

## 河南省预拌混凝土企业专项实验室检测项目与 仪器设备配置表

序号	类别	检测项目/参数		需用仪器设备	依据标准	
一	水泥	1	凝结时间	标准法维卡仪	《水泥标准用水量、凝结时间、安定性检验方法》（GB/T1346）	
				水泥净浆搅拌机		
				天平		
				水泥恒温恒湿养护箱		
		2	安定性	沸煮箱	《水泥标准用水量、凝结时间、安定性检验方法》（GB/T1346）	
				水泥净浆搅拌机		
				水泥恒温恒湿养护箱		
				天平		
				雷氏夹膨胀测定仪		
		3	胶砂强度	恒应力压力试验机	《水泥胶砂强度试验》（GB/T17671）	
				抗压强度试验机用夹具		
				抗折强度试验机		
				水泥胶砂搅拌机		
				水泥恒温水养箱		
				水泥恒温、恒湿养护箱		
				天平		
		水泥胶砂振实台				
		4	标准稠度用水量	标准法维卡仪	《水泥标准用水量、凝结时间、安定性检验方法》（GB/T1346）	
				水泥净浆搅拌机		
				天平		
		5	水泥胶砂流动度	水泥胶砂流动度测定仪	《水泥胶砂流动度测定方法》（GB/T2419）	
天平						
水泥胶砂搅拌机						
6	比表面积	勃氏比表面积测定仪	《水泥比表面积测定方法勃氏法》（GB/T8074）			
		电热恒温干燥箱				
		干燥器				
		分析天平				
7	细度	负压筛析仪	《水泥细度检验方法筛析法》（GB/T1345）			
		试验筛				
		天平				
二	细骨料	8	颗粒级配	试验筛	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52）	
				电动标准振筛机		
				天平		
				电热恒温干燥箱		
	9	细度模数			试验筛	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52）
					电动标准振筛机	
					天平	
					电热恒温干燥箱	

		10	含泥量	天平	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52）
				电热恒温干燥箱	
				试验筛	
		11	泥块含	天平	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52）
				电热恒温干燥箱	
				试验筛	
		12	石粉含量（人工砂及混合砂） （JGJ52-2006）	亚甲蓝法试验用搅拌器	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52）
				电热恒温干燥箱	
				天平	
				试验筛	
		13	压碎值指标（人工砂）	天平	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52）
				试验筛	
				电热恒温干燥箱	
				压力试验机	
		14	表观密度	砂压碎指标仪	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52）
				电热恒温干燥箱	
				容量瓶	
15	堆积密度	天平	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52）		
		电子秤			
		电热恒温干燥箱			
16	空隙率	容量筒	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52）		
		电热恒温干燥箱			
		容量瓶			
		天平			
		电子秤			
17	含水率	容量筒	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52）		
		天平			
三	粗骨料	18	颗粒级配	电热恒温干燥箱	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52）
				试验筛	
				电动标准振筛机	
				天平和秤	
		19	针、片状颗粒含量	电热恒温干燥箱	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52）
				天平和秤	
				试验筛	
		20	含泥量	针、片状规准仪	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52）
				秤	
				电热恒温干燥箱	
		21	泥块含量	试验筛	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52）
				秤	
				电热恒温干燥箱	
		22	压碎值指标	压力试验机	《普通混凝土用砂、石质量及检验方

				秤	法标准》(JGJ52)
				试验筛	
				石压碎指标仪	
		23	表观密度(简易法)	电子秤	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ52)
				广口瓶	
				电热恒温干燥箱	
		24	堆积密度	试验筛	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ52)
				秤	
				容量筒	
		25	空隙率	电热恒温干燥箱	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ52)
				电子秤	
				广口瓶	
				试验筛	
				容量筒	
		四	混凝土	26	稠度
27	表观密度			振动台	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T50080)
				台秤	
				容量筒	
28	泌水率			振动台	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T50080)
				试样筒	
				台秤	
29	凝结时间			贯入阻力仪	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T50080)
30	含气量			含气量测定仪	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T50080)
				振动台	
				台秤	
31	抗压强度			压力试验机	《普通混凝土力学性能试验方法标准》(GB/T50081)
				标准养护室	
				振动台	
32	抗渗性能			混凝土抗渗仪	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》(GB/T50082)
33	配合比	台秤	《普通混凝土配合比设计规程》(JGJ55)		
		混凝土搅拌机			
		振动台			
		坍落度仪			
34	氯离子含量	混凝土氯离子快速测定仪	《水运工程混凝土试验规程》(JTJ270)		
五	粉煤灰	35	需水量比	天平	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T1596)
				水泥胶砂搅拌机	
				水泥胶砂流动度测定仪	
36	细度	负压筛析仪	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》		

				天平	(GB/T1596)
		37	烧失量	天平 干燥器 高温炉	《水泥化学分析方法》(GB/T176)
		38	安定性(C类)	沸煮箱 水泥净浆搅拌机 水泥恒温恒湿养护箱 天平 雷氏夹膨胀测定仪	《水泥标准用水量、凝结时间、安定性检验方法》(GB/T1346)
		39	含水量	天平 电热恒温干燥箱	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》(GB/T1596)
六	粒化高炉矿渣粉	40	流动度比	水泥胶砂流动度测定仪	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》(GB/T18046)
				天平	
				水泥胶砂搅拌机	
		41	活性指数	恒应力压力试验机	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》(GB/T18046)
				抗压强度试验机用夹具	
				抗折强度试验机	
				水泥胶砂搅拌机	
				水泥恒温水养箱	
				水泥恒温、恒湿养护箱	
				天平	
		水泥胶砂振实台			
		42	比表面积	勃氏比表面积测定仪	《水泥比表面积测定方法勃氏法》(GB/T8074)
电热恒温干燥箱					
分析天平					
干燥器					
43	含水量	电热恒温干燥箱	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》(GB/T18046)		
		天平			
七	外加剂	44	减水率	坍落度仪	《混凝土外加剂》(GB8076)
				台秤	
				混凝土搅拌机	
		45	凝结时间差	贯入阻力仪	《混凝土外加剂》(GB8076)
				振动台	
		46	抗压强度比	压力试验机	《普通混凝土力学性能试验方法标准》(GB/T50081)
		47	密度	波美比重计	《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB8077)
48	固体含量	天平	《混凝土外加剂匀质性试验方法》(GB8077)		
		电热恒温干燥箱			
49	泌水率比 (GB8076-2008)	振动台	《混凝土外加剂》(GB8076)		
		容量筒			

		50	1h经时变化量	坍落度仪	《混凝土外加剂》（GB8076）
				振动台	
				混凝土含气量测定仪	
		51	收缩率比	振动台	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》（GB/T50082）
				非接触法混凝土收缩变形测定仪（非接触法）	
混凝土收缩仪或接触法引伸仪（接触法）					
52	相对耐久性	振动台	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》（GB/T50082）		
		混凝土动弹性模量仪			
		温度传感器			
		称量设备			
53	含气量	快速冻融装置	《混凝土外加剂》（GB8076）		
		振动台			
八	防冻剂	54	减水率	混凝土含气量测定仪	《混凝土外加剂》（GB8076）
				坍落度仪	
		55	凝结时间差	贯入阻力仪	《混凝土外加剂》（GB8076）
				振动台	
		56	抗压强度比	压力试验机	《普通混凝土力学性能试验方法标准》（GB/T50081）
				冻融箱	
		57	含气量	混凝土含气量测定仪	《混凝土外加剂》（GB8076）
				振动台	
		58	50次冻融强度损失率比	称量设备、压力试验机、温度传感器、冻融试验箱或自动冻融设备	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》（GB/T50082）
				温度传感器、称量设备、快速冻融装置、压力试验机	
		59	密度	波美比重计	《混凝土外加剂匀质性试验方法》（GB8077）
		60	固体含量	天平	《混凝土外加剂匀质性试验方法》（GB8077）
				电热恒温干燥箱	
61	28天收缩率比	振动台	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》（GB/T50082）		
		非接触法混凝土收缩变形测定仪（非接触法）			
		混凝土收缩仪或接触法引伸仪（接触法）			
62	细度	药物天平	《混凝土外加剂匀质性试验方法》（GB8077）		
		试验筛			
九	膨胀剂	63	凝结时间	标准法维卡仪	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》（GB/T1346）
				水泥净浆搅拌机	
				天平	
				水泥恒温恒湿养护箱	

		64	抗压强度	恒应力压力试验机	《水泥胶砂强度检验方法》 (GB/T17671)
				抗压强度试验机用夹具	
				抗折强度试验机	
				水泥胶砂搅拌机	
				水泥恒温水养箱	
				水泥恒温、恒湿养护箱	
				天平	
				水泥胶砂振实台	
		65	限制膨胀率	水泥胶砂搅拌机	《混凝土膨胀剂》(GB23439)
				水泥恒温、恒湿养护箱	
				天平	
				水泥恒温水养箱	
				水泥胶砂振实台	
纵向限制器					
66	细度	混凝土收缩变形膨胀率测定仪	《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 (GB/T8074)		
		勃氏比表面积测定仪或试验筛			
		电热恒温干燥箱			
		分析天平			
				干燥器	