

机场工程建设安全管理模式研究

李俊义 王 昊

呼和浩特城市交通投资建设集团有限公司 内蒙古呼和浩特 010070

摘 要: 在机场建设工程项目开展安全管理过程中,其安全管理模式直接关系到工程整体安全性。当前,机场建设安全管理受到人们广泛关注。有关单位要充分重视机场建设安全管理工作。对于机场建设工程中存在的问题,要通过科学的安全管理措施进行解决,从而提升机场工程整体安全性。本文对机场工程建设安全管理模式进行研究。

关键词: 机场建设;安全管理;模式

一、机场工程建设的特点

机场工程是我国大型的基础设施建设,其建设施工是比较复杂的工作。同时具备一定的重要性和特殊性。和其他基础公共设施建设相对比,机场建设工程的建设规模大、施工周期长、技术要求水平比较高。

1. 具备特殊性

机场建设过程中比较其他工程建设更加特殊,近些年来。我国机场工程建设安全管理不断提升,通过对以往实践经验的总结,在机场工程建设过程中在可行性和设计环节之间增加了总平面规划环节。总平面规划建设之间影响到机场工程建设整体水平,平面规划工程经过多年实践,在机场工程建设中运用总平面规划建设有着非常重要的意义。很大程度上提升机场工程建设安全管理的整体水平。所以,机场工程建设具有一定的特殊性^[1]。

2. 技术含量高

机场作为我国的窗口。当前,很多国家重视现代化机场工程建设。具备一流的设施和技术,通过先进管理和一流的服务,充分体现出一个国家的发展水平。通过新工艺和新技术,提升了机场建设工作的技术含量。

3. 投资规模巨大,任务艰巨

机场工作作为重要的交通基础设施建设,对社会经济发展有着非常重要的作用。所以,机场工程建设水平要求比较高。在工程建设过程中需要运用多项先进技术,作为大型工程项目建设,其施工过程中会遇到很多困难。除此之外,机场工程划分为飞行区、航站区、航管、航油工程、货运区等多个区域,包含工程规划、结构、系统、电气等各个方面。所以,机场工程建设任务巨大。因为机场工程投资规模很大,受到国家政府广泛重视,因此机场建设工程建设周期比较短^[2]。

4. 受到各级政府的关注

机场工程作为国家的窗口,代表着一个国家的形象,因此,作为一项政治工程和形象工程。受到各级政府的重视。

二、机场工程建设安全管理重点

机场是航空事业发展的基础,关系到旅客、航空器的起降、停放及运输等工作,更是对航空飞行安全保障起到重要作用,在机场工程建设过程中航空部门已经采取了很多安全管理措施,但是这些措施缺乏精准度,并且机场工程建设在进行安全管理时会有受到很多因素的影响,如涉及的工程类别过多、单位及施工人员多、对施工过程的监控难度比较大,风险高等,所以机场工程建设安全管理时会有侧重点。

第一,安全策划。在机场工程建设中需要进行安全策划,机场工程中含有多项单位及工程,所以在进行安全管理时与一般工程有很大的不同,所以将机场工程作为一个整体去制定安全策划。

第二,管线安全管理。机场工程中所含有的管线是极其复杂的,因此在机场建设工程中需要对管线进行安全管理,以免对未来的运行及后期可能的改建产生不利影响,同时在机场工程建设过程中是否会影响到现有的管线,尤其是在基坑工程建设过程中会影响航油及电力管线,因此在基坑工程建设时需要先挖好样沟经过验收合格后再进行大规模施工,同时在施工过程中加强管线监测,在施工中充分利用信息化去保证管线安全。

第三,消防安全管理。在机场工程建设中加强消防管理也是极其重要的,尤其是在完成外部机构进入到装修阶段时更加需要进行消防管理,乙方不规范用电造成火灾。

第四,施工安全管理。机场工程规模巨大,属于交叉作业,实行平行施工方案,会涉及到大量的人员、车辆及材料的进出,在机场工程施工中存在较大的风险,所以施工安全管理是机场工程建设安全管理的重点。

三、机场工程建设安全管理中存在的问题

1. 安全管理制度不够完善

在机场工程建设过程中由于缺乏完善的安全管理制度,造成了施工现场的安全责任没有进行层层落实,有很多的机场工程在建设过程中即使制定了安全管理制度,但是没

通讯作者简介: 李俊义,1984年2月,男,汉族,内蒙古呼和浩特市,高级工程师,本科,公路工程、研究方向:机场工程,职务:项目部长,单位:呼和浩特城市交通投资建设集团有限公司,邮箱:57595835@qq.com。

作者简介: 王昊,1976年10月,男,回族,黑龙江哈尔滨市,高级工程师,本科,公路工程、机场工程,邮箱:504553146@qq.com。

有严格进行落实。在机场工程施工中所采取的安全措施不够到位,没有落实到每个施工人员上;各个部门之间的协调能力也是比较欠缺的,如施工班组、项目部及单位检查没有进行有机结合;机场工程施工现场的安全保障体系过于薄弱,项目经理对施工安全的重视程度不够,对于施工现场中存在的安全隐患没有进行及时的改进,在施工过程中用电、防护措施都缺乏规范性,造成了安全管理水平较低。

2. 安全管理人员缺乏专业素养

目前在机场工程建设安全管理部门中普遍存在精简或者合并人员的现象,缺乏专门的安全管理人员,从而不能适应机场工程建设的实际需求。另外,有些安全管理人员缺乏专业素养,对安全管理知识了解的较少,不能很好的起到监督管理的职能,并且在工作中不能履行自身的职责。在机场建设施工中需要由经过培训的项目经理去主持,但是目前存在的一个问题是为了节约开支,降低成本,有很多的项目经理都是挂靠的,缺乏专业的项目经理对施工现场进行管理,容易使施工现场出现混乱。

3. 缺乏安全教育

机场工程施工涉及到大量的人员、车辆及材料,具备的风险也是比较大,因此需要对参与工程的每个人进行安全教育,使其重视安全管理的重要性。但是目前存在没有定期对施工人员进行安全教育,尤其是农民工,自身知识比较匮乏,如果没有经过专业的安全教育,自身所具备的安全技能是比较差的,缺乏自我安全保护意识,造成了违章作业的出现^[4]。

四、机场工程建设安全管理措施

1. 贯彻安全管理目标

在机场工程建设施工过程中需要结合实际情况,将“空防安全、管线安全、施工安全、运行安全”作为机场工程建设的四大管理目标。在机场工程建设过程中要始终贯彻安全管理目标,如在不停航的情况下进行机场工程建设中运行安全是最根本的出发点,也是需要解决的最重要的问题。无论是新建机场,还是机场的扩建,机场工程建设都会遇到很多的困难,如果在施工中发生问题,将会造成非常严重的后果。针对目前机场工程建设中存在的问题,需要采取安全管理措施,提高机场工程安全管理水平,工程顺利进行的基础上保证空防安全、管线安全、施工安全、运行安全及人身安全。

2. 充分对机场工程建设中可能存在的危险进行分析

无论是新建机场还是扩建机场,在安全管理中都会遇到很多复杂的问题,因此相关部门要对机场工程建设中可能存在的危险进行分析,然后采取预防措施,在最大程度上避免危险的发生,不仅可以保证机场工程顺利进行,更重要的是保证工作人员的生命安全。在机场工程建设中存在的危险有空防安全、交通安全、管线安全。在施工前要进行安全培训,并给相关施工人员及车辆办理通信证,在做好空防安全教育后正式施工,相关人员才可以进入施工现场。由于安全管理并不是一个单位的责任,更是各个施

工单位的责任,因此要与相关施工单位签订安全协议,将机场工程建设安全管理责任分担到施工单位上,并且在施工过程中要对车辆进行不定期的检查,以免发生安全事故。在施工过程中也要对管线安全进行分析,针对不同的地下管线采取不同的保护方案,对管线情况进行监控,及时发现问题并解决,将可能发生的危险降到最低。

3. 落实安全管理责任

在所有工程建设中始终实行“安全第一”方针,将安全管理责任进行层层落实,在工程建设过程中对安全管理进行层层负责。在机场工程建设过程中更需要坚持安全管理制度,在前期策划、设计、施工及监管过程中都要将安全管理作为重点。在前期策划及设计中要考虑机场工程结构安全;在施工过程中全面进行安全管理,将安全管理落实到每个工作人员上,及时发现施工过程中存在的安全隐患,做好预防措施,严格把控工程施工的每一个环节。在落实安全管理责任书时,通常是建立工程负责人为第一责任人,让每个工作人员签署安全施工协议数,从思想上提高工作人员对机场工程建设安全管理重要性的认识。

4. 建立安全管理考核制度,加大监督检查

在机场工程建设中建立安全管理考核制度,加大监督管理,对施工方案进行严格审核,审核合格签字后才可以进行施工,安排专业的安全管理人员对机场工程施工现场进行监督管理,及时机场工程建设中存在的违章作业,要求相关责任人或者单位进行中整改,同时实施奖惩制度,对进行违章作业的人员进行惩罚。如若发现相关单位没有执行安全制度,在机场工程建设中违反安全操作要求,要运用行政和经济双重方式进行处罚^[5]。

五、结束语

随着社会经济的迅速发展,我国航空事业也在飞速前进,并且航空出行成为更多人的选择,因此为了促进我国航空事业的发展,我国需要建设更多的机场,所以机场建设工程越来越多,进入到了一个新的阶段。由于安全管理模式问题,影响了机场建设工程安全管理水平,目前机场建设安全管理越来越深入人心,相关单位已经意识到机场建设安全管理对保障机场安全的重要性。针对在机场建设工程中存在的问题,要采取进行科学有效的安全管理措施,提高机场工程安全管理水平。

参考文献:

- [1]陈勇.机场工程建设安全管控模式研究——以浦东国际机场三期扩建工程为例[J].工程管理学报,2019,33(04):82-87.
- [2]谢磊,韩松芝,梁显彬,张宗臣.机场工程管理及施工技术要点解析[J].江西建材,2016(01):104,107.
- [3]嵇远.机场科学化安全管理模式的发展与其意义探讨[J].中国管理信息化,2016,19(08):78-79.
- [4]机场科学化安全管理模式的发展与其意义探讨[J].嵇远.中国管理信息化.2016(08)
- [5]建设单位施工安全管理模式综合分析[J].吴超,罗江辉.建筑安全.2018(08)