

# 全周期管理理念在电子信息工程质量管理中的应用

于曰鹏 于 良

天博电子信息科技有限公司 山东 青岛 266000

**摘要:**近些年来,我国的电子工程行业发展迅速,领域内根据不同的工程建立起了各种相应的概念,其中尤为重要的便是全生命周期的管理理念,在整个电子信息工程中都具备着重要的意义,甚至对整个电子信息工程的质量都具备着深远的影响。若是能够对电子信息工程展开期间明确落实全生命周期管理的基本理念,就能够最大程度的优化电子信息工程的管理模式,进而优化电子信息工程整体的质量。相关工程企业应当重视对电子信息工程的质量管理工作,尽可能在全生命周期管理理念的基础下开展工作。本文针对这一点进行分析与工作策略的提出。

**关键词:**全周期管理理念;电子信息工程质量管理;应用策略

## 1 全周期管理理念在电子信息工程质量管理中的意义

作为保障我国电子信息工程质量能够在新时代的发展中符合现实需求,相关工程企业也在不断提高自身的综合能力与水平,并且提出了一定的具备针对性的管理理念,其中全生命周期管理理念就是极为重要的管理策略之一<sup>[1]</sup>,其目的就在于帮助整个电子信息工程进行全面管理,实现全覆盖性的质量管理工作,并且根据不同阶段的需求明确自身的工作

目的,提高整体的质量管理水平<sup>[2]</sup>。由于电子信息工程相对较为特殊,需要依靠计算机来进行工作,而全周期管理的理念能够让电子信息工程的工作展开更加便捷,成为提高工作水平的保障,具备重要的意义。

## 2 全周期管理理念在电子信息工程质量管理中尚且存在的问题

### 2.1 缺乏完善的全周期管理框架与思想

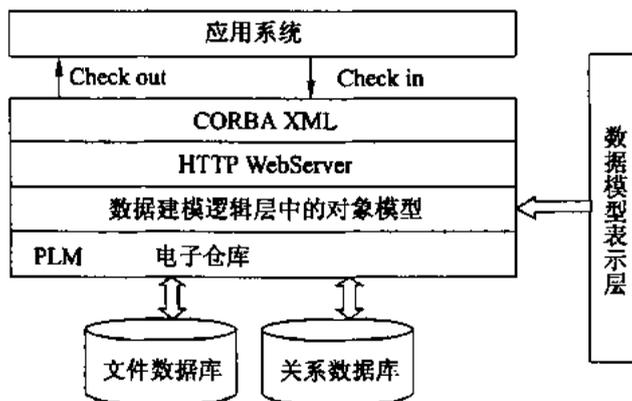


图1 全周期管理的集成数据环境

全周期管理理念是需要对整个电子信息工程的整个阶段进行数据的收集与分析,并且根据不同阶段的工作内容设计独立的管理框架(如图1),应用合适的手段根据现实条件来进行质量管理工作,确保对电子信息工程开展的质量管理工作能够符合其现实需求,然而现阶段我国的全周期管理理念在国内的流传广泛度并不算高,许多电子信息工程相关企业对全周期管理的认知程度并不算高,再加上全周期管理的框架在国内尚且处于较为薄弱的环节,很多电子信息工程企业在进行管理的时候没有完善的全周期管理框架作为支撑,导致其开展工作的时候难以发挥出全周期管理的优势,

影响了最终的工程管理质量。

### 2.2 相关工作人员缺乏对全周期管理的应用意识

工作人员也是开展全周期管理工作的重要条件之一<sup>[3]</sup>,在进行电子信息工程的质量管理工作期间,需要工作人员通过专业的计算机设备进行维护与管控工作,保证能够对整个电子信息工程的整个周期有详细的了解,并且能够精准察觉到能够优化的环节,开展质量管理,以确保能够为全周期管理工作提供充足的信息。而如今,全周期管理的理念在国内尚且没有得到广泛的应用,许多电子工程企业的工作人员对全周期管理理念的认知尚且不清晰,缺乏充足的全周期管理意识,同时对新时代的电子工程质量管理工作的需求了解程度并不高,导致在开展质量管理工作的時候会出现缺乏应用意识的问题,这就需要相关电子信息工程企业重视对工作人员的全周期管理意识培养,提高工作人员整体质量,才

**通讯作者:**于曰鹏(1975年4月),性别:男,民族:汉族,籍贯:山东潍坊,职称:中级,学历:大学专科,研究方向:电子工程智能化技术及应用,主要从事:电子信息化工程,邮箱:yuyuepeng@22tianbo.com邮编:266071。

能为后续的电子工程质量管理提供有力的支撑。

### 2.3 对全周期管理工作的手段与方式认知不清

在运用全周期管理意识开展电子信息工程的质量管理工作的时候需要根据环节的差异选择不同的手段与技术来开展管理工作, 确保能够符合电子信息工程的现实需求。然而现阶段我国的电子信息工程中全周期管理意识的普及程度不高, 使得很多电子工程企业对全周期管理存在一定的误解, 对其中使用的全周期管理手段与具体的应用策略认知程度并不清晰, 导致在开展工作的時候无法满足实际需求, 反而影响了全周期管理的最终成果。

## 3 全周期管理理念在电子信息工程质量管理中的具体应用策略

### 3.1 在电子信息工程前期的质量管理工作

在开展电子信息工程前期时, 想要保证取得良好的成效, 就需要根据现实需求制定好良好的质量管理策略, 对整个工程进行整体规划, 明确工作需求, 确认工作主体, 并且对每个环节进行具体分析, 确保在开展工作的時候有法可依。这一阶段对整个电子信息工程的质量管理都有着重要作用, 是保证不同环节能够稳定开展的重要基础。为了保证电子信息工程最终的质量管理水平, 就需要相关工作人员仔细评定全周期管理理念的适用性, 保证电子信息工程质量管理能够迎合全周期管理理念的调控, 维持二者的协调性, 保证能够取得良好的成效。在实用性方面, 需要工作人员

对硬件设备进行勘察, 保证所承载的计算机能够满足现实需求, 同时还应当确保计算机的硬件设备与电子信息工程所承包的任务相匹配, 确保整个工程的合理性, 并且还应当获得整个电子信息工程的全生命周期信息后制定出合理可靠的质量管理方案, 这一方案需要具备充足的可行性, 保证能够为整个工程的展开提供良好的帮助, 电子信息工程也同样数据工程的其中, 具备一定的危险性, 因此在进行全周期管理的时候也需要考虑到安全因素, 尽可能使用具备较高安全等级的模式, 为整个工程的质量提供良好的帮助。同时还需要具备较强的兼容性, 应当充分展现出自身作为新时代管理理念的优秀特色, 并且还应当与已有的质量管理理念兼容, 确保能够给整个工程的展开提供良好的协助(如图2)。这些规则都是需要在开展电子信息工程之前明确指出, 后续的工作都需要基于这些基本条件。在正式利用全周期管理理念开展电子信息工程质量管理工作的時候, 需要相关工作者重视对工程项目的研究工作展开, 保证项目的可行性, 同时还应当做好招标工作的管控, 确保能够实现稳定的交接工作, 保证整个工程的流畅性, 为后续的质量管理作出充分保障。电子信息工程在进行工作的時候是有固定流程的, 需要优先做好详细的研究, 在项目地点进行勘察研究后做好项目的分析工作, 这些都可以通过全周期管理理念开展管理, 确保在后续的工程中能够取得良好的成果。

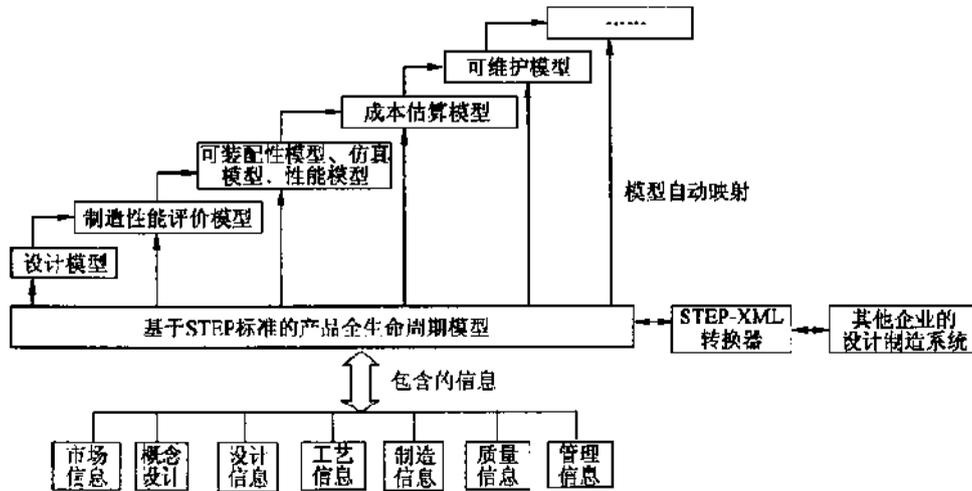


图2 产品全生命周期模型

### 3.2 在电子信息工程中期的质量管理工作

在电子信息工程开展中期又详细的分为规划阶段与实施阶段。规划阶段顾名思义就是围绕着工厂开展初期制定出的基本研究报告来进行工程全生命周期的统一规划管理, 选择合适的施工手段与策略保证正式开展工程的时候能够维持稳定的质量。想要保证质量能够符合需求, 就应当抓紧重要的工程节点, 重点关注与处理, 保证能够有效识别管理技巧, 为后续的高质量施工提供良好的协助。在进行质量管理工作

的时候首先需要工程中所涉及的要求进行具体了解与分析选择, 制定出完善且科学的质量指标, 让后续的管理工作展开能够有法可依, 为后续的工作展开创造良好的条件。在电子信息工程中通常也是需要大量的技术人员进行互相协作的, 这也就意味着不同部门承担着不同的责任, 为了让工程的实施能够取得良好成果, 也同样应当对技术人员进行统一管理规划, 将责任落实到个人, 明确工作目标, 提高工程质量。然后就是对工程正式实施的管控工作了, 进行全周期管

理的工作人员应当对工程的正式开展做好管控工作,将整个工程实施进行详细的划分,并且需要保证每一项工作的展开都应当符合质量要求,这就考验得到质量指标的可行性,只有保证质量与相关要求完全吻合,才能够在后续的工作中维持自身的稳定性。在工程施工阶段往往是会出现各种意外事件的,相关工作人员应当意识到这一点,并进行积极解决,防止异常问题影响到整个工程的工作展开,这就需要定期开展会议,让不同部门进行沟通交流,并制定出后续工作的实施计划,防止节外生枝。

### 3.3 在电子信息工程后期的质量管理工作

在电子信息工程后期的质量管理工作中也同样分为两部分,验收以及维护。电子信息工程也同样属于工程的一种,需要利用大量的信息,从电子信息工程开展初期就开始生成的大量数据。在工程运行期间,经常会产生各方面的小问题,这些问题也会产生一定的信息数据,并且还会影响到人们的使用体验,为了保证电子信息工程自身的质量稳定性,就需要关注工程引发的数据流动,并且对用户产生的问题进行跟踪解决,这就需要做好工作人员的培训工作,保证工作人员能够为电子信息工程的质量管理提供稳定的协助,包括对电子信息工程自身的维护也需要工作人员给予帮助,这也是保证电子信息工程质量的重要条件之一,需要工作人员切实掌握好有效的质量管理方法,具备较强的解决问题能力与沟通能力,确保能够为整个电子信息工程的质量管理提供协助。

### 结束语:

综上所述,为了保证电子信息工程的工作质量能够取得良好的管理效果,就应当重视对生命周期管理理念的应用,确保其能够切实落实到电子信息工程的工作周期中,并且还应当建立起独特的管理模式,确保能够最大限度的为整个工程提供良好的协助作用,帮助整个电子信息工程在整个生命周期的各个阶段都取得良好的质量管理水平。这就需要相关工作人员积极提升自身的现代化思想水平,对电子信息工程的各个阶段进行详细的分段管理,将不同阶段的工作进行紧密结合,推动电子信息工程管理质量的提升,并且带领工程取得良好的发展与进步。

### 参考文献:

- [1]孔杰.全生命周期项目管理(LCPM)在电子信息行业的应用研究[J].环球市场,2020(2):53-54.
- [2]郭青,赵自雄,苏雪梅,等.基于电子疾病档案的疾病动态监测全周期管理模式研究[J].中国卫生信息管理杂志,2020,17(4):411-415.
- [3]许欢,李敬兆.主动感知的煤矿井下设备全生命周期自动化管理系统[J].佳木斯大学学报(自然科学版),2018,36(5):696-698,761.