



210312340324  
有效期至2027年12月05日止

# 建设项目环保设施竣工验收 监测数据报告

河北冀美环检字（2023）第 0817 号

项目名称：煤矸石炉渣烧结空心砖项目验收监测



委托单位：康保县四棚建材有限公司

河北冀美环境检测技术有限公司

二〇二三年九月



# 检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 2、本报告未经本公司书面同意，复印无效。复印本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、由委托方送检的样品，检验检测数据和结果仅对接收样品负责。
- 5、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 6、报告无报告编写人、审核人、签发人签字无效。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

检测单位：河北冀美环境检测技术有限公司

项目负责人：李树凡

检测分析人员：王祎博、黄成、乔一雄、师哲  
胡晓彤、张宝潇、李超凡、马莲花  
王宁

报告编写：黄静

审核：郑学超

签发：郑学超

签发日期：2023年9月6日

单位：河北冀美环境检测技术有限公司

地址：张家口经济开发区沙岭子镇东山高新技术产业开发区

电话：0313-5896307

邮编：075131

传真：0313-589630

## 一、概况

表 1-1 概况

委托单位	康保县四棚建材有限公司	项目名称	煤矸石炉渣烧结空心砖项目验收监测
检测单位	河北冀美环境检测技术有限公司	检测日期	2023年8月30日至8月31日
检测类别	环评	验收√	排污许可证 外检

## 二、检测项目、分析及仪器设备情况

表2-1有组织废气检测项目、检测方法、仪器设备

序号	检测项目	分析方法	方法来源	主要仪器名称、型号及仪器设备编号	检出限 mg/m <sup>3</sup>
1	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	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F HBJM-YS-011	1.0
		《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单	GB/T 16157-1996	赛多利斯电子天平 CPA225D HBJM-YS-084 恒温恒湿室 GJHF-5 HBJM-YS-136	-
2	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	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F HBJM-YS-011	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(以 NO <sub>2</sub> 计)
4	氟化物	《大气固定污染源 氟化物的测定离子选择电极法》	HJ/T 67-2001	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F HBJM-YS-011 离子计 PXSJ-216 HBJM-YS-036	6×10 <sup>-2</sup>
5	排气含湿量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单 5.2.3 干湿球法	GB/T 16157-1996	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F HBJM-YS-011	-
6	排气速度、流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单 7 排气流速、流量的测定	GB/T 16157-1996	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F HBJM-YS-011	-
7	排气温度	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单 5.1 排气温度的测定	GB/T 16157-1996	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F HBJM-YS-011	-
8	排气中 O <sub>2</sub>	《固定源废气监测技术规范》6.3.3 电化学法测定 O <sub>2</sub>	HJ/T 397-2007	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F HBJM-YS-011	-

表2-2无组织废气检测项目、检测方法、仪器设备

序号	检测项目	分析方法	方法来源	主要仪器名称、型号及仪器设备编号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
1	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	HJ 1263-2022	智能中流量大气采样器 TH-150A HBJM-YS-022 HBJM-YS-023 HBJM-YS-024 HBJM-YS-025 HBJM-YS-026 赛多利斯电子天平 CPA225D HBJM-YS-084 恒温恒湿室 GJHF-5 HBJM-YS-136	7 (μg/m <sup>3</sup> )
2	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》及修改单	HJ 482-2009	恒温恒流大气采样器 BX2400 HBJM-YS-001 HBJM-YS-002 HBJM-YS-003 HBJM-YS-004 新世纪紫外可见分光光度计 T6 HBJM-YS-079	0.007
3	氟化物	《环境空气 氟化物的测定滤膜采样 /氟离子选择电极法》	HJ 955-2018	空气氟化物采样器 DL-6100F HBJM-YS-140 HBJM-YS-141 HBJM-YS-142 HBJM-YS-143 离子计 PXSJ-216 HBJM-YS-036	0.5 (μg/m <sup>3</sup> )

表2-3噪声检测方法及仪器情况表

序号	检测项目	分析方法	方法来源	主要仪器名称、型号及仪器设备编号
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	三杯风向风速仪 HBJM-YS-102 多功能噪声分析仪 HS6288E HBJM-YS-091 声校准器 HBJM-YS-014 温湿度测定仪 HBJM-YS-260

-----本页以下空白-----

### 三、检测结果

#### 3.1 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	达标 情况
		1	2	3	平均	《砖瓦工业大气污 染物排放标准》 (GB29620-2013) 及修改单	
隧道窑 排气筒 检测口 2023.8.30	标杆风量(Nm <sup>3</sup> /h)	207999	256505	271773	245426	-	-
	排气中 O <sub>2</sub> (%)	18.48	18.46	18.17	18.37	-	-
	排气速度 (m/s)	10.43	10.08	10.68	10.40	-	-
	排气温度 (°C)	35	35	35	35	-	-
	排气含湿量 (%)	3.35	3.37	3.35	3.36	-	-
	折算系数(无量纲)	1.19	1.18	1.06	1.14	-	-
	实测低浓度颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2.1	2.3	2.5	2.3	-	-
	折算低浓度颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2.5	2.7	2.7	2.6	≤30	达标
	排放速率 (kg/h)	0.520	0.692	0.734	0.649	-	-
	实测二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	74	62	60	65	-	-
	折算二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	88	73	64	75	≤150	达标
	实测氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	31	34	35	33	-	-
	折算氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	37	40	37	38	≤200	达标
	标杆风量(Nm <sup>3</sup> /h)	213161	214580	200217	209319	-	-
	排气中 O <sub>2</sub> (%)	18.52	18.35	18.33	18.40	-	-
	排气速度 (m/s)	10.68	10.76	10.04	10.49	-	-
	排气温度 (°C)	35	35	35	35	-	-
	排气含湿量 (%)	3.27	3.35	3.37	3.33	-	-
	折算系数(无量纲)	1.21	1.13	1.12	1.15	-	-
	氟化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.081	0.079	0.088	0.083	-	-
氟化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.098	0.089	0.099	0.095	≤3	达标	

续上表

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	达标 情况
		1	2	3	平均	《砖瓦工业大气污 染物排放标准》 (GB29620-2013) 及修改单	
隧道窑 排气筒 检测口 2023.8.31	标杆风量(Nm <sup>3</sup> /h)	201472	192213	194580	196088	-	-
	排气中 O <sub>2</sub> (%)	18.44	18.35	18.72	18.50	-	-
	排气速度 (m/s)	10.11	9.63	9.76	9.83	-	-
	排气温度 (°C)	35	35	35	35	-	-
	排气含湿量 (%)	3.42	3.27	3.39	3.36	-	-
	折算系数(无量纲)	1.17	1.13	1.32	1.21	-	-
	实测低浓度颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2.4	2.7	2.6	2.6	-	-
	折算低浓度颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2.8	3.1	3.4	3.1	≤30	达标
	排放速率 (kg/h)	0.564	0.596	0.662	0.607	-	-
	实测二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	60	57	53	57	-	-
	折算二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	70	65	70	68	≤150	达标
	实测氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	37	34	31	34	-	-
	折算氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	43	38	41	41	≤200	达标
	标杆风量(Nm <sup>3</sup> /h)	200662	191077	205037	198925	-	-
	排气中 O <sub>2</sub> (%)	18.22	18.48	18.17	18.29	-	-
	排气速度 (m/s)	10.06	9.58	10.28	9.97	-	-
	排气温度 (°C)	35	35	35	35	-	-
	排气含湿量 (%)	3.33	3.35	3.35	3.34	-	-
	折算系数(无量纲)	1.08	1.19	1.06	1.11	-	-
	氟化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.082	0.079	0.088	0.083	-	-
氟化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.089	0.094	0.093	0.092	≤3	达标	

## 3.2 无组织废气气象条件

检测日期	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	气温(℃)
2023.8.30~8.31	92.8	2.1~2.2	西北	20~23

## 3.3 无组织废气检测结果

检测项目	检测日期	检测频次	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				执行标准及标准值	是否符合
			第1次	第2次	第3次	最大值		
总悬浮颗粒物	8月30日	上风向	0.321	0.319	0.331	0.331	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)及修改单 1.0 (mg/m <sup>3</sup> )	符合
		下风向1	0.513	0.521	0.526	0.526		符合
		下风向2	0.524	0.529	0.538	0.538		符合
		下风向3	0.532	0.535	0.547	0.547		符合
	8月31日	上风向	0.349	0.367	0.356	0.367		符合
		下风向1	0.532	0.539	0.542	0.542		符合
		下风向2	0.545	0.552	0.565	0.565		符合
		下风向3	0.556	0.567	0.557	0.567		符合
二氧化硫	8月30日	上风向	0.007	0.011	0.018	0.018	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)及修改单 0.5 (mg/m <sup>3</sup> )	符合
		下风向1	0.015	0.020	0.007	0.020		符合
		下风向2	0.012	0.015	0.011	0.015		符合
		下风向3	0.009	0.012	0.014	0.014		符合
	8月31日	上风向	0.016	0.014	0.009	0.016		符合
		下风向1	0.009	0.012	0.011	0.012		符合
		下风向2	0.006	0.007	0.016	0.016		符合
		下风向3	0.011	0.017	0.007	0.017		符合



续上表

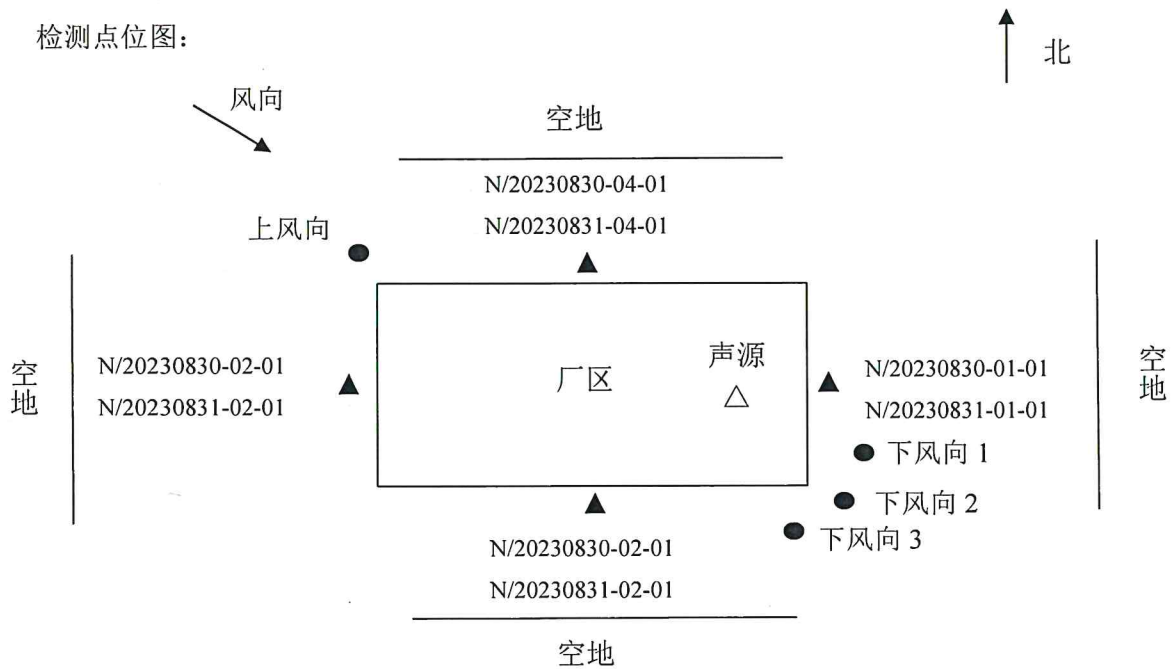
检测项目	检测日期	检测频次	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				执行标准及标准值	是否符合
			第1次	第2次	第3次	最大值		
氟化物	8月30日	上风向	未检出	未检出	未检出	未检出	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)及修改单 0.02(mg/m <sup>3</sup> )	符合
		下风向1	未检出	未检出	未检出	未检出		符合
		下风向2	未检出	未检出	未检出	未检出		符合
		下风向3	未检出	未检出	未检出	未检出		符合
	8月31日	上风向	未检出	未检出	未检出	未检出		符合
		下风向1	未检出	未检出	未检出	未检出		符合
		下风向2	未检出	未检出	未检出	未检出		符合
		下风向3	未检出	未检出	未检出	未检出		符合

-----本页以下空白-----

### 3.4 噪声检测结果

检测点位	检测结果[dB(A)]			
	2023.8.30		2023.8.31	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂区东边界	54.9	47.0	54.0	47.6
厂区南边界	55.2	47.1	54.8	48.9
厂区西边界	58.6	47.5	54.7	48.3
厂区北边界	54.6	48.9	54.6	47.2
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准	60	50	60	50
达标情况	达标	达标	达标	达标
气象条件	昼间(温度: 20℃, 湿度: 38%, 风向: 西北, 风速: 2.1m/s) 夜间(温度: 16℃, 湿度: 32%, 风向: 西北, 风速: 2.1m/s)		昼间(温度: 23℃, 湿度: 37%, 风向: 西北, 风速: 2.2m/s) 夜间(温度: 17℃, 湿度: 33%, 风向: 西北, 风速: 2.1m/s)	

检测点位图:



注:▲ 表示噪声检测点位;

● 表示无组织废气总悬浮颗粒物、二氧化硫、氟化物的检测点位