枣庄矿业集团新安煤业有限公司

316采区巷道锚杆支护

初始设计

山东科技大学

2023年8月

格式要求

前言 楷体\_GB2312

设计说明书楷体\_GB2312

正文 宋体小四。1.5倍行距

图表 楷体五号 单倍行距

页眉 楷体\_GB2312 单倍行距

目录需要调整

标题1 黑体小二 前后各空半行

标题2 微软雅黑 四号

标题3 黑体小四

标题4 黑体小四

设计说明

本设计是在枣庄矿业（集团）有限责任公司新安煤业公司（以下简称“新安煤矿”）316采区集中皮带巷、集中轨道巷现场调研的基础上，以316采区集中皮带巷、集中轨道巷现场等地质及开采技术条件为背景进行的锚杆（索）支护初始设计。本设计依据《煤矿巷道锚杆支护规范》（GB/T 35056-2018），采用动态信息支护设计法进行锚杆支护设计，设计步骤包括现场调查和地质力学评估、初始设计、综合监测与信息反馈、修正设计和日常监测。在详细调查和地质力学评估的基础上，提出初始设计，主要包括支护形式与参数、支护材料、井下施工工艺与安全措施、矿压监测等内容。该设计实施于井下后，应及时进行巷道变形与矿压监测，根据监测结果进行设计的验证或修改。

本设计是针对新安煤业316采区集中皮带巷、集中轨道巷现场给定的地质条件进行的初始设计，当巷道围岩条件、围岩结构和围岩应力等地质条件发生显著变化时，应根据具体条件及时调整支护参数及支护方式。

目 录

[1 工程地质条件 1](#_Toc176897097)

[1.1 采区概况 1](#_Toc176897098)

[1.1.1 采区位置及地面概况 1](#_Toc176897099)

[2 设计原则与地质力学评估 2](#_Toc176897100)

[2.1 支护设计的目的及意义 2](#_Toc176897101)

[2.1.1 锚杆支护初始设计原则 2](#_Toc176897102)

# 1 工程地质条件

## 1.1 采区概况

### 1.1.1 采区位置及地面概况

每一章节的页眉不能连续，

页码是连续的

# 2 设计原则与地质力学评估

## 2.1 支护设计的目的及意义

### 2.1.1 锚杆支护初始设计原则

每一章节的页眉不能连续，

页码是连续的