附件:

广东承信公路工程检验有限公司

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(烘干法 T 0103-1993);(酒精燃烧法 T 0104-1993);《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 E40-2007(环刀法 T 0107-1993);(蜡封法 T 0109-1993);灌水法 T 0110-1993);(灌砂法 T0111-1993);《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 E40-2007(筛分法 T 0115-1993);(密度计法 T 0116-2007);《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	只做:筛分法、密度计法 b
		1.4	界限含水率	《公路土工试验规程》JTG E40-2007(液限和塑限联合测定法 T 0118-2007);(缩限试验 T 0120-1993);《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	只做:液限和塑限联合测定法、缩限试验
		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(击实试验 T 0131-2007);《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(承载比(CBR)试验 T0134-1993);《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(比重瓶法 T 0112-1993);《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(天然稠度试验 T0122-2007)	
		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(表面振动压实法 T 0133-1993)	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(承载板法 T 0135-1993);(强度仪法 T 0136-1993);《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	《公路土工试验规程》JTG E40-2007(自由膨胀率 T0124-1993);《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		1.12	烧失量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007(烧失量 T0150-1993)	
		1.13	有机质含量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007(有机质含量试验 T0151-1993);《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		1.14	易溶盐总量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007(易溶盐总量的测定-质量法 T 0153-1993);《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		1.15	砂的相对密度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007(砂的相对密度 T 0123-1993);《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	

附件:

广东承信公路工程检验有限公司

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(干筛法、水洗法 T 0302-2005); 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006	只做:干筛法、水筛法
			2.2	密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 (网篮法、T 0304-2005); (容量瓶法 T 0308-2005); 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006	只做:网篮法、容量瓶法
			2.3	吸水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 (网篮法 T 0304-2005); (容量瓶法 T 0308-2005); 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006	只做:网篮法、容量瓶法
			2.4	含水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005(烘干法 T0305-1994); (酒精燃烧法 T 0306-1994); 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》 JGJ 52-2006; 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	只做:烘干法、酒精燃烧法
			2.5	含泥量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005; 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》 JGJ52-2006; 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
			2.6	泥块含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005; 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》 JGJ 52-2006; 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
			2.7	针片状颗粒含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (规范仪法 T 0311-2005); (游标卡尺法 T 0312-2005); 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》 JGJ 52-2006; 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	只做:规范仪法、游标卡尺法
			2.8	压碎值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005; 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》 JGJ 52-2006; 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
			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	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			2.11	破碎砾石含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	

附件:

广东承信公路工程检验有限公司

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)			采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	2.12		碱活性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (砂浆长度法 T0325-1994); 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》JGJ 52-2006; 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	只做: 砂浆长度法
	2.13		有机物含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005; 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》JGJ 52-2006; 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
	2.14		坚固性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005; 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》JGJ 52-2006; 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
	2.15		软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.16	细集料	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (干筛法、水洗法 T 0327-2005); 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》JGJ 52-2006; 《建设用砂》GB/T 14684-2011	只做: 干筛法、水洗法
	2.17		密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (坍落筒法 T 0330-2005); (容量瓶法 T 0328-2005); 《建设用砂》GB/T 14684-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	只做: 坍落筒法、容量瓶法
	2.18		吸水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (坍落筒法 T 0330-2005); (容量瓶法 T 0328-2005); 《建设用砂》GB/T 14684-2011; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	只做: 坍落筒法、容量瓶法
	2.19		含水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 (烘干法 T 0332-2005); (酒精燃烧法 T 0343-1994); 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》JGJ 52-2006; 《建设用砂》GB/T 14684-2011	只做: 烘干法、酒精燃烧法
	2.20		含泥量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005; 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》JGJ52-2006; 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
	2.21		泥块含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005; 《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》JGJ52-2006; 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
	2.22		砂当量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.23		碱活性	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	

附件：

广东承信公路工程检验有限公司

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		
			2.24	坚固性	《公路工程集料试验规程》(JTG E42-2005)；《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》(JGJ 52-2006)；《建设用砂》(GB/T 14684-2011)		
			2.25	压碎指标	《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》 JGJ 52-2006		
			2.26	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；《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006		
			2.27	棱角性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
			2.28	矿粉	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			2.29		密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			2.30		含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			2.31		亲水系数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			2.32		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 E40-2007	
			2.33		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；《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013			
		3.2	含水率	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005；《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013			
		3.3	密度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005（真空抽气法、沸煮法 T0203-2005）	只做：真空抽气法、沸煮法		
		3.4	毛体积密度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005（量积法、水中称量法、蜡封法 T0204-2005）	只做：量积法、水中称量法、蜡封法		
		3.5	吸水率	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005（自由吸水法、真空抽气法、沸煮法 T0205-2005）；《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013	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》JTGE30-2005；《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（勃氏法 T0504-2005）；（负压筛析法 T0502-2005）；《水泥比表面积测定方法（勃氏法）》 GB/T 8074-2008；《水泥细度检验方法（筛析法）》 GB/T 1345-2005	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 E30-2005（标准法、代用法 T0505-2005）；	只做：标准法、代用法		

附件：

广东承信公路工程检验有限公司

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）		采用的试验检测方法和标准（名称/编号）	备注	
			《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（标准法、代用法 T0505-2005）；《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 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	烧失量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017		
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 E30-200（坍落度仪法 T 0522-2005）；（维勃稠度仪法 T 0522-2005）；《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	只做：坍落度法、维勃稠度法
			5.2 表观密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005（T0525-2005）；《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
			5.3 含气量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005（混合式气压法 T0526-2005）；《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
			5.4 凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005（T 0527-2005）；《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
			5.5 抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005（立方体轴心抗压强度 T 0553-2005）；（圆柱体轴心抗压强度 T 0554-2005）；（抗弯拉试件断块抗压强度 T 0562-2005）；（棱柱体轴心抗压强度 T 0555-2005）；《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019；《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03：2007	
			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（水泥混凝土棱柱体抗压弹性模量试验方法 T 0556-2005）；（水泥混凝土圆柱体抗压弹性模量试验方法 T0557-2005）；《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
			5.7 抗弯拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005（T 0558-2005）；《混凝土物理力	

附件：

广东承信公路工程检验有限公司

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）		采用的试验检测方法和标准（名称/编号）	备注
		5.8	抗渗性	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009；《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005
			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/T F30-2014；《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；《混凝土物理性能试验方法标准》GB/T 50081-2019；《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB50086-2015；《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005；《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011；《纤维混凝土应用技术规程》JGJ/T221-2010
		5.9	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/T F30-2014；《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；《混凝土物理性能试验方法标准》GB/T 50081-2019；《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB50086-2015；《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005；《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011；《纤维混凝土应用技术规程》JGJ/T221-2010
		5.10	抗弯拉弹性模量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTGE30-2005(T 0559-2005)；《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019
		5.11	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(立方体劈裂抗拉强度 T 0560-2005)；(圆柱体劈裂抗拉强度 T0561-2005)；《混凝土物理性能试验方法标准》GB/T 50081-2019
		5.12	泌水率	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTGE30-2005(T0528-2005)；《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016
		5.13	干缩性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005(T0566-2005)；《混凝土物理性能试验方法标准》GB/T 50081-2019；《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009
		5.14	稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009
	5.15	密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
	5.16	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(T0570-2005)；《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
	5.17	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T 98-2010	
	5.18	保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
	5.19	凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
	5.20	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	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB

附件:

广东承信公路工程检验有限公司

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)		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
			6920-1986;《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》GB 11896-1989;《混凝土用水标准》JGJ 63-2006		
	6.3	硫酸根(SO42-)含量	《水质硫酸盐的测定重量法》GB 11899-1989;《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》GB 11901-1989;《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》GB/T 5750.4-2006;《混凝土用水标准》JGJ 63-2006		
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;《聚羧酸系高性能减水剂》JG/T 223-2017;《喷射混凝土用速凝剂》JC 477-2005	
		7.2	氯离子含量	《混凝土外加剂》GB 8076-2008;《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012 (电位滴定法);《喷射混凝土用速凝剂》JC 477-2005;《砂浆、混凝土防水剂》JC 474-2008	只做:电位滴定法
		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;《砂浆、混凝土防水剂》JC 474-2008	
		7.5	抗压强度比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008;《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011;《混凝土物理性能试验方法标准》GB/T 50081-2019;《喷射混凝土用速凝剂》JC 477-2005;《水泥锚杆 锚固剂》MT/T 219-2002	
		7.6	凝结时间差	《混凝土外加剂》GB 8076-2008;《水泥锚杆锚固剂》MT/T 219-2002;《喷射混凝土用速凝剂》JC 477-2005	
		7.7	含气量	《混凝土外加剂》GB 8076-2008;《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011	
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;《高强高性能混凝土用矿物外加剂》GB/T18736-2017	
		8.3	需水量比	《高强高性能混凝土用矿物外加剂》GB/T 18736-2017;《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	
		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	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017;《粒化高炉矿渣的化学分析方法》GB/T 27975-2011	
		8.6	安定性	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T	只做:沸煮法

附件:

广东承信公路工程检验有限公司

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)		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注		
			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			
	8.7	活性指数	《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			
	8.8	密度	《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014			
	8.9	含水量	《高强高性能混凝土用矿物外加剂》GB/T 18736-2017;《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017;《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017			
	8.10	三氧化硫含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017 (硫酸钡重量法);《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017	只做:硫酸钡重量法		
9	无机结合料稳定材料	石灰	9.1 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		
			9.2 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		
			9.3 含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009		
	无机结合料稳定材料	粉煤灰(路基、基层、底基层)	9.4 烧失量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009		
			9.5 细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009		
			9.6 比表面积	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009		
		无机结合料稳定材料	无机结合料稳定材料	9.7 含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	
				9.8 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 (击实法 T0804-1994);(振动压实法 T 0842-2009)	只做:击实法、振动压实法
				9.9 水泥或石灰剂量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009	
				9.10 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	
				9.11 延迟时间	《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	
				9.12 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》JTGE20-2011;《沥青针入度测定法》GB/T			

附件:

广东承信公路工程检验有限公司

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)		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
			4509-2010	
	10.3	延度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011;《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》JTGE20-2011;《沥青软化点测定法(环球法)》GB/T 4507-2014	
	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》JTGE20-2011;《石油沥青薄膜烘箱试验法》GB/T 5304-2001	
	10.6	动力黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	
	10.7	闪点、燃点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	
	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》JTGE20-2011	
	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》JTGE20-2011	
	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》JTGE20-2011	
	10.11	溶解度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	
	10.12	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》JTGE20-2011	
	10.13	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》JTGE20-2011	
	10.14	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》JTGE20-2011	
	10.15	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》JTGE20-2011	
	10.16	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》JTGE20-2011	
	10.17	乳化沥青破乳速度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011	
11	沥青混合料	11.1 密度、空隙率、矿料间空隙率、饱和度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTGE20-2011(表干法 T 0705-2011);(水中重法 T 0706-2011);(蜡封法 T 0707-2011);(体积法 T 0708-2011)	只做:表干法、水中重法、蜡封法、体积法

附件:

广东承信公路工程检验有限公司

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	
	11.2	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 (离心分离法 T 0722-1993)	只做: 离心分离法、	
	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 (真空法 T 0711-2011)	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》JTGE20-2011		
	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	重量偏差	《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018; 《钢筋混凝土用钢 第 1 部分: 热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017; 《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017
12.2			尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018; 《钢筋混凝土用钢 第 1 部分: 热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017; 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012; 《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017	
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/T 228.1-2010; 《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014; 《焊接接头拉伸试验方法》GB/T2651-2008; 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012; 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016	
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/T 228.1-2010; 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	
12.5			断后伸长率	《金属材料拉伸试验第 1 部分: 室温试验方法》GB/T 228.1-2010; 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	
12.6			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/T 228.1-2010; 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	
12.7			弯曲性能	《焊接接头弯曲试验方法》GB/T2653-2008; 《金属材料 弯曲试验方法》GB/T 232-2010; 《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014	
12.8			反向弯曲	《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018; 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012; 《钢筋混凝土用钢筋弯曲和反向弯曲试验方法》YB/T 5126-2003	
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/T 1499.3-2010	

附件:

广东承信公路工程检验有限公司

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	
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;《工程测量规范》GB 50026-2007;《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1- 2017	
		13.2	厚度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019 (挖坑及钻芯法 T0912-2019)	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 (灌砂法 T0921-2019); (环刀法 T0923- 2019); (钻芯法 T0924-2008); (压实沉降差法 T0926-2019)	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 (三米直尺法 T0931-2008); (连续式平整度仪法 T0932-2008)	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 (贝克曼梁法 T0951-2008); (落锤式弯沉仪法 T0953-2008)	只做:贝克曼梁法、落锤式弯沉仪法
		13.6	摩擦系数	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019 (摆式仪法 T0964-2008)	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 (手工铺砂法 T0961-1995)	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	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019;《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005;《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019 (钻芯法 T0958-2019); (回弹仪法 T0954-1995); (超声回弹法 T0955-2019)	只做:钻芯法、回弹仪法、超声回弹法
		13.10	车辙	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019 (横断面尺法 T0973-2019)	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 (承载板法 T0943-2008); (贝克曼梁法 T0944- 1995); (落锤式弯沉仪法 T0953-2008)	只做:承载板法、贝克曼梁法、落锤式弯沉仪法
		13.12	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	
		13.13	基层芯样完整性	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019;《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;《高强混凝土强度检测技术规程》JGJ/T 294-2013;《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03:2007;《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》CECS	只做:钻芯法、回弹法、超声回弹综合法

附件:

广东承信公路工程检验有限公司

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	
			02:2005;《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016;《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015		
	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	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013;《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2019	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;《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011	只做:电磁感应法	
	14.5	表面缺陷	《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2004;《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		
	14.6	内部缺陷	《超声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》CECS 03:2007;《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016;《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2004;《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013	只做:钻芯法、超声波法	
	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》CECS21:2000;《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013	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	《建筑地基基础检测规范》DBJ 15-60-2019;《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015;《复合地基技术规范》GB/T 50783-2012;《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012;《建筑地基处理技术规范》DBJ 15-38-2005;《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011;《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016;《工程岩体试验方法标准》GB/T 50266-2013	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	地表沉降	《工程测量规范》GB 50026-2007;《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016;《广东省公路软土地基设计与施工技术规定》GDJTG/T E01-2011;《公路软土地基路堤设计与施工技术细则》JTG/T D31-02-2013;《岩土工程监测规范》YS5229-1996;《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 F81-01-2004;《建筑基桩检测技术规范》JGJ106-2014;《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019;《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015;《城市工程地球物理探测标准》CJJ/T 7-2017	只做:超声波法、低应变法、钻芯法

附件:

广东承信公路工程检验有限公司

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)		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	15.4	成孔质量 (孔径、孔深、垂直度等)	《公路工程物探规程》JTG/T C22-2009;《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202-2018	
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 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017;《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;《突起路标》GB/T 24725-2009;《轮廓标》GB/T 24970-2010;《防眩板》GB/T 24718-2009;《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009;《隔离栅 第 2 部分: 立柱、斜撑和门》GB/T 26941.2-2011《隔离栅 第 1 部分: 通则》GB/T 26941.1-2011	
		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;《防眩板》GB/T 24718-2009	
		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;《防眩板》GB/T 24718-2009	
		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;《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009;《防眩板》GB/T 24718-2009;《轮廓标》GB/T 24970-2010;《突起路标》GB/T 24725-2009	
		16.5 立柱垂直度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017;《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009	
		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;《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	
		16.7 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;《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009;《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	
		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;《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009;《道路	

附件：

广东承信公路工程检验有限公司
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）		采用的试验检测方法和标准（名称/编号）	备注
			预成形标线带》GB/T 24717-2009；《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	
	16.9	标志标线光度性能	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017；《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009；《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；《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；《逆反射系数测试方法共平面几何法》JT/T 689-2007	