



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-2024-08-A-109

福建南环检测技术有限公司

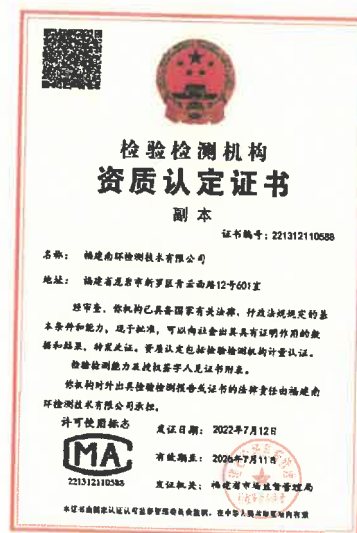
Fujian Nanhuan Detection Technology Co.,LTD.



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	2024 年 08 月 01~03 日		送样日期	/
分析日期	2024 年 08 月 03~06 日		报告日期	2024 年 08 月 15 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 无组织废气：颗粒物、氨 厂界噪声：等效声级			
说 明	/			

编制：张梦颖

校核：邱贵莲

批准：颜玉艺

日期：2024 年 8 月 15 日

有组织废气检测结果表 1

点位名称	检测项目		采样日期：2024 年 08 月 01 日			
			1	2	3	均值
◎166 一线窑尾出口 DA166	含氧量（%）		7.6	7.5	7.5	7.5
	标态风量（m³/h）		435499.6	439142.3	428366.3	434336.1
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	7.3	6.0	4.5	5.9
		折算浓度（mg/m³）	6.0	4.9	3.7	4.8
		排放速率（kg/h）	3.18	2.63	1.93	2.56
	二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	57	58	47	54
		折算浓度（mg/m³）	47	47	38	44
		排放速率（kg/h）	24.8	25.5	20.1	23.5
	氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	209	230	298	246
		折算浓度（mg/m³）	172	187	243	200
		排放速率（kg/h）	91.0	101	128	107
	氨	实测浓度（mg/m³）	4.61	4.48	4.83	4.64
		折算浓度（mg/m³）	3.78	3.65	3.94	3.78
		排放速率（kg/h）	2.01	1.97	2.07	2.02
	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）	<0.0021	<0.0020	<0.0020	<0.0020
		排放速率（kg/h）	5.44×10 ⁻⁴	5.49×10 ⁻⁴	5.35×10 ⁻⁴	5.43×10 ⁻⁴
	含氧量（%）		7.6	7.5	7.5	7.5
	标态风量（m³/h）		389051.6	402815.7	381474.7	391114.0
	氟化物	实测浓度（mg/m³）	0.08	0.10	0.10	0.09
		折算浓度（mg/m³）	0.07	0.08	0.08	0.07
排放速率（kg/h）		3.11×10 ⁻²	4.03×10 ⁻²	3.81×10 ⁻²	3.52×10 ⁻²	
备注：1、◎166：N 24°51'52.97" 、E 116°11'51.70"						

有组织废气检测结果表 2

点位名称	检测项目		采样日期：2024 年 08 月 01 日			
			1	2	3	均值
◎147 1#窑头收尘器 DA147	标态风量（m³/h）		358257.6	320319.3	324859.5	334478.8
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.2	9.7	3.7	5.5
		排放速率（kg/h）	1.15	3.11	1.20	1.84
◎148 1#煤磨收尘器 DA148	标态风量（m³/h）		71730.84	71010.96	65883.00	69541.60
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.8	4.0	3.4	3.4
		排放速率（kg/h）	0.201	0.284	0.224	0.236
◎165 1#混合材破碎机 收尘器 DA165	标态风量（m³/h）		17699.75	18772.72	17841.76	18104.74
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.5	2.7	3.1	3.1
		排放速率（kg/h）	6.19×10 ⁻²	5.07×10 ⁻²	5.53×10 ⁻²	5.61×10 ⁻²
备注：◎147：N 24°51'49.76"、E 116°11'47.34"			排气筒高度：40m			
◎148：N 24°51'51.01"、E 116°11'48.59"			排气筒高度：32m			
◎165：N 24°51'48.62"、E 116°11'44.02"			排气筒高度：15m			

有组织废气检测结果表 3

点位名称	检测项目		采样日期：2024 年 08 月 02 日			
			1	2	3	均值
◎75 1#包装机	标态风量（m³/h）		13510.19	12886.29	13292.17	13229.55
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.0	2.9	3.7	2.9
		排放速率（kg/h）	2.70×10 ⁻²	3.74×10 ⁻²	4.92×10 ⁻²	3.84×10 ⁻²
◎76 2#包装机	标态风量（m³/h）		12647.54	12412.84	12366.45	12475.61
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.9	3.2	3.5	3.5
		排放速率（kg/h）	4.93×10 ⁻²	3.97×10 ⁻²	4.33×10 ⁻²	4.37×10 ⁻²
◎77 3#包装机	标态风量（m³/h）		15330.27	15666.16	15475.96	15490.80
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	5.9	4.4	3.8	4.7
		排放速率（kg/h）	9.04×10 ⁻²	6.89×10 ⁻²	5.88×10 ⁻²	7.28×10 ⁻²
备注：◎75：N 24°51'48.35" 、 E 116°11'57.79"			排气筒高度：26m			
◎76：N 24°51'48.17" 、 E 116°11'58.01"			排气筒高度：26m			
◎77：N 24°51'47.94" 、 E 116°11'58.24"			排气筒高度：26m			

有组织废气检测结果表 4

点位名称	检测项目		采样日期：2024 年 08 月 02 日			
			1	2	3	均值
◎78 4#包装机	标态风量（m³/h）		14461.07	12281.94	12573.45	13105.49
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.9	3.6	2.5	3.3
		排放速率（kg/h）	5.64×10 ⁻²	4.42×10 ⁻²	3.14×10 ⁻²	4.32×10 ⁻²
◎79 DA079 5#包装机	标态风量（m³/h）		15716.16	15557.20	15517.45	15596.94
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	6.4	3.3	8.0	5.9
		排放速率（kg/h）	0.101	5.13×10 ⁻²	0.124	9.20×10 ⁻²
◎80 DA080 6#包装机	标态风量（m³/h）		14671.66	14308.07	15206.13	14728.62
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.6	2.7	3.8	3.4
		排放速率（kg/h）	5.28×10 ⁻²	3.86×10 ⁻²	5.78×10 ⁻²	5.01×10 ⁻²
◎81 DA081 7#包装机	标态风量（m³/h）		14077.27	14733.06	14853.31	14554.55
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.7	4.0	2.9	3.5
		排放速率（kg/h）	5.21×10 ⁻²	5.89×10 ⁻²	4.31×10 ⁻²	5.09×10 ⁻²
◎94 2#混合材破碎机 收尘器 DA094	标态风量（m³/h）		8901.691	8667.096	9226.997	8931.928
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	4.1	3.8	3.7	3.9
		排放速率（kg/h）	3.65×10 ⁻²	3.29×10 ⁻²	3.41×10 ⁻²	3.48×10 ⁻²
◎98 原煤破碎机收尘 器 DA098	标态风量（m³/h）		18940.04	18681.82	18515.60	18712.49
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	3.7	2.7	2.3	2.9
		排放速率（kg/h）	7.01×10 ⁻²	5.04×10 ⁻²	4.26×10 ⁻²	5.43×10 ⁻²
◎168 1#原辅材料破碎 收尘器 DA168	标态风量（m³/h）		3380.302	3380.302	4040.189	3600.264
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	4.1	2.8	2.7	3.2
		排放速率（kg/h）	1.39×10 ⁻²	9.46×10 ⁻³	1.09×10 ⁻²	1.15×10 ⁻²
◎169 2#原辅材料破碎 收尘器 DA169	标态风量（m³/h）		7840.207	8117.343	7774.403	7910.651
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	4.4	3.0	2.7	3.4
		排放速率（kg/h）	3.45×10 ⁻²	2.44×10 ⁻²	2.10×10 ⁻²	2.69×10 ⁻²
备注：◎78： N 24° 51′ 47.76″ 、 E 116° 11′ 58.46″			排气筒高度：26m			
◎79： N 24° 51′ 47.64″ 、 E 116° 11′ 58.64″			排气筒高度：26m			
◎80： N 24° 51′ 47.50″ 、 E 116° 11′ 58.75″			排气筒高度：26m			
◎81： N 24° 51′ 47.32″ 、 E 116° 11′ 58.93″			排气筒高度：26m			
◎94： N 24° 51′ 52.07″ 、 E 116° 11′ 44.47″			排气筒高度：15m			
◎98： N 24° 52′ 00.14″ 、 E 116° 11′ 54.26″			排气筒高度：15m			
◎168： N 24° 51′ 56.35″ 、 E 116° 11′ 47.65″			排气筒高度：15m			
◎169： N 24° 52′ 01.54″ 、 E 116° 11′ 53.24″			排气筒高度：15m			

有组织废气检测结果表 5

点位名称	检测项目		采样日期：2024 年 08 月 03 日			
			1	2	3	均值
◎ 1 DA001 1#石灰石破碎收尘器	标态风量 (m³/h)		19699.59	19896.70	19164.01	19586.77
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	2.7	3.5	4.0	3.4
		排放速率 (kg/h)	5.32×10 ⁻²	6.96×10 ⁻²	7.67×10 ⁻²	6.66×10 ⁻²
◎2 DA002 2#石灰石破碎收尘器	标态风量 (m³/h)		33728.55	31945.79	33887.38	33187.24
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	3.2	3.1	2.6	3.0
		排放速率 (kg/h)	0.108	9.90×10 ⁻²	8.81×10 ⁻²	9.96×10 ⁻²
◎38 1#水泥磨收尘器 DA038	标态风量 (m³/h)		12628.85	12628.20	12608.80	12621.95
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	2.9	3.4	3.1	3.1
		排放速率 (kg/h)	3.66×10 ⁻²	4.29×10 ⁻²	3.91×10 ⁻²	3.91×10 ⁻²
◎40 2#水泥磨收尘器 DA040	标态风量 (m³/h)		12051.27	12762.04	13451.63	12754.98
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	2.8	3.6	2.8	3.1
		排放速率 (kg/h)	3.37×10 ⁻²	4.59×10 ⁻²	3.77×10 ⁻²	3.95×10 ⁻²
◎62 3#水泥磨收尘器 DA062	标态风量 (m³/h)		19628.31	20500.95	20923.62	20350.96
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	3.1	2.6	4.5	3.4
		排放速率 (kg/h)	6.08×10 ⁻²	5.33×10 ⁻²	9.42×10 ⁻²	6.92×10 ⁻²
◎63 4#水泥磨收尘器 DA063	标态风量 (m³/h)		11840.54	11839.92	11840.54	11840.33
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	3.5	3.0	3.1	3.2
		排放速率 (kg/h)	4.14×10 ⁻²	3.55×10 ⁻²	3.67×10 ⁻²	3.79×10 ⁻²
◎82 DA082 8#包装机	标态风量 (m³/h)		20691.72	20342.70	19834.57	20289.66
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	4.2	3.2	3.6	3.7
		排放速率 (kg/h)	8.69×10 ⁻²	6.51×10 ⁻²	7.14×10 ⁻²	7.51×10 ⁻²
◎155 2#煤磨收尘器 DA155	标态风量 (m³/h)		66543.32	65529.34	68054.08	66708.91
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	7.4	7.3	6.4	7.0
		排放速率 (kg/h)	0.492	0.478	0.436	0.467

备注：◎1： N 24°52'16.04" 、 E 116°12'06.08" 排气筒高度：15m

◎2： N 24°52'12.05" 、 E 116°12'02.88" 排气筒高度：15m

◎38： N 24°51'44.31" 、 E 116°11'51.51" 排气筒高度：30m

◎40： N 24°51'43.56" 、 E 116°11'52.01" 排气筒高度：30m

◎62： N 24°51'41.63" 、 E 116°11'52.67" 排气筒高度：30m

◎63： N 24°51'41.26" 、 E 116°11'53.32" 排气筒高度：30m

◎82： N 24°51'47.17" 、 E 116°11'59.05" 排气筒高度：26m

◎155： N 24°51'49.37" 、 E 116°11'49.46" 排气筒高度：32m

无组织废气检测结果表

检测项目	频次	采样日期：2024 年 08 月 01 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1	200	320	257	259
	2	202	289	265	285
	3	205	264	266	248
氨 (mg/m^3)	1	/	0.11	0.12	0.14
	2	/	0.11	0.13	0.15
	3	/	0.12	0.13	0.14
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：33.4~36.9℃ 气压：96.75~96.80kPa 湿度：47~50% 风速：1.2~1.3m/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：2024 年 08 月 02 日			
	检测时间	主要声源	测量值 dB (A)	
			L_{eq}	L_{max}
▲1 厂界东	昼间	工业噪声	51.2	/
	夜间	生活噪声	47.2	51.8
▲2 厂界东南	昼间	工业噪声	53.7	/
	夜间	生活噪声	46.1	53.8
▲3 厂界南	昼间	工业噪声	54.6	/
	夜间	生活噪声	40.0	43.6
▲4 厂界西西南	昼间	工业噪声	54.6	/
	夜间	生活噪声	41.8	48.8
备注：1、▲1: N 24°51'49.10" 、E 116°12'07.65" ▲2: N 24°51'42.53" 、E 116°11'58.77" ▲3: N 24°51'37.20" 、E 116°11'52.28" ▲4: N 24°51'43.75" 、E 116°11'43.31" 2、天气：晴 风速：1.1~1.5m/s 3、 L_{eq} ：等效声级 L_{max} ：最大声级				

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	C01-12/13	2025.06.26
2	ADS-2062E 智能综合采样器	C02-29/31/33/35	2025.03.10
3	QC-2B 双路大气采样仪	C04-52/53/54	2025.06.26
4	HS6298A 噪声统计分析仪	C05-03	2024.12.03
5	HS6020 噪声校准器	C06-03	2025.07.23
6	722S 可见分光光度计	J08-03	2025.04.11
7	PXSJ-226 离子计	J09-02	2024.08.28
8	XS105DU 分析天平	J54-01	2024.11.05
9	GSH-6WSD PM2.5 恒温恒湿实验室	J55-01	2025.04.11
10	GZX-GF101-1BS- II/H 电热恒温鼓风干燥箱	J21-02	2024.08.28
11	NCG-1 冷原子吸收测汞仪	J05-01	2024.08.28

检测方法 & 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 ³
	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 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	3mg/m ³
	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 ³
	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	0.06mg/m ³
	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 ³
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 ³
	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 ³
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		阙杭瑾、钟福、李炜、徐腾芳		
分析人员		邓佳乐、钟鑫华、曾超莹		

采样相片

有组织废气:



©166
一线窑尾出口 DA166



©147
1#窑头收尘器 DA147



©148
1#煤磨收尘器 DA148



©165 DA165
1#混合材破碎机收尘器



©75 1#包装机



©76 2#包装机



©77 3#包装机



©78 4#包装机



©79
DA079 5#包装机



©80
DA080 6#包装机



©81
DA081 7#包装机



©94 DA094
2#混合材破碎机收尘器

采样相片 (续)

有组织废气:



◎98
原煤破碎机收尘器 DA098



◎168 DA168
1#原辅材料破碎收尘器



◎169 DA169
2#原辅材料破碎收尘器



◎1 DA001
1#石灰石破碎收尘器



◎2 DA002
2#石灰石破碎收尘器



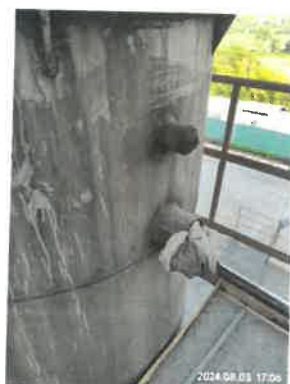
◎38
1#水泥磨收尘器 DA038



◎40
2#水泥磨收尘器 DA040



◎62
3#水泥磨收尘器 DA062



◎63
4#水泥磨收尘器 DA063



◎82
DA082 8#包装机



◎155
2#煤磨收尘器 DA155

采样相片（续）

厂界噪声：



▲1 厂界东



▲2 厂界东南



▲3 厂界南



▲4 厂界西西南

无组织废气：



○1

厂界西北（上风向）



○2

厂界东北（下风向）



○3

厂界东（下风向）



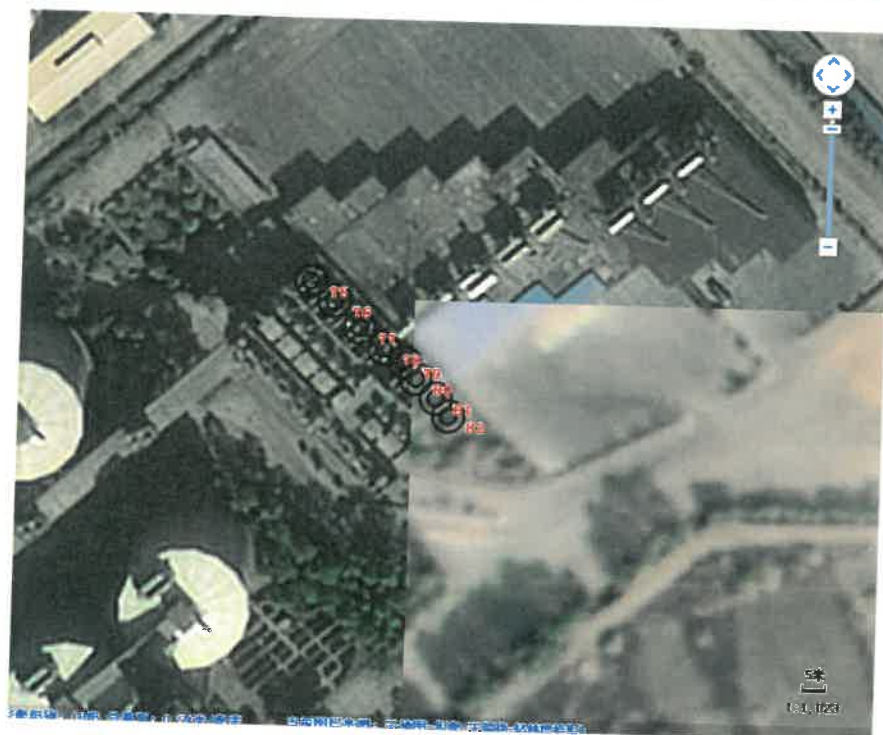
○4

厂界东南（下风向）

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

