

附件:

广东南方检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 16 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 E40-2007）	
		1.2	密度	《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）	只做环刀法， 蜡封法，灌沙 法
		1.3	颗粒组成	《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）	
		1.4	界限含水率	《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）	
		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）	
		1.6	承载比（CBR）	《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	回弹模量	《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）	
		1.10	自由膨胀率	《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）	
		1.11	烧失量	《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）	
		1.12	有机质含量	《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）	
		1.13	易溶盐含量	《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）	
		1.14	砂的相对密度	《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）	
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）	
		2.2	粗集料密度	《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）	
		2.3	粗集料吸水率	《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）	
		2.4	粗集料含水率	《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）	
		2.5	粗集料含泥量	《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）	

附件：

广东南方检测有限公司
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 16 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
	2.6	粗集料泥块含量	《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）	
	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）	
	2.8	粗集料压碎值	《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）	
	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）	
	2.10	粗集料磨光值	《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	《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）	
	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	细集料颗粒级配	《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005） 《建设用砂》（GBT 14684-2011）、《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52-2006）	
	2.16	细集料密度	《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）	
	2.17	细集料吸水率	《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）	
	2.18	细集料含水率	《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）	
	2.19	细集料含泥量	《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）	
	2.20	细集料泥块含量	《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）	
	2.21	细集料砂当量	《公路工程集料试验规程》 （JTG E42-2005）	
	2.22	细集料碱活性	《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）	
	2.23	细集料坚固性	《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）	

附件:

广东南方检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 16 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
		2.24	细集料压碎指标	《公路工程集料试验规程》 (JTG E42-2005)	
		2.25	细集料亚甲蓝值	《公路工程集料试验规程》 (JTG E42-2005)	
		2.26	细集料棱角性	《公路工程集料试验规程》 (JTG E42-2005)	
		2.27	矿粉颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 (JTG E42-2005)	
		2.28	矿粉密度	《公路工程集料试验规程》 (JTG E42-2005)	
		2.29	矿粉含水率	《公路工程集料试验规程》 (JTG E42-2005)	
		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)	
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)	
		3.6	抗冻性	《公路工程岩石试验规程》 (JTG E41-2005)	
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/T208-2014)	
		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/T8074-2008)	

附件:

广东南方检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 16 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）	
		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)》（GBT17671-1999）	
		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/T2419-2005）	
		4.8	氯离子含量	《水泥化学分析方法》（GB/T176-2017）	
		4.9	碱含量	《水泥化学分析方法》（GB/T176-2017）	
		4.10	烧失量	《水泥化学分析方法》（GB/T176-2017）	
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）、《混凝土性能拌合物试验》（GB/T50080-2016）	
		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）、《混凝土性能拌合物试验》（GB/T50080-2016）	
		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）、《混凝土性能拌合物试验》（GB/T50080-2016）	

附件:

广东南方检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 5 页共 16 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
	5.4	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）、《混凝土性能拌合物试验》（GB/T50080-2016）	
	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）、《普通混凝土力学性能试验方法标准》（GB/T50081-2002）	
	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）、《普通混凝土力学性能试验方法标准》（GB/T50081-2002）	
	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）、《普通混凝土力学性能试验方法标准》（GB/T50081-2002）	
	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/T50082-2009）	
	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）、《混凝土性能拌合物试验》（GB/T50080-2016）《普通混凝土配合比设计规程》（JGJ55-2011）	
	5.10	水泥混凝土抗弯拉弹性模量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》（JTG E30-2005） 《普通混凝土力学性能试验方法标准》（GB/T50081-2002）	
	5.11	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） 《普通混凝土力学性能试验方法标准》（GB/T50081-2002）	
	5.12	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） 《混凝土性能拌合物试验》（GB/T50080-2016）	

附件:

广东南方检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 16 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
		5.13	水泥混凝土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 E30-2005） 《混凝土性能拌合物试验》（GB/T50080-2016）	
		5.14	砂浆稠度	《砂浆基本性能试验方法标准》（JGJ/T 70-2009）	
		5.15	砂浆密度	《砂浆基本性能试验方法标准》 （JGJ/T 70-2009）	
		5.16	砂浆立方体抗压强度	《砂浆基本性能试验方法标准》 （JGJ/T 70-2009）	
		5.17	砂浆配合比设计	《建筑砂浆配合比设计规程》 （JGJ/T 98-2010）、《砌筑砂浆配合比设计规程》（JGJ/T 98-2010）	
		5.18	砂浆保水性	《砂浆基本性能试验方法标准》 （JGJ/T 70-2009）	
		5.19	砂浆凝结时间	《砂浆基本性能试验方法标准》（JGJ/T 70-2009）	
		5.20	砂浆分层度	《砂浆基本性能试验方法标准》 （JGJ/T 70-2009）	
6	水	6.1	pH 值	《水质 PH 值的测定 玻璃电极法》（GB/T 6920-1986）、 《土工混凝土水质分析试验规程》（DLT 5152-2001）、 《混凝土用水标准》（JGJ63-2006）	
		6.2	氯离子含量	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》（GB 11896-1989）、《土工混凝土水质分析试验规程》（DLT 5152-2001）、《水质 PH 值的测定 玻璃电极法》（GB/T 6920-1986）、《混凝土用水标准》（JGJ63-2006）	
		6.3	硫酸根含量	《水质 硫酸盐的测定 重量法》（GB 11899-1989）、《土工混凝土水质分析试验规程》（DLT 5152-2001）、《混凝土用水标准》（JGJ63-2006）	
		6.4	不溶物含量	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 11901-89）、《混凝土用水标准》（JGJ63-2006）	

附件:

广东南方检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 16 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
		6.5	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）、《混凝土用水标准》 （JGJ63-2006）	
7	外加剂	7.1	pH 值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》（GB/T8077-2012）	
		7.2	氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》（GB/T8077-2012）、	
		7.3	减水率	《混凝土外加剂》（GB8076-2008）	
		7.4	泌水率比	《混凝土外加剂》（GB8076-2008）	
		7.5	抗压强度比	《混凝土外加剂》（GB8076-2008）	
		7.6	硫酸钠含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》（GB/T8077-2012）	
		7.7	凝结时间差	《混凝土外加剂》（GB8076-2008）	
		7.8	含气量	《混凝土外加剂》（GB8076-2008）	
8	掺合料	8.1	细度	《水泥细度检验方法、筛析法》（GB/T 1345-2005）	
		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/T1596-2017）	
		8.4	流动度比	《水泥胶砂流动度测定方法》（GB-T2419-2017）	
		8.5	烧失量	《水泥化学分析方法》（GB/T176-2008）	
		8.6	安定性	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》（GB/T1596-2017） 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》 （GB/T1346-2011）	
		8.7	活性指数	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》（GB/T1596-2017） 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》（GB/T 18046-2017）	
		8.8	密度	《水泥密度测定方法》（GB/T 208-2014）	

附件:

广东南方检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 8 页 共 16 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
		8.9	含水量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》（GB/T1596-2017） 《用于水泥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/T176-2017）	
		8.11	游离氧化钙	《水泥化学分析方法》（GB/T176-2017）	
		8.12	碱含量	《水泥化学分析方法》（GB/T176-2017）	
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	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）	
		9.3	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）	
		9.4	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）	
		9.5	粉煤灰（路基、基层、底基层）烧失量	《水泥化学分析方法》（GB/T176-2017）	
		9.6	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）、《水泥细度检验方法、筛析法》（GB/T 1345-2005）	
		9.7	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）、《水泥比表面积测定方法 勃氏法》（GB/T 8074-2008）	
		9.8	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）	
		9.9	无机结合料稳定材料最大干密度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》（JTG E51-2009）	
		9.10	无机结合料稳定材料最佳含水量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》（JTG E51-2009）	

附件:

广东南方检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 9 页 共 16 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
		9.11	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）	
		9.12	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）	
		9.13	无机结合料稳定材料延迟时间	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》（JTG E51-2009）	
		9.14	无机结合料稳定材料配合比设计	《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）、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）	
		10.2	针入度	《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）	
		10.3	针入度指数	《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）	
		10.4	延度	《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）	
		10.5	软化点	《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）	
		10.6	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）、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）	

附件：

广东南方检测有限公司
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 10 页 共 16 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
	10.7	动力黏度		《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）	
	10.8	闪点		《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）	
	10.9	燃点		《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）	
	10.10	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）、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）	
	10.11	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）、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）	
	10.12	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）、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）	
	10.13	溶解度		《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）	
	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）、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）	
	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）、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）	
	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）、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）	

附件:

广东南方检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 11 页 共 16 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
		10.17	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）、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）	
		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）、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）	
		10.19	乳化沥青与水泥拌合试验（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）、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）	
		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）、《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）	
		10.21	乳化沥青与矿料拌合试验	《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	沥青混合料	11.1	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）	
		11.2	空隙率	《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）	
		11.3	矿料间隙率	《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）	
		11.4	饱和度	《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）	
		11.5	马歇尔稳定度	《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）	

附件:

广东南方检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 12 页 共 16 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
		11.6	流值	《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）	
		11.7	沥青含量	《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）	只做离心分离法
		11.8	矿料级配	《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）	
		11.9	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）	
		11.10	动稳定度	《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）	
		11.11	渗水系数	《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）	
12	钢材与连接接头	12.1	重量偏差	《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》（GB 1499.2-2018） 《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》（GB 1499.1-2017）	
		12.2	尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》（GB 1499.2-2018） 《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》（GB 1499.1-2017）	
		12.3	抗拉强度	《金属材料室温拉伸试验方法》（GB/T228.1-2010） 《钢筋焊接接头试验方法标准》（JGJ/T27-2014） 《钢筋机械连接通用技术规程》（JGJ107-2016）	

附件:

广东南方检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 13 页共 16 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
	12.4	屈服强度		《金属材料温室拉伸试验方法》（GB/T228.1-2010）	
	12.5	断后伸长率		《金属材料温室拉伸试验方法》（GB/T228.1-2010）	
	12.6	最大力总伸长率		《金属材料温室拉伸试验方法》（GB/T228.1-2010）	
	12.7	弯曲性能		《金属材料弯曲试验方法》（GB/T232-2010）	
	12.8	反向弯曲		《钢筋混凝土用钢材试验方法》（GB/T 28900-2012）	
	12.9	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/T1499.3-2010）	
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）	《公路工程路基路面现场测试规程》（JTG E60-2008）、 《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80-1-2017）	
		13.2	厚度	《公路工程路基路面现场测试规程》（JTG E60-2008）、 《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80-1-2017）	只做挖坑及钻 芯法
		13.3	压实度	《公路工程路基路面现场测试规程》（JTG E60-2008）、 《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80-1-2017）	只做灌沙法， 环刀法，钻芯 法
		13.4	平整度	《公路工程路基路面现场测试规程》（JTG E60-2008）、 《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80-1-2017）	只做三米直尺 法，连续式平 整度仪法
		13.5	弯沉	《公路工程路基路面现场测试规程》（JTG E60-2008）、 《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80-1-2017）	只做贝克曼梁 法
		13.6	摩擦系数	《公路工程路基路面现场测试规程》（JTG E60-2008）、 《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80-1-2017）	只做摆式仪法
		13.7	构造深度	《公路工程路基路面现场测试规程》（JTG E60-2008）、 《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80-1-2017）	只做手工铺砂 法
		13.8	渗水系数	《公路工程路基路面现场测试规程》（JTG E60-2008）、 《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80-1-2017）	

附件:

广东南方检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 14 页 共 16 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
		13.9	水泥混凝土路面强度	《公路工程路基路面现场测试规程》(JTG E60-2008)、 《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80-1-2017)	
		13.10	车辙	《公路工程路基路面现场测试规程》(JTG E60-2008)、 《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80-1-2017)	只做断面尺寸 法
		13.11	回弹模量	《公路工程路基路面现场测试规程》(JTG E60-2008)、 《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80-1-2017)	只做承载板 法, 贝克曼梁 法
		13.12	透层油渗透深度	《公路工程路基路面现场测试规程》(JTG E60-2008)、 《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80-1-2017)	
		13.13	基层芯样完整性	《公路工程路基路面现场测试规程》(JTG E60-2008)、 《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80-1-2017)	
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)、《混凝土结构工程施工质量验收规范》 (GB50204-2015)、《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 (CECS 03:2007)	
		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)	
		14.3	钢筋位置	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 (JTG F80 / 1-2004)、《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/T50784-2013)	
		14.4	钢筋保护层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 (JTG F80 / 1-2017)、《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/T50784-2013)	
		14.5	表面缺陷	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 (JTG F80/1-2017)、《公路桥涵养护规范》(JTG H11-2004)、《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2004	

附件:

广东南方检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 15 页共 16 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
		14.6	内部缺陷	《建筑结构检测技术标准》（GB/T 50344-2017）、《混凝土结构现场检测技术标准》（GB/T50784-2013）、《钻芯法检测混凝土强度技术规程》（CECS 03:2007）	
		14.7	裂缝（长度、宽度、深度等）	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》（CECS 21:2000）	
15	基坑、地基与基桩	15.1	地基承载力	《建筑地基基础检测规范》（DBJ15-60-2008）、《建筑地基基础设计规范》（DBJ15-31-2003）、《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009 版）、《铁路工程地质原位测试规程》（TB10018-2018）、《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）、《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG D63-2007）	
		15.2	地表沉降	《地面沉降水准测量规范》（DZ-T 0154-1995）	
		15.3	基桩完整性	《建筑地基基础检测规范》（DBJ15-60-2008）、《公路工程基桩动测技术规范》（JTG/T F81-01-2004）、《建筑基桩检测技术规范》（JGJ106-2014）	
16	交通安全设施	16.1	外形尺寸	《公路工程质量检验评定标准》（JTGF80-1-2017）、《道路交通标志和标线》（GB 5768-2009）、《道路交通标志板及支撑件》（GB_T23827-2009）、《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T 16311-2009）	
		16.2	安装高度	《防眩板》（GB/T 24718-2009）、《公路工程质量检验评定标准》（JTGF801-2017）	
		16.3	安装距离	《公路工程质量检验评定标准》（JTGF80-1-2017）	
		16.4	安装角度	《公路工程质量检验评定标准》（JTGF80-1-2017）、《突起路标》（GB/T 24725-2009）、《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009	
		16.5	立柱竖直度	《道路交通标志板及支撑件》（GB_T23827-2009）、《公路工程质量检验评定标准》（JTGF80-1-2017）	

附件:

广东南方检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 16 页 共 16 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
	16.6	立柱埋深	《公路工程质量检验评定标准》（JTGF80-1-2017）	
	16.7	立柱防腐层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1-2017）、《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 23827-2009）	
	16.8	标线抗滑值	《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）	
	16.9	标志标线光度性能	《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）、《逆反射系数测试方法 共平面几何法》（JT/T 689-2007）、《轮廓标》（GB/T 24970-2010）、《突起路标》（GB/T 24725-2009）、《逆反射体光度性能测试方法》（JT/T690-2007）、《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）	