

附件

清远市精恒工程检验有限公司 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	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	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	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	只做：液塑和塑限联合测定法 a	
		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		
		6	承载比 (CBR)	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020		
		7	比重	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020		
		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	
		10	烧失量	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020		
		11	有机质含量	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020		
		12	砂的相对密度	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020		
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 14685-2011	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 14685-2011	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 14685-2011	只做：网篮法 a、容量瓶法 b

附件

清远市精恒工程检验有限公司

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		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	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 14685-2011	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 14685-2011		
		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 14685-2011		
		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 14685-2011	只做：规范仪法 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 14685-2011		
		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 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		
		13 软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
	细集料	14 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 a、水洗法 b	
		15 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：坍落度筒法 a、容量瓶法 b	
		16 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：坍落度筒法 a、容量瓶法 b	
		17 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 a、酒精燃烧法 b	
		18 含泥量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011		
		19 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		
		20 砂当量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		

附件

清远市精恒工程检验有限公司

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	21	坚固性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
		22	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	
		23	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	
		24	棱角性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	矿粉	25	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		26	密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		27	含水率	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	
		28	亲水系数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		29	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	
		30	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	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
		4	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、沸煮法 c
		5	抗冻性	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005	
四	水泥	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	

清远市精恒工程检验有限公司

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) 《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 a、勃氏法 b
		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 a、代用法 b
		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	
		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 a、代用法 b
		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)》 GB /T 17671-1999	
		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	
		8	烧失量 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
		五	水泥混凝土、砂浆	1
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			

清远市精恒工程检验有限公司

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	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 《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《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	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014 《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 3650-2020 《自密实混凝土应用技术规程》 JGJ/T 283-2012	

清远市精恒工程检验有限公司 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	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、《公路路基路面现场测试 规程》JTG 3450-2019、《混凝土物理力学 性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019		
		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		
		12	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		
	水泥混凝土 、 砂浆	水泥 混凝土	13	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	
			14	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	
			15	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	
		砂浆	16	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010	
			17	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	
			18	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	
			19	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	

清远市精恒工程检验有限公司 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	1	PH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-86	
		2	氯离子含量	《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	《水质硫酸盐的测定重量法》 GB/T 11899-1989	
		4	不溶物含量	《水质悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	
		5	可溶物含量	《生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标》GB 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	
		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 a
		3	减水率	《公路工程混凝土外加剂》JT/T523-2004 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		4	泌水率比	《公路工程混凝土外加剂》JT/T523-2004 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		5	抗压强度比	《公路工程混凝土外加剂》JT/T523-2004 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		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	含气量	《公路工程混凝土外加剂》JT/T523-2004 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
八	掺合料	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	
		2	比表面积	《水泥比表面积测定方法 (勃氏法)》 GB/T 8074-2008	
		3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017、《高强高性能混凝土用 矿物外加剂》GB/T 18736-2002	
		4	流动度比	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣 粉》GB/T 18046-2008、《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	

清远市精恒工程检验有限公司

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	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
		7	活性指数	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T 18736-2002	
		8	密度	《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014	
		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	
九	无机结合料稳定材料	石灰	1	有效氧化钙和氧化镁含量	《公路工程无机结合稳定材料试验规程》 JTG E51-2009
			2	氧化镁含量	《公路工程无机结合稳定材料试验规程》 JTG E51-2009
			3	含水率	《公路工程无机结合稳定材料试验规程》 JTG E51-2009
九	无机结合料稳定材料	粉煤灰	4	烧失量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009;
			5	细度	《公路工程无机结合稳定材料试验规程》 JTG E51-2009
			6	比表面积	《公路工程无机结合稳定材料试验规程》 JTG E51-2009
			7	含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009;

清远市精恒工程检验有限公司

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	
九	无机结合料稳定材料	8	最大干密度、最佳含水量	《公路工程无机结合稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	只做：击实法
		9	水泥或石灰剂量	《公路工程无机结合稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
		10	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	
		11	延迟时间	《公路工程无机结合稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	
		12	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	
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	
		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	
		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	

清远市精恒工程检验有限公司

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	
十	沥青	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	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	
		14	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	
		15	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	
		16	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	
		17	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	
		18	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	
		19	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	
		20	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：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	
		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/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 《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017	

清远市精恒工程检验有限公司

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	
十二	钢材 与连 接头	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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	
		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、《焊接接头拉伸试验方法》GB/T 2651-2008、 《焊接接头拉伸试验方法》JGJ/T 27-2014、《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016、《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	
		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 228.1-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	
		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 228.1-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	
		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 228.1-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	

清远市精恒工程检验有限公司 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	
十二	钢材 与连接 接头	7	弯曲性能	《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 《焊接接头拉伸试验方法》JGJ/T 27-2014	
		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 28900-2012	
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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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 b
		11	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	
		12	层间粘结	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	只做：拉拔试验法 a

清远市精恒工程检验有限公司 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
十三	路基路面	13 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	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 《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	
		3 钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2019	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 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015	只做: 电磁感应 法 a
		5 表面缺陷	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	
		6 内部缺陷	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21:2000 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03:2007	只做: 钻芯法 a、 超声波法 b
		7 裂缝(长度、宽度、 深度等)	《混凝土结构试验方法标准》 GB/T 50152-2012 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS21:2000	只做: 钻芯法 a、 超声波法 b、裂 缝显微镜法 c
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)	只做: 平板载荷 试验 a、动力触 探法 b、静力触 探法 c
		2 地表沉降	《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 《工程测量规范》GB 50026-2020 《公路路基施工技术规范》 JTG/T 3610-2019	

清远市精恒工程检验有限公司

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
十五	基坑、地基与基桩	3 基桩完整性	《公路工程基桩检测技术规程》 JTG/T 3512-2020	只做：超声波法 a、低应变法 b、 钻芯法 C
十六	交通安全设施	1 外形尺寸	《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 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2009 《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 《防眩板》GB/T 24718-2009	
		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	
		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	
		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 《钢质护栏立柱埋深冲击弹性波检测仪》 GB/T 24967-2010	
		7 立柱防腐层厚度	《公路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 《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009、《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	
		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	

附件

清远市精恒工程检验有限公司
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	9	标志标线光度性能	《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2009 《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012 《逆反射体光度性能测试方法》 JT/T 690-2007 《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009 《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	