

水利水电工程施工质量控制的要点分析

郭晓彦

山西省水利建筑工程局有限公司 山西 太原 030006

[摘要] 水利水电与我们每一个人的生活密切相关紧密相连。水利水电的施工质量问题也引起了社会各界的高度重视，水利水电是一项复杂系统的工程，在施工过程中会遇到很多的问题，我们应该积极地采取有效的措施进行处理，为了确保工程的质量，一定要对水利水电问题严加板管控。本文针对水利水电工程施工质量控制的要点进行分析和探索。

[关键词] 水利水电工程；施工质量控制；要点分析

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.2133

引言

二十一世纪，我国发展形势一片大好，市场经济的发展一番蒸蒸日上的景象，经济的发展也推进了我国水利水电工程的施工建设。为了确保水利水电工程能长远的发展，针对水利水电工程施工质量面临的问题，我们要有清楚的认识。例如安全、质量问题的观念淡薄、资金和人员落实不到位、施工过程中监管不完善、对材料的管控和设备的管理落实不到位等问题，并针对一系列出现的问题及时予以解决。

一、水利水电工程施工前的质量控制问题以及合理化建议

(一) 质量意识观念淡薄，提高质量在我心中的思想观念

一些员工在水利水电工程施工建设之中，忽略了工程最基本的质量问题。质量的下降不仅会影响人们日常的生活，也会对严重影响工程的质量，造成企业的损失。

在施工之前，企业应开展一系列的培训活动，例如开展播放质量教育片的形式，统一对员工进行思想上的教育培训，通过播放一些以往因工程质量问题导致严重损失的教育片，以此来对员工进行思想上的警戒，也让员工真切地认识到质量问题的重要性，以及质量问题给群众以及企业带来的影响。

或者通过一些宣传标语的形式，在施工前做好宣传标语的准备工作，比如印发一些质量在我心中、质量是企业的生命的宣传等宣传标语，以提高员工的质量意识。并针对施工过程中过程中一些不良的现象予以积极的教育，例如使用劣质材料，为了抢进度而加快工期不注意质量问题上的把控等重点的质量问题要及时地予以提出，防患于未然。让员工将质量意识牢牢地印在心中，以质量在我心中，为一切施工的前提，在把控员工质量意识的基础上，进一步开展全面的施工工作。

(二) 安全问题认识不全面，制定相应的安全规章制度

与质量问题相提并重的就是人员的安全问题，因为水利水电工程施工一般为户外作业，所以人员的安全，也是我们重点把控的问题。出现安全问题，不仅给个人的人身安

全和个人的财产造成损失，也会给其家庭带来不可磨灭的影响。所以秉承安全至上的原则，要提高员工的安全意识，在以安全为前提的保障下，才能进行有序的施工。同样安全问题也会为企业带来损失，不仅拖延施工进度，也会影响企业的声誉。

认识并了解施工中可能遇到的安全隐患和安全隐患，并针对这些安全问题给出针对性的指导。将以往的经验教训进行总结，制定一系列的安全规程，明确的安全条文为指导实施安全规章制度的落实，明确的规章制度，让施工人员明确安全隐患。并针对相应的安全问题能更好地规避和总结。这也是目前需要急待解决的问题。

(三) 施工前期人员和资金落实不到位，确保人员和资金的双向保障

在水利水电工程施工前，要具备各专业型的人才，包括设计、施工、管理各个方面的专业人员。如果人员的落实不到位，那么会给前期的工作造成很大的困难。没有经过专业培训的人员，对这个相应的工作了解不全面，在施工过程中会遇到各种各样的问题，并不能及时解决，而容易将问题扩大化，以至于造成不可磨灭的损失。不能将前期的准备工作做到完善，很难开展后续的施工作，从而导致施工进度以及施工的质量问题。

在施工过程前需要选用专业素质过硬的施工队伍和施工人员，遇到问题能及时地解决。为确保施工进度进展的进展，也为企业节约了施工成本。

有经验的施工队伍和人员能更好地完成施工工作，在遇到问题时，能更妥善地处理和解决，从细节入手将每一步骤落实到位。并在施工前，要对专业人员进行统一的管理和培训。持续地提高专业技术人员的技术水平。在资金的流动上，也一定要资金充足，确保在施工环节中遇到问题，有稳定的资金流，予以落实和解决，以免延长施工进度，给企业造成困扰。

二、水利水电工程施工中的质量控制问题以及合理化建议

(一) 出现质量问题互相推脱，落实质量责任制度并促

进各环节的相互合作

在水利水电的施工过程中，一定要健全落实质量责任制。员工在施工过程中，常常会出现责任制划分落实不明确的现象，施工人员无法确定自己的责任范围，出现问题之后互相推脱，不能及时地根据问题予以解决。这种不良的现象会造成恶性循环，不利于夯实施工质量。

在水利水电施工过程中，要明确每个部门的责任机制，并对本部门的相关人员做好管理，能清楚地认识到自己的责任范围，促进工作有序的发展与进行。良好的责任心也更能把控施工过程中遇到的安全问题、质量问题予以进一步的落实。

在施工过程中会出现各环节配合不紧密的情况，发现问题后处理不及时，或者发现问题后互相推脱。不能全面地为整体的施工质量工作予以考虑。同样在施工过程中，一定要促进施工人员的互相交流，确保每一个环节进行有效的交流沟通，将发现的问题及时地收集整理，并给出相应的解决方案。可通过会议的形式，将各环节的主管召开例会，将在施工中遇到的问题，统一地分析探讨，有效地促进各部门之间的协作配合，确保施工的全面展开。

（二）监管形势浮于表面，认真做好流程化监管机制

在水利水电施工中，进行严格的监管是必要确保质量的手段。现阶段的监管形式浮于表面，并没有落到实处，常常会出现走过场的形式主义。监管人员的责任心不强，没有在监管过程中充分发挥到监管的作用。针对这个问题，应大大地提升监管的力度。

监管人员要明确自己的责任意识，要对监管的环节做到明确的流程化。清晰自己的工作内容以及工作区域。企业的专业人员可制定一系列的监管方案，把监管的内容和步骤，做成流程化的图表。在监管时也要做好详细的记录，对发现的问题及时给予整理并予以上报。切实发挥监管人员的监管作用，为提升工程的整体施工的质量水平，提供最大的有力保障。

要认真做好各项质量的管理工作的监管，监管的方向和人员应予以明确的具体落实，例如对人员和材料上的监管，要具体区域明确与责任制的监管落实。在监管过程中如发现问题落实奖惩分明的监管机制。在监管过程中出现违规违纪的问题，一定要严格的惩戒。在施工过程中表现良好，严格把控质量的人员要及时地表彰。

（三）施工过程中材料和设备问题不予以重视，完善管理机制确保施工顺利进行

施工过程中对材料一定要进行严格的把控，某些人员为了从中获取暴利，会使用质量低下的材料。不仅影响了施

工质量，也会影响其施工的进度，所以在施工过程当中需要相关人员对材料的质量，进行全面的管理和把控。材料是一切施工的前提和基础。质量管理人员可针对材料进行抽样，并仔细核对标号与参数，确保使用的材料与相关的标准相符合，确保材料的质量。

在运行的过程中也要做好对机器设备的维修与保养。在施工中机器设备运转正常情况下，工作人员也要及时的保养，以免发现出现问题再解决，会延误施工进度。确保材料与设备的双向达标，为施工的全面展开奠定坚实的基础。

三、水利水电工程施工后的质量控制问题以及合理化建议

个别企业只在施工前和施工中阶段的重视质量问题，往往忽略了施工后期的质量验收问题。把握施工验收也是在整个施工环节中的重要环节。根据相关的标准要求相关人员对质量进行全面的把控和验收工作，做好评定工作，在发现质量问题及时进行反馈。质量验收能有效促进工程质量的完善，对验收出的问题进行有效地解决，从整体上提升了工程的质量。对隐蔽的工程进行验收时，要进行严格的测评，细致入微地落实验收工作的全面性，确保每一个步骤和环节验收到位，全面提升工程质量。后期在质量验收的同时也要确保水电水利工程的维修和保养工作的顺利进行。良好的维护和保养，能及时地发现问题，并予以解决，确保工程的长期维护，强化了工程质量，提高使用寿命。

四、结束语

综上所述，我国在水利水电工程施工质量上，在施工前强化施工人员的质量意识，对安全问题有全面的认识，并要制定相应的规章制度，确保施工人员的安全。施工前期确保人员和资金落实到位，才能有序地展开一些后续的施工作。在施工过程中落实质量责任制度，促进各部门之间的相互合作，发现问题及时沟通，团结协作予以解决。相关人员的管理机制有做到流程化、标准化。落实奖惩分明的制度，使监管工作更顺利地展开。确保施工顺利进行，在施工后期的验收工作要具体予以落实。并做好水利水电的维护与保养。

参考文献

- [1] 赵泽亮. 浅谈水利水电工程施工质量控制与管理分析[J]. 四川水泥, 2019(11): 188.
- [2] 赵泽亮. 浅谈水利水电工程施工质量控制与管理分析[J]. 四川水泥, 2020(01): 205.
- [3] 田凯华. 水利水电工程施工质量控制要点分析[J]. 江西建材, 2020(06): 114+116.
- [4] 米敏. 水利水电工程施工质量控制的要点分析[J]. 中小企业管理与科技(中旬刊), 2020(11): 136-137.