

水工环地质灾害危险性评估工作现状、问题及其完善方法分析

胡建

重庆市长江地质工程研究院有限公司

[摘要]在对水利工程进行施工时,应当对水工环地质灾害的危险性评估工作予以足够的重视,结合先进的理论和设备,完善实际操作。将水工环地质灾害的危险性评估做到面面俱到,结合各类可能出现的因素的综合考量,让评估结果更趋向于施工现场的真实状况,使施工降低对水工环地质生态环境的影响,让水利工程在施工完成的同时能够走可持续发展的道路。

[关键词]水工环; 地质灾害; 危险性; 评估工作; 现状; 问题; 完善方法

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.897

引言

为了能够有效规避水工环地质所存在的破坏,使得其能够得以良好发展,那么就需要对其自身所存在的危险性进行相应的合理评估,从而确保施工能够得以顺利进行。而在进行水工环地质灾害危险性评估过程当中,相关工作人员首先应当加强对于施工现场的勘测,同时不断完善水文环境以及地质环境的勘测,有效掌握施工现场的地形地貌,确保水利工程项目能够得以稳定建设。

1 水工环地质灾害危险性评估现状

在目前,我国灾害危险性评估工作重视力度还不够,专业人员的技术与水平有待提高,影响了危险性评估结果的准确性。同时在灾害的危险性评估工作中,技术水平还需提高,目前我国水工环地质灾害危险性评估,还处于传统的模式下,新的科学技术应用还不广泛,还缺少先进的科学技术支持,所以在评估上缺乏准确度。同时对水工环地质灾害危险性评估工作的投入不足,设备更新速度慢,从而对评估结果的准确性有着较大的影响,严重影响了评估质量。同时地质勘察人员专业水平亟须提高,专业技术亟须改善,专业设备亟须升级,从而实现对水工环地质灾害的危险性的精准评估。我国目前缺少水工环地质勘察的监理人员对水工环地质灾害危险性评估的管理与监督指导,评估结果缺乏检验环节。随着信息技术与科学技术的发展,在危险性评估工作上还缺乏科学的评估体系的建立,缺乏科学的手段进行检测统计评估。

2 水工环地质灾害危险性评估工作存在的问题

2.1 对于水工环地质灾害危险性认识程度低

由于当下我国对于水工环地质灾害危险性工作的重视程度相对较低,从而导致相关工作人员在进行实际工作过程当中也并没有对这项工作保持一定的仔细和认真态度,在对各个隐患关键点检查过程当中也存在着一定的检查不到位现象,这在一定程度上就深刻造成了水工环地址灾害危险性勘察报告与实际现场勘测的情况存在着一定的不符。

2.2 研究范围缺少一定的全面性

地址灾害的发生是受到多个因素影响,进而逐渐累积所产生的。而就当今我国地质灾害危险性评估工作来说,在进行实际工作过程当中只是针对明显性的隐患进行调查,从而严重忽视了隐患点之外的工作。而如若遗漏了某些重要检查点,那么后果就会不堪设想。由此可见,当今我国水工环地质灾害危险性评估工作存在着一定的研究范围不全面的问题。

2.3 缺少评估工作完善性

当下,我国水工环地质灾害危险性评估工作在进行实际监督过程当中存在着一定的不完善现象。尤其是在对水工环地质灾害危险性评估工作当中相关部门并没有制定相应的统一工作标准,更没有严格审查工作人员的编制报告和施工,从而在一定程度上就深刻造成了水工环地质灾害防治工作监管不到位的问题。

3 水工环地质灾害危险性评估工作的完善方法

3.1 评估工作的精度

我们应该将半定量与定量的方法相结合,提高一级评

估工作的合理性;在采用二级的评估方法进行地质灾害危险性评估工作的时候,我们应该将半定量与定量的方法结合起来;在使用三级的评估方法进行地质灾害危险性评估工作的时候,要充分的发挥它的作用,保证评估方法能够有效的实施。在实际应用不同级别的评估方法的时候,我们应该考虑到评估工作的精度,结合地质灾害的危险性,来完善评估报告,对于不同种类的地质灾害要进行充分的说明,从而提高地质灾害的评估效果。

3.2 注重地质环境勘察

现场水工环勘察技术人员要对整个项目的具体地质环境进行勘察,在地质勘察的过程中,技术人员需要分析工程队生态环境的影响程度,降低地质环境勘察队生态环境的影响,实现人类社会与自然的和谐发展。国家相关部门也应该起到对工程施工的前期水工环地质勘察监督管理的作用,制定具体的施工标准,保证施工质量和施工进度,实现工程建设过程中对自然环境的破坏最小化。

3.3 加强对施工现场的勘测

在勘测建筑工程施工现场时,必须对施工现场进行合理地划分,严格落实好每个区域的勘测工作,严密监控施工现场四周的环境条件,同时,必须对各种可能造成地质灾害危险的因素加以全面考虑,认真落实好对施工现场的勘测工作,为提升水工环地质灾害危险性评估结果的精准性奠定基础。譬如,通常情况下,建筑工程均建造在山区,所以,在开展施工前,应加强对山区的勘测,尽可能详尽地掌握施工现场情况,再根据勘测结果来编制施工方案,这样可以有效的减少水工环地质灾害危险,提升评估结果的准确性。

3.4 寻求专业机构辅助

为提高水工环地质灾害危险性评估工作开展的质量,评估工作开展时,可结合工程项目的建设情况主动向相关专业结构寻求帮助。即通过借助专业的监测机构与评估单位,来提高专业技术应用的精确性。

结束语

水利工程建设保障了水资源的大跨度调度,进而使水资源分配不均的状况得以解决,并且能够解决洪水、干旱等一系列地质灾害问题,给人们的生产生活带来方便。但是随着经济发展进程不断加快,部分水工环地质遭受到不同程度的破坏,有的甚至严重影响到居民的生产活动。而为了使水工环地质不再受到破坏,使其能够可持续地健康发展,就需要科学合理的对水工环地质灾害的危险性进行评估,制定出符合环境保护要求的施工方案,同时制定出有针对性的预防措施和突发状况解决措施,在确保经济稳步增长的同时对水工环地质环境的生态环境予以保护。

参考文献

- [1]魏健豪,乐扬.水工环地质灾害危险性评估与对策研究的探讨[J].中外企业家,2019,17(08):100.
- [2]刘敏,刘海滨.影响评估水工环地质灾害危险性工作的因素分析[J].山西建筑,2018,44(35):248-249.
- [3]赖洪亮.水工环地质灾害危险性评估的策略分析[J].世界有色金属,2018,18(14):177-178.