



252412052815

# 贵州顺旺环境监测有限公司

## 检测 报 告

顺旺检字【2025】11020-1号

项目名称: 贵州水城瑞安水泥有限公司 2025 年环境检测  
(第四季度自行监测)

委托单位: 贵州水城瑞安水泥有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 12 月 30 日



贵州顺旺环境监测有限公司

# 检测报告说明

- 1、报告无本公司 CMA 章、检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2、本报告内容需填写齐全、清楚、涂改或自行删减无效；报告无编制人、审核人、签发人签名无效。
- 3、委托方如对本报告有疑问，须于收到本报告十日内向本公司提出，逾期不予受理。但是对不能保存或预期的样品，本公司不予受理。
- 4、未经本机构书面批准，不得复制本公司检测报告。报告部分复制无效，全部复制报告需重新加盖检测专用章。
- 5、报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、自行采样样品数据的准确性、样品的真实性及代表性由本公司负责；送检样品本公司仅对检测数据的准确性负责；不对样品的真实性及代表性负责。
- 7、报告只对委托方负责，第三方需使用的，请与委托方联系。
- 8、本报告分 4 本，3 本由送检单位存留，1 本（含原始记录）由检测单位存留，如需加制本报告，需经实验室最高管理者书面授权。
- 9、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

**检测单位：**贵州顺旺环境监测有限公司

**电话：**13765736108

**邮编：**553000

**地址：**贵州省六盘水市六盘水高新技术产业开发区石龙街道办双龙大道凉都快递中心二楼  
201 室及 B2 栋 7 楼

**委托单位：**贵州水城瑞安水泥有限公司

**电话：**13984633057

**邮编：**553028

**地址：**六盘水市钟山区响水路



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：252412052815

名称：贵州顺旺环境监测有限公司

地址：贵州省六盘水市六盘水高新技术产业开发区石龙街道办双龙大道凉都快递中心  
二楼201室及82栋7楼

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



252412052815

发证日期：2025年11月07日

有效期至：2031年09月11日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

## 1、任务由来

根据贵州水城瑞安水泥有限公司的委托，我公司于2025年11月18日~2025年11月21日、2025年12月11日对贵州水城瑞安水泥有限公司2025年环境检测（第四季度自行监测）项目进行现场监测。根据检测结果，编制了本检测报告。

## 2、检测内容

(1) 检测项目、频次及点位基本情况见表2-1。

表2-1 检测项目、频次及点位基本情况

样品性质	检测点位	点位编号	检测项目	检测频次	备注
有组织废气	窑尾烟囱DA002	A1	颗粒物、氟化物、汞及其化合物、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、氟化氢、氯化氢、总有机碳(以总烃计)、铊、镉、铅、砷及其化合物(以Tl+Cd+Pb+As计)、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物(以Be+Cr+Sn+Sb+Cu+Co+Mn+Ni+V计), 氧含量、烟气流速、烟气温度、烟气含湿量等烟气参数	监测1天, 3次/天	1次/季度
	窑头烟囱DA003	A2	颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢、非甲烷总烃, 烟气流速、烟气温度、烟气含湿量等烟气参数	监测1天, 3次/天	1次/季度
	煤磨袋收尘器DA004	A3	颗粒物, 烟气流速、烟气温度、含湿量等烟气参数	监测1天, 3次/天	1次/季度
	1#水泥磨袋收尘器DA005	A4			
	2#水泥磨袋收尘器DA006	A5			
	石灰石破碎袋收尘器DA015	A6			
	砂岩破碎袋收尘器DA016	A7			
	1#包装机收尘器DA018	A8			
	2#包装机收尘器DA020	A9			
	3#包装机收尘器DA012	A10			
	煤破碎袋除尘器DA001	A11			
	骨料破碎机袋除尘器DA047	A12			
	生料库库顶袋除尘器DA008	A13			
	5#水泥库顶部袋除尘器DA009	A14			
	9#水泥库顶部袋除尘器DA041	A15			
	11#水泥库顶部袋除尘器DA060	A16			
	22#水泥库顶部袋除尘器DA014	A17			
	20#水泥库顶部袋除尘器DA022	A18			
	25#水泥库顶部袋除尘器DA017	A19			
	窑头电气室房地坑袋除尘器DA039	A20	颗粒物, 烟气流速、烟气温度、含湿量等烟气参数	监测1天,	1次/季度
有组	窑头平台地坑袋除尘器DA011	A21			

织废气	干粉煤灰库顶袋除尘器DA019	A22		3次/天	
	1#熟料库顶袋除尘器DA021	A23			
	水泥配料石灰石库库顶DA043	A24			
	粉煤灰仓顶袋除尘器DA007	A25			
	水泥磨2323袋除尘器DA023	A26			
	水泥磨2322袋除尘器DA024	A27			
	2#熟料库2310点式除尘器DA031	A28			
	生料石灰石库底袋除尘器DA035	A29			
	生料1210袋除尘器DA036	A30			
	生料1327袋除尘器DA038	A31			
	窑灰仓顶部袋除尘器DA010	A32			
	3号包装机提升机袋除尘器DA057	A33			
	新线装车机袋除尘器DA058	A34			
	1号包装机装车机袋除尘器DA061	A35			
	2号包装机装车机袋除尘器DA062	A36			
	除臭废气排放口DA065	A37	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃		
无组织废气	厂界上风向1	G1	颗粒物、氨、臭气浓度、硫化氢、非甲烷总烃，同时监测气象因子（气温、气压、风向、风速等）	监测1天，3次/天	/
	厂界下风向2	G2			
	厂界下风向3	G3			
	厂界下风向4	G4			
噪声	厂界东侧外1m	N5	噪声	监测1天，昼夜各监测一次	/
	厂界南侧外1m	N6			
	厂界西侧外1m	N7			
	厂界北侧外1m	N8			

(2) 样品信息见表 2-2。

表 2-2 样品信息表

序号	点位名称	样品编号	采样日期	样品状态	规格	数量	送样人	收样日期	收样人
有组织废气	窑尾烟囱 DA002	25111801A1-1-1	2025/12/11	标签清晰 封存完好	采样头	3个	魏庭鑫	2025/12/11	顾恒
		25111801A1-1-2			滤筒	6个			
					25111801A1-1-3	250mL 吸收瓶			
				10mL 吸收管	3支				
				50mL 吸收管	3支				
				75mL 吸收瓶	3组				
				75mL 吸收瓶	3组				
				1L 气袋	6个				

有组织废气	窑头烟囱 DA003	25111801A2-1-1	2025/ 11/20	标签清晰 封存完好 标签清晰 封存完好	采样头	3个	赵伟	2025/ 11/20	顾恒		
		25111801A2-1-2			1L气袋	3个					
		25111801A2-1-3			50mL吸收管	6支					
	煤磨袋收尘器 DA004	25111801A3-1-1	2025/ 11/19		10L气袋	3个		滤筒		3个	2025/ 11/19
		25111801A3-1-2			滤筒	3个					
		25111801A3-1-3									
	1#水泥磨袋 收尘器 DA005	25111801A4-1-1	2025/ 11/19		滤筒	3个		滤筒		3个	2025/ 11/19
		25111801A4-1-2									
		25111801A4-1-3									
	2#水泥磨袋 收尘器 DA006	25111801A5-1-1	2025/ 11/19		滤筒	3个		滤筒		3个	2025/ 11/19
		25111801A5-1-2									
		25111801A5-1-3									
	石灰石破碎袋 收尘器 DA015	25111801A6-1-1	2025/ 11/18		滤筒	3个		滤筒		3个	2025/ 11/19
		25111801A6-1-2									
		25111801A6-1-3									
	砂岩破碎袋收 尘器 DA016	25111801A7-1-1	2025/ 11/18		滤筒	3个		滤筒		3个	2025/ 11/19
		25111801A7-1-2									
		25111801A7-1-3									
	1#包装机收 尘器 DA018	25111801A8-1-1	2025/ 11/18		滤筒	3个		滤筒		3个	2025/ 11/20
		25111801A8-1-2									
25111801A8-1-3											
2#包装机收 尘器 DA020	25111801A9-1-1	2025/ 11/18	滤筒	3个	滤筒	3个	2025/ 11/20				
	25111801A9-1-2										
	25111801A9-1-3										
3#包装机收 尘器 DA012	25111801A10-1-1	2025/ 11/20	滤筒	3个	滤筒	3个	2025/ 11/20				
	25111801A10-1-2										
	25111801A10-1-3										
煤破碎袋除尘 器 DA001	25111801A11-1-1	2025/ 11/18	滤筒	3个	滤筒	3个	2025/ 11/19				
	25111801A11-1-2										
	25111801A11-1-3										
骨料破碎机袋 除尘器 DA047	25111801A12-1-1	2025/ 11/20	滤筒	3个	滤筒	3个	2025/ 11/20				
	25111801A12-1-2										
	25111801A12-1-3										
生料库库顶袋 除尘器 DA008	25111801A13-1-1	2025/ 11/20	滤筒	3个	滤筒	3个	2025/ 11/20				
	25111801A13-1-2										
	25111801A13-1-3										

有组织废气	5#水泥库顶部袋除尘器 DA009	25111801A14-1-1	2025/ 11/19	标签清晰 封存完好 标签清晰 封存完好	滤筒	3个	赵伟	2025/ 11/19	顾恒		
		25111801A14-1-2									
		25111801A14-1-3									
	9#水泥库顶部袋除尘器 DA041	25111801A15-1-1	2025/ 11/19							滤筒	3个
		25111801A15-1-2									
		25111801A15-1-3									
	11#水泥库顶部袋除尘器 DA060	25111801A16-1-1	2025/ 11/19								
		25111801A16-1-2									
		25111801A16-1-3									
	22#水泥库顶部袋除尘器 DA014	25111801A17-1-1	2025/ 11/19		滤筒	3个					
		25111801A17-1-2									
		25111801A17-1-3									
	20#水泥库顶部袋除尘器 DA022	25111801A18-1-1	2025/ 11/19				滤筒	3个			
		25111801A18-1-2									
		25111801A18-1-3									
	25#水泥库顶部袋除尘器 DA017	25111801A19-1-1	2025/ 11/19							滤筒	3个
		25111801A19-1-2									
		25111801A19-1-3									
	窑头电气室房顶地坑袋除尘器 DA039	25111801A20-1-1	2025/ 11/19		滤筒	3个					
		25111801A20-1-2									
		25111801A20-1-3									
窑头平台地坑袋除尘器 DA011	25111801A21-1-1	2025/ 11/19	滤筒	3个							
	25111801A21-1-2										
	25111801A21-1-3										
干粉煤灰库顶部袋除尘器 DA019	25111801A22-1-1	2025/ 11/19					滤筒	3个			
	25111801A22-1-2										
	25111801A22-1-3										
1#熟料库顶部袋除尘器 DA021	25111801A23-1-1	2025/ 11/20			滤筒	3个			赵伟	2025/ 11/20	
	25111801A23-1-2										
	25111801A23-1-3										
水泥配料石灰石库顶部 DA043	25111801A24-1-1	2025/ 11/20	标签清晰 封存完好	滤筒							3个
	25111801A24-1-2										
	25111801A24-1-3										
粉煤灰仓顶袋除尘器 DA007	25111801A25-1-1	2025/ 11/20					滤筒	3个			
	25111801A25-1-2										
	25111801A25-1-3										
水泥磨 2323 袋除尘器 DA023	25111801A26-1-1	2025/ 11/21			标签清晰 封存完好	滤筒			3个	赵伟	
	25111801A26-1-2										
	25111801A26-1-3										
水泥磨 2322 袋除尘器 DA024	25111801A27-1-1	2025/ 11/21	滤筒	3个							赵伟
	25111801A27-1-2										
	25111801A27-1-3										

有组织废气	2#熟料库 2310 点式除尘器 DA031	25111801A28-1-1	2025/ 11/21	标签清晰 封存完好	滤筒	3个	赵伟	2025/ 11/21	顾恒					
		25111801A28-1-2												
		25111801A28-1-3												
	生料石灰石库 底袋除尘器 DA035	25111801A29-1-1	2025/ 11/20		滤筒	3个	赵伟	2025/ 11/20						
		25111801A29-1-2												
		25111801A29-1-3												
	生料 1210 袋 除尘器 DA036	25111801A30-1-1	2025/ 11/21		滤筒	3个	赵伟	2025/ 11/21						
		25111801A30-1-2												
		25111801A30-1-3												
	生料 1327 袋 除尘器 DA038	25111801A31-1-1	2025/ 11/21		滤筒	3个	赵伟	2025/ 11/21						
		25111801A31-1-2												
		25111801A31-1-3												
窑灰仓顶部袋 除尘器 DA010	25111801A32-1-1	2025/ 11/21	滤筒	3个	赵伟	2025/ 11/21								
	25111801A32-1-2													
	25111801A32-1-3													
3号包装机提升 机袋除尘器 DA057	25111801A33-1-1	2025/ 11/20	滤筒	3个		2025/ 11/20								
	25111801A33-1-2													
	25111801A33-1-3													
新线装车机袋 除尘器 DA058	25111801A34-1-1	2025/ 11/20	滤筒	3个										
	25111801A34-1-2													
	25111801A34-1-3													
有组织废气	1号包装机装车 机袋除尘器 DA061	25111801A35-1-1	2025/ 11/18	标签清晰 封存完好	滤筒	3个		2025/ 11/19	顾恒					
		25111801A35-1-2												
		25111801A35-1-3												
	2号包装机装车 机袋除尘器 DA062	25111801A36-1-1	2025/ 11/18		滤筒	3个								
		25111801A36-1-2												
		25111801A36-1-3												
	除臭废气排放 口 DA065	25111801A37-1-1	2025/ 11/18		采样头	3个								
		25111801A37-1-2												
		25111801A37-1-3												
无组织废气	厂界上风向 1	25111801G1-1-1	2025/ 11/18	标签清晰 封存完好	滤膜	12张	赵伟	2025/ 11/19	顾恒					
		25111801G1-1-2												
		25111801G1-1-3												
	厂界下风向 2	25111801G2-1-1								2025/ 11/18	1L气袋	12个		
		25111801G2-1-2												
		25111801G2-1-3												
	厂界下风向 3	25111801G3-1-1								2025/ 11/18	10mL吸收管	24支		
		25111801G3-1-2												
		25111801G3-1-3												
	厂界下风向 4	25111801G4-1-1								2025/ 11/18	10L气袋	12个		
		25111801G4-1-2												
		25111801G4-1-3												

(3) 检测分析方法、方法来源及分析仪器见表 2-3。

表 2-3 检测分析方法及方法来源

序号	检测项目	检测仪器			分析及依据	方法检出限
		仪器型号与名称	仪器有效时间	仪器编号		
1	总悬浮颗粒物 (TSP)	电子天平 (十万分之一) EX125DZH	2026.09.17	SWSY026	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	当采样体积为 144m <sup>3</sup> 时, 方法检出限为 7μg/m <sup>3</sup>
2	颗粒物 (烟尘)	电子天平 (十万分之一) EX125DZH 恒温恒湿称重系统 WRLDN-5900	2026.09.17 2026.09.17	SWSY026 SWSY090	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>
					《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	20mg/m <sup>3</sup>
3	氟化物	离子计 PXS-270	2026.09.17	SWSY043	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>
4	汞及其化合物	测汞仪 F732-VJ	2026.09.17	SWSY047	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	0.0025mg/m <sup>3</sup>
5	氨 (NH <sub>3</sub> )	紫外可见分光光度计 UV754N	2026.03.09	SWSY009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	当取样体积为 10ml 时, 方法检出限为 0.01mg/m <sup>3</sup> ; 当取样体积为 50ml 时, 方法检出限为 0.25mg/m <sup>3</sup>
6	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 型	2026.09.17	SWCY035 QY2-C-0 37-01	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
7	氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )		2026.08.26		固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>
8	氟化氢	离子色谱仪 CIC-D100	2026.09.17	SWSY038	《固定污染源废气氟化氢的测定 离子色谱法》 HJ688-2019	0.08 mg/m <sup>3</sup>
9	氯化氢	50mL 滴定管	2028.08.07	/	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016	2mg/m <sup>3</sup>
10	总有机碳 (以总烃计)	气相色谱仪 GC-9790Plus	2027.09.17	SWSY061	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》 HJ 38-2017	0.06mg/m <sup>3</sup>
11	铊	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵) -Agilent 7900	/	/	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 (第一号修改单) HJ 657-2013 (XG1-2018)	0.005μg
12	镉	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵) -Agilent 7900	/	/	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 (第一号修改单) HJ 657-2013 (XG1-2018)	0.005μg
13	铅	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵) -Agilent 7900	/	/	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 (第一号修改单) HJ 657-2013 (XG1-2018)	0.100μg
14	砷	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵) -Agilent 7900	/	/	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 (第一号修改单) HJ 657-2013 (XG1-2018)	0.100μg
15	铍	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵)	/	/	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 (第	0.005μg

序号	检测项目	检测仪器			分析方法及依据	方法检出限
		仪器型号与名称	仪器有效时间	仪器编号		
		-Agilent 7900			一号修改单) HJ 657-2013 (XG1-2018)	
16	铬	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵)-Agilent 7900	/	/	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(第一号修改单) HJ 657-2013 (XG1-2018)	0.150µg
17	锡	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵)-Agilent 7900	/	/	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(第一号修改单) HJ 657-2013 (XG1-2018)	0.200µg
18	铈	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵)-Agilent 7900	/	/	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(第一号修改单) HJ 657-2013 (XG1-2018)	0.015µg
19	铜	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵)-Agilent 7900	/	/	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(第一号修改单) HJ 657-2013 (XG1-2018)	0.100µg
20	钴	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵)-Agilent 7900	/	/	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(第一号修改单) HJ 657-2013 (XG1-2018)	0.005µg
21	锰	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵)-Agilent 7900	/	/	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(第一号修改单) HJ 657-2013 (XG1-2018)	0.040µg
22	镍	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵)-Agilent 7900	/	/	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(第一号修改单) HJ 657-2013 (XG1-2018)	0.100µg
23	钒	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵)-Agilent 7900	/	/	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(第一号修改单) HJ 657-2013 (XG1-2018)	0.020µg
24	非甲烷总烃	气相色谱仪 SP-7890Plus	2027.09.17	SWSY061	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》 HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
					《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样 气相色谱法》 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
25	硫化氢	紫外可见分光光度计 UV754N	2026.03.09	SWSY009	《硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T11742-1989	0.005 mg/m <sup>3</sup>
		紫外可见分光光度计 UV754N	2026.09.17	SWSY029	《固定污染源废气硫化氢的测定亚甲基蓝分光 光度法》 HJ 1388-2024	0.007 mg/m <sup>3</sup>
26	臭气浓度	/	/	/	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10 (无量纲)
27	厂界噪声	多功能声级计 AWA5688	2026.10.28	SWCY022	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/
		声校准器 AWA6022A	2026.09.24	SWCY037		
		手持气象站 JD-ZQSQ5	2026.09.25	SWCY048		

### 3、评价标准

(1) 有组织废气：颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表1现有与新建企业大气污染物排放限值，其中氨、硫化氢执行《贵州省环境污染物排放标准》（DB 52/864-2022），臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表2恶臭污染物排放标准限值，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值中最高允许排放速率与最高允许排放浓度；氟化氢、氯化氢排放浓度执行《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB 30485-2013）表1协同处置固体废物水泥窑大气污染物最高允许排放浓度限值；总有机碳(以总烃计)执行《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB 30485-2013）中6.5规定的标准限值。

(2) 无组织废气：执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表3大气污染物无组织排放限值；其中臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表1恶臭污染物厂界标准值中二级新改扩建标准限值；硫化氢执行《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2022）表2无组织排放监控点浓度限值；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值无组织排放监控浓度限值。

(3) 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准，其中厂界东侧外1m执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准。

### 4、质量控制

(1) 本次检测的质量保证按国家环保总局颁发的《环境监测质量管理规定》、国家相关标准和规范及我公司质量保证体系文件的要求进行。

(2) 监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门鉴定合格准用，监测人员持证上岗。

(3) 每批样品做不少于样品总数10%的密码平行样品和全程空白，做相应加标回收测定、

实验室平行样或质控样。

(4) 监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效性。

## 5、检测结果

### (1) 有组织废气检测结果

表 5-1 有组织废气检测结果

检测点位置	监测日期	检测项目	单位	结果				标准限值	是否达标	
				第一次	第二次	第三次	均值			
窑尾 烟囱 DA002 (A1)	2025/ 12/11	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	218417	221560	228475	222817	---	/	
		烟气温度	°C	81.5	82.2	81.9	81.9	---	/	
		烟气流速	m/s	18.0	18.3	18.8	18.4	---	/	
		烟气含湿量	%	5.80	5.70	5.62	5.71	---	/	
		含氧量	%	9.6	9.6	9.3	9.5	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.5	3.5	4.3	4.1	---	/
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.3	3.4	4.0	3.9	30	达标
			排放速率	kg/h	0.983	0.775	0.982	0.914	---	/
		二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	3	3	3	---	/
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	3L	3L	3L	3L	200	达标
			排放速率	kg/h	0.655	0.665	0.685	0.668	---	/
		氮氧化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	24	41	29	31	---	/
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	23	40	27	30	400	达标
			排放速率	kg/h	5.24	9.08	6.63	6.98	---	/
		标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	217097	223190	206085	215457	---	/	
		烟气温度	°C	76.0	75.6	75.5	75.7	---	/	
		烟气流速	m/s	17.7	18.2	16.8	17.6	---	/	
		烟气含湿量	%	6.00	6.10	6.10	6.07	---	/	
		含氧量	%	9.1	9.1	9.1	9.1	---	/	
		氟化物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.47	2.01	1.81	1.76	---	/
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.36	1.86	1.67	1.63	5	达标
排放速率	kg/h		0.319	0.449	0.373	0.380	---	/		

检测点位置	监测日期	检测项目	单位	结果				标准限值	是否达标	
				第一次	第二次	第三次	均值			
窑尾 烟囱 DA002 (A1)	2025/ 12/11	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	218417	221560	228475	222817	---	/	
		烟气温度	°C	81.5	82.2	81.9	81.9	---	/	
		烟气流速	m/s	18.0	18.3	18.8	18.4	---	/	
		烟气含湿量	%	5.80	5.70	5.62	5.71	---	/	
		含氧量	%	9.6	9.6	9.3	9.5	---	/	
		氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.21	6.94	6.39	6.85	---	/
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.96	6.70	6.01	6.55	10	达标
			排放速率	kg/h	1.57	1.54	1.46	1.52	---	/
		汞及其化合物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	---	/
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.05	达标
			排放速率	kg/h	0.000273	0.000277	0.000286	0.000279	---	/
		窑尾 烟囱 DA002 (A1)	2025/ 12/11	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	229057	227226	229146	228476	---
烟气温度	°C			74.8	73.5	76.2	74.8	---	/	
烟气流速	m/s			18.6	18.4	18.6	18.5	---	/	
烟气含湿量	%			6.43	6.45	5.88	6.25	---	/	
含氧量	%			9.3	9.6	10.1	9.7	---	/	
氟化氢	排放浓度			mg/m <sup>3</sup>	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	---	/
	折算浓度			mg/m <sup>3</sup>	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	1.0	达标
	排放速率			kg/h	0.00916	0.00909	0.00917	0.00914	---	/
氯化氢	排放浓度			mg/m <sup>3</sup>	7.0	6.4	7.6	7.0	---	/
	折算浓度			mg/m <sup>3</sup>	6.6	6.2	7.7	6.8	10	达标
	排放速率			kg/h	1.60	1.45	1.74	1.60	---	/
总有机碳 (以总烃计)	排放浓度			mg/m <sup>3</sup>	1.99	1.93	1.86	1.93	---	/
	折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.87	1.86	1.88	1.87	10	/		
	排放速率	kg/h	0.456	0.439	0.426	0.440	---	/		

检测点位置	监测日期	检测项目	单位	结果				标准限值	是否达标	
				第一次	第二次	第三次	均值			
窑尾 烟囱 DA002 (A1)	2025/ 12/11	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	234793	227243	225583	229206	---	/	
		烟气温度	°C	76.5	76.8	75.8	76.4	---	/	
		烟气流速	m/s	19.2	18.6	18.4	18.7	---	/	
		烟气含湿量	%	6.10	6.10	6.05	6.08	---	/	
		含氧量	%	9.0	9.3	9.2	9.2	---	/	
		铊*	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.00000433	0.0000104	0.00000792	0.00000755	---	/
		镉*	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0000872	0.000146	0.000718	0.000317	---	/
		铅*	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.000858	0.00147	0.00150	0.00128	---	/
		砷*	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	---	/
		铊、镉、铅、砷 及其化合物(以 Tl+Cd+Pb+A s计)*	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.00100	0.00168	0.00228	0.00165	---	/
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.000917	0.00158	0.00213	0.00154	1	达标
			排放速率	kg/h	0.000235	0.000382	0.000514	0.000377	---	/
		铍*	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.00000605	0.0000114	0.0000133	0.0000103	---	/
		铬*	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.000478	0.000566	0.000264	0.000436	---	/
		锡*	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.000100	---	/
		锑*	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.00000750	---	/
		铜*	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.000465	0.000527	0.000583	0.000525	---	/
		钴*	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0000214	0.0000254	0.0000181	0.0000216	---	/
		锰*	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.000772	0.001040	0.000914	0.000909	---	/
		镍*	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.000244	0.000339	0.000210	0.000264	---	/
		钒*	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.000192	ND	ND	0.0000707	---	/
		铍、铬、锡、锑、 铜、钴、锰、镍、 钒及其化合物 (以 Be+Cr+Sn+S b+Cu+Co+M n+Ni+V计)*	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.00229	0.00263	0.00212	0.00234	---	/
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.00210	0.00247	0.00198	0.00218	0.5	达标
排放速率	kg/h		0.000538	0.000598	0.000478	0.000538	---	/		

检测点位置	监测日期	检测项目	单位	结果				标准限值	是否达标	
				第一次	第二次	第三次	均值			
窑头烟囱 DA003 (A2)	2025/ 11/20	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	97317	97630	96670	97206	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.2	7.2	7.3	7.2	30	达标
			排放速率	kg/h	0.701	0.703	0.706	0.703	---	/
		氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.60	5.08	4.60	4.76	20	达标
			排放速率	kg/h	0.448	0.496	0.445	0.463	5.33	达标
		硫化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.036	0.038	0.034	0.036	5.0	达标
			排放速率	kg/h	0.00350	0.00371	0.00329	0.00350	1.8	达标
		非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.49	0.50	0.51	0.50	120	达标
			排放速率	kg/h	0.0477	0.0488	0.0493	0.0486	76.5	达标
		臭气浓度	排放浓度	无量纲	977	357	412	582	1500 0	达标
烟气温度	°C	144.0	143.0	147.0	144.7	---	/			
烟气流速	m/s	12.3	12.3	12.3	12.3	---	/			
烟气含湿量	%	1.89	1.88	1.90	1.89	---	/			
煤磨袋收尘器 DA004 (A3)	2025/ 11/19	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	39611	40466	39664	39914	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.6	5.7	6.3	6.2	30	达标
			排放速率	kg/h	0.261	0.231	0.250	0.247	---	/
		烟气温度	°C	58.5	58.2	58.0	58.2	---	/	
		烟气流速	m/s	15.0	15.3	15.0	15.1	---	/	
烟气含湿量	%	4.05	4.00	4.08	4.04	---	/			
1#水泥磨袋收尘器 DA005 (A4)	2025/ 11/19	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	82397	82506	82559	82487	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.8	8.2	7.3	7.8	20	达标
			排放速率	kg/h	0.643	0.677	0.603	0.641	---	/
		烟气温度	°C	87.5	87.0	86.8	87.1	---	/	
		烟气流速	m/s	18.7	18.7	18.7	18.7	---	/	
烟气含湿量	%	2.02	2.05	2.03	2.03	---	/			
2#水泥磨袋收尘器 DA006 (A5)	2025/ 11/19	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	94388	94918	94988	94765	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.2	6.6	7.0	6.6	20	达标
			排放速率	kg/h	0.585	0.626	0.665	0.626	---	/
		烟气温度	°C	90.5	90.2	90.0	90.2	---	/	
烟气流速	m/s	21.6	21.7	21.7	21.7	---	/			

检测点位置	监测日期	检测项目	单位	结果				标准限值	是否达标	
				第一次	第二次	第三次	均值			
		烟气含湿量	%	2.01	2.03	2.00	2.01	---	/	
石灰石破碎袋收尘器 DA015 (A6)	2025/11/18	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	10961	11108	10960	11010	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.1	8.8	8.5	8.5	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0888	0.0978	0.0932	0.0932	---	/
		烟气温度	°C	16.8	17.0	16.8	16.9	---	/	
		烟气流速	m/s	14.3	14.5	14.3	14.4	---	/	
		烟气含湿量	%	1.82	1.80	1.78	1.80	---	/	
砂岩破碎袋收尘器 DA016 (A7)	2025/11/18	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	11165	11317	11396	11293	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.9	6.5	6.7	6.4	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0659	0.0736	0.0764	0.0719	---	/
		烟气温度	°C	10.0	10.3	10.3	10.2	---	/	
		烟气流速	m/s	14.2	14.4	14.5	14.4	---	/	
		烟气含湿量	%	1.65	1.60	1.60	1.62	---	/	
1#包机袋收尘器 DA018 (A8)	2025/11/18	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	14941	15076	15345	15121	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.1	6.8	7.0	7.0	20	达标
			排放速率	kg/h	0.106	0.103	0.107	0.105	---	/
		烟气温度	°C	16.5	16.6	16.6	16.6	---	/	
		烟气流速	m/s	11.0	11.1	11.3	11.1	---	/	
		烟气含湿量	%	2.17	2.15	2.16	2.16	---	/	
2#包机袋收尘器 DA020 (A9)	2025/11/18	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	15474	15476	15342	15431	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.1	8.7	8.5	8.4	20	达标
			排放速率	kg/h	0.125	0.135	0.130	0.130	---	/
		烟气温度	°C	17.0	16.8	16.9	16.9	---	/	
		烟气流速	m/s	11.4	11.4	11.3	11.4	---	/	
		烟气含湿量	%	2.10	2.12	2.12	2.11	---	/	
3#包机袋收尘器 DA012 (A10)	2025/11/20	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	7401	7707	7545	7551	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.4	7.1	7.3	7.3	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0548	0.0547	0.0551	0.0549	---	/
		烟气温度	°C	25.8	25.5	26.0	25.8	---	/	
		烟气流速	m/s	14.3	14.9	14.6	14.6	---	/	

检测点位置	监测日期	检测项目	单位	结果				标准限值	是否达标	
				第一次	第二次	第三次	均值			
		烟气含湿量	%	2.00	2.10	2.00	2.03	---	/	
煤破碎袋除尘器 DA001 (A11)	2025/11/18	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	14419	14977	15141	14846	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.4	7.4	7.1	7.3	20	达标
			排放速率	kg/h	0.107	0.111	0.108	0.108	---	/
		烟气温度	°C	10.4	10.3	10.3	10.3	---	/	
		烟气流速	m/s	10.4	10.8	10.9	10.7	---	/	
		烟气含湿量	%	2.30	2.30	2.20	2.27	---	/	
骨料破碎机袋除尘器 DA047 (A12)	2025/11/20	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	6115	6113	6113	6114	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.8	6.3	6.2	6.1	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0355	0.0385	0.0379	0.0373	---	/
		烟气温度	°C	10.8	10.6	10.7	10.7	---	/	
		烟气流速	m/s	11.2	11.2	11.2	11.2	---	/	
		烟气含湿量	%	1.68	1.76	1.72	1.72	---	/	
生料库库顶袋除尘器 DA008 (A13)	2025/11/20	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	2984	2950	2947	2960	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.7	6.2	6.5	6.5	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0200	0.0183	0.0192	0.0191	---	/
		烟气温度	°C	37.5	37.2	37.5	37.4	---	/	
		烟气流速	m/s	16.7	16.5	16.5	16.6	---	/	
		烟气含湿量	%	2.10	2.12	2.11	2.11	---	/	
5#水泥库顶部袋除尘器 DA009 (A14)	2025/11/19	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	3504	3452	3541	3499	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.6	7.1	7.8	7.5	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0266	0.0245	0.0276	0.0263	---	/
		烟气温度	°C	28.2	27.9	28.0	28.0	---	/	
		烟气流速	m/s	19.1	18.8	19.3	19.1	---	/	
		烟气含湿量	%	2.26	2.30	2.30	2.29	---	/	
9#水泥库顶部袋除尘器 DA041 (A15)	2025/11/19	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4646	4629	4647	4641	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.5	6.7	7.3	7.2	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0348	0.0310	0.0339	0.0333	---	/
		烟气温度	°C	29.1	28.9	29.0	29.0	---	/	
		烟气流速	m/s	25.4	25.3	25.4	25.4	---	/	

检测点位置	监测日期	检测项目	单位	结果				标准限值	是否达标	
				第一次	第二次	第三次	均值			
		烟气含湿量	%	2.13	2.13	2.15	2.14	---	/	
11#水泥库顶部袋除尘器 DA060 (A16)	2025/11/19	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4558	4575	4642	4592	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.5	7.7	7.3	7.2	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0296	0.0352	0.0339	0.0329	---	/
		烟气温度	°C	27.3	27.5	28.0	27.6	---	/	
		烟气流速	m/s	24.8	24.9	25.3	25.0	---	/	
		烟气含湿量	%	2.20	2.15	2.15	2.17	---	/	
22#水泥库顶部袋除尘器 DA014 (A17)	2025/11/19	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	6992	6986	7041	7006	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.1	7.9	7.8	7.9	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0566	0.0552	0.0549	0.0556	---	/
		烟气温度	°C	13.0	13.2	13.2	13.1	---	/	
		烟气流速	m/s	13.0	13.0	13.1	13.0	---	/	
		烟气含湿量	%	2.12	2.10	2.10	2.11	---	/	
20#水泥库顶部袋除尘器 DA022 (A18)	2025/11/19	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	4635	4433	4633	4567	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.2	6.8	7.4	6.8	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0287	0.0301	0.0343	0.0311	---	/
		烟气温度	°C	29.0	28.6	29.2	28.9	---	/	
		烟气流速	m/s	9.1	8.7	9.1	9.0	---	/	
		烟气含湿量	%	2.13	2.20	2.10	2.14	---	/	
25#水泥库顶部袋除尘器 DA017 (A19)	2025/11/19	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	6696	6550	6454	6567	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.4	6.8	6.4	6.5	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0429	0.0445	0.0413	0.0429	---	/
		烟气温度	°C	39.8	39.9	39.6	39.8	---	/	
		烟气流速	m/s	13.6	13.3	13.1	13.3	---	/	
		烟气含湿量	%	1.95	1.92	1.96	1.94	---	/	
窑头电气室房顶地坑袋除尘器 DA039 (A20)	2025/11/19	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	5033	5028	5075	5045	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.1	6.8	7.9	7.3	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0357	0.0342	0.0401	0.0367	---	/
		烟气温度	°C	21.0	21.2	21.6	21.3	---	/	
		烟气流速	m/s	9.5	9.5	9.6	9.5	---	/	

检测点位置	监测日期	检测项目	单位	结果				标准限值	是否达标	
				第一次	第二次	第三次	均值			
		烟气含湿量	%	2.10	2.13	2.11	2.11	---	/	
窑头平台地坑袋除尘器 DA011 (A21)	2025/11/19	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	13201	13206	13197	13201	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.5	6.1	7.0	6.5	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0858	0.0806	0.0924	0.0862	---	/
		烟气温度	°C	23.0	22.8	23.2	23.0	---	/	
		烟气流速	m/s	12.8	12.8	12.8	12.8	---	/	
		烟气含湿量	%	2.11	2.15	2.10	2.12	---	/	
干粉煤灰库顶袋除尘器 DA019 (A22)	2025/11/19	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	2771	2766	2771	2769	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.1	8.9	8.2	8.7	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0252	0.0246	0.0227	0.0242	---	/
		烟气温度	°C	31.0	31.6	31.2	31.3	---	/	
		烟气流速	m/s	6.7	6.7	6.7	6.7	---	/	
		烟气含湿量	%	2.20	2.18	2.15	2.18	---	/	
1#熟料库顶袋除尘器 DA021 (A23)	2025/11/20	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	13642	13710	13640	13664	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.6	7.1	7.5	7.1	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0900	0.0973	0.102	0.0966	---	/
		烟气温度	°C	52.8	53.1	53.2	53.0	---	/	
		烟气流速	m/s	20.1	20.2	20.1	20.1	---	/	
		烟气含湿量	%	2.20	2.16	2.14	2.17	---	/	
水泥配料石灰石库库顶 DA043 (A24)	2025/11/20	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	2351	2409	2370	2377	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.1	6.6	7.0	6.9	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0167	0.0159	0.0166	0.0164	---	/
		烟气温度	°C	30.1	30.0	30.2	30.1	---	/	
		烟气流速	m/s	12.1	12.4	12.2	12.2	---	/	
		烟气含湿量	%	2.00	2.00	2.00	2.00	---	/	
粉煤灰仓顶袋除尘器 DA007 (A25)	2025/11/20	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	1732	1730	1732	1731	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.0	5.8	6.0	5.9	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0104	0.0100	0.0104	0.0103	---	/
		烟气温度	°C	31.5	31.8	31.3	31.5	---	/	
		烟气流速	m/s	9.5	9.5	9.5	9.5	---	/	

检测点位置	监测日期	检测项目	单位	结果				标准限值	是否达标	
				第一次	第二次	第三次	均值			
		烟气含湿量	%	2.12	2.10	2.13	2.12	---	/	
水泥磨 2323袋 除尘器 DA023 (A26)	2025/ 11/21	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	2453	2511	2583	2516	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.8	7.0	7.1	7.0	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0167	0.0176	0.0183	0.0175	---	/
		烟气温度	°C	30.5	31.0	30.5	30.7	---	/	
		烟气流速	m/s	30.4	31.1	32.0	31.2	---	/	
		烟气含湿量	%	2.18	2.00	2.10	2.09	---	/	
水泥磨 2322袋 除尘器 DA024 (A27)	2025/ 11/21	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	2956	2975	3015	2982	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.9	7.5	7.1	7.2	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0204	0.0223	0.0214	0.0214	---	/
		烟气温度	°C	23.0	23.2	23.0	23.1	---	/	
		烟气流速	m/s	15.8	15.9	16.1	15.9	---	/	
		烟气含湿量	%	2.16	2.10	2.10	2.12	---	/	
2#熟料 库2310 点式除 尘器 DA031 (A28)	2025/ 11/21	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	1142	1141	1142	1142	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.8	6.6	6.8	6.7	20	达标
			排放速率	kg/h	0.00777	0.00753	0.00777	0.00769	---	/
		烟气温度	°C	39.0	39.2	39.0	39.1	---	/	
		烟气流速	m/s	15.1	15.1	15.1	15.1	---	/	
		烟气含湿量	%	1.92	1.89	1.88	1.90	---	/	
生料石 灰石库 底袋除 尘器 DA035 (A29)	2025/ 11/20	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	2609	2612	2601	2607	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.2	7.4	7.7	7.4	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0188	0.0193	0.0200	0.0194	---	/
		烟气温度	°C	14.5	14.2	14.3	14.3	---	/	
		烟气流速	m/s	26.3	26.3	26.2	26.3	---	/	
		烟气含湿量	%	1.89	1.85	1.87	1.87	---	/	
生料 1210袋 除尘器 DA036 (A30)	2025/ 11/21	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	1247	1247	1250	1248	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.1	7.4	6.9	7.1	20	达标
			排放速率	kg/h	0.00885	0.00923	0.00862	0.00890	---	/
		烟气温度	°C	24.6	24.8	24.1	24.5	---	/	
		烟气流速	m/s	15.2	15.2	15.2	15.2	---	/	

检测点位置	监测日期	检测项目	单位	结果				标准限值	是否达标	
				第一次	第二次	第三次	均值			
		烟气含湿量	%	2.08	2.07	2.07	2.07	---	/	
生料 1327袋 除尘器 DA038 (A31)	2025/ 11/21	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	2268	2267	2248	2261	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.4	7.2	7.6	7.4	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0168	0.0163	0.0171	0.0167	---	/
		烟气温度	°C	29.3	29.5	29.7	29.5	---	/	
		烟气流速	m/s	12.4	12.4	12.3	12.4	---	/	
		烟气含湿量	%	2.18	2.17	2.17	2.17	---	/	
窑灰仓 顶部袋 除尘器 DA010 (A32)	2025/ 11/21	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	1169	1169	1149	1162	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.2	6.6	7.5	7.1	20	达标
			排放速率	kg/h	0.00842	0.00772	0.00862	0.00825	---	/
		烟气温度	°C	30.1	30.2	30.6	30.3	---	/	
		烟气流速	m/s	6.4	6.4	6.3	6.4	---	/	
		烟气含湿量	%	2.20	2.10	2.13	2.14	---	/	
3号包 机提升 机袋除 尘器 DA057 (A33)	2025/ 11/20	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	3523	3732	3680	3645	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.3	7.5	7.7	7.8	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0292	0.0280	0.0283	0.0285	---	/
		烟气温度	°C	25.0	24.8	25.1	25.0	---	/	
		烟气流速	m/s	6.8	7.2	7.1	7.0	---	/	
		烟气含湿量	%	2.10	2.15	2.05	2.10	---	/	
新线装 车机袋 除尘器 DA058 (A34)	2025/ 11/20	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	24957	24806	24812	24858	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.0	7.3	6.7	7.0	20	达标
			排放速率	kg/h	0.175	0.181	0.166	0.174	---	/
		烟气温度	°C	29.8	30.0	30.1	30.0	---	/	
		烟气流速	m/s	19.2	19.1	19.1	19.1	---	/	
		烟气含湿量	%	2.15	2.12	2.10	2.12	---	/	
1号包 机装车 机袋除 尘器 DA061 (A35)	2025/ 11/18	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	16100	15549	16366	16005	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.9	7.5	7.4	7.3	20	达标
			排放速率	kg/h	0.111	0.117	0.121	0.116	---	/
		烟气温度	°C	12.5	12.6	12.8	12.6	---	/	
		烟气流速	m/s	11.7	11.3	11.9	11.6	---	/	

检测点位置	监测日期	检测项目	单位	结果				标准限值	是否达标	
				第一次	第二次	第三次	均值			
		烟气含湿量	%	2.23	2.20	2.15	2.19	---	/	
2号包装机装车机袋除尘器 DA062 (A36)	2025/11/18	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	19368	19498	19208	19358	---	/	
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.7	8.2	8.6	8.5	20	达标
			排放速率	kg/h	0.169	0.160	0.165	0.165	---	/
		烟气温度	°C	10.9	11.0	11.3	11.1	---	/	
		烟气流速	m/s	14.0	14.1	13.9	14.0	---	/	
		烟气含湿量	%	2.20	2.23	2.23	2.22	---	/	
		标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	13548	13557	13952	13686	---	/	
除臭废气排放口 DA065 (A37)	2025/11/18	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.2	7.5	7.9	7.5	20	达标
			排放速率	kg/h	0.0975	0.102	0.110	0.103	---	/
		氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.02	7.06	7.59	7.22	20.0	达标
			排放速率	kg/h	0.0951	0.0957	0.106	0.0989	1.29	达标
		硫化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.040	0.042	0.043	0.042	5.0	达标
			排放速率	kg/h	0.000542	0.000569	0.000600	0.000570	0.58	达标
		非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.95	0.95	0.87	0.92	120	达标
			排放速率	kg/h	0.0129	0.0129	0.0121	0.0126	17	达标
		臭气浓度	排放浓度	无量纲	733	1128	733	865	2000	达标
		烟气温度	°C	20.8	20.7	21.0	20.8	---	/	
		烟气流速	m/s	3.3	3.3	3.4	3.3	---	/	
		烟气含湿量	%	2.19	2.15	2.15	2.16	---	/	
		备注	<p>(1) 颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表1现有与新建企业大气污染物排放限值,其中氨、硫化氢执行《贵州省环境污染物排放标准》(DB 52/864-2022),臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2恶臭污染物排放标准限值,非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值中最高允许排放速率与最高允许排放浓度;氟化氢、氯化氢排放浓度执行《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB 30485-2013)表1协同处置固体废物水泥窑大气污染物最高允许排放浓度限值;总有机碳(以总烃计)执行《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB 30485-2013)中6.5规定的标准限值。</p> <p>(2) “---”表示在评价标准中未作出评价限值,不予评价;</p> <p>(3) “*”项目分包到江西志科检测技术有限公司;</p> <p>(4) 基准氧含量为10%;</p> <p>(5) 低于方法检出限的检验结果,用“方法检出限+L”表示,计算时用方法检出限的一半参与计算。</p>							

(2) 无组织废气检测结果

表 5-2 无组织废气检测结果

检测点位置	监测日期	检测项目	结果				标准限值	单位	是否达标
			第一次	第二次	第三次	均值			
厂界上风向1(G1)	2025/11/18	TSP	0.176	0.169	0.181	0.175	0.5	mg/m <sup>3</sup>	/
		氨	0.01	0.02	0.02	0.02	1.0	mg/m <sup>3</sup>	/
		气温	12.9	11.7	10.5	/	---	°C	/
		气压	825.7	825.2	824.8	/	---	hPa	/
		风向	SE	SE	SE	/	---	/	/
		风速	1.34	1.30	1.41	/	---	m/s	/
		相对湿度	50.2	51.6	52.3	/	---	%	/
		TSP	0.233	0.245	0.219	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/
厂界下风向2(G2)	2025/11/18	结果值	0.057	0.076	0.038	0.057	0.5	mg/m <sup>3</sup>	达标
		氨	0.10	0.13	0.11	0.11	1.0	mg/m <sup>3</sup>	/
		气温	12.9	11.7	10.5	/	---	°C	/
		气压	825.7	825.2	824.8	/	---	hPa	/
		风向	SE	SE	SE	/	---	/	/
		风速	1.34	1.30	1.41	/	---	m/s	/
		相对湿度	50.2	51.6	52.3	/	---	%	/
		TSP	0.301	0.294	0.308	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/
厂界下风向3(G3)	2025/11/18	结果值	0.125	0.125	0.127	0.126	0.5	mg/m <sup>3</sup>	达标
		氨	0.07	0.07	0.06	0.07	1.0	mg/m <sup>3</sup>	/
		气温	12.9	11.7	10.5	/	---	°C	/
		气压	825.7	825.2	824.8	/	---	hPa	/
		风向	SE	SE	SE	/	---	/	/
		风速	1.34	1.30	1.41	/	---	m/s	/
		相对湿度	50.2	51.6	52.3	/	---	%	/
		TSP	0.258	0.252	0.243	/	/	mg/m <sup>3</sup>	/
厂界下风向4(G4)	2025/11/18	结果值	0.082	0.083	0.062	0.076	0.5	mg/m <sup>3</sup>	达标
		氨	0.16	0.18	0.17	0.17	1.0	mg/m <sup>3</sup>	/
		气温	12.9	11.7	10.5	/	---	°C	/
		气压	825.7	825.2	824.8	/	---	hPa	/
		风向	SE	SE	SE	/	---	/	/
		风速	1.34	1.30	1.41	/	---	m/s	/
		相对湿度	50.2	51.6	52.3	/	---	%	/

备注：(1) 执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 表3 大气污染物无组织排放限值；  
 (2) 颗粒物结果值为监控点与参照点 TSP 1 小时浓度值的差值。

表 5-3 无组织废气检测结果

监测点位	监测日期	样品编号	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	气象参数					
					气温 (°C)	气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)	相对湿度 (%)	
厂界上风向 1 (G1)	2025/11/18	25111801G1-1-1	0.76	0.005L	12.9	825.7	SE	1.34	50.2	
		25111801G1-1-2	0.56	0.005L	11.7	825.2	SE	1.30	51.6	
		25111801G1-1-3	0.59	0.005L	10.5	824.8	SE	1.41	52.3	
		平均值	0.64	0.005L	—	—	—	—	—	
		25111801G2-1-1	1.37	0.006	12.9	825.7	SE	1.34	50.2	
		25111801G2-1-2	1.56	0.006	11.7	825.2	SE	1.30	51.6	
		25111801G2-1-3	2.00	0.005	10.5	824.8	SE	1.41	52.3	
		平均值	1.64	0.006	—	—	—	—	—	
		25111801G3-1-1	1.60	0.006	12.9	825.7	SE	1.34	50.2	
		25111801G3-1-2	1.65	0.006	11.7	825.2	SE	1.30	51.6	
厂界下风向 3 (G3)	2025/11/18	25111801G3-1-3	1.62	0.007	10.5	824.8	SE	1.41	52.3	
		平均值	1.62	0.006	—	—	—	—	—	
		25111801G4-1-1	1.73	0.006	12.9	825.7	SE	1.34	50.2	
厂界下风向 4 (G4)	2025/11/18	25111801G4-1-2	1.67	0.006	11.7	825.2	SE	1.30	51.6	
		25111801G4-1-3	1.90	0.006	10.5	824.8	SE	1.41	52.3	
		平均值	1.77	0.006	—	—	—	—	—	
标准限值			4.0	0.05	—	—	—	—		
达标情况			达标	达标	—	—	—	—		

表5-4 臭气浓度检测结果

监测点位	监测日期	样品编号	臭气浓度 (无量纲)	气象参数				
				气温 (°C)	气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)	相对湿度 (%)
厂界上风向1	2025/11/18	25111801G1-1-1	<10	12.9	825.7	SE	1.34	50.2
		25111801G1-1-2	<10	11.7	825.2	SE	1.30	51.6
		25111801G1-1-3	<10	10.5	824.8	SE	1.41	52.3
		最大值	<10	—	—	—	—	—
厂界下风向2		25111801G2-1-1	<10	12.9	825.7	SE	1.34	50.2
		25111801G2-1-2	<10	11.7	825.2	SE	1.30	51.6
		25111801G2-1-3	<10	10.5	824.8	SE	1.41	52.3
		最大值	<10	—	—	—	—	—
厂界下风向3		25111801G3-1-1	<10	12.9	825.7	SE	1.34	50.2
		25111801G3-1-2	<10	11.7	825.2	SE	1.30	51.6
		25111801G3-1-3	<10	10.5	824.8	SE	1.41	52.3
		最大值	<10	—	—	—	—	—
厂界下风向4	25111801G4-1-1	<10	12.9	825.7	SE	1.34	50.2	
	25111801G4-1-2	<10	11.7	825.2	SE	1.30	51.6	
	25111801G4-1-3	<10	10.5	824.8	SE	1.41	52.3	
	最大值	<10	—	—	—	—	—	
标准限值			20	—	—	—	—	
达标情况			达标	—	—	—	—	

备注：1、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表1恶臭污染物厂界标准值中二级新改扩建标准限值，硫化氢执行《贵州省环境污染物排放标准》(DB52/864-2022)

表2中无组织排放监控点浓度限值；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表2新污染源大气污染物排放限值无组织排放监控浓度限值。

2、“—”表示在评价标准中未作出评价限值，不予评价。

3、低于方法检出限的检验结果，用“<方法检出限”表示。

**(3) 噪声测量结果****表 5-5 噪声测量结果**

监测点名称	测量日期	测量时段	主要声源	结果 dB(A)	标准限值 dB(A)	是否达标
厂界东侧外 1m N5	2025/11/18 ~ 2025/11/19	昼间	设备噪声	56.9	60	达标
		夜间		48.7	50	达标
厂界南侧外 1m N6		昼间	设备噪声	62.6	65	达标
		夜间		53.1	55	达标
厂界西侧外 1m N7		昼间	设备噪声	61.3	65	达标
		夜间		51.1	55	达标
厂界北侧外 1m N8		昼间	设备噪声	62.1	65	达标
		夜间		52.1	55	达标

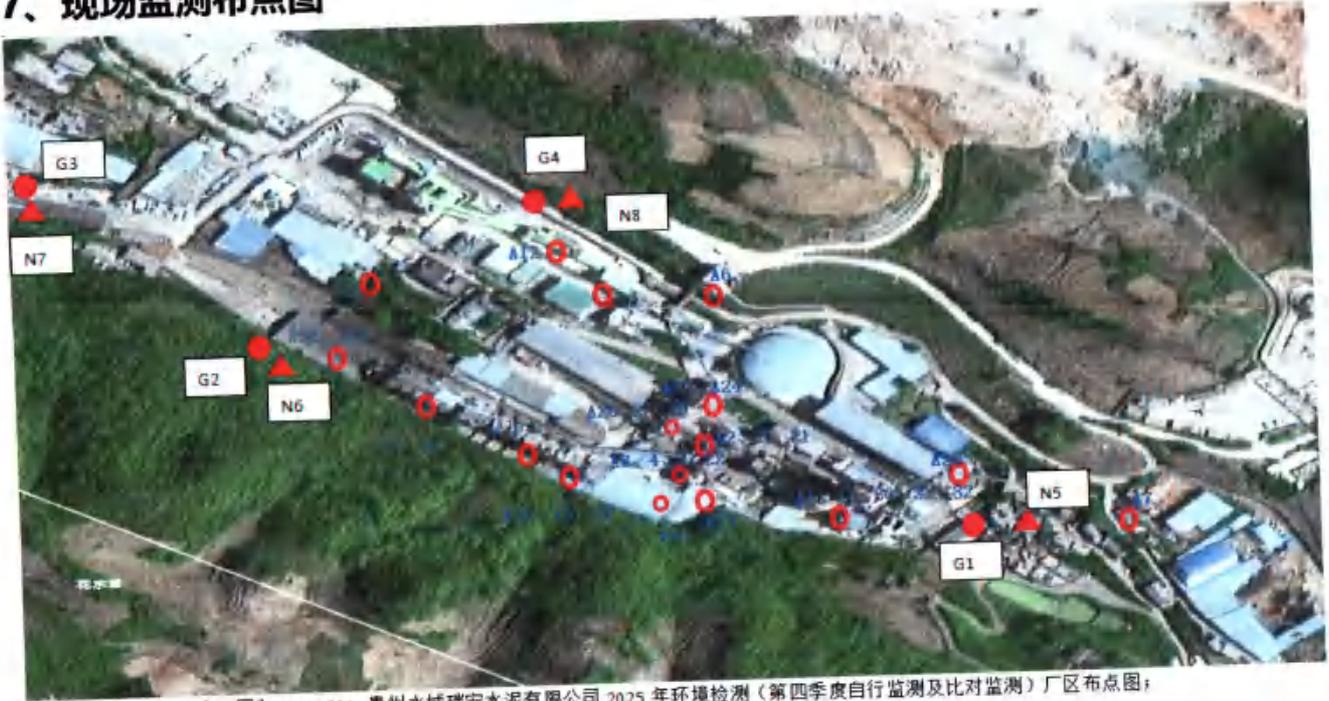
备注：(1) 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准，其中厂界东侧外 1m 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类标准。  
(2) 监测当天天气：阴； 昼间：风速 1.20m/s； 夜间：风速 1.30m/s。

**6、结果评价**

本次检测贵州水城瑞安水泥有限公司所检测指标有组织废气中颗粒物达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 表 1 现有与新建企业大气污染物排放限值，其中氨、硫化氢达到《贵州省环境污染物排放标准》(DB 52/864-2022)，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准限值，非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值中最高允许排放速率与最高允许排放浓度；氟化氢、氯化氢排放浓度达到《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB 30485-2013) 表 1 协同处置固体废物水泥窑大气污染物最高允许排放浓度限值；总有机碳(以总烃计)达到《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB 30485-2013) 中 6.5 规定的标准限值；无组织废气达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 表 3 大气污染物无组织排放限值；其中臭气浓度排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级新改扩建标准限值，硫化氢达到《贵州省环境污染物排放标准》(DB52/864-2022) 表 2 无组织排放监控点浓度限值；非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值无组织排放监控浓度限值；噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标

准，其中厂界东侧外 1m 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

## 7、现场监测布点图



注：图为 25111801 贵州水城瑞安水泥有限公司 2025 年环境检测（第四季度自行监测及比对监测）厂区布点图；  
○ 为有组织监测点位；● 为无组织监测点位；▲ 为噪声监测点位。

## 8、现场采样照片



厂界上风向1 (G1)



厂界上风向1 (G1)



厂界下风向2 (G2)



厂界下风向2 (G2)



厂界下风向3 (G3)



厂界下风向3 (G3)



厂界下风向4 (G4)



厂界下风向4 (G4)



N5 厂界东侧外1m (昼)



N5 厂界东侧外1m (夜)



N6 厂界南侧外1m (昼)



N6 厂界南侧外1m (夜)



N7 厂界西侧外1m (昼)



N7 厂界西侧外1m (夜)



N8 厂界北侧外1m (昼)



N8 厂界北侧外1m (夜)



窑尾烟囱DA002 (A1)



窑头烟囱DA003 (A2)



煤磨袋收尘器DA004 (A3)



1#水泥磨袋收尘器DA005 (A4)



2#水泥磨袋收尘器DA006 (A5)



石灰石破碎袋收尘器DA015 (A6)



砂岩破碎袋收尘器DA016 (A7)



1#包机袋收尘器DA018 (A8)



2#包机袋收尘器DA020 (A9)



3#包机袋收尘器DA012 (A10)



煤破碎袋除尘器DA001 (A11)



骨料破碎机袋除尘器DA047 (A12)



生料库库顶袋除尘器DA008 (A13)



5#水泥库顶部袋除尘器DA009 (A14)



9#水泥库顶部袋除尘器DA041 (A15)



11#水泥库顶部袋除尘器DA060 (A16)



22#水泥库顶部袋除尘器DA014 (A17)



20#水泥库顶部袋除尘器DA022 (A18)



25#水泥库顶部袋除尘器DA017 (A19)



窑头电气室房顶地坑袋除尘器DA039 (A20)



窑头平台地坑袋除尘器DA011 (A21)



干粉煤灰库顶袋除尘器DA019 (A22)



1#熟料库顶袋除尘器DA021 (A23)



水泥配料石灰石库库顶DA043 (A24)



粉煤灰仓顶袋除尘器DA007 (A25)



水泥磨2323袋除尘器DA023 (A26)



水泥磨2322袋除尘器DA024 (A27)



2#熟料库2310点式除尘器DA031 (A28)



生料石灰石库底袋除尘器DA035 (A29)



生料1210袋除尘器DA036 (A30)



生料1327袋除尘器DA038 (A31)



窑灰仓顶部袋除尘器DA010 (A32)



3号包机提升机袋除尘器DA057 (A33)



新线装车机袋除尘器DA058 (A34)



1号包装机装车机袋除尘器DA061 (A35)



2号包装机装车机袋除尘器DA062 (A36)



除臭废气排放口DA065 (A37)

编制：王颖杰

审核：邹吉琳

签发：桂净君

签字：王颖杰

签字：邹吉琳

签字：桂净君

日期：2025年12月30日



——报告结束——

附件：分包报告

# 检测报告

## TEST REPORT

编号：ZK2512120801A

委托单位：	贵州顺旺环境监测有限公司
项目名称：	贵州水城瑞安水泥有限公司 2025 年环境检测（第 四季度自行监测及比对监测）
检测类别：	委托检测

江西志科检测技术有限公司  
Jiangxi ZEK Testing Technology Co.,Ltd.

## 声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息（如受检单位信息、点位信息、名称信息等）的真实性负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙一路 1069 号

邮政编码：330200

电 话：0791-82205818

投诉电话：0791-82205818

## 检测报告

编号：ZK2512120801A

第 1 页 共 6 页

委托单位	贵州顺旺环境监测有限公司		
项目名称	贵州水城瑞安水泥有限公司 2025 年环境检测（第四季度自行监测及比对监测）		
联系人姓名	王老师	联系方式	15161125036
检测单位	江西志科检测技术有限公司	接样人	肖春花
委托方式	来样送检		
样品类型	有组织废气		
接样日期	2025.12.15	检测周期	2025.12.15 ~ 2025.12.17
检测目的	受贵州顺旺环境监测有限公司委托对贵州水城瑞安水泥有限公司 2025 年环境检测（第四季度自行监测及比对监测）的有组织废气进行检测		
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 3		
此报告经下列人员签名			
编制：			
审核：			
签发：			
检测报告专用章			
签发日期 年 月 日			

## 检 测 报 告

编号：ZK2512120801A

第 2 页 共 6 页

**附表 1 有组织废气检测结果**

接样日期		2025.12.15	
来样编号	样品编号	检测项目及检测结果	
		砷	钒
		样品浓度(μg/m <sup>3</sup> )	样品浓度(μg/m <sup>3</sup> )
25111801A1-1-1	FZK2512039201	ND	0.192
25111801A1-1-2	FZK2512039301	ND	ND
25111801A1-1-3	FZK2512039401	ND	ND
最低检出量		0.100μg	0.020μg

**续附表 1 有组织废气检测结果**

接样日期		2025.12.15	
来样编号	样品编号	检测项目及检测结果	
		钴	铅
		样品浓度(μg/m <sup>3</sup> )	样品浓度(μg/m <sup>3</sup> )
25111801A1-1-1	FZK2512039201	0.0214	0.858
25111801A1-1-2	FZK2512039301	0.0254	1.47
25111801A1-1-3	FZK2512039401	0.0181	1.50
最低检出量		0.005μg	0.100μg

**续附表 1 有组织废气检测结果**

接样日期		2025.12.15	
来样编号	样品编号	检测项目及检测结果	
		铊	铍
		样品浓度(μg/m <sup>3</sup> )	样品浓度(μg/m <sup>3</sup> )
25111801A1-1-1	FZK2512039201	0.00433	0.00605
25111801A1-1-2	FZK2512039301	0.0104	0.0114
25111801A1-1-3	FZK2512039401	0.00792	0.0133
最低检出量		0.005μg	0.005μg

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

## 检 测 报 告

编号：ZK2512120801A

第 3 页 共 6 页

续附表 1 有组织废气检测结果

接样日期		2025.12.15	
来样编号	样品编号	检测项目及检测结果	
		铜	铬
		样品浓度(μg/m³)	样品浓度(μg/m³)
25111801A1-1-1	FZK2512039201	0.465	0.478
25111801A1-1-2	FZK2512039301	0.527	0.566
25111801A1-1-3	FZK2512039401	0.583	0.264
最低检出量		0.100μg	0.150μg

续附表 1 有组织废气检测结果

接样日期		2025.12.15	
来样编号	样品编号	检测项目及检测结果	
		锑	锡
		样品浓度(μg/m³)	样品浓度(μg/m³)
25111801A1-1-1	FZK2512039201	ND	ND
25111801A1-1-2	FZK2512039301	ND	ND
25111801A1-1-3	FZK2512039401	ND	ND
最低检出量		0.015μg	0.200μg

续附表 1 有组织废气检测结果

接样日期		2025.12.15	
来样编号	样品编号	检测项目及检测结果	
		锰	镉
		样品浓度(μg/m³)	样品浓度(μg/m³)
25111801A1-1-1	FZK2512039201	0.772	0.0872
25111801A1-1-2	FZK2512039301	1.04	0.146
25111801A1-1-3	FZK2512039401	0.914	0.718
最低检出量		0.040μg	0.005μg

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测报告

编号：ZK2512120801A

第4页共6页

续附表1 有组织废气检测结果

接样日期		2025.12.15
来样编号	样品编号	检测项目及检测结果
		镍
		样品浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
25111801A1-1-1	FZK2512039201	0.244
25111801A1-1-2	FZK2512039301	0.339
25111801A1-1-3	FZK2512039401	0.210
最低检出量		0.100 $\mu\text{g}$

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

## 检测报告

编号：ZK2512120801A

第 5 页 共 6 页

附表 2 检测项目一览表

检测类别	检测项目
有组织废气	镉、砷、铍、镉、铬、钴、铜、铅、锰、镍、铊、钒、锡

附表 3 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
有组织废气	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（第一号修改单） HJ 657-2013（XG1-2018）	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵) -Agilent 7900
有组织废气	钒	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（第一号修改单） HJ 657-2013（XG1-2018）	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵) -Agilent 7900
有组织废气	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（第一号修改单） HJ 657-2013（XG1-2018）	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵) -Agilent 7900
有组织废气	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（第一号修改单） HJ 657-2013（XG1-2018）	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵) -Agilent 7900
有组织废气	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（第一号修改单） HJ 657-2013（XG1-2018）	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵) -Agilent 7900
有组织废气	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（第一号修改单） HJ 657-2013（XG1-2018）	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵) -Agilent 7900
有组织废气	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（第一号修改单） HJ 657-2013（XG1-2018）	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵) -Agilent 7900
有组织废气	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（第一号修改单） HJ 657-2013（XG1-2018）	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵) -Agilent 7900
有组织废气	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（第一号修改单） HJ 657-2013（XG1-2018）	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵) -Agilent 7900

## 检 测 报 告

编号：ZK2512120801A

第 6 页 共 6 页

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
有组织废气	锡	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（第一号修改单） HJ 657-2013（XG1-2018）	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵)-Agilent 7900
有组织废气	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（第一号修改单） HJ 657-2013（XG1-2018）	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵)-Agilent 7900
有组织废气	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（第一号修改单） HJ 657-2013（XG1-2018）	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵)-Agilent 7900
有组织废气	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（第一号修改单） HJ 657-2013（XG1-2018）	电感耦合等离子体质谱仪(附带机械泵)-Agilent 7900

备注：1、此项目为客户送样，仅对来样检测结果负责(气样体积数值由客户提供，我司仅对来样检测结果中的样品含量负责)；

2、“ND”表示未检出。

\*\*\*报告结束\*\*\*