

附件

深圳市鑫泰检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 15 页

序号	试验检测项目		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
一	土	1	含水率	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	只做：烘干法a、酒精燃烧法b
		2	密度	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	只做：环刀法a、蜡封法b、灌水法c、灌砂法d
		3	颗粒组成	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	只做：筛分法a、密度计法b
		4	界限含水率	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	只做：液塑和塑限联合测定法a、 缩限试验b
		5	击实试验（最大干密度、最佳含水率）	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		6	承载比（CBR）	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		7	比重	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		8	天然稠度	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	
		9	粗粒土和巨粒土最大干密度	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	只做：表面振动压实仪法a（ 或振动台法b ）
		10	回弹模量	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	只做：承载板法a、强度仪法b
		11	自由膨胀率	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	
		12	烧失量	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	
		13	有机质含量	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		14	易溶盐总量	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		15	砂的相对密度	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	

深圳市鑫泰检测有限公司
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			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
二	集料	粗集料	1	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 14685-2022	只做：干筛法a、 水筛法b
			2	密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022	只做：网篮法a、 容量瓶法b
			3	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 14685-2022	只做：网篮法 a、 容量瓶法 b
			4	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 14685-2022	只做：烘干法 a、 酒精燃烧法 b
			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 14685-2022	
			6	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 14685-2022	
			7	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 14685-2022	只做：规准仪法 a、游标卡尺法 b
			8	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 14685-2022	
			9	洛杉矶磨耗损失	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			10	磨光值	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			11	破碎砾石含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			12	碱活性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	只做：砂浆长度 法 a
			13	有机质含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			14	坚固性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			15	软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	集料	细集料	16	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 14685-2022	只做：干筛法 a、 水洗法 b
			17	密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022	只做：坍落度筒 法 a、容量瓶法 b
			18	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 14685-2022	只做：坍落度筒 法 a、容量瓶法 b
			19	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 14685-2022	只做：烘干法 a、 酒精燃烧法 b
			20	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 14685-2022	
			21	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 14685-2022	
			22	砂当量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	

附件

深圳市鑫泰检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 15 页

序号	试验检测项目				采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
二	集料	细集料	23	碱活性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			24	坚固性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			25	压碎指标	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			26	亚甲蓝值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			27	棱角性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		矿粉	28	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			29	密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			30	含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			31	亲水系数	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			32	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 3430-2020	
			33	加热安定性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
三	岩石	1	单轴抗压强度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005		
		2	含水率	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005		
		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	
		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	
		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	
		6	抗冻性	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005		
四	水泥	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 3420-2020		

附件

深圳市鑫泰检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 15 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
四	水泥	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 3420-2020	只做: 负压筛析法 a、勃氏法 b
		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 3420-2020	只做: 标准法 a、代用法 b
		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 3420-2020	
		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 3420-2020	只做: 标准法 a、代用法 b
		6	胶砂强度	《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》 GB/T 17671-2021 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
		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 3420-2020	
		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 a、磷酸蒸馏-汞盐滴定法 b
		9	碱含量	《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: 火焰光度法 a、 原子吸收光谱法 b
		10	烧失量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017	
五	水泥混凝土、砂浆	1	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 a、维勃稠度法 b

附件

深圳市鑫泰检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 15 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
五	水泥混凝土、砂浆	水泥混凝土	2	表观密度	《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	
			3	含气量	《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	
			4	凝结时间	《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	抗压强度	《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	
			6	抗压弹性模量	《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	
			7	抗弯拉强度	《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	
			8	抗渗性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》 GB/T 50082-2009	
			9	配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《公路工程水泥混凝土路面施工技术规范》 JTG/T F30-2014 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T 3650-2020 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》 GB50086-2015 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
			10	抗弯拉弹性模量		
			11	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	

附件

深圳市鑫泰检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 15 页

序号	试验检测项目				采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
五	水泥混凝土	12	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	
		13	干缩性		《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009	
		14	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 3420-2020	
	水泥混凝土、砂浆	15	稠度		《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	
		16	密度		《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	
		17	立方体抗压强度		《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	
		18	配合比设计		《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009 《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010	
		19	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	
		20	凝结时间		《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	
		21	分层度		《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	
	水	1	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	
		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 11896-1989	
		3	硫酸根 (SO ₄ ²⁻) 含量		《混凝土用水标准》JGJ 63-2006 《水质 硫酸盐的测定 重量法》 GB 11899-1989	

附件

深圳市鑫泰检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 15 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
六	水	4	不溶物含量	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	
		5	可溶物含量	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006 《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	
七	外加剂	1	PH 值	《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	
		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	只做：电位滴定法 a
		3	减水率	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016 《普通混凝土力学性能试验方法》 GB/T 50081-2019	
		4	泌水率比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016 《普通混凝土力学性能试验方法》 GB/T 50081-2019	
		5	抗压强度比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016 《普通混凝土力学性能试验方法》 GB/T 50081-2019	
		6	硫酸钠含量	《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	只做：重量法a、离子交换重量法 b
		7	凝结时间差	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016	
		8	含气量	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016	
八	掺合料	1	细度	《水泥细度检验方法 筛析法》 GB/T 1345-2005 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
		2	比表面积	《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 GB/T 8074-2008 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-201	

深圳市鑫泰检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 8 页 共 15 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
八	掺合料	3	需水量比	《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T 2419-2005 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
		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	
		5	烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
		6	安定性	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《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 a, 压蒸法 b
		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	密度	《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014 《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	
		9	含水量	《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	
八	掺合料	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a
		11	游离氧化钙	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	只做：EDTA滴定法a、甘油酒精法b、乙二醇法c
		12	碱含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	只做：火焰光度法a
		13	吸铵值		
九	无机结合料稳定材料	石灰	1	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
九	无机		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

附件

深圳市鑫泰检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 9 页 共 15 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	结合料稳定材料	3	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	
		4	含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		5	烧失量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		6	细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		7	比表面积	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		8	含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
	无机结合料稳定材料	9	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 a、 振动压实法 b
		10	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	
		11	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	
		12	延迟时间		
		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	
十	沥青	1	密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		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	
		3	延度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
十	沥青	4	软化点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		5	薄膜或旋转薄膜加热试验（质量变化、残留针入度比、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	
		6	动力黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		7	闪点、燃点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		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	

深圳市鑫泰检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 10 页 共 15 页

序号	试验检测项目		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	9	聚合物改性沥青存储稳定性（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	聚合物改性沥青弹性回复率	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011		
	11	溶解度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011		
	12	标准黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
十一	沥青混合料	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
		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	
		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(或燃烧炉法 b)
		4	矿料级配	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		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
		6	动稳定度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	

附件

深圳市鑫泰检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 11 页 共 15 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		7	渗水系数	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
十二	钢材 与连 接头	1	重量偏差	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆 钢筋》GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋 钢筋》GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢第 3 部分：钢筋焊接 网》GB/T 1499.3-2010	
		2	尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢第 3 部分：钢筋焊接 网》GB/T 1499.3-2010	
		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 228.1-2021 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T 27-2014 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T28900-2022 《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	
十二	钢材 与连 接头	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 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T28900-2022 《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	
		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 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T28900-2022 《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	

深圳市鑫泰检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 12 页 共 15 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		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 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022 《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	
		7	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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022	
		8	反向弯曲	《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022	
		9	钢筋焊接网的抗剪力	《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢第 3 部分：钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010	
十三	路基路面	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 3450-2019	
		2	厚度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	只做：挖坑及钻芯法 a、 短脉冲雷达法 b
		3	压实度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	只做：灌砂法 a、环刀法 b、钻芯法 c、 无核密度仪法 d、核子密度仪法 e
		4	平整度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	只做：三米直尺法 a、连续式平整度仪法 c、 或颠簸累计已法 d 或激光平整度仪法 b 或手推断面仪法 e

深圳市鑫泰检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 13 页 共 15 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		5	弯沉	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做：贝克曼梁法 a、 落锤式弯沉仪法 b、自动弯沉仪法 c
		6	摩擦系数	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做：摆式仪法 a、 单轮式横向力系数测试法 b、双轮式横向力系数测试法 c
		7	构造深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做：手工铺砂法 a、 电动铺砂仪法 b、激光构造深度仪法 c
		8	渗水系数	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	
		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	只做：钻芯法 a、 回弹仪法 b、超声回弹法 c
		10	车辙	《公路路基路面现场测试规程》 JTG3450-2019	只做： 激光车辙仪法 a (或横断面尺法 b)
十三	路基路面	11	回弹模量		
		12	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	
		13	层间粘结		
		14	基层芯样完整性	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	
十四	混凝土结构	1	混凝土强度	《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 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 JGJ/T 384-2016 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》 T/CECS 02-2020	只做：钻芯法 a、回弹法 b、超声回弹综合法 c
		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 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019	

深圳市鑫泰检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 14 页 共 15 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		3	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2019 《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	只做：电磁感应法 a
		4	钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2019 《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	只做：电磁感应法 a
		5	表观缺陷	《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	
		6	内部缺陷	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21: 2000 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019	只做：钻芯法 a、 超声波法 b
		7	裂缝（长度、宽度、深度等）	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS21: 2000 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	只做：钻芯法 a、 超声波法 b、 裂缝显微镜法 e
十五	基坑、地基与基桩	1	地基承载力	《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019 《岩土工程勘察规范》 GB 50021-2001（2009 年版） 《建筑地基检测技术规范》 JGJ 340-2015 《建筑地基处理技术规范》 JGJ 79-2012	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
		2	地表沉降	《建筑变形测量规范》 JGJ 8-2016 《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	
		3	基桩完整性	《公路工程基桩检测技术规程》 JTG/T 3512-2020 《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019 《公路工程基桩检测技术规程》 JTG/T 3512-2020 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014	只做：超声波法 a、低应变法 b、 钻芯法 C
		4	成孔质量（孔径、孔深、垂直度等）		

附件

深圳市鑫泰检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 15 页 共 15 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
十六	交通安全设施	1	外形尺寸	《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2021 《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 24970-2020 《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	
		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	
		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 《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009	
		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 《突起路标》GB/T 24725-2009	
十六	交通安全设施	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	
		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	
		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 《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	
		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 《道路预成型标线带》GB/T 24717-2009	
		9	标志标线光度性能	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测试方法》GB/T 21383-2008 《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T16311-2009 《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2021 《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012	