

表 1 搜索角 δ 改变前后断层预测结果与实地对比表

断层编号	F_2 (m)	F_7 (m)	F_{19} (m)	F_{20} (m)	F_{22} (m)
δ 改变前里程	DK174 + 804	DK174 + 824	DK174 + 815	DK174 + 823	DK174 + 855
δ 改变后里程	DK174 + 804	DK174 + 830	DK174 + 818	DK174 + 827	DK174 + 869
断层实际里程	DK174 + 805	DK174 + 830	DK174 + 817	DK174 + 827	DK174 + 870

3 结束语

上述事例表明 , TSP - 202 地质超前预报系统的预报精度 , 虽然受到复杂地质情况的影响 , 但只要采取正确的工作方法 , 作好现场的地质调查工作 , 选取合适的搜索角 δ 进行原始探测人造地震波信息的处理 , 使得仪器探测工作以及数据分析处理工作

做到有的放矢 , 目的明确 , 才能在节约经费的前提下收到理想的地质超前预报效果。

[参考文献]

[1] 刘志刚. 煤矿构造学[M]. 北京:世界图书出版社,1990. 46 ~ 59.
[2] 何振起. 隧道施工掌子面前方不良地质预报[M]. 地球物理与中国建设. 北京:地质出版社,1997. 34 ~ 46.
[3] 梁之舜. 概率论与数理统计[M]. 北京:高等教育出版社,1990. 58 ~ 68.

THE STUDY ON THE PROBLEM OF TSP - 202 SEISMIC PREDICTION SYSTEM IN XINLUONA TUNNEL

LI Zhong

(Shijiazhuang Railway Institute, Shijiazhuang 050043)

Abstract : Taking account of the theory and method of probability , tectonic geology and material mechanics , rudimentary treatment to the problems of TSP - 202 seismic prediction system in Xinluona tunnel has been discussed.

Key words: TSP - 202 seismic prediction system , tectonic geology , probability

第七次李四光地质科学奖获得者名单

李四光地质科学荣誉奖获得者：

- 叶连俊 中国科学院地质与地球物理研究所研究员、中国科学院院士
杨 起 中国地质大学(北京)教授、中国科学院院士
张彭熹 中国科学院青海盐湖研究所研究员、中国科学院院士
李四光地质科学奖野外地质工作者奖获得者：
潘元林 中国石油化工集团公司胜利石油管理局教授级高级工程师
蒋炳南 中国石油化工集团公司新星公司西北石油局教授级高级工程师
潘龙驹 中国有色金属矿产地质勘查中心地质资料馆教授级高级工程师
王启民 中国石油天然气集团公司大庆油田有限责任公司教授级高级工程师
吴奇之 中国石油天然气集团公司地球物理勘探局教授级高级工程师
骆耀南 四川省地质矿产勘查开发局教授级高级工程师
姜剑虹 中国煤炭地质总局黑龙江煤田地质局教授级高级工程师
王福同 新疆地质矿产局教授级高级工程师

李四光地质科学奖地质科技研究者奖获得者：

- 王铁冠 石油大学(北京)教授
龚再升 中国海洋石油总公司教授级高级工程师
廖椿庭 中国地质科学院地质力学研究所研究员
蒋 志 中国人民武装警察部队黄金指挥部教授级高级工程师

李四光地质教师奖获得者：

- 杜汝霖 石家庄经济学院(原河北地质学院)教授
何国琦 北京大学地质学系教授