



诚建检测
CHENGJIAN TESTING



211600140405
有效期2027年11月1日

No CJDHJ20222148

检测报告

项目名称: 2022年7月份月度季度2#焚烧炉

烟囱排放口环保检测

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: 2022.8.26

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: WDHJ20222148) 我公司于 2022 年 07 月 31 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、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	王英杰、张田鹏	样品类别	有组织废气
采样日期	2022.07.31	检测日期	2022.07.31-2022.08.26
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 型		
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	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	1.0	mg/m ³
2	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3	mg/m ³
3	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	3	mg/m ³
4	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	3	mg/m ³
5	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.9	mg/m ³
6	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
7	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25	mg/m ³
8	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
9	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
10	铋	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
11	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
12	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



诚建检测
CHENGJIAN TESTING

序号	检测项目	检测标准 (方法)	检出限	单位
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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	颗粒物	十万分之一天平	MS105DU	HJ-0039
2	二氧化硫	大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D	HJ-0132
3	氮氧化物	大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D	HJ-0132
4	一氧化碳	大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D	HJ-0132
5	氯化氢	紫外可见分光光度计	TU-1810	HJ-0010
6	氟化氢	离子色谱仪	ICS-1100	HJ-0048
7	氨	紫外可见分光光度计	TU-1810	HJ-0010
8	汞	冷原子测汞仪	NCG-1	HJ-0049
9	砷	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
10	铋	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
11	铅	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
12	铬	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
13	钴	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
14	铜	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
15	锰	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
16	镍	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
17	镉	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033
18	铊	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	SP-0033



诚建检测
CHENGJIAN TESTING

表 1-4 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 量(m ³ /h)	排放限值 (mg/m ³)
颗粒物	CJDHJQ 2022148001	第一次	10.8	5.7	5.6	0.32	5.61×10 ⁴	1 小时均 值 10
	CJDHJQ 2022148002	第二次	10.6	3.3	3.2	0.19	5.62×10 ⁴	
	CJDHJQ 2022148003	第三次	10.3	4.6	4.3	0.25	5.48×10 ⁴	
	平均值		10.6	4.5	4.4	0.25	5.57×10 ⁴	
二氧化硫	--	第一次	10.8	52	51	2.92	5.61×10 ⁴	1 小时均 值 35
	--	第二次	10.6	55	53	3.09	5.62×10 ⁴	
	--	第三次	10.3	53	50	2.91	5.48×10 ⁴	
	平均值		10.6	53	51	2.97	5.57×10 ⁴	
氮氧化物	--	第一次	10.8	117	103	5.44	5.61×10 ⁴	1 小时均 值 100
	--	第二次	10.6	124	119	5.91	5.62×10 ⁴	
	--	第三次	10.3	115	107	6.30	5.48×10 ⁴	
	平均值		10.6	119	110	6.61	5.57×10 ⁴	
一氧化碳	--	第一次	10.8	4	3	0.18	5.61×10 ⁴	1 小时均 值 100
	--	第二次	10.6	4	4	0.17	5.62×10 ⁴	
	--	第三次	10.3	3	3	0.16	5.48×10 ⁴	
	平均值		10.6	4	3	0.20	5.57×10 ⁴	
氟化氢	CJDHJQ 2022148004	第一次	10.8	未检出	\	\	5.61×10 ⁴	小时值 4
	CJDHJQ 2022148005	第二次	10.6	未检出	\	\	5.62×10 ⁴	
	CJDHJQ 2022148006	第三次	10.3	未检出	\	\	5.48×10 ⁴	
	平均值		10.6	未检出	\	\	5.57×10 ⁴	
氯化氢	CJDHJQ 2022148007	第一次	10.8	10.3	10.1	0.58	5.61×10 ⁴	1 小时均 值 60
	CJDHJQ 2022148008	第二次	10.6	9.9	9.5	0.56	5.62×10 ⁴	
	CJDHJQ 2022148009	第三次	10.3	9.5	8.9	0.52	5.48×10 ⁴	
	平均值		10.6	9.9	9.5	0.55	5.57×10 ⁴	
砷	CJDHJQ 2022148010	第一次	10.5	1.75×10 ⁻³	1.67×10 ⁻³	9.93×10 ⁻⁵	5.67×10 ⁴	测定均值 之和 1.0
	CJDHJQ 2022148011	第二次	10.8	1.79×10 ⁻³	1.75×10 ⁻³	1.03×10 ⁻⁴	5.74×10 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)
砷	CJDHJQ 20222148012	第三次	10.2	1.78×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³	1.04×10 ⁻⁴	5.83×10 ⁴	测定均值之和 1.0
	平均值		10.5	1.77×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³	1.02×10 ⁻⁴	5.75×10 ⁴	
铈	CJDHJQ 20222148010	第一次	10.5	1.96×10 ⁻⁴	1.87×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻⁵	6.08×10 ⁴	
	CJDHJQ 20222148011	第二次	10.8	2.02×10 ⁻⁴	1.98×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻⁵	6.00×10 ⁴	
	CJDHJQ 20222148012	第三次	10.2	2.00×10 ⁻⁴	1.85×10 ⁻⁴	1.23×10 ⁻⁵	6.13×10 ⁴	
	平均值		10.5	1.99×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻⁵	6.07×10 ⁴	
铅	CJDHJQ 20222148010	第一次	10.5	4.20×10 ⁻²	4.00×10 ⁻²	2.55×10 ⁻³	6.08×10 ⁴	
	CJDHJQ 20222148011	第二次	10.8	4.14×10 ⁻²	4.06×10 ⁻²	2.48×10 ⁻³	6.00×10 ⁴	
	CJDHJQ 20222148012	第三次	10.2	3.93×10 ⁻²	3.64×10 ⁻²	2.41×10 ⁻³	6.13×10 ⁴	
	平均值		10.5	4.09×10 ⁻²	3.90×10 ⁻²	2.48×10 ⁻³	6.07×10 ⁴	
铬	CJDHJQ 20222148010	第一次	10.5	8.36×10 ⁻³	7.96×10 ⁻³	5.08×10 ⁻⁴	6.08×10 ⁴	
	CJDHJQ 20222148011	第二次	10.8	8.48×10 ⁻³	8.31×10 ⁻³	5.09×10 ⁻⁴	6.00×10 ⁴	
	CJDHJQ 20222148012	第三次	10.2	8.27×10 ⁻³	7.66×10 ⁻³	5.07×10 ⁻⁴	6.13×10 ⁴	
	平均值		10.5	8.37×10 ⁻³	7.98×10 ⁻³	5.08×10 ⁻⁴	6.07×10 ⁴	
钴	CJDHJQ 20222148010	第一次	10.5	2.53×10 ⁻⁴	2.41×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁵	6.08×10 ⁴	
	CJDHJQ 20222148011	第二次	10.8	2.56×10 ⁻⁴	2.51×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁵	6.00×10 ⁴	
	CJDHJQ 20222148012	第三次	10.2	2.53×10 ⁻⁴	2.34×10 ⁻⁴	1.55×10 ⁻⁵	6.13×10 ⁴	
	平均值		10.5	2.54×10 ⁻⁴	2.42×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁵	6.07×10 ⁴	
铜	CJDHJQ 20222148010	第一次	10.5	1.58×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	9.61×10 ⁻⁵	6.08×10 ⁴	
	CJDHJQ 20222148011	第二次	10.8	1.62×10 ⁻³	1.59×10 ⁻³	9.72×10 ⁻⁵	6.00×10 ⁴	
	CJDHJQ 20222148012	第三次	10.2	1.57×10 ⁻³	1.45×10 ⁻³	9.63×10 ⁻⁵	6.13×10 ⁴	
	平均值		10.5	1.59×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	9.65×10 ⁻⁵	6.07×10 ⁴	
锰	CJDHJQ 20222148010	第一次	10.5	7.00×10 ⁻³	6.67×10 ⁻³	4.26×10 ⁻⁴	6.08×10 ⁴	
	CJDHJQ 20222148011	第二次	10.8	7.09×10 ⁻³	6.95×10 ⁻³	4.25×10 ⁻⁴	6.00×10 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)	
锰	CJDHJQ 20222148012	第三次	10.2	6.96×10 ⁻³	6.44×10 ⁻³	4.27×10 ⁻⁴	6.13×10 ⁴	测定均值之和 1.0	
	平均值		10.5	7.02×10 ⁻³	6.69×10 ⁻³	4.26×10 ⁻⁴	6.07×10 ⁴		
镍	CJDHJQ 20222148010	第一次	10.5	8.13×10 ⁻³	7.74×10 ⁻³	4.94×10 ⁻⁴	6.08×10 ⁴		
	CJDHJQ 20222148011	第二次	10.8	8.28×10 ⁻³	8.12×10 ⁻³	4.97×10 ⁻⁴	6.00×10 ⁴		
	CJDHJQ 20222148012	第三次	10.2	8.17×10 ⁻³	7.56×10 ⁻³	5.01×10 ⁻⁴	6.13×10 ⁴		
	平均值		10.5	8.19×10 ⁻³	7.81×10 ⁻³	4.97×10 ⁻⁴	6.07×10 ⁴		
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍	CJDHJQ 20222148010	第一次	10.5	6.93×10 ⁻²	6.60×10 ⁻²	4.20×10 ⁻³	6.08×10 ⁴		测定均值之和 1.0
	CJDHJQ 20222148011	第二次	10.8	6.91×10 ⁻²	6.78×10 ⁻²	4.14×10 ⁻³	6.00×10 ⁴		
	CJDHJQ 20222148012	第三次	10.2	6.65×10 ⁻²	6.16×10 ⁻²	4.07×10 ⁻³	6.13×10 ⁴		
	平均值		10.5	6.83×10 ⁻²	6.51×10 ⁻²	4.14×10 ⁻³	6.07×10 ⁴		
镉	CJDHJQ 20222148010	第一次	10.5	1.39×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴	8.45×10 ⁻⁶	6.08×10 ⁴	测定均值之和 0.1	
	CJDHJQ 20222148011	第二次	10.8	1.43×10 ⁻⁴	1.40×10 ⁻⁴	8.58×10 ⁻⁶	6.00×10 ⁴		
	CJDHJQ 20222148012	第三次	10.2	1.44×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴	8.83×10 ⁻⁶	6.13×10 ⁴		
	平均值		10.5	1.42×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	8.62×10 ⁻⁶	6.07×10 ⁴		
铊	CJDHJQ 20222148010	第一次	10.5	1.26×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴	7.66×10 ⁻⁶	6.08×10 ⁴		测定均值之和 0.1
	CJDHJQ 20222148011	第二次	10.8	1.32×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻⁴	7.92×10 ⁻⁶	6.00×10 ⁴		
	CJDHJQ 20222148012	第三次	10.2	1.35×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	8.28×10 ⁻⁶	6.13×10 ⁴		
	平均值		10.5	1.31×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	7.95×10 ⁻⁶	6.07×10 ⁴		
镉、铊	CJDHJQ 20222148010	第一次	10.5	2.65×10 ⁻⁴	2.52×10 ⁻⁴	1.61×10 ⁻⁵	6.08×10 ⁴	测定均值之和 0.1	
	CJDHJQ 20222148011	第二次	10.8	2.75×10 ⁻⁴	2.70×10 ⁻⁴	1.65×10 ⁻⁵	6.00×10 ⁴		
	CJDHJQ 20222148012	第三次	10.2	2.79×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁵	6.13×10 ⁴		
	平均值		10.5	2.73×10 ⁻⁴	2.60×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻⁵	6.07×10 ⁴		
汞	CJDHJQ 20222148016	第一次	10.5	未检出	\	\	6.08×10 ⁴	测定均值 0.05	
	CJDHJQ 20222148017	第二次	10.8	未检出	\	\	6.00×10 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)
汞	CJDHJQ 20222148018	第三次	10.2	未检出	\	\	6.13×10 ⁴	测定均值 0.05
	平均值		10.5	未检出	\	\	6.07×10 ⁴	
氨	CJDHJQ 20222148013	第一次	10.5	2.06	1.96	0.13	6.08×10 ⁴	—
	CJDHJQ 20222148014	第二次	10.8	1.90	1.86	0.11	6.00×10 ⁴	
	CJDHJQ 20222148015	第三次	10.2	2.13	1.97	0.13	6.13×10 ⁴	
	平均值		10.5	2.03	1.93	0.12	6.07×10 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#焚烧炉烟囱出口废气的检测结果符合《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、固体废物

表 2-1 检测概况

采样人员	王英杰、张田鹏	样品类别	固体废物
采样日期	2022.07.31	检测日期	2022.07.31-2022.08.20
采样依据	《工业固体废物采样制样技术规范》 HJ/T 20-1998		

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	2#渣池	CJDHJG20222148001	固态、灰色、有刺激性气味

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	热灼减率	电子天平	AUY220	HJ-0130

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	限值	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	2.5	≤3	%

备注：2#渣池的固体废物的检测结果符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014 标准排放限值的要求。



诚建检测
CHENGJIAN TESTING

三、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)

