

加 233 网校微信号 **ks233wx16**, 拉你进安全工程师备考群!

2020 年注册安全工程师《金属非金属矿山安全》新旧教材对比

章/节 (2019 目录)	章/节 (2020 目录)	2019 页码	2020 页码	变化内容
<b>第一章 金属非金属矿山概述</b>	<b>第一章 金属非金属矿山概述</b>			
第一节 矿山地质	第一节 矿山地质			
第二节 矿床及开采方式	第二节 矿床及开采方式			
第三节 相关安全规程与规范	第三节 相关安全规程与规范			
<b>第二章 金属非金属露天矿山安全技术</b>	<b>第二章 金属非金属露天矿山安全技术</b>			
第一节 露天开采基础知识	第一节 露天开采基础知识	P23	P23	增加表 2-1 图 2-3 中电铲的作业技术规格表
第二节 露天开拓运输方式	第二节 露天开拓运输方式			
第三节 露天开采工艺	第三节 露天开采工艺			
第四节 露天矿山灾害防治技术	第四节 露天矿山灾害防治技术			
<b>第三章 金属非金属地下矿山安全技术</b>	<b>第三章 金属非金属地下矿山安全技术</b>			
第一节 地下矿山基本知识	第一节 地下矿山基本知识			
第二节 地下矿山主要生产系统	第二节 地下矿山主要生产系统			
第三节 矿山地压灾害防治技术	第三节 矿山地压灾害防治技术			
第四节 地下采空区危害防治技术	第四节 地下采空区危害防治技术			
第五节 矿山水灾防治技术	第五节 矿山水灾防治技术			
第六节 矿山火灾防治技术	第六节 矿山火灾防治技术			



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

第七节 提升与运输危害防治技术	第七节 提升与运输危害防治技术			
第八节 爆破危害防治技术	第八节 爆破危害防治技术			
第九节 其他危害防治技术	第九节 其他危害防治技术			
<b>第四章 尾矿库安全技术</b>	<b>第四章 尾矿库安全技术</b>			
第一节 尾矿库基础知识	第一节 尾矿库基础知识			
第二节 尾矿坝安全与稳定性分析	第二节 尾矿坝安全与稳定性分析			
第三节 尾矿库防洪安全技术	第三节 尾矿库防洪安全技术			
第四节 尾矿库安全管理	第四节 尾矿库安全管理			
<b>第五章 排土场(废石场)安全技术</b>	<b>第五章 排土场(废石场)安全技术</b>			
第一节 排土场基础知识	第一节 排土场基础知识	P161	P161	2020 删除《冶金矿山地面窄轨铁路设计规范》
第二节 排土场灾害防治技术	第二节 排土场灾害防治技术			
第三节 排土场安全管理	第三节 排土场安全管理	P169	P169	2020 删除(5)排土参数检查,应测量排土场台阶高度、排土线长度;.....判断危害程度。
<b>第六章 矿山自然与地质灾害防治技术</b>	<b>第六章 矿山自然与地质灾害防治技术</b>			
第一节 矿山自然与地质灾害类型	第一节 矿山自然与地质灾害类型			
第二节 矿山自然灾害防治技术	第二节 矿山自然灾害防治技术			
<b>第七章 金属非金属矿山安全类案例</b>	<b>第七章 金属非金属矿山安全类案例</b>			



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

备考安全工程师考试, 下载一个 APP 就够了! 下方扫码下载>>

233网校  
www.233.com

## 2020安全工程师高端班

考安全·选233·带你轻松突破合格线



- ◆ 涵盖8大班级
- ◆ 3大赠品
- ◆ 2次重学



长按二维码  
查看新考点

### 【你将收获】

- 90小时学透4科教材考点
- 15小时掌握4科做题“套路”
- 25小时攻克4科高频考点
- 20小时点题卷+直播再提15+分
- 2个考期有效期+2次重学服务
- 7天退换课程+名师5小时内答疑, 不留任何疑问

**赠送1** 全科价值271-399元的官方教材, 包邮到家

**赠送2** 电子版黄金考点 (限公共科)

**赠送2** 电子版量身定制学习计划

233网校  
www.233.com233网校  
www.233.com

考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握