

水利水电工程的施工安全管理与安全控制

肖时冬

邵阳市六都寨灌区管理局, 湖南 邵阳 422200

摘要: 近年来随着我国科技与经济的不断发展, 使得水利水电工程的数量也得到了一定程度的增加。在水利水电工程的具体施工过程中, 进行施工安全的有效管理以及科学控制, 也是确保该工程能够顺利进行的一个重要前提。但是在现阶段水利水电工程的具体施工过程中, 其在安全管理与控制方面依旧存在着比较多的问题, 这也就导致了在施工过程中容易出现一些安全事故的发生, 并会给施工企业带来严重的损失。相关的施工管理人员就需要进一步加强水利水电工程的施工安全管理与控制力度, 借此来促进整个工程的顺利进行。

关键词: 水利水电工程; 安全管理; 安全控制

1 水利水电施工安全管理的原则

1.1 预防为主的原则

在安全管理中最为主要的就是预防安全事故的发展, 以预防为主作为核心, 帮助水利水电工程施工的安全管理。目前水利水电工程施工中的预防措施有以下几种: 在意识上提高施工员工的安全意识、建立完善的安全制度、对于员工进行安全知识培训、配发相关的安全保护措施、建立专业的安全控制检测部门、对于员工进场施工和实际操作建立完善的监督机制、建立安全事故预演机制、学习先进的安全知识、使用先进的安全技术和措施等, 通过这些方面有效的管控整个施工现场, 落实相关的政策条例。保证员工都了解安全的重要性, 安全部门在监督检查时需要严格遵守相关的安全制度, 并且落实检测, 对于发现违规操作的人进行严格的处罚, 建立定时巡查机制, 保证在巡查过程中仔细认真, 发现可能出现安全事故的地方, 并提前做好整改工作, 把安全隐患泯灭在萌芽阶段。

1.2 安全优先原则

在工程建设中需要树立安全第一的思想, 不能因为抢工期等因素不顾危险进行建设, 增加工程建设中的安全事故。在水利水电工程中, 需要贯彻以人为本的核心理念, 保证建筑工程施工都需要在安全合理的情况下施工, 永远把施工人员的安全放在第一位。

1.3 强制性原则

在工程建设过程中的安全生产是有相关法律条文的, 具备一定的强制性。在建设施工中如果领导提出违反相关的安全生产的规定的要求, 施工人员有权对此提出反对意见。建筑施工单位需要建立合理的施工方案、防护措施、人员配置等情况, 对于出现违反安全施工相关条例的方案, 需要追求其法律责任, 而且需要强制整改。

1.4 全员管理原则

工程建筑中的安全管理需要得到全体人员的重视, 必须落实

到每个参与工程建设的领导和员工的思想中, 在施工过程中必须要建设安全第一的原则, 明确安全施工的相关条款和规定, 保证每个员工的自身安全, 这样才可以使整个建设施工的安全得到保证。

1.5 安全生产管理长效性原则

在安全生产管理的长效性原则中需要关注的问题: 建立专门的水利水电工程建设的安全管理部门, 并且保证安全管理部门的权利和相关职责; 安全管理部门需要做好宣传教育工作, 对每个员工都做好安全施工的培训, 提高员工的安全意识; 建立全面完善的安全施工制度, 并且对员工的落实情况进行严格的检测; 对于施工过程中出现的安全事故, 进行充分的调查和分析, 确保找出原因, 并做出相应的改进措施; 建立完善的奖惩机制, 在安全部门员工检测安全的时候, 对未遵守安全制度的员工进行惩罚, 对于表现优秀的员工进行奖励; 建立完善的安全施工应急救援预案, 并做好演习工作, 保证每个员工都可以在发生事故时, 及时做出反应。

2 加强水利水电工程施工安全管理与安全控制的有效措施

2.1 建立健全的施工安全体系, 实施安全措施

在开展水利水电施工安全工作中, 为加强水利水电施工安全管理和安全控制, 则必须建立健全的施工安全体系, 采用有效的安全措施来防止安全事故的发生。

应当设立专门的施工安全管理部门, 根据水利水电工程项目的实际情况, 来制定完善的安全施工制度, 并贯彻落实, 要由专门的施工安全管理人员来执行相关工作, 将安全施工落实到每一个工序中, 安全生产责任落实到每一个施工人员身上, 以解决现阶段水利水电工程施工中存在的安全问题。另外, 作为安全管理人员必须与时俱进, 不断地提升自身的安全管理水平, 学习全新的安全技术, 定期进行相关的安全培训, 以更好地督促水利水电工程施工人员。要检查施工现场的相关设备, 保障设备的安全运行, 质量合格的施工材料才可进场和使用, 需要时刻关注一些隐

蔽的安全隐患，消除危险因素。

要重视水利水电工程施工的安全培训工作。在实施安全培训的过程中，可以创新培训方式，吸引施工人员的注意，使其在培训过程中真正了解到安全施工的重要性。可以利用互联网技术，采用视频教学，也可以利用实际操作示范等方式。在参加完安全培训活动之后，施工人员应当总结所选内容并进行考核，考核不合格者应继续接受培训，不可回归到岗位。若是施工人员一直无法通过安全考核，则予以转岗或是辞退处理，以此来提高施工人员对安全生产的重视程度，增强施工人员的安全意识，从而为水利水电工程的施工安全和质量提供有效保障。

在现场安全管理过程中，应当规范安全管理措施，在制约和管理施工人员的同时，安全管理者也应当严格要求自己，在施工现场需要加倍小心，及时发现施工中的危险状况加以解决，坚决杜绝出现施工现场安全事故。

2.2 科学解决施工中出现的安全隐患

当安全监管人员发现，水利水电工程施工中出现了安全隐患时，则必须在第一时间暂停施工工作，不可再继续进行施工操作。对于违反相关规定和制度的人需予以惩戒。之后，则需要根据安全隐患的具体程度，来采取合适的解决措施，可请专业的水利水电项目工程师来进行检查，提出有效消除施工安全隐患的方法，从而科学而合理的解决施工中的安全隐患。在水利水电工程施工安全隐患消除之后，则需要积极寻找其发生原因，对事故进行详细的调查，追究相关责任，对于违反操作规范或是引发安全隐患的恶劣行为绝不姑息。

参考文献

- [1] 顾青林.浅析水利水电工程施工安全管理与控制 [J].科技展望, 2017(03):163.
- [2] 董钰国.分析水利水电工程施工安全管理与控制 [J].农业科技与信息, 2016(31):157-158.
- [3] 张云晶.水利水电工程施工安全管理与安全控制研究 [J].科技创新与应用, 2016(34):240.

2.3 有效预防水利水电施工中的危险因素

由于水利水电工程受自然环境的影响比较大，以致于很容易出现因恶劣环境而造成的危险。在这种情况下，只可能在施工之前就做好实地考察，制定科学合理的预防计划和方案，以尽可能的避免安全事故的发生。要对施工所在地环境因素进行详细了解，熟悉周围的环境状况，分析可能会引发安全问题的因素，加强对其的预防和管理，制定具有针对性的应对措施，积极防护，对于一些较为危险的地带则应当予以警示。

2.4 水利水电工程安全事故补救工作

在水利水电工程施工中，相关部门和单位应当严格要求自己，当安全事故发生之后，要采取有效的措施去加以补救。要向有关部门提供相应的应援方案，水利水电工程施工人员应当设立专门的安全事故救援部门，拥有完善的救援设备和人员；在平时，应当定期进行应援训练，建立健全的相关应援管理制度，严格遵循安全管理原则，不可在无安全措施和救援方案的情况下，实施施工工作，以避免出现安全事故后无补救方式，导致水利水电工程质量下降。

3 结束语

总之，在水利水电工程中进行安全管理与措施控制，可以有效减少工程事故的发生，促进我国水利水电工程的良性发展。而且在施工的过程中进行有效的施工管理，这样不仅仅可以提高施工的效率，对于施工企业的经济效益与社会利益都是由促进作用，达到预期的进行工程建设的目的。