

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)	
水泥	1.1	强度	《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	GB/T 17671-1999 JTG 3420-2020/T0506-2005水泥胶砂强度检验方法(ISO法)	
	1.2	安定性(标准法)	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》	GB/T 1346-2011	
	1.3	凝结时间	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》《铝酸盐水泥》	GB/T 1346-2011GB/T 201-2015/附录A/A.6	
	1.4	标稠用水量	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》《铝酸盐水泥》	GB/T 1346-2011GB/T 201-2015附录A/A.5	
	1.5	细度	《水泥细度检验方法 筛析法》《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	GB/T 1345-2005 JTG 3420-2020/T0502-2005水泥细度检验方法(筛析法)	
	1.6	比表面积	《水泥比表面积测定方法 勃氏法》《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	GB/T 8074-2008 JTG 3420-2020/T0504-2005水泥比表面积测定方法(勃氏法)	
	1.7	密度	《水泥密度测定方法》《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	GB/T 208-2014 JTG 3420-2020/T0503-2005水泥密度试验方法	
	1.8	胶砂流动度	《水泥胶砂流动度测定方法》《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	GB/T 2419-2005 JTG 3420-2020/T0507-2005水泥胶砂流动度试验方法	
	1.9	烧失量	《水泥化学分析方法》	GB/T 176-2017/6.3/6.4/6.39	
	1.10	三氧化硫	《水泥化学分析方法》	GB/T 176-2017/6.5	
	1.11	预测强度	《水泥强度快速检验方法》	JC/T 738-2004	
	1.12	保水率	《砌筑水泥》	GB/T 3183-2017/附录A	
	2.1	颗粒级配	《建筑用砂》《建筑用卵石、碎石》 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》《公路工程集料试验规程》 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 《水工混凝土砂石骨料试验规程》	GB/T 14684-2011/7.3GB/T 14685-2011/7.3JGJ 52-2006/6.1砂的筛分析试验/7.1碎石或卵石的筛分析试验JTG E42-2005/T0327-2005细集料筛分试验/T0302-2005粗集料及集料混合料的筛分试验/T0303-2005含土粗集料筛分试验/JTS/T236-2019/6.2砂的筛分析试验/7.2碎石和卵石的筛分析DL/T 5151-2014/3.1砂料颗粒级配试验/4.1卵石或碎石颗粒级配	
	2.2	含泥量	《建筑用砂》《建筑用卵石、碎石》 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》《公路工程集料试验规程》 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 《水工混凝土砂石骨料试验规程》	GB/T 14684-2011/7.4GB/T 14685-2011/7.4JGJ 52-2006/6.8砂中含泥量试验(标准法)/7.7碎石或卵石中含泥量试验JTG E42-2005/T0333-2000细集料含泥量试验(筛洗法)/T0310-2005粗集料含泥量及泥块含量试验JTS/T236-2019/6.7砂的含泥量试验/7.7碎石和卵石的含泥量试验DL/T 5151-2014/3.12砂料黏土、淤泥及细屑含量试验/4.5卵石或碎石含泥量试验	
	2.3	泥块含量	《建筑用砂》《建筑用卵石、碎石》 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》《公路工程集料试验规程》 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 《水工混凝土砂石骨料试验规程》	GB/T 14684-2011/7.6GB/T14685-2011/7.5JGJ 52-2006/6.10砂中泥块含量试验/7.8碎石或卵石泥块含量试验JTG E42-2005/T0335-1994细集料泥块含量试验/T0310-2005粗集料含泥量及泥块含量试验/JTS/T236-2019/6.8砂中泥块含量试验/7.8碎石和卵石中泥块含量试验DL/T 5151-2014/3.13砂料泥块含量试验/4.6卵石或碎石泥块含量试验	
	2.4	含水率	《建筑用砂》《建筑用卵石、碎石》 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》《公路工程集料试验规程》 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 《水工混凝土砂石骨料试验规程》	GB/T 14684-2011/7.18GB/T 14685-2011/7.17JGJ 52-2006/6.6砂的含水率试验(标准法)/7.4碎石或卵石的含水率试验JTG E42-2005/T0332-2005细集料含水率试验/T0305-1994粗集料含水率试验/JTS/T236-2019/6.6砂的含水率试验/7.4碎石和卵石的含水率试验DL/T 5151-2014/3.7砂料含水率及表面含水率试验/4.3卵石或碎石表面含水率试验	
	2.5	吸水率	《建筑用砂》《建筑用卵石、碎石》 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》《公路工程集料试验规程》 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 《水工混凝土砂石骨料试验规程》 《轻集料及试验方法(第2部分:轻集料试验方法)》	GB/T 14684-2011/7.19GB/T 14685-2011/7.14JGJ 52-2006/6.4砂的吸水率试验/7.5碎石或卵石的吸水率试验JTG E42-2005/T0330-2005细集料密度及吸水率试验/T0307-2005JTS/T236-2019/6.4砂的吸水率试验/7.5碎石和卵石的吸水率试验DL/T 5151-2014/3.4人工砂饱和面干吸水率试验(试模法)/4.2卵石或碎石表观密度及吸水率试验GB/T 17431.2-2010	

砂石

2.6	表观密度	《建筑用砂》《建筑用卵石、碎石》 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》《公路工程集料试验规程》 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 《水工混凝土砂石骨料试验规程》	GB/T 14684-2011/7.14GB/T 14685-2011/7.12JGJ 52-2006/6.2砂的表观密度试验(标准法)/7.2碎石或卵石的表观密度试验(标准法)/7.3碎石或卵石的表观密度试验(简易法)JTG E42-2005/T0328-2005细集料表观密度试验(容量瓶法)/T0304-2005粗集料密度及吸水率试验(网篮法)/T0308-2005粗集料密度及吸水率试验(容量瓶法)JTS/T236-2019/6.3砂的表观密度试验/7.3碎石和卵石的表观密度试验DL/T 5151-2014/3.6砂料表观密度(容量瓶法)/4.2卵石或碎石表观密度及吸水率试验
2.7	堆积密度及空隙率	《建筑用砂》《建筑用卵石、碎石》 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》《公路工程集料试验规程》 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 《水工混凝土砂石骨料试验规程》	GB/T 14684-2011/7.15GB/T 14685-2011/7.13JGJ 52-2006/6.5砂的堆积密度和紧密密度试验/7.6碎石或卵石的堆积密度和紧密密度试验JTG E42-2005/T0331-1994细集料堆积密度及紧密密度试验/T0309-2005粗集料堆积密度及空隙率试验JTS/T236-2019/6.5砂的堆积密度和紧密密度试验/7.6碎石和卵石的堆积密度和紧密密度试验DL/T5151-2014/3.9砂料堆积密度及空隙率试验/4.4卵石或碎石堆积密度及
2.8	坚固性	《建筑用砂》《建筑用卵石、碎石》 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》《公路工程集料试验规程》 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 《水工混凝土砂石骨料试验规程》	GB/T 14684-2011/7.13GB/T 14685-2011/7.9JGJ 52-2006/6.16砂的坚固性试验/7.11碎石或卵石的坚固性试验JTG E42-2005/T0340-2005细集料坚固性试验/T0314-2000粗集料坚固性试验JTS/T236-2019/6.11砂的坚固性试验/7.12碎石和卵石的坚固性试验DL/T 5151-2014/3.18砂料坚固性试验/4.13卵石或碎石坚固性试验
2.9	云母含量	《建筑用砂》《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》《公路工程集料试验规程》 《水工混凝土砂石骨料试验规程》	GB/T 14684-2011/7.7JGJ 52-2006/6.14砂中云母含量试验JTG E42-2005/T0337-1994细集料云母含量试验DL/T 5151-2014/3.15砂料云母含量试验
2.10	轻物质含量	《建筑用砂》《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》《公路工程集料试验规程》 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 《水工混凝土砂石骨料试验规程》	GB/T 14684-2011/7.8JGJ 52-2006/6.15砂中轻物质含量试验JTG E42-2005/T0338-1994细集料轻物质含量试验JTS/T236-2019/6.10砂中轻物质含量试验DL/T 5151-2014/3.17砂料轻物质含量试验
2.11	有机物含量	《建筑用砂》《建筑用卵石、碎石》 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》《公路工程集料试验规程》 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 《水工混凝土砂石骨料试验规程》	GB/T 14684-2011/7.9GB/T 14685-2011/7.7JGJ 52-2006/6.13砂中有机物含量试验/7.10卵石中有机物含量试验JTG E42-2005/T0336-1994细集料有机质含量试验/T0313-1994粗集料有机质含量试验JTS/T236-2019/6.9砂中有机物含量试验/7.10卵石中有机物含量试验DL/T 5151-2014/3.14砂料有机质含量试验/4.7卵石有机质含量试验
2.12	硫化物及硫酸盐含量/三氧化硫含量	《建筑用砂》《建筑用卵石、碎石》 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》《公路工程集料试验规程》 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 《水工混凝土砂石骨料试验规程》	GB/T 14684-2011/7.10GB/T 14685-2011/7.8JGJ 52-2006/6.17砂中硫酸盐及硫化物含量试验/7.14碎石或卵石中硫化物及硫酸盐含量试验JTG E42-2005/T0341-1994细集料三氧化硫含量试验JTS/T236-2019/6.12砂中硫酸盐及硫化物含量试验/7.15碎石和卵石中硫酸盐及硫化物含量试验DL/T 5151-2014/3.16砂料硫酸盐、硫
2.13	氯化物含量	《建筑用砂》《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 《水运工程混凝土试验检测技术规范》	GB/T 14684-2011/7.11JGJ 52-2006/6.18砂中氯离子含量试验JTS/T236-2019/6.13砂中氯离子含量试验
2.14	石粉含量/亚甲蓝	《建筑用砂》《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 《公路工程集料试验规程》	GB/T 14684-2011/7.5JGJ 52-2006/6.11人工砂及混合砂中石粉含量试验(亚甲蓝法)JTG E42-2005/T0349-2005细集料亚甲
2.15	压碎值/压碎值标/压碎值指标	《建筑用砂》《建筑用卵石、碎石》 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》《公路工程集料试验规程》 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 《水工混凝土砂石骨料试验规程》	GB/T 14684-2011/7.13.2GB/T 14685-2011/7.11JGJ 52-2006/6.12人工砂压碎值指标试验/7.13碎石或卵石的压碎值指标试验JTG E42-2005/T0350-2005细集料压碎值指标试验/T0316-2005粗集料压碎值试验JTS/T236-2019/6.16人工砂压碎值指标试验/7.14碎石和卵石的压碎值指标试验DL/T 5151-2014/4.11卵石或碎石压碎值指标试验
2.16	针、片状颗粒含量	《建筑用卵石、碎石》 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 《水工混凝土砂石骨料试验规程》 《公路工程集料试验规程》	GB/T 14685-2011/7.6JTS/T236-2019/7.9碎石和卵石中针和片状颗粒的总含量试验JGJ 52-2006/7.9碎石或卵石中针状和片状颗粒的总含量试验DL/T 5151-2014/4.8卵石或碎石针片状颗粒含量试验JTG E42-2005/T0311-2005(规范仪法)/T0312-
2.17	再生胶砂需水量比	《混凝土和砂浆用再生细骨料》	GB/T 25176-2010/6.13
2.18	再生胶砂强度比	《混凝土和砂浆用再生细骨料》	GB/T 25176-2010/6.14

	2.19	抗压强度	《建筑用卵石、碎石》《水运工程混凝土试验检测技术规范》《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》《水工混凝土砂石骨料试验规程》《公路工程集料试验规程》	GB/T 14685-2011/7.10JTS/T236-2019/7.13岩石的抗压强度试验JGJ 52-2006/7.12岩石的抗压强度试验DL/T 5151-2014/4.12岩石抗压强度及软化系数试验JTG E41-2005/T0221-2005单轴抗压强度试验	
	2.20	杂物含量	《混凝土用再生粗骨料》	GB/T 25177-2010/6.11	
	2.21	卵石软弱颗粒含量	《水运工程混凝土试验检测技术规范》《水工混凝土砂石骨料试验规程》《公路工程集料试验规程》	JTS/T236-2019/7.11卵石中软弱颗粒含量试验DL/T 5151-2014/4.10卵石软弱颗粒含量试验JTG E42-2005/T0320-2000粗集料软弱颗粒试验	
砌筑砂浆	3.1	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》	JGJ/T 98-2010	
	3.2	稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》《水运工程混凝土试验检测技术规范》	JGJ/T 70-2009JTS/T236-2019/10.3稠度试验	
	3.3	保水率	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》	JGJ/T 70-2009	
	3.4	密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》《水运工程混凝土试验规程》	JGJ/T 70-2009JTS/T236-2019/10.4表观密度试验	
	3.5	凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》	JGJ/T 70-2009	
	3.6	立方体抗压强度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》《水运工程混凝土试验检测技术规范》《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	JGJ/T 70-2009JTS/T236-2019/10.9立方体抗压强度试验 JTG 3420-2020/T0570-2005水泥砂浆立方体抗压强度试验方法	
	3.7	抗冻性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》《水运工程混凝土试验检测技术规范》	JGJ/T 70-2009JTS/T236-2019/10.13抗冻性能试验	
	3.8	劈裂抗拉强度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》	JTS/T236-2019/10.10水泥砂浆劈裂抗拉强度试验	
混凝土	4.1	配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》《钢纤维混凝土》《水运工程混凝土施工规范》《公路工程水泥及水泥混凝土路面施工技术细则》《公路桥涵施工技术规范》	JGJ 55-2011 JG/T 472-2015/5 JTS 202-2011/5 JTG/T F30-2014/4配合比设计 JTG/T 3650-2020/6.8混凝土配合比	
	4.2	坍落度/坍落损失率	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》《水运工程混凝土试验检测技术规范》《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	GB/T50080-2016/4/5JTS/T236-2019/11.3坍落度试验及坍落度经时损失试验/11.5维勃稠度试验 JTG 3420-2020/T0522-2005水泥混凝土拌合物稠度试验方法(坍落度仪)	
	4.3	表观密度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》《水运工程混凝土试验检测技术规范》《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	GB/T50080-2016/14JTS/T236-2019/11.13表观密度试验 JTG 3420-2020/T0525-2020水泥混凝土拌合物体视密度试验方法	
	4.4	泌水率	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》《水运工程混凝土试验检测技术规范》《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	GB/T50080-2016/12JTS/T236-2019/11.11泌水性试验/11.12压力泌水性试验 JTG 3420-2020/T0528-2005水泥混凝土拌合物泌水试验方法	
	4.5	含气量	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》《水运工程混凝土试验检测技术规范》《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	GB/T50080-2016/15JTS/T236-2019/11.14含气量测定 JTG 3420-2020/T0526-2005水泥混凝土拌合物含气量试验方法(混合式)	
	4.6	凝结时间	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》《水运工程混凝土试验检测技术规范》《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	GB/T50080-2016/11JTS/T236-2019/11.10凝结时间测定 JTG 3420-2020/T0527-2005水泥混凝土拌合物凝结时间试验方法	
	4.7	立方体抗压强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》《水运工程混凝土试验检测技术规范》《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	GB/T50081-2019/5JTS/T236-2019/12.1混凝土立方体抗压强度试验 JTG 3420-2020/T0553-2005水泥混凝土抗压强度试验方法	
	4.8	抗折强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》《水运工程混凝土试验检测技术规范》《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	GB/T50081-2019/10JTS/T236-2019/12.7混凝土抗折强度试验 JTG 3420-2020/T0558-2005水泥混凝土抗弯拉强度试验	
	4.9	轴心抗压强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》《水运工程混凝土试验检测技术规范》《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	GB/T50081-2019/6JTS/T236-2019/12.3混凝土轴心抗压强度试验 JTG 3420-2020/T0554-2005水泥混凝土圆柱体轴心抗压强度试验方法/T0555-2005水泥混凝土棱柱体轴心抗压强度试验方法	
	4.10	劈裂抗拉强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》《水运工程混凝土试验检测技术规范》《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	GB/T50081-2019/9JTS/T236-2019/12.6混凝土劈裂抗拉强度 JTG 3420-2020/T0560-2005水泥混凝土立方体劈裂抗拉强度试验方法	
	4.11	抗渗性	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准(附条文说明)》《水运工程混凝土试验检测技术规范》《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	GB/T50082-2009/6JTS/T236-2019/13.4混凝土抗水渗透试验/13.5混凝土渗水高度试验 JTG 3420-2020/T0568-2005水泥混凝土抗渗性试验方法/T0569-2005水泥混凝土渗水高度试验方法	
	4.12	抗冻性	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准(附条文说明)》《水运工程混凝土试验检测技术规范》《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	GB/T50082-2009/4.1/4.2JTS/T236-2019/13.2混凝土抗冻融循环性能试验 JTG 3420-2020/T0565-2005水泥混凝土抗冻性试验方法(快冻法)	
	4.13	动弹性模量	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准(附条文说明)》《水运工程混凝土试验检测技术规范》《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	GB/T50082-2009/5JTS/T236-2019/13.1混凝土动弹性模量试验 JTG 3420-2020/T0564-2005水泥混凝土动弹性模量试验方法(共振仪法)	
	5.1	屈服强度	《金属材料 拉伸试验第1部分: 室温试验方法》《钢筋混凝土用钢材试验方法》《钢筋混凝土用钢 第1部分: 热轧光圆钢筋》《钢筋混凝土用钢 第2部分: 热轧带肋钢筋》《预应力混凝土用钢材试验方法》	GB/T 228.1-2010 GB/T28900-2012/5 GB/T1499.1-2017 GB/T1499.2-2018GB/T21839-2019/5	

钢筋	5.2	抗拉强度	《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》《钢筋混凝土用钢材试验方法》《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》《钢筋焊接接头试验方法标准》《焊接接头拉伸试验方法》《钢筋机械连接技术规程》《钢筋机械连接用套筒》《预应	GB/T 228.1-2010 GB/T28900-2012/5 GB/T1499.1-2018/8.2 GB/T1499.2-2017/8.2 JGJ/T 27-2014 GB/T 2651-2008 JGJ 107-2016/附录A JG/T 163-2013/附录BGB/T21839-2019/5	
	5.3	断后伸长率	《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》《预应力混	GB/T 228.1-2010 GB/T28900-2012/5 GB/T1499.1-2017/8.2 GB/T1499.2-2018/8.2GB/T21839-2019/5	
	5.4	最大力总伸长率	《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》《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》《钢筋混	GB/T 228.1-2010 GB/T 1499.2-2018/8.2 GB/T 1499.1-2017/8.2 GB/T 28900-2012/5 JGJ 107-2016/附录A/B/T21839-2019/5	
	5.5	弯曲性能	《金属材料弯曲试验方法》《钢筋混	GB/T 232-2010GB/T28900-2012/6JGJ/T 27-2014GB/T 2653-2008	
	5.6	重量偏差	《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》《冷轧带肋钢筋》《钢筋混	GB/T 1499.2-2018/8.4GB/T 1499.1-2017/8.4GB/T 13788-2017/7.5GB/T 13014-2013/8.5GB/T 1499.3-2010/7.2.4	
	5.7	尺寸	《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》《冷轧带肋钢筋》《优	GB/T 1499.2-2018/8.3GB/T 1499.1-2017/8.3GB/T 13788-2017/7.4GB/T 4354-2008GB/T 13014-2013/8.4	
	5.8	表面质量	《优质碳素钢热轧盘条》《钢筋混	GB/T 4354-2008GB/T 13014-2013	
	5.9	规定塑性延伸强度	《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》	GB/T 228.1-2010	
	5.10	反向弯曲性能	《钢筋混凝土用钢材试验方法》	GB/T28900-2012/7	
	砖和砌块	6.1	外观质量	《砌墙砖试验方法》《混凝土路面砖》《混凝土砌块和砖试验方法》《蒸	GB/T 2542-2012/5GB/T28635-2012/附录AGB/T 4111-2013/4.3GB/T 11968-2020/7.1
6.2		尺寸/尺寸偏差/尺寸允许偏差	《砌墙砖试验方法》《混凝土路面砖》《混凝土砌块和砖试验方法》《蒸	GB/T 2542-2012/4GB/T 28635-2012/附录BGB/T 4111-2013/4.2GB/T 11968-2020/7.1	
6.3		抗折强度/抗压强度	《砌墙砖试验方法》《混凝土路面砖》《混凝土砌块和砖试验方法》《蒸	GB/T 2542-2012/6/7GB/T 28635-2012/附录C/附录DGB/T 4111-2013/5/6GB/T 11969-2020/4.3.1/4.3.3GB/T 25779-2010/附录AGB/T11968-2020/7.2	
6.4		含水率/吸水率/饱和系数/相对含水率	《砌墙砖试验方法》《混凝土路面砖》《混凝土砌块和砖试验方法》《蒸	GB/T 2542-2012/12GB/T 28635-2012/附录FGB/T 4111-2013/8GB/T11969-2020/3	
6.5		抗冻性	《砌墙砖试验方法》《混凝土砌块和砖试验方法》《混凝土路面砖》《蒸	GB/T 2542-2012/8GB/T 4111-2013/12GB/T 28635-2012/附录EGB/T 11969-2020/6GB/T 25779-2010/7.8	
6.6		泛霜	《砌墙砖试验方法》	GB/T 2542-2012/11	
6.7		石灰爆裂	《砌墙砖试验方法》	GB/T 2542-2012/10	
6.8		体积密度/块体密度/干密度	《砌墙砖试验方法》《混凝土砌块和砖试验方法》《蒸压加气混凝土性能	GB/T 2542-2012/9GB/T 4111-2013/7GB/T 11969-2020/3	
6.9		软化系数	《混凝土实心砖》	GB/T 21144-2007/附录C	
6.10		耐磨性	《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》	GB/T 16925-1997	
6.11		防滑性	《混凝土路面砖》	GB/T 28635-2012/附录G	
6.12		孔洞率和孔型结构	《砌墙砖试验方法》	GB/T2542-2012/13	
6.13		空心率	《混凝土砌块和砖试验方法》	GB/T4111-2013/7	
掺和料	7.1	细度	《水泥细度检验方法 筛析法》	GB/T1345-2005	
	7.2	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》《高	GB/T 1596-2017/附录AGB/T 18736-2017/附录CGB/T 2419-2005GB/T 17671-1999	
	7.3	流动度比	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》《矿物掺合料应用技术	GB/T 18046-2017/附录AGB/T51003-2014/附录B	
	7.4	活性指数	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》《砂浆和混凝土用硅灰》《高	GB/T 1596-2017/附录CGB/T 18046-2017/附录AGB/T 27690-2011/附录BGB/T 18736-2017/附录CGB/T 17671-1999GB/T51003-2014/附录B	

	7.5	含水量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》	GB/T 1596-2017/附录BGB/T 18046-2017/附录B	
	7.6	烧失量	《水泥化学分析方法》《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》	GB/T 176-2017/6.3/6.4/6.39GB/T 18046-2017/6.6	
	7.7	三氧化硫	《水泥化学分析方法》	GB/T 176-2017/6.5	
	7.8	安定性(标准法)	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》	GB/T 1346-2011	
	7.9	密度	《水泥密度测定方法》	GB/T 208-2014	
	7.10	比表面积	《水泥比表面积测定方法 勃氏法》	GB/T 8074-2008	
	7.11	吸铵值	《高强高性能混凝土用矿物外加剂》	GB/T 18736-2017附录A	
混凝土用水	8.1	pH值	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》	GB/T 6920-1986	
	8.2	不溶物	《水质 悬浮物的测定 重量法》	GB/T 11901-1989	
	8.3	可溶物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》	GB/T 5750.4-2006	
	8.4	氯化物含量	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》	GB/T 11896-1989	
	8.5	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 重量法》	GB/T 11899-1989	
	8.6	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/T 1346-2011	
	8.7	水泥胶砂强度	《水泥胶砂强度检验方法 (ISO法)》	GB/T 17671-1999	
混凝土外加剂	9.1	含固量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》	GB/T 8077-2012/5	
	9.2	含水率	《混凝土外加剂匀质性试验方法》	GB/T 8077-2012/6	
	9.3	密度	《混凝土外加剂匀质性试验方法》	GB/T 8077-2012/7.1	
	9.4	细度	《混凝土外加剂匀质性试验方法》《水泥细度检验方法 筛析法》	GB/T 8077-2012/8GB/T 1345-2005	
	9.5	比表面积	《水泥比表面积测定方法 勃氏法》	GB/T8074-2008	
	9.6	水泥净浆流动度	《混凝土外加剂匀质性试验方法》	GB/T 8077-2012/13	
	9.7	pH值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》	GB/T 8077-2012/9	
	9.8	氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》	GB/T 8077-2012/11.1	
	9.9	硫酸钠含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》	GB/T 8077-2012/12.1	
	9.10	总碱量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》	GB/T 8077-2012/15.1	
	9.11	安定性(标准法)	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》	GB/T 1346-2011	
	9.12	凝结时间差	《混凝土外加剂》《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》	GB 8076-2008/6.5.5GB/T 50080-2016/11	
	9.13	坍落度	《混凝土外加剂》《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》	GB 8076-2008/6.5.1.1GB/T 50080-2016/4	
	9.14	坍落度1h经时变化量	《混凝土外加剂》《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》	GB 8076-2008/6.5.1.2GB/T 50080-2016/4	
	9.15	减水率	《混凝土外加剂》	GB 8076-2008/6.5.2	
	9.16	泌水率比	《混凝土外加剂》《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》	GB 8076-2008/6.5.3GB/T 50080-2016/12	
	9.17	含气量	《混凝土外加剂》《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》	GB 8076-2008/6.5.4.1GB/T 50080-2016/15	
	9.18	含气量1h经时变化量测定	《混凝土外加剂》	GB 8076-2008/6.5.4.2	
	9.19	抗压强度	《水泥胶砂强度检验方法 (ISO法)》《混凝土膨胀剂》	GB/T 17671-1999GB 23439-2017/6.2.5	
	9.20	抗压强度比(砂浆)	《水泥胶砂流动度测定方法》《砂浆、混凝土防水剂》	GB/T 2419-2005JC/T 474-2008/5.2.5	
	9.21	抗压强度比(混凝土)	《混凝土外加剂》《混凝土物理力学性能试验方法标准》	GB 8076-2008/6.6.1GB/T 50081-2019/5	
	9.22	混凝土收缩率比	《混凝土外加剂》《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》	GB 8076-2008/6.6.2GB/T 50082-2009/8.2	
	9.23	砂浆收缩率比	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》《砂浆、混凝土防水剂》	JGJ/T 70-2009/12JC/T 474-2008/5.2.8	
	9.24	相对耐久性(200次)	《混凝土外加剂》《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准 (附条文说明)》	GB 8076-2008/6.6.3GB/T 50082-2009/4.2/5	
	9.25	抗冻性	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准 (附条文说明)》	GB/T 50082-2009/4.1	
	9.26	透水压力比	《水泥胶砂流动度测定方法》《砂浆、混凝土防水剂》	GB/T 2419-2005JC/T 474-2008 /5.2.6	
	9.27	吸水量比	《砂浆、混凝土防水剂》	JC/T 474-2008/5.2.7	
	9.28	渗透高度比	《砂浆、混凝土防水剂》《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准 (附条文说明)》	JC/T 474-2008/5.3.5GB/T 50082-2009/6.1	
	9.29	限制膨胀率	《混凝土膨胀剂》	GB 23439-2017/附录A	
	9.30	氧化镁	《水泥化学分析方法》	GB/T 176-2017/6.27	
	9.31	泡沫度	《水运工程混凝土施工规范》	JTS 202-2011/附录C	
港口水工修补材料	10.1	水下混凝土坍落扩展	《港口水工建筑物修补加固技术规范》	JTS 311-2011/附录A/A.3.1	
	10.2	水下混凝土30min坍落扩展度损失值	《港口水工建筑物修补加固技术规范》	JTS 311-2011/附录A/A.3.2	
	10.3	混凝土水陆成型试件28d抗压强度比	《港口水工建筑物修补加固技术规范》	JTS 311-2011/附录A/A.3.4	
混凝土构件	11.1	混凝土与钢筋握裹力	《公路水泥混凝土路面施工技术细则》	JTG/T F30-2014/附录G	
	11.2	回弹法检测混凝土强度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程 (附条文说明)》《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》	JGJ/T 23-2011JTS 239-2015/5.2	

	11.3	钢筋位置和保护层厚	《混凝土中钢筋检测技术标准》	JGJ/T 152-2019/4	
	11.4	锚固承载力	《混凝土结构后锚固技术规程》	JGJ 145-2013/附录C	
土工试验	12.1	含水率	《土工试验方法标准》《公路土工试验规程》《铁路工程土工试验规程》《土工试验规程》	GB/T 50123-2019/5 JTG 3430-2020/T0103-2019烘干法TB 10102-2010/4.2SL 237-1999/SL237-003-1999含水率	
	12.2	密度	《土工试验方法标准》《公路土工试验规程》《铁路工程土工试验规程》《土工试验规程》	GB/T 50123-2019/6.2/41.2 JTG 3430-2020/T0107-1993环刀法/T0111-1993灌砂法TB 10102-2010/5.2环刀法/5.4灌砂法SL 237-1999/SL237-004-1999密度试验(环刀法)	
	12.3	比重/颗粒密度	《土工试验方法标准》《公路土工试验规程》《土工试验规程》《铁路工程土工试验规程》	GB/T 50123-2019/7.2 JTG 3430-2020/T0112-1993比重瓶法SL 237-1999/SL237-005-1999比重试验(比重瓶法)TB10102-2010/6.2量瓶法	
	12.4	颗粒分析	《土工试验方法标准》《公路土工试验规程》《铁路工程土工试验规程》《土工试验规程》	GB/T 50123-2019/8.2/8.4 JTG 3430-2020/T0115-1993筛分法/T0117-1993移液管法TB 10102-2010/7.2筛析法/7.4移液管法SL 237-1999/SL237-006-1999颗粒分析(2筛析法/5移液管法)	
	12.5	最大干密度/最佳含水率(最佳含水量)	《土工试验方法标准》《公路土工试验规程》《铁路工程土工试验规程》《土工试验规程》	GB/T 50123-2019/13 JTG 3430-2020/T0131-2019击实试验TB 10102-2010/24击实试验SL 237-1999/SL237-011-1999击实试验	
	12.6	界限含水率	《土工试验方法标准》《公路土工试验规程》《铁路工程土工试验规程》《土工试验规程》	GB/T 50123-2019/9.2 JTG 3430-2020/T0118-2007液限和塑限联合测定法TB 10102-2010/8.2液、塑限联合测定仪SL 237-1999/SL237-007-1999界限含水率(液限塑限联合测定法)	
灌浆材料	13.1	流动度	《水泥基灌浆材料应用技术规范》	GB/T 50448-2015/附录A.0.2	
	13.2	坍落度	《水泥基灌浆材料应用技术规范》	GB/T 50448-2015/附录A.0.3	
	13.3	坍落扩展度	《水泥基灌浆材料应用技术规范》	GB/T 50448-2015/附录A.0.4	
	13.4	抗压强度	《水泥基灌浆材料应用技术规范》《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》《混凝土物理力学性能试验方法标准》	GB/T50448-2015/附录A.0.5GB/T 17671-1999GB/T 50081-2019/5	
	13.5	竖向膨胀率	《水泥基灌浆材料应用技术规范》《混凝土外加剂应用技术规范》	GB/T 50448-2015/附录A.0.6GB 50119-2013/附录C	
	13.6	氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》	GB/T 8077-2012/11.1电位滴定法	
无机结合料稳定材料	14.1	石灰有效氧化钙含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	JTG E51-2009/T0811-1994石灰有效氧化钙测定方法	
	14.2	石灰有效氧化镁含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	JTG E51-2009/T0812-1994石灰氧化镁测定方法	
	14.3	配合比设计	《公路路面基层施工技术细则》《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	JTG/T F20-2015/4JTG E51-2009/T0843-2009无机结合料稳定材料试件制作方法(圆柱形)/T0845-2009无机结合料稳定材料养生试验方法(标准养护)	
	14.4	无侧限抗压强度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	JTG E51-2009/T0805-1994无机结合料稳定材料无侧限抗压强度试验方法	
	14.5	最大干密度/最佳含水量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	JTG E51-2009/T0804-1994无机结合料稳定材料击实试验方法	
	14.6	水泥或石灰剂量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	JTG E51-2009/T0809-2009水泥或石灰稳定材料中水泥或石灰剂量测定方法(EDTA滴定)	
	14.7	含水量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	JTG E51-2009/T0801-2009含水量试验方法(烘干法)	
	14.8	密度	《公路路基路面现场测试规程》	JTG 3450-2019/T0921-2019挖坑灌砂测试压实度方法/T0923-2019环刀测试压实度方	
土工合成材料	15.1	幅宽	《纺织品 织物长度和幅宽的测定》《公路工程土工合成材料试验规程》	GB/T 4666-2009JTG E50-2006/T1113-2006幅宽测定	
	15.2	厚度	《土工合成材料 规定压力下厚度的测定 第1部分:单层产品厚度的测定方法》《土工布多层产品中单层厚度的测定》《公路工程土工合成材料试验规程》	GB/T 13761.1-2009GB/T 17598-1998JTG E50-2006/T1112-2006厚度试验	
	15.3	有效孔径	《土工布及其有关产品 有效孔径的测定 干筛法》《公路工程土工合成材料试验规程》	GB/T 14799-2005JTG E50-2006/T1144-2006有效孔径试验(干筛法)	
	15.4	垂直渗透系数	《土工布及其有关产品 无负荷时垂直渗透特性的测定》《公路工程土工合成材料试验规程》	GB/T 15789-2016JTG E50-2006/T1141-2006垂直渗透性能试验(恒水头法)	
	15.5	拉伸强度/特定伸长率下的拉伸力/最大负荷下的伸长率	《土工合成材料 宽条拉伸试验》《公路工程土工合成材料试验规程》	GB/T 15788-2017JTG E50-2006/T1121-2006宽条拉伸试验	
	15.6	(CBR)顶破强力	《土工合成材料静态顶破试验(CBR法)》《公路工程土工合成材料试验规程》	GB/T 14800-2010JTG E50-2006/T1126-2006CBR顶破强力试验	
	15.7	单位面积质量	《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》《公路工程土工合成材料试验规程》	GB/T 13762-2009JTG E50-2006/T1111-2006单位面积质量	
	15.8	撕破强力	《土工合成材料 梯形法撕破强力的测定》《公路工程土工合成材料试验规	GB/T13763-2010JTG E50-2006/T1125-2006梯形撕破强力试验	

15.9	刺破强力	《土工布及其有关产品 刺破强力的测定》	GB/T 19978-2005	
15.10	接头/接缝强度	《土工合成材料 接头/接缝宽条拉伸试验方法》	GB/T 16989-2013	