

# 浅析测量对质量提升的意义

杜倩岚

河北省煤田地质局第四地质队

**摘要:** 本文首先对质量提升过程中测量的重要性进行阐述, 以及探索测量和质量之间的联系性, 并分解了测量的步骤、方法。建议对基础测量工作予以高度重视, 并借助于测量来促进产品质量和价值的有效提升。

**关键词:** 测量; 质量; 评价

## 引言

“量”有两方面释义, 其在作名词时可以释义为数目的多少, 作动词是可以解释为: 用计量器来对物体的大小、多少进行计算和估计。针对测量来说, 其通俗而言是指将借助于参照物和标准来对比未知要素的过程。

要想对自己不知道的事物进行了解, 则需要对其进行测量, 如此才能加深印象, 例如, 对于汽车行驶速度、山峰高度、人口数量等等, 都可以借助于一定测量手段来得知所测量的东西, 而为了能够对一辆车自身性能进行有效判断, 则务必要从汽车的稳定性、操控性等多个角度来对其进行测量和实验, 以此才能得到结论。总而言之, 测量对质量之间呈现密不可分的关系, 为了提升产品的质量, 只有对其加以深入测量, 才能够更好的认知和描述事物, 以此来实现对其优化和改进。

## 一、测量与质量

质量, 通俗意义言之, 其可以释义为对品质量化程度的有效体现。在对一个事物的质量状态以及所处水平进行判断时, 首先要落实好相应的测量工作, 在此基础上, 来对照标准予以测量。若产品存在不合格的状态, 则需要对其进行纠正和调整, 若未能有效达标, 则需要阐述原因, 继而来完善相应的资源配置, 并制定科学且合理的审核方案, 来达到取长补短的目的。某种意义上而言, 这也是产品质量控制环节中重要的组成部分, 否则, 难以进一步达到持续改进的目的。

## 二、实施测量

### (一) 设定目标、范围和方向

我们在日常工作生活中, 常常会遇到不解和疑惑, 这个时候不要着急于给出结果, 而是需要对未知要素做到科学有序的控制, 使其能够在界定范围内, 在此基础上来对相应的计划、方法和目标进行完善, 在实施后续的测量工作。

例如, 在对一批产品质量进行确定时, 实施抽样的方式难以达标, 但是抽样数量却十分关键, 若抽样过少则会导致测量不够全面, 结果具有一定的随机性, 而抽样过多则会浪费大量的成本和时间, 极大程度上影响测量效率, 故此选择合适的样本是实施测量的关键和基础, 也是实现测量结果精确性的重要因素。再例如, 为了探究火星的奥秘, 则需要制定登入火星计划, 并在深入研究、实验的基础上, 并积极防范可能出现的变量。而在此过程中, 一些质量意识、会议质量以及研究质量等一些难以分解的东西不能及时描述和控制, 故此, 相关部门可以从数量、质量、成本等多个角度出发来分解相应的维度, 在实施后续的测量工作。

为了对质量管理体系的运行实效性进行深入掌握, 则需要加大审核力度, 并深入了解和掌握相应的测量过程, 在此基础上对相应的资料和表格进行逐步完善。凭空想象以及主观臆断都是有失偏颇的, 且凡是缺少测量而得出的结果和数据都是不够完善和具体的, 但也是不具备可靠性和真实性的。故此, 需要相关研究人员加大测量结果的审核力度, 并加大测量过程的重视, 以此来提升测量数据的可信度。

### (二) 测量的复杂艰巨性

对事物的认知并非考凭空臆想、不劳而获就能实现, 测

量亦并非简单容易的事, 其是一门长期、艰苦的历程, 甚至还会存在冒险性行为, 测量未知领域的世界亦是如此。爱迪生在做了无数次失败的实验和测量之后才能发明电灯; 在革命年代上, 革命先烈冒着深入虎穴开探测敌人的情报; 又有无数勇士为探测珠穆玛拉峰的高度而失去生命。就现实的国土勘测、矿产勘探等等, 不仅仅需要大量勘察人员长期辛苦的劳作和忙碌, 且还需要其科研人员夜以继日的分析和实验, 在此过程中会接受大量的无功而返的失望, 若缺少此过程, 则就不能进一步形成稳定计量体系以及参考标准。总而言之, 有一点是毋庸置疑的, 这些过程都需要建立在大量的劳动之上, 但是, 往往大多数人认为基层检测不能带来直接收益, 而没有对此过程予以重视, 进而大大影响了测量结果的精确性和有效性。

### (三) 选择标准和标杆, 通过比较得出结论

标准和质量呈现密不可分的关系。在开展测量之前, 务必要对标准进行准确选择, 否则所得到的结构则是失偏颇的。古语曾言, 失之毫厘, 谬以千里, 故此, 务必要对标准的选择予以高度重视。

就航天工作而言, 要绝对做到0误差, 因为哪怕是时间、频率出现微不足道的误差, 都会为航天工作带来极大的偏差, 甚至还会波及航天人员的生命安全, 给予国家航空事业带来巨大的经济损失。例如, 在对航空发动机的叶片形状进行检测时, 则需要优化对精密测量装备的选择力度, 并控制其精度要达到微米级别。而对土地或建筑工地进行测量过程中, 则只需用皮尺就可满足测量要求。除了需要对比自己设定目标标准和结果之外, 还需要将业内佼佼者作为优秀标杆, 以此来作为学习和追赶的目标, 并实施定期对比来适当降低与业内标准的差距。

### (四) 测量的价值和收货

宋代闻名的政治家和文学家王安石曾在《游褒禅山记》中写道“夫夷以近, 则游者众; 险以远, 则至者少。而世之奇伟、瑰怪, 非常之观, 常在于险远, 而人之所罕至焉, 故非有志者不能至也。”, 简言之是说, 平坦的地方前来游览的非常多, 而较为危险的地方则游览的人少之又少。因此, 一些勇敢挑战自然以及挑战自我极限的人是非常让人羡慕的。例如, 一些徒步进藏、单车旅行者而言, 其是为了追求认识的意境, 摆脱现实的羁绊, 在此过程中, 不仅仅能够实现自身身体机能的有效锻炼, 还能有效丰富自身经历和见闻。故此, 在新兴事物不断涌现的当下, 测量的意义远远不是基于事物的本身, 而是勇敢前行、不怕路艰的精神体现, 亦是追求真理、战胜自我的挑战。对于测量过程中所经历的失败和挫折, 大可不必在意, 其是通向成功的有效途径, 也是事物发展的客观规律。

## 结束语

总而言之, 为了促进产品质量和服务质量的有效提升, 不仅仅需要对产品本身予以高度关注, 还需要对其深入量化, 拓展其到供应链中, 这也是整体产品不容忽视的组成部分。故此, 我们务必要深入量化一切不确定要素, 并对其实行优化控制, 以此来实现对其闭环管理。

## 参考文献

- [1] 程永刚. 浅谈建筑工程测量对于工程质量的作用和意义[J]. 江西建材, 2017(02): 228.
- [2] 郑晓峰, 李柱, 陈锋, 蒋立正, 郭张平. 计量学基础课程建设探讨[J]. 科技资讯, 2018, 16(05): 234-235.