

山东省建设工程质量检测专项资质

检测方法标准手册

山东省住房和城乡建设厅

2024 年 3 月

前　　言

为加强建设工程质量检测管理,确保检测方法标准选用的有效性、准确性,根据《建设工程质量检测管理办法》(住房和城乡建设部令第57号)、《建设工程质量检测机构资质标准》(建质规〔2023〕1号),山东省住房和城乡建设厅组织有关单位经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考国家现行有关标准,并在广泛征求意见的基础上,编制本手册。

本手册共分为:建筑材料及构配件、主体结构及装饰装修、钢结构、地基基础、建筑节能、建筑幕墙、市政工程材料、道路工程、桥梁与地下工程等九部分,以现行标准为依据,采取列表的形式,列举了九个专项资质的主要检测项目和参数及其对应的检测方法标准,简洁明了,方便实用,可为检测机构和行业管理部门做好资质评审工作提供参考。本手册中参考标准主要依据国家现行标准编写,对于未涉及的标准、更新后的标准,应按照现行标准要求执行。

本手册由山东省住房和城乡建设厅负责管理,由山东省建设工程质量安全中心负责具体条文内容的解释。执行过程中如有意见和建议,请寄送山东省建设工程质量安全中心(地址:济南市历下区朝山街25号,邮政编码:250011,电话:0531-51765311,电子邮箱:sdzljd_zy@shandong.cn)。

主编单位:山东省建设工程质量安全中心

参编单位:济南市工程质量与安全中心

山东建研检测检验科技有限公司

山东建筑工程鉴定加固研究院有限公司

临沂市建设安全工程质量服务中心

新泰市建筑工程建设指导服务中心

邹平市建筑工程质量检测站

菏泽市建设工程质量检测中心

山东泉建工程检测有限公司

山东华鉴工程检测有限公司

山东建业工程科技有限公司

主要起草人员:张毅　董全文　胡春梓　张春丽　李安起　郭亚妮　孙栋

许守兵　刘秉禄　任士朴　朱孟宪　王仕勇　李金凤　王学成

刘智江　张斌　刘振兴　许震　戚爱谦

主要审查人员:李艳芹　李旺新　柴子栋　付琳　张峰　崔忠英　魏敏

刘效春　李刚

目 次

建筑材料及构配件	1
主体结构及装饰装修	35
钢结构	46
地基基础	54
建筑节能	58
建筑幕墙	71
市政工程材料	76
道路工程	106
桥梁与地下工程	112

建筑材料及构配件

山东省住房和城乡建设厅信息公开 浏览专用

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
1	水泥	1.1	凝结时间		GB/T 1346-2011	水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法	
		1.2	安定性		GB/T 1346-2011	水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法	
					GB/T 750-1992	水泥压蒸安定性试验方法	
		1.3	胶砂强度		GB/T 17671-2021	水泥胶砂强度检验方法（ISO法）	
					GB/T 2419-2005	水泥胶砂流动度试验标准	
		1.4	氯离子含量		GB/T 176-2017	水泥化学分析方法	硫氰酸铵容量法（基准法）、（自动）电位滴定法（代用法）、离子色谱法（代用法）
		1.5	保水率		GB/T 3183-2017	砌筑水泥	
					GB/T 17671-2021	水泥胶砂强度检验方法（ISO法）	
					GB/T 2419-2005	水泥胶砂流动度试验标准	
		1.6	氧化镁含量		GB/T 176-2017	水泥化学分析方法	原子吸收分光光度法（基准法）、EDTA滴定差减法（代用法）
		1.7	碱含量		GB/T 176-2017	水泥化学分析方法	火焰光度法（基准法）、原子吸收分光光度法（代用法）、电感耦合等离子体发射光谱法

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
		1.8		三氧化硫含量	GB/T 176-2017	水泥化学分析方法	硝酸钡重量法（基准法）、碘量法（代用法）、库仑滴定法（代用法）、离子交换法（代用法）、电感耦合等离子体发射光谱法
2	钢筋（含焊接与机械连接）	2.1	屈服强度		GB/T 28900-2022	钢筋混凝土用钢材试验方法	
					GB/T 33365-2016	钢筋混凝土用钢筋焊接网 试验方法	
					GB/T 228.1-2021	金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法	
		2.2	抗拉强度		GB/T 28900-2022	钢筋混凝土用钢材试验方法	
					GB/T 33365-2016	钢筋混凝土用钢筋焊接网 试验方法	
					GB/T 228.1-2021	金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法	
					GB/T 21839-2019	预应力混凝土用钢材试验方法	
					JGJ/T 27-2014	钢筋焊接接头试验方法标准	
					JGJ 107-2016	钢筋机械连接技术规程	
		2.3	断后伸长率		GB/T 28900-2022	钢筋混凝土用钢材试验方法	
					GB/T 33365-2016	钢筋混凝土用钢筋焊接网 试验方法	
					GB/T 228.1-2021	金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法	
					GB/T 21839-2019	预应力混凝土用钢材试验方法	
		2.4	最大力下总延伸率		GB/T 28900-2022	钢筋混凝土用钢材试验方法	
					GB/T 33365-2016	钢筋混凝土用钢筋焊接网 试验方法	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
2	2.5	反向弯曲		GB/T 228.1-2021	金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法		
				GB/T 21839-2019	预应力混凝土用钢材试验方法		
				JGJ 107-2016	钢筋机械连接技术规程		
				GB/T 20065-2016	预应力混凝土用螺纹钢筋		
	2.6	重量偏差		GB/T 28900-2022	钢筋混凝土用钢材试验方法		
				GB/T 228.1-2021	金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法		
				YB/T 5126-2003	钢筋混凝土用钢筋弯曲和反向弯曲试验方法		
	2.7	残余变形		GB/T 1499.1-2017	钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋		
				GB/T 1499.2-2018	钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋		
				GB/T 33365-2016	钢筋混凝土用钢筋焊接网 试验方法		
				GB/T 13788-2017	冷轧带肋钢筋		
				YB/T 4260-2011	高延性冷轧带肋钢筋		
				GB/T 13014-2013	钢筋混凝土用余热处理钢筋		
				GB/T 33959-2017	钢筋混凝土用不锈钢钢筋		
				GB/T 33953-2017	钢筋混凝土用耐蚀钢筋		
3	骨料、集料(细骨料)	2.8	弯曲性能	GB/T 20065-2016	预应力混凝土用螺纹钢筋		
				JGJ 107-2016	钢筋机械连接技术规程		
				GB/T 28900-2022	钢筋混凝土用钢材试验方法		
				GB/T 33365-2016	钢筋混凝土用钢筋焊接网 试验方法		
		3.1	颗粒级配	GB/T 232-2010	金属材料 弯曲试验方法		
				JGJ/T 27-2014	钢筋焊接接头试验方法标准		
		3.2	含泥量	GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
		3.3	泥块含量	GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
		3.4	亚甲蓝	GB/T 14684-2022	建设用砂		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
			值与石粉含量(人工砂)		JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	
3.5	压碎指标(人工砂)			GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
3.6	氯离子含量			GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
3.7			表观密度	GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
3.8			吸水率	GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
3.9			坚固性	GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
3.10			碱活性	GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
3.11			硫化物和硫酸盐含量	GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
3.12			轻物质含量	GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
3.13			有机物含量	GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
3.14			贝壳含量	GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
骨料、集料(粗骨料)	3.15	颗粒级配		JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
				GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石		
3.16		含泥量		JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
				GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石		
3.17		泥块含量		JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
				GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
		3.18	压碎值指标		JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	
					GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石	
		3.19	针片状颗粒含量		JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	
					GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石	
		3.20		坚固性	JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	
					GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石	
		3.21		碱活性	JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	
					GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石	
		3.22		表观密度	JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	
					GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石	
		3.23		堆积密度	JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	
					GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石	
		3.24		空隙率	JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	
					GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石	
	骨料、集料(轻集料)	3.25		筒压强度	GB/T 17431.2-2010	轻集料及其试验方法第2部分:轻集料试验方法	
		3.26		堆积密度	GB/T 17431.2-2010	轻集料及其试验方法第2部分:轻集料试验方法	
		3.27		吸水率	GB/T 17431.2-2010	轻集料及其试验方法第2部分:轻集料试验方法	
		3.28		粒型系数	GB/T 17431.2-2010	轻集料及其试验方法第2部分:轻集料试验方法	
		3.29		筛分析	GB/T 17431.2-2010	轻集料及其试验方法第2部分:轻集料试验方法	
4	砖、砌块、瓦、墙板	4.1	抗压强度		GB/T 2542-2012	砌墙砖试验方法	
					GB/T 29062-2012	蒸压泡沫混凝土砖和砌块	
					GB/T 13544-2011	烧结多孔砖和多孔砌块	
					GB/T 4111-2013	混凝土砌块和砖试验方法	
					JC/T 239-2014	蒸压粉煤灰砖	
					GB/T 24493-2009	装饰混凝土砖	
					GB/T 25779-2010	承重混凝土多孔砖	
					GB/T 24492-2009	非承重混凝土空心砖	
					GB/T 26541-2011	蒸压粉煤灰多孔砖	
					GB/T 11969-2020	蒸压加气混凝土性能试验方法	
					GB/T 30100-2013	建筑墙板试验方法	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
4.1	抗折强度				GB/T 23449-2009	灰渣混凝土空心隔墙板	
					GB/T 23450-2009	建筑隔墙用保温条板	
					GB/T 23451-2023	建筑用轻质隔墙条板	
					JG/T 169-2016	建筑隔墙用轻质条板通用条件	
					GB/T 2542-2012	砌墙砖试验方法	
4.2	抗折强度				GB/T 4111-2013	混凝土砌块和砖试验方法	
					JC/T 239-2014	蒸压粉煤灰砖	
					GB/T 11969-2020	蒸压加气混凝土性能试验方法	
					GB/T 30100-2013	建筑墙板试验方法	
					GB/T 2542-2012	砌墙砖试验方法	
4.3			干密度		GB/T 11969-2020	蒸压加气混凝土性能试验方法	
					GB/T 4111-2013	混凝土砌块和砖试验方法	
					GB/T 2542-2012	砌墙砖试验方法	
4.4			吸水率		GB/T 2542-2012	砌墙砖试验方法	
					GB/T 4111-2013	混凝土砌块和砖试验方法	
					GB/T 11969-2020	蒸压加气混凝土性能试验方法	
					GB/T 36584-2018	屋面瓦试验方法	
					JC/T 746-2023	混凝土瓦	
					GB/T 30100-2013	建筑墙板试验方法	
4.5			抗渗性能		GB/T 4111-2013	混凝土砌块和砖试验方法	
					GB/T 36584-2018	屋面瓦试验方法	
					JC/T 746-2023	混凝土瓦	
					GB/T 30100-2013	建筑墙板试验方法	
4.6			抗弯曲性能(或承载力)		GB/T 36584-2018	屋面瓦试验方法	
					JC/T 746-2023	混凝土瓦	
					GB/T 30100-2013	建筑墙板试验方法	
					GB/T 23449-2009	灰渣混凝土空心隔墙板	
					GB/T 23450-2009	建筑隔墙用保温条板	
					GB/T 23451-2023	建筑用轻质隔墙条板	
4.7			耐急冷急热性		GB/T 36584-2018	屋面瓦试验方法	
					GB/T 30100-2013	建筑墙板试验方法	
4.8			抗冲击性能		GB/T 23449-2009	灰渣混凝土空心隔墙板	
					GB/T 23450-2009	建筑隔墙用保温条板	
					GB/T 23451-2023	建筑用轻质隔墙条板	
					JG/T 169-2016	建筑隔墙用轻质条板通用条件	
					GB/T 30100-2013	建筑墙板试验方法	
4.9			抗弯破坏荷载		GB/T 36584-2018	屋面瓦试验方法	
					JG/T 169-2016	建筑隔墙用轻质条板通用条件	
					GB/T 30100-2013	建筑墙板试验方法	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
5	混凝土及拌合用水(混凝土)	4.10	吊挂力		GB/T 30100-2013	建筑墙板试验方法	
					GB/T 23449-2009	灰渣混凝土空心隔墙板	
					GB/T 23450-2009	建筑隔墙用保温条板	
					GB/T 23451-2023	建筑用轻质隔墙条板	
					JG/T 169-2016	建筑隔墙用轻质条板通用条件	
		4.11	抗冻性能		GB/T 2542-2012	砌墙砖试验方法	
					GB/T 4111-2013	混凝土砌块和砖试验方法	
					GB/T 11969-2020	蒸压加气混凝土性能试验方法	
					GB/T 36584-2018	屋面瓦试验方法	
					JC/T 746-2023	混凝土瓦	
					GB/T 30100-2013	建筑墙板试验方法	
		5.1	抗压强度		GB/T 50081-2019	混凝土物理力学性能试验方法标准	
		5.2	坍落度		GB/T 50080-2016	普通混凝土拌合物性能试验方法标准	
		5.3	抗渗等级		GB/T 50082-2009	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准	
		5.4	氯离子含量		JGJ/T 322-2013	混凝土中氯离子含量检测技术规程	
					GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
					JTS/T 236-2019	水运工程混凝土试验检测技术规范	
		5.5	限制膨胀率		GB 50119-2013	混凝土外加剂应用技术规范	
					GB/T 23439-2017	混凝土膨胀剂	
		5.6	抗冻性能		GB/T 50082-2009	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准	
		5.7	表观密度		GB/T 50080-2016	普通混凝土拌合物性能试验方法标准	
		5.8	含气量		GB/T 50080-2016	普通混凝土拌合物性能试验方法标准	
		5.9	凝结时间		GB/T 50080-2016	普通混凝土拌合物性能试验方法标准	
		5.10	抗折强度		GB/T 50081-2019	混凝土物理力学性能试验方法标准	
		5.11	劈裂抗拉强度		GB/T 50081-2019	混凝土物理力学性能试验方法标准	
		5.12	静力受压弹性模量		GB/T 50081-2019	混凝土物理力学性能试验方法标准	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明	
		编号	必备	可选				
6	混凝土及拌合用水 (拌合用水)	5.13		抑制碱—骨料反应有效性	GB 50733-2011	预防混凝土碱骨料反应技术规范		
		5.14		碱含量	GB/T 176-2017	水泥化学分析方法		
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准		
		5.15		配合比设计	JGJ 55-2011	普通混凝土配合比设计规程		
					JGJ/T 12-2019	轻骨料混凝土应用技术标准		
	混凝土外加剂	5.16	氯离子含量		GB/T 11896-1989	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法		
		5.17		pH 值	GB/T 6920-1986	水质 pH 值的测定 玻璃电极法		
		5.18		硫酸根离子含量	GB/T 11899-1989	水质硫酸盐的测定 重量法		
		5.19		不溶物含量	GB/T 11901-1989	水质 浮物的测定重量法		
		5.20		可溶物含量	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标		
	混凝土外加剂	6.1	减水率		GB 8076-2008	混凝土外加剂		
					GB/T 50080-2016	普通混凝土拌合物性能试验方法标准		
		6.2	pH 值		GB/T 8077-2023	混凝土外加剂匀质性试验方法		
		6.3	密度(或 细度)		GB/T 8077-2023	混凝土外加剂匀质性试验方法	密度：比重瓶法、精密密度计法； 细度：手工筛析法、负压筛析法	
					GB/T 1345-2005	水泥细度检验方法 筛析法		
					GB/T 8074-2008	水泥比表面积测定方法 勃氏法		
		6.4	抗压强度比		GB 8076-2008	混凝土外加剂		
					JC/T 475-2004	混凝土防冻剂		
					GB/T 50081-2019	混凝土物理力学性能试验方法标准		
					JG/T 377-2012	混凝土防冻泵送剂		
		6.5	凝结时		GB 8076-2008	混凝土外加剂		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
			间(差)		GB/T 1346-2011	水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法	
6.6	含气量			GB 8076-2008	混凝土外加剂		
				GB/T 50080-2016	普通混凝土拌合物性能试验方法标准		
6.7	固体含量(或含水率)			GB/T 8077-2023	混凝土外加剂匀质性试验方法	固体含量: 干燥法、稀释干燥法、真空干燥法; 含水率: 干燥法、真空干燥法;	
				JC/T 475-2004	混凝土防冻剂		
				JC/T 477-2005	喷射混凝土用速凝剂		
				GB/T 35159-2017	喷射混凝土用速凝剂		
				GB/T 23439-2017	混凝土膨胀剂	A 法、B 法	
6.8	限制膨胀率						
6.9	泌水率比			GB 8076-2008	混凝土外加剂		
6.10	氯离子含量			GB/T 8077-2023	混凝土外加剂匀质性试验方法	电位滴定法、离子色谱法	
				GB/T 176-2017	水泥化学分析方法	硫氰酸铵容量法、电位滴定法、离子色谱法	
				GB 8076-2008	混凝土外加剂		
6.11		相对耐久性指标		GB 8076-2008	混凝土外加剂		
				GB/T 50082-2009	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准		
6.13		含气量 1h 经时变化量 (坍落度、含气量)		GB 8076-2008	混凝土外加剂		
				GB/T 50080-2016	普通混凝土拌合物性能试验方法标准		
6.14		硫酸钠含量		GB/T 8077-2023	混凝土外加剂匀质性试验方法	重量法、离子交换重量法	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
7	混凝土掺合料	6.15	收缩率比		GB 8076-2008	混凝土外加剂	
					GB/T 50082-2009	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准	
					JC/T 475-2004	混凝土防冻剂	
					JG/T 377-2012	混凝土防冻剂泵送剂	
		6.16	碱含量		GB/T 8077-2023	混凝土外加剂匀质性试验方法	火焰光度法、原子吸收分光光度法
					GB/T 176-2017	水泥化学分析方法	火焰光度法、原子吸收分光光度法
		7.1	细度		GB/T 1345-2005	水泥细度检验方法 筛析法	负压筛析法、水筛法、手工筛析法
		7.2	烧失量		GB/T 176-2017	水泥化学分析方法	灼烧差减法、校正法
					GB/T 18046-2017	用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉	
		7.3	需水量比		GB/T 1596-2017	用于水泥和混凝土中的粉煤灰	
					GB/T 2419-2005	水泥胶砂流动度测定方法	
					GB/T 18736-2017	高强高性能混凝土用矿物外加剂	
		7.4	比表面积		GB/T 8074-2008	水泥比表面积测定方法 勃氏法	
					GB/T 19587-2017	气体吸附 BET 法测定固态物质比表面积	
		7.5	活性指数		GB/T 18046-2017	用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉	
					GB/T 17671-2021	水泥胶砂强度检验方法 (ISO 法)	
					GB/T 1596-2017	用于水泥和混凝土中的粉煤灰	
					GB/T 28293-2012	钢铁渣粉	
					GB/T 51003-2014	矿物掺合料应用技术规范	
					GB/T 18736-2017	高强高性能混凝土用矿物外加剂	
		7.6	流动度比		GB/T 18046-2017	用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明		
		编号	必备	可选					
8	砂浆	7.7	氯离子含量		GB/T 2419-2005	水泥胶砂流动度测定方法			
					GB/T 51003-2014	矿物掺合料应用技术规范			
					GB/T 28293-2012	钢铁渣粉			
					GB/T 18736-2017	高强高性能混凝土用矿物外加剂			
		7.8	含水率		GB/T 176-2017	水泥化学分析方法	硫氰酸铵容量法、电位滴定法、离子色谱法		
		7.9			GB/T 1596-2017	用于水泥和混凝土中的粉煤灰			
					GB/T 18046-2017	用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉			
					GB/T 51003-2014	矿物掺合料应用技术规范			
					GB/T 28293-2012	钢铁渣粉			
					GB/T 18736-2017	高强高性能混凝土用矿物外加剂			
		7.10	放射性		GB 6566-2010	建筑材料放射性核素限量			
		8.1							
		8.2	稠度		JGJ/T 70-2009	建筑砂浆基本性能试验方法标准			
		8.3							
		8.4	保水率		JGJ/T 70-2009	建筑砂浆基本性能试验方法标准			
		8.5							
		8.6	拉伸粘结强度(抹灰、砌筑)		JC/T 890-2017	蒸压加气混凝土墙体专用砂浆			
		分层度		JGJ/T 70-2009	建筑砂浆基本性能试验方法标准				
		配合比设计		JGJ/T 98-2010	砌筑砂浆配合比设计规程				

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
		8.7		凝结时间		建筑砂浆基本性能试验方法标准	
9	土	8.8		抗渗性能	JGJ/T 70-2009	建筑砂浆基本性能试验方法标准	
					JGJ/T 474-2008	砂浆、混凝土防水剂	
10	防水材料及防水密封材料(防水卷材)	9.1	最大干密度		GB/T 50123-2019	土工试验方法标准	
		9.2	最优含水率		GB/T 50123-2019	土工试验方法标准	
		9.3	压实系数		GB/T 50123-2019	土工试验方法标准	
		10.1	可溶物含量		GB/T 328.26-2007	建筑防水卷材试验方法 第 26 部分 沥青防水卷材 可溶物含量(浸涂材料含量)	
		10.2	拉力	GB/T 328.8-2007	建筑防水卷材试验方法 第 8 部分:沥青防水卷材 拉伸性能		
					建筑防水卷材试验方法 第 9 部分:高分子防水卷材 拉伸性能		
				GB 12953-2003	氯化聚乙烯防水卷材		
				JC/T 504-2007	铝箔面石油沥青防水卷材		
		10.3	延伸率(或最大力时延伸率)	GB/T 328.8-2007	建筑防水卷材试验方法 第 8 部分:沥青防水卷材 拉伸性能		
					建筑防水卷材试验方法 第 9 部分:高分子防水卷材 拉伸性能		
				GB 12953-2003	氯化聚乙烯防水卷材		
		10.4	低温柔度	GB/T 328.14-2007	建筑防水卷材试验方法 第 14 部分:沥青防水卷材 低温柔性		
					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 18173.1-2012	高分子防水材料 第 1 部分:片材		
				GB 12953-2003	氯化聚乙烯防水卷材		
		10.5	热老化后低温柔度	GB 18242-2000	弹性体改性沥青防水卷材		
				GB 23441-2009	自粘聚合物改性沥青防水卷材		
				GB/T 23457-2017	预铺防水卷材		
				GB/T 35467-2017	湿铺防水卷材		
				GB 18243-2008	塑性体改性沥青防水卷材		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
					GB/T 328.14-2007	建筑防水卷材试验方法 第14部分:沥青防水卷材 低温柔性	
					GB/T 18244-2022	建筑防水材料老化试验方法	
					GB/T 328.15-2007	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 12953-2003	氯化聚乙烯防水卷材	
10.6		不透水性			GB/T 328.10-2007	建筑防水卷材试验方法 第10部分:沥青和高分子防水卷材 不透水性	
					GB/T 18173.1-2012	高分子防水材料 第1部分:片材	
10.7		耐热度			GB/T 328.11-2007	建筑防水卷材试验方法 第11部分:沥青防水卷材 耐热性	
					GB 23441-2009	自粘聚合物改性沥青防水卷材	
10.8		断裂拉伸强度			GB/T 328.9-2007	建筑防水卷材试验方法 第9部分:高分子防水卷材 拉伸性能	
					GB/T 528-2009	硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定	
					GB 12953-2003	氯化聚乙烯防水卷材	
					GB/T 1040.2-2022	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	
10.9		断裂伸长率			GB/T 328.9-2007	建筑防水卷材试验方法 第9部分:高分子防水卷材 拉伸性能	
					GB/T 528-2009	硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定	
					GB 12953-2003	氯化聚乙烯防水卷材	
					GB/T 1040.2-2022	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	
10.10		撕裂强度			GB/T 328.19-2007	建筑防水卷材试验方法 第19部分:高分子防水卷材 撕裂性能	
					GB/T 328.18-2007	建筑防水卷材试验方法 第18部分:沥青防水卷材 撕裂性能(钉杆法)	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
防水材料及防水密封材料(防水涂料)	10.11		接缝剥离强度	GB/T 529-2008	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 328.20-2007	建筑防水卷材试验方法 第 20 部分:沥青防水卷材 接缝剥离性能	
				GB/T 328.21-2007	建筑防水卷材试验方法 第 21 部分:高分子防水卷材 接缝剥离性能		
	10.12		搭接缝不透水性	GB/T 26518-2023	高分子增强复合防水片材		
	10.13	固体含量		GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法		
				GB/T 19250-2013	聚氨酯防水涂料		
				JC/T 975-2005	道桥用防水涂料		
				JC/T 2317-2015	喷涂橡胶沥青防水涂料		
				JC/T 408-2005	水乳型沥青防水涂料		
				GB/T 23446-2009	喷涂聚脲防水涂料		
				JC/T 2251-2014	聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)防水涂料		
	10.14	拉伸强度		GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法		
	10.15	耐热性		GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法		
				JC/T 2428-2017	非固化橡胶沥青防水涂料		
				JG/T 349-2011	硅改性丙烯酸渗透性防水涂料		
				JC/T 408-2005	水乳型沥青防水涂料		
				JC/T 975-2005	道桥用防水涂料		
	10.16	低温柔性		GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法		
	10.17	不透水性		GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法		
	10.18	断裂伸长率		GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法		
				JC/T 408-2005	水乳型沥青防水涂料		
	10.19		涂膜抗渗性	GB/T 23445-2009	聚合物水泥防水涂料		
				JC/T 2217-2014	环氧树脂防水涂料		
				GB 23440-2009	无机防水堵漏材料		
	10.20		浸水168h 后拉伸强度	GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法		
				GB/T 23445-2009	聚合物水泥防水涂料		
	10.21		浸水168h 后	GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法		
				GB/T 23445-2009	聚合物水泥防水涂料		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
防水材料及防水密封材料(防水密封材料及其他防水材料)				断裂伸长率			
				耐水性	GB/T 35609-2017	绿色产品评价 防水与密封材料	
					GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法	
				抗压强度	GB/T 17671-2021	水泥胶砂强度检验方法(ISO法)	
					GB/T 17671-2021	水泥胶砂强度检验方法(ISO法)	
			粘结强度	GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法		
					GB 18445-2012	水泥基渗透结晶型防水材料	
				GB/T 23445-2009	聚合物水泥防水涂料		
		10.26		抗渗性	GB 18445-2012	水泥基渗透结晶型防水材料	
					JC/T 474-2008	砂浆、混凝土防水剂	
					GB/T 23445-2009	聚合物水泥防水涂料	
					GB/T 50082-2009	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准	
					JC/T 2217-2014	环氧树脂防水涂料	
					GB 23440-2009	无机防水堵漏材料	
		10.27		耐热性	GB 23440-2009	无机防水堵漏材料	
					JG/T 141-2001	膨润土橡胶遇水膨胀止水条	
					JC/T 2090-2011	聚合物水泥防水浆料	
					JC/T 984-2011	聚合物水泥防水砂浆	
					JC/T 942-2022	丁基橡胶防水密封胶粘带	
					JC/T 1069-2008	沥青基防水卷材用基层处理剂	
					JC/T 746-2023	混凝土瓦	
					GB/T 328.11-2007	建筑防水卷材试验方法 第11部分:沥青防水卷材耐热性	
		10.28		低温柔性	GB/T 13477.7-2002	建筑密封材料试验方法 第7部分:低温柔性的测定	
					GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法	
					JG/T 141-2001	膨润土橡胶遇水膨胀止水条	
					GB/T 18173.3-2014	高分子防水材料 第3部分:遇水膨胀橡胶	
		10.29		拉伸粘结性	GB/T 13477.8-2017	建筑密封材料试验方法 第8部分:拉伸粘结性的测定	
					GB/T 13477.9-2017	建筑密封材料试验方法 第9部分:浸水后拉伸粘结性的测	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
						定	
10.30		施工度	JC/T 207-2011	建筑防水沥青嵌缝油膏			
			JG/T 26-2002	外墙无机建筑涂料			
10.31		表干时间	GB/T 13477. 5-2002	建筑密封材料试验方法 第 5 部分:表干时间的测定			
			GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法			
10.32		挤出性	GB/T 13477. 3-2017	建筑密封材料试验方法第 3 部分:使用标准器具测定密封材料挤出性的方法			
10.33		弹性恢复率	GB/T 13477. 17-2017	建筑密封材料试验方法第 17 部分:弹性恢复率的测定			
			JC/T 942-2022	丁基橡胶防水密封胶粘带			
10.34		浸水后定伸粘结性	GB/T 13477. 11-2017	建筑密封材料试验方法第 11 部分:浸水后定伸粘结性的测定			
10.35		流动性	GB/T 13477. 6-2002	建筑密封材料试验方法第 6 部分:流动性的测定			
10.36		单位面积质量	JG/T 193-2006	钠基膨润土防水毯			
			GB/T 20474-2015	玻纤胎沥青瓦			
10.37		膨润土膨胀指数	JG/T 193-2006	钠基膨润土防水毯			
10.38		渗透系数	JG/T 193-2006	钠基膨润土防水毯			
10.39		滤失量	GB/T 20973-2020	膨润土			
10.40		拉伸强度	GB/T 528-2009	硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定			
			GB/T 15788-2017	土工合成材料 宽条拉伸试验方法			
			GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法			
10.41		撕裂强度	GB/T 529-2008	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 328. 18-2007	建筑防水卷材试验方法 第 18 部分:沥青防水卷材 撕裂性能(钉杆法)			
			GB/T 20474-2015	玻纤胎沥青瓦			
10.42		硬度	GB/T 531. 1-2008	硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第 1 部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)			
			GB/T 6031-2017	硫化橡胶或热塑性橡胶 硬度的测定(10IRHD~100IRHD)			

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
	10.43		7d 膨胀率		JG/T 141-2001	膨润土橡胶遇水膨胀止水条	
	10.44		最终膨胀率		JG/T 141-2001	膨润土橡胶遇水膨胀止水条	
					GB/T 18173.3-2014	高分子防水材料 第3部分：遇水膨胀橡胶	
	10.45		耐水性		JG/T 141-2001	膨润土橡胶遇水膨胀止水条	
	10.46		体积膨胀倍率		GB/T 18173.3-2014	高分子防水材料 第3部分：遇水膨胀橡胶	
	10.47		压缩永久变形		GB/T 7759.1-2015	硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第1部分：在常温及高温条件下	
	10.48		低温弯折		GB/T 18173.3-2014	高分子防水材料 第3部分：遇水膨胀橡胶	
					JC/T 942-2022	丁基橡胶防水密封胶粘带	
					GB/T 328.15-2007	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	
	10.49		剥离强度		JC/T 942-2022	丁基橡胶防水密封胶粘带	
					GB/T 2791-1995	胶粘剂T剥离强度试验方法 挠性材料对挠性材料	
					JC/T 1069-2008	沥青基防水卷材用基层处理剂	
					GB/T 2790-1995	胶粘剂180°剥离强度试验方法 挠性材料对刚性材料	
					GB/T 20474-2015	玻纤胎沥青瓦	
	10.50		浸水168h后的剥离强度保持率		JC/T 942-2022	丁基橡胶防水密封胶粘带	
					JC/T 1069-2008	沥青基防水卷材用基层处理剂	
					GB/T 2790-1995	胶粘剂180°剥离强度试验方法 挠性材料对刚性材料	
	10.51		拉力		GB/T 328.9-2007	建筑防水卷材试验方法 第9部分：高分子防水卷材 拉伸性能	
					GB/T 328.8-2007	建筑防水卷材试验方法 第8部分：沥青防水卷材 拉伸性能	
	10.52		延伸率		GB/T 328.9-2007	建筑防水卷材试验方法 第9部分：高分子防水卷材 拉伸性能	
					GB/T 328.8-2007	建筑防水卷材试验方法 第8部分：沥青防水卷材 拉伸性能	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
11	瓷砖及石材	11.1	吸水率		GB/T 2793-1995	胶粘剂不挥发物含量的测定	
					JC/T 1069-2008	沥青基防水卷材用基层处理剂	
					GB/T 8077-2023	混凝土外加剂匀质性试验方法	
					JC/T 2252-2014	喷涂聚脲用底涂和腻子	
11	瓷砖及石材	10.54		7d 粘结强度	JC/T 984-2011	聚合物水泥防水砂浆	
					JC/T 907-2018	混凝土界面处理剂	
		10.55		7d 抗渗性	GB 23440-2009	无机防水堵漏材料	
					JC/T 984-2011	聚合物水泥防水砂浆	
11	瓷砖及石材	10.56		拉伸模量	GB/T 13477.8-2017	建筑密封材料试验方法 第 8 部分:拉伸粘结性能的测定	
					GB/T 13477.10-2017	建筑密封材料试验方法 第 10 部分:定伸粘结性的测定	
		10.58		断裂伸长率	GB/T 528-2009	硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定	
					GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法	
11	瓷砖及石材	10.59		剪切性能	JG/T 471-2015	建筑门窗幕墙用中空玻璃弹性密封胶	
					JC/T 942-2022	丁基橡胶防水密封胶粘带	
					JC/T 863-2011	高分子防水卷材胶粘剂	
		10.60		剥离性能	GB/T 13477.18-2002	建筑密封材料试验方法 第 18 部分:剥离粘结性的测定	
					JC/T 942-2022	丁基橡胶防水密封胶粘带	
					JC/T 1069-2008	沥青基防水卷材用基层处理剂	
					GB/T 2791-1995	胶粘剂 T 剥离强度试验方法 挠性材料对挠性材料	
					JC/T 2252-2014	喷涂聚脲用底涂和腻子	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
		11.3		抗冻性 (耐冻融性)			
12	塑料及金属管材 (塑料管材)	11.4		放射性	GB 6566-2010	建筑材料放射性核素限量	
		12.1		静液压强度	GB/T 6111-2018	流体输送用热塑性塑料管道系统 耐内压性能的测定	
		12.2		落锤冲击试验	GB/T 14152-2001	热塑性塑料管材耐性外冲击性能试验方法 时针旋转法	
		12.3		外观质量	GB/T 18993.2-2020	冷热水用氯化聚氯乙烯 (PVC-C) 管道系统 第 2 部分：管材	
					GB/T 16800-2008	排水用芯层发泡硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材	
					GB/T 18992.2-2003	冷热水用交联聚乙烯 (PE-X) 管道系统 第 2 部分：管材	
					GB/T 28799.2-2020	冷热水用耐热聚乙烯 (PE-RT) 管道系统 第 2 部分：管材	
					GB/T 18742.2-2017	冷热水用聚丙烯管道系统 第 2 部分：管材	
					GB/T 19473.2-2020	冷热水用聚丁烯 (PB) 管道系统 第 2 部分：管材	
					GB/T 13663.2-2018	给水用聚乙烯 (PE) 管道系统 第 2 部分：管材	
					GB/T 5836.1-2018	建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材	
					GB/T 10002.1-2023	给水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材	
					GB/T 19472.1-2019	埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统 第 1 部分：聚乙烯双壁波纹管材	
					GB/T 19472.2-2017	埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统 第 2 部分：聚乙烯缠绕结构壁管材	
					GB/T 18477.1-2007	埋地排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 结构壁管道系统 第 1 部分：双壁波纹管材	
					GB/T 20221-2023	无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
					CJ/T 218-2010	给水用丙烯酸共聚聚氯乙烯管材及管件	
					CJ/T 210-2005	无规共聚聚丙烯(PP-R)塑铝稳态复合管	
					GB/T 18997.1-2020	铝塑复合压力管 第1部分:铝管搭接焊式铝塑管	
					GB/T 18997.2-2020	铝塑复合压力管 第2部分:铝管对焊接式铝塑管	
12.4			截面尺寸		GB/T 8806-2008	塑料管道系统塑料部件 尺寸的测定	
					GB/T 21238-2016	玻璃纤维增强塑料夹砂管	
12.5			纵向回缩率	GB/T 6671-2001		热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定	
12.6			交联度	GB/T 18474-2001		交联聚乙烯(PE-X)管材与管件交联度的试验方法	
12.7			熔融温度	GB/T 19466.3-2004		塑料 差示扫描量热法(DSC)第3部分:熔融和结晶温度及热焓的测定	
12.8			简支梁冲击		GB/T 18743.1-2022	塑性塑料管材 简支梁冲击强度的测定 第1部分:通用试验方法	
					GB/T 18743.2-2022	热塑性塑料管材 简支梁冲击强度的测定 第2部分:不同材料管材的试验条件	
12.9			炭黑分散度	GB/T 18251-2019		聚烯烃管材、管件和混配料中颜料或炭黑分散度的测定	
12.10			炭黑含量	GB/T 13021-2023		烯烃管材和管件 炭黑含量的测定 煅烧和热解法	方法A\B\C
12.11			拉伸屈服应力		GB/T 8804.1-2003	热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第1部分:试验方法总则	
					GB/T 8804.2-2003	热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第2部分:硬聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)和高抗冲聚氯乙烯(PVC-HI)管材	
					GB/T 8804.3-2003	热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分:聚烯烃管材	
12.12			密度	GB/T 1033.1-2008		塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸:渍法、液体比重瓶法和滴定法	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
	12.13		爆破压力		GB/T 15560-1995	流体输送用塑料管材液压瞬时爆破和耐压试验方法	
	12.14		管环剥离力		GB/T 18997.1-2020	铝塑复合压力管 第1部分：铝管搭接焊式铝塑管	
					CJ/T 108-2015	铝塑复合压力管（搭接焊）	
	12.15		熔体质量流动速率		GB/T 3682.1-2018	塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定 第1部分：标准方法	
	12.16		氧化诱导时间		GB/T 19466.6-2009	塑料 差示扫描量热法(DSC)第6部分：氧化诱导时间(等温OIT)和氧化诱导温度(动态OIT)的测定	
					GB/T 17391-1998	聚乙烯管材与管件热稳定性试验方法	
	12.17		维卡软化温度		GB/T 8802-2001	热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定	
					GB/T 1633-2000	热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定	
	12.18		热变形温度		GB/T 1634.1-2019	塑料 负荷变形温度的测定 第1部分：通用试验方法	
					GB/T 1634.2-2019	塑料 负荷变形温度的测定 第2部分：塑料和硬橡胶	
	12.19		拉伸断裂伸长率		GB/T 8804.1-2003	热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第1部分：试验方法总则	
					GB/T 8804.2-2003	热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第2部分：硬聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)和高抗冲聚氯乙烯(PVC-HI)管材	
					GB/T 8804.3-2003	热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分：聚烯烃管材	
					GB/T 1040.2-2022	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	
	12.20		拉伸弹性模量		GB/T 1040.1-2018	塑料 拉伸性能的测定 第1部分：总则	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
12.21			拉伸强度		GB/T 8804. 2-2003	热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第 2 部分：硬聚氯乙烯 (PVC-U)、氯化聚氯乙烯 (PVC-C) 和高抗冲聚氯乙烯 (PVC-HI) 管材	
					GB/T 1040. 2-2022	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 8804. 3-2003	热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第 3 部分：聚烯烃管材	
12.22			灰分	GB/T 9345. 1-2008		塑料灰分的测定 第 1 部分：通用方法	
12.23			烘箱试验		GB/T 8803-2001	注射成型硬质聚氯乙烯 (PVC-U)、氯化聚氯乙烯 (PVC-C)、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物 (ABS) 和丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸盐三元共聚物 (ASA) 管件 热烘箱试验方法	
					GB/T 18477. 1-2007	埋地排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 结构壁管道系统 第 1 部分：双壁波纹管材	
					GB/T 19472. 1-2019	埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统 第 1 部分：聚乙烯双壁波纹管材	
					GB/T 19472. 2-2017	埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统 第 2 部分：聚乙烯缠绕结构壁管材	
12.24			坠落试验	GB/T 8801-2007		硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管件坠落试验方法	
塑料及金属管材(金属管材)	12.25		屈服强度	GB/T 228. 1-2021		金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法	
	12.26		抗拉强度	GB/T 228. 1-2021		金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法	
	12.27		伸长率	GB/T 228. 1-2021		金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法	
	12.28		厚度偏差	GB/T 3091-2015		低压流体输送用焊接钢管	
				GB/T 13793-2016		直缝电焊钢管	
				GB/T 8163-2018		输送流体用无缝钢管	
				GB/T 12771-2019		流体输送用不锈钢焊接钢管	
				GB/T 14976-2012		流体输送用不锈钢无缝钢管	
				GB/T 8162-2018		结构用无缝钢管	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
12.29			截面尺寸		GB/T 32958-2016	流体输送用不锈钢复合钢管	
					GB/T 3091-2015	低压流体输送用焊接钢管	
					GB/T 13793-2016	直缝电焊钢管	
					GB/T 8163-2018	输送流体用无缝钢管	
					GB/T 12771-2019	流体输送用不锈钢焊接钢管	
					GB/T 14976-2012	流体输送用不锈钢无缝钢管	
					GB/T 8162-2018	结构用无缝钢管	
13	预制混凝土构件	13.1		承载力	GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					GB/T 50152-2012	混凝土结构试验方法标准	
		13.2		挠度	GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					GB/T 50152-2012	混凝土结构试验方法标准	
		13.3		裂缝宽度	GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					GB/T 50152-2012	混凝土结构试验方法标准	
		13.4		抗裂检验	GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					GB/T 50152-2012	混凝土结构试验方法标准	
		13.5		外观质量	GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					GB/T 51231-2016	装配式混凝土建筑技术标准	
		13.6		构件尺寸	GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					GB/T 51231-2016	装配式混凝土建筑技术标准	
		13.7		保护层厚度	GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					JGJ/T 152-2019	混凝土中钢筋检测技术标准	
14	预应力钢绞线	14.1		整根钢绞线最大力	GB/T 21839-2019	预应力混凝土用钢材试验方法	
		14.2		最大力总伸长率	GB/T 21839-2019	预应力混凝土用钢材试验方法	
		14.3		抗拉强度	GB/T 21839-2019	预应力混凝土用钢材试验方法	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明	
		编号	必备	可选				
		14.4		0.2%屈服力		预应力混凝土用钢材试验方法		
15	预应力混凝土用锚具夹具及连接器	15.1		外观质量	GB/T 14370-2015	预应力筋用锚具、夹具和连接器		
					GB/T 15822.1-2005	无损检测磁粉检测 第1部分：总则		
		15.2		尺寸	GB/T 14370-2015	预应力筋用锚具、夹具和连接器		
		15.3		静载锚固性能	GB/T 14370-2015	预应力筋用锚具、夹具和连接器		
					JGJ 85-2010	预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程		
		15.4		疲劳荷载性能	GB/T 14370-2015	预应力筋用锚具、夹具和连接器		
		15.5		硬度	GB/T 230.1-2018	金属材料 洛氏硬度试验 第1部分：试验方法		
					GB/T 231.1-2018	金属材料 布氏硬度试验 第1部分：试验方法		
					GB/T 4340.1-2009	金属材料 维氏硬度试验 第1部分：试验方法		
					GB/T 32660.1-2016	金属材料 韦氏硬度试验 第1部分：试验方法		
16	预应力混凝土用波纹管（金属波纹管）	16.1		外观质量	JG/T 225-2020	预应力混凝土用金属波纹管		
		16.2		尺寸	JG/T 225-2020	预应力混凝土用金属波纹管		
		16.3		抗局部横向荷载	JG/T 225-2020	预应力混凝土用金属波纹管		
		16.4		弯曲后抗渗漏性能	JG/T 225-2020	预应力混凝土用金属波纹管		
	预应力混凝土用波纹管（塑料波纹管）	16.5		环刚度	JT/T 529-2016	预应力混凝土桥梁用塑料波纹管		
					GB/T 9647-2015	热塑性塑料管材 环刚度的测定		
		16.6		局部横向载荷	JT/T 529-2016	预应力混凝土桥梁用塑料波纹管		
		16.7		纵向载	JT/T 529-2016	预应力混凝土桥梁用塑料波纹		

序号	检测项目 纹管)	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
				荷		管	
		16.8		柔韧性	JT/T 529-2016	预应力混凝土桥梁用塑料波纹管	
		16.9		抗冲击性能	JT/T 529-2016	预应力混凝土桥梁用塑料波纹管	
					GB/T 14152-2001	热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针旋转法	
		16.10		拉伸性能	GB/T 8804.3-2003	热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分：聚烯烃管材	
		16.11		拉拔力	GB/T 15820-1995	聚乙烯压力管材与管件连接的耐拉拔试验	
17	材料中有害物质	16.12		密封性	JT/T 529-2016	预应力混凝土桥梁用塑料波纹管	
		17.1 17.2 游离甲醛		放射性	GB 6566-2010	建筑材料放射性核素限量	
					GB 18583-2008	室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量	
					GB/T 23993-2009	水性涂料中甲醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法	
					GB 18580-2017	室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量	
					GB 18582-2020	建筑用墙面涂料中有害物质限量	
					GB 50325-2020	民用建筑工程室内环境污染防治标准	
					GB/T 18204.2-2014	公共场所卫生检验方法 第2部分 化学污染物	
					GB/T 16129-1995	居住区大气中甲醛卫生检验标准方法 分光光度法	
					GB 18584-2001	室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量	
					GB 18585-2023	室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量	
					GB/T 17657-2022	人造板及饰面人造板理化性能试验方法	
					GB/T 15516-1995	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	
					GB 31040-2014	混凝土外加剂中残留甲醛的限量	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
17.3	VOC				GB/T 23986.2-2023	色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)和/或半挥发性有机化合物(SVOC)含量的测定 第2部分: 气相色谱法	
					GB/T 23985-2009	色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 差值法	
					GB 50325-2020	民用建筑工程室内环境污染控制标准	
					GB 18585-2023	室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量	
					GB 18582-2020	建筑用墙面涂料中有害物质限量	
					JC 1066-2008	建筑防水涂料中有害物质限量	
					GB 18583-2008	室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量	
					GB/T 34682-2017	含有活性稀释剂的涂料中挥发性有机化合物(VOC)含量的测定	
					GB 33372-2020	胶粘剂挥发性有机化合物限量	
					JG/T 415-2013	建筑防火涂料有害物质限量及检测方法	
					HG/T 2492-2018	α -氰基丙烯酸乙酯瞬间胶粘剂	
17.4	苯				GB 18581-2020	木器涂料中有害物质限量	
					GB/T 34675-2017	辐射固化涂料中挥发性有机化合物(VOC)含量的测定	
					GB 38468-2019	室内地坪涂料中有害物质限量	
					JC 1066-2008	建筑防水涂料中有害物质限量	
					GB 18582-2020	建筑用墙面涂料中有害物质限量	
					GB 18583-2008	室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量	
					GB/T 23990-2009	涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法	
					GB 38468-2019	室内地坪涂料中有害物质限量	
					GB 30982-2014	建筑胶粘剂有害物质限量	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
17.5	甲苯				JG/T 415-2013	建筑防火涂料有害物质限量及检测方法	
					JC 1066-2008	建筑防水涂料中有害物质限量	
					GB 18582-2020	建筑用墙面涂料中有害物质限量	
					GB 18583-2008	室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量	
					GB/T 23990-2009	涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法	
					GB 38468-2019	室内地坪涂料中有害物质限量	
					GB 30982-2014	建筑胶粘剂有害物质限量	
17.6	二甲苯				JG/T 415-2013	建筑防火涂料有害物质限量及检测方法	
					JC 1066-2008	建筑防水涂料中有害物质限量	
					GB 18582-2020	建筑用墙面涂料中有害物质限量	
					GB 18583-2008	室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量	
					GB/T 23990-2009	涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法	
					GB 38468-2019	室内地坪涂料中有害物质限量	
					GB 30982-2014	建筑胶粘剂有害物质限量	
17.7	乙苯				JG/T 415-2013	建筑防火涂料有害物质限量及检测方法	
					JC 1066-2008	建筑防水涂料中有害物质限量	
					GB 18582-2020	建筑用墙面涂料中有害物质限量	
					GB 18583-2008	室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量	
					GB/T 23990-2009	涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法	
					GB 38468-2019	室内地坪涂料中有害物质限量	
					GB 30982-2014	建筑胶粘剂有害物质限量	
17.8		游离甲	JC 1066-2008		建筑防水涂料中有害物质限量		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
18	建筑消能减震装置（位移相关型阻尼器）	17.9	苯二异氰酸酯（TDI）	GB 18583-2008 GB 30982-2014 GB/T 18446-2009	室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量		
					建筑胶粘剂有害物质限量		
					色漆和清漆用漆基 异氰酸酯树脂中二异氰酸酯单体的测定		
		18.1	氨	GB 18588-2001 JG/T 415-2013 JC 1066-2008	混凝土外加剂中释放氨的限量		
					建筑防火涂料有害物质限量及检测方法		
					建筑防水涂料中有害物质限量		
		18.2	屈服承载力	JG/T 209-2012 JGJ 297-2013	建筑消能阻尼器		
					建筑消能减震技术规程		
		18.3	弹性刚度	JG/T 209-2012 JGJ 297-2013	建筑消能阻尼器		
					建筑消能减震技术规程		
19	建筑消能减震装置（速度相关型阻尼器）	18.4	设计承载力	JG/T 209-2012 JGJ 297-2013	建筑消能阻尼器		
					建筑消能减震技术规程		
		18.5	滞回曲线面积	JG/T 209-2012 JGJ 297-2013	建筑消能阻尼器		
					建筑消能减震技术规程		
		18.6	延性系数	JG/T 209-2012 JGJ 297-2013	建筑消能阻尼器		
					建筑消能减震技术规程		
		18.7	极限位移	JG/T 209-2012 JGJ 297-2013	建筑消能阻尼器		
					建筑消能减震技术规程		
		18.8	最大阻尼力	JG/T 209-2012 JGJ 297-2013	建筑消能阻尼器		
					建筑消能减震技术规程		
19	建筑隔震装置（叠层橡胶隔震支）	18.9	阻尼力与速度相关规律	JG/T 209-2012 JGJ 297-2013	建筑消能阻尼器		
					建筑消能减震技术规程		
		18.10	极限承载力	JG/T 209-2012 JGJ 297-2013	建筑消能阻尼器		
					建筑消能减震技术规程		
		18.11	滞回曲线	JG/T 209-2012 JGJ 297-2013	建筑消能阻尼器		
19	建筑隔震装置（叠层橡胶隔震支）	19.1	竖向压缩刚度	JG/T 118-2018 GB/T 20688.1-2007	建筑隔震橡胶支座		
					橡胶支座 第1部分：隔震橡胶支座试验方法		
		19.2	竖向变形性能	JG/T 118-2018 GB/T 20688.1-2007	建筑隔震橡胶支座		
					橡胶支座 第1部分：隔震橡胶支座试验方法		
		19.3	竖向极	JG/T 118-2018	建筑隔震橡胶支座		

序号	检测项目 座)	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围 或说明	
		编号	必备	可选				
			限压应力		GB/T 20688.1-2007	橡胶支座 第1部分：隔震橡胶支座试验方法		
19.4			当水平位移为支座内部橡胶直径0.55倍状态时的极限压应力	JG/T 118-2018	GB/T 20688.1-2007	建筑隔震橡胶支座		
19.5			竖向极限拉应力	JG/T 118-2018	GB/T 20688.1-2007	建筑隔震橡胶支座		
19.6			竖向拉伸刚度	JG/T 118-2018	GB/T 20688.1-2007	建筑隔震橡胶支座		
19.7			侧向不均匀变形	JG/T 118-2018		建筑隔震橡胶支座		
19.8			水平等效刚度	JG/T 118-2018	GB/T 20688.1-2007	GB/T 20688.3-2006	建筑隔震橡胶支座	
19.9			屈服后水平刚度	JG/T 118-2018	GB/T 20688.1-2007		橡胶支座 第1部分：隔震橡胶支座试验方法	
19.10			等效阻尼比	JG/T 118-2018	GB/T 20688.1-2007		橡胶支座 第3部分：建筑隔震橡胶支座	
19.11			屈服力	JG/T 118-2018	GB/T 20688.1-2007		建筑隔震橡胶支座	
19.12			水平极限变形能力	JG/T 118-2018	GB/T 20688.1-2007		橡胶支座 第1部分：隔震橡胶支座试验方法	
建筑隔震装置 (建筑摩擦摆)	19.13		竖向压缩变形	GB/T 37358-2019			建筑摩擦摆隔震支座	
	19.14		竖向承载力	GB/T 37358-2019			建筑摩擦摆隔震支座	
	19.15		静摩擦系数	GB/T 37358-2019			建筑摩擦摆隔震支座	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
19.16	隔震支座)	19.16	动摩擦系数	GB/T 37358-2019	建筑摩擦摆隔震支座		
19.17		19.17	屈服后刚度	GB/T 37358-2019	建筑摩擦摆隔震支座		
19.18		19.18	极限剪切变形	GB/T 37358-2019	建筑摩擦摆隔震支座		
20.1	铝塑复合板	20.1	剥离强度	GB/T 17748-2016	建筑幕墙用铝塑复合板		
				GB/T 1457-2022	夹层结构滚筒剥离强度试验方法		
21.1	木材料及构配件	21.1	含水率	GB/T 22412-2016	普通装饰用铝塑复合板		
				JC/T 2376-2016	装饰用轻质发泡铝塑复合板		
21.2		21.2	弹性模量	GB/T 2790-1995	胶粘剂 180 度剥离强度试验方法 挠性材料对刚性材料		
				GB/T 1927.4-2021	无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 4 部分：含水率测定		
21.3		21.3	静曲强度	GB/T 17657-2022	人造板及饰面人造板理化性能试验方法		
				GB 50206-2012	木结构工程施工质量验收规范		
21.4		21.4	钉抗弯强度	GB/T 17657-2022	人造板及饰面人造板理化性能试验方法		
				GB 50206-2012	木结构工程施工质量验收规范		
22.1	加固材料	22.1	抗拉强度	GB/T 2567-2021	树脂浇铸体性能试验方法		
				GB 50550-2010	建筑工程加固工程施工质量验收规范		
22.2		22.2	抗剪强度	GB 50728-2011	工程结构加固材料安全性鉴定技术规范		
				GB/T 7124-2008	胶粘剂 拉伸剪切强度的测定(刚性材料对刚性材料)		
22.3		22.3	正拉粘结强度	GB 50367-2013	混凝土结构加固设计规范		
				GB 50608-2020	纤维增强复合材料工程应用技术标准		
				GB 50550-2010	建筑工程加固工程施工质量验收规范		
				GB 50702-2011	砌体结构加固设计规范		
				JGJ/T 381-2016	纤维片材加固砌体结构技术规范		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
23	焊接材料				GB 50728-2011	工程结构加固材料安全性鉴定技术规范	
		22.4		抗拉强度标准值(纤维复合材)	GB/T 3354-2014	定向纤维增强聚合物基复合材料拉伸性能试验方法	
		22.5		弹性模量(纤维复合材)	GB/T 3354-2014	定向纤维增强聚合物基复合材料拉伸性能试验方法	
		22.6		极限伸长率(纤维复合材)	GB/T 3354-2014	定向纤维增强聚合物基复合材料拉伸性能试验方法	
		22.7		不挥发物含量(结构胶粘剂)	GB 50728-2011	工程结构加固材料安全性鉴定技术规范	
					GB 50550-2010	建筑工程加固工程施工质量验收规范	
		22.8		耐湿热老化性能(结构胶粘剂)	GB 50728-2011	工程结构加固材料安全性鉴定技术规范	
					GB 50550-2010	建筑工程加固工程施工质量验收规范	
		22.9		单位面积质量(纤维织物)	GB/T 9914.3-2013	增强制品试验方法 第3部分:单位面积质量的测定	
					GB/T 21490-2008	结构加固修复用碳纤维片材	
					JG/T 167-2016	结构加固修复用碳纤维片材	
		22.10		纤维体积含量(预成型板)	GB/T 3365-2008	碳纤维增强塑料孔隙含量和纤维体积含量试验方法	
		22.11		K数(碳纤维织物)	GB 50550-2010	建筑工程加固工程施工质量验收规范	
		23.1		抗拉强度	GB/T 228.1-2021	金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法	
					GB/T 2652-2022	金属材料焊缝破坏性试验熔化焊接头焊缝金属纵向拉伸试验	
					GB/T 2651-2023	金属材料焊缝破坏性试验 横向拉伸试验	
		23.2		屈服强度	GB/T 228.1-2021	金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
23.3			断后伸长率	GB/T 2652-2022	金属材料焊缝破坏性试验熔化焊接头焊缝金属纵向拉伸试验		
					GB/T 2651-2023	金属材料焊缝破坏性试验 横向拉伸试验	
				GB/T 228.1-2021	金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法		
					GB/T 2652-2022	金属材料焊缝破坏性试验熔化焊接头焊缝金属纵向拉伸试验	
					GB/T 2651-2023	金属材料焊缝破坏性试验 横向拉伸试验	
23.4			化学成分	GB/T 4336-2016	碳素钢和中低合金钢多元素含量的测定火花放电原子发射光谱法(常规法)		
				GB/T 11170-2008	不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)		
				GB/T 20123-2006	钢铁总碳硫含量的测定高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法)		
				GB/T 20125-2006	低合金钢多元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法		
				GB/T 223.3-1988	钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷磷钼酸重量法测定磷量		
				GB/T 223.59-2008	钢铁及合金 磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法和锑磷钼蓝分光光度法		
				GB/T 223.61-1988	钢铁及合金化学分析方法 磷钼酸铵容量法测定磷量		
				GB/T 223.62-1988	钢铁及合金化学分析方法 乙酸丁酯萃取光度法测定磷量		
				GB/T 223.67-2008	钢铁及合金 硫含量的测定 次甲基蓝分光光度法		
				GB/T 223.68-1997	钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量		
				GB/T 223.69-2008	钢铁及合金 碳含量的测定 管式炉内燃烧后气体容量法		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
				GB/T 223. 71-1997	钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后重量法测定碳含量		
				GB/T 223. 72-2008	钢铁及合金 硫含量的测定 重量法		
				GB/T 223. 74-1997	钢铁及合金化学分析方法 非化合碳含量的测定		
				GB/T 223. 79-2007	钢铁 多元素含量的测定 X-射线荧光光谱法（常规法）		
				GB/T 223. 83-2009	钢铁及合金 高硫含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法		
				GB/T 223. 85-2009	钢铁及合金硫含量的测定感应炉燃烧后红外吸收法		
				GB/T 223. 86-2009	钢铁及合金总碳含量的测定感应炉燃烧后红外吸收法		

山东省住房和城乡建设厅信息中心

主体结构及装饰装修

山东省住房和城乡建设厅信息办 浏览专用

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
1	混凝土结构构件强度、砌体结构构件强度	1.1	混凝土强度(回弹法)		JGJ/T 23-2011	回弹法检测混凝土抗压强度技术规程	适用的混凝土抗压强度: 10.0MPa~60.0MPa
					JGJ/T 294-2013	高强混凝土强度检测技术规程	适用的混凝土抗压强度等级: C50~C100
					DB37/T 2366-2022	回弹法检测混凝土抗压强度技术规程	适用的混凝土抗压强度: 10.0MPa~80.0MPa
		1.2	混凝土强度(钻芯法)		JGJ/T 384-2016	钻芯法检测混凝土强度技术规程	适用的混凝土抗压强度: 10MPa~100MPa
					DB37/T 2368-2022	钻芯法检测混凝土抗压强度技术规程	适用的混凝土抗压强度: 10.0MPa~100.0MPa
					GB/T 19496-2004	钻芯检测离心高强混凝土抗压强度试验方法	
		1.3	混凝土强度(回弹-钻芯综合法)		GB 50204-2015	混凝土结构工程施工质量验收规范	仅适用于未取得同条件养护试件强度或同条件养护试件强度不符合要求时的结构实体混凝土强度检验
					JGJ/T 23-2011	回弹法检测混凝土抗压强度技术规程	
					GB/T 50081-2019	普通混凝土力学性能试验方法标准	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
1.4	混凝土强度(超声回弹综合法)	GB/T 50784-2013 DB37/T 2361-2022		混凝土结构现场检测技术标准 超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程		适用的混凝土抗压强度: 10.0 MPa~80.0 MPa	
1.5	砂浆强度(推出法)	GB/T 50315-2011 JGJ/T 371-2016		砌体工程现场检测技术标准 非烧结砖砌体现场检测技术规程		1. 适用的砂浆抗压强度: 1.0 MPa~15.0 MPa; 2. 当水平灰缝的砂浆饱满度低于 65% 时, 不宜选用。 1. 适用的砂浆抗压强度: 1.0 MPa~15.0 MPa, 且砌体块材强度等级不宜低于 MU10; 2. 当水平灰缝的砂浆饱满度低于 65% 时, 不宜选用; 3. 仅适用于检测 240mm 厚混凝土普通砖、混凝土多孔砖、蒸压灰砂砖和蒸压粉煤灰普通砖	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
							砌体中的砂浆强度。
1.6	砂浆强度(筒压法)				GB/T 50315-2011 JGJ/T 371-2016	砌体工程现场检测技术标准 非烧结砖砌体现场检测技术规程	适用的砂浆抗压强度: 2.5MPa~20.0MPa 砂浆种类及强度范围符合 JGJ/T 371-2016 第 5.1.3 条的规定。
1.7	砂浆强度(砂浆片剪切法)				GB/T 50315-2011	砌体工程现场检测技术标准	
1.8	砂浆强度(回弹法)				GB/T 50315-2011 JGJ/T 371-2016	砌体工程现场检测技术标准 非烧结砖砌体现场检测技术规程	1. 不适用于砂浆强度小于 2.0MPa 的墙体; 2. 水平灰缝砌筑不饱满或表面粗糙且无法磨平时, 不得采用。 1. 仅适用于水平灰缝厚度不小于 10mm 的砌筑砂浆; 2. 不适用于砂浆强度小于 2.0MPa 的墙体;

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
							3. 水平灰缝缺损或表面粗糙且无法磨平时, 不得采用。
1.9	砂浆强度 (点荷法)				DB37/T 2367-2022	回弹法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程	适用的砂浆抗压强度: 2.0MPa~20.0MPa
					GB/T 50315-2011	砌体工程现场检测技术标准	不适用于砂浆强度小于 2.0MPa 的墙体
1.10	砂浆强度 (贯入法)				JGJ/T 371-2016	非烧结砖砌体现场检测技术规程	不适用于砂浆强度小于 2.0MPa 的墙体
					JGJ/T 136-2017	贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程	适用的砂浆抗压强度: 0.4MPa~16.0MPa, 且龄期不少于 28d
1.11	砖强度 (回弹法)				DB37/T 2363-2022	贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程	适用的砂浆抗压强度: 抗压强度 0.4MPa~15.0MPa, 且龄期不少于 14d。
					GB/T 50315-2011	砌体工程现场检测技术标准	仅适用于推定烧结普通砖砌体或烧结多孔砖砌体中砖的抗压强度, 且强度范围为

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
1.12	砌体抗压强度 (原位轴压法)				JGJ/T 371-2016	非烧结砖砌体现场检测技术规程	适用于检测普通小砌块墙体中的小砌块强度,且强度范围为4MPa~15MPa。
	砌体抗压强度 (原位轴压法)				GB/T 50315-2011	砌体工程现场检测技术标准	仅适用于240mm厚的普通砖或多孔砖砌体
	砌体抗压强度 (扁顶法)				JGJ/T 371-2016	非烧结砖砌体现场检测技术规程	仅适用于240mm厚的非烧结普通砖或非烧结多孔砖砌体
1.13	砌体抗压强度 (扁顶法)				GB/T 50315-2011	砌体工程现场检测技术标准	仅适用于墙体破坏荷载不大于400kN的普通砖或多孔砖砌体

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
2	钢筋及保护层厚度	2.1	钢筋保护层厚度		GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					DB37/T 5019-2021	装配式混凝土工程施工与质量验收标准	
					JGJ/T 152-2019	混凝土中钢筋检测技术标准	
		2.2		钢筋数量	GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
					JGJ/T 152-2019	混凝土中钢筋检测技术标准	
					GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
		2.3		钢筋间距	GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
					JGJ/T 152-2019	混凝土中钢筋检测技术标准	
					GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
		2.4		钢筋直径	GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
					JGJ/T 152-2019	混凝土中钢筋检测技术标准	
					GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准	
3	植筋锚固力	3.1	锚固件抗拔承载力		GB 50550-2010	建筑结构加固工程施工质量验收规范	
					JGJ 145-2013	混凝土结构后锚固技术规程	
					GB 50203-2011	砌体结构工程施工质量验收规范	
					JGJ/T 271-2012	混凝土结构工程无机材料后锚固技术规程	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
4	构件位置和尺寸	4.1	轴线位置		GB 50203-2011	砌体工程施工质量验收规范	
					GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					GB 50206-2012	木工程施工质量验收规范	
					GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准	
					GB/T 51233-2016	装配式木结构建筑技术标准	
					GB/T 51231-2016	装配式混凝土建筑技术标准	
		4.2	标高		GB 50203-2011	砌体工程施工质量验收规范	
					GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					GB 50206-2012	木工程施工质量验收规范	
					GB/T 51233-2016	装配式木结构建筑技术标准	
					GB/T 51231-2016	装配式混凝土建筑技术标准	
					JGJ 1-2014	装配式混凝土结构技术规程	
		4.3	截面尺寸		GB 50203-2011	砌体工程施工质量验收规范	
					GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					GB 50206-2012	木工程施工质量验收规范	
					GB/T 51233-2016	装配式木结构建筑技术标准	
					GB/T 51231-2016	装配式混凝土建筑技术标准	
					JGJ 1-2014	装配式混凝土结构技术规程	
		4.4	预埋件位置		GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准	
					GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					JGJ 1-2014	装配式混凝土结构技术规程	
					GB/T 51231-2016	装配式混凝土建筑技术标准	
					GB/T 51233-2016	装配式木结构建筑技术标准	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
	4.5		预留插筋位置及外露长度		GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					JGJ 1-2014	装配式混凝土结构技术规程	
	4.6		垂直度		GB 50203-2011	砌体工程施工质量验收规范	
					GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					GB 50206-2012	木结构工程施工质量验收规范	
					JGJ/T 488-2020	木结构现场检测技术标准	
					GB/T 51233-2016	装配式木结构建筑技术标准	
					JGJ 1-2014	装配式混凝土结构技术规程	
					GB/T 51231-2016	装配式混凝土建筑技术标准	
					GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准	
	4.7		平整度		GB 50203-2011	砌体工程施工质量验收规范	
					GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					GB 50206-2012	木结构工程施工质量验收规范	
					GB/T 51233-2016	装配式木结构建筑技术标准	
					JGJ 1-2014	装配式混凝土结构技术规程	
					GB/T 51231-2016	装配式混凝土建筑技术标准	
	4.8		构件挠度		GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					JGJ 8-2016	建筑变形测量规范	
					GB 50206-2012	木结构工程施工质量验收规范	
					GB/T 51233-2016	装配式木结构建筑技术标准	
					JGJ 1-2014	装配式混凝土结构技术规程	
					GB/T 51231-2016	装配式混凝土建筑技术标准	
					GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准	
	4.9		平面外变形		GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					JGJ 8-2016	建筑变形测量规范	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
5	外观质量及内部缺陷	5.1		外观质量	GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
					GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准	
		5.2		内部缺陷	GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
					GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准	
					JGJ/T 411-2017	冲击回波法检测混凝土缺陷技术规程	
6	装配式混凝土结构节点	6.1		钢筋套筒灌浆连接灌浆饱满性	JGJ/T 485-2019	装配式住宅建筑检测技术标准	
					DB37/T 5106-2018	装配式混凝土结构现场检测技术标准	
					DB37/T 5019-2021	装配式混凝土结构工程施工与质量验收标准	
					T/CECS 683-2020	装配式混凝土结构套筒灌浆质量检测技术规程	
		6.2		钢筋浆锚搭接连接灌浆饱满性	JGJ/T 485-2019	装配式住宅建筑检测技术标准	
					T/CECS 683-2020	装配式混凝土结构套筒灌浆质量检测技术规程	
		6.3		外墙板接缝防水性能	JGJ/T 299-2013	建筑工程现场检测技术规范	
					DB37/T 5106-2018	装配式混凝土结构现场检测技术标准	
7	结构构件性能	7.1		静载试验	GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
					GB/T 50152-2012	混凝土结构试验方法标准	
					GB 50206-2012	木结构工程施工质量验收规范	
					JGJ/T 488-2020	木结构现场检测技术标准	
					GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准	
		7.2		动力测试	GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
					GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准	
					GB 50206-2012	木结构工程施工质量验收规范	
					DB37/T 5025-2014	建筑结构动力性能检测技术规程	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
8	装饰装修工程	8.1		后置埋件现场拉拔力	JGJ 145-2013	混凝土结构后锚固技术规程	
		8.2		饰面砖粘结强度	JGJ/T 110-2017	建筑工程饰面砖粘结强度检验标准	
		8.3		抹灰砂浆拉伸粘接强度	JGJ/T 220-2010	抹灰砂浆技术规程	
9	室内环境污染物	9.1		甲醛(AHM) T 分光光度法)	GB/T 18204. 2-2014	公共场所卫生检验方法 第 2 部分: 化学污染物	
					GB/T 16129-1995	居住区大气中甲醛卫生检验标准方法分光光度法	
		9.2		氨(靛酚蓝分光光度法)	GB/T 18204. 2-2014	公共场所卫生检验方法 第 2 部分: 化学污染物	
		9.3		TVOC	GB 50325-2020	民用建筑工程室内环境污染控制标准	
					DB37/T 5120-2023	民用建筑工程室内环境污染控制标准	
		9.4		苯	GB 50325-2020	民用建筑工程室内环境污染控制标准	
		9.5		氯	GB 50325-2020	民用建筑工程室内环境污染控制标准	
					T/CECS 569-2019	建筑室内空气中氯检测方法标准	
		9.6		甲苯	GB 50325-2020	民用建筑工程室内环境污染控制标准	
		9.7		二甲苯	GB 50325-2020	民用建筑工程室内环境污染控制标准	
		9.8		土壤中的氯	GB 50325-2020	民用建筑工程室内环境污染控制标准	

钢结构

山东省住房和城乡建设厅信息公开 浏览专用

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
1	钢材及焊接材料	1.1	屈服强度、抗拉强度、伸长率		GB/T 228.1-2021	金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法	
					GB/T 2651-2023	金属材料焊缝破坏性试验 横向拉伸试验	
		1.2	厚度偏差		GB 50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准	
					GB/T 50621-2010	钢结构现场检测技术标准	
		1.3	断面收缩率		GB/T 228.1-2021	金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法	
					GB/T 2651-2023	金属材料焊缝破坏性试验 横向拉伸试验	
		1.4	硬度		GB/T 230.1-2018	金属材料 洛氏硬度试验 第1部分：试验方法	
					GB/T 4340.1-2009	金属材料 维氏硬度试验 第1部分：试验方法	
					GB/T 231.1-2018	金属材料 布氏硬度试验 第1部分：试验方法	
					GB/T 17394.1-2014	金属材料 里氏硬度试验 第1部分：试验方法	
					GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准	
		1.5	冲击韧性		GB/T 229-2020	金属材料 夏比摆锤冲击试验方法	
					GB/T 2650-2022	金属材料焊缝破坏性试验 冲击试验	
		1.6	冷弯性能		GB/T 232-2010	金属材料 弯曲试验方法	
					GB/T 2653-2008	焊接接头弯曲试验方法	
					GB/T 244-2020	金属材料 管 弯曲试验方法	
		1.7		钢材元素含量 (钢材化学分析 C、S、P)	GB/T 4336-2016	碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)	适用于碳素钢和中低合金钢, C含量(0.03~1.3)%, S含量(0.008~0.05)%, P含量

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
							(0.01~0.07) %
					GB/T 20123-2006	钢铁总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法	适用于C含量 (0.005~4.3) %, S含量 (0.0005~0.33) %
					GB/T 20125-2006	低合金钢 多元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	适用于C含量 (0.005~4.3) %, S含量 (0.0005~0.33) %
					GB/T 223.3-1988	钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷磷钼酸重量法测定磷量	适用于碳钢、合金钢、高温合金, P含量 (0.01~0.80) %
					GB/T 223.59-2008	钢铁及合金 磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法和锑磷钼蓝分光光度法	适用于碳素钢、低合金钢、合金钢中磷含量测定, 其中方法一适用于P含量 (0.005~0.300) %; 方法二适用于P含量 (0.01~0.06) %

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
					GB/T 223.61-1988	钢铁及合金化学分析方法 磷钼酸铵容量法测定磷量	适用于碳钢、合金钢, P 含量 (0.01~1.0) %
					GB/T 223.62-1988	钢铁及合金化学分析方法 乙酸丁酯萃取光度法测定磷量	适用于碳钢、合金钢、高温合金钢、精密合金钢, P 含量 (0.001~0.05) %
					GB/T 223.67-2008	钢铁及合金 硫含量的测定 次甲基蓝分光光度法	适用于钢铁及合金, S 含量 (0.0003~0.01) %
					GB/T 223.68-1997	钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量	适用于碳钢、合金钢、高温合金和精密合金, S 含量 (0.0030~0.20) %
					GB/T 223.69-2008	钢铁及合金 碳含量的测定 管式炉内燃烧后气体容量法	适用于钢、铁、高温合金钢、精密合金钢, C 含量 (0.10~2.00) %
					GB/T 223.71-1997	钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后重量法测定碳含量	适用于铁、钢、高温合金和精密合金, C 含量 (0.10~5.00) %

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
					GB/T 223.72-2008	钢铁及合金 硫含量的测定 重量法	不适用于含硒钢材含硫量测定。其中方法一适用于S含量(0.003~0.35)%;方法二适用于S含量(0.003~0.20)%
					GB/T 223.74-1997	钢铁及合金化学分析方法 非化合碳含量的测定	适用于铁和碳钢,非化合C含量(0.030~5.00)%
					GB/T 223.79-2007	钢铁 多元素含量的测定 X-射线荧光光谱法(常规法)	适用于非合金钢、低合金钢, P含量(0.001~0.70)%, S含量(0.001~0.20)%
					GB/T 223.83-2009	钢铁及合金 高硫含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法	适用于S含量(0.10~0.35)%
					GB/T 223.85-2009	钢铁及合金 硫含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法	适用于S含量(0.002~0.10)%
					GB/T 223.86-2009	钢铁及合金 总碳含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法	适用于总C含量(0.003~4.5)%

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
2	焊缝	2.1	外观质量		GB 50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准	
					GB/T 50621-2010	钢结构现场检测技术标准	
		2.2	内部缺陷探伤 (超声法)		GB/T 50621-2010	钢结构现场检测技术标准	
					GB/T 29712-2013	焊缝无损检测 超声检测 验收等级	
					JG/T 203-2007	钢结构超声波探伤及质量分级法	
		2.3	内部缺陷探伤 (射线法)		GB/T 11345-2023	焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定	
					GB/T 3323. 1-2019	焊缝无损检测 射线检测 第1部分: X 和伽马射线的胶片技术	
		2.4	尺寸		GB/T 3323. 2-2019	焊缝无损检测 射线检测 第2部分: 使用数字化探测器的 X 和伽马射线技术	
					GB 50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准	
					GB/T 50621-2010	钢结构现场检测技术标准	
3	钢结构防腐及防火涂装	3.1	涂层厚度		GB 50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准	
					GB/T 50621-2010	钢结构现场检测技术标准	
					DB37/T 5215-2022	装配式钢结构住宅现场检测技术标准	
		3.2		涂层粘结强度	GB 14907-2018	钢结构防火涂料	
		3.3		涂层抗压强度	GB 14907-2018	钢结构防火涂料	
		3.4	涂层附着力		GB/T 1720-2020	漆膜划圈试验	
					GB/T 9286-2021	色漆和清漆 划格试验	
4	高强度螺栓及普通紧固件	4.1	抗滑移系数		GB 50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准	
					JGJ 82-2011	钢结构高强度螺栓连接技术规程	
					GB/T 34478-2017	钢板栓接面抗滑移系数的测定	
		4.2	硬度		GB/T 4340. 1-2009	金属材料 维氏硬度试验 第1部分: 试验方法	
					GB/T 230. 1-2018	金属材料 洛氏硬度试验 第1部分: 试验方法	
					GB/T 231. 1-2018	金属材料 布氏硬度试验 第1部分: 试验方法	
		4.3		紧固轴	GB 50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
			力				
5	构件位置与尺寸	4.4	扭矩系数	GB/T 3632-2008	钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副		
				GB 50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准		
				GB/T 1231-2006	钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈与技术条件		
		4.5	最小拉力载荷	GB/T 16823.3-2010	紧固件 扭矩-夹紧力试验		
				GB 50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准		
				GB/T 3098.1-2010	紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱		
5	构件位置与尺寸	5.1	垂直度	GB 50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准		
				JGJ 8-2016	建筑变形测量规范		
				GB/T 50621-2010	钢结构现场检测技术标准		
				GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准		
				DB37/T 5215-2022	装配式钢结构住宅现场检测技术标准		
		5.2	弯曲矢高	GB 50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准		
				JGJ 8-2016	建筑变形测量规范		
				GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准		
				GB/T 50621-2010	钢结构现场检测技术标准		
				DB37/T 5215-2022	装配式钢结构住宅现场检测技术标准		
		5.3	侧向弯曲	GB 50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准		
				JGJ 8-2016	建筑变形测量规范		
				GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准		
				GB/T 50621-2010	钢结构现场检测技术标准		
				DB37/T 5215-2022	装配式钢结构住宅现场检测技术标准		
		5.4	结构挠度	GB 50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准		
				JGJ 8-2016	建筑变形测量规范		
				GB/T 50621-2010	钢结构现场检测技术标准		
				GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准		
				DB37/T 5215-2022	装配式钢结构住宅现场检测技术标准		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
6	结构构件性能	5.5		轴线位置	GB 50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准	
					GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准	
		5.6		标高	GB 50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准	
					JGJ 8-2016	建筑变形测量规范	
		5.7		截面尺寸	GB 50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准	
					GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准	
7	金属屋面	6.1		静载试验	GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准	
					GB 51008-2016	高耸与复杂钢结构检测与鉴定标准	
		6.2		动力测试	GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准	
					GB 51008-2016	高耸与复杂钢结构检测与鉴定标准	
					GB/T 50621-2010	钢结构现场检测技术标准	
					DB37/T 5025-2014	建筑结构动力性能检测技术规程	
7	金属屋面	7.1		静态压力抗风掀	GB 50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准	基本风压 $<0.5\text{kN}/\text{m}^2$
					GB/T 39794. 1-2021	金属屋面抗风掀性能检测方法第1部分：静态压力法	
					GB 50896-2013	压型金属板工程应用技术规范	
		7.2		动态压力抗风掀	GB 50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准	基本风压 $\geq 0.5\text{kN}/\text{m}^2$
					GB/T 39794. 2-2021	金属屋面抗风掀性能检测方法第2部分：动态压力法	

地基基础

山东省住房和城乡建设厅信息公开 浏览专用

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
1	地基及复合地基	1.1	承载力 (静载试验)		JGJ 340-2015	建筑地基检测技术规范	
					GB 50007-2011	建筑地基基础设计规范	
					JGJ 79-2012	建筑地基处理技术规范	
					GB/T 50783-2012	复合地基技术规范	
		1.2	承载力 (动力触探试验)		JGJ 340-2015	建筑地基检测技术规范	
		1.3	承载力 (静力触探试验)		JGJ 340-2015	建筑地基检测技术规范	
		1.4	承载力 (标准贯入试验)		JGJ 340-2015	建筑地基检测技术规范	
		1.5	压实系数(环刀法)	GB/T 50123-2019		土工试验方法标准	
		1.6	压实系数(灌砂法)	GB/T 50123-2019		土工试验方法标准	
		1.7	地基土强度	JGJ 340-2015	建筑地基检测技术规范		
		1.8	密实度 (动力触探试验)	JGJ 340-2015	建筑地基检测技术规范		
		1.9	密实度 (标准贯入试验)	JGJ 340-2015	建筑地基检测技术规范		
		1.10	变形模量(原位测试)	JGJ 340-2015	建筑地基检测技术规范		
		1.11	增强体强度 (钻芯法)	JGJ 340-2015	建筑地基检测技术规范		
				JGJ 106-2014	建筑基桩检测技术规范		
				GB/T 50081-2019	混凝土物理力学性能试验方法标准		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
2	桩的承载力	2.1	水平承载力(静载试验)		JGJ 106-2014	建筑基桩检测技术规范	
					GB 50007-2011	建筑地基基础设计规范	
		2.2	竖向抗压承载力(静载试验)		JGJ 106-2014	建筑基桩检测技术规范	
					GB 50007-2011	建筑地基基础设计规范	
		2.3	竖向抗压承载力(高应变法)		JGJ 106-2014	建筑基桩检测技术规范	
3	桩身完整性	2.4	竖向抗压承载力(自平衡法)		JGJ/T 403-2017	建筑基桩自平衡静载试验技术规程	
					JGJ 106-2014	建筑基桩检测技术规范	
		2.5	竖向抗拔承载力(抗拔静载试验)		GB 50007-2011	建筑地基基础设计规范	
					JGJ 476-2019	建筑工程抗浮技术标准	
4	锚杆抗拔承载力	3.1	桩身完整性(低应变法)		JGJ 106-2014	建筑基桩检测技术规范	
					JGJ 106-2014	建筑基桩检测技术规范	
		3.2	桩身完整性(声波透射法)		JGJ 106-2014	建筑基桩检测技术规范	
5	地下连续	4.1	拉拔试验		JGJ/T 401-2017	锚杆检测与监测技术规程	
					T/CECS 597-2019	地下连续墙检测技术规程	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
	墙			波透射法)			
		5.2		墙身完整性(钻芯法)	T/CECS 597-2019	地下连续墙检测技术规程	
		5.3		墙身混凝土强度(钻芯法)	T/CECS 597-2019 GB/T 50081-2019	地下连续墙检测技术规程 混凝土物理力学性能试验方法标准	

山东省住房和城乡建设厅信息公开 浏览专用

建筑节能

山东省住房和城乡建设厅信息公开 浏览专用

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
1	保温绝热材料	1.1	导热系数或热阻		GB/T 10294-2008	绝热材料稳态热阻及有关特性的测定. 防护热板法	可选方法限制
					GB/T 10295-2008	绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法	
		1.2	密度		GB/T 6343-2009	泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定	
					GB/T 5480-2017	矿物棉及其制品试验方法	
					GB/T 5486-2008	无机硬质绝热制品试验方法	
					JG/T 159-2004	外墙内保温板	
					JG/T 438-2014	建筑用真空绝热板	
		1.3	压缩强度或抗压强度		GB/T 8813-2020	硬质泡沫塑料 压缩性能的测定	
					GB/T 13480-2014	建筑用绝热制品 压缩性能的测定	
					GB/T 5486-2008	无机硬质绝热制品试验方法	
		1.4	垂直于板面方向的抗拉强度		GB/T 29906-2013	模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料	
					GB/T 30804-2014	建筑用绝热制品 垂直于表面抗拉强度的测定	
					JGJ 144-2019	外墙外保温工程技术标准	
					JG/T 158-2013	胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料	
					GB 50404-2017	硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范	
					JG/T 438-2014	建筑用真空绝热板	
					JG/T 536-2017	热固复合聚苯乙烯泡沫保温板	
					JG/T 228-2015	建筑用混凝土复合聚苯板外墙外保温材料	
					GB/T 30595-2014	挤塑聚苯板(XPS)薄抹灰外墙外保温系统材料	
					JG/T 515-2017	酚醛泡沫板薄抹灰外墙外保温系统材料	
		1.5	吸水率		GB/T 8810-2005	硬质泡沫塑料吸水率的测定	
					GB/T 5480-2017	矿物棉及其制品试验方法	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
					GB/T 5486-2008	无机硬质绝热制品试验方法	
					JC/T 647-2014	泡沫玻璃绝热制品	
	1.6	传热系数及热阻			GB/T 13475-2008	绝热 稳态传热性质的测定标定和防护热箱法	
	1.7	单位面积质量			JG/T 287-2013	保温装饰板外墙外保温系统材料	
					JG/T 480-2015	外墙保温复合板通用技术要求	
	1.8	拉伸粘结强度			JG/T 287-2013	保温装饰板外墙外保温系统材料	
					JG/T 480-2015	外墙保温复合板通用技术要求	
					GB/T 30593-2014	外墙内保温复合板系统	
	1.9	燃烧性能			GB 8624-2012	建筑材料及制品燃烧性能分级	
					GB/T 5464-2010	建筑材料不燃性试验方法	
					GB/T 14402-2007	建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定	
					GB/T 20284-2006	建筑材料或制品的单体燃烧试验	
					GB/T 8626-2007	建筑材料可燃性试验方法	
					GB/T 2406.2-2009	塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分：室温试验	
					GB/T 20285-2006	材料产烟毒性危险分级	
					GB/T 8627-2007	建筑材料燃烧或分解的烟密度试验方法	
					GB/T 11785-2005	铺地材料的燃烧性能测定 辐射热源法	
					GB/T 2408-2021	塑料 燃烧性能的测定 水平法 和垂直法	
2	粘接材料	2.1	拉伸粘接强度		JG/T 287-2013	保温装饰板外墙外保温系统材料	
					GB/T 29906-2013	模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料	
					JGJ 144-2019	外墙外保温工程技术标准	
					JG/T 420-2013	硬泡聚氨酯板薄抹灰外墙外保温系统材料	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
3	增强加固材料	3.1	力学性能		JC/T 992-2006	墙体保温用膨胀聚苯乙烯板胶粘剂	
					GB/T 30593-2014	外墙内保温复合板系统	
					GB/T 30595-2014	挤塑聚苯板(XPS)薄抹灰外墙外保温系统材料	
					JG/T 515-2017	酚醛泡沫板薄抹灰外墙外保温系统材料	
					GB 50404-2017	硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范	
3	增强加固材料	3.2	抗腐蚀性能		GB/T 7689.5-2013	增强材料 机织物试验方法 第5部分：玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长的测定	
					GB/T 33281-2016	镀锌电焊网	
					JGJ 144-2019	外墙外保温工程技术标准	
					JG/T 158-2013	胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料	
					GB/T 20102-2006	玻璃纤维网布耐碱性试验方法 氢氧化钠溶液浸泡法	
		3.3	3.4		JG/T 420-2013	硬泡聚氨酯板薄抹灰外墙外保温系统材料	
					GB/T 29906-2013	模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料	
					GB/T 30595-2014	挤塑聚苯板(XPS)薄抹灰外墙外保温系统材料	
					JG/T 228-2015	建筑用混凝土复合聚苯板外墙外保温材料	
					JC/T 561.2-2006	增强用玻璃纤维网布 第2部分：聚合物基外墙外保温用玻璃纤维网布	
		3.5		网孔中心距偏差	GB/T 33281-2016	镀锌电焊网	
				钢丝网丝径	GB/T 33281-2016	镀锌电焊网	
				单位面积质量	GB/T 9914.3-2013	增强制品试验方法 第3部分：单位面积质量的测定	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
		3.6		断裂伸长率	GB/T 7689.5-2013	增强材料 机织物试验方法 第5部分：玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长的测定	
4	保温砂浆	4.1	抗压强度		GB/T 5486-2008	无机硬质绝热制品试验方法	
		4.2	干密度		GB/T 20473-2021	建筑保温砂浆	
					GB/T 5486-2008	无机硬质绝热制品试验方法	
					GB/T 26000-2010	膨胀玻化微珠保温隔热砂浆	
		4.3	导热系数		JG/T 158-2013	胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料	
					GB/T 10294-2008	绝热材料稳态热阻及有关特性的测定. 防护热板法	
					GB/T 10295-2008	绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法	
		4.4	剪切强度		GB/T 20473-2021	建筑保温砂浆	
					JC/T 547-2017	陶瓷砖胶粘剂	
					GB/T 26000-2010	膨胀玻化微珠保温隔热砂浆	
5	抹面材料	5.1	拉伸粘结强度		GB/T 20473-2021	建筑保温砂浆	
					JG/T 158-2013	胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料	
					JGJ 144-2019	外墙外保温工程技术标准	
					JG/T 420-2013	胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料	
					JC/T 993-2006	硬泡聚氨酯板薄抹灰外墙外保温系统材料	
					GB/T 30593-2014	外墙外保温用膨胀聚苯乙烯板抹面胶浆	
					GB/T 30595-2014	外墙内保温复合板系统	
					GB 50404-2017	挤塑聚苯板(XPS)薄抹灰外墙外保温系统材料	
						硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
5.2	压折比 (或柔韧性)				JG/T 515-2017	酚醛泡沫板薄抹灰外墙外保温系统材料	
					GB/T 29906-2013	模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料	
					GB/T 17671-2021	水泥胶砂强度检验方法(ISO法)	
					JG/T 158-2013	胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料	
					JG/T 420-2013	硬泡聚氨酯板薄抹灰外墙外保温系统材料	
					JC/T 993-2006	外墙外保温用膨胀聚苯乙烯板抹面胶浆	
					GB/T 30595-2014	挤塑聚苯板(XPS)薄抹灰外墙外保温系统材料	
					JG/T 515-2017	酚醛泡沫板薄抹灰外墙外保温系统材料	
					JG/T 228-2015	建筑用混凝土复合聚苯板外墙外保温材料	
6	隔热型材	6.1	抗拉强度		GB/T 28289-2012	铝合金隔热型材复合性能试验方法	
					JG/T 175-2011	建筑用隔热铝合金型材	
		6.2	抗剪强度		GB/T 28289-2012	铝合金隔热型材复合性能试验方法	
					JG/T 175-2011	建筑用隔热铝合金型材	
7	建筑外窗	7.1	气密性能		GB/T 7106-2019	建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法	
		7.2	水密性能		GB/T 7106-2019	建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法	
		7.3	抗风压性能		GB/T 7106-2019	建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法	
		7.4		传热系数	GB/T 8484-2020	建筑外门窗保温性能检测方法	
		7.5		玻璃的太阳得热系数	GB/T 2680-2021	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
					JGJ/T 151-2008	建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程	
8	节能工程	7.6		可见光透射比	GB/T 2680-2021	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定	
		7.7		中空玻璃密封性能	GB 50411-2019	建筑工程施工质量验收标准	
		8.1	外墙节能构造及保温层厚度(钻芯法)		GB 50411-2019	建筑工程施工质量验收标准	
		8.2	保温板与基层的拉伸粘结强度		GB 50411-2019	建筑工程施工质量验收标准	
		8.3	锚固件的锚固力		JG/T 366-2012	外墙保温用锚栓	
					JG/T 287-2013	保温装饰板外墙外保温系统材料	
					GB 50411-2019	建筑工程施工质量验收标准	
		8.4	外窗气密性能		JG/T 211-2007	建筑外窗气密、水密、抗风压性能现场检测方法	
					GB/T 7106-2019	建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法	
		8.5		室内平均温度	JGJ/T 132-2009	居住建筑节能检测标准	
					JGJ/T 177-2009	公共建筑节能检测标准	
					JGJ/T 260-2011	采暖通风与空气调节工程检测技术规程	
		8.6		风口风量	JGJ/T 177-2009	公共建筑节能检测标准	
					JGJ/T 260-2011	采暖通风与空气调节工程检测技术规程	
		8.7		通风与空调系统总风	JGJ/T 177-2009	公共建筑节能检测标准	
					JGJ/T 260-2011	采暖通风与空气调节工程检测技术规程	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
8.8			量		JGJ/T 177-2009	公共建筑节能检测标准	
						采暖通风与空气调节工程检测技术规程	
						公共建筑节能设计标准	
8.9			空调系统冷热水		JGJ/T 260-2011	采暖通风与空气调节工程检测技术规程	
8.10			冷却水循环流量		JGJ/T 260-2011	采暖通风与空气调节工程检测技术规程	
8.11			室外供热管网水力平衡度		JGJ/T 132-2009	居住建筑节能检测标准	
					JGJ/T 260-2011	采暖通风与空气调节工程检测技术规程	
8.12			室外供热管网热损失率		JGJ/T 132-2009	居住建筑节能检测标准	
					JGJ/T 260-2011	采暖通风与空气调节工程检测技术规程	
8.13			照度与照明功率密度		JGJ/T 177-2009	公共建筑节能检测标准	
					GB/T 5700-2008	照明测量方法	
8.14			外墙传热系数或热阻		JGJ/T 132-2009	居住建筑节能检测标准	
					JGJ/T 177-2009	公共建筑节能检测标准	
					GB/T 23483-2009	建筑物围护结构传热系数及采暖供热量检测方法	
					JGJ/T 357-2015	围护结构传热系数现场检测技术规程	
					GB/T 34342-2017	围护结构传热系数检测方法	
9	电线电缆	9.1	导体电阻值		GB/T 3048.4-2007	电线电缆电性能试验方法第4部分：导体直流电阻试验	
					GB/T 5023.2-2008	额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第2部分：试验方法	
					GB/T 3956-2008	电缆的导体	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
9.2	燃烧性能				GB/T 5013. 2-2008	额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电缆 第 2 部分：试验方法	
					GB/T 18380. 12-2022	电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 12 部分：单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1kW 预混合型火焰试验方法	
					GB/T 18380. 13-2022	电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 13 部分：单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 测定燃烧的滴落(物)/微粒的试验方法	
					GB/T 18380. 31-2022	电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 31 部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 试验装置	
					GB/T 18380. 32-2022	电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 32 部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 AF/R 类	
					GB/T 18380. 33-2022	电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 33 部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 A 类	
					GB/T 18380. 34-2022	电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 34 部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 B 类	
					GB/T 18380. 35-2022	电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 35 部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 C 类	
					GB/T 18380. 36-2022	电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 36 部分：垂直安装的成束电线电缆火焰垂直蔓延试验 D 类	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
					GB/T 18380.22-2008	电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第22部分：单根绝缘细电线电缆火焰垂直蔓延试验 扩散型火焰试验方法	
10	反射隔热材料*	10.1		半球发射率	JG/T 235-2014	建筑反射隔热涂料	
		10.2		太阳光反射比	JG/T 235-2014	建筑反射隔热涂料	
11	供暖通风空调节能工程用材料、构件和设备* (风机盘管机组)	11.1		供冷量	GB/T 19232-2019	风机盘管机组	
		11.2		供热量	GB/T 19232-2019	风机盘管机组	
		11.3		风量	GB/T 19232-2019	风机盘管机组	
		11.4		水阻力	GB/T 19232-2019	风机盘管机组	
		11.5		噪声及输入功率	GB/T 19232-2019	风机盘管机组	
	供暖通风空调节能工程用材料、构件和设备* (采暖散热器)	11.6		单位散热量	GB/T 13754-2017	供暖散热器散热量测定方法	
		11.7		金属热强度	GB/T 13754-2017	供暖散热器散热量测定方法	
					JG/T 232-2008	卫浴型散热器	
	供暖通风空调节能工程	11.8		导热系数或热阻	GB/T 10294-2008	绝热材料稳态热阻及有关特性的测定. 防护热板法	
					GB/T 10295-2008	绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
12	用材料、构件和设备* (绝热材料)	11.9	密度	GB/T 6343-2009	泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定		
				GB/T 17794-2021	柔性泡沫橡塑绝热制品		
				GB/T 5480-2017	矿物棉及其制品试验方法		
	配电与照明节能工程用材料、构件和设备*	11.10	吸水率	GB/T 17794-2021	柔性泡沫橡塑绝热制品		
				GB/T 8810-2005	硬质泡沫塑料吸水率的测定		
12	配电与照明节能工程用材料、构件和设备*	12.1	照明光源初始光效	GB/T 9468-2008	灯具分布光度测量的一般要求		
				GB/T 17263-2013	普通照明用自镇流荧光灯 性能要求		
				GB/T 29295-2012	反射型自镇流 LED 灯性能测试方法		
				GB/T 17262-2011	单端荧光灯 性能要求		
				GB/T 10682-2010	双端荧光灯 性能要求		
				GB/T 24824-2009	普通照明用 LED 模块测试方法		
				GB/T 29293-2012	LED 筒灯性能测量方法		
	配电与照明节能工程用材料、构件和设备* (照明灯具)	12.2	镇流器能效值	GB/T 32483. 1-2006	灯控制装置的效率要求第 1 部分荧光灯控制装置控制装置线路总输入功率和控制装置效率的测量方法		
				GB 17896-2022	普通照明用气体放电灯用镇流器能效限定值及能效等级		
		12.3	效率或能效	GB/T 9468-2008	灯具分布光度测量的一般要求		
				GB/T 24824-2009	普通照明用 LED 模块测试方法		
				GB/T 29293-2012	LED 筒灯性能测量方法		
				GB/T 29295-2012	反射型自镇流 LED 灯性能测试方法		
	配电与照明节能工程用材	12.4	功率	GB/T 24824-2009	普通照明用 LED 模块测试方法		
				GB/T 29293-2012	LED 筒灯性能测量方法		
				GB/T 29295-2012	反射型自镇流 LED 灯性能测试方法		
				GB/T 17263-2013	普通照明用自镇流荧光灯 性能要求		

序号	检测项目 料、构件和设备* (照明设备)	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
					GB/T 17262-2011	单端荧光灯 性能要求	
13	可再生能源应用系统* (太阳能集热器)	12.5	功率因数		GB/T 24824-2009	普通照明用 LED 模块测试方法	
					GB/T 29293-2012	LED 筒灯性能测量方法	
					GB/T 29295-2012	反射型自镇流 LED 灯性能测试方法	
					GB/T 17263-2013	普通照明用自镇流荧光灯 性能要求	
					GB/T 17262-2011	单端荧光灯 性能要求	
		12.6	谐波含量值	GB 17625.1-2012	电磁兼容限值谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)		
13	可再生能源应用系统* (太阳能热利用系统的太阳能集热系统)	13.1		安全性能	GB/T 4271-2021	太阳能集热器性能试验方法	
		13.2	热性能		太阳能集热器性能试验方法		
					GB/T 50801-2013	可再生能源建筑工程评价标准	
					GB/T 18708-2002	家用太阳热水系统热性能试验方法	
		13.3	得热量		GB/T 26970-2011	家用分体双回路太阳能热水系统技术条件	
					GB/T 26971-2011	家用分体双回路太阳能热水系统试验方法	
					GB/T 50801-2013	可再生能源建筑工程评价标准	
					GB/T 4271-2021	太阳能集热器性能试验方法	
		13.4	集热效率		GB/T 18708-2002	家用太阳热水系统热性能试验方法	
					GB/T 26970-2011	家用分体双回路太阳能热水系统技术条件	
					GB/T 26971-2011	家用分体双回路太阳能热水系统试验方法	
		13.5	太阳能保证率	GB/T 50801-2013	可再生能源建筑工程评价标准		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
可再生能源应用系统* (太阳能光伏组件)	13.6		发电功率		GB/T 50801-2013	可再生能源建筑工程评价标准	
	13.7		发电效率		GB/T 50801-2013	可再生能源建筑工程评价标准	
可再生能源应用系统* (太阳能光伏发电系统)	13.8		年发电量		GB/T 50801-2013	可再生能源建筑工程评价标准	
					GB 55015-2021	建筑节能与可再生能源利用通用规范	
	13.9		组件背板最高工作温度		GB/T 50801-2013	可再生能源建筑工程评价标准	

建筑幕墙

山东省住房和城乡建设厅信息公开 浏览专用

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
1	密封胶	1.1	邵氏硬度		GB/T 531.1-2008	硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分：邵氏硬度计法（邵尔硬度）	
		1.2	结构胶标准条件下的拉伸粘结强度		GB/T 13477.8-2017	建筑密封材料试验方法 第8部分：拉伸粘结性的测定	
		1.3	相容性		GB 16776-2005	建筑用硅酮结构密封胶	
					JG/T 475-2015	建筑幕墙用硅酮结构密封胶	
		1.4	剥离粘结性		GB 16776-2005	建筑用硅酮结构密封胶	
					GB/T 13477.18-2002	建筑密封材料试验方法 第18部分：剥离粘结性的测定	
					JGJ/T 324-2014	建筑幕墙工程检测方法标准	
		1.5	石材用密封胶的污染性		GB/T 23261-2009	石材用建筑密封胶	
		1.6	耐候胶标准状态下的拉伸模量		GB/T 13477.8-2017	建筑密封材料试验方法 第8部分：拉伸粘结性的测定	
		1.7	石材用密封胶的拉伸模量		GB/T 13477.8-2017	建筑密封材料试验方法 第8部分：拉伸粘结性的测定	
2	幕墙玻璃	2.1	传热系数		GB/T 8484-2020	建筑外门窗保温性能检测方法	
					GB/T 22476-2008	中空玻璃稳态U值(传热系数)的计算及测定	
		2.2	可见光透射比		GB/T 2680-2021	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
3	幕墙	2.3	太阳得热系数		GB/T 2680-2021	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定	
					GB 50176-2016	民用建筑热工设计规范	
					JGJ/T 151-2008	建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程	
		2.4	中空玻璃的密封性能		GB 50411-2019	建筑工程施工质量验收标准	
					GB/T 11944-2012	中空玻璃	
					JGJ/T 324-2014	建筑幕墙工程检测方法标准	
3	幕墙	3.1	气密性能		GB/T 15227-2019	建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法	
					JGJ/T 324-2014	建筑幕墙工程检测方法标准	
					JGJ/T 139-2020	玻璃幕墙工程质量检验标准	
		3.2	水密性能		GB/T 15227-2019	建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法	
					GB/T 21086-2007	建筑幕墙	
					JGJ/T 324-2014	建筑幕墙工程检测方法标准	
		3.3	抗风压性能		GB/T 15227-2019	建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法	
					JGJ/T 324-2014	建筑幕墙工程检测方法标准	
					JGJ/T 139-2020	玻璃幕墙工程质量检验标准	
		3.4	层间变形性能		GB/T 18250-2015	建筑幕墙层间变形性能分级及检测方法	
					JGJ/T 139-2020	玻璃幕墙工程质量检验标准	
		3.5	后置埋件抗拔承载力		JGJ 145-2013	混凝土结构后锚固技术规程	
					JGJ/T 324-2014	建筑幕墙工程检测方法标准	
					JGJ/T 139-2020	玻璃幕墙工程质量检验标准	
		3.6		保温隔	GB/T 8484-2020	建筑外门窗保温性能检测方法	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
3.7			热性能		GB/T 29043-2023	建筑幕墙保温性能检测方法	
					GB/T 21086-2007	建筑幕墙	
					GB/T 2680-2021	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定	
					JGJ/T 324-2014	建筑幕墙工程检测方法标准	
3.8			隔声性能		GB/T 8485-2008	建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法	
					GB/T 39526-2020	建筑幕墙空气声隔声性能分级及检测方法	
					JGJ/T 324-2014	建筑幕墙工程检测方法标准	
					GB/T 19889.3-2005	声学 建筑和建筑构件隔声测量 第3部分：建筑构件空气声隔声的实验室测量	
					GB/T 19889.5-2006	声学 建筑和建筑构件隔声测量 第5部分：外墙构件和外墙空气声隔声的现场测量	
3.9			采光性能		GB/T 11976-2015	建筑外窗采光性能分级及检测方法	
					GB/T 18091-2015	玻璃幕墙光热性能	
					GB/T 2680-2021	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定	
					JGJ/T 324-2014	建筑幕墙工程检测方法标准	
3.10			耐撞击性能		GB/T 21086-2007	建筑幕墙	
					GB/T 29738-2013	建筑幕墙和门窗抗风携碎物冲击性能分级及检测方法	
					GB/T 41336-2022	建筑幕墙防火性能分级及试验方法	
			防火性能		JGJ/T 139-2020	玻璃幕墙工程质量检验标准	
					GB/T 9978.1-2008	建筑构件耐火试验方法 第1部分：通用要求	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
					GB/T 12513-2006	镶玻璃构件耐火试验方法	

山东省住房和城乡建设厅信息公开 浏览专用

市政工程材料

山东省住房和城乡建设厅信息公开 浏览专用

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
1	土、无机结合稳定材料	1.1	含水率		JTG 3430-2020 (T 0103-2019)	公路土工试验规程(含水率试验(烘干法))	
					JTG 3430-2020 (T 0104-2019)	公路土工试验规程(含水率试验(酒精燃烧法))	
					GB/T 50123-2019	土工试验方法标准	
					JTG 3441-2024 (T 0801-2009)	公路工程无机结合料稳定材料试验规程(含水量试验方法(烘干法))	
					JTG 3441-2024 (T 0803-1994)	公路工程无机结合料稳定材料试验规程(含水量试验方法(酒精法))	
		1.2	液限		JTG 3430-2020 (T 0118-2007) (T0170-2007)	公路土工试验规程(液限和塑限联合测定法) (液限碟式仪法)	
					GB/T 50123-2019	土工试验方法标准	
		1.3	塑限		JTG 3430-2020 (T 0118-2007) (T0119-1993)	公路土工试验规程(液限和塑限联合测定法) (塑限滚搓法)	
					GB/T 50123-2019	土工试验方法标准	
		1.4	击实		JTG 3430-2020 (T 0131-2019)	公路土工试验规程(击实试验)	
					GB/T 50123-2019	土工试验方法标准	
					JTG 3441-2024 (T 0804-1994)	公路工程无机结合料稳定材料试验规程(无机结合料稳定材料击实试验方法)	
		1.5	粗粒土和巨粒土最大干密度		JTG 3430-2020 (T 0133-2019)	公路土工试验规程(表面振动压实仪法)	
					GB/T 50123-2019	土工试验方法标准	
					JTG 3441-2024 (T 0842-2009)	公路工程无机结合料稳定材料试验规程(无机结合料稳定材料振动压实试验方法)	
		1.6	承载比(CBR)试验		JTG 3430-2020 (T 0134-2019)	公路土工试验规程(承载比(CBR)试验)	
					GB/T 50123-2019	土工试验方法标准	
		1.7	无侧限抗压强度		GB/T 50123-2019	土工试验方法标准	
					JTG 3441-2024 (T 0805-2024)	公路工程无机结合料稳定材料试验规程(无机结合料稳定材料无侧限抗压强度试验方法)	
					JTG 3430-2020 (T 0148-1993)	公路土工试验规程(无侧限抗压强度试验)	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
		1.8	水泥或石灰剂量		JTG 3441-2024 (T 0809-2009) (T 0810-2009)	公路工程无机结合料稳定材料试验规程 (水泥或石灰稳定材料中水泥或石灰剂量测定方法(EDTA滴定法)) (石灰稳定材料中石灰剂量测定方法(直读式测钙仪法))	
		1.9		塑性指数	JTG 3430-2020 (T 0118-2007) (T0170-2007) (T0119-1993)	公路土工试验规程 (液限和塑限联合测定法) (液限碟式仪法) (塑限滚搓法)	
					GB/T 50123-2019	土工试验方法标准	
		1.10		不均匀系数	JTG 3430-2020 (T 0115-1993)	公路土工试验规程(颗粒分析试验(筛分法))	
					GB/T 50123-2019	土工试验方法标准	
		1.11		0.6mm以下颗粒含量	JTG 3430-2020 (T 0115-1993)	公路土工试验规程(颗粒分析试验(筛分法))	
					GB/T 50123-2019	土工试验方法标准	
		1.12		颗粒分析	JTG 3430-2020 (T 0115-1993)	公路土工试验规程(颗粒分析试验(筛分法))	
					JTG 3430-2020 (T 0116-2007)	公路土工试验规程(颗粒分析试验(密度计法))	
					GB/T 50123-2019	土工试验方法标准	
		1.13		有机质含量	JTG 3430-2020 (T 0151-1993)	公路土工试验规程(有机质含量试验)	
					GB/T 50123-2019	土工试验方法标准	
	2	土工合成材料	2.1	拉伸强度	GB/T 15788-2017	土工合成材料 宽条拉伸试验方法	
					GB/T 1040. 1-2018	塑料 拉伸性能的测定 第1部分: 总则	
					GB/T 1040. 3-2006	塑料 拉伸性能的测定 第3部分: 薄膜和薄片的试验条件	
					GB/T 1040. 2-2022	塑料 拉伸性能的测定 第2部分: 模塑和挤塑的试验条件	
					GB/T 17689-2008	土工合成材料 塑料土工格栅	
					GB/T21825-2008	玻璃纤维土工格栅	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
2.2	延伸率				JT/T 1432.1-2022	公路工程土工合成材料 第1部分：土工格栅	
					GB/T 15788-2017	土工合成材料 宽条拉伸试验方法	
					GB/T 1040.1-2018	塑料 拉伸性能的测定 第1部分：总则	
					GB/T 1040.3-2006	塑料 拉伸性能的测定 第3部分：薄膜和薄片的试验条件	
					GB/T 1040.2-2022	塑料 拉伸性能的测定 第2部分：模塑和挤塑的试验条件	
					GB/T 17689-2008	土工合成材料 塑料土工格栅	
					GB/T 21825-2008	玻璃纤维土工格栅	
					JT/T 1432.1-2022	公路工程土工合成材料 第1部分：土工格栅	
2.3	梯形撕裂强度				GB/T 13763-2010	土工合成材料 梯形法撕破强力的测定	
					JTG E50-2006 (T1125-2006)	公路土工合成材料试验规程(梯形撕破强力试验)	
2.4	CBR 顶破强力				GB/T 14800-2010	土工合成材料 静态顶破试验(CBR法)	
2.5	厚度				GB/T 13761.1-2022	土工合成材料 规定压力下厚度的测定 第1部分：单层产品	
					GB/T 6672-2001	塑料薄膜和薄片 厚度测定 机械测量法	
					JTG E50-2006 (T1112-2006)	公路土工合成材料试验规程(厚度测定)	
2.6	单位面积质量				GB/T 13762-2009	土工合成材料 土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法	
					JT/T 1432.1-2022	公路工程土工合成材料 第1部分：土工格栅	
2.7		垂直渗透系数			GB/T 15789-2016	土工布及其有关产品 无负荷时垂直渗透特性的测定	
					JTG E50-2006 (T1141-2006)	公路土工合成材料试验规程(垂直渗透性能试验(恒水头法))	
2.8		刺破强力			GB/T 17643-2011	土工合成材料 聚乙烯土工膜	
					JTG E50-2006	公路土工合成材料试验规程	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
3	掺合料(粉煤灰、钢渣)	3.1	SiO ₂ 含量	GB/T 176-2017	(T1127-2006)	(刺破强力试验)	
					JTG 3441-2024 (T0816-2009)	水泥化学分析方法 公路工程无机结合料稳定材料试验规程(粉煤灰二氧化硅、氧化铁、氧化铝含量测定方法)	
		3.2	Al ₂ O ₃ 含量		GB/T 176-2017	水泥化学分析方法	
			JTG 3441-2024 (T0816-2009)	公路工程无机结合料稳定材料试验规程(粉煤灰二氧化硅、氧化铁、氧化铝含量测定方法)			
		3.3	Fe ₂ O ₃ 含量		GB/T 176-2017	水泥化学分析方法	
			JTG 3441-2024 (T0816-2009)	公路工程无机结合料稳定材料试验规程(粉煤灰二氧化硅、氧化铁、氧化铝含量测定方法)			
		3.4	烧失量		GB/T 176-2017	水泥化学分析方法	
			JTG 3441-2024 (T0817-2009)	公路工程无机结合料稳定材料试验规程(粉煤灰烧失量测定方法)			
		3.5	细度		GB/T 1345-2005	水泥细度检验方法 筛析法	
			JTG 3441-2024 (T0818-2009)	公路工程无机结合料稳定材料试验规程(粉煤灰细度试验方法)			
		3.6	比表面积		GB/T 8074-2008	水泥比表面积测定方法 勃氏法	
			JTG 3441-2024 (T0820-2009)	公路工程无机结合料稳定材料试验规程(粉煤灰比表面积测定方法(勃氏法))			
		3.7	游离氧化钙含量		GB/T 176-2017	水泥化学分析方法(游离氧化钙的测定-甘油法(代用法)/游离氧化钙的测定-乙二醇法(代用法)/游离氧化钙的测定乙二醇萃取-EDTA滴定法(代用法))	
			YB/T4328-2012	钢渣中游离氧化钙含量测定方法			
		3.8	粉化率	GB/T24175-2009	钢渣稳定性试验方法		
		3.9	压碎值	JTG 3432-2024 (T0316-2024)	公路工程集料试验规程(粗集料压碎值试验)		
		3.10	颗粒组成	JTG 3432-2024 (T0302-2024) (T0327-2005)	公路工程集料试验规程(粗集料的筛分试验)(细集料筛分试验)		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
4	沥青及乳化沥青(沥青)	4.1	针入度		JTG E20-2011 (T0604-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青针入度试验)	
		4.2	软化点		JTG E20-2011 (T0606-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青软化点试验(环球法))	
		4.3	延度		JTG E20-2011 (T0605-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青延度试验)	
		4.4	质量变化		JTG E20-2011 (T0609-2011) (T0610-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青薄膜加热试验)(沥青旋转薄膜加热试验)	
		4.5	残留针入度比		JTG E20-2011 (T0604-2011) (T0609-2011) (T0610-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青针入度试验)(沥青薄膜加热试验)(沥青旋转薄膜加热试验)	
		4.6	残留延度		JTG E20-2011 (T0605-2011) (T0609-2011) (T0610-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青延度试验)(沥青薄膜加热试验)(沥青旋转薄膜加热试验)	
		4.7	破乳速度		JTG E20-2011 (T0658-1993)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(乳化沥青破乳试验)	
		4.8	标准黏度		JTG E20-2011 (T0621-1993)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(道路沥青标准黏度计法)	
		4.9	蒸发残留物		JTG E20-2011 (T0651-1993)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(乳化沥青蒸发残留物含量试验)	
		4.10	弹性恢复		JTG E20-2011 (T0662-2000)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青弹性恢复试验)	
		4.11		运动黏度	JTG E20-2011 (T0619-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青运动黏度试验(毛细管法))	
		4.12		布氏旋转黏度	JTG E20-2011 (T0625-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青旋转黏度试验(布洛克菲尔德黏度计法))	
		4.13		针入度指数	JTG E20-2011 (T0604-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青针入度试验)	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
5	沥青混合料用粗集料、细集料、矿	4.14		蜡含量	JTG E20-2011 (T0615-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青蜡含量试验)	
		4.15		闪点	JTG E20-2011 (T0611-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青闪点与燃点试验(克利夫兰开口杯法))	
		4.16		动力黏度	JTG E20-2011 (T0620-2000)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青动力黏度试验(真空减压毛细管法))	
		4.17		溶解度	JTG E20-2011 (T0607-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青溶解度试验)	
		4.18		密度	JTG E20-2011 (T0603-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青密度与相对密度试验)	
		4.19		粒子电荷	JTG E20-2011 (T0653-1993)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(乳化沥青微粒离子电荷试验)	
		4.20		1.18mm 筛筛上残留物	JTG E20-2011 (T0652-1993)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(乳化沥青筛上剩余量试验)	
		4.21		恩格拉黏度	JTG E20-2011 (T0622-1993)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青恩格拉黏度试验(恩格拉黏度计法))	
		4.22		与粗集料的粘附性	JTG E20-2011 (T0616-1993) (T0654-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青与粗集料的黏附性试验) (乳化沥青与粗集料的黏附性试验)	
		5.1		压碎值	JTG 3432-2024 (T0316-2024)	公路工程集料试验规程(粗集料压碎值试验)	
		5.2		洛杉矶磨耗损失	JTG 3432-2024 (T 0317-2005)	公路工程集料试验规程(粗集料磨耗试验(洛杉矶法))	
		5.3		表观相对密度	JTG 3432-2024 (T 0304-2024) (T 0308-2005)	公路工程集料试验规程(粗集料密度及吸水率试验(网篮法)、粗集料密度及吸水率试验(容量瓶法))	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
粉、木质素纤维(粗集料)	5.4	吸水率			JTG 3432-2024 (T 0307-2005) (T 0304-2024) (T 0308-2005)	公路工程集料试验规程 (粗集料吸水率试验) (粗集料密度及吸水率试验(网篮法)) (粗集料密度及吸水率试验(容量瓶法))	
沥青混合料用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维(细集料)	5.12	表观相对密度			JTG 3432-2024 (T 0328-2005) (T 0330-2024)	公路工程集料试验规程(细集料表观密度试验(容量瓶法)、细集料密度及吸水率试验(坍落筒法))	
	5.13	砂当量			JTG 3432-2024 (T 0334-2005)	公路工程集料试验规程(细集料砂当量试验)	
	5.14	颗粒级配			JTG 3432-2024 (T 0327-2005)	公路工程集料试验规程(细集料筛分试验)	
	5.15	棱角性			JTG 3432-2024 (T 0344-2000) (T 0345-2024)	公路工程集料试验规程(细集料棱角性试验(间隙率法)、细集料棱角性试验(流动时间法))	
	5.16	坚固性			JTG 3432-2024 (T 0340-2024)	公路工程集料试验规程(细集料坚固性试验)	
	5.17	含泥量			JTG 3432-2024 (T 0333-2000)	公路工程集料试验规程(细集料含泥量试验(筛洗法))	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
		5.18		亚甲蓝值		公路工程集料试验规程(细集料亚甲蓝试验)	
6	沥青混合料用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维(矿粉)	5.19	表观相对密度		JTG 3432-2024 (T 0352-2024)	公路工程集料试验规程(填料密度试验)	
		5.20	亲水系数		JTG 3432-2024 (T 0353-2000)	公路工程集料试验规程(填料亲水系数试验)	
		5.21	塑性指数		JTG 3432-2024 (T 0354-2024)	公路工程集料试验规程(填料塑性指数试验)	
		5.22	加热安定性		JTG 3432-2024 (T 0355-2000)	公路工程集料试验规程(填料加热安定性试验)	
		5.23	筛分		JTG 3432-2024 (T 0351-2000)	公路工程集料试验规程(填料筛分试验(水洗法))	
		5.24	含水率		JTG 3430-2020 (T 0103-2019)	公路土工试验规程(含水率试验(烘干法))	
6	沥青混合料用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维(木质素纤维)	5.25	长度		JT/T 533-2020 JTG F40-2004	沥青路面用纤维 公路沥青路面施工技术规范	
		5.26	灰分含量		JT/T 533-2020 JTG F40-2004	沥青路面用纤维 公路沥青路面施工技术规范	
		5.27	吸油率		JT/T 533-2020 JTG F40-2004	沥青路面用纤维 公路沥青路面施工技术规范	
		5.28	pH值		JT/T 533-2020 JTG F40-2004	沥青路面用纤维 公路沥青路面施工技术规范	
		5.29		含水率	JT/T 533-2020 JTG F40-2004	沥青路面用纤维 公路沥青路面施工技术规范	
6	沥青混合料	6.1	马歇尔稳定度		JTG E20-2011 (T 0709-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青混合料马歇尔稳定度试验)	
		6.2	流值		JTG E20-2011 (T 0709-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青混合料马歇尔稳定度试验)	
		6.3	矿料级配		JTG E20-2011 (T 0725-2000)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青混合料的矿料级配检验方法)	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
		6.4	油石比		JTG E20-2011 (T 0722-1993) (T 0735-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青混合料中沥青含量试验(离心分离法)沥青混合料中沥青含量试验(燃烧炉法))	
		6.5	密度		JTG E20-2011 (T 0705-2011) (T 0706-2011) (T 0707-2011) (T 0708-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(压实沥青混合料密度试验(表干法)压实沥青混合料密度试验(水中重法)压实沥青混合料密度试验(蜡封法)压实沥青混合料密度试验(体积法))	
		6.6		动稳定性	JTG E20-2011 (T 0719-2011) (T 0703-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青混合料车辙试验)(沥青混合料试件制作方法(轮碾法))	
		6.7		残留稳定性	JTG E20-2011 (T 0709-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青混合料马歇尔稳定性试验)	
		6.8		冻融劈裂强度比	JTG E20-2011 (T 0729-2000))	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(沥青混合料冻融劈裂试验)	
		6.9		配合比设计	JTG F40-2004	公路沥青路面施工技术规范	
7	路面砖及路缘石	7.1	抗压强度		GB/T 28635-2012	混凝土路面砖	
					GB/T 4111-2013	混凝土砌块和砖试验方法	
					GB/T 2542-2012	砌墙砖试验方法	
					JC/T 899-2016	混凝土路缘石	
					JG/T 376-2012	砂基透水砖	
		7.2	抗折强度		GB/T 28635-2012	混凝土路面砖	
					GB/T 25993-2023	透水路面砖和透水路面板	
					JC/T 899-2016	混凝土路缘石	
					JG/T 376-2012	砂基透水砖	
		7.3	防滑性能		GB/T 28635-2012	混凝土路面砖	
					JG/T 376-2012	砂基透水砖	
					JTG3450-2019 (T0964-2008)	公路路基路面现场测试规程(摆氏仪测试路面摩擦系数方法)	
		7.4	耐磨性		GB/T 12988-2009 GB/T 16925-1997	无机地面材料耐磨性能试验方法 混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)	
		7.5	抗冻性		GB/T 28635-2012	混凝土路面砖	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明	
		编号	必备	可选				
8	检查井盖、水篦、混凝土模块、防撞墩、隔离墩	7.6	透水系数		GB/T 4111-2013	混凝土砌块和砖试验方法		
					GB/T 2542-2012	砌墙砖试验方法		
					GB/T 25993-2023	透水路面砖和透水路面板		
					JG/T 376-2012	砂基透水砖		
					GB/T 50082-2009	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准		
		7.7		吸水率	GB/T 25993-2023	透水路面砖和透水路面板		
		7.8	抗盐冻性		GB/T 28635-2012	混凝土路面砖		
					GB/T 4111-2013	混凝土砌块和砖试验方法		
					GB/T 2542-2012	砌墙砖试验方法		
					JC/T 899-2016	混凝土路缘石		
		8.1	抗压强度		GB/T 28635-2012	混凝土路面砖		
					JC/T 899-2016	混凝土路缘石		
					GB/T 50081-2019	混凝土物理力学性能试验方法标准		
		8.2	试验荷载		JGJ/T 23-2011	回弹法检测混凝土抗压强度技术规程		
					CJJ/T 230-2015	排水工程混凝土模块砌体结构技术规程		
					GB/T 23858-2009	检查井盖		
					GB/T 26537-2011	钢纤维混凝土检查井盖		
					CJ/T 511-2017	铸铁检查井盖		
					CJ/T 327-2010	球墨铸铁复合树脂检查井盖		
					CJ/T 211-2005	聚合物基复合材料检查井盖		
					CJ/T 121-2000	再生树脂复合材料检查井盖		
					CJ/T 212-2005	聚合物基复合材料水箅		
					CJ/T 328-2010	球墨铸铁复合树脂水箅		
		8.3	残余变形		CJ/T 130-2001	再生树脂复合材料水箅		
					JC/T 948-2005	钢纤维混凝土水箅盖		
					JC/T 1009-2006	玻璃纤维增强塑料复合检查井盖		
					GB/T 23858-2009	检查井盖		
					GB/T 26537-2011	钢纤维混凝土检查井盖		
					CJ/T 511-2017	铸铁检查井盖		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
9	水泥	9.1	凝结时间		CJ/T 212-2005	聚合物基复合材料水算	
					CJ/T 328-2010	球墨铸铁复合树脂水算	
		9.2	安定性		CJ/T 130-2001	再生树脂复合材料水算	
					JC/T 948-2005	钢纤维混凝土水算盖	
		9.3	胶砂强度		JC/T 1009-2006	玻璃纤维增强塑料复合检查井盖	
					GB/T 1346-2011	水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法	
		9.4	氯离子含量		JTG 3420-2020 (T 0505-2020)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性试验方法)	
					GB/T 1346-2011	水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法	
		9.5	保水率		JTG 3420-2020 (T 0506-2005)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥胶砂强度试验方法(ISO法))	
					GB/T 17671-2021	水泥胶砂强度检验方法(ISO法)	
		9.6	氧化镁含量		GB/T 176-2017	水泥化学分析方法	
					JTG 3420-2020 (T 0514-2020)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥氯离子含量试验方法)	
		9.7	碱含量		GB/T 176-2017	砌筑水泥	
					JTG 3420-2020 (T 0516-2020)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥碱含量试验方法(火焰光度法))	
		9.8	三氧化硫含量		GB/T 176-2017	水泥化学分析方法	
					JTG 3420-2020 (T 0515-2020)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥三氧化硫含量试验方法(硫酸钡质量法))	
10	骨料、集料(细骨)	10.1	颗粒级配		GB/T 14684-2022	建设用砂	
					JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	
					JTG 3432-2024 (T 0327-2005)	公路工程集料试验规程(细集料筛分试验)	

序号	检测项目 料)	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围 或说明
		编号	必备	可选			
10.2	含泥量			GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
				JTG 3432-2024 (T 0333-2000)	公路工程集料试验规程(细集料含泥量试验(筛洗法))		
10.3	泥块含量			GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
				JTG 3432-2024 (T 0335-1994)	公路工程集料试验规程(细集料泥块含量试验)		
10.4	亚甲蓝 值与石 粉含量 (人工 砂)			GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
				JTG 3432-2024 (T 0349-2024)	公路工程集料试验规程(细集料亚甲蓝试验)		
10.5	压碎指 标(人工 砂)			GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
				JTG 3432-2024 (T 0350-2005)	公路工程集料试验规程(细集料压碎指标试验)		
10.6	氯离子 含量			GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
				JTG 3432-2024 (T037 2-2024)	公路工程集料试验规程(集料水溶性氯离子含量试验)		
10.7	表观密 度			GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
				JTG 3432-2024 (T03 28-2005)	公路工程集料试验规程(细集料表观密度试验(容量瓶法))		
10.8		吸水率		GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
				JTG 3432-2024 (T03 30-2024)	公路工程集料试验规程(细集料密度及吸水率试验(坍落筒法))		
10.9		坚固性		GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
				JTG 3432-2024 (T03 40-2024)	公路工程集料试验规程(细集料坚固性试验)		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
骨料、集料(粗骨料)	10.10		碱活性	GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
	10.11		硫化物和硫酸盐含量	GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
				JTG 3432-2024 (T03 41-204)	公路工程集料试验规程(集料硫酸盐和硫化物含量试验)		
	10.12		轻物质含量	GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
				JTG 3432-2024 (T03 38-2024)	公路工程集料试验规程(集料轻物质含量试验)		
	10.13		有机物含量	GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
				JTG 3432-2024 (T03 36-2024)	公路工程集料试验规程(细集料有机质含量试验)		
	10.14		贝壳含量	GB/T 14684-2022	建设用砂		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
				JTG 3432-2024 (T03 73-2024)	公路工程集料试验规程(细集料中贝壳含量试验)		
	10.15	颗粒级配		GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
				JTG 3432-2024 (T 0302-2024)	公路工程集料试验规程(粗集料及集料混合料的筛分试验)		
	10.16	含泥量		GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
				JTG 3432-2024 (T 0310-2005)	公路工程集料试验规程(粗集料含泥量及泥块含量试验)		
	10.17	泥块含量		GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石		
				JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准		
				JTG 3432-2024 (T 0310-2005)	公路工程集料试验规程(粗集料含泥量及泥块含量试验)		
	10.18	压碎值		GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
10.19	10.19	指标			JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	
					JTG 3432-2024 (T 0316-2024)	公路工程集料试验规程（粗集料压碎值试验）	
					GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石	
					JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	
		针片状颗粒含量			JTG 3432-2024 (T 0311-2005)	公路工程集料试验规程（水泥混凝土用粗集料针片状颗粒含量试验（规准仪法））	
					JTG 3432-2024 (T 0312-2005)	公路工程集料试验规程（粗集料针片状颗粒含量试验（卡尺法））	
		坚固性			GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石	
					JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	
					JTG 3432-2024 (T03 14-2024)	公路工程集料试验规程（粗集料坚固性试验）	
10.21	10.21	碱活性			GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石	
					JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	
					JTG 3432-2024 (T03 25-2024)	公路工程集料试验规程（集料碱活性检验（快速砂浆棒法））	
		表观密度			GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石	
					JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	
10.22	10.22	JTG 3432-2024 (T03 04-2024)			JTG 3432-2024 (T03 04-2024)	公路工程集料试验规程（粗集料密度及吸水率试验（网篮法））	
					JTG 3432-2024 (T03 08-2005)	公路工程集料试验规程（粗集料密度及吸水率试验（容量瓶法））	
		堆积密度			GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石	
					JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	
10.23	10.23	JTG 3432-2024 (T03 09-2005)			JTG 3432-2024 (T03 09-2005)	公路工程集料试验规程（粗集料堆积密度及空隙率试验）	
					GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石	
					JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	
10.24	10.24	空隙率			GB/T 14685-2022	建设用卵石、碎石	
					JGJ 52-2006	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
11	骨料、集料(轻集料)			JTG 3432-2024 (T03 09-2005)	公路工程集料试验规程(粗集料堆积密度及空隙率试验)		
		10.25		筒压强度	GB/T 17431.2-2010	轻集料及其试验方法 第2部分:轻集料试验方法	
		10.26		堆积密度	GB/T 17431.2-2010	轻集料及其试验方法 第2部分:轻集料试验方法	
		10.27		吸水率	GB/T 17431.2-2010	轻集料及其试验方法 第2部分:轻集料试验方法	
		10.28		粒型系数	GB/T 17431.2-2010	轻集料及其试验方法 第2部分:轻集料试验方法	
11	钢筋(含焊接与机械连接)	11.1	屈服强度		GB/T 28900-2022	钢筋混凝土用钢材试验方法	
					GB/T 228.1-2021	金属材料拉伸试验第1部分:室温试验方法	
					GB/T 21839-2019	预应力混凝土用钢材试验方法	
		11.2	抗拉强度		GB/T 28900-2022	钢筋混凝土用钢材试验方法	
					GB/T 228.1-2021	金属材料拉伸试验第1部分:室温试验方法	
					GB/T 21839-2019	预应力混凝土用钢材试验方法	
					JGJ/T 27-2014	钢筋焊接接头试验方法标准	
					JGJ 107-2016	钢筋机械连接技术规程	
		11.3	断后伸长率		GB/T 28900-2022	钢筋混凝土用钢材试验方法	
					GB/T 228.1-2021	金属材料拉伸试验第1部分:室温试验方法	
					GB/T 21839-2019	预应力混凝土用钢材试验方法	
		11.4	最大力下总延伸率		GB/T 28900-2022	钢筋混凝土用钢材试验方法	
					GB/T 228.1-2021	金属材料拉伸试验 第1部分:室温试验方法	
					GB/T 21839-2019	预应力混凝土用钢材试验方法	
					JGJ 107-2016	钢筋机械连接技术规程	
		11.5	反向弯曲		GB/T 1499.2-2018	钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋	
					YB/T 5126-2003	钢筋混凝土用钢筋弯曲和反向弯曲试验方法	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
11	钢筋	11.6	重量偏差		GB/T 28900-2022	钢筋混凝土用钢材试验方法	
					GB/T 1499.1-2017	钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋	
					GB/T 1499.2-2018	钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋	
					GB/T 13788-2017	冷轧带肋钢筋	
					YB/T 4260-2011	高延性冷轧带肋钢筋	
					GB/T 33959-2017	钢筋混凝土用不锈钢钢筋	
					GB/T 33953-2017	钢筋混凝土用耐蚀钢筋	
					GB/T 20065-2016	预应力混凝土用螺纹钢筋	
					GB/T 13014-2013	钢筋混凝土用余热处理钢筋	
12	外加剂	11.7	残余变形		JGJ 107-2016	钢筋机械连接技术规程	
					GB/T 28900-2022	钢筋混凝土用钢材试验方法	
		11.8	弯曲性能		GB/T 232-2010	金属材料 弯曲试验方法	
					JGJ/T 27-2014	钢筋焊接接头试验方法标准	
					GB 8076-2008	混凝土外加剂	
		12.1	减水率		GB/T 50080-2016	普通混凝土拌合物性能试验方法标准	
					GB/T 8077-2023	混凝土外加剂匀质性试验方法	
		12.2	pH值		GB/T 8077-2023	混凝土外加剂匀质性试验方法	
					GB/T 8074-2008	水泥比表面积测定方法勃氏法	
					GB/T 1345-2005	水泥细度检验方法筛析法	
		12.3	密度(或细度)		GB 8076-2008	混凝土外加剂	
					GB/T 50081-2019	混凝土物理力学性能试验方法标准	
					JC/T 475-2004	混凝土防冻剂	
					JG/T 377-2012	混凝土防冻泵送剂	
		12.4	抗压强度比		GB 8076-2008	混凝土外加剂	
					GB/T 1346-2011	水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法	
		12.5	凝结时间(差)		GB/T 50080-2016	普通混凝土拌合物性能试验方法标准	
					GB 8076-2008	混凝土外加剂	
		12.6	含气量		GB/T 8077-2023	混凝土外加剂匀质性试验方法	
					GB/T 35159-2017	喷射混凝土用速凝剂	
		12.7	固体含量(或含		GB/T 8076-2008	混凝土外加剂	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
			水率)		JC/T 475-2004 JC/T 477-2005	混凝土防冻剂 喷射混凝土用速凝剂	
	12.8	限制膨胀率			GB/T 23439-2017	混凝土膨胀剂	
	12.9	泌水率比			GB 8076-2008	混凝土外加剂	
	12.10	氯离子含量			GB/T 8077-2023	混凝土外加剂匀质性试验方法	
					GB 8076-2008	混凝土外加剂	
	12.11		相对耐久性指标		GB 8076-2008	混凝土外加剂	
					GB/T 50082-2009	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准	
	12.12		含气量 1h 经时 变化量 (坍落度、含气量)		GB 8076-2008	混凝土外加剂	
					GB/T 50080-2016	普通混凝土拌合物性能试验方法标准	
	12.13		硫酸钠含量		GB/T 8077-2023	混凝土外加剂匀质性试验方法	
	12.14		收缩率比		GB 8076-2008	混凝土外加剂	
					GB/T 50082-2009	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准	
				JC/T 475-2004	混凝土防冻剂		
				JG/T 377-2012	混凝土防冻泵送剂		
	12.15		碱含量		GB/T 176-2017	水泥化学分析方法	
					GB/T 8077-2023	混凝土外加剂匀质性试验方法	
13	砂浆	13.1	抗压强度		JGJ/T 70-2009	建筑砂浆基本性能试验方法标准	
					JTG 3420-2020 (T 0570-2005)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥砂浆立方体抗压强度试验方法)	
		13.2	稠度		JGJ/T 70-2009	建筑砂浆基本性能试验方法标准	
					JTG 3420-2020 (T 0587-2020)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥砂浆拌和及稠度试验方法)	
		13.3	保水率		JGJ/T 70-2009	建筑砂浆基本性能试验方法标准	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
14	混凝土				JTG 3420-2020 (T 0591-2020)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥砂浆保水性试验方法)	
		13.4	拉伸粘接强度(抹灰、砌筑)		JGJ/T 70-2009	建筑砂浆基本性能试验方法标准	
		13.4	拉伸粘接强度(抹灰、砌筑)		JTG 3420-2020 (T 0594-2020)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥砂浆拉伸黏结强度试验方法)	
		13.5		分层度	JGJ/T 70-2009	建筑砂浆基本性能试验方法标准	
		13.5		分层度	JTG 3420-2020 (T 0588-2020)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥砂浆分层度试验方法)	
		13.6		配合比设计	JGJ/T 98-2010	砌筑砂浆配合比设计规程	
		13.7		凝结时间	JGJ/T 70-2009	建筑砂浆基本性能试验方法标准	
		13.7		凝结时间	JTG 3420-2020 (T 0592-2020)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥砂浆凝结时间试验方法)	
		13.8		抗渗性能	JGJ/T 70-2009	建筑砂浆基本性能试验方法标准	
		14.1	抗压强度		GB/T 50081-2019	混凝土物理力学性能试验方法标准	
		14.1	抗压强度		JTG 3420-2020 (T 0553-2005)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥混凝土抗压强度试验方法)	
		14.2	抗渗等级		GB/T 50082-2009	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准	
		14.2	抗渗等级		JTG 3420-2020 (T 0568-2005)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥混凝土抗渗性试验方法)	
		14.3	坍落度		GB/T 50080-2016	普通混凝土拌合物性能试验方法标准	
		14.3	坍落度		JTG 3420-2020 (T 0522-2005)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥混凝土拌合物稠度试验方法(坍落度仪法))	
		14.4	氯离子含量		JGJ/T 322-2013	混凝土中氯离子含量检测技术规程	
		14.4	氯离子含量		JTG 3420-2020 (T 0538-2020)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥混凝土拌合物水溶性氯离子含量快速试验方法)	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
14.5			限制膨胀率		GB 50119-2013	混凝土外加剂应用技术规范	
					JTG 3420-2020 (T 0576-2020)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥混凝土限制膨胀率试验方法)	
14.6			抗冻性能		GB/T 50082-2009	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准	
					JTG 3420-2020 (T 0565-2005)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥混凝土抗冻性试验方法(快冻法))	
					JTG 3420-2020 (T 0583-2020)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥混凝土抗盐冻试验方法(单面法))	
14.7			表观密度		GB/T 50080-2016	普通混凝土拌合物性能试验方法标准	
					JTG 3420-2020 (T 0525-2020)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥混凝土拌合物体积密度试验方法)	
14.8			含气量		GB/T 50080-2016	普通混凝土拌合物性能试验方法标准	
					JTG 3420-2020 (T 0526-2005)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥混凝土拌合物含气量试验方法(混合式气压法))	
14.9			凝结时间		GB/T 50080-2016	普通混凝土拌合物性能试验方法标准	
					JTG 3420-2020 (T 0527-2005)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥混凝土拌合物凝结时间试验方法)	
14.10			抗折强度		GB/T 50081-2019	混凝土物理力学性能试验方法标准	
					JTG 3420-2020 (T 0558-2005)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥混凝土弯拉强度试验方法)	
14.11			劈裂抗拉强度		GB/T 50081-2019	混凝土物理力学性能试验方法标准	
					JTG 3420-2020 (T 0560-2005)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥混凝土立方体劈裂抗拉强度试验方法)	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
14					JTG 3420-2020 (T 0561-2005)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥混凝土圆柱体劈裂抗拉强度试验方法)	
					GB/T 50081-2019	混凝土物理力学性能试验方法标准	
					JTG 3420-2020 (T 0556-2005)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥混凝土棱柱体抗压弹性模量试验方法)	
					JTG 3420-2020 (T 0557-2005)	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程(水泥混凝土圆柱体抗压弹性模量试验方法)	
					GB/T 50733-2011	预防混凝土碱骨料反应技术规范	
				碱含量	GB/T 176-2017	水泥化学分析方法	
					GB/T 8077-2023	混凝土外加剂匀质性试验方法	
			配合比设计	JGJ 55-2011	普通混凝土配合比设计规程		
					CJJ 1-2008	城镇道路工程施工与质量验收规范	
				JTG/T F30-2014	公路水泥混凝土路面施工技术细则		
15	防水材料及防水密封材料(防水卷材)	15.1	可溶物含量		GB/T 328.26-2007	建筑防水卷材试验方法 第26部分:沥青防水卷材 可溶物含量(浸涂材料含量)	
					GB/T 328.8-2007	建筑防水卷材试验方法 第8部分:沥青防水卷材 拉伸性能	
		15.2	拉力		GB/T 328.9-2007	建筑防水卷材试验方法 第9部分:高分子防水卷材 拉伸性能	
					GB 12953-2003	氯化聚乙烯防水卷材	
					GB/T 328.8-2007	建筑防水卷材试验方法 第8部分:沥青防水卷材 拉伸性能	
		15.3	延伸率(或最大力时延伸率)		GB/T 328.9-2007	建筑防水卷材试验方法 第9部分:高分子防水卷材 拉伸性能	
					GB 12953-2003	氯化聚乙烯防水卷材	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
15.4	低温柔度				GB/T 328.14-2007	建筑防水卷材试验方法 第14部分:沥青防水卷材 低温柔性	
					GB 12953-2003	氯化聚乙烯防水卷材	
					GB/T 328.15-2007	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 18173.1-2012	高分子防水材料 第1部分:片材	
15.5	热老化后低温柔度				GB 18242-2008	弹性体改性沥青防水卷材	
					GB 23441-2009	自粘聚合物改性沥青防水卷材	
					GB/T 35467-2017	湿铺防水卷材	
					GB/T 18244-2022	建筑防水材料老化试验方法	
					GB/T 23457-2017	预铺防水卷材	
					JC/T 974-2005	道桥用改性沥青防水卷材	
					GB 12952-2011	氯乙烯(PVC)防水卷材	
					GB 27789-2011	热塑性聚烯烃(TPO)防水卷材	
					GB/T 18173.1-2012	高分子防水材料 第1部分:片材	
					GB 12953-2003	氯化聚乙烯防水卷材	
					JC/T 1078-2008	胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材	
15.6	不透水性				GB/T 328.14-2007	建筑防水卷材试验方法 第14部分:沥青防水卷材 低温柔性	
					GB/T 328.15-2007	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	
15.7	耐热度				GB/T 328.10-2007	建筑防水卷材试验方法 第10部分:沥青和高分子防水卷材 不透水性	
					GB/T 18173.1-2012	高分子防水材料第1部分:片材	
					GB/T 328.11-2007	建筑防水卷材试验方法 第11部分:沥青防水卷材 耐热性	
15.8	断裂拉伸强度				GB 23441-2009	自粘聚合物改性沥青防水卷材	
					GB/T 23260-2009	带自粘层的防水卷材	
					GB 12953-2003	氯化聚乙烯防水卷材	
					GB/T 528-2009	硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
15.9	断裂伸长率			GB/T 18173. 1-2012	高分子防水材料 第1部分：片材		
					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	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	高分子防水材料 第1部分：片材		
				GB/T 18173. 1-2012	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	氯化聚乙烯防水卷材		
				GB/T 529-2008	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）		
15.10	撕裂强度			GB/T 328. 18-2007	建筑防水卷材试验方法 第18部分：沥青防水卷材 撕裂性能（钉杆法）		
				GB/T 328. 19-2007	建筑防水卷材试验方法 第19部分：高分子防水卷材 撕裂性能		
				GB/T 328. 20-2007	建筑防水卷材试验方法 第20部分：沥青防水卷材 接缝剥离性能		
15.11			接缝剥离强度	GB/T 328. 21-2007	建筑防水材料试验方法 第21部分：高分子防水卷材 接缝剥离性能		
				GB/T 26518-2023	高分子增强复合防水片材		
15.13			搭接缝不透水性	JC/T 863-2011	高分子防水卷材胶粘剂		
				JC/T 942-2022	丁基橡胶防水密封胶粘带		
				GB 12953-2003	氯化聚乙烯防水卷材		
				GB/T 12954. 1-2008	建筑胶粘剂试验方法 第1部分 陶瓷砖胶粘剂试验方法		
				GB 50208-2011	地下防水工程质量验收规范		
15.14			剥离性能(胶粘剂、胶粘带)	JC/T 863-2011	高分子防水卷材胶粘剂		
				GB/T 2791-1995	胶粘剂T 剥离强度试验方法 挠性材料对挠性材料		
				JC/T 942-2022	丁基橡胶防水密封胶粘带		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
防水材料及防水密封材料(防水涂料)					GB/T 2792-2014	胶粘带剥离强度的试验方法	
					GB 50208-2011	地下防水工程质量验收规范	
	15.15	固体含量			GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法	
					JC/T 408-2005	水乳型沥青防水涂料	
					JC/T 975-2005	道桥用防水涂料	
					GB/T 19250-2013	聚氨酯防水涂料	
	15.16	拉伸强度			GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法	
	15.17	耐热性			JC/T 2428-2017	非固化橡胶沥青防水涂料	
					JC/T 408-2005	水乳型沥青防水涂料	
					JC/T 975-2005	道桥用防水涂料	
					GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法	
	15.18	低温柔性			JC/T 2428-2017	非固化橡胶沥青防水涂料	
					JC/T 408-2005	水乳型沥青防水涂料	
					GB 18242-2008	弹性体改性沥青防水卷材	
					GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法	
	15.19	不透水性			GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法	
	15.20	断裂伸长率			JC/T 408-2005	水乳型沥青防水涂料	
					GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法	
	15.21	涂膜抗渗性			GB/T 23445-2009	聚合物水泥防水涂料	
					JC/T 2217-2014	环氧树脂防水涂料	
					GB 23440-2009	无机防水堵漏材料	
	15.22	浸水168h后拉伸强度			GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法	
					GB/T 23445-2009	聚合物水泥防水涂料	
	15.23	浸水168h后断裂伸长率			GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法	
					GB/T 23445-2009	聚合物水泥防水涂料	
	15.24	耐水性			GB 23440-2009	无机防水堵漏材料	
					JC/T 907-2018	混凝土界面处理剂	
					GB/T 23445-2009	聚合物水泥防水涂料	
					GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法	
	15.25	抗压强度			GB/T 17671-2021	水泥胶砂强度检验方法(ISO法)	
	15.26	抗折强度			GB/T 17671-2021	水泥胶砂强度检验方法(ISO法)	
	15.27	粘结强			GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
防水材料及防水密封材料(防水密封材料及其他防水材料)	15.28	度	15.28	抗渗性	GB 18445-2012	水泥基渗透结晶型防水材料	
					GB/T 23445-2009	聚合物水泥防水涂料	
					JC/T 2217-2014	环氧树脂防水涂料	
					JC/T 408-2005	水乳型沥青防水涂料	
		耐热性	15.29	耐热性	GB/T 50082-2009	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准	
					JC/T 474-2008	砂浆、混凝土防水剂	
					GB/T 23445-2009	聚合物水泥防水涂料	
		低温柔性	15.30	低温柔性	GB/T 18173.3-2014	高分子防水材料 第3部分：遇水膨胀橡胶	
					JG/T 141-2001	膨润土橡胶遇水膨胀止水条	
					JC/T 942-2022	丁基橡胶防水密封胶粘带	
					GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法	
					JC/T 1069-2008	沥青基防水卷材用基层处理剂	
		拉伸粘结性	15.31	拉伸粘结性	GB/T 18173.3-2014	高分子防水材料 第3部分：遇水膨胀橡胶	
					JG/T 141-2001	膨润土橡胶遇水膨胀止水条	
					GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法	
					GB/T 13477.7-2002	建筑密封材料试验方法 第7部分：低温柔性的测定	
		施工度	15.32	施工度	GB/T 13477.8-2017	建筑密封材料试验方法 第8部分：拉伸粘结性的测定	
					JC/T 907-2018	混凝土界面处理剂	
		表干时间	15.33	表干时间	GB 18445-2012	水泥基渗透结晶型防水材料	
					JG/T 26-2002	外墙无机建筑涂料	
		挤出性	15.34	挤出性	GB/T 13477.5-2002	建筑密封材料试验方法 第5部分：表干时间的测定	
					GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法	
		弹性恢复率	15.35	弹性恢复率	GB/T 13477.3-2017	建筑密封材料试验方法 第3部分：使用标准器具测定密封材料挤出性的方法	
					JC/T 942-2022	丁基橡胶防水密封胶粘带	
		浸水后定伸粘结性	15.36	浸水后定伸粘结性	GB/T 13477.17-2017	建筑密封材料试验方法 第17部分：弹性恢复率的测定	
					GB/T 13477.11-2017	建筑密封材料试验方法 第11部分：浸水后定伸粘结性的测定	
		流动性	15.37	流动性	GB/T 13477.6-2002	建筑密封材料试验方法 第6	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
						部分:流动性的测定	
15.38		单位面积质量			JG/T 193-2006	钠基膨润土防水毯	
15.39		膨润土膨胀指数			JG/T 193-2006	钠基膨润土防水毯	
15.40		渗透系数			JG/T 193-2006	钠基膨润土防水毯	
15.41		滤失量			GB/T 5005-2010	钻井液材料规范	
15.42		拉伸强度			GB/T 528-2009	硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定	
					GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法	
					GB/T 15788-2017	土工合成材料 宽条拉伸试验方法	
15.43		撕裂强度			GB/T 529-2008	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)	
15.44		硬度			GB/T 531.1-2008	硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)	
					GB/T 6031-2017	硫化橡胶或热塑性橡胶 硬度的测定(10IRHD~100IRHD)	
15.45		7d膨胀率			GB/T 18173.3-2014	高分子防水材料 第3部分:遇水膨胀橡胶	
					JG/T 141-2001	膨润土橡胶遇水膨胀止水条	
15.46		最终膨胀率			GB/T 18173.3-2014	高分子防水材料 第3部分:遇水膨胀橡胶	
					JG/T 141-2001	膨润土橡胶遇水膨胀止水条	
15.47		耐水性			GB/T 18173.3-2014	高分子防水材料 第3部分:遇水膨胀橡胶	
					JG/T 141-2001	膨润土橡胶遇水膨胀止水条	
15.48		体积膨胀倍率			GB/T 18173.3-2014	高分子防水材料 第3部分:遇水膨胀橡胶	
					JG/T 141-2001	膨润土橡胶遇水膨胀止水条	
15.49		压缩永久变形			GB/T 7759.1-2015	硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第1部分:在常温及高温条件下	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
15.50		低温弯折		GB/T 18173.3-2014	高分子防水材料 第3部分：遇水膨胀橡胶		
				JC/T 942-2022	丁基橡胶防水密封胶粘带		
				GB 12953-2003	氯化聚乙烯防水卷材		
15.51		剥离强度		JC/T 1069-2008	沥青基防水卷材用基层处理剂		
				GB/T 2790-1995	胶粘剂180°剥离强度试验方法 挠性材料对刚性材料		
				JC/T 942-2022	丁基橡胶防水密封胶粘带		
				JC/T 863-2011	高分子防水卷材胶粘剂		
				GB/T 2791-1995	胶粘剂T剥离强度试验方法挠性材料对挠性材料		
				GB/T 2792-2014	胶粘带剥离强度的试验方法		
				GB/T 13477.18-2002	建筑密封材料试验方法 第18部分：剥离粘结性的测定		
15.52		浸水168h后的剥离强度保持率		JC/T 1069-2008	沥青基防水卷材用基层处理剂		
				GB/T 2790-1995	胶粘剂180°剥离强度试验方法挠性材料对刚性材料		
				JC/T 942-2022	丁基橡胶防水密封胶粘带		
15.53		拉力		GB/T 328.8-2007	建筑防水卷材试验方法 第8部分：沥青防水卷材 拉伸性能		
				GB/T 328.9-2007	建筑防水卷材试验方法 第9部分：高分子防水卷材 拉伸性能		
				GB/T 528-2009	硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定		
15.54		延伸率		GB/T 328.8-2007	建筑防水卷材试验方法 第8部分：沥青防水卷材拉伸性能		
				GB/T 328.9-2007	建筑防水卷材试验方法 第9部分：高分子防水卷材 拉伸性能		
				GB/T 528-2009	硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定		
15.55		固体含量		GB/T 2793-1995	胶粘剂不挥发物含量的测定		
				GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法		
				JC/T 1069-2008	沥青基防水卷材用基层处理剂		
15.56		7d 粘结强度		JC/T 907-2018	混凝土界面处理剂		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
15	水	15.57		7d 抗渗性	GB 23440-2009	无机防水堵漏材料	
		15.58		拉伸模量	GB/T 13477.8-2017	建筑密封材料试验方法 第8部分：拉伸粘结性的测定	
		15.59		定伸粘结性	GB/T 13477.10-2017	建筑密封材料试验方法 第10部分：定伸粘结性的测定	
		15.60		断裂伸长率	GB/T 528-2009	硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定	
					GB/T 16777-2008	建筑防水涂料试验方法	
16	水	16.1	氯离子含量		GB/T 11896-1989	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	
		16.2		pH值	GB/T 6920-1986	水质 pH值的测定 玻璃电极法	
		16.3		硫酸根离子含量	GB/T 11899-1989	水质 硫酸盐的测定 重量法	
		16.4		不溶物含量	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	
		16.5		可溶物含量	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标	
		16.6		凝结时间差	GB/T 1346-2011	水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法	
		16.7		抗压强度比	GB/T 17671-2021	水泥胶砂强度检验方法(ISO法)	
		16.8		碱含量	GB/T 176-2017	水泥化学分析方法	
17	石灰	17.1		有效氧化钙和氧化镁含量	JTG E51-2009 (T 0811-1994) (T 0812-1994) (T 0813-1994) JC/T 478.2-2013	公路工程无机结合料稳定材料试验规程 (石灰有效氧化钙测定方法) (石灰氧化镁测定方法) (石灰有效氧化钙和氧化镁简易测定方法) 建筑石灰试验方法 第2部分：化学分析方法	
		17.2		氧化镁含量	JTG E51-2009 (T 0812-1994) JC/T 478.2-2013	公路工程无机结合料稳定材料试验规程 (石灰氧化镁测定方法) 建筑石灰试验方法 第2部分：化学分析方法	
		17.3		未消化残渣含量	JTG E51-2009 (T 0815-2009) JC/T 478.1-2013	公路工程无机结合料稳定材料试验规程 (石灰未消化残渣含量测定方法) 建筑石灰试验方法 第1部分：	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
18	石材	17.4		含水率	JTG E51-2009 (T 0801-2009) JC/T 478.1-2013	公路工程无机结合料稳定材料 试验规程(含水量试验方法(烘干法)) 建筑石灰试验方法 第1部分: 物理试验方法	
		17.5		细度	JTG E51-2009 (T 0814-2009) JC/T 478.1-2013	公路工程无机结合料稳定材料 试验规程(石灰细度试验方法) 建筑石灰试验方法 第1部分: 物理试验方法	
		18.1		干燥压 缩强度	GB/T 9966.1-2020	天然石材试验方法 第1部分: 干燥、水饱和、冻融循环后压 缩强度试验	
		18.2		水饱和 压缩强 度	JTG 3431-2024 (T 0221-2024)	公路工程岩石试验规程(单轴 抗压强度试验)	
		18.3		干燥弯 曲强度	GB/T 9966.2-2020	天然石材试验方法 第2部分: 干燥、水饱和、冻融循环后弯 曲强度试验	
		18.4		水饱和 弯曲强 度	JTG 3431-2024 (T 0226-2024)	公路工程岩石试验规程(弯拉 强度试验)	
		18.5		体积密 度	GB/T 9966.3-2020	天然石材试验方法 第3部分: 吸水率、体积密度、真密度、 真气孔率试验	
		18.6		吸水率	JTG 3431-2024 (T 0204-2024)	公路工程岩石试验规程(块体 密度试验)	
19	螺栓、	19.1		抗滑移 系数	GB 50205-2020	钢结构工程施工质量验收标准	

序号	检测项目 锚具 夹具 及连接器	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围 或说明
		编号	必备	可选			
19.2		外观质量		GB/T 14370-2015	预应力筋用锚具、夹具和连接器		
				JT/T 329-2010	公路桥梁预应力钢绞线用锚具、夹具和连接器		
				GB/T 3632-2008	钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副		
				GB/T 1231-2006	钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件		
				GB/T 15822.1-2005	无损检测 磁粉检测第1部分：总则		
19.3		尺寸		GB/T 14370-2015	预应力筋用锚具、夹具和连接器		
				JT/T 329-2010	公路桥梁预应力钢绞线用锚具、夹具和连接器		
				GB/T 3632-2008	钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副		
				GB/T 1231-2006	钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件		
19.4		静载锚固性能		GB/T 14370-2015	预应力筋用锚具、夹具和连接器		
				JT/T 329-2010	公路桥梁预应力钢绞线用锚具、夹具和连接器		
19.5		疲劳荷载性能		GB/T 14370-2015	预应力筋用锚具、夹具和连接器		
				JT/T 329-2010	公路桥梁预应力钢绞线用锚具、夹具和连接器		
19.6		硬度		GB/T 230.1-2018	金属材料 洛氏硬度试验第1部分：试验方法		
				GB/T 231.1-2018	金属材料 布氏硬度试验第1部分：试验方法		
				GB/T 4340.1-2009	金属材料 维氏硬度试验第1部分：试验方法		
19.7		紧固轴力		GB/T 3632-2008	钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副		
19.8		扭矩系数		GB/T 1231-2006	钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件		
19.9		最小拉力载荷 (普通紧固件)		GB/T 3098.1-2010	紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱		
				GB/T 228.1-2021	金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法		

道路工程

山东省住房和城乡建设厅信息公开 浏览专用

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
1	沥青混合料路面	1.1	厚度		JTG 3450-2019 (T 0912-2019)	公路路基路面现场测试规程(挖坑和钻芯测试路面厚度方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0913-2019)	公路路基路面现场测试规程(短脉冲雷达测试路面厚度方法)	
		1.2	压实度		JTG 3450-2019 (T 0924-2008)	公路路基路面现场测试规程(钻芯测试路面压实度方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0925-2008)	公路路基路面现场测试规程(无核密度仪测试压实度方法)	
		1.3	弯沉值		JTG E20-2011 (T 0705-2011、T 0706-2011、T 0707-2011)	公路工程沥青及沥青混合料试验规程(压实沥青混合料密度试验(表干法)、压实沥青混合料密度试验(水中重法)、压实沥青混合料密度试验(蜡封法))	
					JTG 3450-2019 (T 0951-2008)	公路路基路面现场测试规程(贝克曼梁测试路基路面回弹弯沉方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0952-2008)	公路路基路面现场测试规程(自动弯沉仪测试路面弯沉方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0953-2008)	公路路基路面现场测试规程(落锤式弯沉仪测试弯沉方法)	
		1.4	平整度		JTG 3450-2019 (T 0957-2019)	公路路基路面现场测试规程(激光式高速路面弯沉测定仪测试路面弯沉方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0931-2008)	公路路基路面现场测试规程(三米直尺测试平整度方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0932-2008)	公路路基路面现场测试规程(连续式平整度仪测试平整度方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0933-2008)	公路路基路面现场测试规程(车载式颠簸累积仪测试平整度方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0934-2008)	公路路基路面现场测试规程(车载式激光平整度仪测试平整度方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0935-2019)	公路路基路面现场测试规程(手推式断面仪测试平整度方法)	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明	
		编号	必备	可选				
1	路面构造深度	1.5	抗滑性能	渗水系数	JTG 3450-2019 (T 0971-2019)	公路路基路面现场测试规程 (沥青路面渗水系数测试方法)		
					JTG 3450-2019 (T 0961-1995)	公路路基路面现场测试规程 (手工铺砂法测试路面构造深度方法)		
		1.6			JTG 3450-2019 (T 0964-2008)	公路路基路面现场测试规程 (摆式仪测试路面摩擦系数方法)		
					JTG 3450-2019 (T 0962-1995)	公路路基路面现场测试规程 (电动铺砂仪测试路面构造深度方法)		
					JTG 3450-2019 (T 0966-2008)	公路路基路面现场测试规程 (车载式激光构造深度仪测试路面构造深度方法)		
					JTG 3450-2019 (T 0969-2019)	公路路基路面现场测试规程 (数字式摆式仪测试路面摩擦系数方法)		
					JTG 3450-2019 (T 0965-2008)	公路路基路面现场测试规程 (单轮式横向力系数测试系统测试路面摩擦系数方法)		
					JTG 3450-2019 (T 0967-2008)	公路路基路面现场测试规程 (双轮式横向力系数测试系统测试路面摩擦系数方法)		
					JTG 3450-2019 (T 0968-2008)	公路路基路面现场测试规程 (动态旋转式摩擦系数测试仪测试路面摩擦系数方法)		
2	基层及底基层	2.1	厚度		JTG 3450-2019 (T 0912-2019)	公路路基路面现场测试规程 (挖坑和钻芯测试路面厚度方法)		
					JTG 3450-2019 (T 0921-2019)	公路路基路面现场测试规程 (挖坑灌砂测试压实度方法)		
		2.2	压实度		JTG 3450-2019 (T 0923-2019)	公路路基路面现场测试规程 (环刀测试压实度方法)		
					JTG 3450-2019 (T 0922-2008)	公路路基路面现场测试规程 (核子密湿度仪测试压实度方法)		
		2.3	弯沉值		GB 50123-2019	土工试验方法标准		
					JTG 3450-2019 (T 0951-2008)	公路路基路面现场测试规程 (贝克曼梁测试路基路面回弹弯沉方法)		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明	
		编号	必备	可选				
3	土路基	2.4	平整度	JTG 3450-2019 (T 0952-2008)	公路路基路面现场测试规程 (自动弯沉仪测试路面弯沉方法)			
					公路路基路面现场测试规程 (落锤式弯沉仪测试弯沉方法)			
					公路路基路面现场测试规程 (激光式高速路面弯沉测定仪测试路面弯沉方法)			
		2.5		JTG 3450-2019 (T 0931-2008)	公路路基路面现场测试规程 (三米直尺测试平整度方法)			
					公路路基路面现场测试规程 (连续式平整度仪测试平整度方法)			
					公路路基路面现场测试规程 (车载式颠簸累积仪测试平整度方法)			
					公路路基路面现场测试规程 (车载式激光平整度仪测试平整度方法)			
					公路路基路面现场测试规程 (手推式断面仪测试平整度方法)			
		3.1	弯沉值	JTG E51-2009 (T 0805-1994)	公路工程无机结合料稳定材料试验规程 (无机结合料稳定材料无侧限抗压强度试验方法)			
					公路工程无机结合料稳定材料试验规程 (无机结合料稳定材料试件制作方法 (圆柱形))			
					公路工程无机结合料稳定材料试验规程 (无机结合料稳定材料养生试验方法)			

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
4	排水管道工程	3.2	压实度		JTG 3450-2019 (T 0957-2019)	公路路基路面现场测试规程 (激光式高速路面弯沉测定仪 测试路面弯沉方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0921-2019)	公路路基路面现场测试规程 (挖坑灌砂测试压实度方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0923-2019)	公路路基路面现场测试规程 (环刀测试压实度方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0922-2008)	公路路基路面现场测试规程 (核子密湿度仪测试压实度方法)	
					GB 50123-2019	土工试验方法标准	
		3.3		土基回弹模量	JTG 3450-2019 (T 0943-2008)	公路路基路面现场测试规程 (承载板测试土基回弹模量方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0944-1995)	公路路基路面现场测试规程 (贝克曼梁测试路基路面回弹模量方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0946-2019)	公路路基路面现场测试规程 (落球仪测试土质路基模量方法)	
		4.1		地基承载力	JGJ 340-2015	建筑地基检测技术规范	
					JGJ 79-2012	建筑地基处理技术规范	
5	水泥混凝土路面	4.2		回填土压实度	GB 50123-2019	土工试验方法标准	
					JTG 3450-2019 (T 0923-2019)	公路路基路面现场测试规程 (环刀测试压实度方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0921-2019)	公路路基路面现场测试规程 (挖坑灌砂测试压实度方法)	
		4.3		背后土体密实性	GB/T 50123-2019	土工试验方法标准	
					JGJ/T 437-2018	城市地下病害体综合探测与风险评估技术标准	
		4.4		严密性试验	GB 50268-2008	给水排水管道工程施工及验收规范	
5	水泥混凝土路面	5.1		平整度	JTG 3450-2019 (T 0931-2008)	公路路基路面现场测试规程 (三米直尺测试平整度方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0932-2008)	公路路基路面现场测试规程 (连续式平整度仪测试平整度)	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
5.1	平整度					方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0933-2008)	公路路基路面现场测试规程 (车载式颠簸累积仪测试平整度方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0934-2008)	公路路基路面现场测试规程 (车载式激光平整度仪测试平整度方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0935-2019)	公路路基路面现场测试规程 (手推式断面仪测试平整度方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0961-1995)	公路路基路面现场测试规程 (手工铺砂法测试路面构造深度方法)	
	构造深度				JTG 3450-2019 (T 0962-1995)	公路路基路面现场测试规程 (电动铺砂仪测试路面构造深度方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0966-2008)	公路路基路面现场测试规程 (车载式激光构造深度仪测试路面构造深度方法)	
					JTG 3450-2019 (T 0912-2019)	公路路基路面现场测试规程 (挖坑和钻芯测试路面厚度方法)	
	5.2						
	5.3		厚度				

桥梁与地下工程

山东省住房和城乡建设厅信息公开 浏览专用

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
1	桥梁结构与构件	1.1	静态应变(应力)		CJJ/T 233-2015	城市桥梁检测与评定技术规范	
					JTG/T J21-01-2015	公路桥梁荷载试验规程	
					JTG/T J21-2011	公路桥梁承载能力检测评定规程	
					GB/T 50152-2012	混凝土结构试验方法标准	
					GB 50982-2014	建筑与桥梁结构监测技术规范	
					JTG/T 3650-01-2022	公路桥梁施工监控技术规程	
		1.2	动态应变(应力)		JT/T 1037-2022	公路桥梁结构监测技术规范	
					CJJ/T 233-2015	城市桥梁检测与评定技术规范	
					JTG/T J21-01-2015	公路桥梁荷载试验规程	
					JTG/T J21-2011	公路桥梁承载能力检测评定规程	
					GB/T 50152-2012	混凝土结构试验方法标准	
					GB 50982-2014	建筑与桥梁结构监测技术规范	
		1.3	位移		JT/T 1037-2022	公路桥梁结构监测技术规范	
					CJJ/T 233-2015	城市桥梁检测与评定技术规范	
					JTG/T J21-01-2015	公路桥梁荷载试验规程	
					JTG/T J21-2011	公路桥梁承载能力检测评定规程	
					GB/T 50152-2012	混凝土结构试验方法标准	
					GB 50026-2020	工程测量标准	
					JTG/T 3650-02-2019	特大跨径公路桥梁施工测量规范	
		1.4	模态参数(频率、振型、阻尼比)		JT/T 1037-2022	公路桥梁结构监测技术规范	
					CJJ/T 233-2015	城市桥梁检测与评定技术规范	
					JTG/T J21-01-2015	公路桥梁荷载试验规程	
					JTG/T J21-2011	公路桥梁承载能力检测评定规程	
		1.5	索力		CJJ/T 233-2015	城市桥梁检测与评定技术规范	
					JTG/T J21-2011	公路桥梁承载能力检测评定规程	
					JTG/T J21-01-2015	公路桥梁荷载试验规程	
					GB 50982-2014	建筑与桥梁结构监测技术规范	
					JTG/T 3650-01-2022	公路桥梁施工监控技术规程	
					JT/T 1037-2022	公路桥梁结构监测技术规范	
					JTG/T 5214-2022	在用公路桥梁现场检测技术规程	
		1.6	承载能		CJJ/T 233-2015	城市桥梁检测与评定技术规范	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
1.7	桥梁线形	力		JTG/T J21-01-2015	公路桥梁荷载试验规程		
					公路桥梁承载能力检测评定规程		
				CJJ/T 233-2015	城市桥梁检测与评定技术规范		
				JTG/T J21-2011	公路桥梁承载能力检测评定规程		
				CJJ 2-2008	城市桥梁工程施工与质量验收规范		
				GB 50026-2020	工程测量标准		
				JTG/T 5214-2022	在用公路桥梁现场检测技术规程		
				JTG 5120-2021	公路桥涵养护规范		
				JTG/T 3650-02-2019	特大跨径公路桥梁施工测量规范		
				JGJ 8-2016	建筑变形测量规范		
1.8	动态挠度			CJJ/T 233-2015	城市桥梁检测与评定技术规范		
				JTG/T J21-01-2015	公路桥梁荷载试验规程		
				JTG/T J21-2011	公路桥梁承载能力检测评定规程		
				GB 50982-2014	建筑与桥梁结构监测技术规范		
				JTG/T 3650-01-2022	公路桥梁施工监控技术规程		
				JT/T 1037-2022	公路桥梁结构监测技术规范		
1.9	静态挠度			CJJ/T 233-2015	城市桥梁检测与评定技术规范		
				JTG/T J21-01-2015	公路桥梁荷载试验规程		
				GB 50982-2014	建筑与桥梁结构监测技术规范		
				JTG/T 3650-01-2022	公路桥梁施工监控技术规程		
				JT/T 1037-2022	公路桥梁结构监测技术规范		
1.10		结构尺寸		CJJ/T 233-2015	城市桥梁检测与评定技术规范		
				JTG F80/1-2017	公路工程质量检验评定标准第一册土建工程		
				CJJ 2-2008	城市桥梁工程施工与质量验收规范		
				GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准		
				GB 50204-2015	混凝土结构工程施工质量验收规范		
1.11		轴线偏位		JTG F80/1-2017	公路工程质量检验评定标准第一册土建工程		
				CJJ 2-2008	城市桥梁工程施工与质量验收规范		
				JTG/T 3650-02-2019	特大跨径公路桥梁施工测量规范		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
1.12	竖直度				JTG F80/1-2017	公路工程质量检验评定标准第一册土建工程	
					CJJ 2-2008	城市桥梁工程施工与质量验收规范	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
1.13	混凝土强度(回弹法/钻芯法/回弹-钻芯综合法/超声回弹综合法等)				GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
					JGJ/T 23-2011	回弹法检测混凝土抗压强度技术规程	
					GB/T 19496-2004	钻芯检测离心高强混凝土抗压强度试验方法	
					JGJ/T 384-2016	钻芯法检测混凝土强度技术规程	
					GB 50204-2015	混凝土结构工程施工质量验收规范	
					DB37/T 2361-2022	超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程	
					JGJ/T 294-2013	高强混凝土强度检测技术规程	
1.14	混凝土碳化深度				GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
					JGJ/T 23-2011	回弹法检测混凝土抗压强度技术规程	
					JTG/T 5214-2022	在用公路桥梁现场检测技术规程	
					GB/T 51355-2019	既有混凝土结构耐久性评定标准	
1.15	钢筋位置及保护层厚度				GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
					JGJ/T 152-2019	混凝土中钢筋检测技术标准	
					JTG/T 5214-2022	在用公路桥梁现场检测技术规程	
					GB 50204-2015	混凝土结构工程施工质量验收规范	
1.16	氯离子含量				GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
1.17		外观质量			CJJ 99-2017	城市桥梁养护技术标准	
					JTG 5120-2021	公路桥涵养护规范	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
					CJJ 2-2008	城市桥梁工程施工与质量验收规范	
					JTG/T 5214-2022	在用公路桥梁现场检测技术规程	
1.18		内部缺陷			GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
					JTG/T 5214-2022	在用公路桥梁现场检测技术规程	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明	
		编号	必备	可选				
					JGJ/T 456-2019	雷达法检测混凝土结构技术标准		
					JGJ/T 411-2017	冲击回波法检测混凝土缺陷技术标准		
	1.19			预应力	JTG/T 3650-2020	公路桥涵施工技术规范		
				孔道摩阻损失	Q/CR 566-2017	铁路后张法预应力混凝土梁摩阻测试方法		
	1.20			有效预应力	DB37/T 4384-2021	混凝土桥梁有效预应力无损检测技术规程		
				孔道压浆密实性	JGJ/T 411-2017	冲击回波法检测混凝土缺陷技术规程		
	1.21				JTG/T 5214-2022	在用公路桥梁现场检测技术规程		
					GB 50982-2014	建筑与桥梁结构监测技术规范		
	1.22			风速	JT/T 1037-2022	公路桥梁结构监测技术规范		
				温度	GB 50982-2014	建筑与桥梁结构监测技术规范		
	1.23				JT/T 1037-2022	公路桥梁结构监测技术规范		
			加速度	CJJ/T 233-2015	城市桥梁检测与评定技术规范			
	1.24					JTG/T J21-01-2015	公路桥梁荷载试验规程	
						JTG/T J21-2011	公路桥梁承载能力检测评定规程	
						JT/T 1037-2022	公路桥梁结构监测技术规范	
						GB 50982-2014	建筑与桥梁结构监测技术规范	
	1.25			速度	CJJ/T 233-2015	城市桥梁检测与评定技术规范		
					JTG/T J21-01-2015	公路桥梁荷载试验规程		
					JTG/T J21-2011	公路桥梁承载能力检测评定规程		
					JT/T 1037-2022	公路桥梁结构监测技术规范		
					GB 50982-2014	建筑与桥梁结构监测技术规范		
	1.26			冲击性能	CJJ/T 233-2015	城市桥梁检测与评定技术规范		
					JTG/T J21-01-2015	公路桥梁荷载试验规程		
					JTG/T J21-2011	公路桥梁承载能力检测评定规程		
				混凝土电阻率	JTG/T 5214-2022	在用公路桥梁现场检测技术规程		
					JGJ/T 152-2019	混凝土中钢筋检测技术标准		
	1.27			钢筋锈蚀状况	GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准		
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准		
					JGJ/T 152-2019	混凝土中钢筋检测技术标准		
				断面尺寸	JTG/T 3660-2020	公路隧道施工技术规范		
					JTG F80/1-2017	公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程		
2	隧道主体结构	2.1						

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
					GB 50026-2020	工程测量标准	
2.2	锚杆拉拔力				JTG/T 3660-2020	公路隧道施工技术规范	
					JTG F80/1-2017	公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程	
					GB 50086-2015	岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范	
					JTG F80/1-2017	公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程	
2.3	衬砌厚度				TB 10223-2004	铁路隧道衬砌质量无损检测规程	
					JGJ/T 456-2019	雷达法检测混凝土结构技术标准	
					JGJ/T 456-2019	雷达法检测混凝土结构技术标准	
2.4	衬砌及背后密实状况				JTG F80/1-2017	公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程	
					TB 10223-2004	铁路隧道衬砌质量无损检测规程	
					JTG/T 3660-2020	公路隧道施工技术规范	
2.5	墙面平整度				JTG F80/1-2017	公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程	
					JTG/T 3660-2020	公路隧道施工技术规范	
2.6	钢筋网格尺寸				JTG F80/1-2017	公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程	
					JTG/T 3660-2020	公路隧道施工技术规范	
2.7	锚杆长度				JTG/T 3660-2020	公路隧道施工技术规范	
					JTG F80/1-2017	公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程	
					JGJ/T 182-2009	锚杆锚固质量无损检测技术规程	
2.8	锚杆锚固密实度				JTG/T 3660-2020	公路隧道施工技术规范	
					JGJ/T 182-2009	锚杆锚固质量无损检测技术规程	
2.9	管片几何尺寸				CJJ/T 164-2011	盾构隧道管片质量检测技术标准	
2.10	错台				GB 50446-2017	盾构法隧道施工及验收规范	
2.11	椭圆度				GB 50446-2017	盾构法隧道施工及验收规范	
2.12	混凝土强度(回弹法/钻芯法/回弹-钻				GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
					JGJ/T 23-2011	回弹法检测混凝土抗压强度技术规程	
					GB/T 19496-2004	钻芯检测离心高强混凝土抗压强度试验方法	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
			芯综合法/超声回弹综合法等)		JGJ/T 384-2016	钻芯法检测混凝土强度技术规程	
					GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范	
					DB37/T 2361-2022	超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程	
					JGJ/T 294-2013	高强混凝土强度检测技术规程	
	2.13	钢筋位置及保护层厚度			JTG/T 3660-2020	公路隧道施工技术规范	
					JTG F80/1-2017	公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程	
					JGJ/T 152-2019	混凝土中钢筋检测技术标准	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
	2.14		外观质量		JTG H12-2015	公路隧道养护技术规范	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
	2.15		内部缺陷		TB 10223-2004	铁路隧道衬砌质量无损检测规程	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
					JGJ/T 456-2019	雷达法检测混凝土结构技术标准	
	2.16		衬砌内钢筋间距		JTG F80/1-2017	公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程	
					JTG/T 3660-2020	公路隧道施工技术规范	
					JGJ/T 456-2019	雷达法检测混凝土结构技术标准	
	2.17		仰拱厚度		JTG/T 3660-2020	公路隧道施工技术规范	
					JTG F80/1-2017	公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程	
					JGJ/T 456-2019	雷达法检测混凝土结构技术标准	
	2.18		渗漏水		JTG H12-2015	公路隧道养护技术规范	
					Q/CR 9218-2015	铁路隧道监控量测技术规程	
	2.19		钢筋锈蚀状况		JGJ/T 152-2019	混凝土中钢筋检测技术标准	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
3	桥梁附属物*	3.1		桥面系外观质量	CJJ 99-2017	城市桥梁养护技术标准	
					JTG 5120-2021	公路桥涵养护规范	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
		3.2		桥梁上部外观质量	CJJ 99-2017	城市桥梁养护技术标准	
					JTG 5120-2021	公路桥涵养护规范	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
		3.3		桥梁下部外观质量	CJJ 99-2017	城市桥梁养护技术标准	
					JTG 5120-2021	公路桥涵养护规范	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
4	桥梁支座	3.4	桥梁附属设施 外观质量	CJJ 99-2017 JTG 5120-2021 GB/T 50784-2013	CJJ 99-2017	城市桥梁养护技术标准	
					JTG 5120-2021	公路桥涵养护规范	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
		4.1	外观质量	GB/T 20688.4-2023 JT/T 4-2019 GB/T 17955-2009 JT/T 391-2019	GB/T 20688.4-2023	橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座	
					JT/T 4-2019	公路桥梁板式橡胶支座	
					GB/T 17955-2009	桥梁球型支座	
					JT/T 391-2019	公路桥梁盆式支座	
		4.2	内在质量	GB/T 20688.4-2023 JT/T 4-2019	GB/T 20688.4-2023	橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座	
					JT/T 4-2019	公路桥梁板式橡胶支座	
		4.3	竖向压缩变形	JT/T 391-2019 CJ/T 464-2014 GB/T 17955-2009	JT/T 391-2019	公路桥梁盆式支座	
					CJ/T 464-2014	城市轨道交通桥梁盆式支座	
					GB/T 17955-2009	桥梁球型支座	
		4.4	抗压弹性模量	GB/T 20688.4-2023 JT/T 4-2019	GB/T 20688.4-2023	橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座	
					JT/T 4-2019	公路桥梁板式橡胶支座	
		4.5	极限抗压强度	GB/T 20688.4-2023 JT/T 4-2019	GB/T 20688.4-2023	橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座	
					JT/T 4-2019	公路桥梁板式橡胶支座	
		4.6	盆环径向变形	JT/T 391-2019 GB/T 17955-2009	JT/T 391-2019	公路桥梁盆式支座	
					GB/T 17955-2009	桥梁球型支座	
		4.7	抗剪弹性模量	GB/T 20688.4-2023 JT/T 4-2019	GB/T 20688.4-2023	橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座	
					JT/T 4-2019	公路桥梁板式橡胶支座	
		4.8	抗剪粘结性能	JT/T 4-2019	JT/T 4-2019	公路桥梁板式橡胶支座	
		4.9	抗剪老化	GB/T 20688.4-2023 JT/T 4-2019	GB/T 20688.4-2023	橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座	
					JT/T 4-2019	公路桥梁板式橡胶支座	
		4.10	承载力	GB/T 20688.4-2023 JT/T 391-2019 GB/T 17955-2009	GB/T 20688.4-2023	橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座	
					JT/T 391-2019	公路桥梁盆式支座	
					GB/T 17955-2009	桥梁球型支座	
		4.11	摩擦系数	GB/T 20688.4-2023 JT/T 391-2019 GB/T 17955-2009 JT/T 4-2019	GB/T 20688.4-2023	橡胶支座 第4部分：普通橡胶支座	
					JT/T 391-2019	公路桥梁盆式支座	
					GB/T 17955-2009	桥梁球型支座	
					JT/T 4-2019	公路桥梁板式橡胶支座	
		4.12	转动性	GB/T 17955-2009	GB/T 17955-2009	桥梁球型支座	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
5	桥梁伸缩装置*			能	GB/T 20688. 2-2006	橡胶支座 第 2 部分：桥梁隔震橡胶支座	
					GB/T 20688. 1-2007	橡胶支座 第 1 部分：隔震橡胶支座试验方法	
		4.13		尺寸偏差	GB/T 20688. 4-2023	橡胶支座 第 4 部分：普通橡胶支座	
					JT/T 391-2019	公路桥梁盆式支座	
					JT/T 4-2019	公路桥梁板式橡胶支座	
		4.14		转角试验	GB/T 20688. 4-2023	橡胶支座 第 4 部分：普通橡胶支座	
					JT/T 391-2019	公路桥梁盆式支座	
					JT/T 4-2019	公路桥梁板式橡胶支座	
		5.1		外观质量	JT/T 327-2016	公路桥梁伸缩装置通用技术条件	
					CJ/T 497-2016	城市轨道交通桥梁伸缩装置	
		5.2		尺寸偏差	JT/T 327-2016	公路桥梁伸缩装置通用技术条件	
					JT/T 327-2016	公路桥梁伸缩装置通用技术条件	
		5.3		焊缝尺寸	JT/T 327-2016	公路桥梁伸缩装置通用技术条件	
					GB 50661-2011	钢结构焊接规范	
		5.4		焊缝探伤	GB/T 3323. 1-2019	焊缝无损检测 射线检测 第 1 部分：X 和伽玛射线的胶片技术	
					GB/T 3323. 2-2019	焊缝无损检测 射线检测 第 2 部分：使用数字化探测器的 X 和伽玛射线技术	
					GB/T 11345-2023	焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定	
		5.5		涂层附着力	GB/T 9286-2021	色漆和清漆 划格试验	
					GB/T 5210-2006	色漆和清漆 拉开法附着力试验	
					GB/T 31586. 2-2015	防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护涂层附着力/内聚力(破坏强度)的评定和验收准则第 2 部分：划格试验和划叉试验	
		5.6		涂层厚度	GB/T 50621-2010	钢结构现场检测技术标准	
					GB/T 13452. 2-2008	色漆和清漆 漆膜厚度的测定	
		5.7		橡胶密封带夹持性能	JT/T 327-2016	公路桥梁伸缩装置通用技术条件	
					CJ/T 497-2016	城市轨道交通桥梁伸缩装置	
		5.8		装配公差	JT/T 327-2016	公路桥梁伸缩装置通用技术条件	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
6	隧道环境 *	5.9		变形性能	JT/T 327-2016	公路桥梁伸缩装置通用技术条件	
		5.10		防水性能	JT/T 327-2016	公路桥梁伸缩装置通用技术条件	
					CJ/T 497-2016	城市轨道交通桥梁伸缩装置	
		5.11		承载性能	JT/T 327-2016	公路桥梁伸缩装置通用技术条件	
		6.1		照度	GB/T 5700-2023	照明测量方法	
					GB/T 18204. 1-2013	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素	
		6.2		噪声	GB 3096-2008	声环境质量标准	
					GB/T 3222. 2-2022	声学环境噪声的描述、测量与评价第2部分：声压级测定	
		6.3		风速	GB/T 18204. 1-2013	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素	
		6.4		一氧化碳浓度	GBZ 159-2004	工作场所空气中有害物质监测的采样规范	
					GBZ/T 206-2007	密闭空间直读式仪器气体检测规范	
					GBZ/T 300. 37-2017	工作场所空气有毒物质测定第37部分：一氧化碳和二氧化碳	
		6.5		二氧化碳浓度	GBZ 159-2004	工作场所空气中有害物质监测的采样规范	
					GBZ/T 206-2007	密闭空间直读式仪器气体检测规范	
					GBZ/T 300. 37-2017	工作场所空气有毒物质测定第37部分：一氧化碳和二氧化碳	
		6.6		二氧化硫浓度	GBZ 159-2004	工作场所空气中有害物质监测的采样规范	
					GBZ/T 206-2007	密闭空间直读式仪器气体检测规范	
		6.7		氧浓度	HJ 482-2009	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	
					HJ 482-2009/XG1-2018	《环境空气二氧化硫的测定甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》第1号修改单	
					GBZ 159-2004	工作场所空气中有害物质监测的采样规范	
					GBZ/T 206-2007	密闭空间直读式仪器气体检测	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
						规范	
				HJ/T 397-2007		固定源废气监测技术规范	
6.8		一氧化氮浓度		GBZ 159-2004	工作场所空气中有害物质监测的采样规范		
				GBZ/T 206-2007	密闭空间直读式仪器气体检测规范		
				HJ 479-2009	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法		
				HJ 479-2009/XG1-2018	《环境空气氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定盐酸萘乙二胺分光光度法》第1号修改单		
6.9		二氧化氮浓度		GBZ 159-2004	工作场所空气中有害物质监测的采样规范		
				GBZ/T 206-2007	密闭空间直读式仪器气体检测规范		
				HJ 479-2009	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法		
				HJ 479-2009/XG1-2018	《环境空气氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定盐酸萘乙二胺分光光度法》第1号修改单		
6.10		瓦斯浓度		GBZ 159-2004	工作场所空气中有害物质监测的采样规范		
				GBZ/T 206-2007	密闭空间直读式仪器气体检测规范		
				HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法		
6.11		硫化氢浓度		GBZ 159-2004	工作场所空气中有害物质监测的采样规范		
				GBZ/T 206-2007	密闭空间直读式仪器气体检测规范		
				HJ 872-2017	环境空气 氯气等有毒有害气体的应急监测 电化学传感器法		
6.12		烟尘浓度		GBZ 159-2004	工作场所空气中有害物质监测的采样规范		
				GBZ/T 192.1-2007	工作场所空气中粉尘测定 第1部分:总粉尘浓度		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
7	人行天桥及地下通道*	7.1	自振频率	GBZ/T 192.2-2007	工作场所空气中粉尘测定 第2部分:呼吸性粉尘浓度		
					CJJ/T 233-2015	城市桥梁检测与评定技术规范	
					JTG/T J21-01-2015	公路桥梁荷载试验规程	
		7.2	桥面线形	CJJ/T 233-2015 JTG/TJ 21-2011 CJJ 2-2008 GB 50026-2020 GB/T 12897-2006 JGJ 8-2016	JTG/T J21-2011	公路桥梁承载能力检测评定规程	
					CJJ/T 233-2015	城市桥梁检测与评定技术规范	
					JTG/TJ 21-2011	公路桥梁承载能力检测评定规程	
					CJJ 2-2008	城市桥梁工程施工与质量验收规范	
					GB 50026-2020	工程测量标准	
					GB/T 12897-2006	国家一、二等水准测量规范	
		7.3	地基承载力	JGJ 79-2012 JTG 3363-2019 GB 50007-2011 GB 50021-2001 JGJ 340-2015 GB 50025-2018 JTG 3223-2021	JGJ 79-2012	建筑地基处理技术规范	
					JTG 3363-2019	公路桥涵地基与基础设计规范	
					GB 50007-2011	建筑地基基础设计规范	
					GB 50021-2001	岩土工程勘察规范[2009年版]	
					JGJ 340-2015	建筑地基检测技术规范	
					GB 50025-2018	湿陷性黄土地区建筑标准	
					JTG 3223-2021	公路工程地质原位测试规程	
		7.4	变形缝质量	CJJ 99-2017 GB/T 50784-2013	CJJ 99-2017	城市桥梁养护技术标准	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
		7.5	防水层的缝宽和搭接长度	CJJ 2-2008	CJJ 2-2008	城市桥梁工程施工与质量验收规范	
		7.6	尺寸	CJJ/T 233-2015 CJJ 2-2008 GB/T 50784-2013	CJJ/T 233-2015	城市桥梁检测与评定技术规范	
					CJJ 2-2008	城市桥梁工程施工与质量验收规范	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
		7.7	栏杆水平推力	JG/T 473-2016 JGJ/T 470-2019 JG/T 558-2018	JG/T 473-2016	护栏锚固试验方法	
					JGJ/T 470-2019	建筑防护栏杆技术标准	
					JG/T 558-2018	楼梯栏杆及扶手	
8	综合管廊主体结构*	8.1	断面尺寸	DB 37/T 5110-2018 DB37/T 5172-2020	DB 37/T 5110-2018	城市地下综合管廊工程施工及验收规范	
					DB37/T 5172-2020	钢筋混凝土综合管廊工程施工质量验收标准	
		8.2	衬砌厚度	DB37/T 5110-2018	DB37/T 5110-2018	城市地下综合管廊工程施工及验收规范	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
					JGJ/T 456-2019	雷达法检测混凝土结构技术标准	
					TB 10223-2004	铁路隧道衬砌质量无损检测规程	
8.3			衬砌密实性		JGJ/T 456-2019	雷达法检测混凝土结构技术标准	
					DB 37/T 5110-2018	城市地下综合管廊工程施工及验收规范	
					TB 10223-2004	铁路隧道衬砌质量无损检测规程	
8.4			墙面平整度		DB37/T 5110-2018	城市地下综合管廊工程施工及验收规范	
					GB 50204-2015	混凝土结构工程施工质量验收规范	
8.5			衬砌内钢筋间距		DB37/T 5110-2018	城市地下综合管廊工程施工及验收规范	
					JGJ/T 456-2019	雷达法检测混凝土结构技术标准	
					JGJ/T 152-2019	混凝土中钢筋检测技术标准	
					GB 50204-2015	混凝土结构工程施工质量验收规范	
8.6			混凝土强度(回弹法/钻芯法/回弹-钻芯综合法/超声回弹综合法等)		GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
					JGJ/T 23-2011	回弹法检测混凝土抗压强度技术规程	
					GB/T 19496-2004	钻芯检测离心高强混凝土抗压强度试验方法	
					JGJ/T 384-2016	钻芯法检测混凝土强度技术规程	
					GB 50204-2015	混凝土结构工程施工质量验收规范	
					DB37/T 2361-2022	超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程	
					JGJ/T 294-2013	高强混凝土强度检测技术规程	
8.7			钢筋保护层厚度		DB37/T 5110-2018	城市地下综合管廊工程施工及验收规范	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
					JGJ/T 152-2019	混凝土中钢筋检测技术标准	
					GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准	
					GB 50204-2015	混凝土结构工程施工质量验收规范	
8.8			钢筋锈蚀状况		JGJ/T 152-2019	混凝土中钢筋检测技术标准	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
9	涵洞主体结构*	9.1	外观质量	GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准		
				CJJ 99-2017	城市桥梁养护技术标准		
				JTG 5120-2021	公路桥涵养护规范		
		9.2	地基承载力	GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准		
				JGJ 79-2012	建筑地基处理技术规范		
				JTG 3363-2019	公路桥涵地基与基础设计规范		
				GB 50007-2011	建筑地基基础设计规范		
				GB 50021-2001	岩土工程勘察规范[2009年版]		
				JGJ 340-2015	建筑地基检测技术规范		
				GB 50025-2018	湿陷性黄土地区建筑标准		
		9.3	回填土压实度	JTG 3223-2021	公路工程地质原位测试规程		
				JTG 3450-2019(T 09 21-2019)	公路路基路面现场测试规程 (挖坑灌砂测试压实度方法)		
				JTG 3450-2019(T 09 23-2019)	公路路基路面现场测试规程 (环刀测试压实度方法)		
		9.4	混凝土强度 (回弹法/钻芯法/回弹-钻芯综合法/超声回弹综合法等)	GB/T 50123-2019	土工试验方法标准		
				GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准		
				JGJ/T 23-2011	回弹法检测混凝土抗压强度技术规程		
				GB/T 19496-2004	钻芯检测离心高强混凝土抗压强度试验方法		
				JGJ/T 384-2016	钻芯法检测混凝土强度技术规程		
				GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范		
				DB37/T 2361-2022	超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程		
		9.5	钢筋保护层厚度	JGJ/T 294-2013	高强混凝土强度检测技术规程		
				GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准		
				JGJ/T 152-2019	混凝土中钢筋检测技术标准		
				GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准		
				GB 50204-2015	混凝土工程施工质量验收规范		
		9.6	断面尺寸	DB37/T 5019-2021	装配式混凝土结构工程施工与质量验收标准		
				CJJ 2-2008	城市桥梁工程施工与质量验收规范		
				CJJ/T 233-2015	城市桥梁检测与评定技术规范		
		9.7	接缝宽	JTG F80/1-2017	公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程		
				CJJ 2-2008	城市桥梁工程施工与质量验收		

序号	检测项目	检测参数			标准代号	标准名称	限制范围或说明
		编号	必备	可选			
			度			规范	
9.8		9.8	错台		JTG F80/1-2017	公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程	
					CJJ 2-2008	城市桥梁工程施工与质量验收 规范	
	9.9	9.9	钢筋锈 蚀状况		JGJ/T 152-2019	混凝土中钢筋检测技术标准	
					GB/T 50784-2013	混凝土结构现场检测技术标准	
					GB/T 50344-2019	建筑结构检测技术标准	

山东省住房和城乡建设厅信息公开 浏览专用