

附件:

广州港湾工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 17 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	《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999 《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.2	密度	《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999 《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.3	颗粒组成	《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999 《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.4	界限含水率	《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999 《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)	《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999 《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.6	承载比(CBR)	《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999 《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.7	比重	《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999 《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	粗粒土和巨粒土最大干密度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.10	回弹模量	《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999 《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.11	自由膨胀率	《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999 《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.12	烧失量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.13	易溶盐总量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.14	砂的相对密度	《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999 《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 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		2.2	粗集料密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		2.3	粗集料吸水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	

附件:

广州港湾工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 17 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	2.4	粗集料含水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		2.5	粗集料含泥量	《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	粗集料泥块含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		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 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		2.8	粗集料压碎值	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		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	细集料颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
		2.12	细集料密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
		2.13	细集料吸水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
		2.14	细集料含水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
		2.15	细集料含泥量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
		2.16	细集料泥块含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
		2.17	细集料砂当量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.18	矿粉颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.19	矿粉密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.20	粗集料破碎砾石含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.21	粗集料碱活性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	

附件:

广州港湾工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 17 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	2.22	粗集料有机物含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		2.23	粗集料坚固性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		2.24	粗集料软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.25	细集料碱活性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
		2.26	细集料坚固性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
		2.27	细集料压碎指标	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
		2.28	细集料亚甲蓝值	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
		2.29	细集料棱角性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.30	矿粉含水率	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		2.31	矿粉亲水系数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.32	矿粉塑性指数	《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	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/T 208-2014	

附件:

广州港湾工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 17 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	4.2	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/T 8074-2008	
		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)》 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	氯离子含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008	
		4.9	碱含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008	
		4.10	烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	

附件:

广州港湾工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 17 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	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	
		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	
		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	
		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	
		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 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		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	《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	
		5.8	抗渗性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
		5.9	水泥混凝土配合比设计	《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	
		5.10	砂浆稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		5.11	砂浆密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		5.12	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	

附件:

广州港湾工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 17 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	5.13	砂浆配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T 98-2010 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009 《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011	
		5.14	砂浆保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
		5.15	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	
		5.16	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	
		5.17	泌水率	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005	
		5.18	干缩性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005	
		5.19	扩展度及扩展度经时损失	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016	
		5.20	砂浆凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
		5.21	砂浆分层度	《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 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(SO ₄ ²⁻)含量	《水质硫酸盐的测定重量法》GB 11899-1989	
		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	

附件:

广州港湾工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 17 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	水	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》 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 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	
		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 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004	
		7.3	减水率	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	
		7.4	泌水率比	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	
		7.5	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	
		7.6	硫酸钠含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012	
		7.7	凝结时间差	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	
		7.8	含气量	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	
8	掺和料	8.1	细度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2005	
		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/T 1596-2005	
		8.4	流动度比	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2008	
		8.5	烧失量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2008	

附件:

广州港湾工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 8 页 共 17 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	掺和料	8.6	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	
		8.7	活性指数	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2005 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2008	
		8.8	密度	《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014	
		8.9	含水率	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2005 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2008	
		8.10	三氧化硫含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008	
		8.11	游离氧化钙	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008	
		8.12	碱含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2008	
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	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	
		9.3	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	
		9.4	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	
		9.5	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	
		9.6	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	
		9.7	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	
		9.8	粉煤灰烧失量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	

附件:

广州港湾工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 9 页 共 17 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	无机结合料稳定材料	9.9	粉煤灰细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
		9.10	粉煤灰比表面积	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
		9.11	粉煤灰含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
		9.12	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	
		9.13	无机结合料稳定材料配合比设计	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
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/T 8928-2008	
		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/T 4509-2010	
		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/T 4508-2010	
		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/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》 JTG E20-2011	
		10.6	动力黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	

附件:

广州港湾工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 10 页 共 17 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	闪点、燃点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
10	沥青	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》 JTG E20-2011	
		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》 JTG E20-2011	
		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》 JTG E20-2011	
		10.11	溶解度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		10.12	标准黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		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	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		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	
		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	
		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	
		10.18	乳化沥青储存的稳 定性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		10.19	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	
		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	

附件:

广州港湾工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 11 页 共 17 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
		10.21	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	
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	
		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	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	
		11.6	动稳定度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		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 1 部分：热轧光圆钢筋》 GB/T 1499.1-2008 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》 GB/T 1499.2-2007 《预应力混凝土用螺纹钢筋》 GB/T 20065-2016	
		12.2	尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》 GB/T 1499.1-2008 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》 GB/T 1499.2-2007 《预应力混凝土用螺纹钢筋》 GB/T 20065-2016	

附件:

广州港湾工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 12 页 共 17 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
		12.3	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 《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	
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/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	《冷轧带肋钢筋》 GB/T 13788-2017 《金属材料拉伸试验第 1 部分: 室温试验方法》 GB/T 228.1-2010 《钢筋混凝土用钢第 1 部分: 热轧光圆钢筋》 GB/T 1499.1-2008 《钢筋混凝土用钢第 2 部分: 热轧带肋钢筋》 GB/T 1499.2-2007 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《预应力混凝土用螺纹钢筋》 GB/T 20065-2016	
		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 《钢筋机械连接技术规程》 JGJ 107-2016 《钢筋混凝土用钢第 1 部分: 热轧光圆钢筋》 GB/T 1499.1-2008 《钢筋混凝土用钢第 2 部分: 热轧带肋钢筋》 GB/T 1499.2-2007	
		12.7	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/T 28900-2012	

附件:

广州港湾工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 13 页 共 17 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
		12.8	反向弯曲	《钢筋混凝土用钢第 2 部分: 热轧带肋钢筋》 GB/T 1499.2-2007 《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	
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 E60-2008	
		13.2	厚度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	只做挖坑钻芯法
		13.3	压实度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	只做灌砂法、环刀法和钻芯法
		13.4	平整度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	只做三米直尺法和连续式平整度仪测定法
		13.5	弯沉	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	只做贝克曼梁法
		13.6	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
		13.7	构造深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	只做手工铺砂法和电动铺砂仪法
		13.8	渗水系数	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	
		13.9	水泥混凝土路面强度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	

附件:

广州港湾工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 14 页 共 17 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
		13.10	车辙	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	只做横断面 尺法
		13.11	回弹模量	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	
		13.12	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	
		13.13	基层芯样完整性	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	
14	混凝土 结构	14.1	混凝土强度	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03: 2007 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T 23-2011 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》 CECS 02: 2005	
		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 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	
		14.3	钢筋位置	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2008	
		14.4	钢筋保护层厚度	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2008 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015	

附件:

广州港湾工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 15 页 共 17 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
		14.5	表观缺陷	《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	
		14.6	内部缺陷	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21-2000	
14	混凝土结构	14.7	裂缝(长度、宽度、深度等)	《公路桥梁技术状况评定标准》 JTG/T H21-2011 《公路桥涵养护规范》 JTG H11-2004 《城市桥梁养护技术规范》 CJJ 99-2017 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015 《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	
15	基坑、地基与基桩	15.1	地基承载力	《公路工程地质勘察规范》 JTG C20-2011 《岩土工程勘察规范》(2009 年版) GB 50021-2001 《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	
		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 《建筑基坑工程监测技术规范》 GB 50497-2009 《岩土工程监测规范》 YS 5229 1996 《城市轨道交通工程监测技术规范》 GB 50911-2013	

附件:

广州港湾工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 16 页共 17 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
		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》 JGJ 106-2014 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2008	只做低应变法和声波透射法（检测人员：刘军、谭德银）
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 F80/1-2004	
		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 F80/1-2004	
		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 F80/1-2004	
		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 F80/1-2004	
		16.5	立柱竖直度	《公路工程质量检验评定标准第一册土建工程》 JTG F80/1-2004	
		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 F80/1-2004	
		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 F80/1-2004 《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 F80/1-2004 《道路预成形标线带》 GB/T 24717-2009 《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	

附件：

广州港湾工程质量检测有限公司
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 17 页 共 17 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
		16.9	标志标线光度性能	《逆反射系数测试方法共平面几何法》 JT/T 689-2007 《逆反射体光度性能测试方法》 JT/T 690-2007 《水平涂层逆反射亮度系数测试方法》 JT/T 691-2007 《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测试方法》 GB/T 21383-2008	