

关于举办“2023 全国基桩无损检测 及工程质量检测新技术研学班·西安站”的通知

建设工程不断地向着“高、深、重”方向发展，对工程检测技术也提出了更高的要求。地基基础检测是建设工程领域的众多检测项目的一个重要专项，是保证工程质量的关键一环，事关建设工程整体的安危。

传统地基基础检测技术经过几十年的发展，已逐渐成熟，形成了国家行业技术规范和地方行业技术规程并行的系统检测技术。近年来，随着新型材料和新型结构的不断发展，建设工程的类型也呈现出了多元化发展的趋势，为了适应工程需求，需要不断的发展检测方法，从而更好的发现工程中存在的隐患。

随着国家“新基建”战略的推进及城镇化进程的加速，近年来，水利、环保、水务、电力、热力的投资比例在快速增长，逐步取代交通建设成为第一投资领域。水利工程质量检测、城市地下管网质量检测、能源工程质量检测等项目需求日益增长，这也需要工程质量检测人员不断学习新技术、新方法，掌握新技能，适应市场环境的发展，满足国家对工程质量检测复合型技术人才的需求。

为积极推动行业技术发展，加快新技术的推广应用，由武汉中岩科技股份有限公司、西安市建设工程质量检测协会、陕西省建筑科学研究院有限公司、陕西高速公路工程试验检测有限公司共同举办的“2023 全国基桩无损检测及工程质量检测新技术研学班（西安站）”定于 2023 年 5 月 15 日-18 日在西安举办。诚邀各位行业专家和同仁参会交流，共同探讨技术发展。

一、研学模式

本次研学班课程将以线上+线下形式结合进行，旨在满足新老工程检测技术人员的交流需求，促进检测人员技术水平提升，了解检测新技术发展动态，从而拓展检测单位业务范围，推动检测新方法、新技术的推广应用。

1、线上理论学习

学员报名后，将开通线上课程账号，可提前系统学习基桩检测知识。学习内容可反复观看，有效期设定为 100 天。并提前建立学员学习交流群，安排助教老师在群内随时解答学习过程中的疑问。并提前收集大家的学习需求，以便根据需求调整线下课程内容。

线上学习目录

课程专题	课程内容	课程学时
基桩低应变检测专题	低应变检测基础知识	13 学时
	低应变检测流程及注意事项	
	低应变实操流程	
基桩超声波检测专题	超声波检测基础知识	19 学时
	超声检测流程及注意事项	
	超声波实操流程	
基桩高应变检测专题	高应变检测基础知识	12 学时
	高应变检测流程及注意事项	
	高应变实操流程	
地基基础静载荷检测专题	静载测试基础知识	22 学时
	单桩竖向抗压试验	
	地基静载试验	
	自平衡检测试验	
	其他静载试验方法	
成孔（槽）检测专题	成孔检测基础知识	9 学时
	超声波成孔质量检测流程及注意事项	
	超声成孔实操流程	

2、线下交流探讨

通过线上的基础课程学习，对基桩检测技术有了基本的了解，线下主要以检测经验总结、案例式讲解为主，进一步的进行深入学习与探讨基桩检测技术。同时，结合行业发展趋势及新的检测需求，共同探讨检测新技术和新方法，了解新技术新方法的应用场景，从而能协助检测单位拓展检测业务，寻找新的增长点。

3、现场动手实操

为了让单位的新技术人员以及一些新单位能更加直观的学习基桩检测技术，亲自上手进行操作学习，在线下增加了模型桩现场实操小班选项，供检测单位根据自行需求选择。

此项目主要针对新手检测员，通过小班教学，在模型桩上现场实际操作仪器设备、按工地现场检测流程进行检测操作、进行检测数据分析及报告输出。学习以小组形式，预计每个小组 20-30 人左右。此班主要目的是让新人能快速上手，学会检测技能。

二、研学班时间与地点

研学班报到时间：2023 年 5 月 14 日（全天）

研学班课程时间：2023 年 5 月 15 日-18 日

线下研学时间：2023 年 5 月 15-17 日（为期三天）

实操班时间：2023 年 5 月 18 日

研学地点：西安东方大酒店-东方厅

实操地点：陕西交通职业技术学院模型桩实训基地

三、线下研学班议题及课程

议题一：举案说法——桩基检测难点与进阶

课题 1：桩基完整性检测难点及案例分享

课程 2：桩基承载力检测难点及案例分享

课程 3：既有建筑地基基础检测技术及应用探讨

议题二：桩基缺陷从哪来——施工过程控制检测技术

课题 1：超声波成孔质量检测技术及应用探讨

课程 2：沉渣质量检测技术及应用

课程 3：混凝土超灌检测技术及应用

议题三：来自“光”的指引——光学测量技术

课题 1：大型设施挠度非接触检测技术及应用

课程 2：非接触光学测量监测技术及应用

课程 3：三维应变测量技术及应用

议题四：“静”观其“变”——静载试验技术

课程 1：几种常见的静载试验检测方法及应用案例

课程 2：数据监管平台及数据上传

议题五：传统理论的新应用—应力波检测技术

课题 1：锚杆锚固质量无损检测技术及应用

课程 2：护栏立柱长度及埋深检测技术及应用

课程 3：冲击回波技术在混凝土质量检测中的应用

议题六：问题看得见——图像检测技术

课题 1：钻孔电视成像检测技术及应用

课程 2：CCTV 管道检测技术及应用

四、讲师阵容

杨永波

正高级工程师，岩土工程博士，武汉市“黄鹤英才”创新人才，长期从事岩土工程检测监测理论及方法研究、仪器设备开发等工作；参与国家基金项目 4 项，其中国家重点研发计划：国家重大仪器设备专项“大型设施挠度非接触式测量仪”（批号：2018YFF01014200）任课题负责人；参编行业及地方标准 8 本，参编教材 4 本，授权发明专利 8 项，实用新型专利 5 项，获湖北省科技进步奖 1 项，中国仪器仪表学会科技奖 2 项。

邹宇

武汉中岩科技股份有限公司技术部经理。武汉市五一劳动奖章获得者，从事工程质量检测行业近 20 年，带领团队一直扎根于工程检测技术创新及仪器的研发工作，参与科技部重大仪器设备专项及省级重点专项 2 项，获湖北省科技进步三等奖 1 次，获得国家发明专利 7 项，参编标准 6 项，发表高水平论文多篇。多次参与浙江、湖北、四川、河北等地公路水运桩基检测授课及能力考核工作。交通部网络课程特聘讲师。高等职业教育“十二五”规划教材《桩基检测技术》副主编（人民交通出版社出版）。

杨鑫

岩土工程硕士。长期主持桩基检测以及地质勘察方面检测设备及方法研究工作，参编行业标准《海上风电工程桩基检测技术规程》，交通行业标准《桩基静载仪检定规程》；参与编写工程试验检测系列教材《地基工程测试技术》等书籍；交通部网络课程特聘讲师。

周露

武汉中岩科技股份有限公司地基基础监控小组组长，兼内训讲师。参与负责川藏铁路、郑万高铁、盐通高铁、贵南铁路、南沿江城际铁路、池黄铁路等铁路工程基桩检测信息化工作，并参与浙江省交通工程抽检物联网项目。《全国基桩无损检测培训班》参与并主持现场实操，擅长基桩检测信息化解决方案。

付海

现任武汉中岩科技有限公司技术部产品经理，岩土工程专业硕士。主导软件系统及产品的研发工作，主导多项公司内部研发项目：主持开发基坑监测平台系统；主持开发 RSM 管道检测系列产品、多通道振弦采集仪、多通道数码采集仪、瞬态面波仪等多类设备。参与中国科技产业化促进会“软岩隧道监控量测技术规范”的编制。取得专利 4 项。参编《地基基础工程检测技术》。

李超胜

武汉中岩科技股份有限公司产品经理，兼内训讲师。长期参与应力波无损检测设备及方法研究工作。获多项国家发明专利、多项实用新型发明专利、多项外观设计专利。参与编写工程试验检测系列教材《预应力孔道压浆密实度检测技术》。

刘少平

工程师，一级建造师，现任武汉中岩科技股份有限公司技术部产品经理，长期从事岩土工程监测检测新方法、新技术、新产品的研发工作，目前参与国家重点研发计划 2 项，拥有发明专利 3 项，发表论文 5 篇，参编规范 3 项。

五、收费标准

培训费：1700 元（含餐费、资料费、证书费、会务服务等）

团体优惠价：1500 元/人（3 人及以上报名）

学员在培训期间的用餐由会务组统一安排，住宿费自理。本次研学班由武汉中岩科技股份有限公司负责组织实施并收取费用，开具培训发票。

收款账号信息如下：

户 名：武汉中岩科技股份有限公司

开户行：建行武汉光谷自贸区分行

账 号：4200 1110 2080 5301 2282

备注：对公转账时，请备注【单位名称+研学班费用】。

本次研学班旨在学习与交流，无考核环节，参会代表参与学习后，由培训主办单位统一颁发《建设工程继续教育证书》。

可选项目：

【小班实操教学】一对一教学，适合基桩检测新手，教学内容包括基桩低应变检测、基桩超声波法检测、立柱埋深检测、冲击回波检测等。

收费标准：300 元/人（含餐费、车费、会务服务等）

注：参与实操项目的参会代表将在《建设工程继续教育证书》中增加实操学习学时。

住宿费用：

本次研学班住宿自理，如需在会议酒店入住，可在报名时提交预订信息，由会务组统一安排，报到时可凭预订信息办理入住并享受会务协议价。

住宿标准：普通房型：260 元/间/天（含早）

商务房型：300 元/间/天（含早）

注：以上住房价格为会务协议价，房型单、标同价。

六、报名方式

微信扫描右方二维码进入报名系统，
填写并提交相关信息。



扫码报名

注：缴费成功后报名生效，即可加入线上培训课程的学习中。研学班学习资料、培训教材、发票及相关物资将在报到时领取。

报名咨询：19907158626 张老师（微信同号）

400-027-8080 转“9”号键

七、会议组织

主办单位：武汉中岩科技股份有限公司
西安市建设工程质量检测协会
陕西省建筑科学研究院有限公司
陕西高速公路工程试验检测有限公司

协办单位：陕西交通职业技术学院
中国工程建设标准标准化协会湿陷性黄土专委会

二〇二三年四月三日

