

附件:

深圳市鑫盛源建设工程质量检测有限公司

公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 8 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	含水率	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007	
		密度		
		颗粒组成		
		界限含水率	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007	
		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	
		承载比		
		比重		
		天然稠度		
		有机质含量		
2	集料 (粗集料)	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50-2011 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
		含水率		
		含泥量及泥块含量		
		针片状颗粒含量		
		压碎值		
		密度		
		吸水率		
	集料 (细集料)	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50-2011 《建筑用砂》 GB/T 14684-2011	
		含水率		
		含泥量		
		泥块含量		
		密度		

附件:

深圳市鑫盛源建设工程质量检测有限公司

公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第2页共8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
	集料（矿粉）	吸水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50-2011	
		颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《公路沥青路面施工技术规范》 JTG F40-2004	
		密度		
		亲水系数		
3	水泥	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 《通用硅酸盐水泥》GB 175-2007	
		凝结时间		
		安定性		
		胶砂强度	《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》 GB/17671-1999 《公路工程水泥水泥混凝土试验规程》JTGE30-2005 《水泥强度快速检验方法》 JC/T 738-2004 《通用硅酸盐水泥》GB 175-2007	
		胶砂流动度		
		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 《通用硅酸盐水泥》GB 175-2007	
		细度（筛余量、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》JTGE30-2005	
		稠度	《普通混凝土拌合物试验性能方法》GB/T 50080-2016	
		抗压强度	《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2002 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005	
		抗弯拉强度		

附件:

深圳市鑫盛源建设工程质量检测有限公司

公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 3 页共 8 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	水泥混凝土、砂浆(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 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 (JTG/T F30-2014)	
		表观密度	《普通混凝土拌合物试验性能方法》 GB/T 50080-2016	
		含气量		
		凝结时间		
		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	
		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	
	水泥混凝土、砂浆 (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	
		配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010	
		保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		稠度		
5	外加剂	ph 值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012	
		氯离子含量		
		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 《混凝土膨胀剂》 GB/T 23439-2017 《普通混凝土拌合物试验性能方法》 GB/T 50080-2016	
		抗压强度比		

附件：

深圳市鑫盛源建设工程质量检测有限公司

公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第4页共8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
		泌水率比	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005 《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《混凝土膨胀剂》GB/T 23439-2017 《普通混凝土拌合物试验性能方法》GB/T 50080-2016	
		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
		凝结时间差	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005 《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004	
		含气量	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《混凝土膨胀剂》GB/T 23439-2017 《普通混凝土拌合物试验性能方法》GB/T 50080-2016	
6	掺和料	细度	《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 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017	
		比表面积	《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 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T18046-2017 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》GB/T8074-2008	
		需水量比	《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017	
		流动度比	《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T18046-2017	

附件:

深圳市鑫盛源建设工程质量检测有限公司

公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 5 页共 8 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	《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014 《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
		活性指数	《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014 《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》 GB/17671-1999 《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	
		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》JTG E51-2009	
		含水量	《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014 《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 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
7	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 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	
		氯化镁含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		未消化残渣含量	《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	
	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
		无侧限抗压强度		
		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 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	

附件：

深圳市鑫盛源建设工程质量检测有限公司

公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 8 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	沥青	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	
		针入度、针入度指数		
		延度		
		软化点		
		与粗集料的黏附性		
		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	
		聚合物改性沥青弹性恢复率		
9	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 《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004	
		马歇尔稳定度		
		流值		
		沥青含量		只做离心分离法
		矿料级配		
		理论最大相对密度		
10	钢材与连接接头	重量偏差	《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 《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18-2012 《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《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 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017	
		尺寸偏差		
		抗拉强度		

附件：

深圳市鑫盛源建设工程质量检测有限公司

公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 8 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
			《预热力混凝土用钢材试验方法 GB/T 21839-2008 《冷轧带肋钢筋》 GB/T 13788-2017	
		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	
		断后伸长率	《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》 GB/T 1499.2-2018	
		最大力总伸长率		
		弯曲性能	《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/T 28900-2012 《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 1 部分：热轧光圆钢筋》 GB/T 1499.1-2017 《预热力混凝土用钢材试验方法 GB/T 21839-2008 《冷轧带肋钢筋》 GB/T 13788-2017	
11	路基路面	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》 JTG F80/1-2017	
		压实度		只做灌砂法，环刀法，钻芯法
		平整度		只做 3 米直尺法
		弯沉		只做贝克曼梁法
		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	
		摩擦系数		只做摆式仪法
		构造深度		只做手工铺砂法

附件:

深圳市鑫盛源建设工程质量检测有限公司

公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 8 页 共 8 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
		渗水系数		只做承载板法
		回弹模量		
		水泥混凝土路面强度		
12	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 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015	
		碳化深度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T 23-2011 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015	
		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 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21-2000	
		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 《建筑变形测量规范》 JGJ8-2016	
		钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2008	
		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	