

附件：

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 《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			只做： 环刀法、蜡封法、灌水法、灌砂法	
		1.3	颗粒组成			只做： 筛分法、密度计法	
		1.4	界限含水率			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）				
		1.6	承载比（CBR）				
		1.7	比重				
		1.8	天然稠度				
		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 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	只做： 承载板法、强度仪法
		1.11	自由膨胀率				
		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 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	
		1.14	易溶盐总量				
		1.15	砂的相对密度				
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/T 14685-2011	只做： 干筛法、水筛法	
			2.2	密度		只做： 网篮法、容量瓶法	
			2.3	吸水率		只做： 网篮法、容量瓶法	
			2.4	含水率		只做： 烘干法、酒精燃烧法	

附件：

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）			采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
2	集料	粗集料	2.5	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	泥块含量		
			2.7	针片状颗粒含量		只做： 规范仪法、 游标卡尺法
			2.8	压碎值		
			2.9	洛杉矶磨耗损失	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			2.10	磨光值		
			2.11	破碎砾石含量		
			2.12	有机物含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			2.13	坚固性	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
			2.14	软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			2.15	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	只做： 干筛法、 水洗法
			2.16	密度		只做： 坍落筒法、 容量瓶法
		2.17	吸水率	只做： 坍落筒法、 容量瓶法		
		2.18	含水率	只做： 烘干法、 酒精燃烧法		
		2.19	含泥量			
		2.20	泥块含量			
		2.21	砂当量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
		2.22	坚固性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
		2.23	压碎指标	《建设用砂》 GB/T 14684-2011		
		2.24	亚甲蓝值			
		2.25	棱角性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		

附件：

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	集料	矿粉	2.26	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			2.27	密度		
			2.28	含水率	《公路工程土工试验规程》 JTG E40-2007 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			2.29	亲水系数	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			2.30	塑性指数	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《公路工程土工试验规程》 JTG E40-2007	
			2.31	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			
		3.3	密度		只做： 真空抽气法 煮沸法	
		3.4	毛体积密度		只做： 量积法、 水中称量法 蜡封法	
		3.5	吸水率		只做： 自由吸水法 真空抽气法	
4	水泥	4.1	密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验 规程》 JTG 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/T1345-2005 《水泥比表面积测定方法 (勃氏法)》 GB/T8074-2008	只做： 勃氏法 负压筛析法	

附件：

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	水泥	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/T1346-2011	只做： 标准法、 代用法	
		4.4	凝结时间		只做： 标准法、 代用法	
		4.5	安定性			
		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/T17671-1999		
		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 《水泥原料中氯离子的化学分析方法》 JC/T420-2006	只做： 硫氰酸铵容 量法、磷酸 蒸馏-汞盐滴 定法	
		4.9	烧失量	《水泥化学分析方法》 GB/T176-2017		
5	水泥混凝土、 砂浆	水泥 混凝土	5.1	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/T50080-2016	只做： 坍落度法、 维勃稠度法
			5.2	表观密度		
			5.3	含气量		
			5.4	凝结时间		
			5.5	抗压强度		
			5.6	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	
			5.7	抗弯拉强度		

附件：

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	水泥混凝土、 砂浆	水泥 混凝土	5.8	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	配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ55-2011 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50-2011	
			5.10	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	
			5.11	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	
			5.12	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 50082-2009	
			5.13	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 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
			5.14	稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T70-2009	
	5.15	密度				
	5.16	立方体抗压强度				
	5.17	砂浆	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T98-2010		
	5.18		保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T70-2009		
	5.19		凝结时间			
	5.20		分层度			

附件：

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》 GB6920-86 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
		6.2	氯离子含量	《水质氯化物的测定硝酸银 滴定法》 GB11896-89 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
		6.3	硫酸根（ SO_4^{2-} ）含量	《水质硫酸盐的测定 重量法》 GB11899-89 《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》 GB11901-89 《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 感官 性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
7	外加剂	7.1	pH 值	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004	
		7.2	氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T8077-2012 《混凝土外加剂》 GB8076-2008	只做： 电位滴定法
		7.3	减水率	《混凝土外加剂》 GB8076-2008 《普通混凝土拌合物性能试验方法 标准》 GB/T 50080-2016 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004	
		7.4	泌水率比	《混凝土外加剂》 GB8076-2008 《普通混凝土拌合物性能试验方法 标准》 GB/T50080-2016 《聚羧酸高性能减水剂》 JG/T223-2017 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004	

附件：

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
7	外加剂	7.5	抗压强度比	《混凝土外加剂》GB8076-2008 《聚羧酸高性能减水剂》 JG/T223-2017 《普通混凝土拌合物性能试验方法 标准》 GB/T50080-2016 《混凝土物理力学性能试验方法 标准》 GB/T50081-2019 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004	
		7.6	硫酸钠含量	《混凝土外加剂》 GB8076-2008 《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T8077-2012 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004	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 《普通混凝土拌合物性能试验方法 标准》 GB/T 50080-2016 《聚羧酸高性能减水剂》 JG/T 223-2017 《公路工程混凝土外加剂》 JT/ T 523-2004	
		7.8	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	
8	掺合料	8.1	细度	《水泥细度检验方法（筛析法）》 GB/T1345-2005 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 《高强高性能混凝土用矿物外加 剂》 GB/T18736-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉 矿渣粉》 GB/T18046-2017	

附件：

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	掺合料	8.2	比表面积	《水泥比表面积测定方法 (勃氏法)》 GB/T8074-2008	
		8.3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 《高强高性能混凝土用矿物外加 剂》 GB/T18736-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉 矿渣粉》 GB/T18046-2017	
		8.4	流动度比	《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T2419-2005	
		8.5	烧失量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 《高强高性能混凝土用矿物外加 剂》 GB/T18736-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉 矿渣粉》 GB/T18046-2017 《水泥化学分析方法》 GB/T176-2017	
		8.6	安定性	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 《高强高性能混凝土用矿物外加 剂》 GB/T18736-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉 矿渣粉》 GB/T18046-2017 《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： 煮沸法
		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/T18046-2017 《高强高性能混凝土用矿物 外加剂》 GB/T18736-2017 《水泥胶砂强度检验方法 (ISO 法)》 GB/T17671-1999	
		8.8	密度	《水泥密度测定方法》 GB/T208-2014	
		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/T18046-2017 《高强高性能混凝土用矿物外加 剂》 GB/T18736-2017	

附件:

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)			采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
8	掺合料	8.10	三氧化硫含量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 《水泥化学分析方法》 GB/T176-2017	只做: 硫酸钡重量法	
		8.11	游离氧化钙		只做: EDTA 滴定法、甘油酒精法、乙二醇法	
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		氧化镁含量		
		9.3		未消化残渣含量		
		9.4		含水率		
		9.5	粉煤灰 (路基、 基层、底 基层)	烧失量		
		9.6		细度		
		9.7		比表面积		
		9.8		含水率		
		9.9		最大干密度、最佳含水量		只做: 击实法
		9.10	水泥或石灰剂量			
		9.11	无机结合料 稳定材料	无侧限抗压强度		
		9.12		延迟时间		《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

附件：

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）		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
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 《固体和半固体石油沥青密度测定法》 GB/T8928-2008	
		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 《沥青针入度测定法》 GB/T4509-2010	
		10.3	延度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 《沥青延度测定法》 GB/T4508-2010	
		10.4	软化点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 《沥青软化点测定法(环球法)》 GB/T4507-2014	
		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	
		10.6	动力黏度		
		10.7	闪点、燃点		
		10.8	与粗集料的黏附性		
		10.9	聚合物改性沥青储存稳定性（离析或 48h 软化点差）		
		10.10	聚合物改性沥青弹性恢复率		
		10.11	溶解度		
		10.12	标准黏度		

附件：

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）		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
10	沥青	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		
		10.15	乳化沥青筛上剩余量		
		10.16	乳化沥青微粒离子电荷		
		10.17	乳化沥青与粗集料的黏附性		
		10.18	乳化沥青储存稳定性		
		10.19	乳化沥青与水泥拌和试验（筛上残留物含量）		
		10.20	乳化沥青破乳速度		
		10.21	乳化沥青与矿料拌和试验		
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		
		11.3	沥青含量		只做： 燃烧炉法、离心分离法
		11.4	矿料级配		
		11.5	理论最大相对密度		只做： 真空法、计算法
		11.6	动稳定度		
		11.7	渗水系数		

附件:

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	
12	钢材与连接 接头	12.1	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 《冷轧带肋钢筋》 GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB13014-2013 《热轧型钢》 GB/T706-2016 《热轧 H 型钢和部分 T 型钢》 GB/T11263-2010 《热轧圆盘条尺寸、外形、重量及允许偏差》 GB/T14981-2009	
		12.2	尺寸偏差		
		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/T228.1-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T28900-2012 《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 《预应力混凝土用钢材试验方法》 GB/T21839-2019 《冷轧带肋钢筋》 GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB13014-2013 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T27-2014 《钢筋机械连接技术规程》 JGJ107-2016	

附件：

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	钢材与连接 接头	12.4	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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T28900-2012 《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 《冷轧带肋钢筋》 GB/T13788-2017 《预应力混凝土用钢材试验方法》 GB/T21839-2019 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB13014-2013	
		12.5	断后伸长率	《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 《冷轧带肋钢筋》 GB/T13788-2017 《预应力混凝土用钢材试验方法》 GB/T21839-2019 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB13014-2013	
		12.6	最大力总伸长率	《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB13014-2013	
		12.7	弯曲性能	《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/T28900-2012 《冷轧带肋钢筋》 GB/T13788-2017 《金属材料弯曲试验方法》 GB/T232-2010 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB13014-2013 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T27-2014	
		12.8	反向弯曲	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T28900-2012 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧 带肋钢筋》 GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB13014-2013 《钢筋混凝土用钢筋弯曲和反向弯 曲试验方法》 YB/T5126-2003	

附件：

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）			采用的试验检测方法和标准 （名称/编号）	备注	
13	路基路面	13.1	几何尺寸	纵断高程	《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》 JTGF80/1-2017	
				中线偏位		
				宽度		
				横坡		
				边坡		
				相邻板高差		
				纵、横缝顺直度		
		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		只做： 贝克曼梁法	
13.6	摩擦系数	只做： 摆式仪法				
13.7	构造深度	只做： 手工铺砂法				
13.8	渗水系数					
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 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T23-2011 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	只做： 钻芯法、 回弹仪法			
13.10	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019				
13.11	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 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 JGJ/T384-2016 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》 CECS02:2005 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013	只做： 钻芯法、 回弹法、 超声回弹综合法	

附件:

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	混凝土结构	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	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013	只做: 电磁感应法
		14.4	钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术标准》 JGJ/T152-2019	只做: 电磁感应法
		14.5	表观缺陷	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013 《公路桥涵养护规范》 JTG H11-2004 《公路隧道养护技术规范》 JTG H12-2015 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21:2000.	
		14.6	内部缺陷	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS21:2000	只做: 钻芯法、 超声波法
		14.7	裂缝 (长度、宽度、深度等)	《混凝土结构试验方法标准》 GB/T50152-2012 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013 《公路桥涵养护规范》 JTG H11-2004 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21:2000	只做: 钻芯法、 超声波法、 裂缝显微镜法
15	基坑、地基与基桩	15.1	地基承载力	《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 《建筑地基基础检测规范》 DBJ15-60-2019	只做: 平板载荷试验、 动力触探法、 静力触探法
		15.2	地表沉降	《建筑基坑工程监测技术标准》 GB50497-2019 《工程测量规范》 GB 50026-2007 《建筑变形测量规范》 JGJ8-2016	

附件:

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	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/T16311-2009 《公路工程质量检验评定标准》 JTGF80/1-2017	
		16.2	安装高度	《公路工程质量检验评定标准》 JTGF80/1-2017	
		16.3	安装距离		
		16.4	安装角度		
		16.5	立柱竖直度		
		16.6	立柱埋深		
		16.7	立柱防腐层厚度	《磁性基体上非磁性覆盖层覆盖层厚度测量磁性法》 GB/T4956-2003 《公路工程质量检验评定标准》 JTGF80/1-2017 《公路交通工程钢构件防腐技术条件》 GB/T18226-2015	
		16.8	标线抗滑值	《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T16311-2009 《公路工程质量检验评定标准》 JTGF80/1-2017 《道路预成形标线带》 GB/T24717-2009	