

土木工程施工安全管理模式的创新思考

王运

贵州省余庆县白泥镇志编辑部

摘要：安全问题，在建筑施工中需要引起关注。近年来，土木工程的发展迅速，工程规模扩大，施工难度增加，这也导致施工活动面临的一些安全风险增大。虽然安全管理已经在很多建设工程项目中得到渗透，但是在管理实践中，却还是存在一些问题，这就导致安全事故时有发生。因此，作为管理人员来讲，就需要对目前的安全形势有所认识，立足实际对安全管理予以不断的优化，为工程建设构建优良的环境条件。

关键词：土木工程；施工安全；管理模式

一、当前土木工程施工安全的整体形势

从近些年的土木工程建设开展来讲，安全事故的发生并未消失，每年还是有一定数量的安全事故出现。根据住建部的统计数据显示，在2018年全国房屋市政工程项目共发生安全事故734起，共造成840人死亡。而2019年，安全事故发生的数量与死亡人数，与2018年维持在同一水平，没有明显的增长，但是也没有明显的下降。这说明，安全事故并未得到全面的控制，还是在不断发生。而且，其中的一些安全事故较为重大，导致的伤亡人数较多。比如2019年4月，河北衡水一在建工地升降机折断倒塌，造成12人死亡。再比如2020年3月，福建泉州发生一起酒店坍塌事故，造成29人死亡。总的来说，在土木工程领域，安全事故依然时有发生，这是一个客观的事实。不过，由于各地各企业，对于安全管理的重视程度在不断提升，因此安全事故从整体上来讲，处在一个逐步、平稳下降的过程中。从安全事故的发生类型来看，高空坠落、物体打击、机械伤害这是三类最为常见的安全事故，除此之外，还有触电、火灾、坍塌等方面的安全事故。从事故的比例构成来讲，高空坠落往往占到了事故总量的一半，是发生概率相当高的安全事故。而物体打击和机械伤害，在整体事故中各自占比也都超过了10%。高空坠落频发，而事故比例适中没有得到明显的降低，这说明在安全管理中存在缺陷，造成一些安全问题没能得到有效的控制。因此，作为管理人员要反思目前安全管理存在的问题，并通过有效手段对安全管理工作予以优化改善。

二、当前建筑施工安全管理存在的问题不足

（一）安全现场安全监督落实不到位

在安全管理中，现场安全监督是非常重要的，因为从一些安全事故发生的特征来看，其具有突发性。也就是在事故发生前，不会出现明显的征兆或是隐患，往往是突然发生。比如高空坠落事故，很多时候就是突然发生的，由于施工人员在现场出现了一些不合理的操作或是施工行为，导致突然出现高空坠落，这就让安全管理措手不及。所以，为了避免此类突发性的安全事故，就需要落实现场安全监督，对现场施工人员的行为进行监督，对现场的物料与设备进行监督。从目前安全管理的实施来讲，现场安全监督的落实不到位，并未全程化、全面化对施工现场实施安全监督，导致一些安全问题没能得到控制。

（二）安全教育开展和落实不足

土木工程的安全管理，还需要开展安全教育的相关工作，这是安全管理的基础所在。具体来说，目前安全教育的开展，往往就是在施工前对施工人员进行集体安全教育，而在施工开始后，安全教育的开展就缺少了，没有坚持下去。从管理工作的发展来讲，强化基层参与，构建开放式、扁平化管理模式，这是目前应当关注的要点。因为对于建筑施工来讲，安全

问题表现在多个方面，单纯依靠管理人员，难以对所有问题实现全面控制。因此，就需要将基层人员引导到安全管理之中，发挥出群众的力量。所以，为了提高安全管理的实效性，就需要优化管理模式，扩展管理主体，让基层人员参与到安全管理之中。

三、土木工程做好安全管理的具体策略

（一）加强施工现场的安全监督

要想安全管理取得实效，对安全事故有效防范，那么就需加强现场安全监督的相关工作，确保对现场的一些安全因素实现有效的控制，避免安全问题的出现：（1）要对施工现场环境进行检查，排除潜在的安全隐患。对于施工现场，要对现场的物料堆放、警示标志设置等等，都需要进行检查，确保物料堆放稳固，警示标志设置齐全醒目。（2）要对施工人员的现场行为实现监督。在施工人员进行施工现场前，就需要检查其安全设备的穿戴情况，必须要完善穿戴安全设备，才允许进入施工现场。同时，要对施工人员的一些行为进行规范，避免出现不安全的情况。（3）要对施工过程加强监督，对材料的使用、机械设备运行等全面监督，确保施工作业符合技术规范和安全规程，不会出现安全问题。

（二）立足施工持续开展安全教育

在安全管理中，安全教育意义重大，通过提升施工人员的安全意识和安全素养，可以有效避免一些安全事故的出现，比如在实际中，一些施工人员在高空作业时偷偷玩手机，或者是在操作机械设备的时候看手机，从而引发安全事故。这些现象，都是安全意识低的表现。因此，就需要在施工过程中持续开展安全教育，提升施工人员的安全意识和素养。一方面，要结合不同施工班组的施工内容，针对性实施安全教育，让施工人员理解容易发生的安全问题，并且形成防范意识。另一方面，要对一些安全设备、装置的使用方法进行教育，让施工人员可以有效运用这些安全设备或装置。

（三）引导基层人员参与安全管理

建筑施工的安全管理，需要将基层人员的能动性发挥出来，让基层人员成为施工安全管理的一分子，发挥出自身的作用。具体来讲，首先，可以构建有奖举报机制，设立一定的奖金或是奖品，鼓励施工人员在施工作业中注意潜在的安全问题，一旦发现安全并及时向上反映，那么确认安全问题后，可以给予第一举报人一定的奖励。其次，还可以鼓励施工人员针对安全管理提出建议或是改善方案，一经采用也可以给予奖励，由此激发起参与安全管理的积极性。

在土木工程的施工建设中，安全管理目前的整体形势较为平稳，但还是存在一些问题。作为管理人员，要形成清楚认识，理解到目前安全管理的缺陷，然后通过加强安全监督、开展安全教育以及引导基层人员参与等策略，推动安全管理的发展进步。

参考文献

- [1]徐德品. 浅谈土木工程质量管理存在的问题及策略[J]. 江西建材, 2018(1).
- [2]宋耀辉. 浅析土木工程土建造施工现场管理的优化策略研究[J]. 河南建材, 2018(6):163-164.
- [3]黎卿. 如何做好土木工程现场施工安全管理的策略[J]. 江西建材, 2018(1).