

# 附件

## 惠州市鑫达建筑工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 7 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	
一	土	1	含水率	《公路土工试验规程》 (JTG E40-2007)	
		2	密度		
		3	颗粒组成		
		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		
		9	有机质含量		
二	集料 (1)粗 集料	1	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 (JTG E42-2005)	
		2	含水率		
		3	含泥量		
		4	泥块含量		
		5	针片状颗粒含量		
		6	压碎值		
		7	密度		
		8	吸水率		
二	集料  (2) 细集料	1	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 (JTG E42-2005)	
		2	含水率		
		3	含泥量		
		4	泥块含量		

## 附件

## 惠州市鑫达建筑工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 7 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	
		5	密度		
		6	吸水率		
	集料 (3) 矿粉	1	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2	密度		
		3	亲水系数		
三	水泥	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/T1346-2011)	
		2	凝结时间		
		3	安定性		
		4	胶砂强度	《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》(GB/T17671-1999)	
		5	胶砂流动度	《水泥胶砂流动度测定方法》 (GB/T2419-2005)	
		6	密度	《水泥密度测定方法》 (GB/T 208-2014)	
		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/8074-2008)	
四	水泥混凝土、砂浆（1） 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)	
		2	抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》(JTG E30-2005)	
		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)	

## 附件

## 惠州市鑫达建筑工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 7 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测方法和标准（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》(JTG F30-2014) 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》(JTG E30-2005)	
		5	表观密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 (JTG E30-2005)	
		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 E30-2005)	
四	水泥混凝土、砂浆（2）砂浆	1	<b>立方体抗压强度</b>	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70-2009)	
		2	<b>配合比设计</b>	《砌筑砂浆配合比设计规程》(JGJ/T98-2010)	
		3	<b>保水性</b>	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
		4	<b>稠度</b>	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70-2009)	
		5	分层度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70-2009)	
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)	只做电位滴定法
		2	<b>氯离子含量</b>		
		3	<b>减水率</b>	《混凝土外加剂》(GB 8076-2008)	
		4	<b>抗压强度比</b>	《混凝土外加剂》(GB8076-2008)	
		5	泌水率比	《混凝土外加剂》(GB 8076-2008)	

## 附件

**惠州市鑫达建筑工程检测有限公司**  
**公路工程综合丙级试验检测业务范围表**

第 4 页 共 7 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	凝结时间差	《用于水泥和水泥混凝土中的粉煤灰》（GB/T 1596-2017）		
	7	含气量	《混凝土外加剂》（GB 8076-2008）		
六	掺合料	1	细度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》（GB/T 1596-2017）	
		2	比表面积	《水泥比表面积测定方法（勃氏法）》（GB/T 8074-2008）	
		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/T 18046-2017）	
		5	安定性	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》（GB/T1596-2017）	只做沸煮法
		6	活性指数	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》（GB/T 18046-2017）	
		7	烧失量	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》（GB/T18046-2017）	
		8	含水量	《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	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）	
		2	氧化镁含量		

# 附件

## 惠州市鑫达建筑工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 7 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)、石灰	3	未消化残渣含量		
	无机结合料稳定材料 (2) 无机结合料稳定材料	1	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）	只做击实法
		2	无侧限抗压强度		
		3	水泥或石灰剂量		
八	沥青	1	密度		《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTG E20-2011）
		2	针入度、针入度指数	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTG E20-2011）	
		3	延度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTG E20-2011）	
		4	软化点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTG E20-2011）	
		5	与粗集料的黏附性		
		6	聚合物改性沥青储存稳定性（离析或 48h 软化点差）	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTG E20-2011）	
		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）	
		2	马歇尔稳定值、流值		
		3	沥青含量		
		4	矿料级配		
		5	理论最大相对密度		只做真空法

## 附件

## 惠州市鑫达建筑工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 7 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	
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 第 3 部分：钢筋焊接网》 (GB/T1499.3-2010) 《低碳钢热轧圆盘条》 (GB/T701-2008)	
		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)	
		4	屈服强度		
		5	断后伸长率		
		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/T1499.1-2017) 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》 (GB/T1499.2-2018) 《金属材料拉伸试验 第一部分：室温试验方法》 (GB/T228.1-2010)	
		7	弯曲性能	《金属材料 弯曲试验方法》 (GB/T 232-2010)	
十一	路基	1	厚度	《公路路基路面现场测试规程》(JTGE060-2008)	只做挖坑法、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		只做摆式仪法
		6	构造深度		只做手动铺砂法
		7	渗水系数		

# 附件

## 惠州市鑫达建筑工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 7 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
	8	水泥混凝土路面强度		
十二	混凝土结构	1	<b>混凝土强度</b> 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T 23-2011） 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》（CECS 03：2007）	只做回弹法、钻芯法
		2	<b>碳化深度</b> 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T 23-2011）	
		3	<b>表面缺陷</b> 《混凝土结构现场检测技术标准》（GB/T50784-2013）	

以下空白