

# 东莞市标正建设工程质量检测有限公司

## 公路工程综合丙级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		
一	土	1	含水率	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	只做烘干法、酒精燃烧法	
		2	密度		只做环刀法, 蜡封法, 灌水法, 灌砂法	
		3	颗粒组成		只做筛分法, 密度计法	
		4	界限含水率		只做液限和塑限联合测定法	
		5	击实试验(最大干密度、最佳含水率)			
		6	承载比(CBR)			
		7	比重			
		8	天然稠度			
二	集料	粗集料	1	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	只做干筛法, 水筛法	
			2		含水率	只做烘干法、酒精燃烧法
			3		含泥量	
			4		泥块含量	
			5		针片状颗粒含量	只做规范仪法, 游标卡尺法
			6		压碎值	
			7		密度	只做网篮法, 容量瓶法
			8		吸水率	只做网篮法, 容量瓶法
二	集料	细集料	9	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	只做干筛法, 水筛法;	
			10		含水率	只做烘干法、酒精燃烧法
			11		含泥量	
			12		泥块含量	
			13		密度	只做容量瓶法
			14		吸水率	只做容量瓶法
		矿粉	15	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
16	密度					
17	亲水系数					

## 东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合丙级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	
三	水泥	1	<b>标准稠度用水量</b>	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020、 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011	只做标准法，代用法
		2	<b>凝结时间</b>		
		3	<b>安定性</b>		只做标准法，代用法
		4	<b>胶砂强度</b>	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020、 《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》 GB/T 17671-1999	
		5	<b>胶砂流动度</b>	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020、 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T 2419-2005	
		6	密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020、 《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014	
		7	细度（筛余值、比表面积）	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020、 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 GB/T 8074-2008 《水泥细度检验方法 筛析法》 GB/T 1345-2005	只做负压筛析法，勃氏法
四	水泥混凝土、砂浆	1	<b>稠度</b>	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016	只做坍落度法，维勃稠度法
		2	<b>抗压强度</b>	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
		3	<b>抗弯拉强度</b>	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	

## 东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合丙级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			
		4	<b>配合比设计</b>	《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG F30-2014 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T 3650-2020			
		5	表观密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016			
		6	含气量				
		7	凝结时间				
		8	劈裂抗拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019			
		9	抗渗性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》 GB/T 50082-2009			
		四	水泥混凝土、砂浆	10	<b>立方体抗压强度</b>	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
				11	<b>配合比设计</b>	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
				12	<b>保水性</b>	《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 3420-2020	
13	<b>稠度</b>						
14	<b>分层度</b>						
五	外加剂	1	<b>PH 值</b>	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012			
		2	<b>氯离子含量</b>	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012	只做电位滴定法		

## 东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合丙级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	
	3	减水率	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004		
	4	抗压强度比	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004		
	5	泌水率比	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004		
	6	凝结时间差	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004		
	7	含气量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004		
六	掺合料	1	细度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《水泥细度检验方法筛析法》 GB 1345-2005	
		2	比表面积	《水泥比表面积测定方法（勃氏法）》 GB/T 8074-2008 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTJ E51-2009	
		3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
		4	流动度比	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T18046-2017 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T2419-2005	

## 东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合丙级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	
		5	<b>安定性</b>	《用于水泥和混凝土中的粉煤》 GB/T 1596-2017 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方》 GB/T 1346-2011	只做沸煮法
		6	<b>活性指数</b>	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T18046-2017 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
		7	<b>烧失量</b>	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017 《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/T18046-2017	
		8	<b>含水量</b>	《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	
七	无机结合料稳定材料	石灰	1	<b>有效氧化钙加氧化镁含量</b>	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009
			2	<b>氧化镁含量</b>	
	无机结合料稳定材料	3	<b>最大干密度、最佳含水量</b>	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	只做击实法
		4	<b>无侧限抗压强度</b>	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
		5	<b>水泥或石灰剂量</b>	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
八	沥青	1	<b>密度</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		2	<b>针入度、针入度指数</b>		
		3	<b>延度</b>		
		4	<b>软化点</b>		
		5	<b>与粗集料的黏附性</b>		
		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		

## 东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合丙级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	
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，水中重 法，蜡封法，体积法
		2	马歇尔稳定度、流值		
		3	沥青含量		只做燃烧炉法
		4	矿料级配		
		5	理论最大相对密度		只做真空法，计算法；
十	钢材 与连 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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	
		2	尺寸偏差		
		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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《钢筋机械连接技术规程》 JGJ 107-2016 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T 27-2014 《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012	
		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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	
		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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	
		6	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》GB/T 228.1-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆 钢筋》GB/T 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋 钢筋》GB/T1499.2-2018	

# 东莞市标正建设工程质量检测有限公司

## 公路工程综合丙级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	
	7	弯曲性能	《金属材料 弯曲试验方法》 GB/T232-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012		
十一	路基路面	1	厚度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做挖坑及钻芯法
		2	压实度		只做灌砂法, 环刀法, 钻芯法
		3	平整度		只做三米直尺法
		4	弯沉		只做贝克曼梁法
		5	摩擦系数	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做摆式仪法
		6	构造深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做手工铺砂法
		7	渗水系数	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	
		8	水泥混凝土路面强度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做钻芯法, 回弹仪法
十二	混凝土结构	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 《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》 T/CECS 02: 2020 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03-2007	只做钻芯法, 回弹法, 超声回弹综合法
		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 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019	只做钻芯法、回弹法
		3	外观缺陷	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21: 2000 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019	

附件

# 东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 8 页 共 8 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
	4	裂缝(长度、宽度、深度等)	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21: 2000 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019	只做钻芯法, 超声波法, 裂缝显微镜法
	5	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2019 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019	只做电磁感应法
	6	钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2019 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019	只做电磁感应法

以下空白