

基坑监测中沉降观测方法简析

肖侨刚

四川省地矿局成都水文地质工程地质队

DOI:10.12238/gmsm.v4i2.1020

[摘要] 随着基坑工程的飞速发展,其沉降段路基路面施工技术水平的成熟度,对基坑工程项目的进度有着不可避免的直接影响,包括施工工程质量,施工的进程以及工程项目的水平等相关领域过程,都与路基路面施工技术和工程项目流程有着必不可少的联系。

[关键词] 基坑工程; 沉降段路基路面施工技术; 探究与建议规划

中图分类号: TV551 **文献标识码:** A

前言

在如今基坑工程逐渐成熟的新时代下,企业政府不仅开始对基坑领域的观赏性,功能性,安全性越来越重视,而且对基坑本身的沉降段和施工技术过程要求也越来越高,传统化下的施工技术,很多问题有待完善,路基路面的勘探问题,施工技术的稳定性不高,材料成本等。本文将结合基坑工程的特点,对沉降段的沉降原因及施工技术进行分析和规划建议。

1 基坑工程领域体系管理的特点

在基坑行业的施工的过程中,对任务以及目的数量的要求很多,在基坑工程领域中,沉降段路基路面施工技术是在施工过程中和项目工程过程中的重要施工技术,以清晰的安排和稳定的体系来领导制造加工者们,均匀地分发任务和责任,以达到组织或企业的绩效要求。这反映基坑工程领域中普遍存在的问题:人力设备利用时间比率增长过快,远远超过了工程生产规模和经济效益的增速。因此,分工是工程技术管理体系中不可缺少的框架结构,它对推动企业基坑管理的竖向发展具有巨大的帮助和发展推动力。从基坑工程体系上解释就是,被分配到特定岗位的工程师要按照自己的职责和专业标准处理各种工程实务,正确处理原始基坑信息,设计图纸和材料清单等。因此,基坑的资金和外汇管理责任分配的实施方法应符合以下实施标

准。在工程劳务计表中,有关工程项目,记录,基坑原始信息和自主材料的制作要积极贯彻,逐一落实。

1.1 对基坑项目的相关勘探

在基坑领域发展的道路上,其沉降段路基路面施工理论相关性工作一直是一大重要板块,随着时间的不断推移,沉降段路基路面施工技术也在不断的完善和提高,但基坑的设计还是围绕着以传统为主来进行的。这样过于依赖传统的工作模式,先不说效率的高低,就技术水平上的标准也很难达到新的层次,这需要新的改革,不仅是管理层面上的改革,更需要硬件设施的改革。

1.1.1 基坑工程项目的要求

对工程项目上的要求有工具处理与项目开发有关的路基路面勘探两种,必须及时解决不同工程项目上的相似问题,增加可利用解决其它工程项目的机会,积极对沉降段展开勘探工作,使其以便于项目开发,并及时向基坑工程递交图纸。参考基坑领域的未来发展状态和当前发展状态,定制一个专属于基坑企业的大框架构成,在构成框架的过程中,不要以合适为目的,要以适合为目的。与此同时,在资金收支的循环掌握上,要迅速将各类资金转移到单位现金管理人员的手中。为了避免收支停滞,出收支不稳定的现象。

1.1.2 对沉降段路基路面施工技术的控制要求

在基坑工程对于施工技术的控制上,员工部门及组织各项相关专业部门的实施流程必须经本企业的专业审批人员进行批准才可生效。同时在财务总账上要求由出纳完成审核和排查。在提高功能性的前提下,保证框架管理的最低运行效率,使其框架结构横向发展。此外,不仅要保证施工技术和材料支出的统计数据稳定性,还要将技术的相关流程放到项目过程中,以达到工程管理的监督。^[1]

1.2 对自身基坑领域的有效负责

对自身基坑领域的有效负责,是对基坑行业的要求,也是对基坑参与和使用者的保障。项目企业负责工程数据的记录,商品市场材料的稳定和必须让基坑业进行审核监督,要做到当天的资源置换,当天有置换记录,库存的余额应与自己持有的现金核对并成正比,增加与账户核对的次数,确保无误,大部分的原始收款凭证应及时进行特殊标记,按照正排列顺序或负排列顺序依次查看,并及时记录已发出的原始收款凭证和现金流收款凭证。^[2]

2 基坑沉降段路基路面施工技术初步探究

基坑工程体系的管理和施工技术的管制是分析框架结构,完善管理体系以及掌握领域活动的关键要素,因此不可避免地会遇到基层岗位分配不均,工作职权力度不一,任务数量不相同等诸多

问题,除去部门相关人员外,分级处理和管制是基坑企业在施工过程中应遵循的主要管理理论来源。沉降段路基路面施工技术要涉及的领域和学科也很多,这其中包含了自动化,勘探基础理论,建筑业知识等。由于基坑工程沉降段路基路面施工技术的的多不确定性,有材料上的不确定性,功能使用上的不确定性,导致在实际基坑项目的工程过程中,不仅需要大量的基础材料,还需要较多的人力资源。

2.1 基坑资源和资金的可控性

只有基坑工程的资金和资源具备高效、快速的流动周转能力,才能切实发挥流动资金和有效资源的切实经济价值与实际效益,实现资金的保值和增值,资源的合理置换和利用。控制基坑企业资金的流动性就是控制基坑企业资金的发展速度,为此,控制资金流动、提高资源使用率,必须从管理体系和控制的“三率”着手,即“稳定比率、有效比率、时间比率”。其中,稳定比率这项不可控制因素指标不仅是重点而且也是难点,它能够直观反映出基坑业及相关企业最近所投项目,资源置换的有效比率等。^[3]

2.2 沉降段路基路面施工技术应用体系

沉降段路基路面施工技术应用体系是借助理论知识及实践的基础上,对控制基坑实现虚拟检验设计,是实现减少传统检验的绝对有效方法,但由于控制基坑的色彩多样性,无论是对控制基坑的一次使用还是二次使用,在环境,阳光,

污染,等不可控因素的影响下。控制基坑的自身条件多多少少都会受到影响,会使得控制基坑材料变质,色泽有改变等,正因如此,最近些年,同时也是受控制基坑标准的提高要求影响,沉降段路基路面施工技术应用体系领域的相关技术很受到国家和社会的重视。这同时也说明了控制基坑自身的保质率也是很重要的,沉降段路基路面施工技术应用体系技术如果与传统领域相对比的话,对基坑的检验和领域处理要比传统更加精准和所用时间更短。

2.3 对施工技术的监督管理

对施工技术管理的基本要求是确保项目工程管理制度的前提。在建立的初期,基坑工程对施工要有具体的监管范围,监管范围内的各类项目业务,项目要做到全覆盖。并且在原有的基础上,实施监督。在实施监督时,要把握好监督的方向。即必须同时监管施工相关与工程项目业务相关的库存和库存限制。目的是确保资金和资产的安全。最后,资金管理的运作方式必须合法。绩效需要技术的支撑,技术需要过程应用的完美。通过基础标准与丰富设计方向的结合,让控制系统受众者感受到科技创新给应用技术所带来的无限可能性。沉降段路基路面施工技术作为一门针对基坑的综合性技术,既具有独立性,又具有互动性。作为一种与传统领域理论完全不同的现代技术,动态涌现因其控制系统的标准要求效率和效率而具有快速传递信息和时代文化精神的特点。

2.4 提高对设计项目阶段上的管理

制定配额设计标准边界规划法,它是工程施工过程中行之有效的控制方法和控制手段。所以,建立投资规模的有效方法之一根据该建筑物的不同类型和规模来组织该建筑物,合理配额设计标准。在工程方面推广四个新的成果:新技术、新材料、新技术和新机制的应用设备优化设计,技术经济性指标要高产科技含量,提高工程综合效益。

3 结束语

面对的市场经济环境的不断改革更新,基坑及相关工程需要进一步加强资源的合理配置,形成良好的风险意识。在合理配置资源的同时,必须对人力,物力,财力三种资源进行有效协调,以保证资源的最大化利用。必须对自身管理进行相应的调整和优化,增加沉降段路基路面施工技术的应用,推动基坑工程的全面发展才是最终目的。

参考文献

[1]张冠男.深基坑监测沉降计算及投点法应用的分析[J].安徽建筑,2020,027(001):181-182.

[2]黄文德,彭炎华,李彬,等.一种基坑安全监测数据分析方法及系统,CN111382195A[P],2020.

[3]刘洪臣,孙愿平,陈磊.全站仪自由设站法在建筑基坑监测中的应用条件研究[J].岩土工程技术,2020,34(1):13-17.

作者简介:

肖侨刚(1985--),男,汉族,四川省眉山市仁寿县,本科,测绘工程工程师,从事基坑监测及沉降观测。