

水利工程原材料质量抽检注意问题探讨

陈智贵 陆爽 朱定祥

江苏省水利科学研究院 江苏扬州 225000

摘要: 在水利工程建设中, 工程施工原材料的质量控制是极为重要的一个环节, 切实把控好工程材料的质量关, 能够为整个水利工程的质量打下坚实的基础, 推动水利工程的发展, 带动现代社会经济的运行及发展。结合现实情形可知, 水利工程施工建设过程中, 为了切实保障工程原材料质量, 会有专业人员对水利工程原材料质量进行严格化的检测, 抽样检测是极为常见的原材料质量检测方法。本文重点分析水利工程原材料质量抽检过程中几个方面的要点, 希望能够强化水利工程原材料质量, 推动水利工程的运行及发展。

关键词: 水利工程; 原材料; 质量抽检; 注意问题

原材料质量状况对水利工程施工建设质量有着非常大的影响, 工程施工现场, 一旦存在不合格原材料入场使用的情况, 往往会埋下较大的工程施工质量和安全隐患, 对水利工程的正常运行产生非常不利的影 响。为了满足国内水资源合理化分配的需求, 为了切实保障水利工程的运行质量和效率, 从水利工程原材料质量入手, 做好严格、科学化的原材料质量检验工作, 显得极为必要。掌握原材料抽检的要点, 有助于提高原材料质量检验的效率和效果, 为水利工程建设提供更大的支持。

一、简要分析水利工程原材料质量抽检工作的发展现状

1. 原材料质量抽检工作在水利工程建设过程中的重要性

水资源的存在和发展, 对广大民众的日常生活质量、效率有着非常非常大的影响, 为了满足国民经济运行发展需求, 为了更好的进行水资源的分配工作, 重视我国水利工程的施工建设和运行发展, 逐渐成为国民共识。在水利工程施工建设的整个期间内, 质量问题备受关 注, 因任何原因导致的工程质量问题, 不仅会带来相应的工程质量危害, 而且还会带来相应的经济损失, 甚至是人员伤亡, 对社会的运行发展有不利作用。在水利工程不断发展的过程中, 工程运营管理者、建设维护者创建了多种质量保障措施, 原材料质量抽检就是水利工程质量保障体系中极为重要的组成部分。原材料作为水利工程建筑物最基本的组成元素, 对工程施工工序的运行稳定性、水利工程整体的质量状况都有着非常大的影响, 做好原材料质量抽检工作, 是保障水利工程质量措施中最为关键的一条内容。

2. 水利工程原材料质量抽检工作实施过程中的难点 水利工程原材料质量抽检工作是一个非常严谨和科

学的过程, 只有在切实保障原材料质量抽检工作效果的基础上, 才能够满足国民提出的保障水利工程建设质量的要求。在实际开展原材料质量抽检工作的过程中, 通常存在以下几个方面的难点, 具体内容为: 第一, 原材料质量的抽样工作, 通过抽检方法检测原材料质量, 有着节约时间和成本的优势, 但抽样工作的质量好坏直接决定了原材料质量抽检结果的可靠性, 有效的抽样, 能够真实的反映水利工程施工现场原材料的质量状况, 相反, 无效的原材料抽样, 不仅不能真实的反映原材料质量状况, 而且还会造成材料质量假象, 埋下水利工程施工安全质量隐患; 第二, 原材料抽检工作人员职业素质水平参差不齐, 水利工程行业范围内的作业人员专业化程度有着差异化特性, 原材料抽检人员的专业化水平、责任心和认真程度等, 都会对最终的原材料质量抽检结果的可靠性产生间接性影响。

二、提出水利工程原材料质量抽检过程中的几个注意事项

在现代社会经济高速发展的过程期间内, 为了更好的满足水利工程建设需求, 为了营造良好的社会环境, 掌握水利工程原材料质量抽检过程中的要点, 做好细节化管控工作, 有着非常重要的现实价值。结合实际的水利工程施工建设情形可知, 当前阶段, 水利工程原材料质量抽检过程中的几个注意事项, 主要有以下方面内容:

1. 运用科学方法, 开展原材料抽样工作

众所周知, 原材料质量好坏直接影响到建筑工程的施工质量和施工安全乃至施工成本, 以至于在工程施工建设过程期间内, 我们应当做好材料检测工作, 切实保障水利工程的施工质量, 降低水利工程施工安全事件发生几率。为了更加科学合理的开展实施水利工程原材料质量抽检工作, 水利工程施工企业首先要非常重视原材

料质量抽检工作的开展实施, 思想上的重视, 往往会在很大程度上降低实际实施过程中的出错率, 其次, 施工企业委派的原材料质量抽检专员需要运用科学合理的方法完成原材料的抽样工作, 为后续的原材料质量抽检结果奠定坚实可靠的基础。在原材料抽样工作开展实施的整个过程期间内, 最为重要的一点内容就是: 样本要有代表性。在水利工程施工建设的整个过程期间内, 为了满足工程施工建设需求, 往往会使用到多种多样的建筑材料, 在进行原材料样本选取的工作过程中, 主要把控的要点内容有: 第一, 样本应当来自于同一批次或同一规格、同一建筑部位, 即样本本身具有一定的代表性; 第二, 原材料质量抽检专员可运用统计学知识进行原材料检验工作, 基于统计学原理开展原材料的分析对比工作, 总结同一批次、同一型号的原材料特性, 为取样工作的正常有效开展提供支持; 第三, 样本选取人员需要意识到取样工作的重视性, 认真对待工作的开展实施, 积极投入地参与到工作过程之中; 第四, 运用科学合理的抽样调查方法组织开展原材料的采样调查工作, 这是原材料样本选取过程中最为重要的一点, 原材料种类不一, 使用的样本选取方法也随之不同, 样本选取人员能够根据样本的实际情况选择对应的调查方法, 显得尤为关键, 常见的采样方法有四种, 包括二次随机抽样法、单纯随机法、系统抽样法和分层抽样法。

2. 切实完善水利工程原材料质量抽检工作制度

原材料质量抽检工作实施的最终目的在于切实保障原材料质量, 为了推动该项工作的顺利有效实施, 需要完善水利工程原材料质量抽检工作制度, 对原材料质量抽检工作的目标、环节等提出明确的内容, 确保水利工程原材料质量抽检工作标准化、科学化实行。通常情形下, 水利工程原材料质量抽检工作制度, 包括以下内容: 第一, 员工职责制度, 原材料质量抽检工作应当由专人

负责组织开展, 质量抽检工作结果的可靠性、真实性由专门的部门和人员负责, 一旦出现质量抽检工作问题, 违背了员工自身的职责, 应当予以相应的惩处; 第二, 原材料质量抽检工作包括诸多环节, 不同情形下的抽检工作实施流程和要求有所差异, 原材料购买环节的检测内容主要包括专人采购、材料价格和质量对比、商家调查等内容, 原材料进场前的质量检验主要取决于检验报告与水利工程原材料质量要求是否相符, 一旦发现原材料检测结果不符合工程施工建设标准, 则不予以批准开展原材料入场工作, 其次, 原材料质量检测人员如果发现进场的原材料存在质量不合格的情形, 应当立刻组织开展原材料撤场和更换处理。

三、结束语

本文主要结合实际情形, 分析了水利工程施工建设过程期间内原材料质量抽检工作的重要性, 立足于原材料质量抽检工作的重要性内容可知, 切实做好原材料质量抽检工作, 为保障提升水利工程施工建设质量、效率提供了极大的支持。其次, 为了更好的开展原材料质量抽检工作, 运用科学方法进行取样工作, 运用完善制度明确工作职责, 推动原材料质量抽检工作的科学发展, 显得极为重要。

参考文献:

- [1]孙单. 水利工程原材料质量抽检注意问题探讨[J]. 黑龙江水利科技, 2021, 49(03): 161-163+197.
- [2]谢盛龙, 黄文涛. 浅议水利工程质量检测中原材料抽检的几个问题[J]. 浙江水利科技, 2020, 48(04): 57-60.
- [3]王彦鹏. 水利工程原材料质量检测控制研究[J]. 科技创新导报, 2020, 17(19): 43-45.
- [4]高磊. 水利工程现场原材料试验检测分析[J]. 珠江水运, 2020(05): 11-12.