

# 煤矿机电专业相关岗位 技术能力需求分析与研 究

汇报人：

2024-01-22



# 目 录

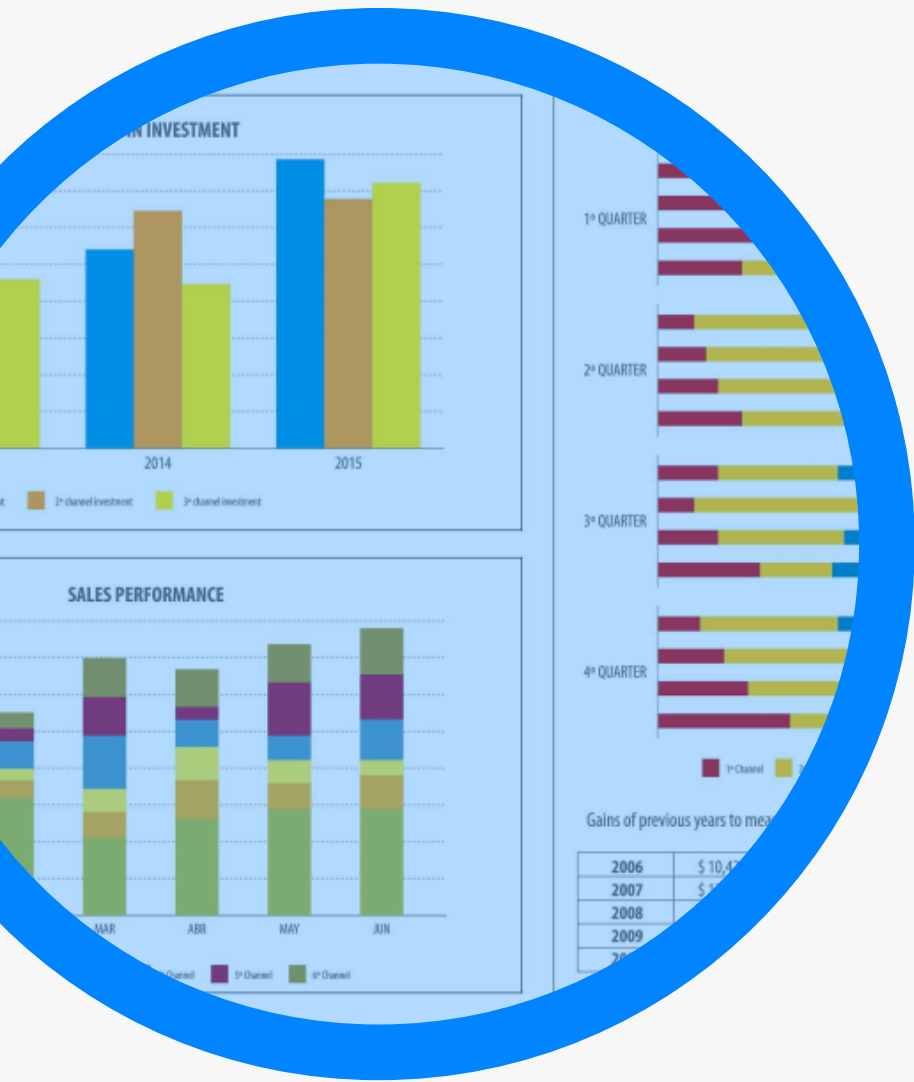
- 引言
- 煤矿机电专业相关岗位概述
- 技术能力需求分析
- 技术能力现状调查与分析
- 技术能力提升策略与建议
- 结论与展望



01

# 引言

# 研究背景与意义



01

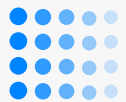
煤炭是我国主要能源之一，煤矿机电专业是煤炭生产过程中的重要技术支撑。

02

随着煤炭工业的发展，煤矿机电专业相关岗位的技术能力需求也在不断变化。

03

对煤矿机电专业相关岗位技术能力需求进行分析和研究，有助于提高人才培养质量和煤炭生产效率。



# 研究目的和任务



## 01

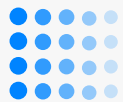
通过对煤矿机电专业相关岗位的调查和分析，了解当前岗位技术能力需求的现状。

## 02

预测未来一段时间内煤矿机电专业相关岗位技术能力需求的变化趋势。

## 03

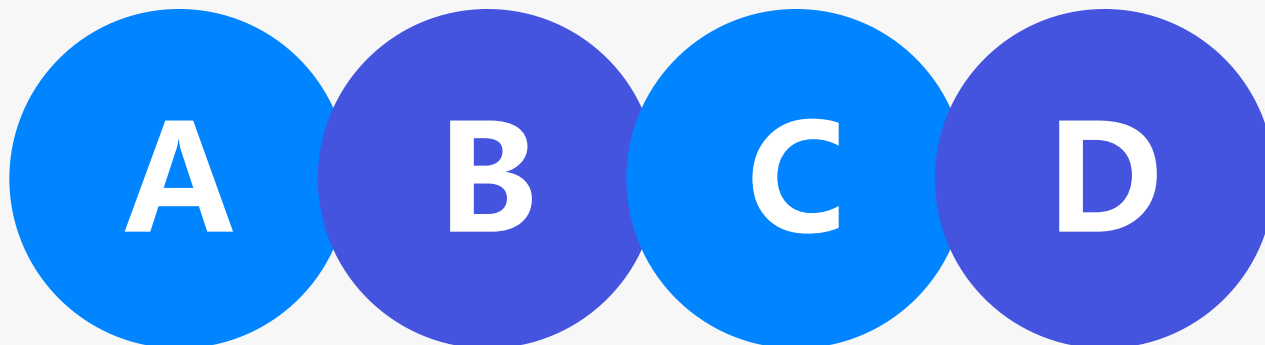
提出针对性的培养策略和建议，为煤矿机电专业人才培养提供参考。



# 研究方法和流程

采用问卷调查、访谈、文献资料分析等方法收集数据和信息。

运用定性和定量分析方法，对煤矿机电专业相关岗位技术能力需求进行深入分析。

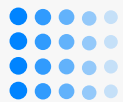


对收集到的数据和信息进行整理、分类、归纳和统计分析。

根据分析结果，提出相应的培养策略和建议。

02

# 煤矿机电专业相关 岗位概述

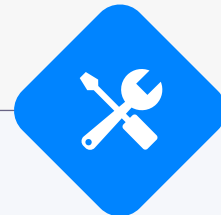


# 岗位分类与职责



## 机电设备维修工

负责煤矿机电设备的日常检查、维护和维修工作，确保设备正常运行。



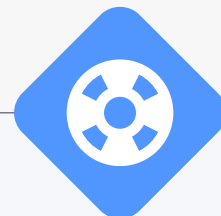
## 煤矿电气工程师

负责煤矿电气系统的设计、安装、调试和维护，解决电气技术难题。



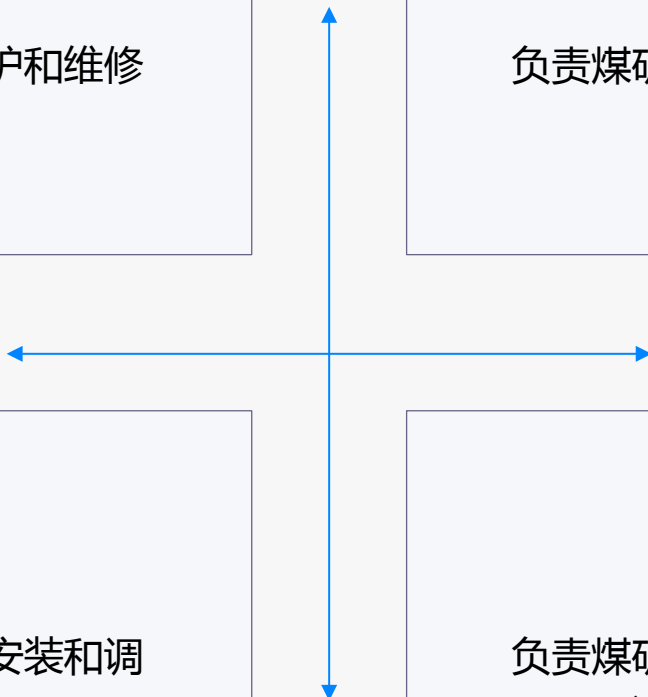
## 煤矿机械工程师

负责煤矿机械设备的设计、制造、安装和调试，提供技术支持和解决方案。

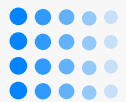


## 自动化控制工程师

负责煤矿自动化控制系统的设计、编程和调试，提高生产效率和安全性。







# 岗位技能要求

## 机电设备维修工

需要掌握机电设备维修技术、故障诊断和处理能力，熟悉相关维修工具和仪表的使用。

## 煤矿电气工程师

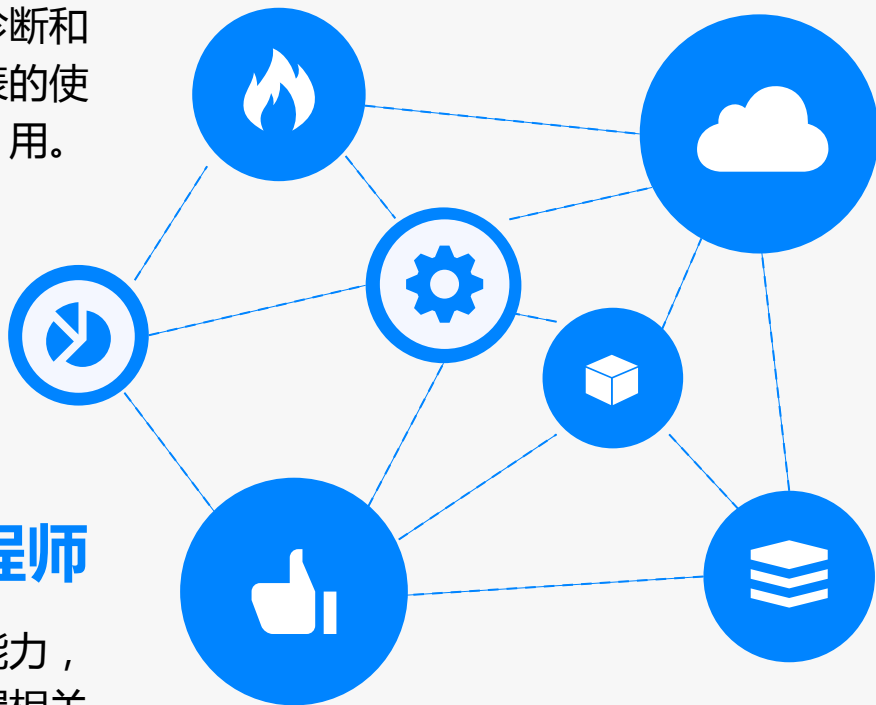
需要具备电气系统设计和施工能力，熟悉电气安全规范和标准，掌握相关电气设计软件。

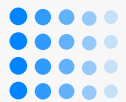
## 煤矿机械工程师

需要具备机械设计、制造和安装调试能力，熟悉机械原理和机械加工工艺，掌握相关机械设计软件。

## 自动化控制工程师

需要具备自动化控制系统的设计、编程和调试能力，熟悉控制原理和控制算法，掌握相关编程语言和开发工具。





# 岗位发展趋势

## 智能化发展

随着煤矿智能化水平的提高，相关岗位需要掌握更多的智能化技术和知识，如人工智能、大数据分析等。

## 绿色环保

随着环保意识的增强，煤矿机电专业相关岗位需要关注绿色环保技术的发展和应用，如清洁能源、节能减排等。

## 多学科融合

煤矿机电专业相关岗位需要不断拓宽知识面，掌握多学科融合的技能和知识，如机械工程、电气工程、计算机科学等。

## 国际化发展

随着全球化的加速推进，煤矿机电专业相关岗位需要具备国际化视野和跨文化交流能力，以适应国际市场的需求和发展趋势。

03

# 技术能力需求分析



# 基础知识能力



01

掌握煤矿机电专业的基本理论，包括机械设计、电气控制、液压传动等方面的知识。



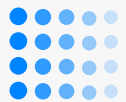
02

熟悉煤矿生产流程和相关设备，了解煤矿安全规程和操作规程。



03

具备基本的数学、物理、化学等自然科学知识，以及计算机基础知识。



# 专业技能能力

01

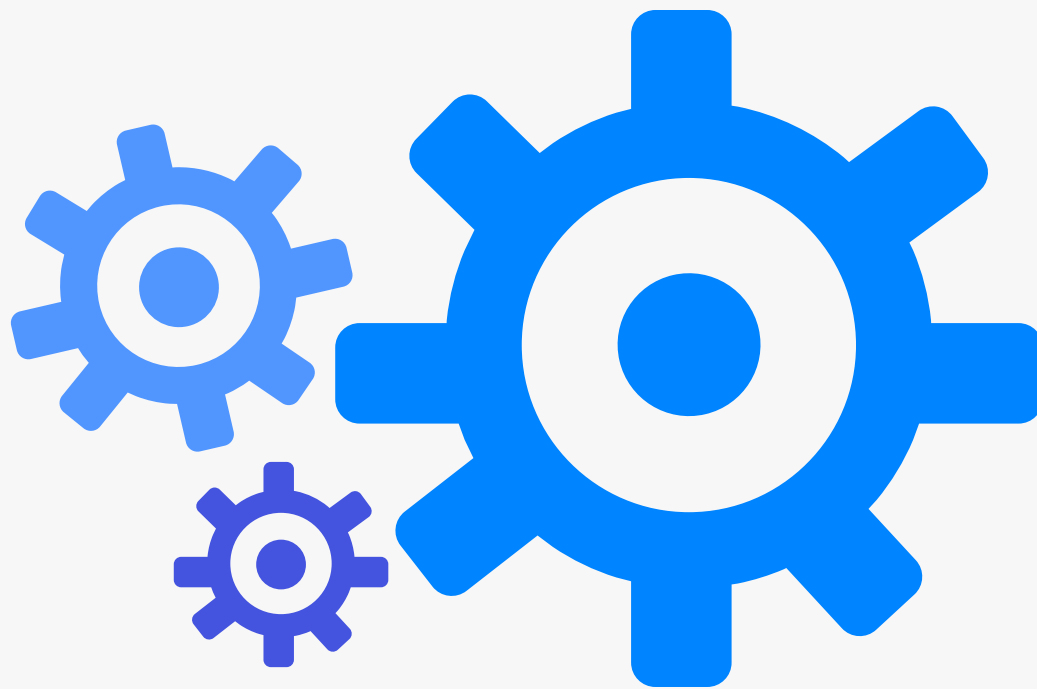
熟练掌握煤矿机电设备的安装、调试、维护和检修技能，能够处理常见的设备故障。

02

具备煤矿机电设备的选型、配置和改造能力，能够根据生产需求提出合理的设备方案。

03

掌握煤矿机电专业的相关软件和技术工具，如CAD、PLC编程等。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/698135033015006106>