



232712058183  
有效期至2029年12月26日

副本

# 检测报告

HKJC-2024-06-0462

项目名称: 陕西金龙水泥有限公司固定源废气检测

委托单位: 陕西金龙水泥有限公司

报告日期: 2024年6月30日



陕西华康检验检测有限责任公司

## 报告声明

1、报告无 CMA 认证标志章、“检验检测专用章”（或公章）及无骑缝章无效。

2、报告缺少报告编号、编制人、复核人、审核人、报告签发人签字、签发日期无效。

3、未经本公司书面批准，不得复制（完整复制加盖检验检测专用章除外）本报告。报告涂改无效。

4、由委托方送检的样品，委托方对送检样品所提供的真实信息真实性负责；我公司仅对送检样品的测试数据负责，对来源和因保存不当引起的结果偏差不负责。

5、委托方如对本报告数据有异议，须于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可检测结果。但对于一些不可重复的检测项目，我公司一概不受理。

6、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

7、本报告结束符号为“\_\_\_\_\_”。

检测单位：陕西华康检验检测有限责任公司

单位地址：陕西省安康市高新区创业西路

电 话：（0915）8884888

传 真：（0915）8884888

邮编：725000

# 检测报告

HKJC-2024-06-0462

第 2 页 共 5 页

项目名称	陕西金龙水泥有限公司固定源废气检测		
检测目的	了解污染物排放状况		
项目地址	安康市平利县长安镇		
联系人	汪新发	联系电话	18075379589
样品来源	自采	包装情况	采样头、吸收瓶包装完好, 无破损
采样人员	蒋睿、孟永林	采样日期	2024年6月11日
样品数量	6份	分析日期	2024年6月11日-13日
分析人员	蒋睿、孟永林、魏馨语、王新		
检测依据	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《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)		
评价依据	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表1水泥制造过程中“水泥窑及窑尾余热利用系统”标准		
采样仪器名称、型号、编号及检定/校准有效期	崂应 3023 紫外差分烟气综合测试仪 (HK-0308103) (2024年10月26日) ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (HK-0308108) (2025年1月30日) ZR-3710 双路烟气采样器 (HK-0308011) (2024年7月17日)		
<b>检测分析方法及仪器信息</b>			
项目	分析及来源	检出限	检测分析仪器名称、型号、编号及检定/校准有效期
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)	1.0mg/m <sup>3</sup>	LF-3000 恒温恒湿称重系统 (HK-0306013) (2024年7月16日) PRS-50N 十万分之一电子天平 (HK-0308120) (2025年1月16日)
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法 (HJ 1131-2020)	2mg/m <sup>3</sup>	崂应 3023 紫外差分烟气综合 测试仪 (HK-0308103) (2024年10月26日)
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)	一氧化氮 1mg/m <sup>3</sup> 二氧化氮 2mg/m <sup>3</sup>	崂应 3023 紫外差分烟气综合 测试仪 (HK-0308103) (2024年10月26日)
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	0.25mg/m <sup>3</sup>	T6 紫外可见分光光度计 (HK-0303005) (2024年10月11日)

# 检测 报 告

HKJC-2024-06-0462

第 3 页 共 5 页

检测结果						
检测工段		窑尾废气排放口 (DA011)		检测期间生产负荷 (%)	90	
燃料类型		/		基准含氧量 (%)	10	
项 目	检测断面	距地面 42.7 米, 距排气口 47.3 米			平均值	标准限值
		第一次	第二次	第三次		
排气筒高度 (m)		90			90	/
测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )		6.6508			6.6508	/
烟气温度 (°C)		101.2	101.8	100.8	101.3	/
大气压 (kPa)		93.7	93.7	93.6	93.7	/
标况体积 (L)		733.6	734.5	732.6	733.6	/
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		260107	260560	259785	260151	/
测点烟气流速 (m/s)		17.6	17.6	17.6	17.6	/
含湿量 (%)		8.46	8.10	8.59	8.38	/
含氧量 (%)		8.05	8.27	8.35	8.22	/
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.2	7.1	5.7	6.3	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.3	6.1	5.0	5.5	30
	排放速率 (kg/h)	1.61	1.85	1.48	1.65	/
二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2ND	2ND	2ND	2ND	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	200
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	98	116	97	104	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	83	100	84	89	400
	排放速率 (kg/h)	25.5	30.2	25.2	27.0	/
氨	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.87	0.70	0.82	0.79	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.74	0.60	0.71	0.68	10
	排放速率 (kg/h)	0.226	0.182	0.213	0.207	/
评价结论		根据《水泥工业污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 1 水泥制造过程中“水泥窑及窑尾余热利用系统”标准评价: 陕西金龙水泥有限公司窑尾废气排放口 (DA011) 废气低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨所测项目检测结果均符合国家规定标准限值。				
备注		1.“ND”表示未检出, “ND”前数值表示该项目的检出限值; 2.本次检测结果仅对本次所采样品负责。				

# 检测报告

HKJC-2024-06-0462

第 4 页 共 5 页

项目名称	陕西金龙水泥有限公司固定源废气检测						
检测目的	了解污染物排放状况						
项目地址	安康市平利县长安镇						
样品来源	自采	包装情况	滤筒、聚乙烯瓶包装完好, 无破损				
采样人员	洪小超、商祖勇	采样日期	2024年6月28日				
样品数量	4份	分析日期	2024年6月28日-29日				
分析人员	洪小超、商祖勇、寇楠楠						
检测依据	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《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)						
评价依据	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表1水泥制造过程中“水泥窑及窑尾余热利用系统”标准						
采样仪器名称、型号、编号及检定/校准有效期	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (HK-0308107) (2025年1月30日)						
检测分析方法及仪器信息							
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)		0.06mg/m <sup>3</sup>	PXSJ-226 离子计 (HK-0309038) (2024年7月16日)			
检测结果							
检测工段	窑尾废气排放口 (DA011)	检测期间生产负荷 (%)		90			
燃料类型	/	基准含氧量 (%)		10			
项 目	检测断面	距地面 42.7 米, 距排气口 47.3 米				平均值	标准限值
		第一次	第二次	第三次	第四次		
排气筒高度 (m)	90				90	/	
测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )	6.6508				6.6508	/	
烟气温度 (°C)	98.3	97.3	98.2	94.9	97.2	/	
大气压 (kPa)	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	/	
标况体积 (L)	177.9	180.3	178.1	181.2	179.4	/	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	254439	256172	253282	257797	255422	/	
测点烟气流速 (m/s)	17.1	17.1	17.0	17.1	17.1	/	
含湿量 (%)	8.33	7.95	8.25	7.98	8.13	/	
含氧量 (%)	11.2	10.8	11.3	11.1	11.1	/	
氟化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.51	0.57	0.49	0.62	0.55	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.57	0.62	0.56	0.69	0.61	5
	排放速率 (kg/h)	0.130	0.146	0.124	0.160	0.140	/
评价结论	根据《水泥工业污染物排放标准》(GB 4915-2013)表1水泥制造过程中“水泥窑及窑尾余热利用系统”标准评价: 陕西金龙水泥有限公司窑尾废气排放口 (DA011) 废气氟化物检测结果符合国家规定标准限值。						
备注	本次检测结果仅对本次所采样品负责。						

## 检测报告

HKJC-2024-06-0462

第5页 共5页

项目名称	陕西金龙水泥有限公司固定源废气检测					
检测目的	了解污染物排放状况					
项目地址	安康市平利县长安镇					
样品来源	自采	包装情况	滤筒包装完好, 无破损			
采样人员	洪小超、商祖勇	采样日期	2024年6月28日			
样品数量	3份	分析日期	2024年6月28日-30日			
分析人员	洪小超、商祖勇、丁礼超					
检测依据	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《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)					
评价依据	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表1水泥制造过程中“水泥窑及窑尾余热利用系统”标准					
采样仪器名称、型号、编号及检定/校准有效期	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (HK-0308107) (2025年1月30日)					
检测分析方法及仪器信息						
汞及其化合物	污染源废气汞及其化合物 原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2003年)	0.000003mg/m <sup>3</sup>	AFS-933 原子荧光光度计 (HK-0302007) (2025年3月4日)			
检测结果						
检测工段	窑尾废气排放口 (DA011)	检测期间生产负荷 (%)	90			
燃料类型	/	基准含氧量 (%)	10			
项 目	检测断面	距地面 42.7 米, 距排气口 47.3 米			平均值	标准限值
		第一次	第二次	第三次		
排气筒高度 (m)	90			90	/	
测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )	6.6508			6.6508	/	
烟气温度 (°C)	129.9	104.9	102.8	112.5	/	
大气压 (kPa)	93.5	93.5	93.5	93.5	/	
标况体积 (L)	169.5	181.8	178.8	176.7	/	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	241913	257721	255081	251572	/	
测点烟气流速 (m/s)	17.6	17.6	17.3	17.5	/	
含湿量 (%)	8.13	8.21	8.01	8.12	/	
含氧量 (%)	11.6	11.3	10.9	11.3	/	
汞及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.78×10 <sup>-4</sup>	2.44×10 <sup>-4</sup>	2.60×10 <sup>-4</sup>	2.61×10 <sup>-4</sup>	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.25×10 <sup>-4</sup>	2.77×10 <sup>-4</sup>	2.83×10 <sup>-4</sup>	2.95×10 <sup>-4</sup>	0.05
	排放速率 (kg/h)	6.73×10 <sup>-5</sup>	6.29×10 <sup>-5</sup>	6.63×10 <sup>-5</sup>	6.55×10 <sup>-5</sup>	/
评价结论	根据《水泥工业污染物排放标准》(GB 4915-2013)表1水泥制造过程中“水泥窑及窑尾余热利用系统”标准评价: 陕西金龙水泥有限公司窑尾废气排放口(DA011)废气汞及其化合物检测结果符合国家规定标准限值。					
备注	本次检测结果仅对本次所采样品负责。					

编制:

洪小超

复核:

欧春毅

审核:

王小军

签发:

李超

签发日期: 2024年6月30日

(检验检测专用章)