

建设工程项目的安全投入与绩效研究 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/240/2021\\_2022\\_\\_E5\\_BB\\_BA\\_E8\\_AE\\_BE\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c41\\_240372.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/240/2021_2022__E5_BB_BA_E8_AE_BE_E5_B7_A5_E7_c41_240372.htm)

【摘要】对广东省主要城市的建设工程项目安全投入的组成和安全绩效进行了调查研究。将安全投入分为安全教育、劳动保护、现场安全设施、文明施工等四大项，并将各大项共细分23个分项。统计得到安全投入率(项目的安全投入与项目总造价的比值)平均为2.36，且项目之间安全投入率相差悬殊。分析了主要安全投入指标、各分项安全投入指标与安全绩效的关系。多元回归分析发现，安全绩效与人均劳动保护投入、单位面积安全设施投入值呈自然指数关系，其中安全绩效与人均劳动保护投入为负相关，与单位面积安全设施投入为正相关。根据研究结果，提出了对施工企业优化安全投入的建议，并对《建筑施工安全检查标准》(JGJ59—99)中评分项的权重、安全检查的评分模式等进行了讨论。

1 前沿 建筑业一直是职业伤亡事故多发的行业之一[1]。一方面，我国建筑市场供过于求，致使施工单位压低投标价格以获得工程承包权。而为了保证工期和质量目标，施工单位和项目管理人员往往以牺牲安全工作为代价，甚至抱着侥幸心理盲目降低安全投入[2]，从而加剧了本来就严重不足的安全经费与必要的安全投入之间的差距。另一方面，有限的安全投入没有得到最有效的利用：承包商对安全投入如何分配才算合理，认识和见解不一，不能科学地控制和优化安全投入[3]。因此，研究我国建设项目的安全投入分类方法、建设项目的安全投入水平和组成、安全投入与安全绩效的关系，不仅可以为施工企业提出可行的优化

安全投入的方法，也为完善我国现有的建筑施工安全检查标准提供研究依据。

### 1.1 安全投入

罗云[4]把安全投入定义为安全活动的一切人力、物力和财力的总和。因此把人员、技术、设施等的投入、安全教育及培训、劳动防护及保健费用、事故援救及预防、事故伤亡人员的救治花费等，均视为安全投入。而事故导致的财产损失、工作日损失、事故赔偿等，则不属于安全投入的范围。原劳动部和全国总工会发布的《安全技术措施计划的项目总名称表》[5]将安全技术措施计划分为：安全技术、工业卫生、辅助房屋及设施和宣传教育等四项。邱少贤等〔6〕在此基础上，将企业的安全投入划分为安全技术措施、工业卫生技术措施、安全教育、个体保护用品和日常安全管理及人工费等。黄盛仁〔7〕以企业为单位、对我国企业在20世纪90年代的安全生产投入进行统计时，将安全总投入划分为安全措施经费(包括安全技术 工业卫生 辅助设施 宣传教育)、劳保用品投入和职业病费用等。并得到企业安全总投入占GDP的值为7‰，其中安全措施经费占59，劳保用品占37%，职业病费用4，其中安全措施经费中安全技术、工业卫生、辅助设施、宣传教育的投入比例为32%、25%、39%、4%。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)