

附件:

广东居安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 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	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、 酒精燃烧法
		1.2	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、 蜡封法、 灌水法、 灌砂法
		1.3	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、 密度计法
		1.4	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
		1.5	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	
		1.6	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	
		1.7	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	
		1.8	天然稠度	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020; 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	
		1.9	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	
		1.10	易溶盐总量	《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:

广东居安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 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	集料	粗集料	2.1	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/T14685-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006; 《高性能混凝土用骨料》 JG/T 568-2019	只做: 干筛法、 水筛法
			2.2	含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005; 《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006; 《高性能混凝土用骨料》 JG/T 568-2019	只做: 烘干法、 酒精燃烧法
			2.3	含泥量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005; 《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006; 《高性能混凝土用骨料》 JG/T 568-2019	
			2.4	泥块含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005; 《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006; 《高性能混凝土用骨料》 JG/T 568-2019	
			2.5	针片状颗粒含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005; 《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006 《高性能混凝土用骨料》 JG/T 568-2019	只做: 规准仪法、 游标卡尺法

附件:

广东居安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 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	集料	粗集料	2.6	压碎值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005; 《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006; 《高性能混凝土用骨料》 JG/T 568-2019	
			2.7	密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005; 《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006; 《高性能混凝土用骨料》 JG/T 568-2019	只做: 网篮法、 容量瓶法
			2.8	吸水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005; 《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006; 《高性能混凝土用骨料》 JG/T 568-2019	只做: 网篮法、 容量瓶法
		细集料	2.9	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005; 《建设用砂》 GB/T14684-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006; 《高性能混凝土用骨料》 JG/T 568-2019	只做: 干筛法、 水洗法
			2.10	含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005; 《建设用砂》 GB/T14684-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006; 《高性能混凝土用骨料》 JG/T 568-2019	只做: 烘干法、 酒精燃烧法

附件:

广东居安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 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	集料	细集料	2.11	含泥量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005; 《建设用砂》 GB/T14684-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006; 《高性能混凝土用骨料》 JG/T 568-2019	
			2.12	泥块含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005; 《建设用砂》 GB/T14684-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006; 《高性能混凝土用骨料》 JG/T 568-2019	
			2.13	密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005; 《建设用砂》 GB/T14684-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006; 《高性能混凝土用骨料》 JG/T 568-2019	只做: 容量瓶法
			2.14	吸水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005; 《建设用砂》 GB/T14684-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006; 《高性能混凝土用骨料》 JG/T 568-2019	只做: 容量瓶法
		2.15	矿粉	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005;	
		2.16		密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005;	
		2.17		亲水系数	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005;	

附件:

广东居安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 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	
3	水泥	3.1	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/T1346-2011	只做: 标准法、 代用法
		3.2	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/T1346-2011	
		3.3	安定性	《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/T1346-2011	只做: 标准法、 代用法
		3.4	胶砂强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020; 《水泥胶砂强度检验方法》 GB/T17671-1999; 《通用硅酸盐水泥》 GB 175-2007	
		3.5	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	
		3.6	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	
		3.7	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

附件:

广东居安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 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	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 3420-2020; 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016	只做: 坍落度法、维勃稠度法
			抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020; 《混凝土力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	
			抗弯拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020; 《混凝土力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	
			配合比设计	《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 F30-2014; 《公路桥涵施工技术规范》JTG / T3650-2020; 《公路隧道施工技术规范》JTG/T 3660-2020; 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020	
			表观密度	《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/T50080-2016	
			含气量	《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/T50080-2016	
			凝结时间	《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/T50080-2016	
			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; 《混凝土力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	
			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	

附件:

广东居安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 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	水泥混凝土、砂浆	砂浆	4.10	立方体抗压强度	《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	
			4.11	配合比设计	《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;	
			4.12	保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
			4.13	稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
			4.14	分层度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
5	外加剂	5.1	pH 值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012		
		5.2	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	
		5.3	减水率	《混凝土外加剂》GB 8076-2008; 《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004; 《喷射混凝土用速凝剂》JC 477-2005; 《混凝土力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019; 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016; 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020		
		5.4	抗压强度比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008; 《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004; 《喷射混凝土用速凝剂》JC 477-2005; 《混凝土力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019; 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016; 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020		

附件:

广东居安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 8 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	外加剂	5.5	泌水率比	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008; 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004; 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016; 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020	
		5.6	硫酸钠含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012	
		5.7	凝结时间差	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008; 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004; 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016	
		5.8	含气量	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008; 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004; 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016	
6	掺合料	6.1	细度	《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014; 《水泥细度检验方法 筛析法》 GB/T 1345-2005; 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
		6.2	比表面积	《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014; 《水泥比表面积测定方法 (勃氏法)》 GB/T 8074-2008 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
		6.3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017; 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	
		6.4	流动度比	《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T51003-2014; 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T2419-2005; 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017	

附件:

广东居安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 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
6	掺合料	6.5	安定性	《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014; 《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
		6.6	活性指数	《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	
		6.7	烧失量	《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T51003-2014; 《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017	
		6.8	含水量	《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T51003-2014; 《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;	
7	无机结合料稳定材料	7.1	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	
		7.2	石灰 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	
		7.3	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	
		7.4	无机结合料稳定材料 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
		7.5	无机结合料稳定材料 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	
		7.6	无机结合料稳定材料 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	

附件:

广东居安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 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	
8	沥青	8.1	密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		8.2	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	
		8.3	延度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		8.4	软化点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		8.5	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	
		8.6	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	
		8.7	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	
9	沥青混合料	9.1	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
		9.2	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	
		9.3	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
		9.4	矿料级配	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		9.5	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

附件:

广东居安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 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	
10	钢材与连接 接头	10.1	重量偏差	《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; 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012; 《钢筋混凝土用钢 第 3 部分: 钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010; 《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017	
		10.2	尺寸偏差	《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; 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012; 《钢筋混凝土用钢 第 3 部分: 钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010; 《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017	
		10.3	抗拉强度	《金属材料拉伸试验第 1 部分: 室温试验方法》(GB/T228.1-2010) 《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; 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012; 《钢筋混凝土用钢 第 3 部分: 钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010; 《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017 《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	
		10.4	屈服强度	《金属材料拉伸试验第 1 部分: 室温试验方法》(GB/T228.1-2010) 《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; 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012; 《钢筋混凝土用钢 第 3 部分: 钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010; 《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017 《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	

附件:

广东居安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 12 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	钢材与连接接头	10.5	断后伸长率	《金属材料拉伸试验第 1 部分: 室温试验方法》(GB/T228.1-2010) 《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; 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	
		10.6	最大力总伸长率	《金属材料拉伸试验第 1 部分: 室温试验方法》(GB/T228.1-2010) 《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; 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	
		10.7	弯曲性能	《金属材料 弯曲试验方法》GB/T 232-2010 《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; 《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	
11	路基路面	11.1	厚度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019; 《公路工程质量检验评定标准》JTG F80/1-2017	只做: 挖坑及钻芯法
		11.2	压实度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019; 《公路工程质量检验评定标准》JTG F80/1-2017	只做: 灌砂法、环刀法、钻芯法
		11.3	平整度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019; 《公路工程质量检验评定标准》JTG F80/1-2017	只做: 三米直尺法、连续平整度仪法
		11.4	弯沉	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	只做: 贝克曼梁法

附件:

广东居安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 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	
11	路基路面	11.5	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	
		11.6	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
		11.7	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
		11.8	渗水系数	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	
		11.9	水泥混凝土路面强度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019; 《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	只做: 钻芯法、 回弹法
		11.10	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
12	混凝土结构	12.1	混凝土强度	《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》 T/CECS 02-2020; 《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; 《混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019; 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	只做: 钻芯法、 回弹法、 超声回弹综合法
		12.2	碳化深度	《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》 T/CECS 02-2020; 《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; 《混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019; 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
		12.3	表面缺陷	《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019; 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	

附件:

广东居安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 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	
12	混凝土结构	12.4	裂缝 (长度、宽度、深度等)	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 T/CECS 02-2020; 《建筑变形测量规范》 JGJ8-2016; 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019; 《混凝土结构试验方法标准》 GB/T 50152-2012	只做: 钻芯法、 超声波法、 裂纹显微镜 法
		12.5	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T152-2019; 《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
		12.6	钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T152-2019; 《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