



诚建检测
CHENGJIAN TESTING



211600140405
有效期2027年11月1日

No CJDHJ20221958

检测报告

项目名称: 2022 年 8 月份月度废气、废水、

固体废物环保检测

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: 宋欣

签发: 刘松年

签发日期: 2022.8.16

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





长垣川能环保能源发电有限公司委托 (委托编号: WDHJ20221958) 我公司于 2022 年 08 月 04 日至 2022 年 08 月 26 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	张田鹏、寇树阳	样品类别	有组织废气
采样日期	2022.08.04	检测日期	2022.08.04-2022.08.26
采样仪器	大流量低浓度烟尘烟气测试仪 JF-3012D 型、环境空气颗粒综合采样器 ZR-3922		
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 ³
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 ³
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 ³
4	铍	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 ³
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 ³
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 ³
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 ³
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 ³
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 ³
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 ³
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 ³
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 ³



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 ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	烟气流量 (m ³ /h)	排放限值 (mg/m ³)
汞	CJDHJQ 20221958001	第一次	10.2	未检出	\	\	5.48×10 ⁴	测定均值 0.05
	CJDHJQ 20221958002	第二次	10.4	未检出	\	\	5.59×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958003	第三次	10.5	未检出	\	\	5.66×10 ⁴	
	平均值		10.4	未检出	\	\	5.58×10 ⁴	
砷	CJDHJQ 20221958004	第一次	10.2	1.88×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	1.03×10 ⁻⁴	5.48×10 ⁴	测定均值 之和 1.0
	CJDHJQ 20221958005	第二次	10.4	1.86×10 ⁻³	1.75×10 ⁻³	1.04×10 ⁻⁴	5.59×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958006	第三次	10.5	2.07×10 ⁻³	1.97×10 ⁻³	1.17×10 ⁻⁴	5.66×10 ⁴	
	平均值		10.4	1.94×10 ⁻³	1.82×10 ⁻³	1.08×10 ⁻⁴	5.58×10 ⁴	
铈	CJDHJQ 20221958004	第一次	10.2	2.73×10 ⁻⁴	2.53×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻⁵	5.48×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958005	第二次	10.4	2.68×10 ⁻⁴	2.53×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻⁵	5.59×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958006	第三次	10.5	2.97×10 ⁻⁴	2.83×10 ⁻⁴	1.68×10 ⁻⁵	5.66×10 ⁴	
	平均值		10.4	2.79×10 ⁻⁴	2.63×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁵	5.58×10 ⁴	



诚建检测
CHENGJIAN TESTING

检测项目	样品编号	采样频次	实测含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	烟气流量 (m ³ /h)	排放限值 (mg/m ³)
铅	CJDHJQ 20221958004	第一次	10.2	3.54×10 ⁻²	3.28×10 ⁻²	1.94×10 ⁻³	5.48×10 ⁴	测定均值之和 1.0
	CJDHJQ 20221958005	第二次	10.4	3.46×10 ⁻²	3.26×10 ⁻²	1.94×10 ⁻³	5.59×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958006	第三次	10.5	3.76×10 ⁻²	3.58×10 ⁻²	2.13×10 ⁻³	5.66×10 ⁴	
	平均值		10.4	3.59×10 ⁻²	3.37×10 ⁻²	2.00×10 ⁻³	5.58×10 ⁴	
铬	CJDHJQ 20221958004	第一次	10.2	9.56×10 ⁻³	8.85×10 ⁻³	5.24×10 ⁻⁴	5.48×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958005	第二次	10.4	9.36×10 ⁻³	8.83×10 ⁻³	5.24×10 ⁻⁴	5.59×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958006	第三次	10.5	1.03×10 ⁻²	9.81×10 ⁻³	5.83×10 ⁻⁴	5.66×10 ⁴	
	平均值		10.4	9.74×10 ⁻³	9.16×10 ⁻³	5.43×10 ⁻⁴	5.58×10 ⁴	
钴	CJDHJQ 20221958004	第一次	10.2	2.74×10 ⁻⁴	2.54×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻⁵	5.48×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958005	第二次	10.4	2.72×10 ⁻⁴	2.57×10 ⁻⁴	1.52×10 ⁻⁵	5.59×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958006	第三次	10.5	2.98×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴	1.69×10 ⁻⁵	5.66×10 ⁴	
	平均值		10.4	2.81×10 ⁻⁴	2.65×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻⁵	5.58×10 ⁴	
铜	CJDHJQ 20221958004	第一次	10.2	1.68×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	9.20×10 ⁻⁵	5.48×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958005	第二次	10.4	1.66×10 ⁻³	1.57×10 ⁻³	9.29×10 ⁻⁵	5.59×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958006	第三次	10.5	1.83×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	1.04×10 ⁻⁴	5.66×10 ⁴	
	平均值		10.4	1.72×10 ⁻³	1.62×10 ⁻³	9.61×10 ⁻⁵	5.58×10 ⁴	
锰	CJDHJQ 20221958004	第一次	10.2	8.09×10 ⁻³	7.49×10 ⁻³	4.43×10 ⁻⁴	5.48×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958005	第二次	10.4	8.02×10 ⁻³	7.57×10 ⁻³	4.49×10 ⁻⁴	5.59×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958006	第三次	10.5	8.82×10 ⁻³	8.40×10 ⁻³	5.00×10 ⁻⁴	5.66×10 ⁴	
	平均值		10.4	8.31×10 ⁻³	7.82×10 ⁻³	4.64×10 ⁻⁴	5.58×10 ⁴	
镍	CJDHJQ 20221958004	第一次	10.2	9.40×10 ⁻³	8.70×10 ⁻³	5.15×10 ⁻⁴	5.48×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958005	第二次	10.4	9.27×10 ⁻³	8.75×10 ⁻³	5.19×10 ⁻⁴	5.59×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958006	第三次	10.5	1.01×10 ⁻²	9.62×10 ⁻³	5.72×10 ⁻⁴	5.66×10 ⁴	
	平均值		10.4	9.59×10 ⁻³	9.02×10 ⁻³	5.35×10 ⁻⁴	5.58×10 ⁴	



诚建检测
CHENGJIAN TESTING

检测项目	样品编号	采样频次	实测含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	烟气流量 (m ³ /h)	排放限值 (mg/m ³)
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍	CJDHJQ 20221958004	第一次	10.2	6.66×10 ⁻²	6.16×10 ⁻²	3.65×10 ⁻³	5.48×10 ⁴	测定均值之和 1.0
	CJDHJQ 20221958005	第二次	10.4	6.53×10 ⁻²	6.16×10 ⁻²	3.65×10 ⁻³	5.59×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958006	第三次	10.5	7.13×10 ⁻²	6.79×10 ⁻²	4.04×10 ⁻³	5.66×10 ⁴	
	平均值		10.4	6.77×10 ⁻²	6.37×10 ⁻²	3.78×10 ⁻³	5.58×10 ⁴	
镉	CJDHJQ 20221958004	第一次	10.2	1.54×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	8.44×10 ⁻⁶	5.48×10 ⁴	测定均值之和 0.1
	CJDHJQ 20221958005	第二次	10.4	1.52×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	8.50×10 ⁻⁶	5.59×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958006	第三次	10.5	1.64×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴	9.29×10 ⁻⁶	5.66×10 ⁴	
	平均值		10.4	1.57×10 ⁻⁴	1.47×10 ⁻⁴	8.74×10 ⁻⁶	5.58×10 ⁴	
铊	CJDHJQ 20221958004	第一次	10.2	1.61×10 ⁻⁴	1.49×10 ⁻⁴	8.82×10 ⁻⁶	5.48×10 ⁴	测定均值之和 0.1
	CJDHJQ 20221958005	第二次	10.4	1.58×10 ⁻⁴	1.49×10 ⁻⁴	8.84×10 ⁻⁶	5.59×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958006	第三次	10.5	1.73×10 ⁻⁴	1.65×10 ⁻⁴	9.80×10 ⁻⁶	5.66×10 ⁴	
	平均值		10.4	1.64×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁴	9.15×10 ⁻⁶	5.58×10 ⁴	
镉、铊	CJDHJQ 20221958004	第一次	10.2	3.15×10 ⁻⁴	2.92×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁵	5.48×10 ⁴	测定均值之和 0.1
	CJDHJQ 20221958005	第二次	10.4	3.10×10 ⁻⁴	2.92×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁵	5.59×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958006	第三次	10.5	3.37×10 ⁻⁴	3.21×10 ⁻⁴	1.91×10 ⁻⁵	5.66×10 ⁴	
	平均值		10.4	3.21×10 ⁻⁴	3.02×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁵	5.58×10 ⁴	
氟化氢	CJDHJQ 20221958007	第一次	10.2	未检出	\	\	5.48×10 ⁴	小时值 4
	CJDHJQ 20221958008	第二次	10.4	未检出	\	\	5.59×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958009	第三次	10.5	未检出	\	\	5.66×10 ⁴	
	平均值		10.4	未检出	\	\	5.58×10 ⁴	

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。



诚建检测
CHENGJIAN TESTING

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 ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	烟气流速 (m ³ /h)	排放限值 (mg/m ³)
汞	CJDHJQ 20221958010	第一次	10.5	未检出	\	\	6.02×10 ⁴	测定均值 0.05
	CJDHJQ 20221958011	第二次	10.6	未检出	\	\	5.80×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958012	第三次	10.8	未检出	\	\	5.88×10 ⁴	
	平均值		10.6	未检出	\	\	5.90×10 ⁴	
砷	CJDHJQ 20221958013	第一次	10.5	1.70×10 ⁻³	1.62×10 ⁻³	1.02×10 ⁻⁴	6.02×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958014	第二次	10.6	1.75×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³	1.01×10 ⁻⁴	5.80×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958015	第三次	10.8	1.70×10 ⁻³	1.67×10 ⁻³	9.99×10 ⁻⁵	5.88×10 ⁴	
	平均值		10.6	1.72×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	1.01×10 ⁻⁴	5.90×10 ⁴	
锑	CJDHJQ 20221958013	第一次	10.5	1.95×10 ⁻⁴	1.86×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻⁵	6.02×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958014	第二次	10.6	2.01×10 ⁻⁴	1.93×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁵	5.80×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958015	第三次	10.8	1.98×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁵	5.88×10 ⁴	
	平均值		10.6	1.98×10 ⁻⁴	1.91×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻⁵	5.90×10 ⁴	
铅	CJDHJQ 20221958013	第一次	10.5	3.31×10 ⁻²	3.15×10 ⁻²	1.99×10 ⁻³	6.02×10 ⁴	测定均值 之和 1.0
	CJDHJQ 20221958014	第二次	10.6	4.44×10 ⁻²	4.27×10 ⁻²	2.57×10 ⁻³	5.80×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958015	第三次	10.8	4.28×10 ⁻²	4.20×10 ⁻²	2.51×10 ⁻³	5.88×10 ⁴	
	平均值		10.6	4.01×10 ⁻²	3.87×10 ⁻²	2.36×10 ⁻³	5.90×10 ⁴	
铬	CJDHJQ 20221958013	第一次	10.5	7.93×10 ⁻³	7.55×10 ⁻³	4.78×10 ⁻⁴	6.02×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958014	第二次	10.6	8.12×10 ⁻³	7.81×10 ⁻³	4.71×10 ⁻⁴	5.80×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958015	第三次	10.8	7.94×10 ⁻³	7.78×10 ⁻³	4.67×10 ⁻⁴	5.88×10 ⁴	
	平均值		10.6	8.00×10 ⁻³	7.71×10 ⁻³	4.72×10 ⁻⁴	5.90×10 ⁴	
钴	CJDHJQ 20221958013	第一次	10.5	2.42×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁵	6.02×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958014	第二次	10.6	2.49×10 ⁻⁴	2.39×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁵	5.80×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958015	第三次	10.8	2.45×10 ⁻⁴	2.40×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁵	5.88×10 ⁴	



诚建检测
CHENGJIAN TESTING

检测项目	样品编号	采样频次	实测含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	烟气流量 (m ³ /h)	排放限值 (mg/m ³)
	平均值		10.6	2.45×10 ⁻⁴	2.37×10 ⁻⁴	1.45×10 ⁻⁵	5.90×10 ⁴	
铜	CJDHJQ 20221958013	第一次	10.5	1.53×10 ⁻³	1.46×10 ⁻³	9.21×10 ⁻⁵	6.02×10 ⁴	测定均值之和 1.0
	CJDHJQ 20221958014	第二次	10.6	1.55×10 ⁻³	1.49×10 ⁻³	8.98×10 ⁻⁵	5.80×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958015	第三次	10.8	1.52×10 ⁻³	1.49×10 ⁻³	8.93×10 ⁻⁵	5.88×10 ⁴	
	平均值		10.6	1.53×10 ⁻³	1.48×10 ⁻³	9.04×10 ⁻⁵	5.90×10 ⁴	
锰	CJDHJQ 20221958013	第一次	10.5	6.72×10 ⁻³	6.40×10 ⁻³	4.05×10 ⁻⁴	6.02×10 ⁴	测定均值之和 1.0
	CJDHJQ 20221958014	第二次	10.6	6.90×10 ⁻³	6.63×10 ⁻³	4.00×10 ⁻⁴	5.80×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958015	第三次	10.8	6.80×10 ⁻³	6.67×10 ⁻³	4.00×10 ⁻⁴	5.88×10 ⁴	
	平均值		10.6	6.81×10 ⁻³	6.57×10 ⁻³	4.01×10 ⁻⁴	5.90×10 ⁴	
镍	CJDHJQ 20221958013	第一次	10.5	7.82×10 ⁻³	7.45×10 ⁻³	4.71×10 ⁻⁴	6.02×10 ⁴	测定均值之和 1.0
	CJDHJQ 20221958014	第二次	10.6	7.98×10 ⁻³	7.67×10 ⁻³	4.62×10 ⁻⁴	5.80×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958015	第三次	10.8	7.86×10 ⁻³	7.71×10 ⁻³	4.62×10 ⁻⁴	5.88×10 ⁴	
	平均值		10.6	7.89×10 ⁻³	7.61×10 ⁻³	4.65×10 ⁻⁴	5.90×10 ⁴	
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍	CJDHJQ 20221958013	第一次	10.5	5.92×10 ⁻²	5.64×10 ⁻²	3.57×10 ⁻³	6.02×10 ⁴	测定均值之和 1.0
	CJDHJQ 20221958014	第二次	10.6	7.12×10 ⁻²	6.84×10 ⁻²	4.12×10 ⁻³	5.80×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958015	第三次	10.8	6.91×10 ⁻²	6.77×10 ⁻²	4.06×10 ⁻³	5.88×10 ⁴	
	平均值		10.6	6.65×10 ⁻²	6.42×10 ⁻²	3.92×10 ⁻³	5.90×10 ⁴	
镉	CJDHJQ 20221958013	第一次	10.5	1.40×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴	8.43×10 ⁻⁶	6.02×10 ⁴	测定均值之和 0.1
	CJDHJQ 20221958014	第二次	10.6	1.43×10 ⁻⁴	1.38×10 ⁻⁴	8.29×10 ⁻⁶	5.80×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958015	第三次	10.8	1.44×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴	8.46×10 ⁻⁶	5.88×10 ⁴	
	平均值		10.6	1.42×10 ⁻⁴	1.37×10 ⁻⁴	8.39×10 ⁻⁶	5.90×10 ⁴	
铊	CJDHJQ 20221958013	第一次	10.5	1.33×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻⁴	8.01×10 ⁻⁶	6.02×10 ⁴	测定均值之和 0.1
	CJDHJQ 20221958014	第二次	10.6	1.40×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	8.11×10 ⁻⁶	5.80×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958015	第三次	10.8	1.37×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	8.05×10 ⁻⁶	5.88×10 ⁴	



诚建检测
CHENJIAN TESTING

检测项目	样品编号	采样频次	实测含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	烟气流量 (m ³ /h)	排放限值 (mg/m ³)
	平均值		10.6	1.37×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴	8.06×10 ⁻⁶	5.90×10 ⁴	
镉、铊	CJDHJQ 20221958013	第一次	10.5	2.73×10 ⁻⁴	2.60×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻⁵	6.02×10 ⁴	测定均值之和 0.1
	CJDHJQ 20221958014	第二次	10.6	2.83×10 ⁻⁴	2.72×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻⁵	5.80×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958015	第三次	10.8	2.81×10 ⁻⁴	2.75×10 ⁻⁴	1.65×10 ⁻⁵	5.88×10 ⁴	
	平均值		10.6	2.79×10 ⁻⁴	2.69×10 ⁻⁴	1.65×10 ⁻⁵	5.90×10 ⁴	
氟化氢	CJDHJQ 20221958016	第一次	10.5	未检出	\	\	6.02×10 ⁴	小时值 4
	CJDHJQ 20221958017	第二次	10.6	未检出	\	\	5.80×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958018	第三次	10.8	未检出	\	\	5.88×10 ⁴	
	平均值		10.6	未检出	\	\	5.90×10 ⁴	

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 ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	烟气流量 (m ³ /h)	排放限值 (mg/m ³)
汞	CJDHJQ 20221958019	第一次	10.9	未检出	\	\	5.84×10 ⁴	测定均值 0.05
	CJDHJQ 20221958020	第二次	11.2	未检出	\	\	5.94×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958021	第三次	11.0	未检出	\	\	6.12×10 ⁴	
	平均值		11.0	未检出	\	\	5.97×10 ⁴	
砷	CJDHJQ 20221958022	第一次	10.9	1.66×10 ⁻³	1.64×10 ⁻³	9.70×10 ⁻⁵	5.84×10 ⁴	测定均值之和 1.0
	CJDHJQ 20221958023	第二次	11.2	1.72×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³	1.02×10 ⁻⁴	5.94×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958024	第三次	11.0	1.68×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³	1.03×10 ⁻⁴	6.12×10 ⁴	
	平均值		11.0	1.69×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³	1.01×10 ⁻⁴	5.97×10 ⁴	
锑	CJDHJQ 20221958022	第一次	10.9	2.44×10 ⁻⁴	2.42×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁵	5.84×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958023	第二次	11.2	2.54×10 ⁻⁴	2.59×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁵	5.94×10 ⁴	



诚建检测
CHENGJIAN TESTING

检测项目	样品编号	采样频次	实测含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	烟气流量 (m ³ /h)	排放限值 (mg/m ³)
锑	CJDHJQ 20221958024	第三次	11.0	2.48×10 ⁻⁴	2.48×10 ⁻⁴	1.52×10 ⁻⁵	6.12×10 ⁴	测定均值之和 1.0
	平均值		11.0	2.49×10 ⁻⁴	2.50×10 ⁻⁴	1.48×10 ⁻⁵	5.97×10 ⁴	
铅	CJDHJQ 20221958022	第一次	10.9	4.33×10 ⁻²	4.29×10 ⁻²	2.53×10 ⁻³	5.84×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958023	第二次	11.2	4.11×10 ⁻²	4.19×10 ⁻²	2.44×10 ⁻³	5.94×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958024	第三次	11.0	3.78×10 ⁻²	3.78×10 ⁻²	2.31×10 ⁻³	6.12×10 ⁴	
	平均值		11.0	4.07×10 ⁻²	4.09×10 ⁻²	2.43×10 ⁻³	5.97×10 ⁴	
铬	CJDHJQ 20221958022	第一次	10.9	8.33×10 ⁻³	8.25×10 ⁻³	4.87×10 ⁻⁴	5.84×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958023	第二次	11.2	8.54×10 ⁻³	8.71×10 ⁻³	5.07×10 ⁻⁴	5.94×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958024	第三次	11.0	8.30×10 ⁻³	8.30×10 ⁻³	5.08×10 ⁻⁴	6.12×10 ⁴	
	平均值		11.0	8.39×10 ⁻³	8.42×10 ⁻³	5.01×10 ⁻⁴	5.97×10 ⁴	
钴	CJDHJQ 20221958022	第一次	10.9	2.40×10 ⁻⁴	2.38×10 ⁻⁴	1.40×10 ⁻⁵	5.84×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958023	第二次	11.2	2.50×10 ⁻⁴	2.55×10 ⁻⁴	1.48×10 ⁻⁵	5.94×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958024	第三次	11.0	2.42×10 ⁻⁴	2.42×10 ⁻⁴	1.48×10 ⁻⁵	6.12×10 ⁴	
	平均值		11.0	2.44×10 ⁻⁴	2.45×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁵	5.97×10 ⁴	
铜	CJDHJQ 20221958022	第一次	10.9	1.48×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	8.65×10 ⁻⁵	5.84×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958023	第二次	11.2	1.53×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	9.08×10 ⁻⁵	5.94×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958024	第三次	11.0	1.48×10 ⁻³	1.48×10 ⁻³	9.06×10 ⁻⁵	6.12×10 ⁴	
	平均值		11.0	1.50×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	8.93×10 ⁻⁵	5.97×10 ⁴	
锰	CJDHJQ 20221958022	第一次	10.9	7.16×10 ⁻³	7.09×10 ⁻³	4.18×10 ⁻⁴	5.84×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958023	第二次	11.2	7.37×10 ⁻³	7.52×10 ⁻³	4.38×10 ⁻⁴	5.94×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958024	第三次	11.0	7.19×10 ⁻³	7.19×10 ⁻³	4.40×10 ⁻⁴	6.12×10 ⁴	
	平均值		11.0	7.24×10 ⁻³	7.27×10 ⁻³	4.32×10 ⁻⁴	5.97×10 ⁴	
镍	CJDHJQ 20221958022	第一次	10.9	8.25×10 ⁻³	8.17×10 ⁻³	4.82×10 ⁻⁴	5.84×10 ⁴	
	CJDHJQ 20221958023	第二次	11.2	8.53×10 ⁻³	8.70×10 ⁻³	5.06×10 ⁻⁴	5.94×10 ⁴	



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

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	寇树阳、张田鹏	样品类别	废水
采样日期	2022.08.04	检测日期	2022.08.04-2022.08.13
采样依据	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019		

表 2-2 样品信息

序号	采样点位	样品编号	样品表观性状/特征
1	渗滤液处理站出口	CJDHJS20221958001	微黄色、透明、无异味、无浮油

表 2-3 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	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 2-4 检测结果

序号	检测项目	检测标准（方法）	检出限	检测结果	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	0.005	mg/L
2	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003	未检出	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	2.78×10^{-4}	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	0.00012	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	未检出	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	未检出	mg/L



三、固体废物

表 3-1 检测概况

采样人员	寇树阳、张田鹏	样品类别	固体废物
采样日期	2022.08.04	检测日期	2022.08.04-2022.08.26
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	采样点位	样品编号	样品外观性状/特征
1	1#渣池	CJDHJG20221958001	固态、灰色、有刺激性气味
2	2#渣池	CJDHJG20221958002	固态、灰色、有刺激性气味
3	3#渣池	CJDHJG20221958003	固态、灰色、有刺激性气味
4	飞灰库	CJDHJG20221958004	固态、灰色、有刺激性气味

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



序 号	检测项目	检测标准 (方法)	检出限	单位
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

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#渣池	2#渣池	3#渣池	飞灰库		
1	热灼减率	1.9	1.8	2.5	/	≤3	%
2	含水率	/	/	/	24.5	≤30	%
3	六价铬	/	/	/	0.029	1.5	mg/L
4	砷	/	/	/	1.06×10^{-2}	0.3	mg/L
5	汞	/	/	/	5.50×10^{-4}	0.05	mg/L
6	硒	/	/	/	3.23×10^{-3}	0.1	mg/L

**诚建检测**
CHENGJIAN TESTING

序 号	检测项目	检测结果				排放限值	单位
		1#渣池	2#渣池	3#渣池	飞灰库		
7	铅	/	/	/	0.060	0.25	mg/L
8	镉	/	/	/	未检出	0.15	mg/L
9	铜	/	/	/	0.013	40	mg/L
10	锌	/	/	/	0.014	100	mg/L
11	镍	/	/	/	0.012	0.5	mg/L
12	铍	/	/	/	未检出	0.02	mg/L
13	钡	/	/	/	0.31	25	mg/L
14	铬	/	/	/	0.016	4.5	mg/L

备注: 1#渣池、2#渣池、3#渣池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)