一图读懂

公路隧道岩爆防控技术规程

标准制定背景（150字内）

随着四川省交通建设的推进，山区公路隧道占比越来越高，埋深越来越大，长距离穿越高地应力致灾环境，岩爆灾害更加频繁，直接威胁人员和设备的安全，严重影响工程进度，具有极强的随机性、突发性和破坏性，是四川公路隧道建设必须要面对和解决的关键问题之一，亟需一套全面系统的岩爆防控专业规程指导复杂工程的顺利建设。

标准适用范围（50字内）

适用于四川省境内钻爆法和TBM法施工的山岭公路隧道岩爆防控的勘察与预测、岩爆段设计、岩爆段施工、岩爆段监测与预警。

标准主要内容（分段描述主要内容）

本规程规定了公路隧道岩爆防控的术语和定义、基本规定、勘察与预测、设计、施工、监测与预警等方面具体要求。

（1）基本规定

明确了公路隧道岩爆防控的原则方针、岩爆分级、岩爆勘察预测、监测预警、岩爆防控等基本规定。

（2）勘察与预测

明确了针对岩爆防控的公路隧道勘察内容、勘察方法以及岩爆风险预测的不同方法等。

（3）设计

明确了钻爆法施工和TBM法施工的隧道岩爆防控断面设计和衬砌结构设计要求等。

（4）施工

明确了公路隧道施工过程中施工方案制定评审、培训与应急演练、钻爆法和TBM法施工岩爆防控主要措施等施工要求。

（5）监测与预警

明确了岩爆监测宜采用微震监测方法，提出了岩爆微震监测的设计、安装与监测、监测数据整理、岩爆预警、报告编制等监测与预警要求。明确了开展运营监测的隧道类型、采取的运营监测项目和技术要求、监测时间和段落等要求。