

# 隧道超前地质预报检测内容包括哪些

产品名称	隧道超前地质预报检测内容包括哪些
公司名称	中钢集团郑州金属制品研究院有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测机构:中钢国检 公司资质:桥隧资质 检测产品:隧道工程
公司地址	郑州高新开发区科学大道70号
联系电话	19900970214

## 产品详情

中钢国检是隧道工程第三方检测机构，拥有桥隧专项资质齐全，检测设备多，可以进行全国地区隧道工程的检测，有需要做隧道超前地质预报的可以联系中钢国检工程师。

隧道超前地质预报是隧道施工过程中必要的检测项目，主要是为了确定地层岩性预报、地质构造预报、不良地质条件预报、地下水状况和对围岩级别变化，保证施工质量。

超前地质预报包括:

1. 地层岩性预测预报。特别是对软弱夹层、破碎地层、煤层及特殊岩土预测预报。
2. 地质构造预测预报。特别是对断层、节理密集带、褶皱轴等影响岩体完整性的构造发育情况的预测预报。
3. 不良地质预测预报。特别是对岩溶、人为坑洞、瓦斯等发育情况的预测预报。
4. 地下水预测预报。特别是对岩溶管道水及富水断层、富水褶皱轴、富水地层中的裂隙水等发育情况的预测预报。

超前地质预报可采用地质调查法、超前钻探法、物探法和超前导坑预报法。

1. 地质调查法包括隧道地表补充地质调查、洞内开挖工作面地质素描和洞身地质素描、地层分界线及构造线的地下和地表相关性分析、地质作图等。
2. 超前钻探法包括超前地质钻探、加深炮孔探测及孔内摄影。
3. 物探法包括弹性波反射法（地震波反射法、水平声波剖面法、负视速度法和极小偏移距高频反射连续

剖面法等)、电磁波反射法(地质雷达探测)、高分辨直流电法等。

4. 超前导坑预报法包括平行超前导坑法、正洞超前导坑法等。