

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《金属冶炼安全》新旧教材对比

章/节 (2019 目录)	章/节 (20 年目录)	2019 页码	2020 页码	变化内容
第一章 概述	第一章 概述	P1	P1	无变化
第一节 基本知识	第一节 基本知识			无变化
第二节 现代冶金生产工艺	第二节 现代冶金生产工艺			无变化
第三节 冶金安全生产特点	第三节 冶金安全生产特点			无变化
第二章 烧结和球团安全技术	第二章 烧结和球团安全技术	P8	P8	无变化
第一节 烧结和球团工艺及设备设施概述	第一节 烧结和球团工艺及设备设施概述			无变化
第二节 烧结和球团通用安全技术	第二节 烧结和球团通用安全技术			无变化
第三节 储料安全技术	第三节 储料安全技术			无变化
第四节 烧结安全技术	第四节 烧结安全技术			无变化
第五节 球团安全技术	第五节 球团安全技术			无变化
第三章 焦化安全技术	第三章 焦化安全技术	P47	P47	无变化
第一节 工艺设备设施概述	第一节 工艺设备设施概述			无变化
第二节 备煤安全技术	第二节 备煤安全技术			无变化
第三节 炼焦安全技术	第三节 炼焦安全技术			无变化
第四节 焦炉煤气净化安全技术	第四节 焦炉煤气净化安全技术			无变化
第五节 粗(轻)苯加氢及煤焦油加工安全技术	第五节 粗(轻)苯加氢及煤焦油加工安全技术			无变化
第四章 炼铁安全技术	第四章 炼铁安全技术	P92	P92	无变化



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

第一节 高炉炼铁工艺概述	第一节 高炉炼铁工艺概述			无变化
第二节 高炉本体系统安全技术	第二节 高炉本体系统安全技术			无变化
第三节 供装料系统安全技术	第三节 供装料系统安全技术			无变化
第四节 富氧鼓风系统安全技术	第四节 富氧鼓风系统安全技术			无变化
第五节 荒煤气系统安全技术	第五节 荒煤气系统安全技术			无变化
第六节 煤粉喷吹系统安全技术	第六节 煤粉喷吹系统安全技术			无变化
第七节 渣铁处理系统安全技术	第七节 渣铁处理系统安全技术			无变化
第五章 炼钢安全技术	第五章 炼钢安全技术	P134	P134	无变化
第一节 工艺、设备设施概述	第一节 工艺、设备设施概述			无变化
第二节 备料安全技术	第二节 备料安全技术			无变化
第三节 转炉炼钢安全技术	第三节 转炉炼钢安全技术			无变化
第四节 电炉炼钢安全技术	第四节 电炉炼钢安全技术			无变化
第五节 炉外精炼安全技术	第五节 炉外精炼安全技术			无变化
第六节 浇注安全技术	第六节 浇注安全技术			无变化
第七节 转炉煤气回收安全技术	第七节 转炉煤气回收安全技术			无变化
第八节 起重(运输)安全技术	第八节 起重(运输)安全技术			无变化
第六章 金属压力加工安全技术	第六章 金属压力加工安全技术	P177	P177	无变化
第一节 金属压力加工概述	第一节 金属压力加工概述			无变化
第二节 备料安全技术	第二节 备料安全技术			无变化
第三节 工业炉安全技术	第三节 工业炉安全技术			无变化
第四节 热轧安全技术	第四节 热轧安全技术			无变化
第五节 冷轧安全技术	第五节 冷轧安全技术			无变化



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

第七章 煤气安全技术	第七章 煤气安全技术	P246	P246	无变化
第一节 煤气基础知识	第一节 煤气基础知识			无变化
第二节 煤气安全要求	第二节 煤气安全要求			无变化
第三节 煤气设施	第三节 煤气设施			无变化
第四节 检测	第四节 检测			无变化
第五节 煤气事故的预防与抢救	第五节 煤气事故的预防与抢救			
第八章 冶金企业常用气体生产与使用安全技术	第八章 冶金企业常用气体生产与使用安全技术	P274	P274	
第一节 空气的组成和空气分离的基本方法	第一节 空气的组成和空气分离的基本方法			
第二节 氧气、氮气和氢气的生产安全技术	第二节 氧气、氮气和氢气的生产安全技术			
第三节 氢气生产安全技术	第三节 氢气生产安全技术			
第四节 气瓶充装安全技术	第四节 气瓶充装安全技术			
第九章 铝冶炼安全技术	第九章 铝冶炼安全技术	P305	P305	
第一节 铝冶炼概述	第一节 铝冶炼概述			
第二节 氧化铝生产安全技术	第二节 氧化铝生产安全技术			
第三节 铝电解生产安全技术	第三节 铝电解生产安全技术			
第四节 预焙阳极生产安全技术	第四节 预焙阳极生产安全技术			
第十章 重金属冶炼安全技术	第十章 重金属冶炼安全技术	P375	P375	
第一节 重金属冶炼概述	第一节 重金属冶炼概述			
第二节 铜冶炼安全技术	第二节 铜冶炼安全技术			
第十一章 金属冶炼安全类案例	第十一章 金属冶炼安全类案例	P403	P403	
案例 1-案例 15	案例 1-案例 15			



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>>



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



长按识别二维码
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

考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

