



221312110588

# 检测报告

委托单位： 福建塔牌水泥有限公司

项目名称： 福建塔牌水泥有限公司重点污染源全指标  
委托监测

报告编号： NHJC-2025-10-A-069

福建南环检测技术有限公司

Fujian Nanhuan Detection Technology Co.,LTD.

检验检测专用章



# 福建南环检测技术有限公司

## 声 明

- 一、检测结果不受任何行政部门和个人或者其他方面利益的干预。
- 二、工作人员均受《质量管理体系》的约束，遵守其中各项条款规定的要求，并准确、科学、公正地完成的检测任务。
- 三、为委托单位保守技术秘密，对其提供的要求保密的资料、样品及检测数据严守秘密。
- 四、使用本报告的个人和单位，必须对本报告上的所有数据负有保密的义务。未经本公司书面同意不得将本报告内容发表在任何新闻媒体及公开场合，不得利用本报告进行任何商业运作。
- 五、本报告不得涂改、增减，无批准人签字无效。
- 六、本报告无“检验检测专用章”无效。
- 七、本报告未经本公司同意，不得以任何方式复制，经同意复制的报告需经本公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 八、自送样品的来样检测，其结果只对来样负责。
- 九、对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责。



地址：福建省龙岩市新罗区青云西路 12 号 601 室

全国客服热线：400-1515-116

网址：www.fjnhjc.com

传真:0597-2253835

E-mail: fjnhjc@126.com

检测 报 告

委托单位	全 称	福建塔牌水泥有限公司		
	地 址	武平县岩前镇灵岩村		
	联系人	黄讯昌	联系电话	13825975656
	样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样		
采样日期	2025 年 10 月 13~16 日		送样日期	/
分析日期	2025 年 10 月 15~18 日		报告日期	2025 年 10 月 23 日
项目名称	福建塔牌水泥有限公司重点污染源全指标委托监测			
项目地址	武平县岩前镇灵岩村			
检测类别 及项目	有组织废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氨、汞及其化合物、 硫化氢、臭气浓度 无组织废气：颗粒物、氨 、硫化氢、臭气浓度 厂界噪声：等效声级			
说 明	/			

编制：张梦颖      校核：邱岩茜      批准：何中      日期：2025 年 10 月 23 日



### 有组织废气检测结果表 2

点位名称	检测项目		采样日期：2025 年 10 月 13~14 日			
			1	2	3	均值
◎167 2#窑尾	含氧量（%）		6.71	7.05	7.18	6.98
	标态风量（m³/h）		392010	387029	396236	391758
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.3	1.4	1.2	1.3
		折算浓度（mg/m³）	1.0	1.1	1.0	1.0
		排放速率（kg/h）	0.510	0.542	0.475	0.509
	二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	<3	<3	<3	<3
		折算浓度（mg/m³）	<2	<2	<2	<2
		排放速率（kg/h）	0.588	0.581	0.594	0.588
	氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	193	231	176	200
		折算浓度（mg/m³）	149	182	140	157
		排放速率（kg/h）	75.7	89.4	69.7	78.4
	汞及其化合物	实测浓度（mg/m³）	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
		折算浓度（mg/m³）	<0.0019	<0.0020	<0.0020	<0.0020
		排放速率（kg/h）	4.90×10 <sup>-4</sup>	4.84×10 <sup>-4</sup>	4.95×10 <sup>-4</sup>	4.90×10 <sup>-4</sup>
	氨	实测浓度（mg/m³）	1.38	1.17	1.65	1.40
		折算浓度（mg/m³）	1.06	0.92	1.31	1.10
		排放速率（kg/h）	0.541	0.453	0.654	0.548
	含氧量（%）		6.71	7.05	7.18	6.98
	标态风量（m³/h）		387433	388336	394418	390062
	氟化物	实测浓度（mg/m³）	0.16	0.17	0.16	0.16
折算浓度（mg/m³）		0.12	0.13	0.13	0.13	
排放速率（kg/h）		6.20×10 <sup>-2</sup>	6.60×10 <sup>-2</sup>	6.31×10 <sup>-2</sup>	6.24×10 <sup>-2</sup>	
◎62 3#水泥磨	标态风量（m³/h）		10042	9020	9260	9441
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.1	1.0	1.3	1.1
		排放速率（kg/h）	1.10×10 <sup>-2</sup>	9.02×10 <sup>-3</sup>	1.20×10 <sup>-2</sup>	1.04×10 <sup>-2</sup>
◎63 4#水泥磨	标态风量（m³/h）		11172	11056	11911	11380
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.1	2.5	1.2	1.6
		排放速率（kg/h）	1.23×10 <sup>-2</sup>	2.76×10 <sup>-2</sup>	1.43×10 <sup>-2</sup>	1.82×10 <sup>-2</sup>
◎75 1#包装机 DA075	标态风量（m³/h）		17701.76	16652.26	17349.42	17234.48
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.5	1.2	1.1	1.6
		排放速率（kg/h）	4.43×10 <sup>-2</sup>	2.00×10 <sup>-2</sup>	1.91×10 <sup>-2</sup>	2.76×10 <sup>-2</sup>
备注：1、◎167： N 24°51′50.46″ 、 E 116°11′54.36″ 排气筒高度：110 m ◎62： N 24°51′41.72″ 、 E 116°11′52.63″ 排气筒高度：30 m ◎63： N 24°51′41.16″ 、 E 116°11′53.11″ 排气筒高度：30 m ◎75： N 24°51′48.57″ 、 E 116°11′57.94″ 排气筒高度：26 m 2、实测浓度小于方法检出限时，其排放速率与均值按照方法检出限的一半参与计算； 3、◎167 2#窑尾 实测颗粒物、二氧化硫、汞及其化合物、氮氧化物、氨、氟化物折算浓度参照《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013） 4.1.4 公式（1）中基准含氧量为 10%进行折算。						

有组织废气检测结果表 3

点位名称	检测项目		采样日期：2025 年 10 月 14~15 日			
			1	2	3	均值
◎76 2#包装机 DA076	标态风量（m³/h）		20524.13	17888.62	16940.30	18451.02
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.5	1.3	1.3	1.4
		排放速率（kg/h）	3.08×10 <sup>-2</sup>	2.33×10 <sup>-2</sup>	2.20×10 <sup>-2</sup>	2.58×10 <sup>-2</sup>
◎77 3#包装机 DA077	标态风量（m³/h）		14964.94	14757.97	14410.28	14711.06
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.1	1.3	1.8	1.7
		排放速率（kg/h）	3.14×10 <sup>-2</sup>	1.92×10 <sup>-2</sup>	2.59×10 <sup>-2</sup>	2.50×10 <sup>-2</sup>
◎78 4#包装机 DA078	标态风量（m³/h）		11199.44	11400.32	11498.80	11366.19
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	8.0	7.9	2.5	6.1
		排放速率（kg/h）	8.96×10 <sup>-2</sup>	9.01×10 <sup>-2</sup>	2.87×10 <sup>-2</sup>	6.93×10 <sup>-2</sup>
◎148 1#煤磨	标态风量（m³/h）		51464	49317	55378	52053
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	4.6	2.5	2.2	3.1
		排放速率（kg/h）	0.237	0.123	0.122	0.161
◎155 2#煤磨	标态风量（m³/h）		57974	55624	57323	56974
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	6.3	7.1	5.8	6.4
		排放速率（kg/h）	0.365	0.395	0.332	0.365
◎1 1#破碎机	标态风量（m³/h）		24712	24387	23844	24314
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.2	1.2	1.3	1.2
		排放速率（kg/h）	2.97×10 <sup>-2</sup>	2.93×10 <sup>-2</sup>	3.10×10 <sup>-2</sup>	2.92×10 <sup>-2</sup>
◎2 2#破碎机	标态风量（m³/h）		33099	35053	36271	34808
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.8	1.1	1.2	1.4
		排放速率（kg/h）	5.96×10 <sup>-2</sup>	3.86×10 <sup>-2</sup>	4.35×10 <sup>-2</sup>	4.87×10 <sup>-2</sup>
◎38 1#水泥磨	标态风量（m³/h）		16906	16145	16435	16495
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.1	1.2	1.1	1.1
		排放速率（kg/h）	1.86×10 <sup>-2</sup>	1.94×10 <sup>-2</sup>	1.81×10 <sup>-2</sup>	1.81×10 <sup>-2</sup>
备注：◎76： N 24°51'48.35" 、 E 116°11'57.94"			排气筒高度：26 m			
◎77： N 24°51'48.14" 、 E 116°11'58.12"			排气筒高度：26 m			
◎78： N 24°51'47.76" 、 E 116°11'58.46"			排气筒高度：26 m			
◎148： N 24°51'51.01" 、 E 116°11'48.59"			排气筒高度：32 m			
◎155： N 24°51'49.37" 、 E 116°11'49.46"			排气筒高度：32 m			
◎1： N 24°52'15.50" 、 E 116°12'05.76"			排气筒高度：15 m			
◎2： N 24°52'12.18" 、 E 116°12'04.29"			排气筒高度：15 m			
◎38： N 24°51'43.77" 、 E 116°11'51.43"			排气筒高度：30 m			

有组织废气检测结果表 4

点位名称	检测项目		采样日期：2025 年 10 月 15~16 日			
			1	2	3	均值
◎40 2#水泥磨	标态风量（m³/h）		10922	10743	11918	11194
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.2	1.1	1.3	1.2
		排放速率（kg/h）	1.31×10 <sup>-2</sup>	1.18×10 <sup>-2</sup>	1.55×10 <sup>-2</sup>	1.34×10 <sup>-2</sup>
◎79 5#包装机 DA079	标态风量（m³/h）		10346.31	10000.30	9983.456	10110.02
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.3	8.3	8.7	6.8
		排放速率（kg/h）	3.41×10 <sup>-2</sup>	8.30×10 <sup>-2</sup>	8.69×10 <sup>-2</sup>	6.87×10 <sup>-2</sup>
◎80 6#包装机 DA080	标态风量（m³/h）		17628.81	16895.38	18075.17	17533.12
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.4	1.7	1.4	1.8
		排放速率（kg/h）	4.23×10 <sup>-2</sup>	2.87×10 <sup>-2</sup>	2.53×10 <sup>-2</sup>	3.16×10 <sup>-2</sup>
◎81 7#包装机 DA081	标态风量（m³/h）		12688.08	12659.83	12659.83	12669.25
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.5	1.3	1.6	1.5
		排放速率（kg/h）	1.90×10 <sup>-2</sup>	1.65×10 <sup>-2</sup>	2.03×10 <sup>-2</sup>	1.90×10 <sup>-2</sup>
◎82 8#包装机 DA082	标态风量（m³/h）		8436.279	8968.823	9092.677	8832.593
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.8	2.0	1.7	1.8
		排放速率（kg/h）	1.52×10 <sup>-2</sup>	1.79×10 <sup>-2</sup>	1.55×10 <sup>-2</sup>	1.59×10 <sup>-2</sup>
◎165 1#混合材破碎机	标态风量（m³/h）		20225	20143	21281	20550
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.1	1.4	1.1	1.2
		排放速率（kg/h）	2.22×10 <sup>-2</sup>	2.82×10 <sup>-2</sup>	2.34×10 <sup>-2</sup>	2.47×10 <sup>-2</sup>
◎94 2#混合材破碎机 DA094	标态风量（m³/h）		21630.39	22089.93	21523.41	21747.91
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	5.7	3.7	3.4	4.3
		排放速率（kg/h）	0.123	8.17×10 <sup>-2</sup>	7.32×10 <sup>-2</sup>	9.35×10 <sup>-2</sup>
◎98 原煤破碎机	标态风量（m³/h）		7397	8141	6766	7435
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.2	1.1	1.1	1.1
		排放速率（kg/h）	8.88×10 <sup>-3</sup>	8.96×10 <sup>-3</sup>	7.44×10 <sup>-3</sup>	8.18×10 <sup>-3</sup>
备注：◎40： N 24°51'43.30" 、 E 116°11'51.92"			排气筒高度：30 m			
◎79： N 24°51'47.76" 、 E 116°11'58.46"			排气筒高度：26 m			
◎80： N 24°51'47.50" 、 E 116°11'58.75"			排气筒高度：26 m			
◎81： N 24°51'47.55" 、 E 116°11'58.67"			排气筒高度：26 m			
◎82： N 24°51'47.17" 、 E 116°11'59.05"			排气筒高度：26 m			
◎165： N 24°51'48.62" 、 E 116°11'44.02"			排气筒高度：15 m			
◎94： N 24°51'52.07" 、 E 116°11'44.47"			排气筒高度：15 m			
◎98： N 24°52'01.28" 、 E 116°11'53.29"			排气筒高度：15 m			

有组织废气检测结果表 5

点位名称	检测项目		采样日期：2025 年 10 月 16 日			
			1	2	3	均值
◎168 1#粘土破碎机	标态风量（m³/h）		1060	1134	1177	1124
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.4	1.2	1.3	1.3
		排放速率（kg/h）	1.48×10 <sup>-3</sup>	1.36×10 <sup>-3</sup>	1.53×10 <sup>-3</sup>	1.46×10 <sup>-3</sup>
◎169 2#粘土破碎机	标态风量（m³/h）		17244	15005	16363	16204
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.2	1.3	1.3	1.3
		排放速率（kg/h）	2.07×10 <sup>-2</sup>	1.95×10 <sup>-2</sup>	2.13×10 <sup>-2</sup>	2.11×10 <sup>-2</sup>
◎175 替代燃料缓存仓废气排 放口 DA175	标态风量（m³/h）		6348.406	6367.427	6639.336	6451.723
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.1	2.0	1.4	1.5
		排放速率（kg/h）	6.98×10 <sup>-3</sup>	1.27×10 <sup>-2</sup>	9.30×10 <sup>-3</sup>	9.68×10 <sup>-3</sup>
◎176 替代燃料暂存废气排放	标态风量（m³/h）		52270	51566	44300	49379
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.1	1.1	1.4	1.2
		排放速率（kg/h）	5.75×10 <sup>-2</sup>	5.67×10 <sup>-2</sup>	6.20×10 <sup>-2</sup>	5.93×10 <sup>-2</sup>
	标态风量（m³/h）		52096	51621	52077	51931
	氨	实测浓度（mg/m³）	0.72	0.63	0.84	0.73
		排放速率（kg/h）	3.75×10 <sup>-2</sup>	3.25×10 <sup>-2</sup>	4.37×10 <sup>-2</sup>	3.79×10 <sup>-2</sup>
	硫化氢	实测浓度（mg/m³）	0.008	0.008	0.008	0.008
		排放速率（kg/h）	4.17×10 <sup>-4</sup>	4.13×10 <sup>-4</sup>	4.17×10 <sup>-4</sup>	4.15×10 <sup>-4</sup>
	标态风量（m³/h）		52270	52096	52072	52146
	臭气浓度（/）		309	229	724	/
◎177 替代燃料喂料输送废气 排放口	标态风量（m³/h）		4449	4647	4553	4550
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.5	1.1	1.2	1.3
		排放速率（kg/h）	6.67×10 <sup>-3</sup>	5.11×10 <sup>-3</sup>	5.46×10 <sup>-3</sup>	5.92×10 <sup>-3</sup>
备注：◎168：N 24°52'01.54" 、 E 116°11'53.24"			排气筒高度：15 m			
◎169：N 24°51'56.53" 、 E 116°11'47.65"			排气筒高度：15 m			
◎175：N 24°51'53.64" 、 E 116°11'52.03"			排气筒高度：56 m			
◎176：N 24°51'57.05" 、 E 116°11'58.26"			排气筒高度：15 m			
◎177：N 24°51'53.77" 、 E 116°11'53.54"			排气筒高度：15 m			



无组织废气检测结果表

检测项目	频次	采样日期：2025 年 10 月 16 日			
		○1 厂界西北 (上风向)	○2 厂界东东北 (下风向)	○3 厂界东 (下风向)	○4 厂界东南 (下风向)
颗粒物 (μg/m³)	1	196	244	252	250
	2	199	233	262	233
	3	205	237	230	252
硫化氢 (mg/m³)	1	0.002	0.003	0.003	0.004
	2	0.002	0.003	0.003	0.003
	3	0.002	0.003	0.003	0.003
臭气浓度 (/)	1	<10	11	<10	<10
	2	<10	13	11	11
	3	<10	<10	12	<10
氨 (mg/m³)	1	/	0.03	0.04	0.05
	2	/	0.03	0.03	0.02
	3	/	0.03	0.04	0.03
备注：1、○1：N 24°52′00.04″、E 116°11′36.66″      ○2：N 24°51′54.90″、E 116°12′03.71″ ○3：N 24°51′49.21″、E 116°12′06.42″      ○4：N 24°51′43.07″、E 116°11′58.73″ 2、天气：晴      气温：29.9~31.7℃      气压：97.87~98.87 kPa      湿度：51~54 % 风速：1.0~1.2 m/s      主导风向：西北风					

厂界噪声检测结果表

点位名称	检测日期：2025 年 10 月 14 日			
	检测时间	主要声源	测量值 dB (A)	
			L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>
▲1 厂界北	昼间	工业噪声	58.3	/
	夜间	工业噪声	51.8	59.6
▲2 厂界东 1	昼间	工业噪声	56.5	/
	夜间	工业噪声	49.9	54.6
▲3 厂界东 2	昼间	工业噪声	55.7	/
	夜间	工业噪声	51.0	62.5
▲4 厂界南	昼间	工业噪声	56.9	/
	夜间	工业噪声	51.3	59.5
▲5 厂界西	昼间	工业噪声	54.6	/
	夜间	工业噪声	48.3	54.0
备注：1、▲1：N 24°52′05.22″、E 116°11′48.96″      ▲2：N 24°51′58.04″、E 116°11′59.70″ ▲3：N 24°51′50.78″、E 116°12′06.73″      ▲4：N 24°51′37.49″、E 116°11′40.15″ ▲5：N 24°51′48.00″、E 116°11′40.15″ 2、天气：晴      风速：1.1~1.3 m/s 3、L <sub>eq</sub> ：等效声级      L <sub>max</sub> ：最大声级				

### 检测方法及检测人员

类别	序号	检测项目	检测方法	检出限
有组织 废气	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	1.0mg/m <sup>3</sup>
	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	3mg/m <sup>3</sup>
	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	3mg/m <sup>3</sup>
	4	汞及其化合物	《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	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	6×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>
	6	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	0.25mg/m <sup>3</sup>
	7	硫化氢	《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	0.007mg/m <sup>3</sup>
	8	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
无组织 废气	1	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ1263-2022	168μg/m <sup>3</sup>
	2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>
	3	硫化氢	空气和废气监测分析方法（第四版增补版）国家环保总局编第三篇第一章第十一条（二）亚甲基蓝分光光度法（B）	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	4	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
厂界噪声	1	等效声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 及《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》HJ 706-2014	/
采样人员		张铭智、陈明远、曹志滨、邱鑫荣		
分析人员		陈云忠、徐俊、陈宝珍、曾超莹、邱梦璐、邱贵莲、黄煜、谢连平、谢小花、何贵荣		

### 主要仪器设备

序号	仪器名称	仪器编号	检定有效期至
1	YQ3000-D 型大流量烟尘（气）测试仪	C01-12	2026.06.08
2	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪	C01-16	2025.11.04
3	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器	C02-48/49/53/54	2026.09.11
4	HS5671D+型噪声频谱分析仪	C05-14	2026.08.04
5	HS6020 噪声校准器	C06-04	2026.09.03
6	NCG-1 冷原子吸收测汞仪	J05-01	2026.08.24
7	722S 可见分光光度计	J08-03	2026.04.09
8	723N 可见分光光度计	J08-04	2026.08.24
9	PXSJ-226 离子计	J09-02	2026.08.24
10	GZX-GF101-1BS- II /H 电热恒温鼓风干燥箱	J21-02	2026.08.24
11	XS105DU 分析天平	J54-01	2025.10.27
12	GSH-6WSD PM2.5 恒温恒湿实验室	J55-01	2026.04.09

## 采样相片

有组织废气:



©147 1#窑头 DA147



©154 2#窑头 DA154



©166 1#窑尾



©167 2#窑尾



©62 3#水泥磨



©63 4#水泥磨



©75 1#包装机 DA075



©76 2#包装机 DA076



©77 3#包装机 DA077



©78 4#包装机 DA078



©148 1#煤磨



©155 2#煤磨



©1 1#破碎机



©2 2#破碎机



©38 1#水泥磨



©40 2#水泥磨

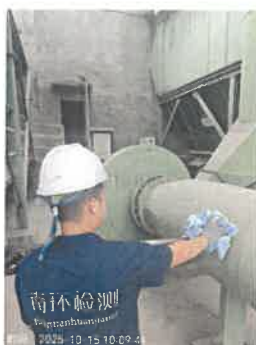


## 采样相片（续）

有组织废气：



©79 5#包装机 DA079



©80 6#包装机 DA080



©81 7#包装机 DA081



©82 8#包装机 DA082



©165 1#混合材破碎机

©94 2#混合材破碎机  
DA094

©98 原煤破碎机



©168 1#粘土破碎机



©169 2#粘土破碎机

©175 替代燃料缓存仓废  
气排放口 DA175©176 替代燃料暂存废气  
排放©177 替代燃料喂料输送  
废气排放口

无组织废气：



○1 厂界西北（上风向）



○2 厂界东东北（下风向）



○3 厂界东（下风向）



○4 厂界东南（下风向）

## 采样相片（续）

厂界噪声：



▲1 厂界北



▲2 厂界东 1



▲3 厂界东 2



▲4 厂界南



▲5 厂界西

## 采样点位图





### 采样点位图（续）



◎：有组织废气    ▲：厂界噪声    ○：无组织废气

南环检测