

附件：

惠州市天堃道路桥梁工程检测有限公司公路工程综合乙级 试验检测业务范围表

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）	只做：烘干法、酒精燃烧法
		2	密度		只做：环刀法、蜡封法、灌水法、灌砂法
		3	颗粒组成		只做：筛分法、密度计法
		4	界限含水率		只做：液限和塑限联合测定法
		5	击实试验(最大干密度、最佳含水率)		
		6	承载比(CBR)		
		7	比重		
		8	天然稠度		
		9	粗粒土和巨粒土最大干密度		只做：表面振动压实仪法
		10	回弹模量		只做：承载板法、强度仪法
		11	自由膨胀率		
		12	烧失量		
		13	砂的相对密度		
二	集料	粗集料	1	《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005） 《建设用卵石、碎石》（GB/T14685-2011） 《建设用砂》（GB/T14684-2011）	只做：干筛法、水筛法
			2		只做：网篮法、容量瓶法
			3		只做：网篮法、容量瓶法
			4		只做：烘干法、酒精燃烧法
			5		含泥量

附件：

惠州市天堃道路桥梁工程检测有限公司公路工程综合乙级 试验检测业务范围表

			6	泥块含量				
			7	针片状颗粒含量			只做：规 准仪法、 游标卡尺 法	
			8	压碎值			《公路工程集料试验规程》（JTGE42-2005） 《建设用卵石、碎石》 （GB/T14685-2011）	
			9	洛杉矶磨耗损失			《公路工程集料试验规程》 （JTG E42-2005）	
			10	磨光值				
			11	破碎砾石含量				
			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/T14685-2011）	只做：砂 浆长度法
			13	有机物含量				
			14	坚固性				
			15	软弱颗粒含量				
			16	颗粒级配			《公路工程集料试验规程》（JTGE42-2005） 《建设用卵石、碎石》（GB/T14685-2011） 《建设用砂》（GB/T14684-2011）	只做：干 筛法、 水洗法
			17	密度				只做：坍 落筒法、 容量瓶法
			18	吸水率				只做：坍 落筒法、 容量瓶法
			19	含水率				只做：烘 干法、酒 精燃烧法
			20	含泥量				
			21	泥块含量				
			22	砂当量				《公路工程集料试验规程》（JTGE42-2005）
			23	碱活性				《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005） 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法标准》 （JGJ52-2006） 《建设用砂》（GB/T14684-2011）
			24	坚固性				《公路工程集料试验规程》 （JTG E42-2005） 《建设用卵石、碎石》 （GB/T14685-2011）
			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）	
			26	棱角性			《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	

附件：

惠州市天堃道路桥梁工程检测有限公司公路工程综合乙级 试验检测业务范围表

		矿粉	27	颗粒级配			
			28	密度			
			29	含水率			
			30	亲水系数			
			31	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) 《土工试验方法标准》(GB/T50123-1999)	
			32	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				
		2	含水率				
		3	毛体积密度		《公路工程岩石试验规程》(JTG E41-2005) 《工程岩体试验方法标准》(GB/T 50266-2013)	只做：量积法、水中称重法、蜡封法	
		4	吸水率			只做：自由吸水法、真空抽气法	
		5	抗冻性				
四	水泥	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)			
		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/8074-2008)	只做：负压筛析法、勃氏法		
		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)	只做：标准法、代用法		
		4	凝结时间				
		5	安定性		只做：标准法、代用法		
		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) 《通用硅酸盐水泥》(GB175-2007)			
		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)			

附件：

惠州市天堃道路桥梁工程检测有限公司公路工程综合乙级 试验检测业务范围表

			8	氯离子含量	《水泥化学分析方法》 (GB/T 176-2017)	只做：硫 氰酸铵容 量法、磷 酸蒸馏- 汞盐滴定 法
			9	烧失量	《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)	
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	只做：坍 落度法、 维勃稠度 法
			2	表观密度		
			3	含气量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 (JTG E30-2005)	
			4	凝结时间	《普通混凝土拌和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)	
			6	抗压弹性模量	《普通混凝土拌和物性能试验方法标准》	
			7	抗弯拉强度	(GB/T 50080-2016)	
			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)	
			9	配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》 (JGJ 55-2011) 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 (JTG E30-2005) 《普通混凝土拌和物性能试验方法标准》 (GB/T 50080-2016) 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 (GB/T 50081-2002) 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》 (GB50086-2015) 《喷射混凝土加固技术规程》 (CECS161-2004) 《公路工程水泥混凝土路面施工技术细则》 (JTG/T F30-2014)	

附件：

惠州市天堃道路桥梁工程检测有限公司公路工程综合乙级 试验检测业务范围表

		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) 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 (GB/T 50081-2002)			
		11	泌水率	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 (JTG E30-2005) 《普通混凝土拌和物性能试验方法标准》 (GB/T 50080-2016)			
		12	干缩性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 (JTG E30-2005)			
		13	扩展度及扩展度经 时损失	《普通混凝土拌和物性能试验方法标准》 (GB/T 50080-2016)			
		砂浆	14	稠度	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T 98-2010 《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		
			15	密度			
			16	立方体抗压强度			
			17	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 (JGJ98-2010) 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70 -2009)		
			18	保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70 -2009)		
			19	凝结时间			
			20	分层度			
		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 6920-86)	
				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 11896-89)	
	3			硫酸根含量	《混凝土用水标准》 (JGJ 63-2006) 《水质 硫酸盐的测定 重量法》 (GB 11899-89)		
	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 11901-89)		
	5			可溶物含量			

附件：

惠州市天堃道路桥梁工程检测有限公司公路工程综合乙级 试验检测业务范围表

七	外 加 剂	1	PH 值	《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) 《公路工程混凝土外加剂》 (JT/T523-2004) 《聚羧酸系高性能减水剂》 (JG/T 223-2017)	
		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/T523-2004)	只做：电 位滴定法
		3	减水率	《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) 《公路工程混凝土外加剂》 (JT/T523-2004) 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 (GB/T 50080-2016)	
		4	泌水率比	《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) 《公路工程混凝土外加剂》 (JT/T523-2004)	
		5	抗压强度比	《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) 《公路工程混凝土外加剂》 (JT/T523-2004) 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 (GB/T 50081-2002)	
		6	凝结时间差	《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) 《公路工程混凝土外加剂》 (JT/T523-2004) 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 (GB/T 50080-2016)	
		7	含气量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 (JTG E30-2005) 《普通混凝土拌和物性能试验方法标准》 (GB/T 50080-2016) 《混凝土外加剂》 (GB 8076-2008) 《公路工程混凝土外加剂》 (JT/T523-2004)	

附件：

惠州市天堃道路桥梁工程检测有限公司公路工程综合乙级 试验检测业务范围表

八	掺和料	1	细度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 (GB/T 1596-2017)	
		2	比表面积	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 (JTG E30-2005) 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 (GB/T 8074-2008)	
		3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 (GB/T 1596-2017) 《水泥胶砂流动度测定方法》 (GB/T 2419-2005)	
		4	流动度比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 (GB/T 1596-2017) 《混凝土用复合掺合料》 (JG/T 486-2015) 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 (GB/T 18046-2017) 《水泥胶砂流动度测定方法》 (GB/T 2419-2005)	
		5	烧失量	《水泥化学分析方法》 (GB/T 176-2017) 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 (GB/T 18046-2017)	
		6	安定性	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 (GB/T 1596-2017) 《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)	
		7	活性指数	《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) 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 (JTG E30-2005)	
		8	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)	
		9	含水量	《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)	

附件：

惠州市天堃道路桥梁工程检测有限公司公路工程综合乙级 试验检测业务范围表

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》 (JTGE51-2009)	
			2	未消化残渣含量		
			3	含水率		
			4	烧失量	《水泥化学分析方法》 (GB/T 176-2017) 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 (JTGE51-2009)	
		粉煤灰 (路基、基层、底基层)	5	细度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 (GB/T 1596-2017) 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 (JTGE51-2009)	
			6	比表面积	《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 (GB/T 8074-2008) 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 (JTGE51-2009)	
			7	含水率	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 (GB/T 1596-2017) 《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	8	最大干密度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 (JTGE51-2009)	只做：击实法、振动击实法
			9	最佳含水量		只做：击实法、振动击实法
			10	水泥或石灰剂量		
			11	无侧限抗压强度		
			12	配合比设计		《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 (JTGE51-2009) 《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) 《公路沥青路面施工技术规范》 (JTG F40-2004)		

附件：

惠州市天堃道路桥梁工程检测有限公司公路工程综合乙级 试验检测业务范围表

	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) 《公路沥青路面施工技术规范》 (JTGF40-2004) 《沥青针入度测定法》 (GB/T4509-2011)	
	3	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》 (JTGF40-2004) 《沥青延度测定法》 (GB/T4508-2010)	
	4	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) 《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) 《公路沥青路面施工技术规范》 (JTG F40-2004) 《石油沥青薄膜烘箱试验法》 (GB/T 5304-2001) 《沥青针入度测定法》 (GB/T 4509-2011) 《石油沥青薄膜烘箱试验法》 (GB/T 5304-2001) 《沥青软化点测定法 环球法》 (GB/T 4507-2015) 《沥青延度测定法》 (GB/T4508-2010)	
	6	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)	
	7	闪点、燃点		
	8	与粗集料的黏附性		
	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) 《公路沥青路面施工技术规范》 (JTG F40-2004) 《沥青软化点测定法 环球法》 (GB/T 4507-2015)	
	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) 《公路沥青路面施工技术规范》 (JTG F40-2004)	

附件：

惠州市天堃道路桥梁工程检测有限公司公路工程综合乙级 试验检测业务范围表

		11	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) 《石油沥青溶解度测定法》(GB 11148-2008)		
		12	标准黏度	《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)		
		13	恩格拉黏度			
		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)		
		15	乳化沥青筛上剩余量			
		16	乳化沥青微粒离子电荷			
		17	乳化沥青与粗集料的黏附性			
		18	乳化沥青储存稳定性			
		19	乳化沥青与水泥拌和试验(筛上残留物含量)			
		20	乳化沥青破乳速度			
		21	乳化沥青与矿料拌和试验			
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) 《公路沥青路面施工技术规范》 (JTG F40-2004)	只做：表干法、水中重法、蜡封法、体积法
		2	马歇尔稳定度、流值			
		3	沥青含量	只做：离心分离法		
		4	矿料级配			
		5	理论最大相对密度	只做：真空法、计算法		
		6	动稳定度			
		7	渗水系数			

附件：

惠州市天堃道路桥梁工程检测有限公司公路工程综合乙级 试验检测业务范围表

十二	钢材 与连 接头	1	重量偏差	《热轧钢棒尺寸、外形、重量及允许偏差》 (GB/T 702-2017)	
		2	尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》 (GB/T1499.2-2018) 《热轧圆盘条尺寸、外形、重量及允许偏差》 (GB/T 14981-2009)	
		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) 《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) 《钢筋焊接及验收规程》 (JGJ 18-2012) 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 (GB/T28900-2012)	
		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) 《钢筋焊接接头试验方法标准》 (JGJ/T 27-2014) 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 (GB/T28900-2012)	
		5	断后伸长率	《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验法》 (GB/T 228.1-2010) 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 (GB/T28900-2012)	
		6	最大力总伸长率		
		7	弯曲性能	《金属材料 弯曲试验方法》 (GB/T 232-2010) 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 (GB/T28900-2012) 《钢筋焊接接头试验方法标准》 (JGJ/T 27-2014)	
		8	反向弯曲	《钢筋混凝土用钢筋弯曲和反向弯曲试验方法》 (YB/T 5126-2003) 《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)	

附件：

惠州市天堃道路桥梁工程检测有限公司公路工程综合乙级 试验检测业务范围表

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）	《公路工程质量检验评定标准》 （JTG F80/1-2017） 《公路路基路面现场测试规程》 （JTG E60-2008） 《工程测量规范》 （GB50026-2007） 《城镇道路工程施工与质量验收规范》 （CJJ1-2008） 《公路路基施工技术规范》 （JTG F10-2006） 《建筑变形量测规范》 （JGJ 8-2016） 《城市测量规范》 （CJJ/T 8-2011）	
		2	厚度	《公路工程质量检验评定标准》 （JTG F80/1-2017） 《公路路基路面现场测试规程》 （JTG E60-2008） 《城镇道路工程施工与质量验收规范》 （CJJ1-2008）	只做：挖坑法及钻芯法、短脉冲雷达法
		3	压实度	《公路工程质量检验评定标准》 （JTG F80/1-2017） 《公路路基路面现场测试规程》 （JTG E60-2008） 《城镇道路工程施工与质量验收规范》 （CJJ1-2008） 《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
		4	平整度	《公路工程质量检验评定标准》 （JTG F80/1-2017） 《公路路基路面现场测试规程》 （JTG E60-2008） 《城镇道路工程施工与质量验收规范》 （CJJ1-2008）	只做：三米直尺法、颠簸累积仪法
		5	弯沉	《公路工程质量检验评定标准》 （JTG F80/1-2017） 《公路路基路面现场测试规程》 （JTG E60-2008） 《城镇道路工程施工与质量验收规范》 （CJJ1-2008）	只做：贝克曼梁法
		6	摩擦系数		只做：摆式仪法
		7	构造深度		手工铺砂法

附件：

惠州市天堃道路桥梁工程检测有限公司公路工程综合乙级 试验检测业务范围表

		8	渗水系数	《公路工程质量检验评定标准》 (JTG F80/1-2017) 《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	《公路工程质量检验评定标准》 (JTG F80/1-2017) 《公路路基路面现场测试规程》 (JTG E60-2008) 《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) 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》(JGJ/T 384-2016)	只做：钻 芯法、回 弹法、超 声回弹法
		10	车辙	《公路工程质量检验评定标准》 (JTG F80/1-2017) 《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		只做：承 载板法、 贝克曼梁 法
		12	透层油渗透深度		
		13	基层芯样完整性		
十四	混凝土结构	1	混凝土强度	《公路工程质量检验评定标准》 (JTG F80/1-2017) 《公路路基路面现场测试规程》 (JTG E60-2008) 《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) 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》(JGJ/T 384-2016) 《混凝土结构现场检测技术标准》 (GB/T 50784-2013)	只做：钻 芯法、回 弹法、超 声回弹综 合法
		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) 《公路路基路面现场测试规程》 (JTG E60-2008)	

附件：

惠州市天堃道路桥梁工程检测有限公司公路工程综合乙级 试验检测业务范围表

		3	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》 (JGJ/T 152-2008)	只做：电 磁感应法
		4	钢筋保护层厚度	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 (GB 50204-2015) 《电磁感应法检测钢筋保护层厚度和钢筋直 径技术规程》 (DB 11/T365-2016)	只做：电 磁感应法
		5	表面缺陷	《公路工程质量检验评定标准》 (JTG F80/1-2017) 《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/T 50784-2013) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 (GB 50204-2015)	
		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/T 50784-2013)	只做：钻 芯法、超 声波法
		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) 《混凝土结构现场检测技术标准》 (GB/T 50784-2013) 《混凝土结构试验方法标准》 (GB/T 50152-2012) 《建筑结构检测技术标准》 (GB/50344-2004)	只做：钻 芯法、超 声波法、 裂缝显微 镜法
十五	基坑、 地基与基	1	地基承载力	《岩土工程勘察规范》 (GB 50021-2001(2009年版)) 《公路桥涵地基与基础设计规范》 (JTG D63-2007) 《建筑地基检测技术规范》 (JGJ 340-2015) 《建筑地基基础检测规范》 (DBJ 15-60-2008) 《动力触探试验》 (SL 237-047-1999) 《建筑地基处理技术规范》 (JGJ 79-2012)	只做：平 板载荷试 验、动力 触探法、 静力触探 法

附件：

惠州市天堃道路桥梁工程检测有限公司公路工程综合乙级 试验检测业务范围表

		2	地表沉降	《工程测量规范》 (GB50026-2007) 《公路路基施工技术规范》 (JGJ 8-2016) 《建筑变形测量规范》 (JGJ 8-2014)	
		3	基桩完整性	《公路工程基桩动测技术规程》 (JTG/T F81-01-2004) 《建筑地基检测技术规范》 (JGJ 340-2015) 《建筑地基基础检测规范》 (DBJ 15-60-2008)	只做：超 声波法， 低应变 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》 (JTG F80/1-2017) 《道路交通标志板及支撑件》 (GB/T23827-2009) 《公路波形梁钢护栏》 (JT/T 281-2007) 《波形梁钢护栏 第1部分：两波形梁钢护栏》 (GB/T 31439.1-2015) 《道路交通标线质量要求和检测方法》 (GB/T 16311-2009)	
		2	安装高度	《公路工程质量检验评定标准》 (JTG F80/1-2017) 《公路波形梁钢护栏》 (JT/T 281-2007) 《波形梁钢护栏 第1部分：两波形梁钢护栏》 (GB/T 31439.1-2015) 《防眩板》 (GB/T 24718-2009) 《道路交通标志板及支撑件》 (GB/T23827-2009)	
		3	安装距离	《公路工程质量检验评定标准》 (JTG F80/1-2017) 《公路波形梁钢护栏》 (JT/T 281-2007) 《波形梁钢护栏 第1部分：两波形梁钢护栏》 (GB/T 31439.1-2015) 《防眩板》 (GB/T 24718-2009) 《突起路标》 (GB/T 24725-2009) 《道路交通标志板及支撑件》 (GB/T23827-2009)	

附件：

惠州市天堃道路桥梁工程检测有限公司公路工程综合乙级 试验检测业务范围表

		4	安装角度	《公路工程质量检验评定标准》 (JTG F80/1-2017) 《公路波形梁钢护栏》 (JT/T 281-2007) 《波形梁钢护栏 第1部分：两波形梁钢护栏》 (GB/T 31439.1-2015) 《道路交通标线质量要求和检测方法》 (GB/T 16311-2009) 《突起路标》 (GB/T 24725-2009)	
		5	立柱竖直度	《公路工程质量检验评定标准》 (JTG F80/1-2017) 《公路波形梁钢护栏》 (JT/T 281-2007) 《波形梁钢护栏 第1部分：两波形梁钢护栏》 (GB/T 31439.1-2015)	
		6	立柱埋深	《公路工程质量检验评定标准》 (JTG F80/1-2017)	
		7	立柱防腐层厚度	《公路工程质量检验评定标准》 (JTG F80/1-2017) 《公路交通工程钢构件防腐技术条件》 (GB/T 18226-2015)	
		8	标线抗滑值	《公路工程质量检验评定标准》 (JTG F80/1-2017) 《道路预成形标线带》 (GB/T 24717-2009)	
		9	标志标线光度性能	《公路工程质量检测评定标准》 (JTG F80/1-2017) 《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) 《逆反射体光度性能测试方法》 (JT/T 690-2007) 《道路交通标志板及支撑件》 (GB/T 23827-2009)	