

# 基于通讯技术项目安全生产管理分析

杨芮

中国电子科技集团公司第三十研究所

DOI:10.12238/jpm.v3i5.4923

**[摘要]** 本文首先对通讯技术项目安全生产管理的重要性进行阐述,然后详细论述和总结了通讯技术项目安全生产管理的实施策略,主要包括加强安全技术管理、强化通信建设安全生产组织力量、加强安全技术交底管理、改进通信线路的安全生产管理、准确识别通信建设危险源,通过不断分析旨在将安全生产管理效率提升上来,实现通讯技术项目安全生产建设发展目标,从而为通讯技术项目的发展保驾护航,仅供参考。

**[关键词]** 通讯技术项目; 安全生产管理; 实施策略

**中图分类号:** TJ768.4 **文献标识码:** A

## Analysis of project safety production management based on communication technology

Rui Yang

The 30th Research Institute of China Electronics Technology Corporation

**[Abstract]** This paper first expounds the importance of the safety production management of communication technology projects, and then discusses and summarizes the implementation strategies of the safety production management of communication technology projects in detail, mainly including strengthening the safety technology management, strengthening the safety production organization force of communication construction, strengthening the safety technology disclosure management, improving the safety production management of communication lines, and accurately identifying the hazard sources of communication construction. Through continuous analysis, it aims to improve the efficiency of safety production management, achieve the development goal of safety production construction of communication technology projects, so as to escort the development of communication technology projects. It is only for reference.

**[Key words]** communication technology project; Safety production management; implementation strategy

### 1 通讯技术项目安全生产管理的重要性

分析通信安全生产的特点,针对于通信生产,其全网联网的特点是显著的,所以明确提出了对基础设施的技术方面的要求,相关工作人员必须对相关操作技能予以高度了解,所以在安全技术的应用方面,应对安全技术的可靠性与安全性进行深入分析。基于通信生产角度,通信生产自身的特殊性显著,通信生产安全技术和辅助生产安全技术为重要的划分内容,针对于前者,主要以预防性技术措施为主,促进通信生产过程的顺利推进,切实维护好从业人员的人身安全,避免受到不必要的威胁。

#### 1.1 有利于更好地落实安全第一和综合治理方针

对我国安全生产根本方针进行分析,安全第一和综合治理等占据着主导,属于安全生产实践经验的突出成果之一。要想确保该方针良好的落实效果,对于信息通信单位领导来说,应加强安全责任意识 and 自觉性的积极渗透,而且职工也要对安全生产

意识的重要性予以高度明确,对各项安全生产的规章制度予以严格落实和践行。以上这些活动,对安全生产管理工作的要求较为严格,借助目标的合理设置,并对安全生产管理体系予以不断完善化,将安全生产宣传教育落实下去,同时加大考核激励力度,将干部职工的安全生产热情充分激发出来,从而更好地实现和达成安全生产方针。

#### 1.2 有利于预防通信伤亡事故的发生

对事故的发生原因进行分析,在人的不安全行为、物的不安全状态等方面得到了充分体现,而人、物、环境方面问题的原因,主要是因为安全生产管理的失误问题所致,而且在安全生产管理方面出现的缺陷较多。由此可见,安全生产管理缺陷,属于事故发生的主要原因。通过对生产中伤亡事故的分析可知,伤亡事故和安全管理缺陷同样不容忽视。总之,为了将通信安全生产事故的发生几率降至最低,安全生产管理至关重要,旨在将安全生产管理水平提升上来。

### 1.3 有利于促进信息通讯技术项目的健康发展

在通讯技术项目日常管理工作中, 安全生产管理为重中之重, 与其他工作之间有着不可分离的联系, 要想将通信安全生产事故的发生几率降至最低, 将安全隐患消除到位, 必须要全方位、多角度地管理好生产、技术、设备等方面, 并且不断提高人员素质, 积极改善通信施工环境, 定期检查通信设备和设施, 旨在发挥出对单位管理工作发展的促进作用。在此基础上, 也可以助益于安全生产管理工作的开展, 更好地提升安全生产管理水平。

### 1.4 有利于与法律法规的强制性要求相符

在我国安全生产法实施的作用下, 使安全生产法律法规的效力得到了明显的强化, 在安全生产的监督管理方面, 其法律的强制力较强, 基于安全生产管理部门角度, 一旦发现某些单位存在安全生产隐患, 既要采取依法监督的办法, 也要予以有效的整顿、处罚, 此外, 面对重大安全生产事故的发生, 对于司法部门而言, 应对相关责任人进行依法追究。基于以上可以看出, 安全生产管理, 在法律法规领域的作用突出, 具有较强的权威性和强制性特点。

## 2 通讯技术项目安全生产管理实施策略

### 2.1 加强安全技术管理

针对于安全技术, 旨在形成对事故发生的有效预防作用, 为了促进工程项目施工的顺利进行, 应从项目的实际特点出发, 加强科学化防护措施的制定, 给予安全生产正确的指导。而且应对施工安全技术措施进行合理编制, 对施工中的相关危险因素进行深入分析, 如易燃易爆气体等, 同时也要将施工现场和周边环境考虑完全, 避免威胁到施工人员和周围居民的生产财产安全, 使安全事故的发生几率处于萌芽状态内。与此同时, 应严格监督和管理新技术、新材料等, 编制科学合理的安全生产技术措施, 其中, 对于原编制工作人员来说, 切忌更改随意化、盲目化行为的出现。在施工前期阶段, 务必要仔仔细细地审核关键部分, 将相应的准备工作落实下去, 全面化检查安全生产技术, 并对奖惩进行合理设置与分明。此外, 针对于安全技术计划的落实情况, 应保持密切的关注和实时的检查, 确保汇报的及时性, 并防止计划滞后情况的出现。

### 2.2 强化通信建设安全生产组织力量

首先, 加强安全生产通信建设文化的构建。对于文化来说, 具有精神共识的属性和特点, 可以给予实践正确的指导, 所以对于各参与通信建设的单位主体来说, 应对安全生产文化建设予以高度重视, 相关工作人员也要对安全生产的重要作用予以清晰认知, 严格规范自身的行为举止, 为通信建设安全管理水平的提升创造有利的条件, 并使通信建设的长期运行目标得到潜移默化的落实。

其次, 加强安全组织机构和规章制度的构建。目前, 虽然诸多施工人员对安全生产的重视度有所提升, 但是实际的落实效果仍然并不理想化, 所以相关单位应从各个部门和人员的实际职责范围出发, 对相关规则制度予以有效落实, 同时加强组织机

构的合理设置, 明确第一责任人, 通过整合工作职责和考核, 可以使相关工作人员的重视度大大提升, 并为后续的责任追究提供一定的依据。

最后, 对安全培训和教育工作予以严格落实。为了将通信建设相关人员的安全生产能力得到保障, 安全培训和教育是非常有必要的, 同时还可以防止危险源发生于实际施工过程之中, 其现实意义突出。常见的安全教育途径如表1所示:

表1 常见的安全教育途径

安全教育途径	特点
张贴宣传标语	直接, 针对性较强
网络	覆盖范围广阔

### 2.3 加强安全技术交底管理

要想促进通信建设施工的顺利开展, 必须要对交底制度予以积极落实, 将安全技术和科学性要求相结合, 对于项目负责人来说, 应根据逐级原则, 以此来完成向作业人员的交底工作。在安全交底方面, 与安全施工技术之间的关系是非常牢固和紧密的, 在安全交底的作用下, 可以对施工任务的潜在危险隐患进行高度明确, 并确保防范措施的可行性, 给予风险隐患有效的治理。同时, 在不同工种交叉作业进行方面, 应与进度情况相结合, 对安全管理的范围进行合理设置, 将各自的任务明确化, 全面化覆盖整个安全生产工作。在每天施工作业前, 既要做到书面交底工作, 也要对作业环境状况做到“了如指掌”, 将危险源挖掘出来, 从而使施工人员的安全意识得到增进。需要注意的是, 在书面安全技术交底方面, 应对交底内容、时间等予以详细标注, 并对交底记录予以保留, 为后续的查验提供极大的便捷。

此外, 在安全技术交底方面, 可以对交底次数进行适度增加, 严格防范和控制危险点, 这样做, 可以对潜在事故做到防患于未然, 在每次交底时, 应以书面记录为主。对于总包工程单位而言, 应从工程项目的具体内容等情况出发, 向分包单位详细告知具体的交底方法和重要性等, 然后分包单位应对安全施工交底予以全面化开展, 同时也要向分包单位提供一份交底内容, 最终在规定的时间内进行收回。

### 2.4 改进通信线路的安全生产管理

在通信工程中, 通信设备的安装和通信线路的铺设为重中之重, 其中, 在通信线路的铺设方面, 具有庞大的工程量, 所以稍有不慎, 极容易导致安全隐患的伺机潜入。而且在露天施工的影响下, 施工地点的多变性也比较明显, 所以使通信线路施工环境是非常复杂的。基于此, 对于施工人员而言, 应注重自身安全施工意识的提升, 与高压电线保持合适的距离, 避免直接接触到高危供电线路, 同时在监管周围环境时, 施工人员的数量至少为两名, 防止来往车辆影响到施工人员。此外, 为了促进地面通信线路铺设工作的顺利完成, 应将隔离带建立在施工地点的附近, 不允许随意进出无故人员和车辆。

## 2.5 准确识别通信建设危险源

### 2.5.1 危险源种类识别

第一,人为因素。其发生原因主要是因为人在生理心理或操作行为等方面,如在超负荷施工、缺少充足睡眠施工等,其风险的发生主要是因为心理生理原因所致,而对行为风险进行分析,主要是因为对设备使用说明予以严格遵守,其与指挥、操作等方面有着一定的关联性。第二,机械危险源。其涉及因素主要包括机械自身性能和后期维护,其中,针对于电源线路老化问题,主要是由于缺少合理的维护所导致的。第三,材料危险源。其发生原因与质量和属性方面有着密切的联系,如塔件质量较低,容易为杆塔折断埋下隐患,而易燃易爆自身的风险也是比较突出的。

### 2.5.2 危险源识别方法

首先,信息采集法。其构成内容主要包括访谈法和头脑风暴法,对于访谈法来说,对于通信建设安全生产管理部门而言,应引导建设生产相关部门人员保持定期访谈的积极性和热情,从建设情况出发,对风险进行合理确定。而头脑风暴法主要是指在通信建设施工前期阶段,应将相关建设人员组织在一起,共同讨论和交流安全生产这一方面,然后结合交谈的记录,对建设项目风险识别的方法进行探索。

其次,对比法。这主要是指应仔细对比分析通信在建项目数据和历史相关建设项目的数据,通过已建设的通信项目的危险

因素的应用,准确判断在建项目,该方法可以促进识别工作的顺利进行,但是因为通信建设项目差异性的存在,所以识别范围的局限性特点显著。

最后,图表法。其构成主要为排列图和因果分析图,针对于排列图,应对危险源的可能性进行深入分析,合理排序建设项目的危险源;而针对于因果分析图,应准确标识危险源和面临的后果,其中,主要借助文字或图像来进行,该方法可以确保危险源的因果关系的清晰度展示,广泛应用于通信建设危险源识别范围内。

## 3 结束语

总之,在通信企业不断发展过程中,其建设规模的扩大趋势显著,所以生产安全问题也愈发严峻化,这时相关部门和人员应对相关制度体系予以严格落实,加强安全生产管理,有效规避各类安全事故,以免群众和工作人员的人身安全受到威胁。

## [参考文献]

- [1]王小东,王存政,王冲,等.浅谈5G技术在智慧矿山建设中的应用前景[J].内蒙古煤炭经济,2020,(12):2.
- [2]王海波,贺耀宜.深耕煤矿安全生产领域助力煤矿智能化建设——中煤科工集团常州研究院服务煤矿智能化建设之路[J].智能矿山,2022,3(2):9.
- [3]周子涵.浅谈5G技术在智慧矿山建设中的应用前景[J].科学技术创新,2020,(14):45-46.

## 中国万方数据库简介:

万方数据成立于1993年。2000年,在原万方数据(集团)公司的基础上,由中国科学技术信息研究所联合中国文化产业投资基金、中国科技出版传媒有限公司、北京知金科技投资有限公司、四川省科技信息研究所和科技文献出版社等五家单位共同发起成立——“北京万方数据股份有限公司”。

万方数据是国内较早以信息服务为核心的股份制高新技术企业,经过20年来快速稳定的发展,万方数据目前拥有在职员工近千人,其中硕士以上学历约占25%,专业技术人员占70%,已经发展成为一家以提供信息资源产品为基础,同时集信息内容管理解决方案与知识服务为一体的综合信息内容服务提供商,形成了以“资源+软件+硬件+服务”为核心的业务模式。

万方数据以客户需求为导向,依托强大的数据采集能力,应用先进的信息处理技术和检索技术,为决策主体、科研主体、创新主体提供高质量的信息资源产品。在精心打造万方数据知识服务平台的基础上,万方数据还基于“数据+工具+专业智慧”的情报工程思路,为用户提供专业化的数据定制、分析管理工具和情报方法,并陆续推出万方医学网、万方数据企业知识服务平台、中小学数字图书馆等一系列信息增值产品,以满足用户对深层次信息和分析的需求,为用户确定技术创新和投资方向提供决策支持。

在为用户提供信息内容服务的同时,作为国内较早开展互联网服务的企业之一,万方数据坚持以信息资源建设为核心,努力发展成为中国优质的信息内容服务提供商,开发独具特色的信息处理方案和信息增值产品,为用户提供从数据、信息到知识的全面解决方案,服务于国民经济信息化建设,推动全民信息素质的提升。