

附件:

## 广州建设工程质量安全检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 15 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	
1	土	1.1	<b>含水率</b>	《公路土工试验规程》JTG 3430—2020	只做烘干法,酒精燃烧法
		1.2	<b>密度</b>	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019 《公路土工试验规程》JTG 3430—2020	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 3430—2020	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 3430—2020	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 3430—2020	
		1.6	<b>承载比 (CBR)</b>	《公路土工试验规程》JTG 3430—2020	
		1.7	<b>比重</b>	《公路土工试验规程》JTG 3430—2020	
		1.8	<b>天然稠度</b>	《公路土工试验规程》JTG 3430—2020	
		1.9	<b>粗粒土和巨粒土最大干密度</b>	《公路土工试验规程》JTG 3430—2020	只做表面振动压实仪法
		1.10	<b>回弹模量</b>	《公路土工试验规程》JTG 3430—2020	只做承载板法,强度仪法
		1.11	<b>自由膨胀率</b>	《公路土工试验规程》JTG 3430—2020	
		1.12	<b>烧失量</b>	《公路土工试验规程》JTG 3430—2020	
		1.13	<b>砂的相对密度</b>	《公路土工试验规程》JTG 3430—2020	
2	集料	2.1	<b>粗集料: 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>粗集料: 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>粗集料: 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>粗集料: 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
		2.5	<b>粗集料: 含泥量</b>	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.6	<b>粗集料: 泥块含量</b>	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.7	<b>粗集料: 针片状颗粒含量</b>	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	只做规范仪法,游标卡尺法
		2.8	<b>粗集料: 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>粗集料: 洛杉矶磨耗损失</b>	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	

附件:

## 广州建设工程质量安全检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 15 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
	2.10	<b>粗集料: 磨光值</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.11	粗集料: 破碎砾石含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.12	粗集料: 碱活性	《建设用卵石,碎石》 GB/T 14685-2011	只做砂浆长度法
	2.13	粗集料: 有机物含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.14	粗集料: 坚固性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.15	粗集料: 软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.16	<b>细集料: 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
	2.17	<b>细集料: 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>细集料: 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>细集料: 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>细集料: 含泥量</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.21	<b>细集料: 泥块含量</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.22	<b>细集料: 砂当量</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.23	细集料: 碱活性	《建设用砂》 GB/T 14684-2011	
	2.24	细集料: 坚固性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.25	细集料: 压碎指标	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.26	细集料: 亚甲蓝值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.27	细集料: 棱角性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.28	<b>矿粉: 颗粒级配</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.29	<b>矿粉: 密度</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.30	矿粉: 含水率	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
	2.31	矿粉: 亲水系数	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.32	矿粉: 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 3430-2020	
	2.33	矿粉: 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

附件:

## 广州建设工程质量安全检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 15 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	
	3.2	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	只做量积法, 水中称量法, 蜡封法	
	3.4	毛体积密度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	只做真空抽气法, 煮沸法	
	3.5	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, 煮沸法	
4	水泥	4.1	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	
		4.2	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
		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 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
		4.4	凝结时间	《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	
		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 3420-2020 《水泥胶砂强度检测方法 (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 3420-2020 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T 2419-2005	

附件:

## 广州建设工程质量安全检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 15 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	
	4.8	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	只做火焰光度法	
	5.10	烧失量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017		
5	水泥混凝土、砂浆	5.1	水泥混凝土: 稠度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	只做坍落度法, 维勃稠度法
		5.2	水泥混凝土: 表观密度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
		5.3	水泥混凝土: 含气量	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
		5.4	水泥混凝土: 凝结时间	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
		5.5	水泥混凝土: 抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
		5.6	水泥混凝土: 抗压弹性模量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
		5.7	水泥混凝土: 抗弯拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
		5.8	水泥混凝土: 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	
		5.9	水泥混凝土: 配合比设计	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《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 3650-2020 《公路工程水泥混凝土路面施工技术规范》	

附件:

## 广州建设工程质量安全检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 15 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
			JTG F30-2014 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2002	
	5.10	水泥混凝土: 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	
	5.11	水泥混凝土: 泌水率	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020	
	5.12	水泥混凝土: 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	
	5.13	<b>砂浆: 稠度</b>	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
	5.14	<b>砂浆: 密度</b>	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
	5.15	<b>砂浆: 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	
	5.16	<b>砂浆: 配合比设计</b>	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T 98-2010 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
	5.17	<b>砂浆: 保水性</b>	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
	5.18	砂浆: 凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
	5.19	砂浆: 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 6920-86
		6.2	<b>氯离子含量</b>	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB 11896-89
		6.3	硫酸根(SO42-)含量	《水质 硫酸盐的测定 重量法》 GB 11899-89

附件:

## 广州建设工程质量安全检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 15 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	
	6.4	不溶物含量	《水质悬浮物的测定重量法》 GB/T 11901-89		
	6.5	可溶物含量	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006		
7	外加剂	7.1	<b>pH 值</b>	《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	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 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011	
		7.5	<b>抗压强度比</b>	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2002 《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 4320-2020	
		7.6	<b>硫酸钠含量</b>	《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	<b>凝结时间差</b>	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004	
		7.8	<b>含气量</b>	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011	
8	掺和料	8.1	<b>细度</b>	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017 《水泥细度检验方法》 GB/T 1345-2005	
		8.2	<b>比表面积</b>	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017 《水泥比表面积测定方法》 GB/T 8074-2008	
		8.3	<b>需水量比</b>	《用于水泥和混凝土的矿煤灰》 GB/T 1596-2017	

附件:

## 广州建设工程质量安全检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 15 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
	8.4	<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 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017 《用于水泥和混凝土的矿煤灰》 GB/T 1596-2017	
	8.6	<b>安定性</b>	《用于水泥和混凝土的矿煤灰》 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 《水泥压蒸安定性试验方法》 GB/T750-92	只做沸煮法
	8.7	<b>活性指数</b>	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017 《用于水泥和混凝土的矿煤灰》 GB/T 1596-2017	
	8.8	<b>密度</b>	《水泥密度测定方法》 GB/T 208-2014 《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	
	8.9	<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	
	8.10	<b>三氧化硫含量</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,砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017	只做硫酸钡重量法
	8.11	<b>游离氧化钙</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	只做 EDTA 滴定法, 甘油酒精法, 乙二醇法
	8.12	<b>碱含量</b>	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	只做火焰光度法

附件:

## 广州建设工程质量安全检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 8 页 共 15 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	
			《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017		
9	无机结 合料稳 定材料	9.1	<b>石灰: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 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	
		9.2	石灰: 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 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	
		9.3	石灰: 含水率	《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	
		9.4	粉煤灰(路基、基层、 底基层): 烧失量	《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	
		9.5	粉煤灰(路基、基层、 底基层): 细度	《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	
		9.6	粉煤灰(路基、基层、 底基层): 比表面积	《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	
		9.7	粉煤灰(路基、基层、 底基层): 含水率	《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	
		9.8	<b>无机结合料稳定材 料: 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, 振动压实法
		9.9	<b>无机结合料稳定材 料: 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	
		9.10	<b>无机结合料稳定材</b>	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	



附件:

## 广州建设工程质量安全检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 9 页 共 15 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	
		<b>料: 无侧限抗压强度</b>	JTG E51-2009		
	9.11	无机结合料稳定材料: 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		
10	沥青	10.1	<b>密度</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		10.2	<b>针入度、针入度指数</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		10.3	<b>延度</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		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	<b>溶解度</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		10.12	<b>标准黏度</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		10.13	<b>恩格拉黏度</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		10.14	<b>乳化沥青蒸发残留</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG	

附件:

## 广州建设工程质量安全检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 10 页 共 15 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	
		物含量	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		
	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	<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, 水中重法, 蜡封法, 体积法
		11.2	<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	
		11.3	<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	只做离心分离法
		11.4	<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	
		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	<b>重量偏差</b>	《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	

附件:

## 广州建设工程质量安全检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 11 页 共 15 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
	12.2	<b>尺寸偏差</b>	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分:热轧光圆钢筋》 GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分:热轧带肋钢筋》 GB/T1499.2-2018	
	12.3	<b>抗拉强度</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 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	
	12.4	<b>屈服强度</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 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	
	12.5	<b>断后伸长率</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 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	
	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 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	
	12.7	<b>弯曲性能</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 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	
	12.8	反向弯曲	《钢筋混凝土用钢筋弯曲和反向弯曲试验方	

附件:

## 广州建设工程质量安全检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 12 页 共 15 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	
			法》 YB/T 5126-2003 《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		
13	路基路面	13.1	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)	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	
		13.2	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
		13.3	压实度	《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	平整度	《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	弯沉	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做贝克曼梁法
		13.6	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
		13.7	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
		13.8	渗水系数	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	
		13.9	水泥混凝土路面强度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做钻芯法
		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	回弹模量	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做承载板法, 贝克曼梁法, 落球仪法
		13.12	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	

附件:

## 广州建设工程质量安全检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 13 页 共 15 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	
	13.13	基层芯样完整性	《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015		
14	混凝土结构	14.1	混凝土强度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T23-2011 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》 CECS 02:2005 《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	只做钻芯法, 回弹法, 超声回弹综合法
		14.2	碳化深度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T23-2011	
		14.3	钢筋位置	《钢筋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	钢筋保护层厚度	《钢筋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	外观缺陷	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	
		14.6	内部缺陷	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013 《超声波法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21: 2000 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 JGJ/T 384-2016	只做钻芯法, 超声波法
		14.7	裂缝 (长度、宽度、深度等)	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013 《超声波法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21: 2000 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》	只做钻芯法, 超声波法, 裂缝显微镜法

附件:

## 广州建设工程质量安全检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 14 页 共 15 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
				JGJ/T 384-2016	
15	基坑、地基与基桩	15.1	<b>地基承载力</b>	《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011 《岩土工程勘察规范》 GB 50021-2001 (2009年版) 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基处理技术规范》 DBJ/T 15-38-2019	只做平板载荷试验, 动力触探法, 静力触探法, 标准贯入法, 十字剪切法
		15.2	<b>地表沉降</b>	《建筑基坑工程监测技术规范》 GB 50497-2009 《建筑基坑支护技术规程》 JGJ 120-2012 《工程测量规范》 GB 50026-2020 《建筑变形测量规范》 JGJ 8-2016	
		15.3	基桩完整性	《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019 《公路工程基桩检测技术规程》 JTG/T3512-2020 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014	只做超声波法、低应变法, 钻芯法
		15.4	成孔质量 (孔径, 孔深, 垂直度等)	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80 / 1-2017	
16	交通安全设施	16.1	<b>外形尺寸</b>	《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2009	
		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	
		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	
		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	
		16.7	<b>立柱防腐层厚度</b>	《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 《道路交通标志板及支撑件》 GB/T	

附件：

广州建设工程质量安全检测中心有限公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 15 页 共 15 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
			23827-2021	
	16.8	标线抗滑值	《道路预成形标线带》GB/T 24717-2009	
	16.9	标志标线光度性能	《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2021 《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 《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009	