

航空机场建设中工程质量管理措施

李宏韬

中国航发四川燃气涡轮研究院 四川 成都 610500

摘要: 航空机场建设中工程质量管理是非常重要的,需要建立健全的质量管理体系、全员参与的质量管理模式、加强质量安全教育、完善依法监管机制、加强专业人才培养、加强信息化建设、加强国际合作以及提高社会监督力度等方面的工作,才能保障工程的质量和安全性。同时,需要不断总结经验,不断完善工作方法和流程,为工程质量管理做出更大的贡献。

关键词: 航空机场建设; 工程质量; 管理措施

引言: 随着经济的不断发展和人民生活水平的提高,航空机场建设成为重要的基础设施建设之一。然而,在航空机场建设中,工程质量问题一直是困扰着工程管理人员的难题。本文将从工程质量管理角度出发,分析航空机场建设中工程质量的现状,并提出相应的对策和建议。

1 航空机场建设概述

航空机场是指专门用于飞机起降和停靠的场地,通常被认为是一个国家的门面,在全国运输网络中发挥着重要的作用。航空机场建设是一项综合性工程,涉及到土木工程、电气工程、通信工程、计算机工程等方面,也涉及到城市规划和环境保护等问题。

航空机场建设是为了满足不同尺寸和型号飞机的起降和停靠所建造的一项配套设施。一般而言,航空机场不仅要满足其实际的固有功能,还要考虑地理位置、客运量、物流配套等关键因素。在航空机场建设中,需要充分考虑运行保证、安全保障、人员便利等因素。

航空机场建设过程中需要考虑的因素较多,包括但不限于:地理条件、气候状况、环境影响、施工技术、机场的道路交通、消防装置等。同时,由于航空机场建设的成本十分巨大,因此在资金使用和筹集方面也需要进行周密的计划。

总体而言,航空机场建设是一个综合性的、技术性强、环节复杂的工程,需要政府、企业、专业技术机构、社会各界等多方面的努力才能够完成。随着航空业的不断发展,航空机场建设会越来越受到关注,成为现代国家的重要基础建设工程之一。

2 航空机场的重要性

航空机场是现代社会的的重要组成部分,是连接各地之间的桥梁,也是国家和地区的重要经济和旅游中心。它们为商业、旅游和休闲提供了便利,对全球经济、文

化和科技交流产生了深远的影响。本文将探讨航空机场的重要性,以及它们对经济、社会和文化方面的影响。

2.1 航空机场对经济的影响

航空机场对全球经济产生了重要影响。随着航空业的快速发展,它已经成为全球经济发展的重要引擎。航空机场的建立和扩张为当地经济的发展带来了巨大的机会,创造了大量的就业机会和商业机会。

航空机场不仅为当地的航空公司提供了机会,也为其他相关行业提供了商机。例如,由于机场的存在,周围的商业和住宅区得以发展,这为当地政府和房地产开发商带来了可观的收入。此外,机场还会吸引许多国际投资和企业入驻,进一步推动当地经济的发展^[1]。

2.2 航空机场对社会的影响

航空机场对社会的发展产生了重要影响。首先,航空机场为人们提供了便利的交通方式。通过航空旅行,人们可以迅速到达目的地,这大大缩短了旅行时间,提高了旅行效率。其次,航空机场也为人们提供了接触不同文化和思想的机会,促进了全球文化交流和科技交流。

此外,航空机场还会对当地的教育和文化生活产生影响。许多机场会举办各种展览和文化活动,为当地居民提供丰富多彩的文化体验。同时,由于机场的国际化,当地居民也有机会接触到世界各地的文化和思想,进一步拓宽了他们的视野和思维方式。

2.3 航空机场对文化的影响

航空机场对当地文化的发展产生了重要影响。由于机场的国际化,许多文化交流和文化活动得以在当地举办。机场会举办各种展览、音乐会和文艺演出等文化活动,为当地居民提供接触世界各地文化的机会。此外,由于机场的存在,当地的商业和旅游业也会得到发展,进一步促进当地文化的传播和发展。

航空机场是现代社会的的重要组成部分,对经济、社

会和文化方面产生了深远的影响。本文从航空机场对经济、社会和文化的影响三个方面进行了探讨。总的来说,航空机场为人们提供了便利的交通方式,促进了全球经济、文化和科技交流的发展。它们也为人们提供了接触不同文化和思想的机会,推动了当地经济和文化的发展。随着社会的不断发展,航空机场的重要性将会得到更充分的体现,它们将继续为全球的商业、旅游和文化交流做出贡献。

3 航空机场建设中工程质量的现状分析

航空机场建设中工程质量管理是保障机场运行安全的重要手段。近年来,随着中国航空业的快速发展,我国航空机场数量不断增加,各种形式的机场建设正在如火如荼地进行,这也促使了航空机场建设中工程质量的不断完善。本文将从航空机场建设中工程质量的现状入手,进行分析。

首先,航空机场建设中工程质量的意识不断提高。近年来,不断有新机场投入使用,原有机场进行扩建工作,这促使从业者对工程质量的重视程度逐步提高。机场建设单位将质量管理列入机场建设的重点内容,并且投入了大量的人力、物力和财力来进行质量管理工作。同时,一些大型机场建设单位还组建了专门的质量管理部门,负责对机场建设中的工程质量进行全面管理^[2]。

其次,工程质量管理的手段和方式不断创新。航空机场建设中,工程质量涉及到各个方面,包括设计、施工、监理等,各个环节的质量管理都必须得到重视。为此,机场建设单位采用了一系列先进的质量管理手段和方式,如建立质量管理体系,实行全员参与的质量管理模式,加强质量安全教育等,这些都为提高工程质量水平提供了有力的保障。

再次,航空机场建设中工程质量的监管力度逐渐加强。为进一步完善航空机场建设中工程质量管理,国家出台了一系列相关政策,对机场建设单位的工程质量进行监管。比如,国家质检总局、民航局等部门对机场工程质量进行监督检查,以确保机场建设中的工程质量符合相关标准的要求。

此外,随着机场建设规模的不断扩大,也不断涌现出一批优秀的专业人才,他们具备丰富的经验和专业知识,为机场建设提供了强有力的支撑。这些专业人才在工程质量管理中发挥着重要作用,能够参与到各个环节中,从设计、施工到验收,都对工程质量进行严格的把控。

总之,随着中国航空业的不断发展,航空机场建设中工程质量管理得到了不断完善和提高。工程质量管理

意识的不断提高,先进的管理手段和方式的应用,监管力度的逐渐加强,以及专业人才的涌现,都为航空机场建设中工程质量管理提供了坚实的支撑和保障。但同时也存在着一些问题,比如一些小型机场、地区机场的工程质量管理仍需要加强,如何进一步提高工程质量管理水平仍是需要探讨的重要问题。

4 航空机场建设中工程质量管理存在的问题

航空机场建设中工程质量管理是保障机场安全运行的重要手段。虽然近年来我国航空机场建设中工程质量管理已经得到了一定的提升和完善,但是依然存在一些问题,这些问题在一定程度上影响了工程质量的稳定和提高。本文将从航空机场建设中工程质量管理存在的问题入手,进行分析。

4.1 机场建设单位的质量管理意识和能力还需要提高。目前,虽然机场建设单位已经开始重视工程质量管理,也投入了一定的人力、物力和财力来加强管理,但仍存在部分单位质量管理意识淡薄,未能形成以质量为中心的思想导向,导致一些重要工程环节质量管理不到位。另外,一些机场建设单位的质量管理人员水平不够高,对工程质量管理方法和手段掌握不够熟悉,有些制定的质量管理计划有些空洞或缺乏可操作性。

4.2 机场施工单位和监理单位的管理不到位。机场建设中,施工单位和监理单位都承担着重要角色,对工程质量的管理起到关键作用。但实际情况是,仍存在一些施工单位和监理单位由于技术能力不足、质量管理责任意识不强等原因导致工程质量不到位,未能配合机场建设单位有效地进行工程质量管理^[3]。

4.3 缺乏完善的质量标准和监管机制。当前,对机场建设中施工、监理、设计等各个环节的质量标准要求还不够完善,相应的监管机制也存在不足。这就给了一些机会,使得一些不合格的工程仍然可以通过验收并得到使用。

4.4 机场建设项目中可能存在的利益冲突问题。机场建设是一个复杂的过程,涉及到多方利益的平衡,其中包括施工单位、监理单位、设计单位和机场建设单位等。如果在其中出现利益冲突问题,就可能导致工程质量不到位或甚至影响工程质量。

航空机场建设中工程质量管理存在一定的问题。为了提高工程质量管理水平,需要机场建设单位、施工单位、监理单位等各个环节共同努力,加强质量管理的意识与能力,完善相关的质量标准和监管机制,降低利益冲突的影响。只有做到这些,才能为航空机场建设提供更加安全、可靠的保障,来满足日益增长的航空市场需求。

5 航空机场建设中工程质量管理有效措施

航空机场建设中工程质量管理是保障机场安全运行的关键要素，如何有效地措施，提高工程质量管理水平，备受关注。本文将从航空机场建设中工程质量管理有效措施入手，进行探讨。

5.1 建立质量管理体系

质量管理体系是保证机场建设中工程质量稳定和提高的关键。机场建设单位需要制定一套科学严谨的质量管理制度，从管理全过程入手，将各个环节质量验收和评估纳入其中，确保全过程的过程质量控制和产品质量稳定，根据实际情况，制定一系列符合实际的制度和标准化规范。

5.2 全员参与的质量管理模式

机场建设中不仅拥有专业的质量管理人员，其他从业人员也应该参与其中。对于关键岗位人员，需要对其进行严格的培训，掌握各自岗位所要求的质量管理方法和手段。同时，建立开展“质量工作自评”、月度质量报表等内部产生监督力量和正向压力的机制，保证所有人都能认识到一个优秀的质量管理体系对机场运营的重大意义^[4]。

5.3 加强质量安全教育

航空运输具有高度危险性、高度集中性、高度规范性等特点，因此机场建设管理中需始终牢记“安全第一”的理念，将安全与质量融为一体。对所有从业人员，要定期开展质量安全教育和培训，提高其安全风险意识和应急处置能力，同时加强机场安全检查，发现和排除安全隐患，从根本上保证机场建设中实现高质量、高安全的目标。

5.4 完善依法监管机制

为了有效打击不合规行为，机场建设中，应该建立一套完善的依法监管机制，以确保质量控制平稳。各级政府应当加强对机场建设中施工、监理等各个环节的监管力度，加强验收监督，掌握工程施工质量和安全情况，对各项工程的验收、评估、合同签订等环节严格按照相关规定执行，全面推行建筑工程质量监督体系。

5.5 加强专业人才培养

专业队伍是保证机场工程质量的重要保证。一流的人才队伍是保证工程质量管理的关键。机场建设中，需要加强专业人才培养，培养一批技术高超、工作热情和认真负责的人才，并做好人力资源管理、分配和培训等工作，掌握各自岗位所要求的质量管理方法和手段，并保证

要注意工作流程和工作规范、标准化建设。

5.6 加强信息化建设，提高管理水平

随着信息化技术的不断发展，信息化手段成为提高航空机场建设中工程质量管理的重要途径。机场建设单位可以采用多种信息化手段，如物联网、大数据分析等，全面监测工程质量情况，并利用信息化手段开展质量安全教育，培训和考核，提高企业的管理水平和工作效率^[5]。

5.7 加强国际合作，学习借鉴先进经验

航空机场建设是一个国际化的产业，国外经验对于提高工程质量管理水平至关重要。机场建设中，需要加强国际合作，学习借鉴先进经验，掌握外国先进的工程质量管理方法，并将其适当应用于我国的机场建设中，不断提高工程质量管理水平和服务水平。

5.8 提高社会监督力度，形成压力

提高社会监督力度，可以促进机场建设方便面对公众及各方面的压力，确保机场建设中不出现管理漏洞和质量问题。对于经常出现质量问题的工程，公众可以在建设单位的官网或者质监部门的举报平台上进行吐槽，并且质监部门也应该对这些问题进行严厉打击，对违规企业进行严厉处罚，形成压力，推动机场建设的工程质量稳步提升。

结束语

总之，航空机场建设中工程质量管理有效措施需要从多个角度入手，包括建立质量管理体系、全员参与的质量管理模式、加强质量安全教育、完善依法监管机制、加强专业人才培养、加强信息化建设、加强国际合作以及提高社会监督力度，目的是为了保障机场工程质量，提高机场的整体运营效率。同时，需要不断总结经验，不断完善工作方法和流程，为工程质量管理工

参考文献

- [1]李明.航空机场建设工程质量管理与控制研究[J].工程技术研究,2020(11):146-147.
- [2]王健.航空机场建设中质量管理体系的构建与实施[J].工程技术研究,2019(7):184-185.
- [3]李想.航空机场建设中工程质量管理与控制方法研究[J].工程技术研究,2019(9):168-169.
- [4]刘峰.航空机场建设中工程质量管理与控制策略研究[J].工程技术研究,2020(5):156-157.
- [5]张军.航空机场建设中工程质量管理与控制措施研究[J].工程技术研究,2018(11):177-178.