

信息系统工程监理中关于检测的质量控制小结 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E4_BF_A1_E6_81_AF_E7_B3_BB_E7_c59_91427.htm 本文从信息系统工程监

理的角度，并结合在塔里木河流域水量调度管理系统建设的实际工程经验，说明和阐述了信息系统工程监理中关于检测方面的质量控制要点，特别是水文与生态监测中的检测要点，并提出在信息系统工程监理中应注意的一些常见问题。前言众所周知，信息系统工程有科学技术含量高、风险大、设计与工程实施结合紧密、隐蔽性和不确定性、信息安全与知识产权等特点，因此，在监理过程中就有很多问题存在。生态环境遥感监测系统工程与一般的工程建设项目不同，是一项信息系统工程。它的产品主要由大量数据、软件系统、图件等构成。建设方法主要利用现代计算机技术、遥感技术、现代测绘技术、网络通讯技术等高科技手段，建立起来的一套生态环境遥感监测系统。特别是在一个系统中，检测部分是系统的触觉神经，是工程中最暴露也是系统中最容易出问题的地方。不确切的说，在信息系统中除了软件以外的就可以都归属到检测，本文结合自己的监理实践，谈谈监理心得。

一 设计阶段 水文测验的主要任务是测定降雨量、水位、流量等水文要素自然变化情况，它是一项基础和前期工作，是防汛抗旱的耳目和参谋，其质量和精度将直接影响水情信息的实时性和准确性，影响对防汛抗旱决策的科学性、加强报讯站测报基础设施的建设，强化水情信息采集、传输的工作，是设计中的重要环节。而生态监测则是，是对整个系统的全面研究的实际资料，确保资料的成功准确也同样需

要检测单元稳定可靠。在设计的过程中，除了要考虑到总体功能的要求外，对水文信息采集方式，以及网络通信组网设计等都要考虑相互匹配问题，系统选用的传感器，必须是经过鉴定符合技术标准、计量标准的正规产品，其适用条件、精度、分辨率、技术性能必须符合有关的水文测验国家标准、行业标准的要求。传感器使用一段时间后，其性能保持不变化的能力称为稳定性。影响传感器长期稳定性的因素除传感器本身结构外，主要是传感器的使用环境。因此，要使传感器具有良好的稳定性，传感器必须要有较强的环境适应能力。在选择传感器之前，应对其使用环境进行调查，并根据具体的使用环境选择合适的传感器，或采取适当的措施，减小环境的影响。传感器的稳定性有定量指标，在超过使用期后，在使用前应重新进行标定，以确定传感器的性能是否发生变化。在某些要求传感器能长期使用而又不能轻易更换或标定的场合，所选用的传感器稳定性要求更严格，要能够经受住长时间的考验。各项设备要符合结构简单、可靠、低功耗的原则；当然现有的技术设备等资源也应该加以考虑，在保证可靠、节约的情况下，使系统具有更高的科技含量。当然在设计检测与变送的过程中，检测模块的可靠性、稳定性和安全性也都应该是考虑设计的另一方面。有些模块在现场中由于受自然条件的影响，其稳定性是很重要的。而且有些数据的自动采集也是实时的，所以就需要保证检测模块具有更高的稳定性和可靠性。还有一个在设计过程应当考虑的是防水、防雷、防干扰等措施也是必不可少的，当然在具体考察以后，如果没有必要的可以在设计中不考虑。但是应该说明的是，有些巨大工程也有可能对周围环境有一定的影响，

那么就应当予以考虑。就比如某工程的工地视频监视系统中，在最先设计的时候就没有考虑防雷措施，在系统运行了不长的时间内有不少就被损坏，原因就是该巨大工程的建设改变了当地的部分自然环境。容易在设计中疏漏的是全系统时钟应当同步。当然最重要的一个方面是最不应该发生的事情。由于信息系统工程监理是有其更特殊的一点：信息安全与知识产权的问题，那就说明在设计阶段的知识产权问题也是应该注意的问题之一。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com