

类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)		限制范围
	序号	名称	名称	编号(含年号)	
公路土工	1.1	颗粒分析	《公路土工试验规程》筛分法	JTG3430-2020	
	1.2	界限含水率	《公路土工试验规程》液限和塑限联合测定法	JTG3430-2020	
	1.3	烧失量	《公路土工试验规程》烧失量试验	JTG3430-2020	
	1.4	最大干密度和最佳含水率	《公路土工试验规程》击实试验	JTG3430-2020	
	1.5	含水率	《公路土工试验规程》烘干法、酒精燃烧法	JTG3430-2020	
	1.6	承载比(CBR)	《公路土工试验规程》承载比(CBR)试验	JTG3430-2020	
	1.7	比重	《公路土工试验规程》比重瓶法	JTG3430-2020	
无机结合料稳定材料	2.1	最大干密度和最佳含水量	《无机结合料稳定材料的击实试验方法》	JTGE 51-2009	
	2.2	无侧限抗压强度	《无机结合料稳定材料的无侧限抗压强度试验方法》	JTGE 51-2009	
	2.3	试件制作(圆柱形)	《无机结合料稳定材料试件制作方法》	JTGE51-2009	
	2.4	无机结合料稳定材料养生	《无机结合料稳定材料养生试验方法》	JTGE 51-2009	
	2.5	含水量	《含水量试验方法》(烘干法)	JTGE 51-2009	
	2.6	水泥或石灰剂量	《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)	JTGE 51-2009	
	2.7	石灰有效氧化钙含量	《石灰有效氧化钙测定方法》	JTGE 51-2009	
	2.8	石灰氧化镁含量	《石灰氧化镁测定方法》	JTGE 51-2009	
	2.9	石灰细度	《石灰细度试验方法》	JTGE 51-2009	
	2.10	石灰未消化残渣含量	《石灰未消化残渣含量试验方法》	JTGE 51-2009	
	2.11	粉煤灰烧失量	《粉煤灰烧失量测定方法》	JTGE 51-2009	
	2.12	粉煤灰细度	《粉煤灰细度试验方法》	JTGE 51-2009	
	2.13	石灰/粉煤灰密度	《石灰粉煤灰密度测定方法》	JTGE 51-2009	
	2.14	粉煤灰比表面积	《粉煤灰比表面积测定方法》(勃氏)	JTGE 51-2009	
	2.15	无机结合料稳定土配合比设计	《公路路面基层施工技术细则》	JTG/T F20-2015	
热轧带肋钢筋、热轧光圆钢筋、预应力混凝土用钢绞线	3.1	抗拉强度	《金属材料拉伸试验第1部分: 室温试验方法》 《预应力混凝土用钢绞线》 《预应力混凝土用钢材试验方法》	GB/T228.1-2010 GB/T5224-2014 GB/T21839-2008	
	3.2	屈服强度	《金属材料拉伸试验第1部分: 室温试验方法》	GB/T228.1-2010	
	3.3	伸长率	《金属材料拉伸试验第1部分: 室温试验方法》	GB/T228.1-2010	
	3.4	弯曲性能	《金属材料弯曲试验方法》	GB/T232-2010	
	3.5	表面质量	《钢筋混凝土用钢第2部分: 热轧带肋钢筋》 《钢筋混凝土用钢第1部分: 热轧光圆钢筋》 《预应力混凝土用钢绞线》	GB/T1499.2-2018 GB/T1499.1-2017 GB/T5224-2014	
	3.6	外形尺寸/外观尺寸	《预应力混凝土用钢绞线》 《预应力筋用锚具、夹具和连接器》	GB/T5224-2014 GB/T14370-2015	
	3.7	每米质量	《预应力混凝土用钢绞线》	GB/T5224-2014	
	3.8	最大力总伸长率	《预应力混凝土用钢绞线》 《预应力混凝土用钢材试验方法》	GB/T5224-2014 GB/T21839-2008	
	3.9	0.2%屈服力	《预应力混凝土用钢绞线》	GB/T5224-2014	
	3.10	弹性模量	《预应力混凝土用钢绞线》 《预应力混凝土用钢材试验方法》	GB/T5224-2014 GB/T21839-2008	
	3.11	应力松弛性能	《预应力混凝土用钢绞线》 《预应力混凝土用钢材试验方法》	GB/T5224-2014 GB/T21839-2008	
	3.12	静载锚固性能	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》	GB/T14370-2015	
3.13	洛氏硬度	《金属材料 洛氏硬度试验 第1部分 试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T标尺)》	GB /T230.1-2018		
钢筋焊接接头	4.1	外观检查	《钢筋焊接及验收规程》	JGJ18-2012	
	4.2	抗拉强度	《钢筋焊接接头试验方法标准》	JGJ/T27-2014	
	4.3	弯曲	《钢筋焊接接头试验方法标准》	JGJ/T27-2014	
	4.4	断口检查	《钢筋焊接接头试验方法标准》	JGJ/T27-2014	
	5.1	细度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 《水泥细度检验方法筛析法》	JTG 3420-2020 GB/T1345-2005	
	5.2	标准稠度用水量	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》	GB/T1346-2011	

通用硅酸盐水泥	5.3	凝结时间	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》	GB/T1346-2011	
	5.4	安定性	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》	GB/T1346-2011	
	5.5	胶砂强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》水泥胶砂强度检验方法	JTG 3420-2020 GB/T17671-1999	
	5.6	密度	《水泥密度测定方法》	GB/T208-2014	
	5.7	比表面积	《水泥比表面积测定方法》	GB/T8074-2008	
	5.8	烧失量	《水泥化学分析方法》	GB/T176-2008	
水泥混凝土	6.1	稠度	《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（坍度仪法）	JTG 3420-2020	
			《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》水泥混凝土拌合物稠度试验方法（维勃仪法）	JTG 3420-2020	
	6.2	表观密度	《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	JTG 3420-2020	
	6.3	含气量	《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）	JTG 3420-2020	
	6.4	抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》水泥混凝土立方体抗压强度试验方法	JTG 3420-2020	
	6.5	抗弯拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》水泥混凝土抗弯拉强度试验方法	JTG 3420-2020	
	6.6	泌水率	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》水泥混凝土拌合物泌水试验方法	JTG 3420-2020	
	6.7	轴心抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》水泥混凝土圆柱体轴心抗压强度试验	JTG 3420-2020	
	6.8	抗渗性	《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	JTG 3420-2020	
	6.9	凝结时间	《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	JTG 3420-2020	
6.10	抗冻性	《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）	JTG 3420-2020		
6.11	混凝土配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》	JGJ55-2011		
石料	7.1	毛体积密度	《毛体积密度试验》	JTG E41-2005	
	7.2	吸水性	《吸水性试验》	JTG E41-2005	
	7.3	坚固性	《坚固性试验》	JTG E41-2005	
	7.4	抗冻性	《抗冻性试验》	JTG E41-2005	
	7.5	单轴抗压强度	《单轴抗压强度试验》	JTG E41-2005	
建筑砂浆	8.1	稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》	JGJ/T 70-2009	
	8.2	表观密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》	JGJ/T 70-2009	
	8.3	凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》	JGJ/T 70-2009	
	8.4	立方体抗压强度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》	JGJ/T 70-2009	
	8.5	保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》	JGJ/T 70-2009	
	8.6	分层度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》	JGJ/T 70-2009	
	8.7	抗冻性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》	JGJ/T 70-2009	
	8.8	含气量	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》	JGJ/T 70-2009	
	8.9	砂浆配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》	JGJ/T98-2010	
9.1	筛分	筛分	《粗集料及集料混合料的筛分试验》《含土粗集料筛分试验》《细集料筛分试验》《矿粉筛分试验》（水洗法）	JTG E42-2005	
			《粗集料密度及吸水率试验》（网篮法）《粗集料吸水率试验》《细集料密度及吸水率试验》《矿粉密度试验》《细集料表观密度试验》（容量瓶法）	JTG E42-2005	
			《粗集料含水率试验》《细集料含水率试验》	JTG E42-2005	
			《粗集料堆积密度及空隙率试验》《细集料堆积密度及紧密密度试验》	JTG E42-2005	
			《粗集料含泥量及泥块含量试验》《细集料含泥量试验》（筛洗法）《细集料泥块含量试验》	JTG E42-2005	
			《水泥混凝土用粗集料针片状颗粒含量试验》（规准仪法）《粗集料针片状颗粒含量试验》（游标卡尺）	JTG E42-2005	
			《粗集料有机质含量试验》《细集料有机质含量试验》	JTG E42-2005	
			《粗集料坚固性试验》《细集料坚固性试验》	JTG E42-2005	

细集料、粗集料、矿粉	9.9	压碎值	《粗集料压碎值试验》 《细集料压碎值指标试验》	JTG E42-2005		
	9.10	磨光值	《粗集料磨光值试验》	JTG E42-2005		
	9.11	磨耗值	《粗集料磨耗试验》（洛杉矶法）	JTG E42-2005		
	9.12	软弱颗粒含量	《粗集料软弱颗粒试验》	JTG E42-2005		
	9.13	砂当量	《细集料砂当量试验》	JTG E42-2005		
	9.14	云母含量	《细集料云母含量试验》	JTG E42-2005		
	9.15	轻物质含量	《细集料轻物质含量试验》	JTG E42-2005		
	9.16	三氧化硫含量	《细集料三氧化硫含量试验》	JTG E42-2005		
	9.17	棱角性	《细集料棱角性试验》（流动时间法）	JTG E42-2005		
	9.18	亚甲蓝	《细集料亚甲蓝试验》	JTG E42-2005		
	9.19	膨胀率	《细集料膨胀率试验》	JTG E42-2005		
	9.20	矿粉亲水系数	《矿粉亲水系数试验》	JTG E42-2005		
	9.21	矿粉塑性指数	《矿粉塑性指数试验》	JTG E42-2005		
	9.22	矿粉加热安定性	《矿粉加热安定性试验》	JTG E42-2005		
	沥青	10.1	密度和相对密度	《沥青密度与相对密度试验》	JTG E20-2011	
		10.2	针入度	《沥青针入度试验》	JTG E20-2011	
		10.3	延度	《沥青延度试验》	JTG E20-2011	
		10.4	软化点	《沥青软化点试验》（环球法）	JTG E20-2011	
		10.5	溶解度	《沥青溶解度试验》	JTG E20-2011	
		10.6	含水量	《沥青含水量试验》	JTG E20-2011	
		10.7	闪点/燃点	《沥青闪点与燃点试验》（克利夫兰开口杯）	JTG E20-2011	
		10.8	粘附性	《沥青与粗集料的粘附性试验》	JTG E20-2011	
10.9		粘度	《沥青标准粘度试验》（道路沥青标准粘度计法）	JTG E20-2011		
10.10		旋转薄膜加热	《沥青旋转薄膜加热试验》	JTG E20-2011		
10.11		蒸发残留物含量	《乳化沥青蒸发残留物含量试验》	JTG E20-2011		
10.12		压实沥青混合料密度	《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》	JTG E20-2011		
10.13		理论最大相对密度	《沥青混合料理论最大相对密度试验》（真空法）	JTG E20-2011		
10.14		沥青含量	《沥青混合料中沥青含量试验》（离心分离法）	JTG E20-2011		
10.15		马歇尔稳定度	《沥青混合料马歇尔稳定度试验》	JTG E20-2011		
10.16	沥青混合料配合比设计	《公路沥青路面施工技术规范》《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》	JTG F40-2004 JTG E20-2011			
土工格栅	11.1	单位面积质量测定	《单位面积质量测定》	JTGE50-2006		
	11.2	宽条拉伸	《宽条拉伸试验》	JTGE50-2006		
	11.3	外观质量	《交通工程土工合成材料土工格栅》	JT/T480-2002		
现场测试	12.1	压实度	《公路路基路面现场测试规程》/挖坑灌砂测试压实度方法/钻芯测试路面压实度方法	JTG 3450-2019		
	12.2	路面厚度	《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		
	12.3	路面构造深度	《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	JTG 3450-2019		
	12.4	路面摩擦系数	《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		
	12.5	平整度	《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		
	12.6	路面回弹弯沉	《公路路基路面现场测试规程》/贝克曼测试路基路面回弹弯沉方法	JTG 3450-2019		
	12.7	路面渗水系数	《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		
	12.8	水泥混凝土强度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》	JGJ/T23-2011		
	12.9	基桩完整性	《公路工程基桩检测技术规程》	JTG/T 3512-2020		
	12.10	回弹模量	《公路路基路面现场测试规程》/动力锥贯入仪测试路基路面CBR方法	JTG 3450-2019		
	12.11	钢筋位置及保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》	JGJ/T152-2019		
	12.12	沥青材料喷洒数量	《公路路基路面现场测试规程》/沥青喷洒法测试施工材料用量方法	JTG 3450-2019		
	13.1	减水率	《公路工程混凝土外加剂》《混凝土外加剂》	JT/T523-2004 GB8076-2008		
	13.2	泌水率比	《公路工程混凝土外加剂》《混凝土外加剂》	JT/T523-2004 GB8076-2008		

混凝土外加剂	13.3	凝结时间差	《公路工程混凝土外加剂》《混凝土外加剂》	JT/T523-2004 GB8076-2008		
	13.4	含气量	《公路工程混凝土外加剂》《混凝土外加剂》	JT/T523-2004 GB8076-2008		
	13.5	抗压强度比	《公路工程混凝土外加剂》《混凝土外加剂》	JT/T523-2004 GB8076-2008		
	13.6	抗折强度比	《公路工程混凝土外加剂》《混凝土外加剂》	JT/T523-2004 GB8076-2008		
	13.7	渗透高度比	《砂浆、混凝土防水剂》	JC474-2008		
	13.8	塌落度1h经时变化量	《混凝土外加剂》	GB8076-2008		
	孔道灌浆剂	14.1	凝结时间	《水泥标准稠度用水量/凝结时间/安定性检验方法》	GB/T1346-2011	
				《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	JTG3420-2020	
14.2		流动度(25℃)(s)	《预应力孔道灌浆剂》	GB/T 25182-2010/5.2.5		
14.3		自由泌水率	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	JTG3420-2020		
14.4		泌水率	《预应力孔道灌浆剂》	GB/T 25182-2010/5.2.6		
			《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	JTG3420-2020		
14.5		压力泌水率	《预应力孔道灌浆剂》	GB/T 25182-2010/5.2.8		
			《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	JTG3420-2020		
14.6		自由膨胀率	《预应力孔道灌浆剂》	GB/T 25182-2010/5.2.10		
			《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	JTG3420-2020		
	14.7	充盈度	《预应力孔道灌浆剂》	GB/T 25182-2010/5.2.10		
	14.8	抗压抗折强度	《水泥胶砂强度检验方法》	GB/T17671-1999		