次	实测含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟气流 量(m <sup>3</sup> /h)	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
	平均值		10.7	8.31×10 <sup>-3</sup>	8.05×10 <sup>-3</sup>	5.08×10 <sup>-4</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
钴	CJDHJQ 20222240007	第一次	10.5	2.66×10 <sup>-4</sup>	2.53×10 <sup>-4</sup>	1.64×10 <sup>-5</sup>	6.15×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240008	第二次	10.6	2.79×10 <sup>-4</sup>	2.68×10 <sup>-4</sup>	1.69×10 <sup>-5</sup>	6.06×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240009	第三次	10.9	2.71×10 <sup>-4</sup>	2.68×10 <sup>-4</sup>	1.66×10 <sup>-5</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.7	2.72×10 <sup>-4</sup>	2.63×10 <sup>-4</sup>	1.66×10 <sup>-5</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
铜	CJDHJQ 20222240007	第一次	10.5	1.56×10 <sup>-3</sup>	1.49×10 <sup>-3</sup>	9.60×10 <sup>-5</sup>	6.15×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240008	第二次	10.6	1.64×10 <sup>-3</sup>	1.58×10 <sup>-3</sup>	9.93×10 <sup>-5</sup>	6.06×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240009	第三次	10.9	1.60×10 <sup>-3</sup>	1.58×10 <sup>-3</sup>	9.78×10 <sup>-5</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.7	1.60×10 <sup>-3</sup>	1.55×10 <sup>-3</sup>	9.77×10 <sup>-5</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
锰	CJDHJQ 20222240007	第一次	10.5	7.01×10 <sup>-3</sup>	6.68×10 <sup>-3</sup>	4.31×10 <sup>-4</sup>	6.15×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240008	第二次	10.6	7.60×10 <sup>-3</sup>	7.31×10 <sup>-3</sup>	4.60×10 <sup>-4</sup>	6.06×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240009	第三次	10.9	7.15×10 <sup>-3</sup>	7.08×10 <sup>-3</sup>	4.37×10 <sup>-4</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.7	7.25×10 <sup>-3</sup>	7.02×10 <sup>-3</sup>	4.43×10 <sup>-4</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
镍	CJDHJQ 20222240007	第一次	10.5	8.17×10 <sup>-3</sup>	7.78×10 <sup>-3</sup>	5.03×10 <sup>-4</sup>	6.15×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240008	第二次	10.6	8.61×10 <sup>-3</sup>	8.28×10 <sup>-3</sup>	5.22×10 <sup>-4</sup>	6.06×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240009	第三次	10.9	8.35×10 <sup>-3</sup>	8.27×10 <sup>-3</sup>	5.10×10 <sup>-4</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.7	8.38×10 <sup>-3</sup>	8.11×10 <sup>-3</sup>	5.12×10 <sup>-4</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍	CJDHJQ 20222240007	第一次	10.5	5.52×10 <sup>-2</sup>	5.26×10 <sup>-2</sup>	3.40×10 <sup>-3</sup>	6.15×10 <sup>4</sup>	测定均值 之和 1.0
	CJDHJQ 20222240008	第二次	10.6	5.96×10 <sup>-2</sup>	5.73×10 <sup>-2</sup>	3.61×10 <sup>-3</sup>	6.06×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240009	第三次	10.9	5.66×10 <sup>-2</sup>	5.60×10 <sup>-2</sup>	3.46×10 <sup>-3</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.7	5.71×10 <sup>-2</sup>	5.53×10 <sup>-2</sup>	3.49×10 <sup>-3</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
镉	CJDHJQ 20222240007	第一次	10.5	1.34×10 <sup>-4</sup>	1.28×10 <sup>-4</sup>	8.24×10 <sup>-6</sup>	6.15×10 <sup>4</sup>	\
	CJDHJQ 20222240008	第二次	10.6	1.40×10 <sup>-4</sup>	1.35×10 <sup>-4</sup>	8.48×10 <sup>-6</sup>	6.06×10 <sup>4</sup>	



检测项目	样品编号	采样频次	实测含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	烟气流 量(m <sup>3</sup> /h)	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
镉	CJDHJQ 20222240009	第三次	10.9	1.37×10 <sup>-4</sup>	1.36×10 <sup>-4</sup>	8.37×10 <sup>-6</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	\
	平均值		10.7	1.37×10 <sup>-4</sup>	1.33×10 <sup>-4</sup>	8.37×10 <sup>-6</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
铊	CJDHJQ 20222240007	第一次	10.5	1.19×10 <sup>-4</sup>	1.13×10 <sup>-4</sup>	7.32×10 <sup>-6</sup>	6.15×10 <sup>4</sup>	测定均值之和 0.1
	CJDHJQ 20222240008	第二次	10.6	1.31×10 <sup>-4</sup>	1.26×10 <sup>-4</sup>	7.94×10 <sup>-6</sup>	6.06×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240009	第三次	10.9	1.28×10 <sup>-4</sup>	1.27×10 <sup>-4</sup>	7.82×10 <sup>-6</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.7	1.26×10 <sup>-4</sup>	1.22×10 <sup>-4</sup>	7.70×10 <sup>-6</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
镉、铊	CJDHJQ 20222240007	第一次	10.5	2.53×10 <sup>-4</sup>	2.41×10 <sup>-4</sup>	1.56×10 <sup>-5</sup>	6.15×10 <sup>4</sup>	测定均值之和 0.1
	CJDHJQ 20222240008	第二次	10.6	2.71×10 <sup>-4</sup>	2.61×10 <sup>-4</sup>	1.64×10 <sup>-5</sup>	6.06×10 <sup>4</sup>	
	CJDHJQ 20222240009	第三次	10.9	2.65×10 <sup>-4</sup>	2.62×10 <sup>-4</sup>	1.62×10 <sup>-5</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	
	平均值		10.7	2.63×10 <sup>-4</sup>	2.55×10 <sup>-4</sup>	1.61×10 <sup>-5</sup>	6.11×10 <sup>4</sup>	

备注：1、按基准氧含量为 11 %折算。  
 2、“-”表示检测结果未检出不计折算浓度和排放速率。  
 3、3#焚烧炉烟囱出口的检测结果显示符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4 标准及 EU2010/75EC 标准排放限值的要求。

## 二、废水

表 2-1 检测概况

采样人员	王天宇、朱鑫鑫	样品类别	废水
采样日期	2022.09.16	检测日期	2022.09.16-2022.10.08
采样依据	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019		

表 2-2 样品信息

采样点位	采样频次	样品编号	样品表现性状/特征
渗滤液处理站出口	第一次	CJDHJS20222240001	无色、透明、无异味、无浮油
	第二次	CJDHJS20222240002	无色、透明、无异味、无浮油
	第三次	CJDHJS20222240003	无色、透明、无异味、无浮油

表 2-3 检测项目及检测标准

序号	检测项目	检测标准 (方法)	检出限	单位
1	铬 (六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004	mg/L



序号	检测项目	检测标准 (方法)	检出限	单位
2	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003	mg/L
3	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004	mg/L
4	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00009	mg/L
5	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00005	mg/L
6	铬	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00011	mg/L

表 2-4 检测仪器信息

序号	检测项目	检测仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	铬 (六价)	紫外可见分光光度计	TU-1810	HJ-0010
2	砷	原子荧光光度计	AFS-8230	HJ-0125
3	汞	原子荧光光度计	AFS-8230	HJ-0125
4	铅	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
5	镉	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
6	铬	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033

表 2-5 检测结果

序号	检测项目	检测结果			单位
		第一次	第二次	第三次	
1	铬 (六价)	0.005	0.007	0.004	mg/L
2	砷	$4.26 \times 10^{-4}$	$4.92 \times 10^{-4}$	$3.96 \times 10^{-4}$	mg/L
3	汞	$1.34 \times 10^{-4}$	$1.38 \times 10^{-4}$	$1.24 \times 10^{-4}$	mg/L
4	铅	未检出	未检出	未检出	mg/L
5	镉	未检出	未检出	未检出	mg/L
6	铬	未检出	未检出	未检出	mg/L

### 三、固体废物

表 3-1 检测概况

采样人员	王天宇、焦超群	样品类别	固体废物
采样日期	2022.09.16	检测日期	2022.09.16-2022.10.08
采样依据	《工业固体废物采样制样技术规范》 HJ/T 20-1998		



表 3-2 样品信息

序号	采样时间	采样点位	样品编号	样品表现性状/特征
1	2022.09.16	1#炉排渣出口	CJDHJG20222240001	固态、黑色、有异味
2	2022.09.20	2#炉排渣出口	CJDHJG20222240004	固态、黑色、有异味
3	2022.09.16	3#炉排渣出口	CJDHJG20222240002	固态、黑色、有异味
4	2022.09.16	飞灰库	CJDHJG20222240003	固态、灰色、有异味

表 3-3 检测项目及检测标准

序号	检测项目	检测标准 (方法)	检出限	单位
1	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	0.2	%
2	含水率	固体废物 浸出毒性浸出方法 (水平振荡法 8.1 含水率的测定)HJ 557-2010	/	%
3	六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	0.004	mg/L
4	砷	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010	mg/L
5	汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00002	mg/L
6	硒	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	0.00010	mg/L
7	铅	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 B 固体废物 元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法) GB 5085.3-2007	0.0006	mg/L
8	镉	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 B 固体废物 元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法) GB 5085.3-2007	0.0005	mg/L
9	铜	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 B 固体废物 元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法) GB 5085.3-2007	0.0005	mg/L
10	锌	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 B 固体废物 元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法) GB 5085.3-2007	0.0018	mg/L
11	镍	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 B 固体废物 元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法) GB 5085.3-2007	0.0005	mg/L
12	铍	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 B 固体废物 元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法) GB 5085.3-2007	0.0003	mg/L
13	钡	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 B 固体废物 元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法) GB 5085.3-2007	0.0008	mg/L
14	铬	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 B 固体废物 元素的测定 电感耦合等 离子体质谱法) GB 5085.3-2007	0.0009	mg/L



诚建检测  
CHENGJIAN TESTING

表 3-4 检测仪器信息

序号	检测项目	检测仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	热灼减率	电子天平	AUY220	HJ-0130
2	含水率	电子天平	JA5003	HJ-0129
3	六价铬	紫外可见分光光度计	TU1810	HJ-0010
4	砷	原子荧光光度计	AFS-8230	HJ-0125
5	汞	原子荧光光度计	AFS-8230	HJ-0125
6	硒	原子荧光光度计	AFS-8230	HJ-0125
7	铅	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
8	镉	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
9	铜	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
10	锌	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
11	镍	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
12	铍	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
13	钡	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
14	铬	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033

表 3-5 检测结果

序号	检测项目	检测结果				排放限值	单位
		1#炉排渣出口	2#炉排渣出口	3#炉排渣出口	飞灰库		
1	热灼减率	2.2	1.9	2.1	/	≤3	%
2	含水率	/	/	/	27.8	≤30	%
3	六价铬	/	/	/	0.038	1.5	mg/L
4	砷	/	/	/	4.84×10 <sup>-3</sup>	0.3	mg/L
5	汞	/	/	/	1.19×10 <sup>-3</sup>	0.05	mg/L
6	硒	/	/	/	3.35×10 <sup>-3</sup>	0.1	mg/L
7	铅	/	/	/	0.079	0.25	mg/L
8	镉	/	/	/	未检出	0.15	mg/L
9	铜	/	/	/	0.046	40	mg/L
10	锌	/	/	/	0.054	100	mg/L
11	镍	/	/	/	0.0032	0.5	mg/L
12	铍	/	/	/	未检出	0.02	mg/L
13	钡	/	/	/	0.89	25	mg/L



序号	检测项目	检测结果				排放限值	单位
		1#炉排渣出口	2#炉排渣出口	3#炉排渣出口	飞灰库		
14	铬	/	/	/	0.040	4.5	mg/L

备注：1#炉排渣出口、2#炉排渣出口、3#炉排渣出口和飞灰库的固体废物的检测结果符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB 18485-2014 及《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 表 1 标准排放限值的要求。

#### 四、监测质量保证及质量控制

- (1) 监测期间生产正常, 生产工况稳定运行, 各环境保护设施运行正常、稳定。
- (2) 合理布设监测点位, 保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- (3) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准 (或推荐) 分析方法, 监测人员经过考核并持有上岗证书, 所有监测仪器经计量部门检定合格并在有效期内。
- (4) 现场采样、样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行。
- (5) 监测数据严格执行三级审核制度。

(以下空白)