

加学霸君微信号 **ks233wx16**，拉你进安全工程师备考微信群！【下载 233 网校 APP，考试题库试题免费做！】

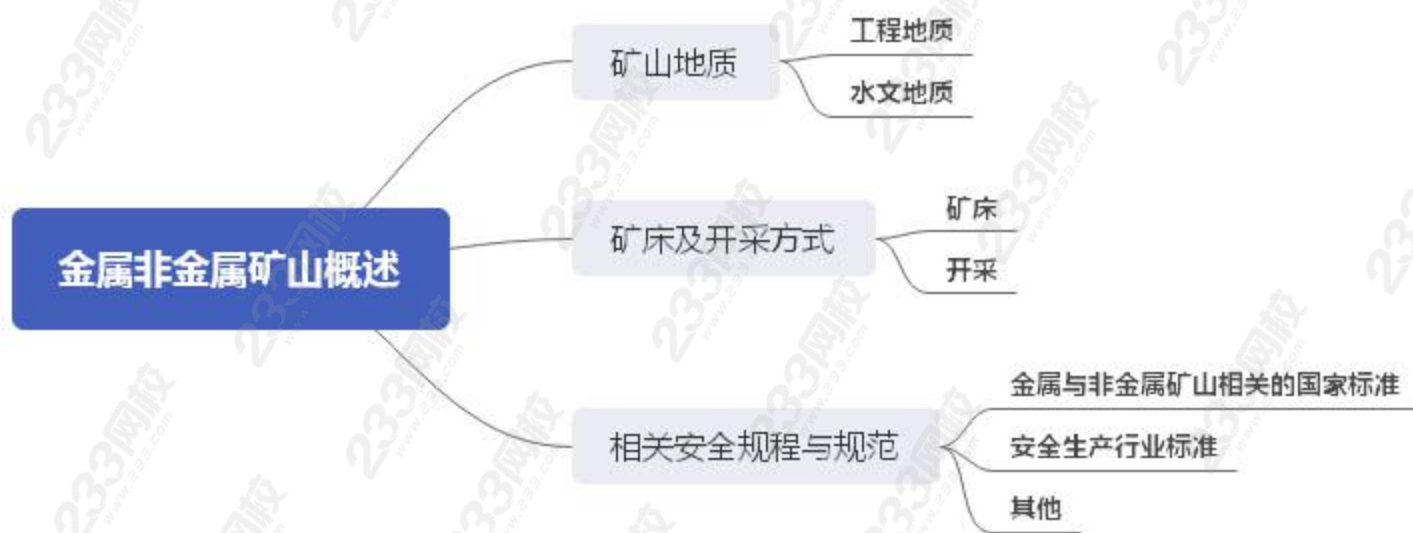


扫码下载233网校APP



扫码进小程序刷题

2021 年中级安全工程师考试《金属非金属矿山安全》思维导图



金属非金属露天 矿山安全技术

露天开采基础知识

露天开采台阶的几何要素

工作边坡角

剥采比

露天开拓运输方式

公路运输开拓

胶带运输开拓

联合开拓

露天开采工艺

穿孔爆破

采装

运输

排土

防排水

露天矿山灾害防治技术

边坡灾害防范措施

爆破灾害防范措施

运输灾害防范措施

矿山水灾防范措施

其他灾害防范措施

金属非金属地下 矿山安全技术(1)

地下矿山基本知识

开拓系统

采矿方法

地下矿山主要生产系统

提升运输

矿井通风

矿井排水

矿山充填系统

供配电

安全避险系统

矿山地压灾害防治技术

矿山地压概述

矿山地压的监测方法

矿山地压的安全防治技术

地下采空区危害防治技术

地下采空区概述

采空区的探测

采空区的处理

采空区的防范措施

矿山水灾防治技术

地下矿山水灾概述

地下矿山水灾防治

探放水安全技术措施

金属非金属地下 矿山安全技术(2)

矿山火灾防治技术

矿井火灾概述

地下矿山火灾防治

火灾的处置措施

提升与运输危害防治技术

提升与运输系统概述

提升与运输危害防范措施

爆破危害防治技术

爆破危害概述

爆破危害防范措施

其他危害防治技术

尾矿库安全技术

尾矿库基础知识

尾矿堆存方式

尾矿库的选择

尾矿库术语和定义

尾矿坝

尾矿库的等别

尾矿坝安全与稳定性分析

渗透破坏

边坡稳定性分析

尾矿库防洪安全技术

防洪标准

洪水计算

调洪演算

排洪系统

尾矿库安全管理

尾矿库安全度

尾矿库安全监测

尾矿库生产运行管理

尾矿库安全检查

安全现状评价

闭库

尾矿干堆

尾矿库溃坝事故分析和防范措施

排土场(废石场)安全技术

排土场基础知识

- 场址选择
- 构成要素
- 排土工艺
- 防排水

排土场灾害防治技术

- 排土场安全
- 排土场灾害防控措施

排土场安全管理

- 安全检查
- 监测
- 关闭与复垦

矿山自然与地质 灾害防治技术

矿山自然与地质灾害类型

- 暴雨灾害
- 洪水灾害
- 泥石流灾害
- 山体滑坡、崩塌灾害
- 边坡滚石灾害
- 地震灾害
- 台风
- 海啸
- 暴风雪
- 雷电
- 放射性

矿山自然灾害防治技术

- 暴雨灾害防控措施
- 洪水灾害防控措施
- 泥石流灾害防控措施
- 山体滑坡、崩塌灾害防控措施
- 滚石灾害防控措施
- 地震灾害防控措施
- 台风灾害防控措施
- 海啸灾害防控措施
- 暴风雪灾害防控措施
- 雷电灾害的防控措施
- 放射性灾害的防控措施