

附件:

广东荣骏建设工程检测股份有限公司 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 E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		1.2	密度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		1.3	颗粒组成	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		1.4	界限含水率	《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: 液限和塑限联合测定法 a
		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 E40-2007 《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 E40-2007 《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 E40-2007 《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 E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		1.9	烧失量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.10	有机质含量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		1.11	易溶盐总量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		1.12	砂的相对密度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
2	集料	2.1	粗集料颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		2.2	粗集料密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		2.3	粗集料吸水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		2.4	粗集料含水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		2.5	粗集料含泥量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		2.6	粗集料泥块含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		2.7	粗集料针片状颗粒含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		2.8	粗集料压碎值	《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	粗集料洛杉矶磨耗损失	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	

附件:

广东荣骏建设工程检测股份有限公司 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	集料	2.10	粗集料磨光值	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.11	细集料颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011	
		2.12	细集料密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011	
		2.13	细集料吸水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011	
		2.14	细集料含水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011	
		2.15	细集料含泥量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011	
		2.16	细集料泥块含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011	
		2.17	细集料砂当量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.18	矿粉颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.19	矿粉密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.20	粗集料破碎砾石含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.21	粗集料碱活性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
		2.22	粗集料有机物含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
		2.23	粗集料坚固性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
		2.24	粗集料软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.25	细集料碱活性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011	
		2.26	细集料坚固性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011	
		2.27	细集料压碎指标	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011	
		2.28	细集料亚甲蓝值	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011	
		2.29	矿粉含水率	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		2.30	矿粉亲水系数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.31	矿粉塑性指数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.32	矿粉加热安定性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	

附件:

广东荣骏建设工程检测股份有限公司 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	
3	岩石	3.1	单轴抗压强度	《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	
		3.4	毛体积密度	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005	
		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 a、 真空抽气法 b
4	水泥	4.1	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	
		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 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	
		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	
		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	
		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 176-2008	

附件:

广东荣骏建设工程检测股份有限公司 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	水泥	4.9	烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008	
5	水泥 混凝土、砂 浆	5.1	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	
		5.2	水泥混凝土表观密度	《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	
		5.3	水泥混凝土含气量	《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	
		5.4	水泥混凝土凝结时间	《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	
		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 E30-2005 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019	
		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 E30-2005 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019	
		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 E30-2005 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019	

附件:

广东荣骏建设工程检测股份有限公司 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	水泥 混凝土、砂 浆	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 E30-2005 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验 方法标准》GB/T 50082-2009	
		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 E30-2005 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术 规范》GB 50086-2015 《公路工程水泥混凝土路面施工技术规 范》JTG F30-2014 《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011 《普通混凝土配合比设计规范》JGJ 55-2011	
		5.10	砂浆稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		5.11	砂浆密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		5.12	砂浆立方体抗压强 度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		5.13	砂浆配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010	
		5.14	砂浆保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		5.15	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 E30-2005 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T50081-2019	
		5.16	水泥混凝土泌水率	《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	
		5.17	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	
		5.18	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	

附件:

广东荣骏建设工程检测股份有限公司 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	
6	水	6.1	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-86	
		6.2	氯离子含量	《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB 11896-1989	
		6.3	硫酸根(SO ₄ ²⁻)含量	《水质硫酸盐的测定重量法》GB/T 11899-1989	
		6.4	不溶物含量	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	
		6.5	可溶物含量	《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.4-2006	
7	外加剂	7.1	pH 值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012	
		7.2	氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012	
		7.3	减水率	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		7.4	泌水率比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		7.5	抗压强度比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		7.6	硫酸钠含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012	
		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	掺和料	8.1	细度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017	
		8.2	比表面积	《水泥比表面积测定方法 勃氏法》GB/T 8074-2008	
		8.3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017	
		8.4	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	
		8.5	烧失量	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017	

附件:

广东荣骏建设工程检测股份有限公司 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
8	掺和料	8.6	安定性 《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: 煮沸法 a
		8.7	活性指数 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017	
		8.8	密度 《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	
		8.10	三氧化硫含量 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
		8.11	游离氧化钙 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
9	无机结合料稳定材料	9.1	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	
		9.2	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 a
		9.3	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	
		9.4	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	
		9.5	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	
		9.6	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	
		9.7	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	
9	无机	9.8	粉煤灰(路基、基层、 《公路工程无机结合料稳定材料试验规	

附件:

广东荣骏建设工程检测股份有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 8 页, 共 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
	结合料稳定材料		底基层) 烧失量	程》 JTG E51-2009
		9.9	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
		9.10	粉煤灰(路基、基层、底基层) 比表面积	《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 GB/T 8074-2008
		9.11	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
		9.12	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 《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
		10.4	软化点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011
		10.5	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
10	沥青	10.6	动力黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011
		10.7	闪点、燃点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011

附件：

广东荣骏建设工程检测股份有限公司 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	
	10.8	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		
	10.9	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		
	10.10	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		
	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	沥青	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	

附件:

广东荣骏建设工程检测股份有限公司 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)		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
11	沥青 混合物	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	
		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 a
		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 《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40 -2004	
		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 接头	12.1	重量偏差	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	
		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	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	
		12.4	屈服强度	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	
		12.5	断后伸长率	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	
12	钢材 与连 接头	12.6	最大力总伸长率	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	
		12.7	弯曲性能	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	

附件:

广东荣骏建设工程检测股份有限公司 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	
	12.8	反向弯曲	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012		
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 E60-2008	
		13.2	厚度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	只做: 挖坑及钻芯法 a
		13.3	压实度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	只做: 灌砂法 a 、环 刀法 b 、钻芯法 c
		13.4	平整度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	只做: 三米直尺法 a 、 连续式平整度仪法 c
		13.5	弯沉	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	只做: 贝克曼梁法 a
		13.6	摩擦系数	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	只做: 摆式仪法 a
		13.7	构造深度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	只做: 手工铺沙法 a
		13.8	渗水系数	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	
		13.9	水泥混凝土路面强 度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	只做: 钻芯法 a
		13.10	车辙	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	只做: 横断面尺法 b
13	路基 路面	13.11	回弹模量	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	只做: 承载板法 a 、 贝克曼梁法 b
		13.12	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	

附件：

广东荣骏建设工程检测股份有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 12 页，共 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	
	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/T 23-2011） 《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》 （JGJ/T 384-2016）	
		14.2	碳化深度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 （JGJ/T 23-2011） 《公路桥梁承载能力检测评定规程》 （JTG/T J21-2011）	
		14.3	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》（JGJ/T 152-2008） 《混凝土结构现场检测技术标准》（GB/T 50784-2013）	
		14.4	钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》（JGJ/T 152-2008） 《混凝土结构现场检测技术标准》（GB/T 50784-2013）	
		14.5	表观缺陷	《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 50344-2004）	
14	混凝土结构	14.6	内部缺陷	《超声法检测混凝土缺陷技术规范》 （CECS 21：2000）	
		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/T 50784-2013）	

附件:

广东荣骏建设工程检测股份有限公司 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
				《建筑结构检测技术标准》(GB/T 50344-2004) 《超声法检测混凝土缺陷技术规范》(CECS 21: 2000)	
15	基坑、地基与基础	15.1	地基承载力	《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011 《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001 《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019	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
		15.2	地表沉降	《工程测量规范》GB50026-2007 《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016 《建筑基坑工程监测技术规范》GB50497-2009	
		15.3	基桩完整性	《公路工程基桩动测技术规程》JTG/T F 81-01-2004 《建筑桩基检测技术规范》JGJ 106-2014 《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019	
16	交通安全设施	16.1	外形尺寸	《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009 《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009 《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	安装高度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	

附件：

广东荣骏建设工程检测股份有限公司 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
	16.3	安装距离	《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	安装角度	《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	立柱竖直度	《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	立柱埋深	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	只做：人工法
	16.7	立柱防腐层厚度	《公路工程钢构件防腐技术条件》 GB/T 18226-2015 《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009 《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 《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	
16	交通 安全 设施	16.8	标线抗滑值	《道路预成形标线带》GB/T 24717-2009 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《道路交通标线质量要求和检测方》法 GB/T 16311-2009
		16.9	标志标线光度性能	《道路交通标线质量要求和检测方》法 GB/T 16311-2009