

附件：

## 广东鼎星咨询有限公司试验检测中心 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 5 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注		
1	土	1.1	含水率	《公路土工试验规程》JTG E40-2007		
		1.2	密度			
		1.3	颗粒组成			
		1.4	界限含水率		只做液限和塑限联合测定法	
		1.5	击实试验(最大干密度, 最佳含水率)			
		1.6	承载比 (CBR)			
		1.7	比重			
		1.8	天然稠度			
2	集料	粗集料	2.1	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
			2.2	含水率		
			2.3	含泥量		
			2.4	泥块含量		
			2.5	针片状颗粒含量		
			2.6	压碎值		
			2.7	密度		
			2.8	吸水率		
		细集料	2.9	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
			2.10	含水率		
			2.11	含泥量		
			2.12	泥块含量		
			2.13	密度		
		矿粉	2.14	吸水率		
			2.15	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
				密度		
				亲水系数		
2.16						
3	水泥	3.1	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/T 1346-2011 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
		3.2	凝结时间			
		3.3	安定性			
		3.4	胶砂强度	《水泥胶砂强度检验方法 (ISO 法)》GB/T 17671-1999 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		
			3.5		胶砂流动度	《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T 2419-2005 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005

附件:

## 广东鼎星咨询有限公司试验检测中心 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 5 页

序号	试验检测项目 (参数)		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	3.6	密度	《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005		
	3.7	细度 (筛余值、比表面积)	《水泥细度检验方法筛析法》GB/T 1345-2005 《水泥比表面积测定方法勃氏法》 GB/T 8074-2008 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005		
4	水泥 混凝土 、 砂浆	水泥 混凝土	4.1 稠度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
			4.2 抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
			4.3 抗弯拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
			4.4 配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014 《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011	
		4.5 表观密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005		
		4.6 含气量	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016		
		4.7 凝结时间	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016		
		4.8 劈裂抗拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2002		
	砂浆	4.9 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 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005		
		4.10 配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T 98-2010		
		4.11 保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009		
		4.12 稠度			
		4.13 分层度			
5	外加剂	5.1 pH 值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012		
		5.2 氯离子含量			
		5.3 减水率	《混凝土外加剂》GB 8076-2008		
		5.4 抗压强度比			
		5.5 泌水率比			
		5.6 凝结时间差	《混凝土外加剂》GB 8076-2008		
		5.7 含气量			

附件：

## 广东鼎星咨询有限公司试验检测中心 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 5 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)		备注
6	掺和料	6.1	细度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	
		6.2	比表面积	《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014 《水泥比表面积测定方法勃氏法》 GB/T 8074-2008	
		6.3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	
		6.4	流动度比	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	
		6.5	安定性	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	只做沸煮法
		6.6	活性指数	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2008 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	
		6.7	烧失量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2008	
		6.8	含水量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	
7	无机结合料稳定材料	7.1	石灰	有效氧化钙和氧化镁含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009
		7.2	无机结合料稳定材料	最大干密度	
		7.3		最佳含水量	
		7.4		无侧限抗压强度	
		7.5		水泥或石灰剂量	
8	沥	8.1	密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》	

附件：

## 广东鼎星咨询有限公司试验检测中心 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 5 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 （名称/编号）	备注	
	青	8.2	针入度	JTG E20-2011	
		8.3	针入度指数		
		8.4	延度		
		8.5	软化点		
		8.6	与粗集料的黏附性		
		8.7	聚合物改性沥青储存稳定性（离析或48h软化点差）		
		8.8	聚合物改性沥青弹性恢复率		
9	沥青混合料	9.1	密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		9.2	空隙率		
		9.3	矿料间隙率		
		9.4	饱和度		
		9.5	马歇尔稳定度		
		9.6	流值		
		9.7	沥青含量		只做离心分离法
		9.8	矿料级配		
		9.9	理论最大相对密度		只做真空法
10	钢材与连接接头	10.1	重量偏差	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》 GB 1499.1-2018 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》 GB 1499.2-2017	
		10.2	尺寸偏差		
		10.3	抗拉强度	《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-2010 《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016	
		10.4	屈服强度		《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-2010
		10.5	断后伸长率	《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-2010	
		10.6	最大力总伸长率	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》 GB 1499.1-2018 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》 GB 1499.2-2017 《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-2010	
		10.7	弯曲性能		《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
11	路	11.1	厚度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	只做挖坑法、钻芯法

附件:

## 广东鼎星咨询有限公司试验检测中心 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 5 页

序号	试验检测项目 (参数)		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	基 路 面	11.2	压实度		只做灌砂法、环刀法、钻芯法
		11.3	平整度		只做三米直尺法
		11.4	弯沉		只做贝克曼梁法
		11.5	几何尺寸 (纵断高程, 中线偏位, 宽度, 横坡, 边坡, 相邻板高差, 纵、横缝顺直度)	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	
		11.6	摩擦系数	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	只做摆式仪法
		11.7	构造深度		只做手工铺砂法
		11.8	渗水系数		
		11.9	水泥混凝土路面强度		只做钻芯法
		12	混 凝 土 结 构	12.1	混凝土强度
12.2	碳化深度			《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011	
12.3	表面缺陷			《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013	
12.4	裂缝 (长度、宽度、深度等)			《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 《超声波检测混凝土缺陷技术规程》CECS21:2000	
12.5	钢筋位置			《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2008	
12.6	钢筋保护层厚度			《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2008	