茂名市交通运输建设工程质量检测中心 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第1页共5页

È	第 1 贝 升 3 贝 第 1 贝 升 3 贝 第 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 升 3 贝 和 1 贝 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见 和 1 见					
序 号		试验检测项目			米用的试验检测检测方法和标准(名称/编号)	备注
			1	含水率		只做:烘干法 a, 酒精燃烧 法 b
	土		2	密度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019	只做:环刀法 a, 蜡封法 b, 灌水法 c, 灌砂法 d
			3	颗粒组成		只做:筛分法 a, 密度计法 b
			4	界限含水率		只做:液限和塑限联合测定 法 a
			5	击实试验(最大 干密度、最佳含 水量)		
			6	承载比(CBR)		
			7	比重		
			8	天然稠度		
		粗集料	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	只做:干筛法 a,水筛法 b
			2	含水率		只做:烘干法 a, 酒精燃烧 法 b
	集料		3	含泥量		
			4	泥块含量		
			5	针片状颗粒含量		只做: 规准仪法 a, 游标卡尺法 b
			6	压碎值		
			7	密度		只做:网蓝法 a,容量瓶法 b
			8	吸水率		只做:网蓝法 a,容量瓶法 b
		细集料	9	颗粒级配	- 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做:干筛法 a, 水洗法 b
			10	含水率		只做:烘干法 a, 酒精燃烧 法 b
			11	含泥量		
			12	泥块含量		
			13	密度		只做:容量瓶法 b
			14	吸水率		只做:容量瓶法 b
		矿粉	15	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			16	密度		

茂名市交通运输建设工程质量检测中心 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		采用的试验检测检测方法和标准(名称/编号)	<u> </u>
			17	矿粉亲水系数		
	水泥		1	标准稠度用水量	《公路工程水泥及水泥混凝土 试验规程》JTG E30-2005 《水泥密度测定方法》 GB/T 208-2014 《水泥细度检验方法筛析法》 GB/T1345-2005 《水泥比表面积测定方法(勃 氏法)》GB/T 8074-2008 《水泥标准稠度用水量、凝结 时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011 《水泥胶砂强度检验方法》 GB/T 17671-1999 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T2419-2005	只做:标准法 a,代用法 b
			2	凝结时间		
			3	安定性		只做:标准法 a, 代用法 b
Ξ			4	胶砂强度		
			5	胶砂流动度		
			6	密度		
				细度(筛余值、 比表面积)		只做:负压筛析法 a, 勃氏 法 b
		水泥混凝土	1	稠度	《公路工程水泥及水泥混凝土 试验规程》JTG E30-2005 《普通混凝土配合比设计规 程》JGJ 55-2011 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50-2011 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》TG F30-2014	只做: 坍落度法 a,维勃稠 度法 b
			2	抗压强度		
	水泥混凝土砂浆		3	抗弯拉强度		
			4	配合比设计		
			5	表观密度		
			6	含气量		
四			7	凝结时间		
			8	劈裂抗拉强度		
		砂浆	9	立方体抗压强度	《建筑砂浆基本性能试验方法》JGJ/T 70-2009, 法》JGJ/T 70-2009, 《砂浆配合比设计规程》 JGJ 98-2010, 《公路工程水泥及水泥混凝土 试验规程》JTG E30-2005	
			10	配合比设计		
			11	保水性		
			12	稠度		

茂名市交通运输建设工程质量检测中心 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第3页共5页

i	第 3 贝 共 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 3 贝 平 5 贝 平 5 贝 - 1 贝 - 1 贝 - 1 贝 - 1 贝 - 1 贝 - 1 贝 - 1 贝 - 1 贝 - 1 贝 - 1 贝 - 1 贝 - 1 贝 - 1 贝 - 1 贝 - 1 贝 - 1 贝 - 1 贝 - 1 贝 - 1 贝							
序 号	试验检测项目				米用的试验检测检测方法和标准(名称/编号)	备注 		
			13	分层度				
五			1	pH 值				
			2	氯离子含量		只做:电位滴定法 a		
	外加剂		3	减水率	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《混凝土外加剂匀质性试验方 法》GB/T 8077-2012			
			4	抗压强度比				
			5	泌水率比				
			6	凝结时间差				
			7	含气量				
			1	细度	《水泥细度检验方法》GB/T 1345-2005 《水泥比表面积测定方法 勃 氏法》GB/T 8074-2008 《用于水泥和混凝土中的粉煤 灰》GB/T 1596-2017			
			2	比表面积				
			3	需水量比				
六	掺	和料	4	流动度比				
			5	安定性	《用于水泥和混凝土中的粒化 高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 《水泥标准稠度用水量、凝结 时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011	只做:沸煮法 a		
			6	活性指数				
	无机结合料稳定	石灰	1	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 《公路路面基层施工技术细			
			2	石灰氧化镁含量				
七			3	石灰未消化残渣 含量				
		无机 结合	4	最大干密度、最 佳含水量	则》JTG/T F20-2015	只做:击实法 a		
	材料	料稳 定材	5	无侧限抗压强度				
	/ 	料料	6	水泥或石灰剂量				
	沥青		1	密度	《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	针入度、针入度 指数				
八			3	延度				
			4	软化点	《公路工程集料试验规程》JTG			
			5	与粗集料的黏附 性	E42-2005			

茂名市交通运输建设工程质量检测中心 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第4页共5页

					- カマダハマダ
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
		6	聚合物改性沥青 储存稳定性(离 析或 48h 软化点 差)		
		7	聚合物改性沥青 弹性恢复率		
九	沥青混合 料	1	密度、空隙率、 矿料间隙率、饱 和度	《公路工程沥青及沥青混合料 试验规程》JTG E20-2011	只做:表干法 a,水中重法 b,蜡封法 c,体积法 d
		2	马歇尔稳定度、 流值		
		3	沥青含量		只做: 离心分离法 a, 燃烧 炉法 b
		4	矿料级配		
	钢材与连 接接头	1	重量偏差	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分: 热轧光圆钢筋》GB 1499. 1-2017 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》GB 1499. 2-2018 《金属材料 拉伸试验 第 1 部分: 室温试验方法》GB/T 228. 1-2010《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 《焊接接头拉伸试验方法》 GB/T 2651-2008 《钢筋机械连接技术规程》 JGJ 107-2016	
		2	尺寸偏差		
		3	抗拉强度		
		4	屈服强度		
+		5	断后伸长率		
'		6	最大力总伸长率		
		7	弯曲性能		
+	路基路面	1	厚度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019; 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《公路工程水泥及水泥混凝土试 验规程》JTG E30-2005;	只做:挖坑及钻芯法 a
		2	压实度		只做:灌砂法 a, 环刀法 b, 钻芯法 c
		3	平整度		只做:三米直尺法 a, 激光 平整度仪法 b
		4	弯沉	《公路水泥混凝土路面施工技术 细则》JTG F30-2014	只做: 贝克曼梁法 a

茂名市交通运输建设工程质量检测中心 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			采用的试验检测检测方法和标准(名称/编号)	备注
		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)	(III	
		6	摩擦系数		只做:摆式仪法 a
		7	构造深度		只做:手工铺砂法 a
		8	渗水系数		
		9	回弹模量		只做:承载板法 a, 贝克曼梁法 b
		10	水泥混凝土路面 强度		只做:钻芯法 a,
		1	混凝土强度	《回弹法检测混凝土抗压强度技 术规程》JGJ/T 23-2011,	只做:钻芯法 a, 回弹法 b
		2	碳化深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 ;	
	混凝土结 构	3	表观缺陷	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21:2000 《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T152-2008, 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013 《混凝土结构试验方法标准》	
十二		4	裂缝(长度、宽 度、深度等)		只做:钻芯法 a,超声波 b, 裂缝显微镜法 c
		5	钢筋位置		只做:电磁感应法 a
			119/0/9	GB/T 50152-2012	7 . 1971 - C. 1870 - 1971 - 1971
		6	钢筋保护层厚度	《公路桥梁技术状况评定标准》 JTG/T H21-2011	只做:电磁感应法 a