

附件:

## 惠州市鑫达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 15 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 3430-2020	只做烘干法、酒精燃烧法
		1.2	密度	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	只做环刀法、蜡封法、灌水法、灌砂法
		1.3	颗粒组成	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	只做筛分法、密度计法
		1.4	界限含水率	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	只做液限和塑限联合测定法、缩限试验
		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 3430-2020	
		1.6	承载比 (CBR)	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	
		1.7	比重	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	
		1.8	天然稠度	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	
		1.9	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
		1.10	回弹模量	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	只做承载板法、强度仪法
		1.11	自由膨胀率	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	
		1.12	烧失量	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	
		1.13	有机质含量	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	
		1.14	易溶盐总量	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	
		1.15	砂的相对密度	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	
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	只做干筛法、水筛法
		2.2	粗集料密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	只做网篮法、容量瓶法

附件:

## 惠州市鑫达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 15 页

序号	试验检测项目 (参数)		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	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	只做网篮法、容量瓶法
	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	只做烘干法、酒精燃烧法
	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	只做规范仪法、游标卡尺法
	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	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、水筛法
	2.12	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	只做坍落筒法、容量瓶法
	2.13	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	只做坍落筒法、容量瓶法
	2.14	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	只做烘干法、酒精燃烧法
	2.15	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	
	2.16	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	
	2.17	细集料砂当量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.18	矿粉颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.19	矿粉密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.20	粗集料碱活性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》	只做砂浆长度法

附件:

## 惠州市鑫达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 15 页

序号	试验检测项目 (参数)		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
			(JGJ 52-2006)		
	2.21	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		
	2.22	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		
	2.23	粗集料软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.24	细集料碱活性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.25	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		
	2.26	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		
	2.27	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		
	2.28	细集料棱角性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.29	矿粉含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020		
	2.30	矿粉亲水系数	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.31	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 3430-2020		
	2.32	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 《建设用卵石、碎石》 (GB/T 14685-2011)	
		3.2	含水率	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	
		3.3	密度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	只做真空抽气法、沸煮法
		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、水中称量法、蜡封法
		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、真空抽气法
4	水泥	4.1	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	

附件:

## 惠州市鑫达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 15 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
	4.2	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 《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
	4.4	凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《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 3420-2020 《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》 JTG 3420-2020 《水泥胶砂强度检验方法 (ISO 法)》 GB/T 17671-2021	
	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	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017	只做硫氰酸钠容量法、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 《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017	只做火焰光度法
	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 3420-2020 《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 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016		

附件:

## 惠州市鑫达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 15 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
	5.3	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 3420-2020 《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 3420-2020 《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 3420-2020 《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019	
	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 3420-2020	
	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 3420-2020 《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019	
	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 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	
	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、 《公路工程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 3650-2020、《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015	
	5.10	砂浆稠度	《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)	
	5.11	砂浆密度	《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)	
	5.12	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 3420-2020 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70-2009)	
	5.13	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)	
	5.14	砂浆保水性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG	

附件:

## 惠州市鑫达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 15 页

序号	试验检测项目 (参数)		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
			3420-2020 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》(JGJ/T 70-2009)		
	5.15	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 3420-2020 《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019		
	5.16	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 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016		
	5.17	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 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		
	5.18	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 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016		
	5.19	砂浆凝结时间	《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		
	5.20	砂浆分层度	《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		
6	水	6.1	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 6920-86	
		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 11896-89	
		6.3	硫酸根(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )含量	《混凝土用水标准》(JGJ 63-2006) 《水质硫酸盐的测定重量法》GB/T 11899-1989	
		6.4	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 11901-89	
		6.5	可溶物含量	《混凝土用水标准》JGJ 63-2006 《生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标》(GB 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	只做电位滴定法

附件:

## 惠州市鑫达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 15 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
	7.3	减水率	《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	
	7.4	泌水率比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008、《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011	
	7.5	抗压强度比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008、《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 、《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019	
	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，离子交换重量法
	7.7	凝结时间差	《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	
	7.8	含气量	《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	
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 《水泥细度检验方法（筛析法）》 GB/T 1345-2005	
	8.2 比表面积	《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	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017、《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017		
	8.5 烧失量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017、《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	

附件:

## 惠州市鑫达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 15 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	
	8.7	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/T208-2014、《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017、《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017		
	8.9	含水量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017、《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	《水泥密度测定方法》GB/T208-2014、《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017、《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017	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、《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017	只做 EDTA 滴定法, 甘油精法, 乙二醇法	
	8.12	碱含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017、《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017	只做火焰光度法	
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	无机结合料稳定材料最大干密度、最佳含水率	《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	只做击实法、振动压实法
		9.3	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 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015	
		9.4	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 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015	
		9.5	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	
		9.6	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	
		9.7	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	
		9.8	粉煤灰烧失量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	

附件:

## 惠州市鑫达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 15 页

序号	试验检测项目 (参数)		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
			《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015		
	9.9	粉煤灰细度	《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		
	9.10	粉煤灰比表面积	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015		
	9.11	粉煤灰含水率	《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		
	9.12	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		
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		

附件:

## 惠州市鑫达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 15 页

序号	试验检测项目 (参数)		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	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	
	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、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	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011 只做燃烧法
		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 只做真空法、算法
		11.6	动稳定度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG

附件:

## 惠州市鑫达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 15 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	
			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、《钢筋混凝土用钢试验方法》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、《钢筋混凝土用钢试验方法》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 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018、《金属材料拉伸试验 第 1 部分: 室温试验方法》GB/T 228.1-2021、《钢筋混凝土用钢试验方法》GB/T 28900-2012、《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	
		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 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018、《金属材料拉伸试验 第 1 部分: 室温试验方法》GB/T 228.1-2021、《钢筋混凝土用钢试验方法》GB/T 28900-2012	
		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 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018、《金属材料拉伸试验 第 1 部分: 室温试验方法》GB/T 228.1-2021、《钢筋混凝土用钢试验方法》GB/T 28900-2012	
		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、《金属材料拉伸试验 第 1 部分: 室温试验方法》GB/T 228.1-2021、《钢筋混凝土用钢试验方法》GB/T 28900-2012、《钢筋机械连接技术规程》(JGJ 107-2016)	

附件:

## 惠州市鑫达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 15 页

序号	试验检测项目 (参数)		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	12.7	弯曲性能	《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、《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		
	12.8	反向弯曲	《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、《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018		
	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 228.1-2021		
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 3450-2019	
		13.2	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
		13.3	压实度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	只做灌砂法、环刀法、钻芯法
		13.4	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、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 3450-2019	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 3450-2019	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 3450-2019	只做手工铺砂法, 电动铺砂仪法
		13.8	渗水系数	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	
		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 《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, 超声波回弹法
		13.10	车辙	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	只做横断面尺法

附件:

## 惠州市鑫达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 15 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	
	13.11	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019		
	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		
14	混凝土结构	14.1	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》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)	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/T 23-2011	
		14.3	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T152-2019 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013	只做电磁感应法
		14.4	钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T152-2019 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013	只做电磁感应法
		14.5	表面缺陷	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013	
		14.6	内部缺陷	《混凝土结构现场检测术标准》GB/T 50784-2013、《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21: 2000、《桥梁混凝土结构无损检测技术规程》T/CECS G:J50-01-2019)	只做钻芯法,超声波法
		14.7	裂缝(长度、宽度、深度等)	《混凝土结构现场检测术标准》GB/T 50784-2013、《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21: 2000、《桥梁混凝土结构无损检测技术规程》T/CECS G:J50-01-2019	只做钻芯法,超声波法,裂缝显微镜法
		15	基坑、地基与基桩	15.1	地基承载力
15.2	地表沉降			《工程测量规范》GB 50026-2020、《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016、《公路软土地基路堤设计与施工技术细则》JTG/T	

附件:

## 惠州市鑫达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 15 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	
			D31-02-2013 、《建筑基坑工程监测技术标准》 GB 50497-2019、《建筑基坑支护技术规程》JGJ 120-2012		
	15.3	桩基完整性	《公路工程桩基检测技术规程》JTG/T 3512-2020、《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)《建筑桩基检测技术规范》(JGJ 106-2014)	只做低应变 法、声波透 射法、钻芯 法	
	15.4	成孔质量(孔径、孔 深、垂直度等)	《公路工程桩基检测技术规程》JTG/T 3512-2020、《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T3650-2020、《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	16.1	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 、 《波形梁钢护栏 第 1 部分: 两波形梁钢护栏》 GB/T 31439.1-2015 、 《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	《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/T 23827-2021 、《道路交通反光膜》 GB/T18833-2012、《轮廓标》GB/T 24970-2010; 《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009、《逆反射体光度性能测试方法》 JT/T690-2007、《水平涂层逆反射亮度 系数测 试方法》JT/T 691-2007、《新划路面标线初始 逆反射 亮度系数及测试方法》GB/T	

附件：

惠州市鑫达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 15 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
		21383-2008	