

水利勘察设计过程质量控制的思考

艾 强

新疆南水利勘测设计研究院有限责任公司 新疆巴州库尔勒 841000

摘 要: 加强水利勘察设计过程中的质量控制是水利工程质量控制的重要组成部分。简要分析了加强水利勘察与规划过程中质量控制的重要性、我国水利勘察与水电设计工程中存在的问题以及加强水利勘察设计质量控制措施的简要措施。

关键词: 节水勘察设计; 质量控制; 重要性; 问题; 测量

引言:

多年来,随着我国经济发展和社会进步,我国基础设施项目数量不断增加。作为我国重要的社会基础设施项目的节水工程数量也在逐年增加。为保证水利工程和水电建设质量的水利工程和水电建设,包括土壤、水文、自然环境等基础数据的收集和科学分析,以及水利工程的测量和设计,促进水电构筑物综合开发,节水工程在我国非常重要^[1]。在此基础上,简要分析了加强水利勘察规划过程质量控制的重要性、我国水利水电工程试验规划中存在的问题以及加强水质控制的措施。

一、水利工程勘察质量控制的重要性

工程研究是根据施工工作的要求,对施工现场的地质、地理、水文、环境特征和工程条件进行准确识别、分析和分析,并提供建筑地质方面的产品成果、图表、咨询服务。

在项目开始时,应进行工程检查,以评估和评估工程状况和潜在的地面问题,并提出可靠的建议。关于职业规划、组织选择和治疗选择的基本建议。例如,在港口检查水闸时,如果检查基础容量和故障施工现场的安装能力,将直接影响建筑物的容量;爆炸;如果标准入门测试不正确,它会这样做。直接影响液化结果判断施工。基础要么填沙,要么填弱粘性土,甚至影响机组的承载能力、承载层桩顶的选择等。可见,测试结果的好坏直接决定了工程产品的好坏。没有科学的、合乎逻辑的方法,就无法准确预测建筑物的环境,这将直接影响工程行业的质量和安全。

二、水利勘察过程中存在问题

1. 勘察设计工作管理制度有待完善

目前,我所在社区评价和规划水和环卫服务的主要问题是项目规划和实施需要改进。供水检查分析的目的是为供水安全政策提供可靠的数据支持。因此,研究和

设计的成果和水平对节水服务的选址、配置、统计和投资有重大影响。目前,作为我社区水利研究和规划的主要阶段的一些研究和管理项目的管理系统不完善,给研究和设计工作带来了一些问题,为其他服务提供了可靠的数据^[2]。例如,审查和组织水保护工作的过程需要改进,员工的行为层出不穷,最终会影响水保护工作的质量和进度。

2. 调查周期不合理

从研究过程到研究报告结束需要一些时间。一些业主快速确定项目的开始日期,并在短时间内提交审计报告,保证质量可靠。特别是对于大型蓄水服务、远程供水、大型水渠管理等服务,由于需要很多工具和人员、水平、发展和质量的耗时检查和关注。以及难以控制的研究地点的地形。大量土壤样品的制作在充满岩土实验室的室内进行,专家们正在努力验证测试报告,留下了许多好的隐患。

3. 测量深度不够准确

由于水利工程建设的速度,由于节省资金,一些检查不符合要求,检查程序没有根据项目本身的性质组织。接地条件和土壤问题会给连接的配置和后续施工带来隐患。

4. 必须加强管理体系的约束

水和加工的大地测量保护是创建节水项目过程中的关键要素,对推进项目具有重要作用。但我国在水安全研究和规划工作中,应加强末端管理制度,这将导致水保护研究和生产绩效较低,影响生产的整体工况。比如有时我小区的工程和组织检查建立了一个控制体系,相应的职能和能力不明确,管理人员的管理也不甘落后。这可能会导致连接和使用尺寸出现问题。数据影响尺寸工程和设计结果的可靠性和准确性。此外,我国部分水安全检查规划体系的监管框架缺乏专业的检测标准,无

法对水安全工程规划检查的力度、效率和准确性进行评估。最终,这将影响结构的质量和节水工作的进度。

5.设计的输入输出方面有欠缺

同样,开发人员没有足够的地质知识,已经描述了研究人员进行大地测量分析的目的并调整了分析要求;另一方面,研究人员可能不了解计划的目的,他们不会彻底评估和评估工程发现。所有这些都可能导致诊断不符合设计要求,从而导致工作延误甚至计划变更。

6.设计和编程标准化进展相对缓慢

水利水电的实施和优化涉及的内容很多,因此大地测量和流程本身很容易受到多种因素的影响,使得设计过程更加高效、系统化、快速分析和流程设计。我社区的节水项目。具体权限是这样的:在业主要求、水文地质条件、地形地貌等因素的影响下,科研生产也具有变化的性质。此外,节水的作用受限于一系列大地测量目标和设计,难以形成单一的大地测量模式,一定程度上也会增加节水成本。

7.信息化建设程度不够

水利行业专业封闭,信息化水平低于其他行业,导致在信息技术的使用和发展领域落后于国内外先进水平,处理数字化交付需求限制了公司的发展。

三、目前水利勘察设计过程中质量控制要点

1.加强施工尺寸质量控制

施工测量是节水调查和规划过程中非常重要的一部分,对施工有重要影响。因此,工作人员应该很好地测量建筑物需要提高标尺的准确性,确保施工顺利进行。因此,施工单位应更加重视施工勘察工作,编制完整的施工勘察制度。在这种情况下,工作人员将经过严格的培训,以确保他们使用相关的测量仪器来满足测量结果的具体要求。

2.加强原材料质量控制

原材料的质量对工程的质量有一定的影响。水利工程相对复杂,建设规模大,材料多样。高要求在节水勘察过程中,建设单位应加强对材料的检测,确保材料符合规定标准和施工安全。对于易燃易爆物,应将人员安置在合适的位置,以防止外部因素的干扰和潜在的安全隐患。管理者需要在过程中强化成分控制。一经发现原材料质量问题,买家应及时回购,以防原材料无法使用。

四、加强水利工程勘察质量控制措施

1.建立良好的管理制度

良好的管理制度是工程质量的重要保证。一方面,

可以对分包进行检查,避免多次分包的发生。另一方面,它可能是提高施工人员的工作绩效,从而提高项目的经济效益。因此,建设单位领导有必要建立适应工程实际情况的管理制度。建筑工人的组织限制。这使建筑工人可以解释他们的工作职责并跳过项目。

2.推进调查质量安全管理

测绘单位要严格履行核心业务责任,增强员工“终身责任”意识,建立健全自律、持续改进的内部机制。推动建设建立工程质量管理体系,通过制度化和设置,规范、规范工程进度。加强研究和规划人员之间的沟通与协作,定期举办专家讲座,扩大拓展技术人员的相关知识,提高专业技能。围绕调查项目规划、数据收集和初步准备的现场调查质量控制和供应商加强识别身份,在线提炼和细化调查结果,提高对强制性法规的合规性和合规性,并改进持续优化和发现。

3.遵守明确的设计流程

与其他项目相比,节水项目更为复杂。在水利工程勘察规划中,水利勘察规划单位应当控制勘察规划质量,细化规划流程,分工合作。控制过程分为两个阶段:(1)在预控阶段,工作人员应加强对设备的检查,确保设备正常运行,在申请过程中不影响工程勘察的有效性;(2)在过程控制阶段,应加强人员图纸审核,确保节水工程设计图纸符合实际,保证施工顺利进行。此外,工作人员应清楚地解释规划过程,并及时识别和解决过程问题^[9]。

4.推进调查质量安全管理

测绘单位要严格履行核心业务职责,培养员工“终身责任制”意识,建立健全自律、持续改进的内在机制。推动建立工程质量管理体系,通过制度化、流程化,规范、规范工程进度。加强勘察设计人员交流协作,定期举办专家讲座,拓展技术人员相关知识库,提升专业技能。围绕调查项目规划、数据收集和前期准备,加强现场调查质量控制和供应商检测识别,在线细化和校对对调查结果,加强对强制性法规的遵守和遵守以及调查结果的持续优化和改进。

5.加强员工培训

一是组织员工定期学习,建立优质知识。二是建立良好的考核体系,根据员工的一般工作情况进行检查,不仅提高了员工的积极性,而且扰乱了员工的正常工作时间,扰乱了员工的工作时间。因此,建设单位的负责人要唤醒员工的内在潜能,顺利开展工作。

6.水行政和行业主管部门加强质量管理

政府或行业主管部门要严格执行质量保证体系, 加强各项质量管理措施, 对节水工程设计和施工进行初步招标、定期检查, 及时评估和控制质量安全隐患。危险。进一步加强对招标投标行业的管控, 遏制违规分包、分包、骗投标和不投标行为, 维护公开、公平、公正的市场秩序。加强资质资质管理, 加大对出借、转让、出资等虚假资质的管控。积极利用“大数据、互联网+、人工智能等”完善制度建设和管理。

7. 加强节水调查和规划的可持续性评估

加强节水调查和规划的可持续性评价, 可采取以下措施: (1) 节水调查规划单位要加强原则、程序、项目类别、采样点和检测点的审查; (2) 水利勘察设计单位应结合水利工程的实际地质条件和工程的具体情况, 提高准确性。不断提高调查数据和调查的可靠性, 提高节水工程质量。

8. 建立完整的过程管理体系

据有关调查显示, 水电工程节水工程招标分包过程存在诸多问题。因此, 我国有关政府部门应建立完善的过程监控体系。在节水工程中, 针对这两个环节加强工程招投标管理。对招标、分包过程中可能出现的问题作

出法律规定, 对严重违法法律规定的企业进行处理。

五、结论

综上所述, 节水工程的勘察与规划是引水工程建设的主要内容, 节水工程的建设质量和经济发展对于保证社会效益十分重要。项目。因此, 在现阶段工程勘察规划阶段, 我国水利勘察设计单位应时刻总结经验, 说明自身不足, 研究优化步骤, 确保水利工程勘察规划, 促进水利工程建设调查、节水工程规划。我国水利工程产业发展。

参考文献:

- [1] 刘丽, 张新喜. 如何做好水利勘察设计过程的质量控制[J]. 工程技术研究, 2017, (4): 213-214.
- [2] 赵金玲. 如何做好水利工程档案的质量控制[J]. 山东水利, 2015, (9): 20-21.
- [3] 吴武鑫. 如何加强中小型水利工程质量的管理和监督[J]. 中华民居, 2011, (7): 191-192.
- [4] 裴海淇, 周德琼. 如何做好水利勘察设计过程的质量控制[J]. 工程建设与设计, 2018 (12): 134-135.
- [5] 刘爽. 如何做好水利勘察设计过程的质量控制[J]. 时代农机, 2018 (5): 152.