

## 附件

## 中建（广州）工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 14 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	土	1.1	<b>含水率</b>	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	只做：烘干法，酒精燃烧法	
		1.2	<b>密度</b>	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	只做：环刀法，蜡封法，灌水法，灌砂法	
		1.3	<b>颗粒组成</b>	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	只做：筛分法，密度计法	
		1.4	<b>界限含水率</b>	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	只做：液限和塑限联合测定法	
		1.5	<b>击实试验（最大干密度、最佳含水率）</b>	《公路土工试验规程》JTG E40-2007		
		1.6	<b>承载比（CBR）</b>	《公路土工试验规程》JTG E40-2007		
		1.7	比重	《公路土工试验规程》JTG E40-2007		
		1.8	天然稠度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007		
		1.9	粗粒土和巨粒土最大干密度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	只做：表面振动压实仪法	
		1.10	回弹模量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	只做承载板法，强度仪法	
		1.11	自由膨胀率	《公路土工试验规程》JTG E40-2007		
		1.12	烧失量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007		
		1.13	有机质含量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007		
		1.14	易溶盐总量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007		
		1.15	砂的相对密度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007		
2	集料	粗集料	2.1	<b>颗粒级配</b>	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	只做：干筛法，水筛法
			2.2	<b>密度</b>	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	只做：网篮法，容量瓶法
			2.3	<b>吸水率</b>	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	只做：网篮法，容量瓶法
			2.4	<b>含水率</b>	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	只做：烘干法，酒精燃烧法

附件

## 中建（广州）工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 14 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		
	2.5		<b>含泥量</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.6		<b>泥块含量</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.7		<b>针片状颗粒含量</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做：规准仪法，游标卡尺法	
	2.8		<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		
	2.9		<b>洛杉矶磨耗损失</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.10		<b>磨光值</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.11		破碎砾石含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.12		碱活性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做：砂浆长度法	
	2.13		有机物含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.14		坚固性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.15		软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.16		细集料	<b>颗粒级配</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做：干筛法，水洗法
	2.17			<b>密度</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做：坍落筒法，容量瓶法
	2.18			<b>吸水率</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做：坍落筒法，容量瓶法
	2.19			<b>含水率</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做：烘干法，酒精燃烧法
	2.20	<b>含泥量</b>		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.21	<b>泥块含量</b>		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.22	<b>砂当量</b>		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.23	碱活性		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.24	坚固性		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		

附件

中建（广州）工程检测有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第3页 共14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	
	2.25		压碎指标	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
	2.26		亚甲蓝值	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.27		棱角性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.28	矿粉	<b>颗粒级配</b>	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.29		<b>密度</b>	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.30		含水率	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
	2.31		亲水系数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.32		塑性指数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
	2.33		加热安定性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
3	岩石	3.1	<b>单轴抗压强度</b>	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005	
		3.2	含水率	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005	
		3.3	密度	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005	只做：真空抽气法，煮沸法
		3.4	毛体积密度	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005	只做：量积法，水中称量法，蜡封法
		3.5	吸水率	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005	只做：自由吸水法，真空抽气法
		3.6	抗冻性	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005	
4	水泥	4.1	<b>密度</b>	《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	
		4.2	<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 E30-2005 《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，勃氏法

附件

中建（广州）工程检测有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 14 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	
	4.3	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	
	4.4	凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性 检验方法》GB/T 1346-2011		
	4.5	安定性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《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	
	4.6	胶砂强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》 GB/T 17671-1999		
	4.7	胶砂流动度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T 2419-2005		
	4.8	氯离子含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	只做：硫氰酸铵 容量法	
	4.9	碱含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017 《通用硅酸盐水泥》GB 175-2017	只做：火焰光度 法	
	4.10	烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017		
5	水泥混 凝土、 砂浆	水泥 混凝 土	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
			表观密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
			含气量	《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	
			凝结时间	《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	

附件

## 中建（广州）工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 14 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
	5.5	<b>抗压强度</b>	《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	
	5.6	<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 E30-2005 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
	5.7	<b>抗弯拉强度</b>	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
	5.8	<b>抗渗性</b>	《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能试验方法标准》GB/T 50082-2019	
	5.9	<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/T F30-2014 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
	5.10	抗弯拉弹性模量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
	5.11	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	
	5.12	泌水率	《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	
	5.13	干缩性	《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能试验方法标准》GB/T 50082-2019	
	5.14	扩展度及扩展度经时损失	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
	5.15	砂浆 <b>稠度</b>	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	

附件

## 中建（广州）工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 14 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	
		5.16	<b>密度</b>	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		5.17	<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 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
		5.18	<b>配合比设计</b>	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010	
		5.19	<b>保水性</b>	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		5.20	凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		5.21	分层度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
6	水	6.1	<b>pH 值</b>	《水质 pH 值的测定玻璃电极法》 GB/T 6920-1986 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
		6.2	<b>氯离子含量</b>	《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》 GB 11896-1989 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
		6.3	硫酸根(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )含量	《水质硫酸盐的测定重量法》 GB 11899-1989 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
		6.4	不溶物含量	《水质悬浮物的测定重量法》 GB 11901-1989 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
		6.5	可溶物含量	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.4-2006 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
7	外加剂	7.1	<b>pH 值</b>	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《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	
		7.2	<b>氯离子含量</b>	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	只做：电位滴定法
		7.3	<b>减水率</b>	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	
		7.4	<b>泌水率比</b>	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	

附件

## 中建（广州）工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 14 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	
	7.5	<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		
	7.6	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， 离子交换重量 法	
	7.7	凝结时间差	《混凝土外加剂》GB 8076-2008		
	7.8	含气量	《混凝土外加剂》GB 8076-2008		
8	掺合料	8.1	<b>细度</b>	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
		8.2	<b>比表面积</b>	《水泥比表面积测定方法勃氏法》 GB/T 8074-2008	
		8.3	<b>需水量比</b>	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
		8.4	<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	
		8.5	<b>烧失量</b>	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
		8.6	<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
		8.7	<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 《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》 GB/T 17671-1999	
		8.8	密度	《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	
		8.9	含水量	《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	
		8.10	三氧化硫含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	只做：硫酸钡重 量法
		8.11	游离氧化钙	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	只做：EDTA 滴定 法，甘油酒精 法，乙二醇法

## 中建（广州）工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

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	
	8.12	碱含量	《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	火焰光度法	
9	无机结合料稳定材料	石灰	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	
			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	
			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	
			含水率	《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）	9.5	烧失量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
		9.6	细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
		9.7	比表面积	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
		9.8	含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
		9.9	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、 振动压实法
	无机结合料稳定材料	9.10	水泥或石灰剂量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
		9.11	无侧限抗压强度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
		9.12	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	
		9.13	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	
10	沥青	10.1	密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		10.2	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	
		10.3	延度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	



附件

## 中建（广州）工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 9 页 共 14 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
	10.4	<b>软化点</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.5	<b>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）</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.6	<b>动力黏度</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.7	<b>闪点、燃点</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.8	<b>与粗集料的黏附性</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.9	<b>聚合物改性沥青储存稳定性（离析或 48h 软化点差）</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.10	<b>聚合物改性沥青弹性恢复率</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.11	溶解度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.12	标准黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.13	恩格拉黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.14	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	
	10.15	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	
	10.16	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	
	10.17	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	
	10.18	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	
	10.19	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	
	10.20	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	

## 附件

## 中建（广州）工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 10 页 共 14 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	
	10.21	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		
11	沥青混合料	11.1	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
		11.2	马歇尔稳定度、流值	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		11.3	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：离心分离法，燃烧炉法
		11.4	矿料级配	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		11.5	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，计算法
		11.6	动稳定度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		11.7	渗水系数	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
12	钢材与连接接头	12.1	重量偏差	《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	
		12.2	尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	
		12.3	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 《焊接接头拉伸试验方法》GB/T 2651-2008 《焊接接头拉伸试验方法》JGJ 27-2014 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016	
		12.4	屈服强度	《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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	
		12.5	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	

附件

**中建（广州）工程检测有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表**

第 11 页 共 14 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	
			《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012		
	12.6	<b>最大力总伸长率</b>	《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		
	12.7	<b>弯曲性能</b>	《金属材料 弯曲试验方法》GB/T 232-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《焊接接头弯曲试验方法》GB/T 2653-2008 《焊接接头拉伸试验方法》JGJ/T 27-2014		
	12.8	<b>反向弯曲</b>	《钢筋混凝土用钢筋弯曲和反向弯曲试验方法》YB/T 5126-2003 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012		
	12.9	<b>钢筋焊接网的抗剪力</b>	《钢筋混凝土用钢 第 3 部分：钢筋焊接网》 GB/T 1499.3-2010		
13	路基路面	13.1	<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	
		13.2	<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
		13.3	<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、 环刀法、钻芯法
		13.4	<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，连续式平整 度仪法
		13.5	<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
		13.6	<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
		13.7	<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
		13.8	<b>渗水系数</b>	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	
		13.9	<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	只做：钻芯法， 回弹仪法

**中建（广州）工程检测有限公司**  
**公路工程综合乙级试验检测业务范围表**

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
			《公路工程水泥及水泥混凝土规程》 JTG E30-2005	
	13.10	车辙	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做：横断面尺法
	13.11	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	
14	混凝土结构	14.1	<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强度技术规程》 CECS 02: 2005	只做：钻芯法，回弹法，超声回弹综合法
		14.2	<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	
		14.3	<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	只做：电磁感应法
		14.4	<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 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015	只做：电磁感应法
		14.5	<b>表面缺陷</b> 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019	
		14.6	<b>内部缺陷</b> 《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	只做：钻芯法，超声波法
		14.7	<b>裂缝（长度、宽度、深度等）</b> 《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 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	只做：钻芯法，超声波法，裂缝显微镜法

附件

## 中建（广州）工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 13 页 共 14 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
15	基坑、 地基与 基桩	15.1	<b>地基承载力</b> 《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019 《铁道工程地质原位测试规程》 TB 10018-2018 《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001 (2009 版)	只做：平板载荷 试验，动力触探 法，静力触探法
		15.2	<b>地表沉降</b> 《工程测量规范》GB 50026-2007 《公路路基施工技术规范》 JTG/T 3610-2019 《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016	
16	交通安 全设施	16.1	<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 《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2009 《突起路标》GB/T 24725-2009 《轮廓标》GB/T 24970-2010 《防眩板》GB/T 24718-2009 《波形梁钢护栏第 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	
		16.2	<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	
		16.3	<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	
		16.4	<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	
		16.5	<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	
		16.6	<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 《波形梁钢护栏第 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	
		16.7	<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 《钢结构现场检测技术标准》 GB/T 50621-2010	

附件

中建（广州）工程检测有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 14 页 共 14 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
			《公路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 《磁非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	
	16.8	<b>标线抗滑值</b>	《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009 《道路预成形标线带》GB/T 24717-2009	