

矿冶科技集团有限公司 北京国信安技术有限公司

国信宣教函[2024] 第 004 号

关于举办“矿山透明地质保障建设技术暨三维地质建模实操”高级 研修班的通知

各相关单位：

为深入推进矿山数字化、智能化建设，透明地质、数字矿图和三维地质建模等技术首次纳入《煤矿地质工作细则》、《关于深入推进矿山智能化建设促进矿山安全发展的指导意见》等文件。鉴于目前国内矿山透明地质建设与三维地质建模技术还存在发展不平衡、不充分、不协调等问题，经研究决定，矿冶集团国信安科联合相关“规范”和“细则”编制专家，于 07 月 20 日-22 日举办“矿山透明地质保障建设技术暨三维地质建模实操”研讨培训会。此次会议面向矿山、科研院所、监管部门和第三方服务机构，聚焦于发展趋势与技术进展、规范与细则重点内容解读、地质探测、数据库建设与管理、三维地质建模技术、透明地质保障、三维地质建模实操等内容，推动矿山采掘规划、隐蔽致灾因素普查治理、灾害预警预报、储量动态管理等工作。

关键词（或主要知识点）： 矿山透明地质、三维地质建模、矿山数字化、矿山智能化、数据库建设与管理、矿山采掘规划、储量动态管理

培训时间：2024年07月20-22日

培训地点：青岛

培训方式：现场授课+在线授课

主办单位：北京国信安技术有限公司

支持单位：矿冶科技集团有限公司

中煤科工西安研究院(集团)有限公司

中国地质大学

北京科技大学

日期：2024年06月25日



一、培训内容：

1、矿山透明地质发展趋势与技术进展（1 学时）

2、矿山透明地质相关规范和细则重点内容解读（2 学时）

3、地质探测技术（2 学时）

- (1) 地质探查方案设计
- (2) 地质探查规划与动态更新
- (3) 多手段立体综合探查技术

4、地质数据库的建设与管理（2 学时）

- (1) 地质数据库的结构与编写
- (2) 地质数据库建设方法
- (3) 地质数据入库与处理
- (4) 多源异构数据融合

5、三维地质建模技术（4 学时）

- (1) 地质因素可视化表达
- (2) 三维地质建模等级与要求
- (3) 三维地质几何模型构建方法
- (4) 地质属性模型构建方法与要求
- (5) 模型质量检查与动态更新

6、透明地质保障系统与管理（1 学时）

- (1) 透明地质保障系统建设内容
- (2) 数据接口与服务
- (3) 信息基础设施
- (4) 透明地质保障系统建设与管理

7、三维地质建模实操（8 学时）

- (1) 地质勘探方法与技术
- (2) 透明地质保障技术
- (3) 三维地质建模理论
- (4) 三维地质建模实操
- (5) 案例研究与讨论

二、培训收益

1、了解矿山数字化、智能化建设的最新发展趋势和技术进展，确保对相关政策和规范有全面理解；

2、掌握透明地质、数字矿图和三维地质建模等前沿技术，提升专业水平；

3、通过三维地质建模实操培训，掌握地质探测、数据库建设与管理等实际操作技能，增强实际工作中的应用能力，提升技术操作水平；

4、学习透明地质保障技术，提升矿山采掘规划、隐蔽致灾因素普查治理、灾害预警预报等方面的能力，确保矿山安全管理更加科学有效；

5、通过学习储量动态管理的相关技术和方法，提高矿山资源管理和优化配置能力，促进矿山资源的可持续利用；

6、与矿山、科研院所、监管部门和第三方服务机构的专家交流，建立广泛的专业网络，促进合作与信息共享，亦可获取行业最新资讯和技术应用案例，提升自身在行业中的竞争力；

7、通过参加高水平的培训会议，提高工作绩效和专业能力，获得专业证书或认证，提升个人职业发展前景。

三、培训对象

1. 地勘、地质、地调和施工单位人员；
2. 矿山企业相关技术与管理人员；
3. 矿山隐蔽致灾因素普查治理服务相关第三方机构人员；
4. 有关政府职能部门主管领导和相关人员；
5. 科研院所与高校人员。

四、费用标准以及证书颁发

费用标准：3880 元/人（含培训费、资料费、考试费、证书费）

证书 1：学员通过考试后可获得由矿冶集团国信安科颁发的《矿山透明地质技术与三维地质建模结业证》证书。

证书 2：学员完成全部课程，经考试合格，另加 1800 元可选择申报由中国智慧工程研究会职业发展规划工作委员会颁发的《高级矿山三维地质建模工程师》、《高级智慧矿山工程师》、《矿山地质透明化数据库管理师》证书，该证书可作为项目承接、招投标、岗位聘用、任职、定级和晋升

职务的重要依据；该证书并可作为申请职业技能鉴定时接受过相关职业资格专业能力培训的证明；可作为专业技术人员继续教育证明。

注：请准备电子版 2 寸蓝底证件照、身份证、学历证复印件各一份。

五、会务联系与展位承租

开课前 15 天会确定具体培训地址和展览会地点，届时会为每位参会人员发送参会通知，参会通知包括培训和展览会的地点和地址、具体的时间安排以及住宿安排等信息。

1、会务联系

请于开课前三天完成报名回执表的填写，并发至报名邮箱。

会务联系人：张老师

联系电话：18748235902（微信同步）

报名邮箱：1029275319@qq.com

住宿可统一安排，费用自理。需统一安排的学员，提前联系报名人或会议联系人。会议开始前一周，发布会议日程和专家授课安排。

2、承租合作

本次展览会得到了国内上百家矿山企业单位的支持，届时将有众多矿山企业参会观展，欢迎从事矿山地质透明化与三维地质建模相关业务的单位承租本次培训会的广告位。

业务联系人：张老师

联系电话：18748235902（微信同步）

附件：报名回执表

报名回执表

* 单位名称						
* 通讯地址 邮寄证书使用						
* 报名联系人			*电话		*邮箱	
*姓名	*性别	*学历	*部门职务	*身份证号	*手机	*申报证书
需开发票信息：（发票为电子版普票或专票，报名前请先确定财务的开票要求，避免重开）						
*单位名称						
*纳税人识别号						
*注册地址及电话						
*开户行及账号						
缴费方式	支付方式：银行转账（对公转账） 开户名称：北京国信安科技有限公司 开 户 行：工行北京市百万庄支行 账 号：0200001419200129913					
缴费注意事项	1、学员缴纳培训费请用公对公银行汇款的方式汇款，请勿以个人名义汇款（如微信、支付宝转账）； 2、学员汇款时请备注“培训费”； 3、如遇特殊情况只能通过个人汇款的请注明原因，发票以个人名称开具； 4、学员报名后请先汇款缴费，培训结束后统一开具发票。					

*为必填项

联 系 人：张老师 18748235902（微信同步）

报名邮箱：1029275319@qq.com