



## 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，提出矿井事故的滑变与突变模型；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](#)