

附件：

广东鸿翔工程检测咨询有限公司
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			采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号）	备注	
一	土	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 50123-1999		
		2	密度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999		
		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 50123-1999		
		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 50123-1999	只做液限和塑性 联合测定法	
		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 50123-1999		
		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 50123-1999		
		7	比重	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999		
		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 50123-1999		
		9	粗粒土和巨粒土最大干密度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999	只做表面振动压 实仪法	
		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 50123-1999		
		11	自由膨胀率	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999		
		12	烧失量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999		
		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 50123-1999		
		14	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 50123-1999		
二	集料	粗集料	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 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》 JGJ 52-2006	
			2	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 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》 JGJ 52-2006	
			3	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 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》 JGJ 52-2006	
			4	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 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》 JGJ 52-2006	

附件：

广东鸿翔工程检测咨询有限公司
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				采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号）	备注
			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 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》 JGJ 52-2006	
			6	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 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》 JGJ 52-2006	
			7	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 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》 JGJ 52-2006	
			8	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 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》 JGJ 52-2006	
			9	洛杉矶磨耗损失	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》 JGJ 52-2006	
			10	磨光值	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》 JGJ 52-2006	
			11	破碎砾石含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》 JGJ 52-2006	
			12	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 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》 JGJ 52-2006	
			13	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 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》 JGJ 52-2006	
			14	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 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》 JGJ 52-2006	
			15	软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》 JGJ 52-2006	

附件：

广东鸿翔工程检测咨询有限公司
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			采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号）	备注
细集料	16	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 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》JGJ 52-2006	
	17	密度		《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、石质量及检测方法标准》JGJ 52-2006	
	18	吸水率		《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、石质量及检测方法标准》JGJ 52-2006	
	19	含水率		《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、石质量及检测方法标准》JGJ 52-2006	
	20	含泥量		《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、石质量及检测方法标准》JGJ 52-2006	
	21	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 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》JGJ 52-2006	
	22	砂当量		《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、石质量及检测方法标准》JGJ 52-2006	
	23	碱活性		《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、石质量及检测方法标准》JGJ 52-2006	
	24	坚固性		《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、石质量及检测方法标准》JGJ 52-2006	
	25	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 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》JGJ 52-2006	
	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、石质量及检测方法标准》JGJ 52-2006	

附件：

广东鸿翔工程检测咨询有限公司
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			采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号）	备注
		矿粉	27	棱角性 《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、石质量及检测方法标准》JGJ 52-2006	
			28	颗粒级配 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			29	密度 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			30	含水率 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			31	亲水系数 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			32	塑性指数 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			33	加热安定性 《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
三	岩石		1	单轴抗压强度 《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005	
			2	含水率 《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005	
			3	密度 《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005	
			4	毛体积密度 《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005	只做水中称量法
			5	吸水率 《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005	只做自由吸水法
			6	抗冻性 《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005	
四	水泥		1	密度 《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005	
			2	细度(筛余值、比表面积) 《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/T 8074-2008 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005	
			3	标准稠度用水量 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005	
			4	凝结时间 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005	
			5	安定性 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005	

附件：

广东鸿翔工程检测咨询有限公司
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			采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号）	备注
			6	胶砂强度	《水泥强度快速检验方法》JC/T738-2004 《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005
			7	胶砂流动度	《水泥胶砂强度检验方法》GB/T 17671-1999 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005
			8	氯离子含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017
			9	碱含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017
			10	烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017
五	水泥混凝土、砂浆	水泥混凝土	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/T 50080-2016
			2	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
			3	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
			4	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	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/T 50081-2002
			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 《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2002
			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 《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2002
			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/T 50082-2009

附件：

广东鸿翔工程检测咨询有限公司
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				采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号）	备注
			9	配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011 《公路工程水泥混凝土路面施工技术规范》JTG F30-2014 《公路隧道施工技术规范》JTG F60-2009	
			10	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/T 50081-2002	
			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 《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2002	
			12	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	
			13	干缩性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016	
			14	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	
		砂浆	15	稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
			16	密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
			17	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	
			18	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T 98-2010	
			19	保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
			20	凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
			21	分层度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
六	水	1	pH 值	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006 《水质 pH 值的测定玻璃电极法》GB/T 6920-86 《水质 pH 悬浮物的测定重量法》GB/T 11901-1989 《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		

附件：

广东鸿翔工程检测咨询有限公司

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			采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号）	备注
		2	氯离子含量	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006 《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB 11896-1989	
		3	硫酸根（SO ₄ ²⁻ ）含量	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006 《水质硫酸盐的测定重量法》GB/T 11899-1989	
		4	不溶物含量	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006 《水质 悬浮物的测定 重量法》/ GB/T 11901-1989	
		5	可溶物含量	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006 《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	
七	外加剂	1	pH 值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012 《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		2	氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012 《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		3	减水率	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012 《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		4	泌水率比	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012 《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		5	抗压强度比	《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		6	硫酸钠含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		7	凝结时间差	《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/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		8	含气量	《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/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
八	掺和料	1	细度	《水泥细度检验方法 筛析法》GB 1345-2005 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T 18736-2017 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T51003-2014	
		2	比表面积	《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 GB/T 8074-2008	
		3	需水量比	《混凝土用复合掺合料》JG/T 486-2015 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2005 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T 18736-2017 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T51003-2014	

附件：

广东鸿翔工程检测咨询有限公司 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			采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号）	备注
			4	流动度比 《混凝土用复合掺合料》JG/T 486-2015 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T 18736-2017 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T51003-2014	
			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 1596-2005 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
			6	安定性 《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
			7	活性指数 《混凝土用复合掺合料》JG/T 486-2015 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T 18736-2017 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T51003-2014	
			8	密度 《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014	
			9	含水量 《混凝土用复合掺合料》JG/T 486-2015 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T 18736-2017 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T51003-2014	
			10	三氧化硫含量 《粒化高炉矿渣的化学分析方法》GB/T 27975-2011 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
			11	游离氧化钙 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
			12	碱含量 《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	
			13	吸铵量 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》GB/T 18736-2017 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T51003-2014	
九	无机结合料稳定材料	石灰	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 《建筑石灰试验方法 第 2 部分 化学分析方法》 JC/T478. 2-2013	
			2	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 《建筑石灰试验方法 第 2 部分 化学分析方法》 JC/T478. 2-2013	
			3	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 《建筑石灰试验方法 第 1 部分 物理实验方法 》 JC/T478. 1-2013	
			4	含水率 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 《建筑石灰试验方法 第 1 部分 物理实验方法 》 JC/T478. 1-2013	

附件：

广东鸿翔工程检测咨询有限公司

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				采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号）	备注
	粉煤灰（路基、基层、底基层）	5	烧失量		《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2005	
		6	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 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2005	
		7	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 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2005	
		8	含水率		《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2005	
	无机结合料稳定材料	9	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	
		10	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	
		11	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	
		12	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	
		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 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015	
十	沥青	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/T 8928-2008	
		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	
		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/T 4508-2011	
		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/T 4507-2015	
		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 《石油沥青薄膜烘箱试验法》GB/T 5304-2001	

附件：

广东鸿翔工程检测咨询有限公司
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			采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号）	备注
		6	动力黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		7	闪点、燃点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 《石油产品闪点和燃点的测点（克利夫兰开口杯法）》GB/T 3536-2008	
		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	
		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	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	
		11	溶解度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		12	标准黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		13	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	
		14	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	
		15	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	
		16	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	
		17	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	
		18	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	
		19	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	
		20	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	
十一	沥青混合料	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	
		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	
		3	沥青含量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		4	矿料级配	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		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
		6	动稳定度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	

附件：

广东鸿翔工程检测咨询有限公司

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			采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号）	备注
		7	渗水系数	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
十二	钢材与连接接头	1	重量偏差	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》 GB1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》 GB1499.2-2018 《冷轧带肋钢筋》GB13788-2017 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	
		2	尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》 GB1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》 GB1499.2-2018 《冷轧带肋钢筋》GB13788-2017 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	
		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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《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/T 2651-2008 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016	
		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	
		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	
		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	
		7	弯曲性能	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《金属材料弯曲试验方法》GB/T 232-2010	
		8	反向弯曲	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	
		9	钢筋焊接网的抗剪力	《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-2010	
十三	路基路面	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、横缝垂直度）	《公路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第一册 土建部分》 JTG F80/1-2017	
		2	厚度	《公路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第一册 土建部分》 JTG F80/1-2017	只做挖坑及钻芯法
		3	压实度	《公路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第一册 土建部分》 JTG F80/1-2017	只做：灌砂法、环刀法、钻芯法

附件：

广东鸿翔工程检测咨询有限公司
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			采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号）	备注
		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、连续式平整度仪法
		5	弯沉	《公路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第一册 土建部分》JTG F80/1-2017	只做贝克曼梁法
		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
		7	构造深度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	只做: 手工铺砂法
		8	渗水系数	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	
		9	水泥混凝土路面强度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005	
		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
		11	回弹模量	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	
		12	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015	
		13	基层芯样完整性	《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015	
十四	混凝土结构	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 《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》CECS 03-2007 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 《高强混凝土强度检测技术规程》JGJ/T294-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013	
		2	碳化深度	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013	
		3	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T152-2008 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015	
		4	钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T152-2008 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015	
		5	表面缺陷	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013	
		6	内部缺陷	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21:2000 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013	

附件：

广东鸿翔工程检测咨询有限公司

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			采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号）	备注
		7	裂缝（长度、宽度、深度等）	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012	
十五	基坑、地基与基桩	1	地基承载力	《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012 《岩土工程勘察规范》GB50021-2001 《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011	只做：平板载荷试验、动力触探法、静力触探法、标准贯入法
		2	地表沉降	《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012 《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016 《工程测量规范》GB 50026-2007	
		3	基桩完整性	《公路工程基桩动测技术规程》JTG/TF81-01-2004 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 《建筑地基基础检测规范》DBJ 15-60-2008 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03-2007	只做：低应变法、超声波法、钻芯法
十六	交通安全设施	1	外形尺寸	《公路工程质量检验评定标准第一册 土建部分》JTG F80/1-2017 《道路交通标志和标线 第 1 部分：总则》GB 5768.1-2009 《道路交通标志和标线第 2 部分：道路交通标志》GB 5768.2-2009 《道路交通标志和标线第 3 部分：道路交通标线》GB 5768.3-2009 《突起路标》GB/T 24725-2009 《防眩板》GB/T24718-2009 《轮廓标》GB/T 24970-2010 《公路波形梁钢护栏》/JT/T 281-2007 《缆索护栏》/JT/T 895-2014 《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 《隔离栅 第 1 部分：通则》GB/T 26941.1-2011 《隔离栅 第 2 部分：立柱、斜撑和门》GB/T 26941.2-2011 《隔离栅 第 3 部分：焊接网》GB/T 26941.3-2011 《隔离栅 第 4 部分：刺钢丝网》GB/T 26941.4-2011 《隔离栅 第 5 部分：编织网》GB/T 26941.5-2011 《隔离栅 第 6 部分：钢板网》GB/T 26941.6-2011 《道路预成形成形线带》GB/T24717-2009	
		2	安装高度	《道路交通标志板及支撑件》GB/T23827-2009 《防眩板》GB/T24718-2009 《公路工程质量检验评定标准第一册 土建部分》JTG F80/1-2017	

附件：

广东鸿翔工程检测咨询有限公司
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			采用的试验检测检测方法和标准（名称/编号）	备注
		3	安装距离	《突起路标》GB/T 24725-2009 《公路工程质量检验评定标准第一册 土建部分》 JTG F80/1-2017	
		4	安装角度	《突起路标》GB/T 24725-2009 《轮廓标》GB/T 24970-2010 《公路工程质量检验评定标准第一册 土建部分》 JTG F80/1-2017	
		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第一册 土建部分》 JTG F80/1-2017	
		6	立柱埋深	《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第一册 土建部分》 JTG F80/1-2017	
		7	立柱防腐层厚度	《公路交通工程钢结构防腐技术条件》 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/T4956-2003 《非磁性基体金属上非导电覆盖层》 GB/T4957-2003	
		8	标线抗滑值	《道路交通标线质量要求和检测方》 GB/T16311-2009	
		9	标志标线光度性能	《道路交通标线质量要求和检测方》 GB/T16311-2009	

以下空白