

浅谈机场场道工程项目安全管理工作要点

朱景涛

西北民航机场建设集团有限责任公司 陕西 西安 710000

摘要: 随着航空运输业的快速发展,航空运输设施建设行业也随之崛起,尤其是在机场场道工程项目建设领域中,建设施工技术、安全施工管理、现场施工管理等一系列与工程项目相关的要素,都得到了相应的改进和提高。本文就机场场道工程项目安全管理工作,展开了详细的分析及研究并提出了几点建议和策略,希望能够对我国航空事业的发展有所帮助。

关键词: 机场场道; 工程项目; 安全管理; 工作要点

引言: 机场场道工程项目是保障航空运输安全性的基本条件,所以在机场场道工程项目施工中,必须重视强化工程施工的质量和效率,以及做好安全管理的相关工作,以此才能为航空运输提供有力支撑。近年来,我国航空运输业进入了高速发展的阶段,在此背景下促进了机场工程建设的发展,而机场场道作为机场工程的重要组成部分,其建设施工的质量和工程管理的安全性,将直接影响机场工程的综合效益。为此,参与机场场道工程项目的单位、部门和人员,应该全面探寻影响机场场道工程项目安全管理的隐患和要素,并采取科学合理的应对与防治措施,以此保障机场场道工程项目能够顺利、有序和高效的开展,继而为航空运输业创造出良好的发展条件。

1 做好机场场道工程项目安全管理的重要性

机场场道是机场设施中的重要组成部分,主要功能包括了飞机起飞、着陆、维修、滑行与停放,具体构成有跑道、滑行道、货机坪、停机坪与客机坪等,所以机场场道工程项目的施工质量和安全管理,直接影响航空运输的安全性、高效性和可靠性,由此可见做好机场场道工程项目安全管理工作,具有十分必要和重要的应用及价值^[1]。例如,在机场场道工程项目安全管理中,如果没有合理排除掉存在的安全隐患,像是机场场道的强度与设计标准不符、场道平坦度不足、场道粗糙度不足、场道横坡设计不合理、场道稳定性差等安全因素,就会直接影响飞机起落、滑行的安全性,甚至会诱发严重的安全事故。因此,参与机场场道工程项目安全管理工作,需要严格遵循既定的管理制度和标准,切实提升安全管理工作的质量和效率,只有这样才能保障机场场道工程项目具备安全性、稳定性与可靠性等优质属性,才能为航空运输提供有力保障。

2 机场场道工程项目安全管理的现状及要点

机场场道工程项目安全管理工作中存在诸多要点、重点和难点,这在一定程度上提升了安全管理的不确定性,继而容易为机场运行的安全性造成严重影响。下文将从施工环境恶劣、机械设备缺少维护、工作人员缺乏培训三个方面,详细分析了机场场道工程项目安全管理工作中的现状及要点:

2.1 施工环境恶劣

众所周知,工程建设施工深受外界施工环境的影响,基于机场场道工程项目的特殊性,外界环境的影响主要来自以下几个方面:第一,机场工程在建设项目工期设置上往往较为紧迫,通常情况下机场场道工程项目的工期多为3到12个月,在此因素的影响下机场场道施工不得不加快进度^[2]。第二,机场场道工程建设项目需要运用大量的机械设备,虽然此操作可以有效提高施工的效率,但是也对施工管理工作带来了巨大难题,尤其是在机械设备操作管理方面,稍有闪失极易引发严重的施工质量问题与施工安全问题。第三,天气、温度等因素对机场场道工程项目的影 响不可小觑,甚至在恶劣的天气情况下会直接导致工程停工的现象。总而言之,施工环境相对恶劣对机场场道工程项目安全管理工作带来了巨大难题,所以必须将其作为安全管理工作的要点和重点,以此才能保障工程项目建设质量和安全性。

2.2 机械设备缺少维护

机场场道工程项目中需要运用大量的机械设备,以此才能提高建设施工的质量和效率,但是也为工程安全管理工作造成了不利影响,这就意味着机械设备管理具有一定的重要性和必要性^[3]。例如,机场场道工程项目建设施工的体量十分巨大,通常情况下机械设备在完成一个场地的施工任务后,需要快速转移到另一个施工场地,面对如此之高的施工强度机械设备容易发生故障问

题,从而影响到整体施工的质量和效率,甚至还有可能引发严重的施工事故。之所以会发生机械设备方面的问题,主要在于施工强度大和缺少设备维护程序等原因,所以在机场场道工程项目安全管理工作中,必须将机械设备维护保养视作要点及重点内容。

2.3 工作人员缺乏培训

工作人员是工程项目施工、管理工作的主体,更是影响施工质量与管理质量的关键要素,所以在机场场道工程项目安全管理工作中,必须将工作人员管控作为管理工作的要点问题,以此才能保障工程项目施工及管理的有效性。就当前机场场道工程项目安全管理而言,存在着工作人员缺乏培训的问题,同时在工作人员招聘环节也存有不当,从而导致安全工作难以发挥出应有的作用和价值。例如,在工作人员招聘环节中很多是从社会上直接招聘而来,此类工作人员在专业知识、技术和能力上存在不足,甚至有些工作人员根本不具备工程施工的资格,如此一来自然会降低机场场道工程施工队伍的整体质量。此外,相关单位和部门没有设置具体的培训工作,也是影响工作人员施工水平、安全意识和职业素养的重要原因,所以在机场场道工程项目安全管理工作中必须强化对工作人员的管控,以此才能为工程建设质量及安全提供有力保障。

3 机场场道工程项目安全管理的技术措施

基于机场场道工程项目建设施工的特点,开展安全管理工作具有十分重要的意义和价值,这就需要工程项目负责单位与部门实现紧密配合,针对工程项目的各个环节实施全面化管控,继而为机场场道工程项目安全施工提供有力支撑。下文将从有效处理外界环境的影响、制定机械设备管理规范、加强对工作人员的管理力度、正确选型与合理调配设备及做好安全防护措施五个方面,提出了相关建议:

3.1 有效处理外界环境的影响

基于恶劣环境对机场场道工程项目的影 响,安全管理工作中需要将其视为工作要点,并采取合理有效的应对措施与办法,以此为机场场道工程项目建设创造有利条件。首先,相关单位和部门应该针对机场场道工程的特殊性制定严谨的施工方 案,并全面分析有可能对工程造成危害的不利因素,并在施工方案中提前制定解决措施。例如,在面对施工工期紧迫的影响因素时,相关单位需要合理规划施工工序,并设计出最佳的施工方案和具体流程,然后要求施工人员、管理人员严格按照既定方案有序执行,从而降低不利因素对施工进度造成的影响。其次,面对机场场道工程建设施工体量大的问题,

相关单位需要合理调配各项资源,用以提高资源的应用质量和效率。例如,在机械设备的管控利用方面,既要保障机械设备运行的高效性,又要避免机械设备发生故障的概率,这就需要合理规划机械设备的运行强度和时 间,同时还要做好机械设备维护保养工作。

3.2 制定机械设备管理规范

机械设备是机场场道工程项目安全管理工作的重 要内容,也是容易引发施工质量和安全问题的关键要素,所以相关单位必须制定科学的机械设备管理规范,以此才能降低机械设备操作、运维方面的问题。首先,在机械 设备操作方面制定严格的操作标准和要求,同时还要指派专门的人员对机械设备操作实施监督。其次,制定合理科学的机械设备维护制度,要求相关人员定期对机械 设备做好保养工作,全面排除机械设备存在的故障问题,进而保障机械设备时刻处于一个高效、稳定的运行状态。

3.3 加强对工作人员管理的力度

参与机场场道工程项目安全管理工作的单位和部 门,需要加强对工作人员方面的管理力度,用以为工程 建设施工提供有利条件。首先,在工作人员招聘环节应该从正规的渠道完成招工,同时还要对应聘人员实施相应的考核,保障工作人员在专业知识、技术和素养方面符合工程建设的要求。其次,定期对工作人员进行专项 培训工作,以此提高工作人员的能力与素养。例如,有 建设施工单位负责组织和开展,为参与机场场道工程 建设的工作人员提供专业知识与技术培训的平台,同时要 明确培训工作的核心与重点,通常情况下应以机场场道 施工技术、职业素养、工作态度、专业知识为主,从而 达到强化施工人员综合能力及素养的目的。最后,针对 开展安全管理工作的人员,要注重提升其管理意识与能 力,确保管理人员能够发挥出应有的作用和价值。例如, 建设施工单位需要成立专门的安全监督管理小组,并注 重考核管理人员的能力与素养,同时结合机场场道施 工特点与情况,制定与之对应的安全管理制度和体系, 以此为安全管理人员提供开展管理工作的依据和标准, 继而为机场场道工程施工奠定坚实的安全基础。

3.4 正确选型及合理调配设备

前文提及机场场道工程建设项目中需要应用大量的 机械设备,所以在工程建设施工管理中不仅要做好机械 设备的维护保养工作,还要重视机械设备的选型与合理 调配,以此才能保障机械设备最大化的发挥出施工价值 和优势。首先,在机场场道工程建设的机械选型方面, 应该结合工程施工的特点、要求、规模和技术标准等要

素,选择功能、使用方法、结构与之相符的设备,从而避免设备与施工不符的局面。其次,在机械设备操作人员管理方面也应该加强管控,必须保证操作人员具备熟练的操作技术,以及具备较高的安全操作意识,防止机械设备在施工过程中发生安全事故。

3.5 施工过程中做好安全防护措施

工程建设施工过程中一旦发生严重的安全事故,将会对整体工程的综合效益造成巨大影响,所以在机场场道工程建设中必须做好安全防护措施。首先,建设施工单位应该在施工现场设置安全检查装置,借此对整个机场场道工程施工进行全面监控,如若发现施工中存在安全风险就可以及时发出警报,从而为施工提供一道安全保护屏障。

结语:综上所述,机场场道工程项目安全管理工作中,存在着诸多重点、难点和要点问题,所以管理单位必须从工程项目的各个环节入手,强化安全管理工作的质量及效率。上文主要从施工环境、机械设备管理、工作人员、设备选型调配、安全防护措施管理五个方面,提出了相关策略和建议,以期与业内人士分享和交流。

参考文献:

- [1]刘芳旻. M机场安全管理绩效评价研究[D].西南科技大学,2019.
- [2]邢子建. YS民用机场建设项目质量管理研究[D].吉林大学,2018.
- [3]陈衡.机场工程项目管理模式研究[J].现代经济信息,2018(22):340-341.