

附件:

## 广东盈通检测技术咨询有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 1 页,共 20 页

序号	试验检测项目		采用的试验检测方法和标准 (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 a, 酒精燃烧法 b
		2	密度	《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: 环刀法 a, 蜡封法 b, 灌水法 c, 灌砂法 d
		3	颗粒组成	《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: 筛分法 a, 密度计法 b
		4	界限含水率	《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: 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)	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	
		6	承载比 (CBR)	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	
		7	比重	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	
		8	天然稠度	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
		9	粗粒土和巨粒土最大干密度	《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: 表面振动压实仪法 a
		10	烧失量	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
		11	有机质含量	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	
		12	砂的相对密度	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	

附件:

**广东盈通检测技术咨询服务有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表**

第 2 页,共 20 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	
二	集料	粗集料	1 <b>颗粒级配</b>	《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 a, 水筛法 b
		2 <b>密度</b>	《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: 网篮法 a, 容量瓶 法 b	
		3 <b>吸水率</b>	《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: 网篮法 a, 容量瓶 法 b	
		4 <b>含水率</b>	《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: 烘干法 a, 酒精燃 烧法 b	
		5 <b>含泥量</b>	《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		
		6 <b>泥块含量</b>	《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		
		7 <b>针片状颗粒含量</b>	《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: 规范仪法 a, 游标 卡尺法 b	

附件:

## 广东盈通检测技术咨询服务有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 3 页,共 20 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
二	粗集料	8	<b>压碎值</b>	《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	
		9	<b>洛杉矶磨耗损失</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		10	<b>磨光值</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	粗集料	11	破碎砾石含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		12	碱活性	《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: 砂浆长度法 a
		13	有机物含量	《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	
		14	坚固性	《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	
		15	软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	细集料	16	<b>颗粒级配</b>	《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 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做: 干筛法 a, 水洗法 b
		17	<b>密度</b>	《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 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做: 坍落筒法 a, 容量瓶法 b

附件:

## 广东盈通检测技术咨询服务有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 4 页,共 20 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	
二	集料	细集料	18 吸水率	《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 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	只做: 坍落筒法 a, 容量瓶法 b
			19 含水率	《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 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	只做: 烘干法 a, 酒精燃烧法 b
			20 含泥量	《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、石质量及检测方法标准》JGJ 52-2006	
			21 泥块含量	《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 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			22 砂当量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			23 碱活性	《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 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			24 坚固性	《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 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			25 压碎指标	《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 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			26 亚甲蓝值	《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 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			27 棱角性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	矿	28 颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		

附件:

## 广东盈通检测技术咨询服务有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 5 页,共 20 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	
		粉	29	<b>密度</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
二	集料	矿粉	30	含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《公路土工试验规程》 JTG 3420-2020	
			31	亲水系数	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			32	塑性指数	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			33	加热安定性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
三	岩石		1	<b>单轴抗压强度</b>	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005 《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 《工程岩体试验方法标准》 GB/T 50266-2013	
			2	含水率	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005 《工程岩体试验方法标准》 GB/T 50266-2013	
			3	密度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005 《工程岩体试验方法标准》 GB/T 50266-2013	只做: 真空抽气法 a, 沸 煮法 b
			4	毛体积密度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005 《工程岩体试验方法标准》 GB/T 50266-2013	只做: 量积法 a, 水中称 量法 b, 蜡封法 c
			5	吸水率	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005 《工程岩体试验方法标准》 GB/T 50266-2013	只做: 自由吸水法 a, 真 空抽气法 b, 煮沸法 c
四	水泥		1	<b>密度</b>	《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	

附件:

**广东盈通检测技术咨询服务有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表**

第 6 页,共 20 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
		2 <b>细度(筛余值、比表面积)</b>	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《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	只做: 负压筛析法 a, 勃氏法 b
四	水泥	3 <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 a, 代用法 b
		4 <b>凝结时间</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	
		5 <b>安定性</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 a, 代用法 b
		6 <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》GB/T 17671-1999	
		7 <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	
		8 <b>氯离子含量</b>	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	只做: 硫氰酸铵容量法 a, 磷酸蒸馏-汞盐滴定法 b
		9 <b>烧失量</b>	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
		五	水泥混凝土、砂浆	1 <b>稠度</b>
2 <b>表观密度</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			
3 <b>含气量</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			

附件:

## 广东盈通检测技术咨询有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 7 页,共 20 页

序号	试验检测项目		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
		4	<b>凝结时间</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	
五	水泥混凝土、砂浆	水泥混凝土	5	<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 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019
			6	<b>抗压弹性模量</b>	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019
			7	<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 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019
			8	<b>抗渗性</b>	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009
			9	<b>配合比设计</b>	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020 《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 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《粉煤灰混凝土应用技术规范》GB/T 50146-2014 《钢纤维混凝土》JG/T 472-2015
			10	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 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019
			11	泌水率	《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
			12	干缩性	《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

附件:

**广东盈通检测技术咨询服务有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表**

第 8 页,共 20 页

序号	试验检测项目		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		13 扩展度及扩展度经时损失	《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	
五	水泥混凝土、砂浆	14 <b>稠度</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	
		15 <b>密度</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	
		16 <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	
		17 <b>配合比设计</b>	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T 98-2010 《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T 220-2010 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
		18 <b>保水性</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	
		19 分层度	《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	
		六	水	1 <b>PH 值</b>
2 <b>氯离子含量</b>	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006 《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB 11896-1989			
3 硫酸根 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 含量	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006 《水质硫酸盐的测定重量法》GB/T 11899-1989			
4 不溶物含量	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989			



附件:

## 广东盈通检测技术咨询有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 9 页,共 20 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	可溶物含量	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006 《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.4-2006		
七	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 a
		3	<b>减水率</b>	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《普通混凝土拌合物性能试验方法 标准》GB/T 50080-2016 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004	
		4	<b>泌水率比</b>	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《砂浆、混凝土防水剂》 JC 474-2008 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004	
		5	<b>抗压强度比</b>	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《混凝土物理力学性能试验方法标 准》GB/T 50081-2019 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《钢筋混凝土阻锈剂》 JT/T 537-2018 《喷射混凝土用速凝剂》 JC 477-2005 《公路工程水泥及水泥混凝土试验 规程》JTG 3420-2020	
		6	硫酸钠含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012	只做: 重量法 a, 离子交 换重量法 b
		7	凝结时间差	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《钢筋混凝土阻锈剂》 JT/T 537-2018 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《公路工程水泥及水泥混凝土试验 规程》JTG 3420-2020	

附件:

**广东盈通检测技术咨询有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表**

第 10页,共 20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
	8	含气量	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016	
八	掺和料	1	<b>细度</b> 《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/T 1345-2005	
		2	<b>比表面积</b> 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 GB/T 8074-2008	
		3	<b>需水量比</b> 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T 2419-2005	
		4	<b>流动度比</b> 《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	
		5	<b>烧失量</b> 《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017	
		6	<b>安定性</b> 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《水泥标准用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011	只做: 沸煮法 a,
		7	<b>活性指数</b> 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017 《水泥胶砂强度试验(ISO 法)》 GB/T 17671-1999	
		8	<b>密度</b> 《水泥密度测定方法》 GB/T 208-2014	
		9	<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、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》GB/T 18736-2017	
		10	<b>三氧化硫含量</b> 《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017	只做: 硫酸钡重量法 a

附件:

**广东盈通检测技术咨询有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表**

第 11 页,共 20 页

序号	试验检测项目		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
		11	游离氧化钙	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017	只做: EDTA 滴定法 a, 甘油酒精法 b, 乙二醇法 c
九	石灰	1	<b>有效氧化钙和氧化镁含量</b>	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		2	未消化残渣含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
	石灰	3	含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		4	烧失量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
	粉煤灰 (路基、基层、底基层)	5	细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		6	比表面积	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		7	含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
	无机结合料稳定材料	8	<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 a, 振动压实法 b
		9	<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	
		10	<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	
		11	延迟时间	《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则》 JTG/T F20-2015	

附件:

**广东盈通检测技术咨询有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表**

第 12页,共 20页

序号	试验检测项目		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	无机结合料稳定材料	12 配合比设计	《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则》JTG/T F20-2015	
十	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 薄膜或旋转薄膜加热试验(质量变化、残留物针入度比、软化点增值、60℃黏度比、老化指数、老化后延度)	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		6 动力黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		7 闪点、燃点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		8 与粗集料的黏附性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		9 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	
		10 聚合物改性沥青弹性恢复率	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		11 溶解度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		12 标准黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		13 恩格拉黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		14 乳化沥青蒸发残留物含量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		15 乳化沥青筛上剩余量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	

附件:

**广东盈通检测技术咨询有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表**

第 13 页,共 20 页

序号	试验检测项目		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
		16	乳化沥青微粒离子电荷	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		17	乳化沥青与粗集料的黏附性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		18	乳化沥青储存稳定性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		19	乳化沥青与水泥拌和试验(筛上残留物含量)	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
十	沥青	20	乳化沥青破乳速度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		21	乳化沥青与矿料拌和试验	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
十一	沥青混合料	1	<b>密度、空隙率、矿料间隙率、饱和度</b>	《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	<b>马歇尔稳定度、流值</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		3	<b>沥青含量</b>	《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	<b>矿料级配</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		5	理论最大相对密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	只做: 真空法 a, 计算法 b
		6	动稳定度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		7	渗水系数	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
十二	钢材与连接接头	1	<b>重量偏差</b>	《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/T 1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢 第 3 部分: 钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	

附件:

**广东盈通检测技术咨询服务有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表**

第 14页,共 20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
		2	<b>尺寸偏差</b>	《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/T 1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢 第 3 部分:钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012
十二	钢材与连接接头	3	<b>抗拉强度</b>	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《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 《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/T 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 《焊接接头拉伸试验方法》GB/T 2651-2008
		4	<b>屈服强度</b>	《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/T 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 《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2008
		5	<b>断后伸长率</b>	《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/T 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

附件:

**广东盈通检测技术咨询服务有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表**

第 15页,共 20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
		6 <b>最大力总伸长率</b>	《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/T 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	
十二	钢材与连接接头	7 <b>弯曲性能</b>	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《金属材料 弯曲试验方法》 GB/T 232-2010 《焊接接头弯曲试验方法》 GB/T2653-2008 《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/T 1499.2-2018	
		8 反向弯曲	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分:热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018	
		9 钢筋焊接网的抗剪力	《钢筋混凝土用钢 第 3 部分 钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010 《金属材料拉伸试验第 1 部分:室温试验方法》GB/T 228.1-2010	
十三	路基路面	1 <b>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)</b>	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《工程测量规范》GB 50026-2007 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《建筑边坡工程技术规范》 GB 50330-2013	
		2 <b>厚度</b>	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做:挖坑及钻芯法 a
		3 <b>压实度</b>	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	只做:灌砂法 a,环刀法 b,钻芯法 c,无核密度仪法 d
		4 <b>平整度</b>	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做:三米直尺法 a,激光平整度仪法 b,连续式平整度仪法 c

附件:

**广东盈通检测技术咨询有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表**

第 16页,共 20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	<b>弯沉</b>	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做: 贝克曼梁法 a, 落锤弯沉仪法 b	
	6	<b>摩擦系数</b>	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做: 摆式仪法 a, 双轮式横向力系数测试法 c	
	7	<b>构造深度</b>	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做: 手工铺砂法 a	
十三	路基路面	8	<b>渗水系数</b>	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	
		9	<b>水泥混凝土路面强度</b>	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020	只做: 钻芯法 a, 回弹仪法 b
		10	车辙	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做: 横断面尺法 b
		11	回弹模量	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《公路水泥混凝土路面设计规范》 JTG D40-2011	只做: 承载板法 a, 贝克曼梁法 b, 落锤式弯沉仪法 c
		12	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	
		13	基层芯样完整性	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	
十四	混凝土结构	1	<b>混凝土强度</b>	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03:2007 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016 《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 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015 《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, 超声回弹综合法 c
		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 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013	



附件:

**广东盈通检测技术咨询服务有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表**

第 17 页,共 20 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	
	3	<b>钢筋位置</b>	《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 a	
十四	混凝土 结构	4	<b>钢筋保护层厚度</b>	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2019 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015 《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 a
		5	<b>外观缺陷</b>	《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 《公路桥涵养护规范》 JTG H11-2004 《公路桥梁技术状况评定标准》 JTG/T H21-2011 《城市桥梁养护技术规范》 CJJ 99-2017 《城市桥梁检测技术标准》 DBJ/T 15-87-2011	
		6	<b>内部缺陷</b>	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03:2007 《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 a, 超声波法 b
		7	<b>裂缝(长度、宽度、深度等)</b>	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03:2007 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21:2000 《混凝土结构试验方法标准》 GB/T 50152-2012 《公路桥梁荷载试验规程》 JTG/T J21-01-2015 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	只做: 钻芯法 a, 超声波法 b, 裂缝显微镜法 c

附件:

**广东盈通检测技术咨询服务有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表**

第 18页,共 20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
十五	基坑、 地基与 基桩	1	<b>地基承载力</b> 《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019 《建筑地基基础设计规范》 DBJ 15-31-2016 《建筑地基处理技术规范》 JGJ 79-2012 《建筑地基检测技术规范》 JGJ 340-2015 《岩土工程勘察规范》(2009 年版) GB 50021-2001 《公路路基施工技术规范》 JTG F10-2006	只做: 平板载荷试验 a, 动力触探法 b, 静力触探 法 c, 标准贯入法 d
十五	基坑、 地基与 基桩	2	<b>地表沉降</b> 《工程测量规范》 GB 50026-2007 《建筑变形测量规范》 JGJ 8-2016 《建筑地基处理技术规范》 JGJ 79-2012 《公路路基施工技术规范》 JTG/T 3610-2019 《岩土工程勘察规范》(2009 年版) GB 50021-2001	
		3	<b>基桩完整性</b> 《公路工程基桩检测技术规程》 JTG/T 3512-2020 《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014 《岩土工程勘察规范》(2009 年版) GB 50021-2001 《建筑地基检测技术规范》 JGJ 340-2015	只做: 超声波法 a, 低应 变法 b, 钻芯法 c
十六	交通安 全设施	1	<b>外形尺寸</b> 《公路工程质量检验评定标准第一 册 土建工程》 JTG F80/1-2017 《波形梁护栏 第 1 部分: 两波形梁 钢护栏》 GB/T 31439.1-2015 《波形梁钢护栏 第 2 部分: 三波形 梁钢护栏》 GB/T 31439.2-2015 《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2009 《轮廓标》 GB/T 24970-2010 《防眩板》 GB/T 24718-2009 《隔离栅》 GB/T 26941.1-6-2011 《道路交通反光膜》 GB/T 18833-2012 道路交通标志和标线 GB 5768-2009 《道路交通标线质量要求和检测方 法》 GB/T 16311-2009	

附件:

**广东盈通检测技术咨询服务有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表**

第 19页,共 20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
	2	<b>安装高度</b>	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《防眩板》GB/T 24718-2009 《轮廓标》GB/T 24970-2010	
	3	<b>安装距离</b>	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《防眩板》GB/T 24718-2009 《轮廓标》GB/T 24970-2010 《突起路标》GB/T 24725-2009	
	4	<b>安装角度</b>	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《突起路标》GB/T 24725-2009	
	5	<b>立柱竖直度</b>	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2009	
十六	交通安全设施	6	<b>立柱埋深</b>	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017
		7	<b>立柱防腐层厚度</b>	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2009 《公路交通工程钢构件防腐技术条件》GB/T 18226-2015 《磁性基体上非磁性覆盖层覆盖层厚度测量 磁性法》 GB/T 4956-2003 《非磁性基体金属上非导电覆盖层覆盖层厚度测量 涡流法》 GB/T 4957-2003 《波形梁钢护栏 第 1 部分:两波形梁钢护栏》GB/T 31439.1-2015
		8	<b>标线抗滑值</b>	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《道路预成形标线带》 GB/T 24717-2009 《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009

附件:

广东盈通检测技术咨询服务有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 20 页,共 20 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
	9	标志标线光度性能	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2009 《道路交通反光膜》 GB/T 18833-2012 《逆反射体光度性能测试方法》 JT/T 690-2007 《逆反射系数测试方法 共平面几何法》JT/T 689-2007 《水平涂层逆反射亮度系数测试方法》JT/T 691-2007 《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009 《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测试方法》GB/T 21383-2008	

机构负责人: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_