

在此试卷及草稿纸上做题无效！

招收硕士学位研究生入学考试

系统工程试卷

(共 3 页)

斤其对预防事故的启示。

充安全分析？

则？

勾重要顺序，进行结构重要度分析？

分为 3 组；指标一、二为一组，指标三、四为一组，

$Q_1=0.25$, $Q_2=0.10$, $Q_3=0.15$, $Q_4=0.20$, $Q_5=0.30$ ；各

$=16$, $F_4=18$, $F_5=5$ 。请分别按照加法评分法、加乘评

分)

输送机运送煤炭，在胶带输送机旁边铺设检修轨道，

开始，沿检修轨道向上行走。由于绞车司机不知道

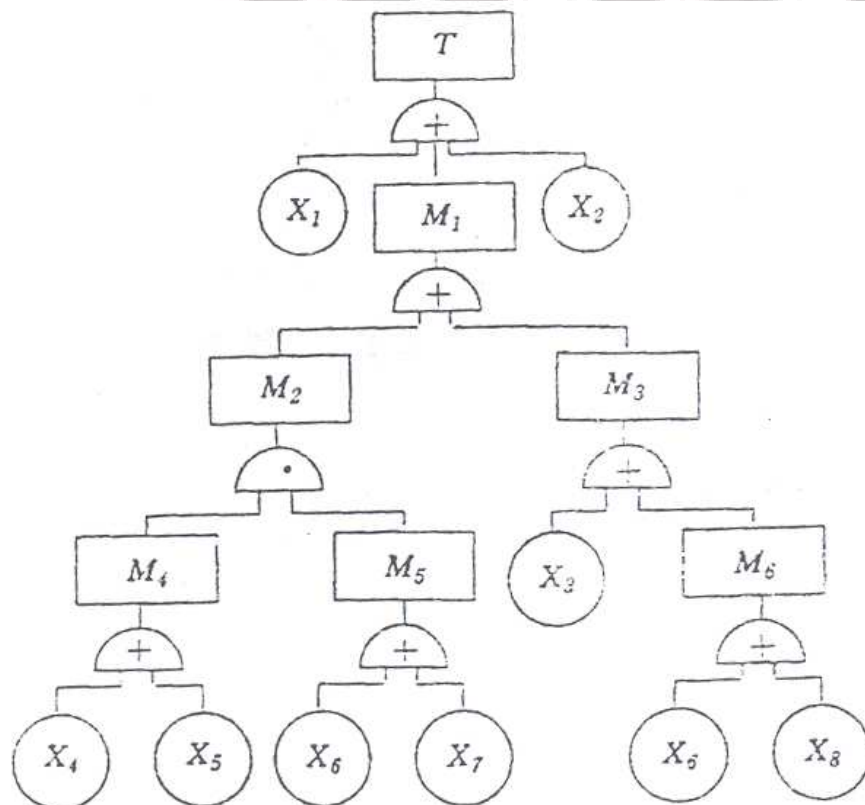
矿车，向两工人直冲过来。多亏在巷道底部工作的

三信号，矿车在接触第一个工人的一刹那停住，造成

这一事故。(25 分)

，并求如图所示事故树的最小径集。(25 分)

第 1 页



五、论述题（每小题 20 分，共 40 分）

- 1、如何结合应用事故树分析和安全检查表，对某类事故进行系统安全分析，并通过日常安全检查防止其发生？
- 2、结合安全工作的实际需要，论述应如何进行安全评价的种类与方法划分；对于工程项目的不同阶段（可行性研究、工程设计、投产验收、正常生产阶段等），宜采用何种类型的安全评价？

