



现代煤矿安全监察体系概论

<http://www.firstlight.cn> 2008-07-08

完成单位:

山东工商学院、国家安全生产监督管理总局、山东煤矿安全生产监察局

该概论可作为煤矿安全监察及安全管理正常运作的理论指导体系。已作为山东煤矿安全生产监察岗位培训教材,被兖州矿业集团应用后,提高了该集团公司的经济效益,给该集团提高社会效益注入了有效的方法和手段。

该项目从煤矿事故的实质着手研究,发现事故致因因素的规律,运用系统的观点,从战略的角度出发,提出解决问题的安全监察理论与方法体系;运用人的生物节律,物的事故周期理论和矿井的故障规律,发现煤矿事故中人的不安全行为的规律,物的不安全状态周期规律,提出矿井事故的渐变与突变模型;运用博弈论,最大化效用理论和委托—代理理论来研究煤矿安全监察员的激励与约束机制的设计,提出了煤矿安全监察的激励与约束模型;运用事故因素、轨迹交叉论、事故因素变化论,事故多因素和事故意外能量释放论研究了煤矿的事故因素,提出了煤矿事故动态循环定量层次调查法,研究了煤矿安全程度的模糊可能性分析方法,提出煤矿作业条件的模糊安全监察方法,煤矿工程安全的因素监察法,煤矿系统安全的模糊聚类——灰色关联度监察法和监察指标及指标量化方法,并对关联系数的影响因素P,运用信息论的方法提出了P的取值范围。

[存档文本](#)