

吉林大学地球探测科学与技术学院  
中国煤炭地质总局干部学校  
北京公路学会  
中关村中科公路养护产业技术创新联盟  
北京市勘察设计研究院有限公司  
自然资源部地下管线勘测工程院  
中国地球物理学会城市与地下空间专业委员会  
中国测绘学会地下管线专业委员会

---

## 关于举办“第六届道路塌陷防治学术交流会暨第五期道路地下病害体综合检测与风险评估技术培训会”（初级+中级）的通知

各有关单位：

近年来，随着国家基础设施建设的迅猛发展，各省市道路塌陷灾害事件频繁发生，特别是2024年5月1日梅大高速茶阳段塌方灾害事件，造成了人民生命财产的重大损失和严重的社会影响。目前，全国范围内的道路塌陷灾害防治形势依旧严峻，对此，中央、地方政府与主管部门非常重视，习近平总书记对灾害事件做了重要的指示，要求各地区和有关部门要加强监测预警，完善应急预案，及时排查处置重点地区和关键领域风险隐患，确保人民群众生命财产安全和社会大局稳定！国务院总理李强做出批示，要求重点排查道路、景区的安全隐患。

经过近五年的发展，我国道路地下病害体综合检测与风险评估产业初具规模，道路塌陷防治的新技术、新方法、新装备取得长足发展。探地雷达技术成为道路病害探测、监测最切实有效适用的手段，数据的解译也逐渐迈向人工智能识别，攻克了雷达数据解译难的壁垒；目前，发达地区的道路塌陷灾害防治工作已经从最初的应急检测逐步发展为常态化日常养护检测，并且在检测中建立监理机制，大大的提高了检测质量，为全国大规模开展阶段性的道路空洞病害普查探测和常态化道路塌陷防治检测工作提供了值得借鉴的先进经验。

与此同时，《多功能路况快速检测设备》（GB/T26764-2024）、《道路三维地质雷达

探测技术规程》、《城市地下病害体综合探测与风险评估技术标准》、《城镇道路养护技术规范》、《城市道路地下病害体探测工程监理规程》、《道路深层病害非开挖处治技术规程》等标准的建立，为道路塌陷防治处置的工程技术和项目组织管理提供了系统的规范支持和保障。

为进一步提升我国道路塌陷防治技术水平，促进相关领域的学术交流与技术合作，加强道路地下病害体的综合检测与风险评估能力，培养一批高水平、高素质的专业技术人才，提升我国道路地下病害体综合检测与风险评估工作的项目管理水平和作业能力。吉林大学地球探测科学与技术学院、中国煤炭地质总局干部学校、北京公路学会、中关村中科公路养护产业技术创新联盟、北京市勘察设计研究院有限公司、自然资源部地下管线勘测工程院、中国地球物理学会城市与地下空间专业委员会、中国测绘学会地下管线专业委员会经研究，定于10月16-18日在长春市举办“第六届道路塌陷防治学术交流会暨第五期道路地下病害体综合检测与风险评估技术培训会”（初级+中级）。

会议以“智能检测，科学评估，共筑道路安全防线”为主题，旨在通过深入探讨道路塌陷防治的最新研究成果、技术交流和技术培训，推动道路塌陷防治和地下病害体检测评估工作的科学化、规范化、智能化、一体化发展，并为道路地下病害体综合检测与风险评估从业单位和人员提供作业能力专业培训。同期，还将举办“2024中国国际城市管网展览会—长春站”等活动。考试合格，将颁发结业证书或中级证书，作为单位申报道路地下病害体综合检测与风险评估作业能力依据，并本着“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。

欢迎你单位派员参加。



# 附件 1

## 一、组织机构

### 主办单位

吉林大学地球探测科学与技术学院  
中国煤地质总局干部学校  
北京公路学会  
中关村中科公路养护产业技术创新联盟  
北京市勘察设计研究院有限公司  
自然资源部地下管线勘测工程院  
中国地球物理学会城市与地下空间专业委员会  
中国测绘学会地下管线专业委员会

### 承办单位

中路高科交通检验检测认证有限公司  
大连中睿科技发展有限公司  
中煤（西安）地下空间科技发展有限公司  
郑州安源工程技术有限公司  
北京建业通工程检测技术有限公司  
北京市道路与市政管线地下病害工程技术研究中心  
广州番禺职业技术学院  
中公诚科（吉林）工程咨询有限公司  
中泽国际会展（北京）有限公司

### 支持单位

北京市地下管线协会  
北京市科学技术研究院城市系统工程研究所  
深圳市地质环境监测中心地面坍塌防治部  
北京劳动保障职业学院  
郑州大学  
昆明市测绘研究院（昆明市城市地下空间规划管理办公室）  
昆山市地下管线管理所  
杭州市地下管道业协会  
广州市市政公路协会地下管线专业委员会  
南京市城市规划协会管线分会  
合肥市地下管网建设管理办公室

## 二、时间、地点

时间：2024 年 10 月 16 日—18 日（15 日报到）；

地点：长春市。

## 三、会议内容

### 1、学术交流（第一天，前瞻、综述类报告交流）

- (1) 道路塌陷防治产业的现状、市场需求分析与发展趋势；
- (2) 高速公路与城市道路塌陷成因分析与机理研究；
- (3) 相关政策文件解读；
- (4) 道路塌陷灾害应急管理处置及道路地下病害预警数字化管理；
- (5) 道路病害隐患周期性的路上路下管检养护同步一体化检测方案与信息化建设分享；
- (6) 总结道路塌陷的防治体系与技术路线经验分享；
- (7) 投融资体制机制解读；
- (8) 广东、吉林、江苏等地防治道路塌陷防治经验交流；
- (9) 三维雷达数据建模，智能识别；

- (10) 关于申请超长期国债项目指导；
- (11) 空天地一体化探测检测；
- (12) 梅大高速茶阳段塌方事件案例解读；
- (13) 《城市道路地下病害体探测工程监理规程》、《城市地下病害体综合探测消耗量定额》发布；
- (14) 《道路塌陷行业发展报告》、《地下病害体探测技术》教材启动仪式；
- (15) 对话：AI 时代，探地雷达图谱自动识别技术及其应用。

## 2、作业员岗位培训（第二、三天）

- (1) 道路病害检测关键技术常用装备及展望；
- (2) 探地雷达的基本原理；
- (3) 《城市地下病害体综合探测与风险评估技术标准》解读；
- (3) 探地雷达探测技术作业流程及案例分析；
- (4) 《道路三维探地雷达探测技术规程》解读；
- (5) 道路病害雷达计量及验证；
- (6) 探地雷达雷达数据分析与判读；
- (7) 道路病害综合物探技术方法及应用；
- (8) 地下病害体验证与风险评估；
- (9) 《城市道路地下病害体综合探测消耗量定额》解读；
- (10) 道路塌陷探测、评估及预警技术分析与展望；
- (11) 《城市道路地下病害体探测工程监理规程》解读；
- (12) 《多功能路况快速检测设备》（GB/T 26764-2024）国标解读；
- (13) 《城镇道路养护技术规范》行标准解读；
- (14) 农村公路检测技术应用及政策指导；
- (15) 城镇道路养护信息管理及大数据应用；
- (16) 《道路深层病害非开挖处治技术规程》解读及地下病害体处置技术应用；
- (17) 结业考试。

## 3、作业员中级培训

- (1) 二维雷达检测实操及考试；
- (2) 三维雷达检测实操及考试；
- (3) 多功能路况检测车实操及考试；
- (4) 探地雷达数据判读上机实操；
- (5) 道路塌陷隐患探地雷达检测异常点的复核验证（视频）；
- (6) 地下病害体检测报告整理。

## 四、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、自然与规划管理部门、住建部门、城市管理部门、应急管理部门、水务管理部门和各类管线权属单位、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，设备研发制造单位和供应商，以及大学和科研等单位的管理与技术人  
员。

## 五、参会费用

### （一）第六届道路塌陷防治学术交流会暨第五期道路地下病害体综合检测与风险评估（初级） 技术培训会

1、政府主管部门代表免会议费。

2、在校大学生培训费为 900 元/人。

3、10 月 1 日前报名交费，会员单位（北京公路学会、中关村中科公路养护产业技术创新联盟、中国测绘学会、中国地球物理学会城市与地下空间专业委员会、中国测绘学会地下管线专业委员会）  
培训费为 1800 元/人，非会员单位培训费为 2400 元/人。10 月 1 日后及现场交费一律 2400 元/人。  
结业考试合格颁发《道路地下病害体综合检测与风险评估专业技术结业证书》。

### （二）第六届道路塌陷防治学术交流会暨第五期道路地下病害体综合检测与风险评估（中级实 操）技术培训会

10 月 1 日前报名交费，会员单位（北京公路学会、中关村中科公路养护产业技术创新联盟、中  
国测绘学会、中国地球物理学会城市与地下空间专业委员会、中国测绘学会地下管线专业委员会）  
培训费为 3000 元/人，非会员单位培训费为 3600 元/人，10 月 1 日后及现场交费一律 3600 元/人。  
结业考试合格颁发《道路地下病害体综合检测与风险评估专业技术中级证书》。

（三）住宿统一安排，费用自理。

### （四）发票开具

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：中国建设银行涿州物探支行

银行账号：1300 1666 2080 5000 0182

## 六、联系方式：

会务组：李 平（18610034196 微信同号），电话：010- 63976360

罗振丽（13933251402 微信同号），电话：010- 63978081

李昕怡（18600839998 微信同号），电话：010- 62079324

财务组：隋 鑫（15511238004 微信同号），电话：0312- 3685944

展览组：尹 桐（15350782162 微信同号），电话：010- 63976360

网 址：www.dxgx.org          Email: dxgx2000@sina.com

七、报名方式：请将回执表填好后，于 2024 年 10 月 12 日前 Email 至上述邮箱。

## 八、注意事项：

1、参加培训人员提供电子版证件照片 1 张（以姓名.jpg 命名），以便办理培训证书；

2、请准确填写开票信息（专票信息在报名回执表右下方处填写）；

3、在校大学生报到时需要出具学生证；

4、中级实操培训人数限定 50 人。

**附表 1：第六届道路塌陷防治技术交流会暨第五期道路地下病害体综合检测与风险评估技术培训报名回执表**

单位名称				税号（必填）	
通讯地址	（请填写能收到培训证书的地址）			邮箱（必填）	
参会单位报名 联系人		手机号		住宿酒店扫码自行预定	 <small>长按图片扫码</small>
参会人 姓名	性别	职务	身份证号码	手机号	初级/中级
<b>参会 须知</b>	1、收到通知后，请速将填好的《回执表》及培训学员电子版照片一并于2024年10月13日前 Email 至 dxgx2000@sina.com ，完成报名； 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。			<b>如需专票请在此填写专票信息</b>  年      月      日	

附：

## 地下病害体探测作业能力评价标准

地下病害体探测是指为查明地表下、管道周边空洞、脱空、疏松体、富水体等病害体类型、位置、规模而提供的地球物理探测技术服务，包括病害体探测与验证，以及必要的管线探测、检测等工作。作业能力由高到低分为一级、二级和三级。

### 8.1 一级标准

#### 8.1.1 工程业绩满足下列条件之一：

1) 近三年来完成该业务探测测线长度不少于 1000km，或申请当年完成不少于 300km，且完成的项目均经验收合格；

2) 近三年累计完成该业务项目不少于 10 项或申请当年完成不少于 3 项，且完成的项目均经验收合格。

#### 8.1.2 主要人员满足下列条件：

1) 单位技术负责人：应当具有 5 年以上从事物探、地下病害体探测或同类管理工作经历，并具有高级技术职称或者同等专业水平。

2) 技术人员：具有相关专业高级技术职称人员不少于 3 人、中级技术职称人员不少于 8 人；经地下病害体探测作业培训合格人员不少于 15 人，且中级岗位人员不少于 3 人。

#### 8.1.3 专业仪器设备配备达到表 15 基本要求。

表 15 一级病害探测专业仪器设备配备基本要求

序号	作业内容	仪器设备名称	数量(台套)
----	------	--------	--------

1	地面物探	二维地质雷达	≥3
2		三维地质雷达	≥2
3		管线仪	≥4
4		其他物探仪器	≥2
5	病害体探测验证	钻孔机	≥3

8.1.4 具备要求的下列其他条件：

- 1) 申请单位注册资本不少于 1000 万元或当年净资产不少于 500 万元；
- 2) 申请单位固定经营场所不少于 300m<sup>2</sup>。

## 8.2 二级标准

8.2.1 工程业绩满足下列条件之一：

- 1) 近三年来完成该业务探测测线长度不少于 500km，或申请当年完成不少于 150km，且完成的项目均经验收合格；
- 2) 近三年累计完成该业务项目不少于 10 项或申请当年完成不少于 3 项，且完成的项目均经验收合格。

8.2.2 主要人员满足下列条件：

- 1) 单位技术负责人：应当具有 5 年以上从事物探、地下病害体探测或同类管理工作经历，并具有高级技术职称或者同等专业水平。
- 2) 技术人员：具有相关专业高级技术职称人员不少于 1 人、中级技术职称人员不少于 3 人；经地下病害体探测作业培训合格人员不少于 10 人，且中级岗位人员不少于 2 人。

8.2.3 专业仪器设备配备达到表 16 基本要求。

表 16 二级病害探测专业仪器设备配备基本要求

序号	作业内容	仪器设备名称	数量(台套)
1	地面物探	二维地质雷达	≥2
2		三维地质雷达	≥1
3		管线仪	≥3
4		其他物探仪器	≥1
5	病害体探测验证	钻孔机	≥2

8.2.4 具备要求的下列其他条件：

- 1) 申请单位注册资本不少于 500 万元或当年净资产不少于 300 万元；
- 2) 申请单位固定经营场所不少于 200m<sup>2</sup>。

### 8.3 三级标准

8.3.1 工程业绩要求：近三年累计完成该类业务项目不少于 3 项或申请当年完成不少于 1 项，且完成的项目经验收合格。

8.3.2 主要人员满足下列条件：

- 1) 单位技术负责人：应当具有 5 年以上从事物探、地下病害体探测或同类管理工作经历，并具有中级以上技术职称或者同等专业水平。
- 2) 技术人员：具有相关专业中级技术职称人员不少于 5 人；经

地下病害体探测作业培训合格人员不少于 5 人，且中级岗位人员不少于 1 人。

8.1.3 专业仪器设备配备达到表 17 基本要求。

表 17 三级级病害探测专业仪器设备配备基本要求

序号	作业内容	仪器设备名称	数量（台套）
1	地面物探	二维地质雷达	≥1
2		管线仪	≥1
3		其他物探仪器	≥1
4	病害体探测验证	钻孔机	≥1

8.3.4 具备要求的下列其他条件：

- 1) 申请单位注册资本不少于 100 万元或当年净资产不少于 50 万元；
- 2) 申请单位固定经营场所不少于 100m<sup>2</sup>。

## 9 附则

9.1 本评价条件由专委会秘书处负责解释。

9.2 本评价条件经专委会常务理事会审议通过，自发布之日起施行。

## 地下病害体探测作业能力评价所需材料清单及样表附件

**封面：**地下管线技术服务作业能力评价申报材料（加盖公章）

- 1、《单位法定代表人声明》、及《单位自律承诺书》（格式见附件）；
- 2、《地下管线技术服务作业能力评价申请表》；
- 3、专委会会员单位证书复印件；
- 4、企业单位营业执照或事业单位法人证书复印件；
- 5、经营场所自有产权证明或租赁合同复印件；
- 6、技术人员的专业技术职称证书、身份证、劳动合同、近3个月社会保险缴纳证明等复印件；
- 7、专业仪器设备购置发票或自有产权证明材料复印件；
- 8、单位质量、环境、职业健康安全管理体系认证证书复印件；
- 9、业绩证明材料（包括合同、验收报告、业主满意度评价等）复印件；
- 10、其他证明本单位技术实力和获表彰奖励、履约诚信、履行社会责任、未受处罚等相关材料。

**注：1、**以上材料电子版发送至邮箱 [dxgx2000@sina.com](mailto:dxgx2000@sina.com)，备注：地下病害体评价材料；

**2、**纸质版胶装1份，11月25日前邮寄至：北京市海淀区羊坊店东路21号，  
李平（收）18610034196

# 附件

## 地下管线技术服务作业能力评价申请表

单位名称： \_\_\_\_\_（盖章）

填报日期： \_\_\_\_\_

中国测绘学会地下管线专业委员会印制

## 填表说明

一、本表由申请单位填写，封面上的申请单位名称应填写单位的规范全称。

二、本表可计算机填写，封面加盖公章，公章须与申请单位名称一致。

三、申请单位应如实填写，并对填报内容的真实性负责。

四、表格不够可另起添加多行或增加附页。

## 单位法定代表人声明

本人郑重声明：

本单位此次填报的《地下管线技术服务作业能力评价申请表》及附件材料的全部数据、内容真实。近三年来本单位遵纪守法、合规经营、诚信服务、坚守自律，未受到有关处罚，未发生重大质量事件、安全责任事故，未被列入相关失信名录，无重大劳务纠纷。所提供的资料如有虚假，本单位愿承担相应责任和由此产生的一切后果。

法定代表人（签名）：

（单位公章）

年 月 日

## 单位自律承诺书

本单位自愿申请参加中国测绘学会地下管线专业委员会地下管线技术服务作业能力评价，自觉接受监督管理，自愿参加地下管线技术服务行业自律，对《中国测绘学会地下管线专业委员会地下管线技术服务作业能力评价管理办法》所列条款均已知悉，并将按相关要求严格执行。

单位（盖章）：

法定代表人（签名）：

年 月 日

## 一、申请单位基本情况

单位名称					
是否专委会会员	<input type="checkbox"/> 正式会员		<input type="checkbox"/> 准会员		
单位性质		单位法定代表人			
成立时间		社会信用代码			
注册资本（万元）		当年净资产总额（万元）			
注册地址				邮编	
通讯地址				邮编	
单位负责人		手机		职务	
技术负责人		手机		职务	
联系人		手机		职务	
所在部门		电话		E-mail	
单位职工总数			技术人员数量		
高级（或相当）职称人数		中级（或相当）职称人数		初级（或相当）职称人数	
经营范围及单位简介					

注：1.填写此表需附营业执照、会员证书及经营场所产权或租赁证明复印件；

2. 以净资产证明资产规模时需附当年财务报表。

## 二、申请评价类型、等级与能力评价项

申请评价类型		初次评价 <input type="checkbox"/>			升级评价 <input type="checkbox"/>			换证评价 <input type="checkbox"/>		
		一级			二 级			三 级		
申请评价等级		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
		地下病害体探测			<input type="radio"/>			<input type="radio"/>		

注：1.在对应□、○中划√选择；

2.升级评价申请时需交回原证书原件。

## 三、现有资质、认证证书获得情况

序号	证书名称	等级及类别	证书号	发证单位	发证日期	有效期

注：填写此表需提供所获资质、认证证书复印件。

## 四、获奖情况

奖励证书名称	颁发单位	获奖时间

注：填写此表需提供所获奖项证书复印件。



## 六、主要技术人员情况

序号	姓名	性别	工作年限	职称证书专业及证书编号	相关培训证书编号	身份证号码
单位技术负责人						
具有高级（或相当）技术职称的主要人员名单						
具有中级（或相当）技术职称的主要人员名单						
具有初级（或相当）技术职称的主要人员名单						

注：填写此表需提供劳动合同、近3个月社保缴纳证明及其他证书证件复印件。



## 八、评价意见

<p><b>形式审查意见</b></p>	<p><input type="checkbox"/>受理</p> <p><input type="checkbox"/>不受理</p> <p><input type="checkbox"/>补充完善后受理</p> <p>审查人签名:</p> <p>年 月 日</p>
<p><b>评审组评审意见</b></p>	<p>1.总票数_票, 其中: 同意_票, 不同意_票;</p> <p>2.评审结果: <input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过</p> <p>组长签名:</p> <p>年 月 日</p>
<p><b>专委会审批意见</b></p>	<p><input type="checkbox"/>合格, 同意颁证。</p> <p><input type="checkbox"/>不合格, 不同意颁证。</p> <p>(盖章)</p> <p>年 月 日</p>

附件2

地下管线技术服务作业能力评价证书

变更申请表

单位名称\_\_\_\_\_（盖章）

填报日期\_\_\_\_\_

中国测绘学会地下管线专业委员会印制

## 填报说明

一、持证单位发生单位名称、法定代表人、单位负责人、技术负责人或者经营场所变更的，可在领取新营业执照、新事业单位法人证书或取得主管部门变更通知书后 30 日内，申请换发新证书。

二、本表可计算机填写，封面加盖公章，公章须与申请单位名称一致。

三、申请单位应同时提交下列材料：

1、变更后的营业执照、事业单位法人证书复印件；或者相关主管部门出具的变更通知书复印件；

2、变更前《地下管线技术服务作业能力评价证书》原件；

3、单位负责人、技术负责人变更后的任命文件复印件以及相应技术职称证书、身份证复印件。

## 一、持证单位基本情况

单位名称					
	如单位名称变更, 变更前名称:				
原评价证书	单项类别_____, 等级_____。				
单位法定代表人		社会信用代码			
注册地址				邮编	
通讯地址				邮编	
单位负责人		手机		职务	
技术负责人		手机		职务	
联系人		手机		职务	
所在部门		电话		E-mail	
单位职工总数			技术人员数量		
高级(或相当)职称人数		中级(或相当)职称人数		初级(或相当)职称人数	

## 二、申请变更事项及说明(涉证载项)

申请变更事项	申请变更的内容及理由

## 三、专委会审批意见

<p><input type="checkbox"/>合格, 同意变更换证。 <input type="checkbox"/>不合格, 不同意变更换证。</p> <p style="text-align: center;">(盖章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
--