

Research on the Application of Electricity Cost Control in Mobile Communication Enterprises

Zhijuan Cao

General Department of China Mobile Shangcheng Branch, Hangzhou, Zhejiang, 310000, China

Abstract

With the rapid development of the times and society, the economic pressure faced by enterprises is increasing, and the expenditure of enterprises is not neglected, and the cost of electricity is one of them. Especially for communication enterprises, the cost of electricity accounts for a relatively large proportion of operating costs. By controlling the cost of electricity, the total cost of enterprises can be reduced and the purpose of reducing costs and increasing efficiency can be achieved. Therefore, in order to achieve fine management, mobile communication enterprises must pay attention to the cost control of electricity. Based on this, combined with the significance of electricity cost control in mobile communication enterprises, this paper analyzes the problems existing in the process of electricity cost control in mobile communication enterprises and discusses the solutions for reference.

Keywords

electricity; cost control; mobile communication; applications

电费成本管控在移动通信企业的应用研究

曹志娟

中国移动上城分公司综合部, 中国·浙江 杭州 310000

摘要

随着时代和社会的飞速发展,企业所面临的经济压力越来越大,企业的各项开支都不容忽视,电费成本就是其中的一项。尤其对于通信企业来说,电费成本占经营成本的比例比较大,而通过管控电费成本,可以降低企业总成本,实现降本增效的目的。因此,移动通信企业要达到精细化管理,就要重视电费成本控制工作。基于此,论文结合移动通信企业电费成本管控的意义,分析目前移动通信企业电费成本管控过程中存在的问题并探讨解决策略,以供借鉴。

关键词

电费; 成本管控; 移动通信; 应用

1 引言

就目前的情况来看,移动通信企业在电费成本管控中可能存在能源浪费、设备老化、数据采集与分析、管理流程、人才储备和意识等方面的问题,需要加强改进和优化,提升电费成本管控的效果和效率。因此,探讨电费成本管控在移动通信企业的应用策略是非常有意义的。

2 移动通信企业重视电费成本管控的重要意义

2.1 有利于提升移动通信企业盈利能力

有效的电费成本管控可以降低企业的运营成本,提高盈利能力,在激烈竞争的市场环境下,控制成本是企业获取竞争优势的重要手段之一。通过精细化管理电费成本,移动

通信企业可以提高利润率,增强盈利能力,这对于企业的长期发展至关重要。例如,某移动通信公司为了降低电费成本,从高电价整治、改造极简站点、清退无效设备等实现电费精细化管理目标,有效提升移动通信企业盈利能力^[1]。

2.2 有利于节约能源

通过加强对电费成本的管理控制,有助于企业深入了解能源消耗情况,减少对环境的影响,推动绿色可持续发展,移动通信企业肩负社会责任,应当积极参与节能减排,对于企业的可持续发展有着极其重要的意义。同时,稳定的电力供应是通信网络正常运行的基础,通过电费成本管控可以确保供电的稳定性,提高通信服务的可靠性^[2]。

3 移动通信企业重视电费成本管控中存在的问题

3.1 通信设备利用率低

随着网络信息技术的高速发展,网络地域全覆盖已经成为移动通信行业发展的必要趋势,要加强移动通信基础设

【作者简介】曹志娟(1979-),女,中国浙江金华人,本科,中级经济师、信息系统项目管理师,从事工商管理研究。

施建设,但是部分通信设备可能存在能源利用效率低、待机耗电高等问题,导致能源浪费,增加电费支出^[9]。例如,设备老化会导致电力消耗增加,影响电费成本管控效果,如果移动通信企业未及时更新设备,可能会造成电费成本居高不下,严重影响了移动通信企业的发展。

3.2 缺乏数据采集与分析体系

移动通信企业所承接的业务非常广,用电范围比较大,数据采集和分析尤为重要,面对繁杂的数据,部分企业可能缺乏完善的数据采集与分析体系,仍然处于基础信息简单归结、计算保存的初级阶段,缺乏对电费信息的集成,导致难以精确评估电费支出情况,在无形之中增加了成本管控的难度。

3.3 缺乏完善的电费成本管理流程

目前,移动通信企业在电费成本管控工作仍旧处于粗放式管理,没有形成科学的电费计算方法,导致电费台账记录混乱,给电费成本管控工作带来难度。因此,电费管控需要建立完善的管理流程和监督机制,避免出现管理流程不清晰、监督不到位的问题,有效提升移动通信企业电费管控效果。同时,值得关注的一点是如今的企业竞争说到底就是人才的竞争,对于电费成本管控也是同样的,需要专业知识和技能支持,但有些企业可能缺乏相关专业人才,难以有效实施电费管控措施。

3.4 缺乏电费成本管控意识

部分企业对节能减排和电费成本管控意识不强,缺乏推动节能降耗措施的积极性,影响了电费管控的效果。有的工作人员缺乏电费成本管控意识,移动通信企业过度关注企业一个季度的营收、纯利润等,没有根据实际运行情况制定有效的电费成本管控措施。对于普通员工来说,更多是考虑如何完成公司制定的工作指标,忽略了操作不合理对企业经营成本的影响。

3.5 缺乏法律意识

移动通信企业受地域建设的影响比较强,尤其是在电费成本控制方面,移动通信企业往往没有办法达到理想的控制效果,再加上地域性比较强,部分供应商法律意识薄弱,可能会通过不合法的途径去保全自己的利益。例如,提高电费单价却不提供发票,这就导致移动通信企业电费成本控制难,同时,如果没有取得相应的溢价发票,可能会存在税费增加风险,增加了移动企业电费成本。

4 移动通信企业重视电费成本管控策略

4.1 提升通信设备利用率

提升通信设备利用率是一种有效的策略,可以帮助移动通信企业降低电费支出,通过对通信设备进行负载均衡和优化配置,合理分配通信流量和负荷,可以避免某些设备过度运转而导致能源浪费,从而降低整体的能源消耗和电费支出。首先,采用先进的能源管理技术和设备,如智能节能模

式、定时开关机等功能,可以在需要时减少设备的能耗,以降低整体的电费支出。其次,采用虚拟化技术和共享资源,通过虚拟化技术和共享资源能够实现多个设备的资源共享和利用,避免设备空置和资源闲置,提高设备利用率,降低额外的能源损耗和电费支出。此外,更新现有设备或者引入新一代高性能设备,提升设备的处理效率,以确保设备在高效工作状态的同时,降低单位数据传输所需的能耗,降低电费支出。最后,合理规划设备布局,根据实际业务需求和设备利用率,合理规划设备的布局和配置,避免设备之间相互干扰和资源冗余,进一步提升设备的利用率,以达到降低电费的目的。通过提升通信设备的利用率,移动通信企业可以更有效地降低电费支出,提高能源利用效率,降低移动通信企业电费成本,并推动移动通信企业可持续发展。

4.2 加强电费成本全流程预算管控

移动通信企业要重视电费成本全流程预算管控工作,将成本纳入企业管理体系中,并结合企业经营的实际情况制定有效的管理流程,以此来有效提升移动通信企业的电费成本管理。首先,移动通信企业要全面分析新增的站点和网点,搜集与电费成本管控相关的基础资料,并对资料的来源、资料的真实性、数据的核算方式等进行考究,确保所收集到的数据是真实有效的,为后期移动通信电费成本管控工作奠定良好的基础。在这一过程中,要将无法盈利的基站和网络站址进行淘汰和清理,清理无效基站可以减少不必要的能源消耗,降低电费支出,同时也有利于优化网络布局,提升通信质量和覆盖范围。此举还有助于降低对环境的影响,符合可持续发展的理念。其次,在执行清理策略时,企业也需要充分考虑各方面的影响和利弊,确保在节约成本的同时不会影响用户通信体验和网络稳定性,要进行合理规划和科学评估,避免对通信服务造成负面影响,实现移动通信企业电费成本有效整合的目的。最后,移动通信企业在运营的过程中,要结合实际选择合理的预算管理,引入信息化设备监控电费项目成本,以此来有效提升移动通信企业电费成本预算的科学性,避免出现过度支出的情况,为后续移动通信企业优化电费成本管控工作奠定良好的基础。

4.3 精准评估电费支出

首先,建立完善的数据采集系统,通过智能电表、能源监测设备等手段,实时监测和记录电力消耗数据,包括不同设备、不同场景的用电情况,自动对采集的数据进行分析和统计,以了解不同设备、不同时间段的能耗情况,如果发现能耗不合理的情况,要安排专门的维修人员去找出能源消耗的规律和特点,并找到解决能源消耗的问题。其次,合理进行成本分摊,将电费支出与具体的通信设备、通信基站等相关联,从而清晰地了解各项设备的电费支出情况。对不同设备的能效进行比较,评估其性能与能源消耗之间的关系,寻求提高能效的潜在方案,减少能源浪费,实现管控电费成本的目的。最后,通过历史数据和未来发展规划,进行电费

的预测和预估,有针对性地制定电费管理方案,避免因为电费支出超出预算而影响企业运营。移动通信企业可以全面了解和评估电费支出,实现精准管理,有效降低电费成本,提高管理水平和企业盈利能力。

4.4 构建电费成本管理机制

首先,组建专门的能源管理团队,负责电费成本管理、监督和实施各项节能减排措施,确保电费成本的有效管控。其次,为节能减排设立明确的目标和指标,如降低整体电费支出的百分比、提升设备利用率等,以便衡量和监督效果。此外,制定有针对性的节能政策和措施,如优化设备运行模式、推广节能设备、定期设备检修保养等,落实到具体操作中。最后,定期审查电费成本管理机制的执行情况,及时发现问题并进行改进,不断完善管理机制,实现持续改进和优化。移动通信企业可以建立完善的电费成本管理机制,有效控制电费支出,提升能源利用效率,推动企业可持续发展^[4-6]。

4.5 增强电费成本管控意识

首先,开展关于节能减排和电费成本管控意识的相关培训,通过内部培训课程、信息发布等方式加强员工对节能降耗重要性的认识。将节能减排目标纳入绩效评估体系,设立与节能减排相关的激励机制,鼓励员工积极参与节能减排工作,推动全员参与。其次,制定节能减排政策,并通过企业内部媒体、内部通讯等渠道进行广泛宣传,增强员工对节能减排的重视程度。例如,通过组织环保活动、宣传周、节能主题日、绿色办公倡议等形式,营造良好的节能减排氛围,提升员工的环保意识。最后,建立明确的奖惩机制,对于节能减排做出突出贡献的个人或团队给予表彰和奖励,对于浪费行为给予相应处罚。在这一过程中,要建立员工与管理层之间的沟通渠道,鼓励员工提出节能减排的建议和想法,增强员工的积极性和主动性。从培训、激励、政策宣传、奖惩机制和员工沟通等多个方面切入,全面提升移动通信企业内部对电费成本管控的意识和重视程度,进而推动节能减排工作的有效开展。

4.6 加强法律意识宣传

加强法律意识宣传对于移动通信企业来说非常重要,这可以帮助员工了解相关法律法规,遵守合同和监管要求,从而降低可能产生的法律风险。同时,通过加强法律意识宣传,能够促使员工更加重视成本管控方面的工作,包括电费等方面的成本管理,这有助于企业在遵守法律的前提下有效管控费用,并提高运营效率。此外,在偏远地区,供应商在价格谈判的过程中是一个劣势地位,电费溢价无形之中增加

了成本管理控制的压力,给移动通信企业带来了不利的影 响。为了解决这一问题,移动通信企业要重视法律宣传工作,主动与供应商进行沟通,增强其法律意识,按照市场的规则和国家法律规定将一家控制在一个合理的范围内,溢价部分要提供合理合法的票据,以此来有效提升移动通信企业电费成本管控水平。

5 电费成本管控在移动通信企业的应用趋势

首先,移动通信企业将更加注重绿色节能,采用更高效的技术和设备以降低电费支出。例如,引入节能型基站设备、实施智能节能管理系统等措施来降低能源消耗。其次,通过大数据分析和预测模型,移动通信企业可以更精准地预测电费成本,并通过优化网络规划、资源配置等方式来控制电费支出。此外,利用物联网技术和智能监测系统,移动通信企业可以实现对电费支出的实时监测和精细化管理,及时发现问题并采取措 施降低成本。最后,越来越多的移动通信企业开始考虑利用可再生能源,如太阳能、风能等,在基站和数据中心中应用,以降低对传统电网的依赖,降低电费成本。移动通信企业在管控电费成本方面的应用趋势是朝着智能化、节能环保和可持续发展的方向不断发展。

6 结语

综上所述,移动通信企业电费成本管控不仅可以帮助企业降低成本、提升盈利能力,还有利于环境保护和企业的可持续发展。通过提升通信设备利用率、精准评估电费支出、构建电费成本管理机 制、增强电费成本管控意识等策略能够实现电费成本的有效管控,促进移动通信企业内部沟通协调,实现降本增效的目的。

参考文献

- [1] 张刊晗.电费成本管控在移动通信企业的应用研究[J].大众商务,2021(6):159-160.
- [2] 周彦伶.电信运营商网络电费管控措施探讨[J].现代商业,2020(10):151-152.
- [3] 邓君令.碳中和背景下基于BP神经网络的电费成本管理[J].商业会计,2021(12):82-86.
- [4] 徐琳琳.移动基站电费管控措施探讨[J].电力系统装备,2021(19):145-146.
- [5] 杜志伟.数据中心运营电费成本压降二则[J].通信电源技术,2020,37(Z1):417-419.
- [6] 董姝馨.G移动公司通信基站电费成本控制优化研究[D].桂林:广西师范大学,2020.