

中 国 煤 炭 地 质 总 局
中 国 测 绘 学 会 地 下 管 线 专 业 委 员 会
中 国 地 质 大 学 (武 汉) 工 程 学 院 管 道 工 程 研 究 中 心

关于举办“2024 第一期城镇排水管道检测评估与非开挖修复培训班（初级+中级）”的通知

各有关单位：

在 2023 年中央经济工作会议上，习近平总书记谈到建设城市地下管网，强调这是城市的“里子”工程。他说“咱们中国传统都是要面子，实际面子里子要一起要，要更重里子。这个工程投资潜力大，带动能力强。”这一战略判断，为地下管线行业的稳定与发展指明了方向。在 2024 年两会的政府工作报告中，李强总理也强调：推动生态环境综合治理。深入实施空气质量持续改善行动计划，统筹水资源、水环境、水生态治理，加强土壤污染源头防控，强化固体废物、新污染物、塑料污染治理。坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，加强生态环境分区管控。

从发展规模看：市政管网总长度从 2013 年的 168 万公里增长到 2022 年的 349 万公里，10 年共增长 181 万公里，增幅高达 108%。其中排水管网长度从 2013 年的 46.48 万公里增长到 2022 年的 91.35 万公里，10 年共增长 44.87 万公里，增幅高达 96%。从市政管线发展规模分析——市政管网大规模建设阶段已结束，进入到后发展阶段，进入到养护、检测、监测、修复和更新改造阶段。

从投资规模看：市政管网总投资 2013 年为 2325.2 亿元，2022 年市政管网投资为 3244.2 亿元，增幅 39.5%。其中排水管网投资从 2013 年的 778.9 亿元增长到 2022 年的 1905.1 亿元，增幅高达 144%，

占市政管网总投资额的 58.7%。从市政管线投资分析——排水管网投资作为其公共属性与中西部的地区落差，仍占较大比例，其发展投资潜力巨大。

2023 年四季度，中央财政增发 1 万亿国债专项用于支持灾后恢复重建和提升防灾减灾能力，其中城市排水防涝能力提升工程是一项重要内容，城市排水设施的维护改造工作是城市运行的一项重要重要的“里子”活，如重庆排水管网改造项目就获得了 40 多亿国债资金支持，开始全力加速城市管网建设，排水防涝管网改造迎来了“开工潮”。

2024 年，我国仍将每年改造 10 万公里以上地下管线，为近 5000 家相关企业 183.65 万从业人员带来更多机会。住房城乡建设部表示，2024 年还将大力推进城市地下管网改造，县级市黑臭水体消除比例明年要达到 80%。同时，实施城市排水防涝能力提升工程，启动 100 个左右城市、1000 个以上易涝积水点治理。

2024 年，我们要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实党的二十大和中央经济工作会议精神，在中国测绘学会的领导下，始终要牢牢坚持“公益服务、自律维权、合作共赢”的行业精神。2024 年的专委会中心工作为：加强组织建设，提升服务能力———夯实行业基础，实现高质量发展———推动科技创新，服务转型升级———搭建行业平台，促进交流合作。职业教育是夯实行业基础的关键环节，特别是 2022 年 4 月 20 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十四次会议修订了《中华人民共和国职业教育法》，明确行业组织要强化职业培训：“行业组织等单位应当依法履行实施职业教育的义务，参与、支持或开展职业教育”、“社会组织可以根据办学能力、社会需求，依法开展多种形式的职业培训”。因此，适应城市地下管线发展的需要，深化职业教育人才培养供给侧改革，推动教育链、人才链、

创新链有机对接，为新产业体系发展提供长期人才支撑，解决行业面临的人才培养无法满足劳动力市场需求的结构性矛盾势在必行。

鉴于此，中国煤炭地质总局、中国测绘学会地下管线专业委员会联合中国地质大学（武汉）工程学院管道工程研究中心，定于2024年4月24日—26日举办“2024第一期城镇排水管道检测评估与非开挖修复培训班”，4月23日报到。

本次培训，由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负责承办；长江生环院、武汉市测绘研究院、武汉市勘察设计有限公司、北京北排建设有限公司、浙江建设职业技术学院、广东番禺职业技术学院、北京劳动保障职业学院、中美联合非开挖工程研究中心、上海誉帆环境科技有限公司、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等单位负责协办。

本期初级+中级培训，考试合格，将颁发城镇排水管道检测评估与非开挖修复培训结业证书或中级培训结业证书，作为各会员单位申报排水管道检测评估、非开挖修复作业能力评价的依据，地下管线专委会本着“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，有关事宜详见附件。

中国地质大学（武汉）工程学院管道工程研究中心
中国测绘学会地下管线专业委员会（代章）
中国煤炭地质总局
中国地质大学（武汉）工程学院管道工程研究中心
2024年3月5日

附件:

一、**主办单位:** 中国煤炭地质总局
中国测绘学会地下管线专业委员会
中国地质大学(武汉)工程学院管道工程研究中心

承办单位: 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: 长江生环院
武汉市测绘研究院
武汉市勘察设计有限公司
北京市地下管线协会
北京非开挖行业协会
中美联合非开挖工程研究中心
北京市科学技术研究院城市系统工程研究所
北京北排建设有限公司
广州市市政集团有限公司
北京劳动保障职业学院
广东番禺职业技术学院
浙江建设职业技术学院
上海誉帆环境科技股份有限公司
北京中管恒兴国际管道工程技术研究院
湖北兴通环境工程有限公司

二、**时间:** 1、检测评估与非开挖修复(初级班、线上+线下): 4月24日-25日
2、检测与评估(中级班): 4月24日-26日
3、非开挖修复(中级班): 4月24日-26日

三、培训报到及住宿地点

光谷潮漫凯瑞国际酒店, 地址: 武汉市东湖新技术开发区高新大道408号, 电话: 17671437472;
住宿单标间均为: 348元/间/天。

四、培训内容

(一) 基础知识培训与讲解

- 1、《城镇排水管道检测与评估技术规程》及检测评估技术方法应用及案例分析;
- 2、《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》及技术方法应用及案例分析;
- 3、排水管道检测、非开挖修复工程第三方监理及排水管道检测监理平台介绍;
- 4、排水管道非开挖修复工程预算定额编制介绍;
- 5、排水管道清淤、清洗、预处理技术及车辆、设备选型介绍;
- 6、理论考试。

(二) 检测评估中级班

- 1、排水管道检测相关知识;
- 2、排水管道视频检测;
- 3、CCTV设备演示、QV设备演示、上手操作;
- 4、排水管道视频检测缺陷判读;
- 5、分组实操考试。

（三）非开挖修复中级班

- 1、排水管渠维护作业主要安全技术规定；
- 2、排水管渠维护作业基本要求；
- 3、排水管道非开挖修复更新技术相关知识；
- 4、光固化修复工艺介绍与操作；
- 5、其他施工工艺与操作；
- 6、分组实操考试。

五、参会人员：

各地市政排（污）水管理部门；排（污）企事业单位管网管理及工程技术人员；排水管道检测评估、清淤疏浚及非开挖修复单位和其他公用单位管理及工程技术人员等。

六、培训费用：

（一）检测评估与非开挖修复 初级班（4月24-25日）

- 1、4月16日前（含16日）注册并汇款，会员单位培训费1300元/人，非会员单位培训费1800元/人；4月16日后注册汇款及交费报名，会员单位培训费1800元/人，非会员单位培训费2300元/人。
- 2、证书到期续费：800元/人（须提供原证书扫描件）。

（二）检测与评估 中级班（4月24-26日）

- 1、4月16日前，会员单位培训费2800元/人，非会员单位培训费3200元/人；
- 2、证书到期续费：2000元/人（须提供原证书扫描件）；
- 3、检测评估中级班限定100人。

（三）非开挖修复 中级班（4月24-26日）

- 1、4月16日前，会员单位培训费2800元/人，非会员单位培训费3200元/人；
- 2、证书到期续费：2000元/人（须提供原证书扫描件）；
- 3、非开挖修复中级班限定100人。

（四）二个中级班同时报名者

同时报名参加二个中级班，会员单位培训费4600元/人；非会员单位5400元/人。

（五）发票开具

请培训代表于4月16日前报名并汇款，并备注“排水初级培训”或“排水检测中级”或“排水修复中级”。由中国煤炭地质总局干部学校开具“培训费”发票，汇款账号如下：

开户名称：中国煤炭地质总局干部学校

开户银行：中国建设银行河北涿州物探支行

银行账号：1300 1666 2080 5000 0182

七、联系方式

地 址：北京市海淀区羊坊店东路21号中国煤地大厦二层

Http：www.dxgx.org

Email：baoming118@163.com

联系人：王 薇 13811241174（微信同号）

孙 鑫 13121670618 (微信同号)

张 敏 13971600742 (微信同号)

杨宇龙 15229317653

电话: 010-63978071

刘保生 18610371446

电话: 010-63978091

八、报名注册方式: 请将回执表填好后, 于2024年4月16日前Email至上述邮箱。

九、注意事项:

- 1、参加培训人员(初级+中级), 需提供电子版照片(以姓名.jpg命名), 以便办理培训证书;
- 2、请准确填写开票信息, 发票一经开出不予退换。

十、申报排水管道检测评估、非开挖修复企业作业能力评价办法, 参见文后附件。

排水管道检测与评估作业能力评价管理办法

第一章 总 则

第一条 为规范中国测绘学会地下管线专业委员会（以下简称专委会）会员单位从事排水管道检测与评估的作业能力评价工作，提高检测与评估单位工作质量，结合行业发展实际，特制定本办法。

第二条 本办法所称排水管道是指公共基础排水设施中的污水管道、雨水管道、合流管道及其附属设施。

第三条 本办法适用于承揽排水管道检测与评估业务单位的作业能力评价。

第四条 作业能力证书等级分为 I、II、III 级，评价分为初次评价、升级评价、延续评价。

第五条 专委会负责评价组织工作，组织行业内相关专家按本办法进行评价。

第六条 评价主要依据包括作业单位资源条件、质量保证体系和检测与评估业绩等方面。

第七条 本办法中的检测与评估作业员，是指通过专委会培训并取得培训证书的人员。

第八条 作业能力评价不收取评价费用，申请单位对其提交资料的真实性负责，申请作业能力评价为企业的自愿行为。

第二章 条件要求

第九条 申请单位应满足以下条件：

第十条 申请单位应为专委会的团体会员单位。

第十一条 具有法人资格，能够独立、公正地开展检测与评估工作。

第十二条 检测与评估作业员不少于5人；检测与评估中级人员不少于1人。

第十三条 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。

第十四条 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100平米。

第十五条 具有质量管理体系或管理文件。

第十六条 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。

第十七条 单位负责人有较强的管理水平和组织领导能力，熟悉地下排水管道检测与评估相关的法律、法规、标准和检测与评估业务。

第十八条 单位技术负责人，应当具有5年以上从事排水管道检测工作经历，并具有中级技术职称或同等专业水平。

第十九条 评价排水管道检测与评估作业能力级别对应的设备、业绩、作业员数量如表1。

表1 检测评估设备、业绩、作业员数量对照表

作业能力 级别	注册资本、 办公场地	CCTV 电视 检测系统 (套)	声纳检测 系统(套)	QV 内窥镜 检测系统 (套)	清洗/运输 车(台)	所需业绩(满足任一项即可)	检测评估 作业员数 量(人)	检测评估 中级人员 (人)	有限空间 安全人员 (人)
I	注册资本不 少于 300 万 或当年净资 产不少于 150 万; 办公场地 不少于 200 平米。	≥15	≥2	≥15	≥5	近 3 年完成不少于 1000KM 或当年不 少于 300KM; 近 3 年完成不少于工程 5 项或当年不少于 2 项; 近 3 年合同 额 3000 万或当年合同额 1000 万。	≥35	≥15	≥10
II	注册资本不 少于 200 万 或当年净资 产不少于 100 万; 办公场地 不少于 150 平米。	≥5	≥1	≥5	≥2	近 3 年完成不少于 500KM 或当年不 少于 150KM; 近 3 年完成不少于工程 3 项或当年不少于 1 项; 近 3 年合同 额 2000 万或当年合同额 500 万。	≥15	≥5	≥5
III	注册资本不 少于 100 万 或当年净资 产不少于 50 万; 办公场地 不少于 100 平米。	≥2	≥0	≥2	≥0	近 3 年完成 2 项且不少于 50KM; 当 年不少于工程 1 项, 且不少于 5KM。	≥5	≥1	≥2

排水管道非开挖修复作业能力评价管理办法

第一章 总 则

第一条 为规范中国测绘学会地下管线专业委员会（以下简称专委会）会员单位从事排水管道检测与评估的作业能力评价工作，提高检测与评估单位工作质量，结合行业发展实际，特制定本办法。

第二条 本办法所称排水管道是指公共基础排水设施中的污水管道、雨水管道、合流管道及其附属设施。

第三条 作业能力证书等级分为 I、II、III 级，评价分为初次评价、升级评价、延续评价。

第四条 专委会负责评价组织工作，组织行业内相关专家按本办法进行评价。

第五条 本办法中的非开挖修复作业人员，是指通过专委会培训并取得培训证书的人员。

第六条 申请单位对其提交资料的真实性负责，申请作业能力评价为企业的自愿行为。

第二章 条件要求

第七条 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) 具有法人资格，能够独立、公正地开展非开挖修复工作。
- (三) 具有相应的规模：
 - 1、非开挖修复作业员不少于5人、中级人员不少于1人；
 - 2、注册资本不低于1000万元或当年净资产不少于500万。
- (四) 具有与其承担的非开挖修复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500平米。
- (五) 具有质量管理体系或管理文件。
- (六) 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。
- (七) 具有一定的专业技术力量。
 - 1、单位负责人有较强的管理水平和组织领导能力，熟悉地下排水管道非开挖修复相关的法律、法规、标准和非开挖修复业务。
 - 2、单位技术负责人，应当具有5年以上从事排水管道非开挖工作经历，并具有中级技术职称或同等专业水平。

第八条 排水管道非开挖修复作业能力级别参见表2。

表2 非开挖修复设备、业绩、作业员数量对照表

作业能力 级别	注册资本、 办公场地	CCTV 电视 检测系统 (套)	整体修复 设备(套)	局部修复 设备(套)	清洗/运 输车 (台)	工作量(满足任一项即可)	非开挖修 复作业员 数量(人)	非开挖中 级人员(人)	有限空间安 全人员(人)
I	注册资本不 少于2000万 或当年净资 产不少于 1000万;办公 场地不少于 1000平米。	≥8	≥3	≥8	≥8	近3年完成不少于50KM,其中管径 800mm以上不少于2Km;近3年完 成不少于工程5项或当年不少于2 项、且整体修复项目至少1项;申 请当年完成不少于15KM,其中管径 800mm以上不少于0.5Km。	≥35	≥15	≥10
II	注册资本不 少于1000万 或当年净资 产不少于500 万;办公场地 不少于1000 平米。	≥3	≥1	≥4	≥3	近3年完成不少于20KM,其中 800mm以上不少于1KMM;近3年完 成不少于工程5项或当年不少于1 项、且整体修复项目至少1项;申 请当年完成不少于10KM,其中管径 800mm以上不少于0.5Km。	≥15	≥5	≥5
III	注册资本不 少于1000万 或当年净资 产不少于500 万;办公场地 不少于500平 米。	≥1	≥0	≥2	≥1	近3年完成不少于3项或当年不少 于工程1项。	≥5	≥1	≥2