



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-2025-04-A-157

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	2025 年 04 月 07~13 日		送样日期	/
分析日期	2025 年 04 月 08~16 日		报告日期	2025 年 04 月 28 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、氯化氢、氟化氢、铊及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、铍及其化合物、铬及其化合物、锡及其化合物、锑及其化合物、铜及其化合物、钴及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物、钒及其化合物、总烃、二噁英、硫化氢、臭气浓度 无组织废气：颗粒物、氨 厂界噪声：等效声级			
说 明	有组织废气分析项目:铊及其化合物、二噁英,分包给江西志科检测技术有限公司,分包报告编号: ZK2503041001A、ZK2503041002C; 其检测机构资质证书编号: 181412341119。			

编制：张梦颖

校核：邱贵莲

批准：[Signature]

日期：2025 年 4 月 28 日

有组织废气检测结果表 1

点位名称	检测项目		采样日期：2025 年 04 月 07~09 日				
			1	2	3	均值	
◎1 1#煤磨 DA001	标态风量（m³/h）		57081.55	57983.93	58957.86	58007.78	
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.6	2.6	2.3	2.5	
		排放速率（kg/h）	0.148	0.151	0.136	0.145	
◎2 1#窑头收尘器 DA002	标态风量（m³/h）		351906.9	346440.9	359025.8	352457.9	
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.1	1.2	1.0	1.1	
		排放速率（kg/h）	0.387	0.416	0.359	0.388	
◎3 1#窑尾 DA003	含氧量（%）		7.6	7.6	6.6	7.3	
	标态风量（m³/h）		412577	414928	385105	404203	
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	9.5	8.7	9.0	9.1	
		折算浓度（mg/m³）	7.8	7.1	6.9	7.3	
		排放速率（kg/h）	3.92	3.61	3.47	3.68	
	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）	1.24	1.24	0.578	0.606	
	氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	207	202	184	198	
		折算浓度（mg/m³）	170	166	141	159	
		排放速率（kg/h）	85.4	83.8	70.9	80.0	
	汞及其化合物	实测浓度（mg/m³）	0.0095	0.0105	0.0161	0.0120	
		折算浓度（mg/m³）	0.0078	0.0086	0.0123	0.0096	
		排放速率（kg/h）	3.92×10 ⁻³	4.36×10 ⁻³	6.20×10 ⁻³	4.85×10 ⁻³	
	含氧量（%）		7.6	7.6	6.6	7.3	
	标态风量（m³/h）		393368	393725	407050	398048	
	氟化物	实测浓度（mg/m³）	0.10	0.10	0.10	0.10	
		折算浓度（mg/m³）	0.08	0.08	0.08	0.08	
		排放速率（kg/h）	3.93×10 ⁻²	3.94×10 ⁻²	4.07×10 ⁻²	3.98×10 ⁻²	
	含氧量（%）		6.2	6.0	6.0	6.1	
	标态风量（m³/h）		370721	373312	381239	375091	
	氨	实测浓度（mg/m³）	2.03	1.53	1.83	1.80	
		折算浓度（mg/m³）	1.51	1.12	1.34	1.33	
		排放速率（kg/h）	0.753	0.571	0.698	0.675	
	备注：1、◎1：N 24°51'51.01" 、E 116°11'48.59" 排气筒高度：32m ◎2：N 24°51'49.76" 、E 116°11'47.34" 排气筒高度：40m ◎3：N 24°51'52.97" 、E 116°11'51.70" 排气筒高度：110m 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、◎3 1#窑尾 DA003 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 2

点位名称	检测项目		采样日期：2025 年 04 月 07 日			
			1	2	3	均值
◎3 1#窑尾DA003	标态风量（m³/h）		393244	385292	388054	388863
	氯化氢	实测浓度（mg/m³）	2.52	1.49	0.89	1.63
		排放速率（kg/h）	0.991	0.574	0.345	0.634
	氟化氢	实测浓度（mg/m³）	0.12	1.52	0.32	0.65
		排放速率（kg/h）	4.72×10 ⁻²	0.586	0.124	0.253
	铍及其化合物	实测浓度（μg/m³）	<2	<2	<2	<2
		排放速率（kg/h）	3.93×10 ⁻⁴	3.85×10 ⁻⁴	3.88×10 ⁻⁴	3.89×10 ⁻⁴
	铬及其化合物	实测浓度（μg/m³）	7.90	<4	<4	<4
		排放速率（kg/h）	3.11×10 ⁻³	7.71×10 ⁻⁴	7.76×10 ⁻⁴	7.78×10 ⁻⁴
	锡及其化合物	实测浓度（μg/m³）	<2	<2	<2	<2
		排放速率（kg/h）	3.93×10 ⁻⁴	3.85×10 ⁻⁴	3.88×10 ⁻⁴	3.89×10 ⁻⁴
	锑及其化合物	实测浓度（μg/m³）	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
		排放速率（kg/h）	1.57×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁴	1.55×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴
	铜及其化合物	实测浓度（μg/m³）	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
		排放速率（kg/h）	1.77×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴
	钴及其化合物	实测浓度（μg/m³）	<2	<2	<2	<2
		排放速率（kg/h）	3.93×10 ⁻⁴	3.85×10 ⁻⁴	3.88×10 ⁻⁴	3.89×10 ⁻⁴
	锰及其化合物	实测浓度（μg/m³）	13.6	13.9	14.3	13.9
		排放速率（kg/h）	5.35×10 ⁻³	5.36×10 ⁻³	5.55×10 ⁻³	5.41×10 ⁻³
	镍及其化合物	实测浓度（μg/m³）	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
		排放速率（kg/h）	1.77×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴
	钒及其化合物	实测浓度（μg/m³）	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
		排放速率（kg/h）	1.38×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁴
	镉及其化合物	实测浓度（μg/m³）	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
		排放速率（kg/h）	1.57×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁴	1.55×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴
	铅及其化合物	实测浓度（μg/m³）	<2	<2	<2	<2
		排放速率（kg/h）	3.93×10 ⁻⁴	3.85×10 ⁻⁴	3.88×10 ⁻⁴	3.89×10 ⁻⁴
	砷及其化合物	实测浓度（μg/m³）	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
		排放速率（kg/h）	1.77×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴
	标态风量（m³/h）		393368	393725	407050	398048
总烃	实测浓度（mg/m³）	0.52	0.91	0.22	0.55	
	排放速率（kg/h）	0.205	0.358	8.96×10 ⁻²	0.219	

备注：1、◎3：N 24°51′52.97″、E 116°11′51.70″

排气筒高度：110m

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。

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 04 月 10 日			
			1	2	3	均值
◎9 4#包装机 DA009	标态风量（m³/h）		17639.63	16537.88	17098.37	17091.96
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.1	1.2	1.2	1.2
		排放速率（kg/h）	1.94×10 ⁻²	1.98×10 ⁻²	2.05×10 ⁻²	2.05×10 ⁻²
◎15 5#包装机 DA015	标态风量（m³/h）		15757.80	16092.73	15436.92	15762.48
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.1	1.0	1.1	1.1
		排放速率（kg/h）	1.73×10 ⁻²	1.61×10 ⁻²	1.70×10 ⁻²	1.73×10 ⁻²
◎16 6#包装机 DA016	标态风量（m³/h）		18668	18043	18903	18538
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.0	1.0	1.1	1.0
		排放速率（kg/h）	1.87×10 ⁻²	1.80×10 ⁻²	2.08×10 ⁻²	1.85×10 ⁻²
◎17 7#包装机 DA017	标态风量（m³/h）		12919	13012	13166	13032
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	6.4	9.9	5.0	7.1
		排放速率（kg/h）	8.27×10 ⁻²	0.129	6.58×10 ⁻²	9.25×10 ⁻²
◎18 8#包装机 DA018	标态风量（m³/h）		18261.06	17195.02	17754.23	17736.77
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.0	1.1	1.0	1.0
		排放速率（kg/h）	1.83×10 ⁻²	1.89×10 ⁻²	1.78×10 ⁻²	1.77×10 ⁻²
◎19 1#破碎机 DA019	标态风量（m³/h）		19193	20050	18433	19225
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	10.8	8.7	10.7	10.1
		排放速率（kg/h）	0.207	0.174	0.197	0.194
◎20 2#破碎机 DA020	标态风量（m³/h）		45985	45762	45407	45718
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.7	2.7	1.5	2.0
		排放速率（kg/h）	7.82×10 ⁻²	0.124	6.81×10 ⁻²	9.14×10 ⁻²
◎28 3#包装机 DA028	标态风量（m³/h）		16888.00	16387.98	15375.73	16217.24
	颗粒物	实测浓度（mg/m³）	1.0	1.1	1.1	1.1
		排放速率（kg/h）	1.69×10 ⁻²	1.80×10 ⁻²	1.69×10 ⁻²	1.78×10 ⁻²
备注：◎9： N 24°51'47.76" 、 E 116°11'58.46"			排气筒高度：26m			
◎15： N 24°51'47.64" 、 E 116°11'58.64"			排气筒高度：26m			
◎16： N 24°51'47.50" 、 E 116°11'58.75"			排气筒高度：26m			
◎17： N 24°51'47.55" 、 E 116°11'58.67"			排气筒高度：26m			
◎18： N 24°51'47.17" 、 E 116°11'59.05"			排气筒高度：26m			
◎19： N 24°52'15.50" 、 E 116°12'05.76"			排气筒高度：15m			
◎20： N 24°52'12.18" 、 E 116°12'04.29"			排气筒高度：15m			
◎28： N 24°51'48.14" 、 E 116°11'58.12"			排气筒高度：26m			

有组织废气检测结果表 6

点位名称	检测项目		采样日期: 2025 年 04 月 11~12 日			
			1	2	3	均值
◎36 1#立磨入磨皮带 DA036	标态风量 (m³/h)		10949.34	10873.02	11046.98	10956.45
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.1	1.0	1.0	1.0
		排放速率 (kg/h)	1.20×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	1.10×10 ⁻²	1.10×10 ⁻²
◎37 1#立磨回渣提升 DA037	标态风量 (m³/h)		5140.055	5151.994	5505.480	5265.843
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.1	1.1	1.0	1.1
		排放速率 (kg/h)	5.65×10 ⁻³	5.67×10 ⁻³	5.51×10 ⁻³	5.79×10 ⁻³
◎38 1#入窑入库提升机 DA038	标态风量 (m³/h)		8410	8691	8630	8577
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	4.0	3.1	2.4	3.2
		排放速率 (kg/h)	3.36×10 ⁻²	2.69×10 ⁻²	2.07×10 ⁻²	2.74×10 ⁻²
◎52 1#生料库底称重仓 DA052	标态风量 (m³/h)		9894	9502	9113	9503
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	3.7	2.1	3.4	3.1
		排放速率 (kg/h)	3.66×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²	3.10×10 ⁻²	2.95×10 ⁻²
◎168 2#包装机斗提 DA168	标态风量 (m³/h)		3141	3061	3317	3173
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.0	1.3	1.0	1.1
		排放速率 (kg/h)	3.14×10 ⁻³	3.98×10 ⁻³	3.32×10 ⁻³	3.49×10 ⁻³
◎170 4#包装机斗提 DA170	标态风量 (m³/h)		7303	7553	6972	7276
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.1	1.0	1.0	1.0
		排放速率 (kg/h)	8.03×10 ⁻³	7.55×10 ⁻³	6.97×10 ⁻³	7.28×10 ⁻³
◎172 6#包装机斗提 DA172	标态风量 (m³/h)		6520.748	6227.153	6383.552	6377.151
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.1	1.1	1.5	1.2
		排放速率 (kg/h)	7.17×10 ⁻³	6.85×10 ⁻³	9.58×10 ⁻³	7.65×10 ⁻³
◎173 7#包装机斗提 DA173	标态风量 (m³/h)		11641.06	13412.74	12228.85	12427.55
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	18.0	14.7	10.9	14.5
		排放速率 (kg/h)	0.210	0.197	0.133	0.180
备注: ◎36: N 24°51'55.27" 、 E 116°11'52.71"			排气筒高度: 25m			
◎37: N 24°51'55.38" 、 E 116°11'52.85"			排气筒高度: 15m			
◎38: N 24°51'52.83" 、 E 116°11'52.28"			排气筒高度: 15m			
◎52: N 24°51'52.62" 、 E 116°11'52.06"			排气筒高度: 15m			
◎168: N 24°51'48.37" 、 E 116°11'57.72"			排气筒高度: 28m			
◎170: N 24°51'48.07" 、 E 116°11'58.00"			排气筒高度: 28m			
◎172: N 24°51'47.66" 、 E 116°11'58.42"			排气筒高度: 28m			
◎173: N 24°51'47.53" 、 E 116°11'58.55"			排气筒高度: 28m			

有组织废气检测结果表 7

点位名称	检测项目		采样日期: 2025 年 04 月 13 日			
			1	2	3	均值
◎10 2#煤磨 DA010	标态风量 (m³/h)		71204.01	67796.88	69744.79	69581.89
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.4	2.9	1.7	2.0
		排放速率 (kg/h)	0.100	0.197	0.119	0.139
◎11 2#窑头 DA011	标态风量 (m³/h)		348095.4	355473.8	333200.7	345590.0
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.0	1.2	1.1	1.1
		排放速率 (kg/h)	0.348	0.427	0.367	0.380
◎12 2#窑尾 DA012	含氧量 (%)		6.9	7.0	6.8	6.9
	标态风量 (m³/h)		356873	353760	350583	353739
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.3	1.4	1.3	1.3
		折算浓度 (mg/m³)	1.0	1.1	1.0	1.0
		排放速率 (kg/h)	0.464	0.495	0.456	0.460
	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)	0.535	1.06	1.05	0.531
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	317	222	218	252
		折算浓度 (mg/m³)	247	174	169	197
		排放速率 (kg/h)	113	78.5	76.4	89.1
	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	0.0094	0.0074	0.0117	0.0095
		折算浓度 (mg/m³)	0.0073	0.0058	0.0091	0.0074
		排放速率 (kg/h)	3.35×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	4.10×10 ⁻³	3.36×10 ⁻³
	氨	实测浓度 (mg/m³)	1.36	0.48	0.28	0.71
		折算浓度 (mg/m³)	1.06	0.38	0.22	0.55
		排放速率 (kg/h)	0.485	0.170	9.82×10 ⁻²	0.251
	含氧量 (%)		6.9	7.0	6.8	6.9
	标态风量 (m³/h)		352659	349670	352570	351633
	氟化物	实测浓度 (mg/m³)	0.11	0.10	0.10	0.10
		折算浓度 (mg/m³)	0.09	0.08	0.08	0.08
		排放速率 (kg/h)	3.88×10 ⁻²	3.50×10 ⁻²	3.53×10 ⁻²	3.52×10 ⁻²

备注: 1、◎10: N 24°51'49.37" 、 E 116°11'49.46" 排气筒高度: 32m
◎11: N 24°51'48.64" 、 E 116°11'47.95" 排气筒高度: 40m
◎12: N 24°51'50.46" 、 E 116°11'54.36" 排气筒高度: 110m
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、◎12 2#窑尾 DA012 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 8

点位名称	检测项目		采样日期: 2025 年 04 月 13 日			
			1	2	3	均值
◎12 2#窑尾DA012	标态风量 (m³/h)		349610	358492	349704	352602
	氯化氢	实测浓度 (mg/m³)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
		排放速率 (kg/h)	3.50×10^{-2}	3.58×10^{-2}	3.50×10^{-2}	3.53×10^{-2}
	氟化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.49	0.37	0.44	0.43
		排放速率 (kg/h)	0.171	0.133	0.154	0.152
	铍及其化合物	实测浓度 (µg/m³)	<2	<2	<2	<2
		排放速率 (kg/h)	3.50×10^{-4}	3.58×10^{-4}	3.50×10^{-4}	3.53×10^{-4}
	铬及其化合物	实测浓度 (µg/m³)	<4	<4	<4	<4
		排放速率 (kg/h)	6.99×10^{-4}	7.17×10^{-4}	6.99×10^{-4}	7.05×10^{-4}
	锡及其化合物	实测浓度 (µg/m³)	<2	<2	<2	<2
		排放速率 (kg/h)	3.50×10^{-4}	3.58×10^{-4}	3.50×10^{-4}	3.53×10^{-4}
	锑及其化合物	实测浓度 (µg/m³)	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
		排放速率 (kg/h)	1.40×10^{-4}	1.43×10^{-4}	1.40×10^{-4}	1.41×10^{-4}
	铜及其化合物	实测浓度 (µg/m³)	2.46	4.12	4.28	3.62
		排放速率 (kg/h)	8.60×10^{-4}	1.48×10^{-3}	1.50×10^{-3}	1.28×10^{-3}
	钴及其化合物	实测浓度 (µg/m³)	<2	<2	<2	<2
		排放速率 (kg/h)	3.50×10^{-4}	3.58×10^{-4}	3.50×10^{-4}	3.53×10^{-4}
	锰及其化合物	实测浓度 (µg/m³)	3.61	3.07	3.13	3.27
		排放速率 (kg/h)	1.26×10^{-3}	1.10×10^{-3}	1.09×10^{-3}	1.15×10^{-3}
	镍及其化合物	实测浓度 (µg/m³)	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
		排放速率 (kg/h)	1.57×10^{-4}	1.61×10^{-4}	1.57×10^{-4}	1.59×10^{-4}
	钒及其化合物	实测浓度 (µg/m³)	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
		排放速率 (kg/h)	1.22×10^{-4}	1.25×10^{-4}	1.22×10^{-4}	1.23×10^{-4}
	镉及其化合物	实测浓度 (µg/m³)	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
		排放速率 (kg/h)	1.40×10^{-4}	1.43×10^{-4}	1.40×10^{-4}	1.41×10^{-4}
	铅及其化合物	实测浓度 (µg/m³)	<2	<2	<2	<2
		排放速率 (kg/h)	3.50×10^{-4}	3.58×10^{-4}	3.50×10^{-4}	3.53×10^{-4}
	砷及其化合物	实测浓度 (µg/m³)	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
		排放速率 (kg/h)	3.50×10^{-4}	3.50×10^{-4}	3.50×10^{-4}	3.50×10^{-4}
	总烃	实测浓度 (mg/m³)	0.34	0.45	0.40	0.40
		排放速率 (kg/h)	0.119	0.161	0.140	0.141

备注: 1、◎12: N 24°51'50.46"、E 116°11'54.36" 排气筒高度: 110m
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。

无组织废气检测结果表

检测项目	频次	采样日期：2025 年 04 月 11 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	204	424	239	369
	2	194	291	274	371
	3	203	268	361	399
氨 (mg/m^3)	1	/	0.06	0.09	0.11
	2	/	0.05	0.08	0.09
	3	/	0.05	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：阴 气温：23.3~25.8℃ 气压：96.78~96.94 kPa 湿度：49~56 % 风速：1.1~1.3 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 04 月 11 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	56.4	/
	夜间	工业噪声	50.2	58.9
▲2 厂界南	昼间	工业噪声	56.4	/
	夜间	工业噪声	51.1	55.5
▲3 厂界西	昼间	工业噪声	53.4	/
	夜间	工业噪声	46.0	50.6
▲4 厂界北	昼间	工业噪声	54.3	/
	夜间	工业噪声	49.8	62.9
▲5 厂界东 2	昼间	工业噪声	57.3	/
	夜间	工业噪声	51.0	60.4
备注：1、▲1：N 24°51'50.78"、E116°12'06.73" ▲2：N 24°51'37.49"、E116°11'51.66" ▲3：N 24°51'48.00"、E116°11'40.15" ▲4：N 24°52'05.22"、E116°11'48.96" ▲5：N 24°51'58.04"、E116°11'59.78" 2、天气：阴 风速：1.2~1.4 m/s 3、 L_{eq} ：等效声级 L_{max} ：最大声级				

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
	7	铍及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	2μg/m ³
	8	铬及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	4μg/m ³
	9	锡及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	2μg/m ³
	10	锑及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	0.8μg/m ³
	11	铜及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	0.9μg/m ³
	12	钴及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	2μg/m ³
	13	锰及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	2μg/m ³
	14	镍及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	0.9μg/m ³
	15	钒及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	0.7μg/m ³
	16	镉及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	0.8μg/m ³
	17	铅及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	2μg/m ³
	18	砷及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	0.9μg/m ³
	19	总烃	《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 ³
	20	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	0.2mg/m ³
	21	氟化氢	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法》HJ 688-2019	0.08mg/m ³
	22	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 第五篇第四章第十条（三）亚甲基蓝分光光度法（B）	0.01mg/m ³
	23	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

检测方法及检测人员（续）

类别	序号	检测项目	检测方法	检出限
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	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	0.01 mg/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		李炜、彭烨、蒋昊、张铭智		
分析人员		黄煜、邓佳乐、钟鑫华、刘坚、陈云忠、徐俊、谢小花、邱贵莲、何贵荣、谢连平、林梦云		

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	C01-14	2025.09.18
2	YQ3000-D 型大流量烟尘（气）测试仪	C01-12	2025.06.26
3	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器	C02-44/46	2026.01.17
4	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器	C02-48/50	2025.09.18
5	HS5671D+型噪声频谱分析仪	C05-13	2025.06.02
6	HS6020 噪声校准器	C06-03	2025.07.23
7	PXSJ-226 离子计	J09-02	2025.08.26
8	NCG-1 冷原子吸收测汞仪	J05-01	2025.08.26
9	GZX-GF101-1BS- II /H 电热恒温鼓风干燥箱	J21-02	2025.08.26
10	XS105DU 分析天平	J54-01	2025.10.27
11	GSH-6WSD PM2.5 恒温恒湿实验室	J55-01	2026.04.09
12	722S 可见分光光度计	J08-03	2026.04.09
13	SP-2100A 型气相色谱仪	J01-02	2027.04.09
14	PIC-10A 离子色谱仪	J02-03	2026.08.26
15	SPECTRO BLUE 电感耦合等离子体发射光谱仪	J06-02	2025.08.28
16	723N 可见分光光度计	J08-04	2025.10.11

采样相片

有组织废气：



◎1

1#煤磨 DA001



◎2

1#窑头收尘器 DA002



◎3

1#窑尾 DA003

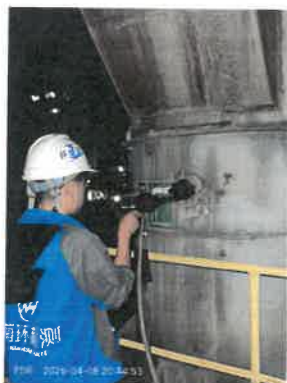


◎4

1#水泥磨 DA004

采样相片 (续)

有组织废气:



◎5
2#水泥磨 DA005



◎13
3#水泥磨 DA013



◎14
4#水泥磨 DA014



◎30
1#粘土破碎机 DA030



◎31
2#粘土破碎机 DA031



◎54
1#混合材破碎机 DA054



◎55
2#混合材破碎机 DA055



◎6
1#包装机 DA006



◎7
2#包装机 DA007



◎32
原煤破碎机 DA032



◎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口
DA176

采样相片 (续)

有组织废气:



©177

替代燃料喂料输送废气排放口 DA177



©9

4#包装机 DA009



©15

5#包装机 DA015



©16

6#包装机 DA016



©17

7#包装机 DA017



©18

8#包装机 DA018



©19

1#破碎机 DA019



©20

2#破碎机 DA020



©28

3#包装机 DA028



©36

1#立磨入磨皮带 DA036



©37

1#立磨回渣提升 DA037



©38

1#入窑入库提升机 DA038

采样相片 (续)

有组织废气:



©52

1#生料库底称重仓 DA052



©168

2#包装机斗提 DA168



©170

4#包装机斗提 DA170



©172

6#包装机斗提 DA172



©173

7#包装机斗提 DA173



©10

2#煤磨 DA010



©11

2#窑头 DA011



©12

2#窑尾 DA012

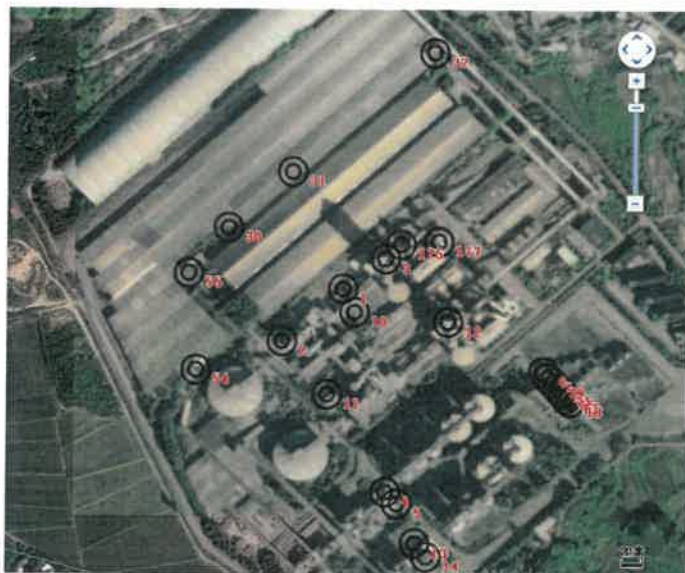
无组织废气:

O1 厂界西北
(上风向)

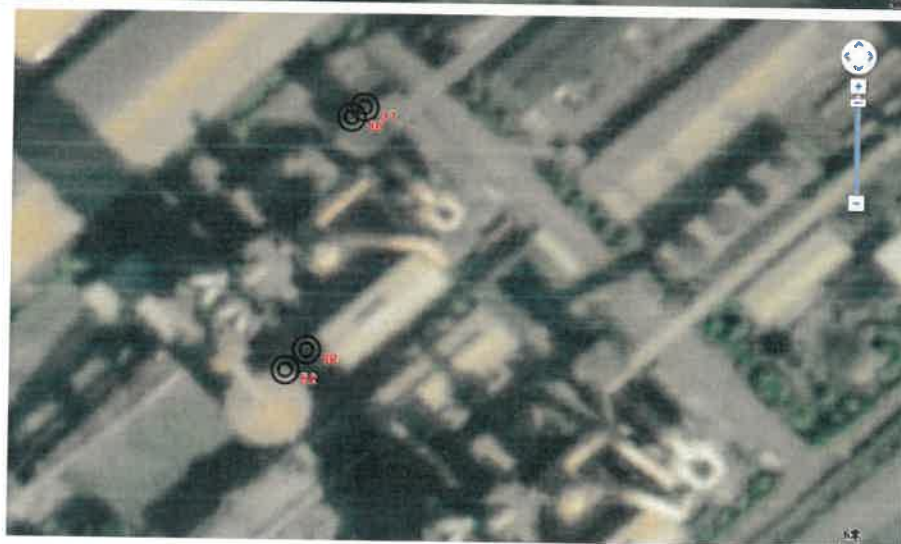
O2 厂界东东北(下风向)

O3 厂界东
(下风向)O4 厂界东南
(下风向)

采样点位图（续）



采样点位图（续）



◎: 有组织废气 ▲: 厂界噪声 ○: 无组织废气

检 测 报 告

TEST REPORT

编号: ZK2503041002C

委托单位:	福建南环检测技术有限公司
受检单位:	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 (2024-2025 年)
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: ZK2503041002C



第 1 页 共 15 页

委托单位	福建南环检测技术有限公司		
受检单位	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（2024-2025 年）		
联系人姓名	林冰琦	联系方式	15985811464
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	邹文、赵子豪
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2025.03.27 ~ 2025.03.28	检测周期	2025.04.01 ~ 2025.04.07
检测目的	受福建南环检测技术有限公司委托对福建塔牌水泥有限公司的有组织废气二噁英类进行检测		
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 2		
<p>此报告经下列人员签名</p> <p>编制: </p> <p>审核: </p> <p>签发: </p> <p style="text-align: right;">检测报告专用章</p> <p style="text-align: right;">签发日期 2025 年 04 月 08 日</p>			



检测报告

编号: ZK2503041002C



第 2 页 共 15 页

附表 1 有组织废气检测结果表

采样日期	点位名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/Nm ³)	平均值 (ngTEQ/Nm ³)
2025-03-27	DA003 # 1 窑尾	FZK2503500701	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.011	0.0099
2025-03-27	DA003 # 1 窑尾	FZK2503500702	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.0087	
2025-03-27	DA003 # 1 窑尾	FZK2503500703	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.010	
2025-03-28	DA013 2 # 窑尾	FZK2503500801	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.0051	0.0047
2025-03-28	DA013 2 # 窑尾	FZK2503500802	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.0055	
2025-03-28	DA013 2 # 窑尾	FZK2503500803	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.0036	

管道及废气参数

点位名称	样品编号	排气筒高 度(m)	截面积 (m ²)	含氧量 (%)	烟温 (°C)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	标干风量 (m ³ /h)
DA003 #1 窑尾	FZK2503500701	110	12.5664	7.5	92.4	8.44	14.5	427896
	FZK2503500702	110	12.5664	8.3	94.4	7.85	13.8	407015
	FZK2503500703	110	12.5664	8.0	90.4	6.89	14.2	426917
DA013 2 # 窑尾	FZK2503500801	110	12.5664	6.1	89.6	9.84	12.3	362752
	FZK2503500802	110	12.5664	6.5	88.4	9.22	11.8	351498
	FZK2503500803	110	12.5664	6.5	87.2	9.04	12.1	362163

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: ZK2503041002C



第 3 页 共 15 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2503500701	取样量(Nm³)	1.93	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm³
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000016	N.D.(<0.000016)	×1	0.0000080
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00016	0.024	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00010	N.D.(<0.00010)	×0.1	0.0000050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00026	N.D.(<0.00026)	×0.1	0.000013
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00016	N.D.(<0.00016)	×0.1	0.0000080
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00016	N.D.(<0.00016)	×0.01	0.00000080
	O ₈ CDD	0.00052	0.11	×0.001	0.00011
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00010	N.D.(<0.00010)	×0.1	0.0000050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000052	0.014	×0.05	0.00070
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00016	N.D.(<0.00016)	×0.5	0.000040
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00031	N.D.(<0.00031)	×0.1	0.000016
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00010	N.D.(<0.00010)	×0.1	0.0000050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00016	0.0081	×0.1	0.00081
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00010	N.D.(<0.00010)	×0.1	0.0000050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00026	N.D.(<0.00026)	×0.01	0.0000013
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00021	N.D.(<0.00021)	×0.01	0.0000010
	O ₈ CDF	0.00031	N.D.(<0.00031)	×0.001	0.00000016
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.014		
平均含氧量 (%)			7.5		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.011		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2503041002C



第 4 页 共 15 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2503500702	取样量(Nm³)	1.83	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000016	N.D.(<0.000016)	×1	0.0000080
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00016	N.D.(<0.00016)	×0.5	0.000040
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00027	N.D.(<0.00027)	×0.1	0.000014
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00016	N.D.(<0.00016)	×0.1	0.0000080
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00016	0.021	×0.01	0.00021
	O ₈ CDD	0.00055	0.17	×0.001	0.00017
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	0.0000055
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000055	N.D.(<0.000055)	×0.05	0.0000014
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00016	0.014	×0.5	0.0070
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00033	0.0087	×0.1	0.00087
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00011	0.010	×0.1	0.0010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00016	N.D.(<0.00016)	×0.1	0.0000080
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00011	0.0073	×0.1	0.00073
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00027	0.018	×0.01	0.00018
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00022	N.D.(<0.00022)	×0.01	0.0000011
	O ₈ CDF	0.00033	N.D.(<0.00033)	×0.001	0.00000016
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.010		
平均含氧量 (%)			8.3		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.0087		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: ZK2503041002C



第 5 页 共 15 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2503500703	取样量(Nm³)	1.92	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000016	N.D.(<0.000016)	×1	0.0000080
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00016	0.025	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00010	N.D.(<0.00010)	×0.1	0.0000050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00026	N.D.(<0.00026)	×0.1	0.000013
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00016	N.D.(<0.00016)	×0.1	0.0000080
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00016	N.D.(<0.00016)	×0.01	0.00000080
	O ₈ CDD	0.00052	N.D.(<0.00052)	×0.001	0.00000026
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00010	N.D.(<0.00010)	×0.1	0.0000050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000052	N.D.(<0.000052)	×0.05	0.0000013
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00016	N.D.(<0.00016)	×0.5	0.000040
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00031	N.D.(<0.00031)	×0.1	0.000016
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00010	N.D.(<0.00010)	×0.1	0.0000050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00016	N.D.(<0.00016)	×0.1	0.0000080
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00010	N.D.(<0.00010)	×0.1	0.0000050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00026	N.D.(<0.00026)	×0.01	0.0000013
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00021	N.D.(<0.00021)	×0.01	0.0000010
	O ₈ CDF	0.00031	N.D.(<0.00031)	×0.001	0.00000016
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.012		
平均含氧量 (%)			8.0		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.010		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: ZK2503041002C



第 6 页 共 15 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2503500801	取样量(Nm³)	2.21	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000014	N.D.(<0.000014)	×1	0.0000070
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000090	N.D.(<0.000090)	×0.1	0.0000045
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00023	N.D.(<0.00023)	×0.1	0.000012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	0.0000070
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00014	0.090	×0.01	0.000090
	O ₈ CDD	0.00045	2.2	×0.001	0.0022
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000090	0.025	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000045	0.012	×0.05	0.00060
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00027	N.D.(<0.00027)	×0.1	0.000014
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000090	N.D.(<0.000090)	×0.1	0.0000045
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	0.0000070
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000090	N.D.(<0.000090)	×0.1	0.0000045
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00023	0.049	×0.01	0.00049
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00018	N.D.(<0.00018)	×0.01	0.00000090
	O ₈ CDF	0.00027	0.097	×0.001	0.000097
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.0069		
平均含氧量 (%)			6.1		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.0051		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2503041002C



第 7 页 共 15 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2503500802	取样量(Nm ³)	2.15	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000014	N.D.(<0.000014)	×1	0.0000070
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000093	N.D.(<0.000093)	×0.1	0.0000046
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00023	N.D.(<0.00023)	×0.1	0.000012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	0.0000070
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.01	0.00000070
	O ₈ CDD	0.00047	0.33	×0.001	0.00033
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000093	0.059	×0.1	0.0059
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000047	N.D.(<0.000047)	×0.05	0.0000012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00028	N.D.(<0.00028)	×0.1	0.000014
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000093	0.0098	×0.1	0.00098
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	0.0000070
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000093	N.D.(<0.000093)	×0.1	0.0000046
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00023	N.D.(<0.00023)	×0.01	0.0000012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00019	N.D.(<0.00019)	×0.01	0.00000095
	O ₈ CDF	0.00028	N.D.(<0.00028)	×0.001	0.00000014
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0073		
平均含氧量 (%)			6.5		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.0055		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: ZK2503041002C



第 8 页 共 15 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2503500803	取样量(Nm³)	2.21	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000014	N.D.(<0.000014)	×1	0.0000070
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000090	N.D.(<0.000090)	×0.1	0.0000045
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00023	N.D.(<0.00023)	×0.1	0.000012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	0.0000070
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00014	0.069	×0.01	0.00069
	O ₈ CDD	0.00045	1.1	×0.001	0.0011
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000090	0.028	×0.1	0.0028
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000045	N.D.(<0.000045)	×0.05	0.0000011
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00027	N.D.(<0.00027)	×0.1	0.000014
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000090	N.D.(<0.000090)	×0.1	0.0000045
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	0.0000070
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000090	N.D.(<0.000090)	×0.1	0.0000045
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00023	N.D.(<0.00023)	×0.01	0.0000012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00018	0.011	×0.01	0.00011
	O ₈ CDF	0.00027	N.D.(<0.00027)	×0.001	0.00000014
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.0048		
平均含氧量 (%)			6.5		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.0036		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

此页面以下空白

检测 报 告

编号: ZK2503041002C



第 9 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号		FZK2503500701
项目		回收率(%)
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-2378-TCDD}$	81
提取内标	$^{13}\text{C-2378-TCDF}$	56
	$^{13}\text{C-12378-PeCDF}$	75
	$^{13}\text{C-23478-PeCDF}$	70
	$^{13}\text{C-123478-HxCDF}$	86
	$^{13}\text{C-123678-HxCDF}$	75
	$^{13}\text{C-234678-HxCDF}$	87
	$^{13}\text{C-123789-HxCDF}$	86
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDF}$	85
	$^{13}\text{C-1234789-HpCDF}$	72
	$^{13}\text{C-2378-TCDD}$	60
	$^{13}\text{C-12378-PeCDD}$	76
	$^{13}\text{C-123478-HxCDD}$	63
	$^{13}\text{C-123678-HxCDD}$	94
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDD}$	84
	$^{13}\text{C-OCDD}$	62

此页面以下空白

检测 报 告

编号: ZK2503041002C



第 10 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号		FZK2503500702
项目		回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	91
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	54
	¹³ C-12378-PeCDF	52
	¹³ C-23478-PeCDF	52
	¹³ C-123478-HxCDF	68
	¹³ C-123678-HxCDF	77
	¹³ C-234678-HxCDF	81
	¹³ C-123789-HxCDF	77
	¹³ C-1234678-HpCDF	75
	¹³ C-1234789-HpCDF	67
	¹³ C-2378-TCDD	51
	¹³ C-12378-PeCDD	50
	¹³ C-123478-HxCDD	92
	¹³ C-123678-HxCDD	79
	¹³ C-1234678-HpCDD	81
	¹³ C-OCDD	59

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: ZK2503041002C



第 11 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2503500703	
项目		回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	118
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	51
	¹³ C-12378-PeCDF	53
	¹³ C-23478-PeCDF	53
	¹³ C-123478-HxCDF	62
	¹³ C-123678-HxCDF	67
	¹³ C-234678-HxCDF	75
	¹³ C-123789-HxCDF	63
	¹³ C-1234678-HpCDF	59
	¹³ C-1234789-HpCDF	54
	¹³ C-2378-TCDD	42
	¹³ C-12378-PeCDD	65
	¹³ C-123478-HxCDD	71
	¹³ C-123678-HxCDD	64
	¹³ C-1234678-HpCDD	66
	¹³ C-OCDD	45

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2503041002C



第 12 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2503500801	
项目		回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	100
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	44
	¹³ C-12378-PeCDF	61
	¹³ C-23478-PeCDF	42
	¹³ C-123478-HxCDF	64
	¹³ C-123678-HxCDF	72
	¹³ C-234678-HxCDF	78
	¹³ C-123789-HxCDF	62
	¹³ C-1234678-HpCDF	52
	¹³ C-1234789-HpCDF	48
	¹³ C-2378-TCDD	46
	¹³ C-12378-PeCDD	52
	¹³ C-123478-HxCDD	60
	¹³ C-123678-HxCDD	60
	¹³ C-1234678-HpCDD	58
	¹³ C-OCDD	58

此页面以下空白

检测 报 告

编号: ZK2503041002C



第 13 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2503500802	
项目		回收率(%)
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-2378-TCDD}$	99
提取内标	$^{13}\text{C-2378-TCDF}$	42
	$^{13}\text{C-12378-PeCDF}$	50
	$^{13}\text{C-23478-PeCDF}$	44
	$^{13}\text{C-123478-HxCDF}$	67
	$^{13}\text{C-123678-HxCDF}$	79
	$^{13}\text{C-234678-HxCDF}$	67
	$^{13}\text{C-123789-HxCDF}$	61
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDF}$	66
	$^{13}\text{C-1234789-HpCDF}$	56
	$^{13}\text{C-2378-TCDD}$	37
	$^{13}\text{C-12378-PeCDD}$	46
	$^{13}\text{C-123478-HxCDD}$	65
	$^{13}\text{C-123678-HxCDD}$	70
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDD}$	65
	$^{13}\text{C-OCDD}$	55

此页面以下空白

检测 报 告

编号: ZK2503041002C



第 14 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2503500803	
项目		回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	109
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	43
	¹³ C-12378-PeCDF	52
	¹³ C-23478-PeCDF	53
	¹³ C-123478-HxCDF	63
	¹³ C-123678-HxCDF	59
	¹³ C-234678-HxCDF	54
	¹³ C-123789-HxCDF	61
	¹³ C-1234678-HpCDF	66
	¹³ C-1234789-HpCDF	51
	¹³ C-2378-TCDD	41
	¹³ C-12378-PeCDD	64
	¹³ C-123478-HxCDD	65
	¹³ C-123678-HxCDD	76
	¹³ C-1234678-HpCDD	61
	¹³ C-OCDD	62

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2503041002C



第 15 页 共 15 页

附表 2 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	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分 辨质谱法(HJ 77.2-2008)	高分辨磁质谱-Thermo DFS

报 告 结 束





181412341119



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: ZK2503041001A

委托单位: 福建南环检测技术有限公司

受检单位: 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 (2024-2025 年)

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: ZK2503041001A



第 1 页 共 4 页

委托单位	福建南环检测技术有限公司		
受检单位	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（2024-2025 年）		
联系人姓名	林冰琦	联系方式	15985811464
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	邹文、赵子豪
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2025.03.27 ~ 2025.03.28	检测周期	2025.04.01 ~ 2025.04.03
检测目的	受福建南环检测技术有限公司委托对福建塔牌水泥有限公司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		
<p>此报告经下列人员签名</p> <p>编制: </p> <p>审核: </p> <p>签发: </p> <div style="text-align: right;"> <p>检测报告专用章</p> <p>签发日期 2025 年 04 月 07 日</p> </div>			

检 测 报 告

编号: ZK2503041001A



附表 1 有组织废气检测结果

采样日期		2025.03.27		
采样点位	样品编号	检测项目及检测结果		
		铊		
		实测浓度(μg/m³)	折算浓度(μg/m³)	排放速率(kg/h)
DA003 1# 窑尾	FZK2503500501	0.216	0.179	8.86×10^{-5}
	FZK2503500502	0.208	0.179	8.71×10^{-5}
	FZK2503500503	0.234	0.200	1.03×10^{-4}
最低检出量		0.005μg		

管道参数、废气参数

采样位置	样品编号	排气筒高度(m)	截面积(m²)	含氧量(%)	烟温(°C)	含湿量(%)	平均流速(m/s)	标干风量(m³/h)
DA003 1# 窑尾	FZK2503500501	110	12.5664	7.7	90.8	7.51	13.7	410387
	FZK2503500502	110	12.5664	8.2	92.4	7.26	14.0	418839
	FZK2503500503	110	12.5664	8.1	94.4	7.19	14.8	440282

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2503041001A



第 3 页 共 4 页

续附表 1 有组织废气检测结果

采样日期		2025.03.28		
采样点位	样品编号	检测项目及检测结果		
		铊		
		实测浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率(kg/h)
DA012 2 # 窑尾	FZK2503500601	0.205	0.154	7.12×10^{-5}
	FZK2503500602	0.207	0.160	7.44×10^{-5}
	FZK2503500603	0.187	0.143	6.83×10^{-5}
最低检出量		0.005 μg		

管道参数、废气参数

采样位置	样品编号	排气筒高度(m)	截面积(m^2)	含氧量(%)	烟温($^{\circ}\text{C}$)	含湿量(%)	平均流速(m/s)	标干风量(m^3/h)
DA012 2 # 窑尾	FZK2503500601	110	12.5664	6.4	91.4	9.58	11.8	347397
	FZK2503500602	110	12.5664	6.8	88.4	9.63	12.1	359275
	FZK2503500603	110	12.5664	6.6	88.9	9.51	12.3	365094

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: ZK2503041001A



第 4 页 共 4 页

附表 2 检测项目一览表

检测类别	检测项目
有组织废气	铊

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	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

报 告 结 束

