

# 浅析民用机场不停航施工安全管理措施

李 阳 罗晨宇

中国航空油料有限责任公司西安分公司 陕西 西安 710000

**摘 要：**近些年，伴随着社会经济发展、交通出行、度假旅游等事业的稳定迅速发展，民用航空事业已从为高端客户提供帮助发展到一般群众化，市场的需求不断扩大，各机场的航空公司订单量大幅度提升。机场已有的跑道以及站坪和滑行占道及航空站地域的容积早已走向饱和状态，无法融入航空货运发展要求。中国各机场在正常的对外开放航行飞机航班经营的与此同时，开始进行规模性改造工程，不影响机场的正常运转，在不停航施工的情况下，机场风险管控已变成机场重要的安全性管理项目之一。

**关键词：**民用机场；不停航施工；安全管理

引言：伴随着经济的发展，民用机场的扩大提高了航空公司客流运输能力，能够更好地达到大家的出行市场需求。在改建过程中，如果不终止施工，在防止飞机机场业务流程受到影响的前提下，可以进行基本建设的是一举多得的建设规划。可是，在不停航施工的过程中，有许多干扰因素，对民用机场的运作及施工安全性构成了威胁。在民用机场不停止施工的过程中，加强安全管理是不可缺少的<sup>[1]</sup>。

## 1 民用机场不停航施工特点分析

### 1.1 施工时间较短

机场的不停航施工通常是机场的修建以及扩建工程，施工时间短，一般仅有几小时。此外，在降雨量等造成的飞机延误等突发情况下，施工时间会更短。

### 1.2 环境要求严格

机场内陆地区管线类型各种各样，纵横不一、密密麻麻，是机场正常运转的核心以及重要命脉，伴随着机场基本建设速度的加速，地底管线铺装愈来愈多，对管线的细小毁坏会导致无法预测的不良影响，给机场产生不可挽回的损害，因而，在不停航施工工程项目中，务必采用严格对策维护和发掘管线，装卸搬运不但合乎交通安全政策法规，而且还务必避免建筑装饰材料、废弃物等飞散或散播。

### 1.3 安全要求较高

与普通机场基本建设施工对比，民用航空机场的不停航施工对施工安全的规定更高。第一，在不停航施工的前提下，要确保机场的正常运转。出入机场的任何车子、工作人员都需要接纳安全大检查，并严格执行施工期内要求的线路行进，防止贴近施工地区，导致安全生产事故。第二，在不停航施工的前提下，施工的技术

性和安全要求也更高。比如，针对不停航施工的自然环境、以及地下排水管维护、施工运输中的沉渣粉尘处理等，施工时要严格执行施工标准。第三，在不停航施工标准下，每次都要做好相对应的现场收尾工作以及现场问题的处理。

## 2 民用机场不停航施工安全管理存在的问题

### 2.1 人员问题

机场不停航施工安全工作涉及到施工人员、机场工作人员、旅客等诸多工作人员，工作人员问题是导致机场不停航施工安全隐患的关键因素。施工者、专业技术人员、管理者等不仅仅是确保机场不停航施工顺利开展的关键，并且在施工情况下，因为缺少安全性了解或违反规定施工等缘故，会加大施工的风险性，对机场的正常运转及施工工程项目造成不利影响。完善人力管理方法，能够从源头上处理民航机场不停航施工安全性管理问题，保证各机场工作人员和施工人员执行不同的岗位职责<sup>[2]</sup>。做好工作相互配合和接洽，综合剖析施工中将会发生的安全隐患，找到问题的根源，统一建议，制订切实可行的应对措施，从而保证施工的安全性。

### 2.2 设备问题

在民用机场的运行时，施工过程中难以避免应用到各种各样机械设备。这种设备对加速工程项目的工程进度、提升机场的运行效率具备重要作用。可是，如果不停航施工期间，发生设备常见故障、设备泊车以及出入不科学、设备产品质量问题等，将对机场经营和不停航施工造成比较严重的安全威胁。因而，民用机场不停航工程施工的安全工作也不能忽视来源于设备的管理风险。

### 2.3 管理问题

民用机场不停航施工能够顺利开展离不了科学合理

的管理方案。主要包含施工管理方法和飞机场运营管理,二者之间的相互连接实际效果取决于施工的安全系数。在不停航施工的前提下,不论是飞机场的运营管理或是施工管理方法都将遭遇更大的考验,管理方法难度系数将进一步提高,潜在性的安全风险难题将提升,安全威胁将更大。因而,在选用不停航施工计划方案时,施工管理人员应依据施工工作特点和进展确立目前的管理具体内容和开展方法,融合施工中产生的安全风险和管理问题,制订持续监管的预案,提升工作内容。要管理效益和品质,为民用机场的不停航施工造就优良的标准<sup>[3]</sup>。

#### 2.4 环境问题

机场安全性环境关键指机场内部结构环境和外界环境。内部结构环境是机场内部的小环境。机场清理、不停航施工的进行、机场场务的保障工作、机场内部结构造成的尘土等、外界环境是机场外部难以控制的要素,包含静空环境、外界飘流物的侵入、恶劣天气标准的危害等。优良的环境可以为机场安全性造就优良的环境,极端的环境会给机场安全性产生难题。因而,关心环境要素对机场安全的危害,找到很有可能造成机场安全生产事故的风险缘由,能够合理地减少机场安全隐患。环境要素要了解不停航施工时长的交叉、晚间作业环境、重要施工难易度、气象要素危害等要素。不停航施工状况,在对于机场环境要素风险的风险源,第一,搞好安全防护工作中,避免施工造成的外来物侵入,根据喷嘴或不锈钢水槽等缓解尘土,减少静空视觉效果范畴的尘土会造成飞行员的个人行为分辨误差。第二,提升施工组织管理能力,减少不停航施工时长要素限定,减少不一样不停航施工中间的交叉式工作。第三,根据施工技术性和缜密的防护措施等改进夜班标准、施工安全度<sup>[4]</sup>。第四,根据专家团的多个科学研究,摆脱关键施工难度系数较强的难点,防止施工对安全性造成不良影响。第五,是侦查气温前提的技术性,初期防止飓风等气温前提的危害。

### 3 民用机场不停航施工安全管理措施

#### 3.1 完善人员培训,加强安全施工意识

在民用机场不停航施工项目开展前,施工企业应该安排机构全部参与项目基本建设的员工开展三级安全教育,与此同时对其他项目的参加者开展有针对性的安全知识教育,保证安全文化教育合理、有效、科学。第一,施工企业要确立民用机场不停航施工的技术标准和质量标准,使施工工作人员把握恰当的施工方式,保证施工高效率 and 品质。第二,安全知识教育和管理人员要

根据经典案例激发施工工作人员的学习积极性,根据剖析具体实例协助施工工作人员了解施工安全性管理的重要性的安全施工意识。第三,施工公司在完成当场施工以前,要搞好安全性施工鼓励和安全意识推广工作,根据举行施工动员大会和悬架条幅等形式确立施工安全防范措施。为了能让所有的工作人员和施工工作人员清楚地了解到安全性施工的含义和重要性、生产安全意识、遵守规章制度等,务必保证工程施工顺利开展。

#### 3.2 强化安全风险识别

为了防止不停航施工安全生产事故,是施工安全事故管理方法和全面掌握安全隐患的基本,因此,加强安全性风险识别的能力是确保不停航施工安全管理的重要标准。所以需要加强不停航施工安全风险识别工作、并且,安全性风险识别作用不但要对职工、工业设备、生态环境、管理方案等危险因素有全方位的掌握,更关键的是,务必可以辨别具体施工中存在的一切危险因素,民用航空机场可以在不停航施工安全管理的前提下适用场景统计分析方法和风险源目录法以及风险档案资料表法和专家教授调查问卷等多种方式,进行民航机场不停航施工安全风险识别工作。

#### 3.3 制定有效制度

最先,在不停航施工前期要创建有效的安全制度,确保业务流程的正常的进行,依据定期的审查评价和监督管理,推行各种各样管控规章制度,在不一样的新项目上面分配责任人。要确保每一个职工担负专业的每日任务,确保施工职工的责任感,保证施工项目责任落实到个人。首先,推行安全奖惩制度,安全生产技术应依据施工整个过程的水准和标准进行,确保全部施工整个过程的职工建立操作流程和要求,把握自身必须的工作主要内容。并且创建奖罚制度,做为日常施工的制度性。巡查查验时要依据违规的状况遭受惩罚。出色的施工企业应该奖励,这样可以在一定程度上激发企业工作人员的工作主观能动性。其次,制订相关劳动用品和电子计算机电脑操作系统的安全管理制度。针对电子器件零部件,务必执行智能监控系统,全部施工工作人员运用的劳动防护商品全是靠谱的,这也是施工正常的发展趋势的保证。事实上,针对实际操作机械设备的方案,出入飞机场的机械设备都需要按规定在规范的工作范围之内工作,防止安全生产事故。比如,车辆要按照航道留意,飞机着陆时严禁在该地域施工,实验仪器要及时检修,施工方会为控制系统给予安全性适用,常常出现异常时要及时查验,不用耽搁工程项目进度。最

后,要创建安全检查记录,对各工程项目开展定期安全大检查,妥善处理安全风险,在不一样企业制订切合实际状况的紧急救助计划方案,定期开展演练,确保能源效率。在施工队内部构造中发觉安全风险赔偿赔付要求规章制度,能够有效激发职工的工作主动性,尽量合理地预防事故的发生。此外,必须毫无瞒报地汇报安全风险,依据定期交流会获得经验,学习安全工作经验,在施工前提下开展安全性工作。

#### 3.4 归类安全资料

针对不停航施工情况下形成的一部分安全生产资料必须严苛存放,储存、查看都要备案,能够对不一样施工单位的信息开展归类和融合,有利于后期进行查看。

结束语:总而言之,生产安全是民用机场不停航施工的重要任务,确保施工里的安全是必然要求。为了能

使民用机场的改建圆满完成,需要在改建期内维持机场的安全运行,务必对不停航施工安全管理引起高度重视,只有这样才能保证民用机场的改建顺利完成,

#### 参考文献:

[1]何俊朋,郑苦苦,田甜.民用机场不停航施工安全管理措施探究[J].工程技术研究,2020(12):143.

[2]潘丹,罗帆.基于SD模型的不停航施工情景下机场安全风险作用机理研究[J].安全与环境工程,2020,23(5):163-169.

[3]常盛.民航机场不停航施工安全管理应把握的几个问题[J].中国建筑装饰装修,2021(6):122.

[4]翁训龙.民航机场不停航施工管理及技术措施[J].水利水电施工,2021,(1):75-78.