

住房和城乡建设部市政给水排水标准化技术委员会
中国城市规划协会地下管线专业委员会
公路养护技术国家工程研究中心
北京市勘察设计研究院有限公司

〔2019〕建管路勘字第 01 号

**关于举办“全国城市道路塌陷灾害防治高峰论坛
暨第一期城市道路地下病害体综合检测与风险评估
岗位技术培训班”的通知**

各有关单位：

党的十九大提出构建以“城市群为主体”的城镇协调发展格局和建设“交通强国”的战略目标，为新时代我国建设安全、绿色、高效的城市道路设施服务体系带来新的历史机遇。住房和城乡建设部、交通运输部等政府主管部门也相继发布了涉及城市道路塌陷灾害与道路病害检测评估的技术标准，一、综合类：《城市地下病害体综合探测与风险评估技术标准》二、道路类：《城镇道路养护技术规范》、《多功能路况快速检测设备》、《公路断面探伤及结构层厚度探地雷达》、《公路技术状况评定标准》等；三、管线类：《城镇排水管道检测与评估技术规程》、《城镇供水管网漏水探测技术规程》等。政策法规与技术标准的颁布，为促进生态文明建设、增强城市综合承载能力、提高城市道路运行效率及防灾减灾能力提供了有力保障。

但不可否认，随着城市建设的迅猛发展，城市道路出现功能复杂，交通量激增，车道受载增大，道路结构层中布设的繁杂市政管线，病害严重等特点，

造成城市道路病害增多：表面裂缝多，井框差过大，路口车辙深，结构强度水平不高等，尤其是城市道路塌陷灾害事故频繁发生。特别是近五年来，城市道路塌陷已逐步进入全国性灾害集中爆发的高峰期，灾害的发生已经遍及全国各个省市，从沿海到内陆边远地区，从一线大城市到二线、三线中小城市都面临着不断发生道路塌陷灾害的威胁，据地下管线专业委员会不完全统计，每年全国发生的灾害级道路塌陷案例数千起，造成越来越严重的生命财产损失和社会影响。

当前，随着城市道路地下病害体综合检测与风险评估产业的发展及新方法、新技术、新装备的进步，专业技术人员需求量不断增长，但其素质与数量尚满足不了社会的需求。并且，在城市道路地下病害体综合检测与风险评估工程项目中，已逐步要求由第三方权威机构对作业单位进行城市道路地下病害体综合检测与风险评估的作业能力进行评价。

针对当前城市道路地下病害体综合检测与风险评估工作中存在的问题，为提升我国城市道路地下病害体综合检测与风险评估专业的项目管理水平和作业能力，满足从业人员全面系统学习、掌握行业最新技术的需求，促进各单位之间相互学习与交流，培养一批高水平、高素质的城市道路地下病害体综合检测与风险评估专业技术人才。经研究，定于7月24-26日在郑州市举办“第一期城市道路地下病害体综合检测与风险评估专业技术岗位培训班”。同期，针对全国城市道路塌陷灾害防治与管理工作中存在的问题，亟需总结、交流近年来城市道路塌陷灾害防治工作的管理和技术实践经验，探索、创新管理思路和技术方案，提高城市主管部门道路和市政管网防灾减灾能力和水平，我们还将举办“全国城市道路塌陷灾害防治高峰论坛”。本次论坛与培训由住房和城乡建设部市政给水排水标准化技术委员会等四家单位主办，由郑州市市政工程管理处、中公高科养护科技股份有限公司等八家单位负责承办，由河南省建设教育协会市政管理教育委员会等八家协会组织和单位协办。

本次培训与论坛，将邀请业界知名专家、教授授课和交流培训。考试合格，将颁发培训证书，作为申报城市道路地下病害体综合检测与风险评估作业能力单位的依据。我专委会将于2019年9月，根据《城市道路地

下病害体综合检测与风险评估作业能力评价办法(试行)》本着“公平、公正、公开、公益”的原则，对从事相关作业的会员单位进行免费评价。请有关单位8月30日前提交申报材料(附件2、3)。

欢迎你单位派员参加。有关事宜详见附件。



2019年5月22日

附件 1

一、组织机构

主办单位:

住房和城乡建设部市政给水排水标准化技术委员会 中国城市规划协会地下管线专业委员会
公路养护技术国家工程研究中心 北京市勘察设计研究院有限公司

承办单位

郑州市市政工程管理处 中公高科养护科技股份有限公司
大连中睿科技发展有限公司 北京市道路与市政管线地下病害工程技术研究中心
河南省航空物探遥感中心 河南省地球物理工程勘察院
武汉中仪物联技术股份有限公司 中国煤炭地质总局干部学校

协办单位

河南省建设教育协会市政管理教育委员会
中国灾害防御协会城镇基础设施防灾减灾工程专业委员会
郑州市城乡规划协会地下管线专业委员会 北京建业通工程检测技术有限公司
同济大学防灾救灾研究所 南京市城市规划协会管线分会
天津市地下空间规划管理信息中心 昆明市城市地下空间规划管理办公室

二、时间：2019 年 7 月 25 日—26 日（7 月 24 日报到）

三、地点：河南省郑州市（具体地点另行通知）

四、会议内容

（一）高峰论坛:

1、前瞻、综述类报告

- （1）道路塌陷防治产业的现状、市场需求分析与发展趋势；
- （2）道路塌陷的机理研究、防治体系与技术路线；
- （3）防灾预警与日常养护同步一体化检测方案；
- （4）郑州市、北京市、深圳市等地方防治道路塌陷经验交流。

2、高峰对话：治理道路塌陷的长效管理机制、预报预警、隐患排查、综合协调与共享、应急处置等。

（二）岗位培训

1、道路空洞探测与风险评估培训

- （1）《城市地下病害体综合探测与风险评估技术标准》解读；
- （2）二维雷达探测技术、作业流程及案例分析；
- （3）车载三维阵列雷达和管中雷达探测技术、作业流程及案例分析；
- （4）雷达波谱分析与判读；
- （5）其他工程物探技术方法应用与技术难点；
- （6）地下病害体验证与风险评估；
- （7）技术设计书、项目验收报告（含图卡资料）编写。

2、道路检测与评估

- (1)《城镇道路养护技术规范》、《多功能路况快速检测设备》等道路养护检测标准解读；
- (2)城镇道路养护技术方法应用及工程实践；
- (3)公路多维数据管理与大数据应用；
- (4)多功能路况快速检测设备的应用。

3、供排水检测与评估

- (1)《城镇排水管道检测与评估技术规程》、《城镇供水管网漏水探测技术规程》解读；
- (2)城镇排水管道检测、评估技术方法应用及案例分析；
- (3)城镇供水管网探测、评估技术方法应用及案例分析；
- (4)市政管网运行风险评估与漏损智能诊断方法。

4、检测试验场：霸州城市道路塌陷灾害与道路病害综合试验场规划、建设与仿真空洞设计、技术检测方案。

5、《城市道路及地下病害体综合检测与风险评估作业能力评价规则》解读与申报辅导。

6、结业考试

五、 参会人员

各省、市、区市政公用设施管理部门、交通道路管理部门、规划管理部门、城管执法部门、应急管理部門、水务管理部门和排水公司、自来水公司、道路养护单位、工程检测单位等，各省、市、区勘测设计单位、市政和交通试验检测单位、工程探测单位、地铁工程施工和运营管理单位、人防工程施工和管理单位，以及大学和科研等单位的管理与技术人员。

六、 参会费用

(1) 培训费： 7月1日前(含7月1日)报名并汇款，培训费1800元/人；7月1日后及现场报名，培训费2300元/人。发票由承办单位中国煤炭地质总局干部学校开具“培训费”发票。

开户名称：中国煤炭地质总局干部学校

开户银行：中国建设银行股份有限公司河北涿州物探支行

银行账号：1300 1666 2080 5000 0182

(2) 住宿费：由大会统一安排，费用自理。

七、 联系方式：

联系人：李 平（18610034196 微信同号），电话：010-63976360

刘保生（18610371446 微信同号），电话：010-63978091

巩 建（15652351491 微信同号），电话：010-82364059

网 址：www.dngx.org www.118-china.com

Email: dngx2000@sina.com

八、报名方式：请将回执表填好后，于2019年7月15日前Email至上述邮箱。

九、注意事项：(1) 报到时提供1寸免冠照片1张（背面注姓名），以便办理培训证书；

(2) 务请准确填写单位名称及税号，发票一经开出不予退换。

全国城市道路塌陷灾害防治高峰论坛暨第一期城市道路 地下病害体综合检测与风险评估岗位技术培训班 回执表

单位名称				税号（必填）	
通讯地址				E-MAIL（必填）	
联系人		电话		邮编	
参会人 姓名	性别	身份证号码	手机号	职务	预订双床房、大床房 数量(间)
参会 须知	<p>1、收到通知后，请速将填好的《回执表》于 2019 年 6 月 30 日前 Email 至 dxgx2000@sina.com，完成报名；</p> <p>2、会务组收到《回执表》后，为您做好会议准备及后勤保障工作。</p>			<p>单位：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	

城市道路地下病害体综合检测与风险评估作业 能力评价办法（试行）

第一章 总 则

第一条 为规范中国城市规划协会地下管线专业委员会（以下简称专委会）会员单位从事城市道路地下病害体综合检测与风险评估的作业能力评价工作，提高检测与评估工作质量，结合行业发展实际，制定本办法。

第二条 本办法所称城市道路包括车行道、人行道、停车场、绿化带、广场及附属设施等。

第三条 本办法适用于从事城市道路地下病害体综合检测与风险评估业务单位的作业能力评价。

第四条 专委会负责组织行业内相关专家按本办法进行评价。评价分为初次评价、升级评价、延续评价，作业能力证书等级分为 I、II、III 级。

第五条 评价依据为作业单位资源条件、质量管理体系和检测与评估业绩等方面材料。

第六条 办法中的检测与评估作业员，是指通过专委会培训并取得结业证书的人员。

第七条 申请单位作业能力评价为单位的自愿行为，对其提交资料的真实性负责。

第二章 申请条件

第八条 申请单位应满足以下条件：

(一) 申请单位应为专委会的团体会员。

(二) 具有独立法人资格。

(三) 具有相应的规模，能够独立、公正地开展检测与评估工作。

1、检测与评估作业员不少于 5 人；

2、注册资本不低于 200 万元人民币。

(四) 具有与其承担的检测与评估工作相适应的办公场所和环境条件，其中固定办公场所使用面积不少于 100m²，有独立的档案存放设施或场所，有专门的仪器设备贮存场所。

(五) 有健全的、与城市道路地下病害体综合检测与风险评估工作相适应的质量管理体系，并且持续有效运行 1 年以上。

(六) 能够贯彻执行国家法律、法规及相关规定。

(七) 申请单位无破产、债务等民事或者刑事诉讼，无不良经营记录。

(八) 具有一定的专业技术力量。

1、专业负责人有较强的相关业务管理水平和组织领导能力，熟悉城市道路地下病害体综合检测与风险评估相关的法律、法规、标准和检测与评估业务。

2、技术负责人，需工程师及以上职称，持有检测与评估作业结业证书，具有岗位需要的技术业务能力。

第九条 评价城市道路地下病害体综合检测与风险评估作业能力级别对应的设备、业绩、检测员数量如表 1。

表 1 设备、业绩、检测与评估作业员数量对照表

作业能力级别		I 级	II 级	III 级
探地雷达（台套） （I 级和 II 级满足两个条件中的一项即可，III 级须满足第一个条件）	单通道或双通道探地雷达主机（台）	≥4	≥2	≥1
	车载探地雷达系统（套）	≥2	≥1	≥0
管线探测仪（套）		≥4	≥2	≥1
其他工程物探仪器设备（套） （高密度电阻率法仪器设备或瞬态面波法仪器设备或微动勘探法仪器设备或地震映像法仪器设备或瞬变电磁法仪器设备等）		≥2	≥1	≥0
管道检测设备或多功能路况快速检测设备（套） （I 级满足两个条件中的一项即可，II 级和 III 级须满足第一个条件）	管道检测设备（台） （排水管道检测设备：CCTV 电视检测系统、声纳检测系统、QV 内窥镜检测系统等； 或供水管道检测设备：流量检测设备、压力检测设备、噪声检测设备、听音检测设备、相关检测设备等； 或管中雷达检测设备）	≥3	≥2	≥1
	多功能路况快速检测设备（套） （《城镇道路养护技术规范》规定的道路病害检测）	≥1	≥0	≥0
地下病害体验证设备（套） （钻探、挖探、钎探等设备）		≥3	≥2	≥1
办公面积（m ² ）		≥300	≥200	≥100
3 年内完成检测测线长度（km）		≥500	≥200	≥50
技术负责人 （专业为工程物探、岩土工程、地质工程、市政工程、道路工程或测绘工程等）		高级工程师及以上	高级工程师及以上	工程师及以上
检测与评估作业员数量（人） （专业为工程物探、岩土工程、地质工程、市政工程、道路工程或测绘工程等人员占比为≥20%）		≥15（其中，高级工程师≥3，工程师≥8）	≥10（其中高级工程师≥1，工程师≥2）	≥5

第三章 评价与发证

第十条 作业能力评价程序为申请、受理、评价、审批与发证。

第十一条 作业能力评价申请材料及要求规定统一版本（见附件）。

第十二条 初次申请城市道路地下病害体综合检测与风险评估作业能力评价的单位原则上不超过 II 级，1 年以后根据单位情况可申请升级评

价。所有申请单位提出作业能力评价申请时，应当按要求提交以下纸质资料一式二份及相应电子文本（doc 格式）。

（一）《城市道路地下病害体综合检测与风险评估作业能力评价申请书》

（二）《城市道路地下病害体综合检测与风险评估主要设备清单》

（三）《城市道路地下病害体综合检测与风险评估主要技术人员名单》

（四）《城市道路地下病害体综合检测与风险评估近三年主要业绩清单》

第十三条 申请资料不符合要求的，专委会应当在接到申请资料之日 5 个工作日内告知申请单位需要补正的全部内容；申请资料符合要求的，专委会应当在 5 个工作日内做出是否受理的决定。同意受理的，在申请书上签署受理意见，提交评价；不同意受理的，及时通知申请单位。

第十四条 申请单位有下列情况之一的，其申请不予受理：

（一）申请条件未达到本办法要求。

（二）其他影响申请受理的情况。

第十五条 评价

（一）作业能力评价的时间为每年第三季度，专委会组织业内相关专家，由专家组进行评价。

（二）专家组一般由不少于 7 人单数组成。

（三）评价的主要内容为：

1、申请单位资源条件：包括营业执照、人员、场地、设备等资源条件。

2、质量管理体系的建立和实施情况：包括单位质量管理相关要素的控

制运行情况。

3、检测与评估项目业绩：包括但不限于中标通知书、合同、验收报告、业主出具的证明文件、中标网址等。

4、评价后，由专家组组长和专家组成员共同于评审结果上签字，对评审情况予以确认。

第十六条 评价结论的出具

评价工作结束后，专家组出具评价结论分为：符合条件和不符合条件两种。

第十七条 资料核实和发证

专委会根据专家组评价结果对申请单位的相关资料以及实物进行核实后，在 30 个工作日内完成核实工作，向符合条件的申请单位颁发《城市道路地下病害体综合检测与风险评估作业能力证书》，并及时通知不符合条件的申请单位。

第四章 附 则

第十八条 证书有效期及申请换证

城市道路及地下病害体综合检测与风险评估作业能力证书有效期为 3 年。作业能力证书到期或者单位名称、产权、注册地等变更时，应及时向专委会申请换证。申请换证的单位须在作业证书有效期满 3 个月前，向专委会提出换证申请，并提交申请材料，经评价合格后，换发新的证书。

因特殊原因不能按期换证的单位，可以向专委会提出暂缓换证的申请，经核实符合条件可以暂缓换证，但暂缓期限不得超过 1 年，换证时，将暂缓期计入作业能力证书的下一个有效期内。

第十九条 持证单位应妥善保管作业能力证书，不得涂改、转让、转借。持证单位有下列情况之一时，专委会取消其作业能力证书：

- (一) 有效期满未换证或未办理暂缓换证的；
- (二) 不再具备检测与评估作业能力条件的；
- (三) 涂改、转让、转借作业能力证书的；
- (四) 出现其他严重问题的。

第二十条 对被取消作业能力证书的单位，专委会 3 年内不受理其申请。

第二十一条 对评价工作有异议的申请单位，应当在评价工作结束之日起 30 日内向专委会提出申诉。

第二十二条 本办法由专委会负责解释。

第二十三条 本办法自 2019 年 5 月 1 日起实施。

附表一：城市道路地下病害体综合检测与风险评估

作业能力评价申请书

单位名称 (盖章)				原级别	
评价类型	<input type="checkbox"/> 初次评价 <input type="checkbox"/> 升级评价 <input type="checkbox"/> 延续评价			申请级别	
注册地址					
联系电话			邮 编		
传 真			电子邮箱		
法定代表人			联系方式		
单位负责人			联系方式		
技术负责人			联系方式		
质量负责人			联系方式		
经济性质			主管部门		
营业执照注 册号				注册资本	万元
经营范围					
成立日期			开户银行		
职工数量	人	技术人员	人	管理人员	人
单位简介：(重点为专业技术能力、质量管理体系及近 3 年主要业绩的描述)					
单位负责人意见： _____ 签字： _____ 年 月 日					
评审情况： (由专委会填写)					
初审意见：					
评定结果：					
年 月 日					

附：1、会员证书、法人证书、营业执照、质量管理制度等复印件；

2、升级及延续评价需附原作业能力证书。

单位盖章：

审核：

附表二：城市道路地下病害体综合检测与风险评估

主要设备清单

设备名称	品牌/型号	价值 (万元)	数量(台)	备注
合 计				

附：设备发票、设备照片复印件。

单位盖章：

审核：

附表三：城市道路地下病害体综合检测与风险评估

主要技术人员名单

序号	姓名	性别	学历、专业	职称及培训结业证书	工作年限	备注（工作岗位、学历、职称及结业证书编号）

附：1、社保部门出具近三个月的人员社保证明原件

2、学历、职称及作业培训结业证书复印件

单位盖章：

审核：

附表四：城市道路地下病害体综合检测与风险评估

近三年主要业绩清单

项 目	年	年	年	备 注
检测与评估单车道长度 (km)				
主要合同（工程）清单：（请按年份、项目名称、工作量、中标网址等描述）				

附：合同、技术文件、验收或满意度调查复印件