## 万战胜博士学位论文《公路下伏采空区地表变形及处治范围研究》 答辩决议

高等级公路建设中,如何有效地评价路线遇到的下伏采空区地表变形以及如何合理 地进行采空区处治,是亟待解决的难题。论文对公路下伏采空区地表变形及处治范围展 开研究,选题具有重要意义。

论文在对山西境内煤矿采空区广泛调查的基础上,系统分析了影响公路路基稳定的下伏采空区地质和采矿因素,建立了包含有六 6 个因素和 5 五个水平的 "虚拟等效采空区"计算模型,给出了回采率与折减率之间的换算公式,根据正交试验方案,对不同类型的采空区典型模型进行了计算分析,给出了各因烹对地表变形影响的回归公式;在研究现有路基下伏采空区地表变形评价标准基础上,结合计算成果,给出了新的路基下伏采空区不处治判据;通过归纳分析,给出了新的公路下伏采空区路段构筑物允许变形建议值;给出了矩形治强范围划定标准。

论文研究思說清晰,结构合理,内容丰富,文笔流畅,所得到的研究成果具有创新性。论文表明作者已具有了扎实的理论基础、系统的专业知识和独立从事科学研究的能力。

答辩时陈述清楚,回答问题正确。经答辩委员会投票表决,全票(5票)通过论文答辩,并建议授予工学博士学位。