

# 数据库技术在测绘工程项目管理中的应用

陈林波

慈溪市土地勘测规划设计院有限公司

DOI:10.12238/gmsm.v4i3.1086

**[摘要]** 测绘工程项目在数据的录入及数据分析方面,需要加以必要的管理运用分析,以便减少项目数据分析不够全面所引发的项目管理问题,数据缺乏总体分析等数据管理运用问题增加了项目工程的质量建设风险。因而,数据库技术在测绘工程的应用上,是极为重要的应用研究方向。除此之外,数据库技术还能在数据的整合与分析上科学调整项目工程的测绘工程效率,其通过工程项目的数据整合分析来控制项目建设工作的数据管理方向。

**[关键词]** 数据库技术; 测绘工程; 项目管理; 应用研究

中图分类号: P23 文献标识码: A

## 引言

对测绘工作中所产生的数据加以储存和处理,为数据库技术的项目管理应用原因。数据库技术的测绘工程管理应用,带来了项目管理的应用方向变更,其扩大了数据组织及整理的范围,使项目管理工作新增了数据的二次甚至多次处理环节,此种管理应用形态对工程项目的数据库信息记录工作带来了效率提高的作用。可见,数据库技术在数据统计的管理中得以体现,其测绘工程项目的整体应用方向,就是解决测绘工程数据分析效率问题,并且加强了测绘管理的数据整合水平。数据库技术的项目管理应用后,改变了测绘工程项目管理的数据统计模式,使测绘工程项目的数据库管理水平得到提高。可见数据库技术是测绘工程项目中最常用的数据管理平台。

## 1 测绘工程项目管理的内容概述

### 1.1 测绘工程项目管理的内容

测绘工程项目管理内容贯穿整个项目流程,所以说,项目的进度优化及项目的成本投入研究都能在测绘管理工作的分析与处理中得到解决。这是项目施工进行质量控制、成本投入研究中必要的管理手段。测绘项目管理工作的主要形态为,以项目质量及成本的控制为主,以项目数据库信息的分析处理为辅,集中处

理工程项目建设的质、成本等内容,统一工程项目的施工进度的基本管理控制模式。因此,利用测绘工程项目的模式更迭,统一处理项目施工的具体问题,是缩短工程建设周期,实现精准控制的必要手段。

### 1.2 测绘工程项目管理的数据应用

想要实现数据应用的高效化更迭,就应该根据项目管理的数据应用类型,投入必要的研究。项目工程施工的建设成本、质量控制的管理方案都会带来非常多的工程建设隐患。因而,根据不同的数据应用模式,在计算、查询、导入等方面提高工程项目的数据库完整性,可按照工程项目的建设成本要求,制定符合标准的管理标准。这对于工程项目建设的质量控制及成本控制来说也很重要。按照施工周期、项目的质量要求等管理内容的差异,需要分类不同的数据库管理形态,最后在数据的计算或数据的录入补充管理分类中加强工程项目管理的有效性。因此,按照不同数据的项目管理方向总结下来就是,从管理模式的本身来说,按照计算主导、查询主导、字面或图形主导的数据内容加以分类统计,可在数据库技术的应用中,完成项目数据的录入及查询使用等工作安排。可见,数据库技术适用于测绘工程项目管理使用。

## 2 数据库技术在测绘工程项目管理中的管理应用

### 2.1 自动化处理项目数据库信息

项目信息的导入及管理,这两项工程项目管理的主要内容,在数据库技术的应用上改变了基本模式。数据库技术项目信息管理的主要方向是实现数据库信息自动化处理模式,此种形式的数据库信息管理方案存在规律性的管理应用价值,借由数据采集工作与数据库技术的信息管理融合,实现了项目工程的良好运作。分析数据库技术的管理应用方案,应从数据库技术本身的功能上加以研究。数据库技术的项目信息管理,所支持的内容不仅有项目工作的日期及预算计算,还能根据项目工程的具体形式,自动化更改所采集数据的储存规律,精准化的数据库信息计算和自动化的数据库信息储存都是其强大数据库信息管理能力的体现,对于测绘项目工程的管理工作来说,其存在较好的数据修改和导入的管理作用,其中,此项技术带来最大的管理改变就是项目数据库信息的准确度。

### 2.2 项目数据库信息的修改及导入功能

数据库技术把测绘项目数据库信息管理工作的数据修改等工作抬高到了较为高效的水平,但即便如此,在测绘工程项目管理中依旧存在些许的现实应用问题,

担心数据信息的人为录入误差、担心其测绘项目管理的真实性等。说到以上几种数据库技术的管理应用隐患,其实大部分数据库技术的运用问题出现在人为数据录入环节,这是在数据库技术的现实应用情况下,需要加以控制的必要部分。然而,数据库技术的测绘项目管理应用,其关键的内容还是在项目数据的灵活修改及准确导入上,项目信息的准确导入之后,在后期的自动化数据分析及管理上可大大节约数据信息的分析处理时间,其项目管理应用的主要价值正是数据管理效率高还方便。因此,数据库技术在项目管理上,大量项目数据信息的导入及修改变成了非常灵活的应用手段。

### 2.3 项目数据信息的查询功能

数据库技术上的信息查询分为直接查询和关键词查询。一般关键词信息查询,是最主要的项目信息查询方式,其多应用于项目工程周期较长,工程规模较大的方向,主要用于增加数据信息的查询使用效率。目前测绘项目工程的数据记录工作愈发重要,在项目信息的记录中其较为详细数据细分,增加了测绘项目管理中的项目信息数据量。按照数据库技术的项目信息管理应用方向来看,其是主流的数据控制管理平台。可见,数据库技术具备优秀的数据库计算能力,为工程项目所需的数据信息提供了高效

提取及查询的保障,数据库技术的应用使测绘项目管理达到了较高的水平。

### 2.4 项目数据信息的统计功能

目前项目工程建设所产生的数据信息总量,超出了测绘工程项目管理所能承受的数据分析水平,其本身对数据的统计及处理能力有限。因而,借助数据库技术增强数据统计及分析处理的有效范围,能够有效减少数据统计及分析不足,所造成的建设成本投入预算过高所引发的资源浪费问题。此外,项目工程建设所使用的整体数据量太大,只有利用数据库技术解决,项目管理中的数据统计及分析这两个局限,才能实现数据库技术应用的水平最大化。因此,面对项目数据信息的管理及统计工作,数据库技术的应用为测绘工程项目管理提供了两大解决方案,一个方案就是,借由数据库技术的项目编号及成本计算等功能,构建良好的项目管理方向,依靠数据库技术的数据处理功能来解决项目工程建设数据总量过大的问题。另一大方案则是换个思路,使用数据库技术的信息动态分析,改变工程项目管理的基本模型,也就是按照数据库技术所提供的项目信息,在项目的整体性方面做出改变。这两个方案的落实,可以在数据库技术的使用中将工程项目管理的内容控制在数据分析之内,以此在数据信息的管理中打破项目数据信息的应用限制。

## 3 结束语

综上所述,测绘工程项目管理内容贯穿整个项目流程,所以说,项目的进度优化及项目的成本投入研究都能在测绘管理工作的分析与处理中得到解决。这是项目施工进行质量控制、成本投入研究中必要的管理手段。项目信息的导入及管理,为项目管理的主要内容,其在数据库技术的应用上改变了基本模式。数据库技术项目信息管理的主要方向是实现数据信息自动化处理模式,此种形式的数据库信息管理方案存在规律性的管理应用价值,借由数据采集工作与数据库技术的信息管理融合,实现了项目工程管理的良好运作。因此,数据库技术在项目管理上,大量项目数据信息的导入及修改变得非常灵活。

### [参考文献]

- [1]陆向明,覃继前,黄日娟.数据库技术在测绘工程项目管理中的应用[J].科技创新导报,2010(28):25-26.
- [2]唐飞.数据库技术在测绘工程项目管理中的应用探析[J].科技与企业,2016(04):31+33.
- [3]张巍.数据库技术在测绘工程项目数据管理中的应用[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2016(09):197-198.
- [4]岳宝良.测绘工程管理数据库设计与构建思路研究[J].科技资讯,2011(32):54.