

数据库技术应用于测绘工程项目管理中的方法探索

王凤娇

新疆汇天富土地规划咨询有限公司

DOI:10.12238/gmsm.v4i2.1016

[摘要] 在现代城市化发展过程中,高层建筑的逐渐增多使其工程项目产生了大量的数据,而测绘工程是其工程建设的重要基础,对其整体工程建设效果具有很大的影响,相关人员必须对其加强重视,科学应用数据库技术可以对其测绘工程项目进行更为有效的管理,进而确保能够有效提升管理效果,使其测绘工程能够得到更为精确的地形图,确保相关单位能够更为高效地开展工程建设,使其工程建设具有更高的可靠性,本文首先论述测绘工程和数据库技术,然后综合探究在项目管理中应用数据库技术的具体方法。

[关键词] 数据库技术; 测绘工程; 项目管理

中图分类号: P208 **文献标识码:** A

引言

在对测绘工程进行项目管理时,科学应用数据库技术具有极其重要的价值,能够全面收集测绘工程中产生的各项数据,并对其进行科学处理,进而确保相关单位能够对其各项数据进行更为有效的应用,为后续工作的有序开展创造良好的条件,相关单位需要对其进行深入分析,确保可以使数据库技术的价值得到更为充分的发挥,进而提升信息管理效果,为了进一步明确在对测绘工程进行项目管理中如何更为高效的应用数据库,特此进行本次研究工作,希望能够对测绘工程项目进行更为有效的管理,提升管理效果。

1 概述

1.1 测绘工程

测绘工程具体是指科学测量空间内部的各项信息,然后根据测量到的所有数据信息绘制地形图。测绘工程具有广泛的研究对象和测量范围,具体包括水文情况测绘,地下结构测绘和地形地貌测绘。在具体建设大型工程之前,相关人员需要科学开展地形图测绘工作,严格审核收集到的各项数据信息,并对其进行科学有效的规划设计,最终设计测绘地形图。与此同时,测绘工程的有效落实,还可以确保顺利开展大型工程建设,所

以为了推进现代城市化发展,相关单位需要科学完善测绘工作,确保可以为城市未来发展创造良好条件^[1]。

1.2 数据库技术

在现代信息系统中,数据库技术是其中非常重要的一项核心技术,是利用计算机技术实现的数据管理方式。科学应用数据库技术,能够有效获取,存储和组织各项数据,并对其进行科学有效的处理。同时通过分析数据库的储存管理,设计和结构科学分析与管理数据库。与此同时,在具体应用数据或技术时,主要研究对象对其具体研究内容具有一定的决定性影响,所以,但对数据库技术进行具体应用时,相关人员需要结合实际情况研究各项数据参数,同时,针对数据管理要求构建数据库,并对其进行科学完善。与此同时,在完成数据库建立之后,相关人员还需要对其管理系统进行科学应用,合理添加,删除和修改各项数据,并对其进行合理分析,利用管理系统精细化分析数据,确保能够对其进行更为有效的处理。下图为常见数据库结构。

2 测绘工程项目管理应用数据库技术具体方法

2.1 数据信息导入

在数据库中进行信息导入时,需要利用友好界面进行数据信息的输入,在

具体传递数据信息时,必须确保其准确性和可靠性,进而保障数据信息具有更高的应用效果,同时,相关人员还需要针对工程实际变化情况进行相关数据的修改和模仿^[2]。

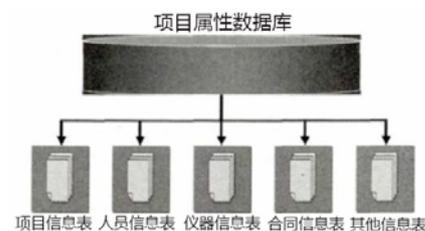


图 1

2.2 数据信息查询

对于测绘工程项目而言,查询项目具体是在项目关键点进行项目功能的查询,在数据库内,可以将其能够满足具体需求的各项数据项目全部收集,同时还可以为用户提供最终的查询结果。在具体应用项目查询时,相关信息是信息查询的基本条件。在现代城市化的不断发展中,我国逐渐出现了大量的高层建筑,信息量也在逐步增加,如果不能对其进行有效的管理和应用,则会对建筑工程发展造成一定的限制,所以在具体进行工程项目数据库技术的合理应用,可以对上述问题进行有效解决,进而确保项目工程具有更高的经济效益,推进我国

现代建筑事业发展。

2.3 数据处理设计

在管理测绘工程项目时, 数据处理设计是其中非常重要的一项工作, 在开展具体工作时, 首先通过考虑信息服务功能, 在形成数据处理方案中, 合理融入创新理念, 确保能够对其数据处理设计提供有效的支持, 进而确保更为高效的开展数据处理工作, 确保测绘地理信息具有更高的服务效果^[3]。与此同时, 在具体落实数据处理设计, 相关人员还需要综合考虑大数据时代对其各项工作的最新要求, 基于数据处理工作, 数据挖掘技术等要素高效处理测绘工作中出现的各项数据, 确保能够为测绘地理信息提供更好的服务。

2.4 数据信息统计

一般情况下, 对于测绘工程项目而言, 函数能够对其所有数据信息进行科学统计, 统计的信息具体包括项目编号, 项目类别, 生产价值与合同控制, 同时还包括项目时间, 相关部门在项目建设中的具体工作量和个人工作日等方面。在具体进行工程项目建设时, 用户为其相关系统提供界面, 然后将查询报告提供给用户是其统计工作的主要依据, 可以为工程项目管理和工程项目决策提供必要的依据, 进而确保相关人员能够对工程项目进行更为全面的管理。

2.5 相关数据录入

通常情况下, 在信息测绘工程具体

落实项目管理工作时, 需要输出大量数据信息, 相关人员可以选择利用手动路径, 同时还可以开发出新的输出路径。

在具体进行工程项目操作时, 如果选择手动输入路径, 会出现不同程度的问题和不足。而在具体进行信息数据输入时, 需要确保其数据信息的可靠性, 如果输入信息存在数据误差或错误数据信息, 会对工程实施造成很大的影响^[4]。当其工程项目管理工作中出现数据库文图, 相关人员需要采取特定方式, 对其数据信息进行替换和取代。一般情况下, 相关人员需要利用特定纸质文件检测数据库, 因为纸质文件包括多种错误, 所以相关人员还需要对其数据信息进行重新整理, 虽然该种方式需要消耗大量的时间, 但是可以对其工程操作效果进行有效的保障。

2.6 数据输出设计

在大数据时代高速发展的今天, 在具体落实测绘地理信息工作时, 相关单位需要合理优化数据输出设计, 同时还需要强化数据库管理。首先, 在对地理信息数据进行输出设计, 需要和实际情况有效结合, 通过综合分析选择打印图片的具体形式, 确定最终文档形式, 使其可以在计算机网络上以电子文档的形式进行展示, 对其数据输出状况进行科学保障, 确保能够为测绘地理信息提供更好的服务。其次, 通过考虑数据库所具有的功能特性, 有效落实管理工作, 确保能够

对大数据形势下测绘地理信息提供更大的技术支持, 对其数据库的各项功能进行合理优化。

3 结束语

总之, 在对测绘工程进行项目管理时, 数据信息导入, 数据信息查询, 数据处理设计, 数据信息统计, 相关数据录入和数据输出设计是应用其数据库技术的具体方法, 科学应用数据库管理能够确保更为高效的处理测绘工程项目中产生的各项数据, 进而确保其数据处理具有更高的可靠性和精确性, 为其后期工程项目建设的有效落实提供必要的信息依据, 进而保障整体工程建设效果和建设质量, 对现代建筑行业的进一步发展具有重要的价值, 能够有效提升国家经济建设。

[参考文献]

- [1]王堂荣.现代测绘工程项目管理中数据库信息技术分析[J].信息周刊,2019,(005):49.
- [2]李莹.数据库技术在测绘工程项目数据管理中的应用[J].名城绘,2019,(004):561.
- [3]高晓旺.数据库技术在测绘工程项目管理中的应用探析[J].城市建设理论(电子版),2020,320(02):23.
- [4]郝红艳.数据库技术在测绘工程项目数据管理中的应用[J].微计算机信息,2020,(007):109-110.