

附件:

中铁广州工程局集团检测中心有限公司 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	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-1999	
		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	新增参数
		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	
		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	
		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	只做表面振动压实仪法
		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	
		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	
		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	

附件:

中铁广州工程局集团检测中心有限公司 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
			《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	
	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	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 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
	2.13	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	
	2.14	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	
	2.15	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 《建设用砂》GB/T 14684-2011	

附件:

中铁广州工程局集团检测中心有限公司 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
		2.17	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	
		2.18	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	
		2.19	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	
		2.20	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	
		2.21	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	
		2.22	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 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
		2.24	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	
		2.25	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	
		2.26	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	
		2.27	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 《工程岩体试验方法标准》GB/T 50266-2013	

附件:

中铁广州工程局集团检测中心有限公司 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
		3.2	含水率	《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	
		3.3	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	
		3.4	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	
		3.5	吸水率	《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	
		3.6	抗冻性	《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	
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	
		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)》	

附件:

中铁广州工程局集团检测中心有限公司 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
			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 176-2017	只做硫氰酸 铵容量法
		4.9	碱含量 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
		4.10	烧失量 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
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	
		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	
		5.4	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 《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 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2002	

附件:

中铁广州工程局集团检测中心有限公司 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
	5.7	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	《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《自密实混凝土应用技术规程》JGJ/T 283-2012 《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 《公路水泥混凝土路面设计规范》 JTG D40-2011 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》 GB 50086-2015	
	5.10	水泥混凝土抗弯拉弹性模量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
	5.11	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	
	5.12	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	
	5.13	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验方法标准》 GB/T 50082-2009	
	5.14	水泥混凝土扩展度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	

附件:

中铁广州工程局集团检测中心有限公司 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
			及扩展度经时损失	
		5.15	砂浆稠度 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		5.16	砂浆密度 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		5.17	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	
		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 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	
		7.2	氯离子含量 《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	
		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	

附件:

中铁广州工程局集团检测中心有限公司 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
		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	
		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	掺和料	8.1	细度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
		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 1596-2017	
		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	
		8.5	烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
		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	只做沸煮法
		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	
		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	
		8.10	三氧化硫含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
		8.11	游离氧化钙	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
		8.12	碱含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
		8.13	吸铵值	《高强高性能混凝土用矿物外加剂》	

附件:

中铁广州工程局集团检测中心有限公司 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
				GB/T 18736-2017	
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	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 《建筑石灰试验方法 第 2 部分：化学分析方法》JC/T 478.2-2013	
		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 《建筑石灰试验方法 第 1 部分：物理试验方法》JC/T 478.1-2013	
		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	
		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	
		9.7	粉煤灰（路基、基层、底基层）比表面积	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
		9.8	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、最	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	

附件:

中铁广州工程局集团检测中心有限公司 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
			佳含水量		
		9.10	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	
		9.11	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	
		9.12	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 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	
		9.13	无机结合料稳定材料配合比设计	《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 《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	

附件:

中铁广州工程局集团检测中心有限公司 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
	10.6	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	
	10.12	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	乳化沥青储存稳定 性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	

附件:

中铁广州工程局集团检测中心有限公司 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
		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	
		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	
12	钢材与连接接头	12.1	重量偏差	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》 GB/T 1499.1-2017 《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 《热轧钢棒尺寸、外形、重量及允许偏差》 GB/T 702-2017 《冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T 708-2006	

附件:

中铁广州工程局集团检测中心有限公司 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
				《热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T 709-2006 《锻制钢棒尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T 908-2008	
	12.2	尺寸偏差		《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017 《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 《热轧钢棒尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T 702-2017 《冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T 708-2006 《热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T 709-2006 《锻制钢棒尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T 908-2008	
	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 《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 《焊缝及熔敷金属拉伸试验方法》GB/T 2652-2008 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016	
	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	

附件:

中铁广州工程局集团检测中心有限公司 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
		12.5	断后伸长率	《金属材料拉伸试验第 1 部分: 室温试验方法》GB/T 228.1-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	
		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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《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 《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	
		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、钻芯法

附件:

中铁广州工程局集团检测中心有限公司 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
		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、连续式平整度仪法
		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
		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	
		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	不做落球仪法
		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 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T 23-2011 《高强混凝土强度检测技术规程》 JGJ/T 294-2013 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 JGJ/T 384-2016 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03: 2007 《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》	

附件:

中铁广州工程局集团检测中心有限公司 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
				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	
		14.5	表面缺陷	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	
		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	
		14.7	裂缝(长度、宽度、深度等)	《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	《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012 《建筑地基基础检测规范》DBJ 15-60-2008 《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015 《水运工程岩土勘察规范》JTS 133-2013 《铁路工程地质原位测试规程》TB 10018-2018 《公路桥涵地基与基础设计规范》 JTG D63-2007 《冶金工业岩土勘察原位测试规程》 GB/T 50480-2008 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011 《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001(2009 版) 《铁路工程地基处理技术规程》TB 10106-2010	不做十字剪切法
		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	
		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	只做低应变法、超声波法。仅限赵

附件:

中铁广州工程局集团检测中心有限公司 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
					晓波、张从付。
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 F80/1-2017	
		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 《公路交通工程钢构件防腐技术条件》GB/T 18226-2015 《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 《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	《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 《道路预成形标线带》GB/T 24717-2009	