

武汉建筑业协会建筑检测分会

关于运用工程质量检测在线教学视频，进一步提升 检测人员继续教育效果的通知

各有关会员单位：

协会会员单位武汉中科岩土工程技术培训有限公司（中岩培训）在开办线下培训班的基础上，调研多家检测单位，历经省内外多位专家审核，完成了主体结构 14 件教学视频的制作工作（视频列表见附件一），配套免费考核题库，支持检测单位自主组卷，员工考核的试卷和成绩也可以下载存档。

此外，中岩培训联合苏交科集团（股票代码：300284）在 2019 年 10 月陆续出品近 200 件工程材料检测的教学视频（部分视频列表见附件三），参数齐全、内容规范，有效探索出行业继续教育之路。

中岩培训的主体结构检测教学视频、工程材料检测教学视频得到了来自检测单位、主管部门、检测公司负责人、一线从业人员等社会各方的高度认可，被认为是“精品微课”。

为借助互联网等信息化手段，进一步提升检测人员培训效果，全面提高从业人员素质，应部分会员单位需求，现将主体结构检测教学视频、工程材料检测教学视频相关信息告知各单位，建议各有关会员单位充分利用。视频已于 7 月份在中岩网校

(www.zywx.net) 正式上线, 检测单位以购买账号的方式登录网校学习。购买方式一: <http://zywx.net> 打开链接在线购买, 支持微信支付。购买方式二: 如需对公转账, 请添加微信 18086648447 (电话同号)。

特此通知!

附件一: 主体结构检测教学培训视频目录

附件二: 主体结构检测教学视频审片专家组简介

附件三: 部分工程材料检测教学培训视频目录



附件一：主体结构检测教学视频目录

序号	名称	类别	数量	视频简述
1	主体结构验收五项检测实操案例	案例	1	本视频完整还原了混凝土结构主体五项检测工作的真实场景，从接受委托到检测报告存档，有助于初学者了解现场实体检测工作的规范操作流程。
2	粘合加固材与基材的正拉粘结强度检测	单项检测	1	现有建筑中有相当一部分未达到新标准中规定的设计荷载或建筑使用功能改变，难以满足当前的使用需求，亟需进行维修、加固。本视频介绍了加固工程中经常使用的碳纤维片材与混凝土正拉粘结强度的标准操作流程，以供相关检测人员学习参考。
3	贯入法检测砌筑砂浆及抹灰砂浆抗压强度	单项检测	2	贯入法是一种适用于工业与民用建筑砌体结构中砌筑砂浆抗压强度的现场检测方法。本视频可让检测人员了解正确的规范操作，确保检测结果科学、准确。
4	饰面砖粘结强度检测	单项检测	1	本视频展示了建筑工程饰面砖粘结强度检验的标准操作流程，以供相关检测人员学习参考。
5	设备出入库流程	质量体系	1	本视频展示了外检设备出入库的规范流程、检测工作之中原始记录和检测报告等相关资料存档的规范流程。
6	钻芯法检测混凝土抗压强度	新建筑工程质量实体验收检测	1	混凝土结构在建筑工程中占有很大的比重，混凝土抗压强度是混凝土结构安全性和可靠性方面的重要评定依据。钻芯法是在混凝土构件上钻取芯样检测混凝土抗压强度的一种方法，该方法准确度高、是混凝土抗压强度检测的仲裁方法，缺点是该方法为有损检测。
7	钢筋数量及间距检测		1	钢筋分项工程是混凝土结构工程中的重要组成部分，不合格的钢筋位置及间距会埋下工程质量的安全隐患。本视频介绍了以电磁感应为原理的钢筋探测仪来检测钢筋位置及间距的规范操作。
8	回弹法检测混凝土抗压强度		3	混凝土结构在建筑工程中占有很大的比重，混凝土抗压强度是混凝土结构安全性和可靠性方面的重要评定依据。回弹法是通过弹击混凝土表面强度推定混凝土抗压强度的一种无损检测方法，操作简单。
9	钢筋保护层厚度检测		1	钢筋保护层厚度决定着混凝土结构中的钢筋是否能在设计使用期内不发生锈蚀和混凝土结构自身的荷载，所以必须对钢筋保护层厚度进行严格控制。钢筋保护层厚度指的是混凝土结构中最外层钢筋表面距混凝土表面的距离。
10	现浇混凝土板厚检测		1	现浇楼板厚度情况是评定建筑结构性能的重要指标，越来越受到有关部门的重视。本视频介绍使用楼板测厚仪检测板厚的方法，是一种无损检测的方法，若对检测结果有异议时可再用钻孔的方法进行验证。
11	后锚固件承载力试验		1	本视频介绍了以钢筋混凝土为基材的后锚固件承载力的一种检测方法，该方法适用于机械锚栓、化学锚栓和植筋。

附件二：主体结构检测教学视频审片专家组简介

主体结构检测教学视频审片专家组	
专家名称	专家简介
邸小坛	毕业于清华大学，国家建筑工程质量监督检验中心前总工，中国建筑科学院研究员，长期从事结构理论、工程结构检测鉴定及结构耐久性等方面的研究，参加《混凝土结构设计规范》、《工程结构可靠性设计统一标准》等国家标准的编制工作，负责国家标准《建筑结构检测技术标准》和《混凝土结构检测技术标准》的编制工作。主编《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013，并辅以该标准的重点内容解读。
彭立新	国家建筑工程质量监督检验中心结构室主任，教授级高工，一级注册结构师，长期从事建筑工程检测鉴定和相关研究工作。从业近三十年来，主持完成上千项工程的检测、鉴定工作，主要编制完成国家标准《混凝土结构现场检测技术标准》的编制工作，并出版两本专著《混凝土结构现场检测技术标准理解与应用》和《结构可靠性管理-预测、控制与评定》。
由世岐	东北大学结构工程专业博士研究生，现任辽宁省建设科学研究院有限责任公司副院长、总工程师。享受国务院政府特殊津贴“百千万人才工程”百人层次人选，主编及参与了多本国家及省技术标准的编制及审查工作。
李杰成	广西建筑科学研究设计院副总工程师，教授级高工，建筑设计三所所长，国家一级注册结构工程师，国家一级注册建造师，中国土木工程学会建设工程无损检测专业委员会委员。完成了两个全国技术规程[1.《高强混凝土检测技术规程》；2.《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》（CECS: 02-2005）]的科研、条文起草及编制工作。主持建立广西地区砼综合法测强曲线和计算公式。
王耀辉	香港大学博士，中国科学院武汉岩土力学研究所岩土工程检测中心总工。
张志强	武汉市建筑工程质量监督站高级工程师。
何宏伟	检测公司总经理、技术负责人，历任建筑工程质量检测站技术负责人、站长，监督站副站长。
王勇	武汉市建筑工程质量监督检测中心主体结构室主任。

附件三：工程材料检测教学培训视频目录（部分）

大项	视频名称	大项	视频名称
水泥	水泥细度检验方法（负压筛析法）	建设用 碎石卵石	建设用卵石、碎石颗粒级配试验方法
	水泥密度测定方法		建设用卵石、碎石表观密度试验方法
	水泥比表面积测定方法（勃氏法）		建设用卵石、碎石堆积密度试验方法
	水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法		建设用卵石、碎石含水率试验方法
	水泥胶砂流动度测定方法		建设用卵石、碎石含泥量试验方法
	水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）		建设用卵石、碎石泥块含量试验方法
	水泥中不溶物的测定方法（盐酸-氢氧化钠处理）		建设用卵石、碎石硫化物和硫酸盐含量试验方法
	水泥中氯离子的测定方法（硫氰酸铵容量法）		建设用卵石、碎石压碎指标试验方法
	水泥烧失量的测定方法		建设用卵石、碎石针、片状颗粒含量试验方法
	水泥中氧化镁的测定方法（原子吸收分光光度法）		建设用卵石、碎石快速碱-硅酸反应试验方法
建设 用砂	水泥中硫酸盐三氧化硫的测定方法（硫酸钡重量法）	混凝土	普通混凝土配合比设计及机械拌制
	水泥中碱含量的测定方法（火焰光度法）		混凝土坍落度试验方法
	建设用砂颗粒级配试验方法		混凝土含气量试验方法
	建设用砂含泥量试验方法		混凝土压力泌水试验方法
	建设用砂泥块含量试验方法		混凝土表观密度试验方法
	建设用砂表观密度试验方法		混凝土凝结时间试验方法
	建设用砂堆积密度与空隙率试验方法		混凝土立方体抗压强度试验方法
	建设用砂含水率试验方法		混凝土抗折强度试验方法
	机制砂石粉含量与 MB 值试验方法		混凝土抗水渗透试验方法
	建设用砂氯化物含量试验方法		沥青软化点试验（环球法）
砂浆	建设用砂硫化物和硫酸盐含量试验方法	石油沥青	沥青延度试验
	建设用砂碱集料反应试验方法		沥青针入度试验
	砂浆立方体抗压强度试验方法		沥青动力黏度试验（真空减压毛细管法）
	砌筑砂浆配合比设计及机械拌制（难点）		沥青溶解度试验
	砂浆表观密度试验方法		沥青旋转薄膜加热试验
	砂浆凝结时间试验方法		沥青蒸发损失试验
	砂浆保水率试验方法		沥青闪点与燃点试验（克利夫兰开口杯法）

	砂浆稠度和分层度试验方法		沥青与粗集料的黏附性试验
	砂浆抗渗性能试验方法		乳化沥青蒸发残留物含量试验
细集料	细集料表观密度试验(容量瓶法)	乳化沥青	乳化沥青筛上剩余量试验
	细集料含泥量试验(筛洗法)		乳化沥青微粒离子电荷试验
	细集料坚固性试验		乳化沥青破乳速度试验
	细集料棱角性试验(流动时间法)		沥青混合料试件制作方法(击实法)
粗集料	细集料砂当量试验		沥青混合料试件制作方法(轮碾法)
	细集料亚甲蓝试验		压实沥青混合料密度试验(表干法)
	细集料筛分试验(水洗法)		沥青混合料马歇尔稳定度试验
	粗集料含泥量试验		沥青混合料冻融劈裂试验
无机结合料	粗集料坚固性试验		沥青混合料中沥青含量试验(离心分离法)
	粗集料密度及吸水率试验(网篮法)		沥青混合料车辙试验
	粗集料磨耗试验(洛杉矶法)		沥青混合料的矿料级配检验方法
	粗集料软弱颗粒试验		沥青混合料理论最大相对密度(真空法)
土工试验 (2019年10月新规范)	粗集料筛分试验(水洗法)	钢筋	钢筋尺寸偏差、重量偏差试验方法
	粗集料压碎值试验		钢筋拉伸(常温)试验方法
	粗集料针片状颗粒含量试验(游标卡尺法)		钢筋弯曲试验方法
	粗集料磨光值试验		钢筋反向弯曲试验方法
无机结合料	石灰有效氧化钙和氧化镁简易测定方法	钢筋连接件	钢筋焊接接头拉伸试验方法
	水泥或石灰稳定材料中水泥或石灰剂量测定方法(EDTA滴定法)		钢筋焊接接头弯曲试验方法
	无机结合料稳定材料击实试验方法		钢筋机械连接抗拉强度试验方法
	无机结合料稳定材料无侧限抗压强度(含制件和养生)		钢筋机械连接工艺性能试验方法
土工试验 (2019年10月新规范)		土的含水率试验方法	土的颗粒分析试验方法
		土的界限含水率试验方法	土的击实试验方法