

附件

深圳市飞扬工程检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 17 页

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
一	1.1	土	含水率	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	只做：烘干法， 酒精燃烧法
	1.2		密度		只做：环刀法、 蜡封法、灌水 法、灌砂法
	1.3		颗粒组成		只做：筛分法， 密度计法
	1.4		界限含水率		只做：液限和塑 限联合测定法
	1.5		击实试验（最大干密 度、最佳含水率）		
	1.6		承载比（CBR）		
	1.7		比重	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	
	1.8		天然稠度		
	1.9		回弹模量	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	只做：强度仪 法、承载板法
	1.10		自由膨胀率	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	
	1.11		烧失量	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
	1.12		有机质含量	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
	1.13		易溶盐总量	《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	
	1.14		砂的相对密度		
二	2.1	集料（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	只做：干筛法， 水筛法
	2.2		密度		只做：网篮法， 容量瓶法
	2.3		吸水率		只做：网篮法， 容量瓶法

附件

深圳市飞扬工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 17 页

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注		
	2.4		含水率		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 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011			
	2.6		泥块含量				
	2.7		针片状颗粒含量		只做：规准仪 法，游标卡尺法		
	2.8		压碎值				
	2.9		洛杉矶磨耗损失				
	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			
	2.12		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	只做：砂浆长度 法		
	2.13		有机物含量				
	2.14		集料（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	只做：干筛法， 水洗法	
	2.15			密度		只做：坍落筒 法，容量瓶法	
	2.16			吸水率		只做：坍落筒 法，容量瓶法	
	2.17	含水率		只做：烘干法， 酒精燃烧法			
	2.18	含泥量					
	2.19	泥块含量					
	2.20	砂当量		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
	2.21	碱活性		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011			
	2.22	压碎指标					
	2.23	亚甲蓝值					
	2.24	集料（矿 粉）		颗粒级配		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.25			密度			

深圳市飞扬工程检测有限公司 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 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	2.26		含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.27		亲水系数		
	2.28		塑性指数	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.29		加热安定性		
三	3.1	岩石	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		只做：真空抽气 法、煮沸法
	3.4		毛体积密度		只做：量积法， 水中称量法，蜡 封法
	3.5		吸水率		只做：自由吸水 法，真空抽气 法、煮沸法
	3.6		抗冻性		
四	4.1	水泥	密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《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 3420-2020 《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	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 3420-2020	只做：标准法， 代用法
	4.4		凝结时间		
	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	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》	

深圳市飞扬工程检测有限公司 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 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
				JTG 3420-2020 《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 3420-2020 《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 176-2017 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	只做：硫氰酸铵 容量法、磷酸蒸 馏-汞盐滴定法
	4.9		碱含量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	只做：火焰光度 法
	4.10		烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
五	5.1	水泥混凝土、砂浆 (水泥混凝土)	稠度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《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		
	5.3		含气量		
	5.4		凝结时间		
	5.5		抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
	5.6		抗压弹性模量		
	5.7		抗弯拉强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
	5.8		抗渗性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
	5.9		配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《普通混凝土拌合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 50081-2019	

深圳市飞扬工程检测有限公司 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 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
				《公路工程水泥混凝土路面施工技术规范》 F30-2014 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T 3650-2020 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》 GB 50086-2015 《纤维混凝土应用技术规程》 JGJ/T 221-2010 《钢纤维混凝土》 JG/T 472-2015	
	5.10		劈裂抗拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
	5.11		泌水率	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
	5.12		干缩性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
	5.13		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	水泥混凝土、砂浆 (砂浆)	稠度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
	5.15		密度		
	5.16		立方体抗压强度	《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	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	

附件

深圳市飞扬工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 17 页

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
				《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		
			5.18	保水性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
			5.19	凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
			5.20	分层度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
六	6.1	水	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 6920-1986		
	6.2		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/T 11896-1989		
七	7.1	外加剂	pH 值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012	只做：电位滴定法	
	7.2		氯离子含量			
	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 《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012		

深圳市飞扬工程检测有限公司 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 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	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 《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《砂浆、混凝土防水剂》 JC 474-2008 《聚羧酸系高性能减水剂》 JG/T 223-2017	
	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 《喷射混凝土用速凝剂》 JC 477-2005 《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2002 《聚羧酸系高性能减水剂》 JG/T 223-2017 《水泥胶砂强度试验》 GB/T 17671-1999	
	7.6		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	
	7.7		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 《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	

深圳市飞扬工程检测有限公司 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 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
八	8.1	掺和料	细度	《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 1596-2017 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《水泥细度检验方法（筛析法）》 GB/T 1345-2005	
	8.2		比表面积	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《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/T1596-2017	
	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 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T 2419-2005	
	8.5		烧失量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017	
	8.6		安定性	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》 GB/T 1346-2011	只做：沸煮法
	8.7		活性指数	《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	
	8.8		密度	《水泥密度测定方法》 GB/T 208-2014	
	8.9		含水量	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉	

附件

深圳市飞扬工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 9 页 共 17 页

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
				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	只做：硫酸钡重量法
	8.11		游离氧化钙	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017	只做：甘油酒精法、EDTA 滴定法、乙二醇法
	8.12		碱含量		只做：火焰光度法
九	9.1	无机结合料稳定材料（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		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		未消化残渣含量		
	9.4		含水率		
	9.5	无机结合料稳定材料（粉煤灰）	烧失量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017	
	9.6		细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
	9.7		比表面积		
	9.8		含水率		
	9.9	无机结合料稳定材料（无机结合料稳定材料）	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	只做：击实法
	9.10		水泥或石灰剂量		
	9.11		无侧限抗压强度		
	9.12		延迟时间	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
	9.13		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》	

附件

深圳市飞扬工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 10 页 共 17 页

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
				JTG/T F20-2015	
十	10.1	沥青	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		
	10.3		延度		
	10.4		软化点		
	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° C 黏度 比、老化指数、老化 后延度）		
	10.6		动力黏度		
	10.7		闪点、燃点		
	10.8		与粗集料的黏附性		
	10.9		聚合物改性沥青储存 稳定性（离析或 48h 软化点差）		
	10.10		聚合物改性沥青弹性 恢复率		
	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		
	10.13		乳化沥青蒸发残留物 含量		
	10.14		乳化沥青筛上剩余量		
	10.15		乳化沥青微粒离子电 荷		
	10.16		乳化沥青与粗集料的 黏附性		
	10.17		乳化沥青与水泥拌和		

深圳市飞扬工程检测有限公司 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 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
			试验(筛上残留物含量)		
	10.18		乳化沥青破乳速度		
	10.19		乳化沥青与矿料拌和试验		
十一	11.1	沥青混合料	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，水中重法，蜡封法，体积法
	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		只做：离心分离法
	11.4		矿料级配		
	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，计算法
	11.6		动稳定度		
	11.7		渗水系数		
十二	12.1	钢材与连接接头	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	
	12.2		尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	
	12.3		抗拉强度	《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 《预应力混凝土用钢绞线》 GB/T 21839-2014 《预应力混凝土用钢材试验方法》 GB/T 21839-2019	

附件

深圳市飞扬工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 12 页 共 17 页

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
				《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	
	12.4		屈服强度	《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 《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 《金属材料拉伸试验第 1 部分:室温试验方法》 GB/T 228.1-2010	
	12.6		最大力总伸长率	《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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《预应力混凝土用钢绞线》 GB/T 21839-2014 《预应力混凝土用钢材试验方法》 GB/T 21839-2019 《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	
	12.7		弯曲性能	《金属材料弯曲试验方法》 GB/T 232-2010 《焊接接头弯曲试验方法》	

附件

深圳市飞扬工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 13 页 共 17 页

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
				GB/T2653-2008 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T 27-2014	
	12.8		反向弯曲	《金属材料弯曲试验方法》 GB/T 232-2010 《焊接接头弯曲试验方法》 GB/T2653-2008 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T 27-2014 《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/T 28900-2012	
十三	13.1	路基路面	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	
	13.2		厚度		只做: 挖坑及钻 芯法
	13.3		压实度		只做: 灌砂法、 环刀法、钻芯法
	13.4		平整度		只做: 三米直尺 法、连续式平整 度仪法
	13.5		弯沉		只做: 贝克曼梁 法
	13.6		摩擦系数		只做: 摆式仪法
	13.7		构造深度		只做: 手工铺砂 法
	13.8		渗水系数		

深圳市飞扬工程检测有限公司 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 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	13.9		水泥混凝土路面强度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 JGJ/T 384-2016 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T 23-2011 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	只做：钻芯法、 回弹仪法
	13.10		回弹模量	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做：承载板 法、贝克曼梁 法、落球仪法
	13.11		透层油渗透深度		
	13.12		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	
十四	14.1	混凝土结构	混凝土强度	《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 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 JGJ/T 384-2016 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术 规程》 T/CECS 02-2020 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	只做：钻芯法、 回弹法、超声回 弹综合法
	14.2		碳化深度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T23-2011	
	14.3		钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术标准》 JGJ/T 152-2019	只做：电磁感应 法

深圳市飞扬工程检测有限公司 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 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
				《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	
	14.4		钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术标准》 JGJ/T 152-2019 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344—2019 《混凝土结构工程质量验收规范》 GB 50204-2015	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 《公路桥涵养护规范》 JTG 5120-2021	
	14.6		内部缺陷	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03-2007 《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、深度、 宽度）	《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	只做：钻芯法、 超声波法、裂缝 显微镜法
十五	15.1	基坑、地基 与基桩	地基承载力	《岩土工程勘察规范》 GB 50021-2001 《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019 《静力触探技术标准》 CECS 04: 88	只做：平板载荷 试验、动力触探 法、静力触探 法、标准贯入法
	15.2		地表沉降	《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》 YS5229-2019 《建筑变形测量规范》(JGJ 8-2016) 《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019	
	15.3		基桩完整性	《公路工程基桩检测技术规程》	只做：超声波

深圳市飞扬工程检测有限公司 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 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
				JTG/T 3512-2020 《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014 《建筑地基检测技术规范》 JGJ 340-2015 《深圳市建筑基桩检测规程》 SJG09-2020 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21:2000	法、低应变法、 钻芯法
十六	16.1	交通安全 设施	外形尺寸	《道路交通标志和标线》 GB 5768-2009; 《道路交通标志板及支撑件》 GB T23827-2021 《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 《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	
	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	
	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	

附件

深圳市飞扬工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 17 页 共 17 页

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
				《突起路标》 GB/T 24725-2009 《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	
	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		
	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 《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 《道路交通标志及支撑件》 GB/T 23827-2021 《公路交通工程钢构件防腐技术条件》 GB/T 18226-2015 《非磁性基体金属上非导电覆盖层覆盖 层厚度测量涡流法》 GB/T 4957-2003	
	16.8		标线抗滑值	《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009 《道路预成形标线带》 GB/T 24717-2009	
	16.9		标志标线光度性能	《道路交通标志板及支撑件》 GB T23827-2021 《道路通反光膜》 GB/T 18833-2012 《逆反射体光度性能测试方法》 JT/T 690-2007 《轮廓标》 GB/T 24970-2010 《新划路面标线初始逆反射亮度系数及 测试方法》 GB/T 21383-2008 《水平涂层逆反射亮度系数测试方法》 JT/T 691-2007	