建筑材料及构配件检测专项
仪器设备配置表

项目序号	检测项目	参数序号	检测参数	主要设备名称	试验方法要求	参考标准
1	水泥	1.1	凝结时间	水泥净浆搅拌机		《水泥标准用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011
				维卡仪		
				量筒/滴定管		
				天平		
				恒温恒湿养护箱		
				计时器		
		1.2	安定性	水泥净浆搅拌机		《水泥标准用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011 《水泥压蒸安定性试验方法》GB/T 750-1992
				雷氏夹测定仪		
				沸煮箱		
				恒温恒湿养护箱		
				压蒸釜*	压蒸法*	

				比长仪*		
		1.3	胶砂 强度	行星式水泥胶砂搅拌机		《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》GB/T 17671-2021 《水泥胶砂流动度测定方法》(GB/T 2419-2005)
				养护水槽*		
				恒温恒湿养护箱		
				水泥胶砂振实台	标准法	
				振动台*	代用法	
				水泥胶砂流动度测定仪		
				水泥胶砂抗折强度试验机		
				水泥胶砂抗压强度试验机		
				天平		
		1.4	氯离子含量	天平（万分之一）		《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017
				玻璃砂芯漏斗	硫氰酸铵容量法	
				滴定管		
				氯离子电位滴定装置（含氯离子电极和甘汞电极）	电位滴定法	

				抽气过滤装置	离子色谱法	
				离子色谱仪		
				容量瓶		
		1.5	保水率*	行星式水泥胶砂搅拌机		《砌筑水泥》GB/T 3183-2017
				水泥胶砂流动度测定仪		
				保水率刚性试模装置		
				天平		
		1.6	氧化镁含量*	天平（万分之一）		《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017
				高温炉		
				铂坩埚/银坩埚		
				滴定管、容量瓶、移液管	EDTA 滴定差减法	
				原子吸收分光光度计	原子吸收分光光度法	
		1.7	碱含量*	天平（万分之一）		《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017
				铂皿、通风橱、电热板		

				火焰光度计	火焰光度法	
				原子吸收分光光度计	原子吸收分光光度法	
		1.8	三氧化硫含量*	天平（万分之一）		《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017
				高温电阻炉、坩埚	硫酸钡重量法	
				测定硫化物及硫酸盐的仪器装置	碘量法*	
				库仑积分测硫仪	库仑滴定法*	
				磁力搅拌器、碱式滴定管	离子交换法*	
2	**钢　筋（含焊接与机械连接）**	2.1	屈服强度	万能试验机/拉力试验机		《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022
				引伸计		
		2.2	抗拉强度	万能试验机/拉力试验机		《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022 《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016
		2.3	断后伸长率	万能试验机/拉力试验机		《金属材料 拉伸试验

						第 1 部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022
				标距仪		
				游标卡尺		
		2.4	最大力下总延伸率	万能试验机/拉力试验机		《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022
				标距仪		
				游标卡尺	手工法	
				电子引伸计*	引伸计法	
		2.5	反向弯曲	弯曲试验机		《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022
				烘箱		
		2.6	重量偏差	天平		《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB／T 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018 《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017 《钢筋混凝土用钢 第 3 部分：钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2022
				钢直尺		
				重量偏差测定仪*		
		2.7	残余变形	万能试验机/拉力试验机		《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016

				残余变形测量装置		

		2.8	弯曲性能*	弯曲试验机/万能试验机和弯曲装置		《金属材料 弯曲试验方法》 GB/T 232-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022 《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014
3	**骨料、集料（细骨料）**	3.1	颗粒级配	烘箱		《建设用砂》 GB/T 14684-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				天平		
				摇筛机		
				试验筛		
		3.2	含泥量	烘箱	标准法	《建设用砂》GB/T 14684-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				试验筛		
				天平		
				烘箱、试验筛、天平、虹吸管*	虹吸管法	
		3.3	泥块含量	烘箱	标准法	《建设用砂》GB/T 14684-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				天平		

				试验筛		
		3.4	亚甲蓝值与石粉含量（人工砂）	天平		《建设用砂》GB/T 14684-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				试验筛		
				烘箱		
				石粉含量测定仪/叶轮搅拌机		
		3.5	压碎指标（人工砂）	压力试验机		《建设用砂》GB/T 14684-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				天平		
				烘箱		
				试验筛		
				受压钢模		
				振筛机		
		3.6	氯离子含量	烘箱		《建设用砂》GB/T 14684-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				容量瓶		
				滴定管		

				天平		
		3.7	表观密度*	烘箱	标准法	《建设用砂》GB/T 14684-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				天平		
				容量瓶		
				烘箱、天平、李氏瓶*	简易法	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
		3.8	吸水率*	烘箱		《建设用砂》GB/T 14684-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				饱和面干试模及捣棒		
				天平		
		3.9	坚固性*	烘箱		《建设用砂》GB/T 14684-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				天平		
				三脚网篮		
				容器（非铁质）		
				比重计		
				坚固性试验仪*		

		3.10	碱活性*	烘箱	快速法、砂浆长度法	《建设用砂》GB/T 14684-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				天平		
				比长仪（百分表）		
				水泥胶砂搅拌机		
				养护筒		
				试验筛		
				恒温养护箱/水浴	快速法	
				恒温养护箱室	砂浆长度法	
				跳桌		
				圆筒钻机、切片机、磨片机	碱-碳酸盐反应	
				测长仪		
				养护瓶		
•				实体显微镜、偏光显微镜	岩相法	
				锯石机		

				磨片机		
		3.11	硫化物和硫酸盐含量*	烘箱		《建设用砂》GB/T 14684-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				天平		
				试验筛		
				高温炉		
		3.12	轻物质含量*	烘箱		《建设用砂》GB/T 14684-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				天平		
				试验筛		
				比重计		
		3.13	有机物含量*	天平		《建设用砂》GB/T 14684-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				试验筛		
				水泥胶砂搅拌机		
				水泥胶砂抗压强度试验机		
		3.14	贝壳含量*	烘箱		《建设用砂》GB/T 14684-2022

						《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				天平		
				试验筛		
	骨料、集料（粗骨料）	3.15	颗粒级配	烘箱		《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				天平		
				试验筛		
				摇筛机		
		3.16	含泥量	烘箱		《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				试验筛		
				天平		
		3.17	泥块含量	烘箱		《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				试验筛		
				天平		
		3.18	压碎值指标	压力试验机		《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022

				天平		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006

				压碎指标测定仪		
				试验筛		
				振筛机		
		3.19	针片状颗粒含量	针、片状规准仪		《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				游标卡尺		
				试验筛		
				天平		
		3.20	坚固性*	烘箱		《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				天平		
				三脚网篮		
				容器（非铁质）		
				比重计		《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
		3.21	碱活性*	烘箱	快速法、砂浆长度法	《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				台秤		

				天平		
				比长仪（百分表）		
				水泥胶砂搅拌机		
				养护筒		
				破碎机		
				恒温水浴	快速法	
				恒温恒湿养护箱	砂浆长度法	
				跳桌		
				实体显微镜、偏光显微镜、切片机、磨片机	岩相法	《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020
				圆筒钻机、切片机、磨片机	碱-碳酸盐反应	《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				测长仪		
				养护瓶		
		3.22	表观密度*	烘箱		《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				电子天平		

				试验筛		
				液体天平	液体比重天平法	
				广口瓶	广口瓶法	
		3.23	堆积密度*	天平		《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				容量筒		
		3.24	空隙率*	天平		《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006
				容量筒		
	骨料、集料（轻集料）	3.25	筒压强度*	压力试验机		《轻集料及其试验方法 第2部分:轻集料试验方法》GB/T 17431.2-2010
				承压筒		
				托盘天平		
		3.26	堆积密度*	烘箱		《轻集料及其试验方法 第2部分:轻集料试验方法》GB/T 17431.2-2010
				电子秤		
				容量筒		
		3.27	吸水率*	托盘天平		《轻集料及其试验方法

						第 2 部分:轻集料试验方法》GB/T 17431.2-2010
				烘箱		
				试验筛		
		3.28	粒型系数*	游标卡尺		《轻集料及其试验方法 第 2 部分:轻集料试验方法》GB/T 17431.2-2010
				容积筒		
		3.29	筛分析*	烘箱		《轻集料及其试验方法 第 2 部分:轻集料试验方法》GB/T 17431.2-2010
				台秤		
				摇筛机		
				试验筛		
4	**砖、砌块、瓦、墙板**	4.1	抗压强度	压力试验机/万能试验机		《混凝土实心砖》GB/T 21144-2023 《砌墙砖试验方法》GB/T 2542-2012 《烧结多孔砖和多孔砌块》GB/T 13544-2011 《混凝土砌块和砖的试验方法》GB/T 4111-2013 《建筑墙板试验方法》GB/T 30100-2013 《蒸压加气混凝土性能试验方法》GB/T 11969-2020

						《建筑隔墙用保温条板》GB/T 23450-2009

		4.2	抗折强度	万能试验机、抗折夹具		《砌墙砖试验方法》GB/T 2542-2012 《混凝土砌块和砖的试验方法》GB/T 4111-2013 《建筑墙板试验方法》GB/T 30100-2013
		4.3	干密度*	电子秤		《蒸压加气混凝土性能试验方法》GB/T 11969-2020
				游标卡尺		
				电热鼓风干燥箱		
		4.4	吸水率*	电热鼓风干燥箱		《砌墙砖试验方法》GB/T 2542-2012 《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T 4111-2013 《屋面瓦试验方法》GB/T 36584-2018 《混凝土瓦》JCT 746-2023 《建筑墙板试验方法》GB/T 30100-2013 《蒸压加气混凝土性能试验方法》GB/T 11969-2020
				电子秤		
				蒸煮箱/水箱		
				真空容器和真空系统*		
		4.5	抗渗性能*	抗渗试验装置		《混凝土砌块和砖的试验方法》GB/T 4111-2013 《建筑墙板试验方法》GB/T 30100-2013 《屋面瓦试验方法》GB/T 36584-2018 《混凝土瓦》JCT 746-2023
		4.6	抗弯曲性能（或承载力）*	微机控制电液伺服压力试验机/瓦抗折试验机		《屋面瓦试验方法》GB/T 36584-2018 《混凝土瓦》JCT 746-2023

		4.7	耐急冷急热性*	烘箱		《屋面瓦试验方法》GB/T 36584-2018
				能通过流动冷水的水槽		
				温度计		
		4.8	抗冲击性能*	冲击球		《建筑墙板试验方法》GB/T 30100-2013 《建筑隔墙用轻质条板通用技术要求》JG/T 169-2016 《灰渣混凝土空心隔墙板》GB/T 23449-2009 《建筑隔墙用保温条板》GB/T 23450-2009 《建筑用轻质隔墙条板》GB/T 23451-2023 《玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔墙条板》GB T 19631-2005
				钢直尺		
				落球法（砂袋法）抗冲击试验架		
		4.9	抗弯破坏荷载*	压力试验机/试验架及配重		《建筑墙板试验方法》GB/T 30100-2013 《建筑隔墙用轻质条板通用技术要求》JG/T 169-2016 《灰渣混凝土空心隔墙板》GB/T 23449-2009 《建筑隔墙用保温条板》GB/T 23450-2009 《建筑用轻质隔墙条板》GB/T 23451-2023

		4.10	吊挂力*	位移测量装置 加荷装置		《建筑墙板试验方法》GB/T 30100-2013 《建筑隔墙用轻质条板通用技术要求》JG/T 169-2016 《灰渣混凝土空心隔墙板》GB/T 23449-2009 《建筑隔墙用保温条板》GB/T 23450-2009 《建筑用轻质隔墙条板》GB/T 23451-2023 《玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔墙条板》GB T 19631-2005
		4.11	抗冻性能*	冻融试验箱/低温冰箱		《混凝土砌块和砖的试验方法》GB/T 4111-2013 《蒸压加气混凝土性能试验方法》GB/T 11969-2020 《屋面瓦试验方法》GB/T 36584-2018 《混凝土瓦》JCT 746-2023 《建筑墙板试验方法》GB/T 30100-2013 《砌墙砖试验方法》GB/T 2542-2012
5	**混凝土及拌合用水**	5.1	抗压强度	压力试验机		《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019
		5.2	抗渗等级	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/T 50082-2009
		5.3	坍落度	混凝土搅拌机		《普通混凝土拌合物性能试验方法标准 》

						GB/T 50080-2016
				坍落度仪		
				钢尺		
				计时器		
		5.4	氯离子含量	天平（万分之一）、研磨设备、烘箱、电位滴定仪/酸度计/滴定管	硬化混凝土中氯离子含量测试方法	《建筑结构检测技术标准》GB／T 50344-2019 《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T 322-2013 《混凝土氯离子控制标准》DBJ/T 15-232-2021
				氯离子快速测定仪/滴定管	拌合物混凝土中氯离子含量测试方法	
		5.5	拌合用水（氯离子含量）	移液管		《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989
				棕色滴定管		
		5.6	限制膨胀率*	混凝土搅拌机		《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119-2013
				振动台		
				比长仪		
				纵向限制器		

				恒温恒湿箱养护室		

		5.7	抗冻性能*	冻融试验箱*	慢速法	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009
				天平		
				压力试验机		
				温度传感器		
				试件盒	快速法	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009
				快速冻融装置		
				天平		
				混凝土动弹性模量测定仪		
				温度传感器		
				试件盒	单面冻融法（或称盐冻法）*	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009
				单面冻融试验箱		
				超声浴槽		
				超声波测试仪		
				超声传播时间测量装置		

				烘箱		
				天平		
		5.8	表观密度*	混凝土搅拌机		《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016
				振动台		
				天平		
				容量筒		
5	**混凝土及拌合用水**	5.9	含气量*	混凝土搅拌机	仅限粒径不大于40mm的拌合物	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016
				振动台		
				天平		
				含气量测定仪		
		5.10	凝结时间*	混凝土搅拌机		《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016
				振动台		
				贯入阻力仪		
				试验筛		

				砂浆试样筒		
				计时器		
		5.11	抗折强度*	万能试验机/压力试验机		《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019
		5.12	劈裂抗拉强度*	万能试验机/压力试验机		《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019
		5.13	静力受压弹性模量*	压力试验机		《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019
				微变形测量装置（含千分表/位移传感器）		
		5.14	抑制碱-骨料反应有效性*	方孔筛		《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009 《预防混凝土碱骨料反应技术规范》GB/T 50733-2011 《铁路混凝土》TBT 3275-2018
				天平		
				比长仪		
				胶砂搅拌机		
				跳桌		
				恒温水浴/烘箱及养护筒		
		5.15	碱含量*	天平（万分之一）		《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T

						50784-2013 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017
				铂皿、通风橱、电热板		
				火焰光度计	火焰光度法	
				原子吸收分光光度计	原子吸收分光光度法	
		5.16	配合比设计*	混凝土搅拌机		《普通混凝土配合比设计规程 》JGJ 55-2011 《轻骨料混凝土应用技术标准 》JGJ/T 12-2019
				振动台		
				秤		
				天平		
				容量筒		
				坍落度仪		
				养护室/养护箱		
				压力试验机		
				混凝土抗渗仪		
		5.17	拌合用水 pH 值*	酸度计		《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T

				玻璃电极		6920-1986

				甘汞电极		
		5.18	拌合用水硫酸根含量*	烘箱		《水质 硫酸盐的测定 重量法》GB/T 11899-1989
				马弗炉		
				分析天平		
				铂蒸发皿		
				干燥器		
		5.19	拌合用水不溶物含量*	全玻璃微孔滤膜过滤器		《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989
				CN-CA 滤膜		
				分析天平		
				真空泵、吸滤瓶		
				烘箱		
				干燥器		
		5.20	拌合用水可溶物含量*	分析天平		《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023
				水浴锅		

				电热恒温干燥箱		
				干燥器		
6	混凝土外加剂	6.1	减水率	混凝土搅拌机		《普通混凝土拌合物性能试验方法标准 》GB/T 50080-2016 《混凝土外加剂》GB 8076-2008
				坍落度仪		
				钢直尺		
				天平		
		6.2	pH 值	酸度计		《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2023
				天平		
		6.3	密度（或细度）	比重瓶	密度(比重瓶法)	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2023
				天平		
				恒温设备		
				精密密度计	密度(精密密度计法)	
				波美比重计		
				恒温设备		

				试验筛	细度	
				天平		
		6.4	抗压强度比	混凝土搅拌机		《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019
				振动台		
				微机控制电液伺服压力试验机		
		6.5	凝结时间（差）	混凝土搅拌机		《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》(GB/T 50080-2016)
				振动台		
				贯入阻力仪		
		6.6	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/T 50080-2016 《混凝土外加剂》GB 8076-2008
		6.7	固体含量（或含水率）	天平		《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2023 《混凝土防冻剂》JC/T 475-2004 《喷射混凝土用速凝剂》JC/T 477-2005
				烘箱		
		6.8	限制膨胀率	胶砂搅拌机		《混凝土膨胀剂》GB/T 23439-2017
				振动台		

				限制膨胀率测量仪		
				纵向限制器		
				比长仪		
		6.9	泌水率比	混凝土搅拌机		《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《水泥砂浆防冻剂》JC/T 2031-2010
				振动台		
				容积筒		
				量筒		
		6.10	氯离子含量	电位滴定仪/酸度计	电位滴定法	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2023
				天平（万分之一）		
				离子色谱仪*	离子色谱法	
				针头微孔滤器*		
				淋洗体系*		
				抑制器*		
		6.11	相对耐久性指标*	试件盒		《混凝土外加剂》GB 8076-2008

				快速冻融装置		《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009
				天平		
				混凝土动弹性模量测定仪		
				温度传感器		
		6.12	含气量 1h 经时变化量（坍落度、含气量）*	混凝土搅拌机		《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准 》GB/T 50080-2016
				振动台		
				电子天平		
				含气量测定仪		
				坍落度仪		
				钢直尺		
		6.13	硫酸钠含量*	高温电阻炉		《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2023
				天平（万分之一）		
		6.14	收缩率比*	混凝土收缩仪		《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验

						方法标准》GB/T 50082-2009

		6.15	碱含量*	火焰光度计	火焰光度法	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2023
				天平（万分之一）		
				原子吸收分光光度计*	原子吸收分光光度计法	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2023 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017
				天平（万分之一）		
7	**混凝土掺合料**	7.1	细度	负压筛析仪（含筛子）		《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《水泥细度检验方法筛析法》GB/T 1345-2005
				天平		
		7.2	烧失量	高温炉		《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017
				天平（万分之一）		
		7.3	需水量比	水泥胶砂搅拌机		《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T 2419-2005
				水泥胶砂流动度测定仪		
				游标卡尺		
		7.4	比表面积	比表面积测定仪		《水泥比表面积测定方法 勃氏法》GB/T 8074-2008
				天平		

				秒表（非自动仪器）		
				烘箱		
		7.5	活性指数	水泥胶砂搅拌机		《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017
				水泥胶砂强度压力试验机		
		7.6	流动度比	水泥胶砂搅拌机		《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T 2419-2005
				水泥胶砂流动度测定仪		
				游标卡尺		
		7.7	氯离子含量	天平（万分之一）		《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017
				玻璃砂芯漏斗	硫氰酸铵容量法	
				滴定管		
				氯离子电位滴定装置（含氯离子电极和甘汞电极）	电位滴定法	
				抽气过滤装置	离子色谱法	
				离子色谱仪		

				容量瓶		
		7.8	含水率*	烘箱		《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017
				天平		
		7.9	三氧化硫含量*	电子天平	基准法	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017
				高温电阻炉		
		7.10	放射性*	低本底多道γ能谱仪		《建筑材料放射性核素限量》GB 6566-2010
				天平		
8	**砂浆**	8.1	抗压强度	压力试验机		《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009
		8.2	稠度	砂浆搅拌机		《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009
				砂浆稠度测定仪		
		8.3	保水率	砂浆搅拌机		《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009
				天平		
				保水率装置		

				烘箱		
		8.4	拉伸粘接强度（抹灰、砌筑）	砂浆搅拌机		《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009
				养护箱/养护室		
				拉力试验机		
		8.5	分层度*	砂浆搅拌机		《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009
				砂浆分层度筒		
				计时器		
		8.6	配合比设计*	砂浆搅拌机		《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T 98-2010
				砂浆稠度测定仪		
				天平		
				万能试验机/压力试验机		
		8.7	凝结时间*	砂浆搅拌机		《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009
				砂浆凝结时间测定仪		
				计时器		

		8.8	抗渗性能*	砂浆抗渗仪		《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009
9	土	9.1	最大干密度	烘箱		《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019
				天平		
				台秤		
				击实仪（轻型、重型）		
				试验筛		
		9.2	最优含水率	烘箱		《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019
				天平		
				台秤		
				击实仪（轻型、重型）		
				试验筛		
		9.3	压实系数	烘箱		《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019
				天平		
				台秤		

10	**防水材料及防水密封材料（防水卷材）**	10.1	防水卷材：可溶物含量	电子天平		《建筑防水试验方法 第26部分：沥青防水卷材可溶物含量》GB/T 328.26-2007
				电热鼓风干燥箱		
				萃取器		
		10.2	防水卷材：拉力	恒温恒湿标准养护箱/养护室		《建筑防水试验方法 第8部：沥青防水卷材拉伸性能》GB/T 328.8-2007 《建筑防水试验方法 第9部分：高分子防水卷材拉伸性能》GB/T 328.9-2007 《氯化聚乙烯防水卷材》GB 12953-2003
				万能试验机/拉力试验机		
		10.3	防水卷材：延伸率（或最大力时延伸率）	恒温恒湿标准养护箱/养护室		《建筑防水试验方法 第8部：沥青防水卷材拉伸性能》GB/T 328.8-2007 《建筑防水试验方法 第9部分：高分子防水卷材拉伸性能》GB/T 328.9-2007 《氯化聚乙烯防水卷材》GB 12953-2003
				万能试验机/拉力试验机		
				大变形引伸计		
		10.4	防水卷材：低温柔度	恒温恒湿标准养护箱/养护室		《建筑防水试验方法 第14部分：沥青防水卷材低温柔性》GB/T 328.14-2007 《氯化聚乙烯防水卷材》GB 12953-2003 《建筑防水卷材试验方法 第15部分：高分子防水卷材 低温弯折性》GB/T 328.15-2007 《高分子防水材料 第1部分:片材》GB/T 18173.1-2012
				低温试验箱		
				弯折板		
				低温柔度测试仪		
		10.5		恒温恒湿标准养护箱/养护室		《弹性体改性沥青防水卷材》GB

			防水卷材：热老化后低温柔度			18242-2008 《建筑防水试验方法 第 14 部分：沥青防水卷材低温柔性》GB/T 328.14-2007 《自粘聚合物改性沥青防水卷材》GB 23441-2009 《湿铺防水卷材》GB/T 35467-2017 《建筑防水材料老化试验方法》GB/T 18244-2022 《预铺防水卷材》GB/T 23457-2017 《道桥用改性沥青防水卷材》JCT 974-2005 《氯乙烯(PVC)防水卷材》GB 12952-2011 《热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材》GB 27789-2011 《氯化聚乙烯防水卷材》GB 12953-2003 《胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材》JCT 1078-2008 《建筑防水卷材试验方法 第 15 部分：高分子防水卷材 低温弯折性》GB/T 328.15-2007
				低温试验箱		
				烘箱		
				弯折板		
				低温柔度测试仪		
				热空气老化试验箱		
		10.6	防水卷材：不透水性	恒温恒湿标准养护箱		《建筑防水试验方法 第 10 部分：沥青和高分子防水卷材不透水性》GB/T 328.10-2007 《高分子防水材料 第 1 部分：片材》GB/T 18173.1-2012
				不透水试验仪		

		10.7	防水卷材：耐热度	光学测量装置 电热鼓风干燥箱		《建筑防水试验方法 第 11 部分：沥青防水卷材耐热性》GB/T 328.11-2007 《自粘聚合物改性沥青防水卷材》GB 23441-2009
		10.8	防水卷材：断裂拉伸强度	万能试验机/拉力试验机 测厚仪		《高分子防水材料 第 1 部分 片材》GB/T 18173.1-2012 《氯化聚乙烯防水卷材》GB 12953-2003 《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》GB/T 528-2009 《塑料 拉伸性能的测定 第 2 部分：模塑和挤塑塑料的试验条件》GB/T 1040.2-2022
		10.9	防水卷材：断裂伸长率	万能试验机/拉力试验机 大变形引伸计		《高分子防水材料 第 1 部分 片材》GB/T 18173.1-2012 《氯化聚乙烯防水卷材》GB 12953-2003 《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》GB/T 528-2009 《塑料 拉伸性能的测定 第 2 部分：模塑和挤塑塑料的试验条件》GB/T 1040.2-2022
		10.10	防水卷材：撕裂强度	万能试验机/拉力试验机		《建筑防水试验方法第 18 部分沥青防水卷材撕裂性能（钉杆法）》GB/T 328.18-2007 《建筑防水试验方法第 19 部分高分子防水卷材撕裂性能》GB/T 328.19-2007

						《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)》GB/T 529-2008
				测厚仪		
		10.11	防水卷材：接缝剥离强度*	万能试验机/拉力试验机		《建筑防水试验方法 第20部分：沥青防水卷材接缝剥离性能》GB/T 328.20-2007 《建筑防水试验方法 第21部分：高分子防水卷材接缝剥离性能》GB/T 328.21-2007
		10.12	防水卷材：搭接缝不透水性*	防水卷材搭接缝不透水性仪		《建筑防水材料工程要求试验方法》TCWA 302-2023
10	**防水材料及防水密封材料（防水涂料）**	10.13	防水涂料：固体含量	天平		《建筑防水涂料试验方法》 GB/T 16777-2008 《聚氨酯防水涂料》GB/T 19250-2013 《水乳型沥青防水涂料》JCT 408-2005 《道桥用防水涂料》JCT 975-2005 《色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定》GB/T 1725-2007
				电热鼓风干燥箱		
				卡尔费休水分测定仪/气相色谱仪		
		10.14	防水涂料：拉伸强度	万能试验机/拉力试验机		《建筑防水涂料试验方法》 GB/T 16777-2008
				大变形引伸计		

				测厚仪		

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

https://d.book118.com/096045002135010151