附件:

深圳市道桥维修中心桥梁检测站试验检测业务范围表

第 1 页共 5 页

序号	试验检测项目		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
一	土	1	颗粒级配	《公路土工试验规程》 (JTG E40-2007)	
		2	界限含水率		
		3	最大干密度		
		4	最佳含水率		
		5	CBR		
		6	天然稠度		
		7	比重		
		8	回弹模量		
		9	有机质含量		
		10	烧失量		
二	集料	1	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 (JTG E42-2005)	
		2	针片状颗粒含量		
		3	压碎值		
		4	磨耗值		
		5	磨光值		
		6	集料含泥量		
		7	砂当量		
		8	坚固性		
		9	密度		
		10	吸水率		
		11	软弱颗粒含量		
		12	含水率		
		13	泥块含量		
		14	有机质含量		
		15	亚甲蓝值 MBV		
		16	矿粉亲水系数		

深圳市道桥维修中心桥梁检测站试验检测业务范围表

第 2 页共 5 页

序号	试验检测项目		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
三	岩石	1	单轴抗压强度	《公路工程岩石试验规程》 (JTG E41-2005)
		2	含水率	
		3	密度	
		4	毛体积密度	
		5	吸水率	
四	水泥	1	密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 (JTG E30-2005) 《水泥化学分析方法》 (GB/T 176-2008)
		2	比表面积	
		3	凝结时间	
		4	安定性	
		5	胶砂强度	
		6	标准稠度用水量	
		7	烧失量	
		8	胶砂流动度	
五	水泥混凝土、 砂浆	1	抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 (JTG E30-2005) 《普通混凝土配合比设计规程》 (JGJ 55-2011) 《砌筑砂浆配合比设计规程》 (JGJ/T 98-2010) 《普通混凝土拌合物性能试验方法》 (GB/T 50080-2016) 《普通混凝土力学性能试验方法》 (GB/T 50081-2002) 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》(GB/T 50082-2009)
		2	抗折强度	
		3	配合比设计	
		4	坍落度	
		5	含气量	
		6	混凝土凝结时间	
		7	抗渗性	
		8	表观密度	
		9	抗压弹性模量	
		10	泌水率	
		11	劈裂抗拉强度	
		12	抗折弹性模量	
		13	砂浆稠度	

深圳市道桥维修中心桥梁检测站试验检测业务范围表

序号	试验检测项目		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
六	水、外加剂	1	PH 值	《公路工程混凝土外加剂》 (JT/T 523-2004) 《混凝土外加剂》 (GB/T 8076-2008) 《混凝土用水标准》 (JGJ 63-2006)	
		2	氯离子含量		
		3	减水率		
		4	抗压强度比		
		5	泌水率比		
		6	不溶物含量		
		7	可溶物含量		
		8	硫酸盐及硫化物含量		
		9	含气量		
		10	凝结时间差		
七	无机结合料稳定材料	1	最大干密度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 (JTG E51-2009) 《公路路面基层施工技术细则》 (JTG/T F20-2015) 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 (GB/T 1596-2005)	
		2	最佳含水量		
		3	无侧限抗压强度		
		4	水泥或石灰剂量		
		5	石灰有效钙镁含量		
		6	粉煤灰细度		
		7	粉煤灰烧失量		
		8	粉煤灰比表面积		
八	沥青	1	针入度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 (JTG E20-2011) 《公路沥青路面施工技术规范》 (JTG F40-2004)	
		2	延度		
		3	软化点		
		4	闪点		
		5	粘附性		
		6	薄膜加热试验		
		7	密度		
		8	动力粘度		
		9	改性沥青弹性恢复率		
		10	改性沥青的离析性		

深圳市道桥维修中心桥梁检测站试验检测业务范围表

序号	试验检测项目		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
八	沥青	11	乳化沥青贮存稳定性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 (JTG E20-2011) 《公路沥青路面施工技术规范》 (JTG F40-2004)	
		12	乳化沥青破乳速度		
		13	乳化沥青微粒粒子电荷		
		14	乳化沥青筛上残留物含量		
九	沥青混合料	1	马歇尔稳定度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 (JTG E20-2011) 《公路沥青路面施工技术规范》 (JTG F40-2004)	
		2	流值		
		3	空隙率		
		4	矿料间隙率		
		5	沥青用量		
		6	矿料级配		
		7	动稳定度		
		8	最大理论密度		
十	钢筋(含接头)	1	抗拉强度	《金属材料室温拉伸试验方法》 (GB/T 228-2010) 《金属材料弯曲试验方法》 (GB/T 232-2010) 《钢筋焊接接头试验方法标准》 (JGJ/T 27-2014) 《钢筋机械连接技术规程》 (JGJ107-2016)	
		2	屈服强度		
		3	伸长率		
		4	冷弯		
十一	路基路面	1	厚度	《公路路基路面现场测试规程》 (JTG E60-2008)	
		2	压实度		
		3	平整度		
		4	弯沉		
		5	构造深度		
		6	摩擦系数		
		7	渗水系数		
		8	几何尺寸		
		9	土基回弹模量		

深圳市道桥维修中心桥梁检测站试验检测业务范围表

第 5 页共 5 页

序号	试验检测项目		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
十二	地 基 基 础、基桩	1	地基承载力	《建筑地基基础检测规范》 (DBJ 15-60-2008)
		2	地表沉降	《岩土工程勘察规范》 (GB 50021-2001)
十三	结 构 混 凝 土	1	强度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 (JGJ/T 23-2011)
		2	混凝土碳化深度	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 (CECS 03:2007)
		3	钢筋位置及保护层厚度	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 (GB 50204-2015)
		4	表观及内部缺陷	《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规 程》(CECS 02:2005) 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 (CECS 21:2000)