

# 谈建筑施工现场重大危险源的辨识与控制

汪亚丽

(固原经济开发区宏丰建设有限责任公司 宁夏 固原 756000)

**【摘要】**众所周知建筑业是危险系数相对较高的一个行业,当下我国已经提出了相关的安全举措,以此能够保障整个建筑工作正常有序的进行。但是在具体的建筑施工过程当中安全形势仍然十分严峻,所以说在具体的施工开展过程当中,一定对各种危险源进行全面的辨别,然后能够采取最为有效的把控措施,从而能够将危险源产生的危险性做到进一步的降低,只有将其危险性做到了,进一步的把控,才能够更好的避免安全事故的产生,所以说做到进一步的安全生产,才能够保证获得更大的经济效益,对于建筑企业的持久稳定运行发展能够起到良好的促进作用。

**【关键词】**建筑施工现场重大危险源; 识别与控制

## 引言

建筑施工企业在具体的生产过程中要对各个施工进行全面的负责,所以说施工企业一定要建立更加完善的管理体系架构。只有建立更加安全可靠的管理体系,才能够对整个的危险源进行全面的识别,并提出有效的防控措施。只有对施工当中的各个环节进行全面的危险源辨别,才能够提出更有效的风险控制措施,以此能够保证在具体施工过程当中能够将风险控制可接受的范围之内。危险源做出全面的管理,才能够更好的保证工程正常有序的进行。

### 一、对于危险源提出的主要辨识方法

危险源风险等级一般分为、重大风险、较大风险、一般风险、低风险四种,分别用红、橙、黄、蓝色表示

#### (一) 具体的定义分析

危险源主要是指可能对人的身体状况造成不同损害的根源,同时也是整个施工安全管理的主要实施对象。在具体的生产操作过程当中危险源往往是多种多样的,通常情况下危险源得不到有效的控制将会对造成非常严重的后果。例如:人身伤亡事故和身体健康受到不同程度的侵袭等。对于各种危险动作和危险物体都可能成为危险源,所以我们在具体施工过程中一定要对各种危险源进行全面把控<sup>[1]</sup>。

通常情况下危险源在整个的事故产生过程中所起到的作用不同,因此将危险源主要分为以下两大类。其中第一种是在整个生产实施过程当中时时刻刻存在的,通过一定的意外情况有可能释放出危险的能量。第二种是危险源被称为危险物质的束缚或约束而产生一定的破坏或者相关的失效因素。其中在这种危险源当中,往往包括不安全的生产状态,不当的施工动作以及外在的环境因素和管理不足。通常情况下,事故的发生往往是两类危险源其一种情况所产生。我们通过大量的数据分析得出第一类危险源往往是第二类危险源出现的重要前提,同时第二类危险源也是第一类危险源发生的必要条件。第一类危险源所产生的危险事故往往被称为能量的主体,往往对整个事故的严重程度起到了一定的决定作用。而对于第二类主要是取决于事故发生的概率<sup>[2]</sup>。

#### (二) 对危险源辨识进行分析

危险源的辨识管理是指危险源的存在进行有效的确定,同时对危险源的特点特性进行全面的辨别。危险源的辨识工作是整个安全管理过程当中非常重要的核心。对于各个工序存在的危险源一定要进行全面的查找。同时危险源可能造成怎样的后果或者损害也要进行全方位的考虑。对于危险源识别过程当中所采取的方式方法,包括作业施工分析评价法、危害性因素全面分析法、施工问卷调查法、现场情况全面检测法、故障性施工问题分析法、危险操作分析法等。这些方法使用一定要根据不同的危险源进行全面的运用,同时在具体运用过程中一定要因地制宜的使用,此外在具体的施工开展过程当中,我们往往采用两种或者两种以上的方法,就会对危险源作出全面的辨别分析<sup>[3]</sup>。

#### (三) 材料性质和生产材料的具体分析

在具体的建筑施工过程当中,一定要对所使用材料所具有的危害性进行全方位的辨别,其中还有对是否具备可燃性和爆炸性,也要做出充分的分析。生产条件如果不合理也会出现一定的

危险源,需要对整个过程进行全方位的辨别分析。

### (四) 作业条件存在的危险源做出全面评价分析

外部作业条件所产生的危险性进行全面的全面评价分析,其中所产生危险源的主要包括三大因素,产生事故可能的大小,通常情况下用A表示。人体暴露于危险环境频繁程度,通常情况下用B表示。还有就是发生事故可能产生的后果,通常用c来表示。所以对于整个施工工具所产生的危险性D就要等于ABC的乘积,如果D的数值越大,所产生的危险源危险系数将会更高,如果D的数值超过国家规定的范围,则认为是一种重大的危险源。

## 二、针对危险源提出的具体管控措施

### (一) 在建筑施工现场应用更加全面的组织管理

第一,建立并完善安全管理规章制度,并提出更为科学合理的安全施工方案,利用制度上对每个员工进行全面的约束,才能保证在施工现场当中的每个人都能够自觉的对风险进行规避。

第二,对国家所提出的安全施工方以及国务院所提出的安全施工管理条例要做到进一步的落实,同时对于每项规章制度都能够做到有效的执行,对医院安全生产责任制度做到进一步的完善,从而保证项目施工能够有效的安全管理。

第三,我们一定要不断加强安全教育管理工作,对于各项安全技术都能够做到有效的交底,保证每个员工的安全意识和安全素养都能够进一步的提升。此外对于公司的规章管理制度,一定要进行不断的完善创新,在具体的教育培训过程中,能够让每个员工全面的了解安全法规制度,对于人员的安全知识都能够做到不断的加强,掌握更加安全可靠的施工技能。

第四,提出更加科学合理的机械安装制度,对于各种运行维修方案都能够做到有效的落实<sup>[3]</sup>。

第五,在项目的具体实施开展过程当中,一定要保证每个人都能够对重大的危险进行全面的识别,从而能够做出有效的风险评估分工作,这样才能够保证所提出的施工技术更为科学有效,同时能够根据各种情况提出有效的应急预案,确保整个施工更加高效稳定。

### (二) 应用更为有效的措施方法

当下在具体的施工现场当中可能存在的危险因素有:高空坠物、施工工序的不当操作、机械设备不能够正常有序的工作、现场施工过程中发生了一定的火灾现象等。所以说我们一定要对这些危险因素进行有效的危险源分析,并对这种因素的危险源进行全面的分析总结,然后制定出有效的等级划分,以此能够应用更为全面解决办法<sup>[4]</sup>。

## 三、结束语

在施工现场当中很容易受到外在因素所产生的威胁,导致各个施工工序都难以做到有效地执行。所以说相关的企业未来能够进一步的提高施工效率,一定要对危险源进行全面的识别分析,通过一定的分析之后能够提出更为有效的解决措施,保证在具体施工当中能够对各种风险进行有效的把控,以此能够对整个的施工安全做出进一步的提升。

## 参考文献

[1] 项秉义. 浅谈建筑施工现场重大危险源的辨识与控制[J]. 建筑安全, 2017(5): 20-23.