

# 附件

## 珠海市骏祥交通建设工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 6 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  《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	只做: 烘干法 a, 酒精燃烧法 b
		2	密度		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、最佳含水率)		
		6	承载比 (CBR)		
		7	比重		
		8	天然稠度		
二	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
		3	含泥量		
		4	泥块含量		
		5	针片状颗粒含量		只做: 规范仪法 a, 游 标卡尺法 b
		6	压碎值		
		7	密度		只做: 网篮法 a, 容量 瓶法 b
		8	吸水率		只做: 网篮法 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  《建设用砂》GB/T 14684-2011	只做: 干筛法 a, 水筛法 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		
		17	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/T 1346-2011;	只做: 标准法 a, 代用法 b

## 附件

## 珠海市骏祥交通建设工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 6 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
	2	凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	只做：标准法 a， 代用法 b
	3	安定性		
	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	
	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	
	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	
	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； 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》GB/T 8074-2008；	只做：负压筛析法 a，勃氏法 b
	四	水泥 混凝土	1	《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
2			《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005；	
3			《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
4			《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； 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005； 《公路工程水泥混凝土路面施工技术规范》 JTG F30-2014	
5			《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
6			《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》	
7			《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	

## 附件

## 珠海市骏祥交通建设工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 6 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	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; 《混凝土物理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 E30-2005; 《普通混凝土长期性能和耐久性试验方法标准》GB/T50082-2009	
	砂浆	10	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	
		11	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010	
		12	保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		13	稠度		
		14	分层度		
五	外加剂	1	pH 值	《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)	
		2	氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012	只做：电位滴定法 a
		3	减水率	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	
		4	抗压强度比		
		5	泌水率比		
		6	凝结时间差		
		7	含气量		
六	掺和料	1	细度	《用于水泥和混凝土的粉煤灰》 GB/T 1596-2017; 《水泥细度检验方法 筛析法》 GB/T 1345-2005; 《矿物掺和料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	
		2	比表面积	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉 矿渣粉》GB/T 18046-2017; 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 GB/T 8074-2008; 《矿物掺和料应用技术规范》GB/T 51003-2014	

## 附件

## 珠海市骏祥交通建设工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 6 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 需水量比	《用于水泥和混凝土的粉煤灰》 GB/T 1596-2017； 《矿物掺和料应用技术规范》 GB/T 51003-2014		
六	掺和料	4 流动度比	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017； 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T 2419-2005； 《矿物掺和料应用技术规范》 GB/T 51003-2014		
		5 安定性	《用于水泥和混凝土的粉煤灰》 GB/T 1596-2017； 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011； 《矿物掺和料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	只做：沸煮法 a	
		6 活性指数	《用于水泥和混凝土的粉煤灰》 GB/T 1596-2017； 《矿物掺和料应用技术规范》 GB/T 51003-2014		
		7 烧失量	《用于水泥和混凝土的粉煤灰》 GB/T 1596-2017； 《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017； 《矿物掺和料应用技术规范》 GB/T 51003-2014		
		8 含水量	《用于水泥和混凝土的粉煤灰》 GB/T 1596-2017； 《矿物掺和料应用技术规范》 GB/T 51003-2014		
		七	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
2 氧化镁含量					
无机结合料稳定材料	4 最大干密度、最佳含水量			只做：击实法 a	
	5 无侧限抗压强度				
	6 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			
		3 延度			

## 附件

## 珠海市骏祥交通建设工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 6 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
	4	软化点		
	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)		
	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	只做：表干法 a， 水中重法 b，蜡封 法 c，体积法 d
		2	马歇尔稳定值、流值	
		3	沥青含量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 只做：燃烧炉法 b
		4	矿料级配	
		5	理论最大相对密度	只做：真空法 a ， 计算法 b
十	钢材与连接接头	1	重量偏差	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB 1499.1-2017;
		2	尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋 钢筋》 GB 1499.2-2018
		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	《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T 27-2014
		5	断后伸长率	《金属材料 拉伸试验 第 1 部分 室温试 验方法》
		6	最大力总伸长率	GB-T228.1-2010
		7	弯曲性能	《金属材料 弯曲试验方法》 GB/T 232-2010; 《金属材料 线材 反复弯曲试验方法》 GB/T 238-2013
十一	路基路面	1	厚度	只做：挖坑及钻芯法 a
		2	压实度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 只做：灌砂法 a， 环刀法 b，钻芯法 c
		3	平整度	只做：三米直尺 a，连 续式平整度仪法 c
		4	弯沉	只做：贝克曼梁法 a

## 附件

## 珠海市骏祥交通建设工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 6 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	几何尺寸(纵段高程, 中线偏位, 宽度, 横坡, 边坡, 相邻板高差, 纵、横顺直度)		
	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	水泥混凝土路面强度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T23-2011	只做: 钻芯法 a, 回弹仪法 b
十二	混凝土结构	1	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03-2007; 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T23-2011; 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	只做: 钻芯法 a, 回弹法 b
		2	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T23-2011	
		3	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	
		4	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2019	只做: 电磁感应法 a
		5		只做: 电磁感应法 a