

# 2020 年公路水运试验检测考试各科目考试大纲和 2019 年大纲比较增减内容

注：有一横线的文字为删除内容，其余为新增内容。

## 公共基础增减内容对比

考试内容	助理	检测师	备注
一、法律、法规、规章及规范性文件 <small>(关注公众号 收看直播通知)</small>	<p>交通运输部关于修改《公路水运工程试验检测管理办法》的决定(中华人民共和国交通运输部令2019年第38号)、 《公路工程试验检测仪器设备检定/校准指导手册》(质监综字〔2013〕5号)、《关于印发&lt;公路工程试验检测仪器设备服务手册&gt;的通知》(交办安监函〔2019〕66号)、(四) 《公路水运试验检测数据报告编制导则》(JT/T 828-2019)的相关内容;【监理检测网校客服微信号 176 9113 5285】</p>  	<p>《强制性国家标准管理办法》(国家市场监督管理总局令第25号)、关于修改&lt;公路水运工程试验检测管理办法&gt;的决定》(中华人民共和国交通运输部令2019年第38号)、《关于进一步加强和规范公路水运工程试验检测工作的若干意见》(交质监发〔2013〕114号)、);《关于印发&lt;公路工程试验检测仪器设备服务手册&gt;的通知》(交办安监函〔2019〕66号)《公路工程试验检测仪器设备检定/校准指导手册》(质综字〔2013〕5号)</p> <p>交通运输部关于印发《交通运输标准化体系》的通知(交科技发〔2017〕48号)、《关于进一步推进</p>	

		检验检测机构资质认定改革工作的意见》(国市监检测〔2019〕206号)。	
二、实验室管理要求	(五) 测量不确定度理论、测量不确定度的分类;《公路水运试验检测数据报告编制导则》(JT/T828-2019) 和《公路水运试验检测数据报告编制导则》释义手册的相关内容。	《公路水运试验检测数据报告编制导则》(JT/T828-2019) 和《公路水运试验检测数据报告编制导则》释义手册的相关内容。	
三、试验检测基础	<p>无 (<a href="#">关注公众号收看直播通知</a>)</p>   <p>【监理检测网校客服微信号 176 9113 5285】</p>	<p>测量不确定度的评定、(七)能力验证相关知识、能力验证结果的统计处理和能力评价;</p> <p>(八)概率相关知识;</p> <p>(九)数理统计相关知识; (十二)仪器设备计量溯源相关知识、计量、《公路工程质量检验评定标准第一册土建工程》(JTGF80-1-2017)中基本规定和《水运工程质量检验评定标准》(JTS 257-2008)中统一规定的主要内容;</p>	

## 2020 年道路工程对比

考试内容	助理	检测师	备注
一、道路工程基础	路基路面工程材料种类、(一)公路等级、路基路面结构、路基路面工程材料种类；	无	
二、土工试验	无	无	
三、土工合成材料试验	无	无 监理检测网校客服微信号 176 9113 5285	
四、集料试验	无	无	
五、基层与底基层材料试验	(四)级配碎石的最大干密度、最佳含水率、CBR 强度、模量等指标的试验内容、方法。	(五) 级配碎石的最大干密度、最佳含水率、CBR 强度、模量等指标的试验内容、方法与评价。	
六、水泥与水泥混凝土试验	无【监理检测网校客服微信号 176 9113 5285】	无	
七、沥青与沥青混合料试验	(四) 乳化沥青和改性乳化沥青破乳速度、粘度、筛上剩余量、贮存稳定性等指标的试验内容、方法；(五) 液体石油沥青粘度、蒸馏体积、漂浮度、含水量等指标的试验内容、方法；(九)	(四) 乳化沥青和改性乳化沥青的类型、性能、用途、技术指标及破乳速度、粘度、筛上剩余量、贮存稳定性等指标的试验内容、方法与评价；	

	<p>稀浆混合料可拌和时间、稠度、黏聚力、负荷轮碾压、湿轮磨耗等试验内容、方法与评价；</p> <p><a href="#">(关注公众号收看直播通知)</a></p>  	<p>(五) 液体石油沥青的类型、性能、用途、技术指标及粘度、蒸馏体积、漂浮度、含水量等；</p> <p>(十一) 稀浆混合料的类型、技术性质和技术要求及可拌和时间、稠度、黏聚力、负荷轮碾压、湿轮磨耗等试验内容、方法与评价；</p> <p>(十二) 稀浆混合料配合比设计的方法与步骤；</p> <p>(十三) 再生沥青混合料类型、技术要求及组成设计的方法与步骤。指标的试验内容、方法与评价；</p>	
八、路基路面现场检测	<p>取抽样方法；(二) 路基路面几何尺寸的试验内容、方法(原测量方法)；弯沉、强度和模量(承载能力)的试验内容、方法；错台和车辙【(九)路基路面损坏的试验内容、方法】；质量控制指标、层间粘结强度及噪声的现场试验方法。</p>	<p>取抽样方法；(二) 路基路面几何尺寸的试验内容、方法(原测量方法)；弯沉、强度和模量(承载能力)的试验内容、方法；错台和车辙【(九)路基路面损坏的试验内容、方法】；质量控制指标、层间粘结强度及噪声的现场试验方法。</p>	
九、公路工程质量检验评定	(一) 单位工程、分部工程和分项工程的划分；	无 【监理检测网校客服微信号 176 9113 5285】	
十、公路技术状况评定	无	无	

## 2020 年桥隧工程对比

考试内容	助理	检测师	备注
一、桥隧工程质量检验评定基本制度	无	无【监理检测网校客服微信号 176 9113 5285】	
二、桥隧工程原材料、构件材质和制品	无	5.基桩完整性检测方法(低应变反射波法、声波透射法)及数据处理和评价;	
三、桥梁	1.桥梁分类及主要桥型的结构组成; 2.桥梁检查分类、检查方法及需要的设备要求; 3.主要桥型的检查要点、桥梁技术状况评定的工作流程; 4.桥梁缺损、构件、部件、结构的技术状况评分方法。	1.桥梁分类及主要桥型的结构组成; 2.桥梁检查分类、检查方法及需要的设备要求; 3.主要桥型的检查要点、桥梁技术状况评定的工作流程和评定方法; 4.桥梁缺损、构件、部件、结构的技术状况评分计算方法和要点; 5.桥梁部件权重值重新分配的原则和计算方法、全桥技术状况评定的方法和要点。	
四、隧道	无	无	

## 2020 交通工程对比

考试内容	助理	检测师	备注
一、交通工程检测基础  【监理检测网校客服微信 号 176 9113 5285】	(二) 交通工程专业学科基础 (原交通 工程检测基础)、机械振动改为电磁振动	5. 机械振动试验的分类和原理；电磁振动试验 的仪器设备、  设计指导思想、通信管道内容位置移动	
二、交通安全设施	(六) 隔离设施改为：隔离栅产品分类、 结构尺寸、技术要求、试验方法和检验 规则；删除防眩遮光角计算；通信管道 内容位置移动		
三、机电工程	无	拒超（治超）设备的组成及要求；ETC 门架系 统的关键设备、检测要求及主要技术指标；	

## 2020 水运材料对比

考试内容	助理	检测师	备注
一、水泥	无	中低热改为中热和低热、	
二、集料和块石	无	无	
三、混凝土拌和用水	无	无	
四、外加剂【监理检测网校客服微信号 176 9113 5285】	改为(五) 阻锈剂阻锈性能的检验程序。	阻锈剂质量指标【盐水溶液中的防锈性能、电化学综合防锈性能、盐水浸烘环境中防锈性能】的检验方法改为(五) 阻锈剂阻锈性能的检验方法、检验结果处理及评定	
五、掺合料	无	无	
六、混凝土路面砖	无	无	
七、土工合成材料及塑料排水板	无	无【监理检测网校客服微信号 176 9113 5285】	
八、沥青	无	无	
九、修补和加固材料	水陆抗压强度比、水下成型试件抗压强	水陆抗压强度比、水下成型试件抗压强度的	

	度的检验方法和结果处理；	检验方法和结果处理；【监理检测网校客服 微信号176 9113 5285】	
十、混凝土表面防腐	无	无	
十一、钢材、钢筋与接头	<del>最大力总伸长率、 残余变形的检验程序、</del>	<del>化学指标、应力松弛性能</del>	
十二、混凝土及砂浆	无	抗冻性	
十三、钢结构连接	(一) 高强度大六角头螺栓和螺母的性能等级，高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检验组批规则；  (二) 大六角头高强螺栓连接副扭矩系数的试验方法、结果处理及评定。	变为：(一) 高强度大六角头螺栓连接副技术条件，扭矩系数检验组批规则、试验方法、结果处理及判定规则；  (二) 扭剪型高强度螺栓连接副技术条件，紧固轴力检验组批规则、试验方法、结果处理及判定规则。	
十四、预应力锚具	删除、静载锚固性能	无	
十五、预应力波纹管	无	删除、密封性和抗渗漏性的检验方法	
十六、无机结合料稳定材料	无	无	