

附件:

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 20 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 50123-1999	只做：烘干法 a，酒精燃烧法 b
		1.2	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	只做：环刀法 a，蜡封法 b，灌水法 c，灌砂法 d
		1.3	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	只做：筛分法 a，密度计法 b
		1.4	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：液限和塑限联合测定法 a
		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 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-1999	
		1.6	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	
		1.7	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	
		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 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-1999	只做：表面振动压实仪法 a
		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 50123-1999	只做：承载板法 a，强度仪法 b
		1.11	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	

附件:

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 20 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	1.12	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 50123-1999	
		1.14	易溶盐总量	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-1999	
		1.15	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	
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 《建筑用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	只做：干筛法 a，水 筛法 b
		2.2	粗集料密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建筑用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	只做：网篮法 a，容 量瓶法 b
		2.3	粗集料吸水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建筑用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	只做：网篮法 a，容 量瓶法 b
		2.4	粗集料含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建筑用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	只做：烘干法 a，酒 精燃烧法 b
		2.5	粗集料含泥量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建筑用卵石、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 《建筑用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
2	集料	2.7	粗集料针片状颗粒含	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做：规准仪法 a，

附件：

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 20 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
			量	《建筑用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	游标卡尺法 b
		2.8	粗集料压碎值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建筑用卵石、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	粗集料破碎砾石含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.12	粗集料碱活性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建筑用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	只做：快速砂浆长度法 a
		2.13	粗集料有机物含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建筑用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
		2.14	粗集料坚固性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建筑用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
		2.15	粗集料软弱颗粒含量	《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 《建筑用砂》 GB/T 14684-2011	只做：干筛法 a，水筛法 b
		2.17	细集料密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建筑用砂》 GB/T 14684-2011	只做：坍落筒法 a，容量瓶法 b
		2.18	细集料吸水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建筑用砂》 GB/T 14684-2011	只做：坍落筒法 a，容量瓶法 b
2	集料	2.19	细集料含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做：烘干法 a，酒精燃烧法 b

附件：

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 20 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
				《建筑用砂》 GB/T 14684-2011	
	2.20	细集料含泥量		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建筑用砂》 GB/T 14684-2011	
	2.21	细集料泥块含量		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建筑用砂》 GB/T 14684-2011	
	2.22	细集料砂当量		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.23	细集料碱活性		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建筑用砂》 GB/T 14684-2011	只做：快速砂浆棒法
	2.24	细集料坚固性		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建筑用砂》 GB/T 14684-2011	
	2.25	细集料压碎指标		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建筑用砂》 GB/T 14684-2011	
	2.26	细集料亚甲蓝值		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建筑用砂》 GB/T 14684-2011	
	2.27	细集料棱角性		《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	矿粉密度		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.30	矿粉含水率		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	

附件:

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 20 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	2.31	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	
		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 《建筑用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
		3.2	含水率	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005 《建筑用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
		3.3	密度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	只做: 真空抽气法 a, 煮沸法 b
		3.4	毛体积密度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	只做: 量积法 a, 水中称量法 b, 蜡封法 c
		3.5	吸水率	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	只做: 自由吸水法 a, 真空抽气法 b, 煮沸法 c
		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	《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	
		4.2	细度 (筛余值、比表面积)	《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 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	只做: 负压筛析法 a, 勃氏法 b
		4.3	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	只做: 标准法 a, 代用法 b

附件:

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 20 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	4.4	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	
		4.5	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	只做：标准法 a，代用法 b
		4.6	胶砂强度	《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	
		4.7	胶砂流动度	《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T 2419-2005 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005	
		4.8	氯离子含量	《水泥化学分析方法》GB/T176-2017	只做：硫氰酸铵容量法 a，磷酸蒸馏-汞盐滴定法 b，自动电位滴定法 c
		4.9	碱含量	《水泥化学分析方法》GB/T176-2017	只做：火焰光度法 a
		4.10	烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T176-2017	
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 《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 a，维勃稠度法 b
		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 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016	
		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 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016	
5	水泥混	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	

附件：

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 20 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
	凝土、砂浆			《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016	
		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 《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2002	
		5.6	水泥混凝土抗压弹性模量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009	
		5.7	水泥混凝土抗弯拉强度	《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	
		5.8	水泥混凝土抗渗性	《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	
		5.9	水泥混凝土配合比设计	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005 《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 《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011	
		5.10	水泥混凝土劈裂抗拉强度	《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	
		5.11	水泥混凝土泌水率	《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	水泥混凝土、砂浆	5.12	水泥混凝土干缩性	《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	

附件:

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 8 页 共 20 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
	浆			验方法标准》GB/T 50082-2009	
		5.13	水泥混凝土扩展度及 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	砂浆稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		5.15	砂浆密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		5.16	砂浆立方体 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	
		5.18	砂浆配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010 《抹灰砂浆技术规程》 JGJ/T 220-2010	
		5.19	砂浆保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		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/T 6920-1986	
		6.2	氯离子含量	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定 法》GB 11896-1989	
		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	
		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	
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	

附件:

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 9 页 共 20 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
		7.2	氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012	只做: 电位滴定法 a
		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	
		7.5	抗压强度比	《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	只做: 重量法 a, 离子交换重量法 b
		7.7	凝结时间差	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	
		7.8	含气量	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	
8	掺合料	8.1	细度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
		8.2	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》 JTG E51-2009	
		8.3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T 18736-2017	
		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 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	
8	掺合料	8.5	烧失量	《水泥化学分析方法》 GB/T176-2017	
		8.6	安定性	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、	只做: 沸煮法 a

附件:

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 10 页 共 20 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
				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 1596-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化 高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 《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/T 51003-2014	
		8.8	密度	《水泥密度测定方法》 GB/T 208-2014 《公路工程无机结合料稳定材料试验 规程》JTG E51-2009	
		8.9	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 《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/T 51003-2014 《公路工程无机结合料稳定材料试验 规程》JTG E51-2009	
		8.10	三氧化硫含量	《水泥化学分析方法》 GB/T176-2017	只做：硫酸钡重量 法 a
		8.11	游离氧化钙	《水泥化学分析方法》 GB/T176-2017	只做：EDTA 滴定法 a，甘油酒精法 b， 乙二醇法 c
		8.12	碱含量	《水泥化学分析方法》 GB/T176-2017	只做：火焰光度法 a
		8.13	吸铵值	《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/T 51003-2014	
9	无机结 合料稳	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	

附件:

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 11 页 共 20 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
	定材料	9.2	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	
		9.3	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	
		9.4	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 《建筑石灰试验方法 第 1 部分: 物理试验方法》JC/T 478.1-2013	
		9.5	粉煤灰(路基、基层、底基层)烧失量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		9.6	粉煤灰(路基、基层、底基层)细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
9	无机结合料稳定材料	9.7	粉煤灰(路基、基层、底基层)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》JTG E51-2009	
		9.8	粉煤灰(路基、基层、底基层)含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		9.9	无机结合料稳定材料最大干密度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	只做: 击实法 a
		9.10	无机结合料稳定材料最佳含水量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		9.11	无机结合料稳定材料水泥或石灰剂量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		9.12	无机结合料稳定材料无侧限抗压强度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		9.13	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 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015	
		9.14	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	

附件:

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 12 页 共 20 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
	定材料			《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》JTG E20-2011	
		10.3	延度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		10.4	软化点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		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	
		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	
		10.8	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	沥青	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	

附件:

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 13 页 共 20 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
		10.13	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	
		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	只做：表干法 a、水中重法 b、蜡封法 c、体积法 d
		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 a
		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	沥青混合料	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	只做：真空法 a，计算法 b

附件:

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 14 页 共 20 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
		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 1499.1-2017 《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 3 部分：钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010 《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	
		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 1499.1-2017 《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 3 部分：钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010 《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《钢筋机械连接用套筒》JG/T 163-2013	
		12.3	抗拉强度	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《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/T 2651-2008	
12	钢材与	12.4	屈服强度	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	

附件:

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 15 页 共 20 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
	连接接头			《金属材料 拉伸试验 第 1 部分： 室温试验方法》GB/T 228.1-2010	
		12.5	断后伸长率	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《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/T 2651-2008	
		12.6	最大力总伸长率	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《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/T 2651-2008	
		12.7	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 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T 27-2014 《焊接接头弯曲试验方法》 GB/T 2653-2008	
		12.8	反向弯曲	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	
		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 《金属材料 拉伸试验 第 1 部分： 室温试验方法》GB/T 228.1-2010	
13	路基	13.1	几何尺寸(纵断高程,	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	

附件:

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 16 页 共 20 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
	路面		中线偏位, 宽度, 横坡, 边坡, 相邻板高差、纵、横缝顺直度)	《工程测量规范》GB 50026-2007	
		13.2	厚度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	只做: 挖坑及钻芯法 a
		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 a、环刀法 b、钻芯法 c
		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 a、连续式平整度仪法 c
		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 a
		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 a
		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 a
		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 《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	只做: 钻芯法 a, 回弹仪法 b, 超声回弹法 c
		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 b
		13.11	回弹模量	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	只做: 承载板法 a、贝克曼梁法 b
		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	路基路面	13.14	基层芯样完整性	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	

附件:

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 17 页 共 20 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	14.1	混凝土强度	《高强混凝土强度检测技术规程》 JGJ/T 294-2013 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》CECS 02: 2005 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03: 2007 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2004 《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	只做：钻芯法 a, 回弹法 b, 超声回弹综合法 c
		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	
		14.3	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2008 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2004	只做：电磁感应法 a
		14.4	钢筋保护层厚度	《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 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2004	只做：电磁感应法 a
		14.5	表面缺陷	《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2004 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015	
		14.6	内部缺陷	《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2004 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS21: 2000 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03: 2007	只做：钻芯法 a, 超声波法 b
14	混凝土结构	14.7	裂缝 （长度、宽度、深度等）	《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2004 《混凝土结构试验方法标准》 GB/T 50152-2012 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS21: 2000	只做：钻芯法 a, 超声波法 b, 裂缝显微镜法 c

附件:

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 18 页 共 20 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	基坑、地基与基桩	15.1	地基承载力	《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011 《建筑地基处理技术规范》 DBJ/T 15-38-2019 《建筑地基处理技术规范》 JGJ 79-2012 《建筑地基基础设计规范》 DBJ 15-31-2016 《岩土工程勘察规范》 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 《岩土工程勘察规范》 GB 50021-2001	只做：平板载荷试验 a, 动力触探法 b, 静力触探法 c, 标准贯入法 d, 十字剪切法 e
		15.2	地表沉降	《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2008 《建筑变形测量规范》 JGJ 8-2016 《工程测量规范》 GB 50026-2007 《公路路基施工技术规范》 JTG F10-2006 《城市轨道交通工程测量规范》 GB/T 50308-2017 《建筑基坑工程监测技术规范》 GB 50497-2009	
15	基坑、地基与基桩	15.3	基桩完整性	《公路工程基桩动测技术规程》 JTG/T F81-01-2004 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2008 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014 《深圳市建筑基桩检测规程》 SJG 09-2015 《岩土工程勘察规范》 GB 50021-2001 《建筑地基检测技术规范》 JGJ 340-2015	只做：超声波法 a, 低应变法 b, 钻芯法 c

附件:

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 19 页 共 20 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
		15.4	成孔质量 （孔径、孔深、垂直度等）	《建筑桩基技术规范》 JGJ 94-2008	
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/T 16311-2009 《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：两波形钢护栏》 GB/T 31439.1-2015 《波形梁钢护栏 第 2 部分：三波形钢护栏》 GB/T 31439.2-2015 《轮廓标》 GB/T 24970-2010	
		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	
		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	
		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	
		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 F80/1-2017	
		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	
		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	
		16.8	标线抗滑值	《道路预成形标线带》 GB/T 24717-2009 《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017	
16	交通安全设施	16.9	标志标线光度性能	《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009 《道路交通反光膜》 GB/T 18833-2012 《公路工程质量检验评定标准 第一	

附件：

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 20 页 共 20 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
				册 土建工程》JTG F80/1-2017	