

2025 年一级建造师《矿业工程》教材变化对比

一、新教材整体变动情况说明

(1) 教材章节、页码变动

2024 版教材：542 页

2025 版教材：432 页

内容减少了 110 页，相比去年，**整本教材总体变化约 20%左右**，从结构来看，章节目录未变。

(2) 具体变化内容：

新教材总体变动大，整体框架没变，但**删除许多内容，也调整了教材的案例**。进行调整后，使得本专业知识体系更加完善、知识点的排列更加合理、知识内容更加简介精炼。

【第一篇】第 1、4、5、6、7 章的内容变动大，删除很多内容。

【整体新增】无新增知识点

【第二篇】第 8、9 章的内容变动大，删除很多内容。

【整体新增】

(1) 重新编排整合相关目录。将相关联的知识点都整合到同一章里。

(2) **新增了几个大的知识点。**

【第三篇】第 10、13、16、17 章的内容变动大，删除很多内容。

【整体新增】第 13 章 13.1.3 施工质量事故(缺陷)调查及其处理新增 3.质量事故(缺陷)处理方法

二、新教材变动对比表

24 版章节	25 版章节	变动说明
1 篇 矿业工程	1 篇 矿业工程	
第 1 章工程测量与地质	第 1 章工程测量与地质	
1.1 矿业工程测量	1.1 矿业工程测量	P9 页 1.1.3 矿山井下施工测量工作内容与要求 2)立井施工测量要求 内容删减
1.2 矿业工程 地质和水文地质	1.2 矿业工程 地质和水文地质	P25 页 1.2.4 矿山工程水文地质条件分析与应用 内容删减
第 2 章矿业工程材料	第 2 章矿业工程材料	
2.1 混凝土材料	2.1 混凝土材料	P33 页 2.1.2 混凝土的组成和技术要求 (5) 外加剂 内容删减 2. 混凝土混合比 2) 混凝土的配合比设计 公式删除
2.2 金属材料	2.2 金属材料	
2.3 其他工程材料	2.3 其他工程材料	
第 3 章矿井系统与工程设计	第 3 章矿井系统与工程设计	
3.1 矿井开拓与井巷布置	3.1 矿井开拓与井巷布置	
3.2 矿井生产与采选方法	3.2 矿井生产与采选方法	
第 4 章矿区地面工业建筑工程	第 4 章矿区地面工业建筑工程	
4.1 矿区地面工业建筑结构与施工	4.1 矿区地面工业建筑结构与施工	P71 页 4.1.2 矿区工业建筑结构特性及其施工方法 3.钢结构的基本特点及施工方法删除 1)常用钢结构的类型
4.2 基础工程与地基处理	4.2 基础工程与地基处理	
4.3 基坑工程施工	4.3 基坑工程施工	P90 页 4.3.2 基坑工程稳定性分析方法 删除支护结构、基坑周边建筑物和地面沉降、地下水控制的计算和验算应采用下列设计表达式 P92 页 4.3.3 基坑开挖施工方法与技术要求 3.基坑回填施工 内容删减
第 5 章凿岩爆破工程	第 5 章凿岩爆破工程	
5.1 工业炸药和起爆器材	5.1 工业炸药和起爆器材	P99 页 5.1.2 起爆器材的种类及其应用 内容大改
5.2 凿岩爆破技术	5.2 凿岩爆破技术	
第 6 章 井巷工程	第 6 章 井巷工程	
6.1 立井井筒表土施工	6.1 立井井筒表土施工	P119 页 6.1.3 立井井筒钻井施工法 2)泥浆洗井护壁 内容删减 P130 页 6.2.2 立井施工作业方式及其机械化配套方案 2)立井井筒施工机械化作业线配套方案 内容删减

6.2 立井井筒基岩施工	6.2 立井井筒基岩施工	P130 页 6.2.3 立井井筒掘进机施工方法及其应用 内容大改
6.3 巷道与硐室施工	6.3 巷道与硐室施工	P153 6.3.3 巷道支护方法及其应用 3. 喷射混凝土支护 内容删减 P157 页 6.3.4 巷道施工辅助作业 内容大改 P166 页 6.3.7 硐室和交岔点施工 3) 煤仓施工 内容删减
第 7 章露天矿山工程	第 7 章露天矿山工程	
7.1 露天矿剥离工程	7.1 露天矿剥离工程	
7.2 露天矿 边坡工程	7.2 露天矿 边坡工程	P173 页 7.2.1 露天矿边坡稳定 删除 2)露天矿边坡岩体结构分类、 3)露天矿边坡地质结构划分 P174 页 露天矿边坡稳定性评价 内容删减 P174 页 3.露天矿边坡变形破坏防治措施(治理) 内容大改
第二篇矿业工程相关法规与标准	第二篇矿业工程相关法规与标准	
第 8 章相关法规	第 8 章相关法规	
8.1 矿产资源开发与建设相关法规	8.1 矿产资源开发与建设相关法规	P181 页 8.1.3 矿山建设与安全保障相关规定 内容删减 P184 页 8.1.5 矿山固体废物排放与处理相关规定 内容大改 P189 页 8.2.2 矿山重大事故隐患判定标准 内容删减 P192 页 8.2.3 国务院关于预防煤矿生产安全事故的特别规定 内容大改
8.2 矿山工程施工安全相关法规	8.2 矿山工程施工安全相关法规	
第 9 章相关标准	第 9 章相关标准	
9.1 施工技术及安全标准	9.1 施工技术及安全标准	P196 页 9.1.1 爆破施工技术及安全规定 内容删减 P201 页 9.1.3 斜井及巷道施工技术及安全规定 内容大改 P202 页 9.1.4 锚喷支护工程技术要求 内容大改 P204-208 页 9.1.5 煤矿防治水细则 内容大改
9.2 施工质量验收标准	9.2 施工质量验收标准	
第 3 篇 矿业工程项目管理实务		
第 10 章矿业工程企业资质与施工组织	第 10 章矿业工程企业资质与施工组织	
10.1 矿业工程企业资质	10.1 矿业工程企业资质	P224-225 页 10.1.1 设计企业资质 内容大改 P227 页 10.1.2 施工企业资质 内容删减
10.2 施工项目 管理机构	10.2 施工项目 管理机构	P230 页 10.2.1 施工项目的组成 删除 表 10.2-1 煤矿井巷工程的划分 P231-233 页 10.2.3 项目管理机构的工作内容 内容删减
10.3 矿业工程 施工组织设计	10.3 矿业工程 施工组织设计	
10.4 矿业工程施 工准备与实施	10.4 矿业工程施 工准备与实施	P249 页 10.4.1 矿井施工准备 删除 3.施工准备工作实施方法 P251-255 页 案例题内容替换
第 11 章工程招标投标与合同管理	第 11 章工程招标投标与合同管理	
11.1 工 程招标投标	11.1 工 程招标投标	P262 页 11.2.2 矿业工程合同实施条件分析方法 删除 1.合同的法律基础

11.2 工程合同管理	11.2 工程合同管理	P264-265 页 11.2.3 矿业工程风险管理 内容大改 P268-273 页案例题 删减
第 12 章施工进度管理	第 12 章施工进度管理	
12.1 矿业工程 施工进度计划编制	12.1 矿业工程 施工进度计划编制	P279-282 页 12.2.1 矿业工程施工进度控制 内容大改 P288-195 页案例题 删减
12.2 矿业工程施工进度控制	12.2 矿业工程施工进度控制	
第 13 章施工质量管理	第 13 章施工质量管理	
13.1 矿业工程质量管理体系	13.1 矿业工程质量管理体系	P301 页 13.1.3 施工质量事故(缺陷)调查及其处理 新增 3.质量事故(缺陷)处理方法
13.2 矿业工程施工阶段质量控制	13.2 矿业工程施工阶段质量控制	P306 页 13.2.1 矿区工业建筑施工质量控制 删除 2.装配式结构施工质量控制 P308 页 13.2.3 井巷施工质量控制 3.巷道施工质量控制措施 内容大改
13.3 矿业工程施工质量检验验收	13.3 矿业工程施工质量检验验收	P315 页 13.3.1 矿业工程施工质量检验验收基本要求 删除 4.工程材料质量控制 P324 页 13.3.5 露天矿工程检验验收 2.金属露天矿工程检查验收 内容删减 P325 页 13.3.6 尾矿坝工程检验验收 内容删减 P326-330 页 案例题删减
第 14 章施工成本管理	第 14 章施工成本管理	
14.1 矿业工程项目投资	14.1 矿业工程项目投资	
14.2 矿业工程成本构成及计算	14.2 矿业工程成本构成及计算	
14.3 矿业工程成本管控	14.3 矿业工程成本管控	P345-350 页 案例题内容替换
第 15 章施工安全管理	第 15 章施工安全管理	
15.1 矿业工程安全管理体系	15.1 矿业工程安全管理体系	P353 页 15.1.2 矿业工程生产安全事故管理 内容删减
15.2 矿业工程施工安全管理	15.2 矿业工程施工安全管理	P363 页 15.2.2 爆破工程施工安全管理 1.民用爆炸物品的储存规定 内容大改 P365-372 页 15.2.3 井巷工程施工安全管理 内容大改
15.3 矿业工程生产安全事故预防与灾害控制	15.3 矿业工程生产安全事故预防与灾害控制	P376 页 15.3.3 矿井水害防治及其应急处理 删除 2.矿井涌水特征 P382 页 15.3.5 基坑工程坍塌事故及其防治 内容删减 P386 页 15.3.6 矿井瓦斯与煤尘灾害的预防及其应急处理 删除 3) 应急处置要点
15.4 矿业工程职业健康保护	15.4 矿业工程职业健康保护	P392-397 页 案例题内容替换
第 16 章绿色建造及施工现场环境管理	第 16 章绿色建造及施工现场环境管理	
16.1 矿山项目绿色建造	16.1 矿山项目绿色建造	P398 页 16.1.1 矿产资源合理开发与高效利用 内容删减

16.2 施工现场及环境管理	16.2 施工现场及环境管理	P408 页 16.2.1 施工现场管理及环境管理内容删除 2.文明施工管理的要求 P408-410 页 16.2.2 施工现场的水、电、火安全使用及文明施工管理内容删减 P411-413 页 16.2.4 矿业工程对环境的影响及环境影响评价 内容大改
第 17 章施工文档管理及项目管理新发展	第 17 章施工文档管理及项目管理新发展	
17.1 矿业工程技术文档管理	17.1 矿业工程技术文档管理	P420 页 17.1.1 矿业工程技术文档管理内容 3) 监理单位资料管理内容删减 P420-423 页 17.1.2 竣工资料的汇总及移交工作 内容删减
17.2 矿业工程管理新发展	17.2 矿业工程管理新发展	P425 页 17.2.1 矿业工程智能建造与协调发展删除 2) 矿业工程项目协调发展的优点 P428-430 页 17.2.3 矿山建设信息化模型及其应用 内容大改 P430-432 页案例题内容替换