

电表箱远程智能化监控系统的分析

曾志永

(广东电网有限公司广州白云供电局 广东广州 510000)

摘要: 随着近年来我国经济水平的不断提高,人们对于电力的需求量也就越来越大,而电表箱在人们的日常生活中是一个必不可少的组成部分,有关电表箱的远程智能化监控系统也已经成为当前各大企业所关注的一个主要问题,通过远程智能化监控系统可以随时了解到电表箱的运行情况并且统计用户的用电情况,相较于普通的人力记录而言,不仅节省了一定的时间和精力,而且也避免了资源的浪费,所以本文从电表箱智能化监控系统的基本概念入手,阐述了在电表箱远程智能化监控系统当中存在的问题以及智能化监控系统的优势提出了相应的解决策略,希望能够为后人提供参考。

关键词: 电表箱; 远程; 智能化监控

Analysis of Remote Intelligent Monitoring System for Electric Meter Box

ZhiyongZeng

Guangzhou Baiyun Power Supply Bureau of Guangdong Power Grid Co., LTD, Guangzhou, Guangdong, 510000

Abstract: With the continuous improvement of China's economic level in recent years, people's demand for electricity is growing, and the meter box is an indispensable part of people's daily life. The remote intelligent monitoring system of the meter box has also become a major concern of major enterprises, Through the remote intelligent monitoring system, the operation of the meter box can be known at any time and the user's electricity consumption can be counted. Compared with the ordinary human resource records, it not only saves some time and energy, but also avoids the waste of resources. Therefore, this paper starts with the basic concept of the intelligent monitoring system of the meter box, This paper expounds the problems existing in the remote intelligent monitoring system of the electric meter box and the advantages of the intelligent monitoring system, and puts forward corresponding solving strategies, hoping to provide reference for future generations.

Key words: electricity meter box; long-range; Intelligent monitoring

前言: 近年来我国的国家用电总量增加速度非常快,而且用户的使用规模也越来越大,用户电表箱数量的快速增加,导致的电力管理工作难度越来越大。在当前背景下,传统的电力管理技术已经很难能够满足当前用户对用电的需求,所以一定要探寻全新的技术来优化用户的使用效果。电表箱远程智能化控制系统是将电表箱和智能化技术连接在一起,再通过互联网通信技术和自动化技术来对电表箱进行远程监控,在我国电力行业当中有着广泛的应用前景。

一、电表箱智能化远程监控

1. 电表箱

电表箱和用户端直接相连,这就导致部分用户在违章用电或者是偷窃电力是非常方便,电表箱如果对电表箱配备锁和钥匙,那么所消耗的资源会非常大,而且也不方便管理,这就会导致资源浪费的现象出现,而且电表箱没有办法改变安装的地方,所以对电表箱的管理工作只能从防止偷窃用电、防止破坏以及电表箱整体的运行状态监控几个角度入手。尤其是近年来我国居民生活水平不断提高,对于电量的需求也就越来越高,每

家每户都需要将电力作为基本的生活支撑,在此情况下针对电表箱的监控问题相关部门负责人员就需要提高重视程度,通过进一步优化电表箱的使用效果来提高人民的生活质量^[1]。

2. 监控系统功能描述

1、实时状态查询

利用智能配用电管理云平台 APP 端和微信小程序,运行管理人员可随时了解配电室设备电气参数变化和配电室总体运行状况,包括变压器、直流屏、高低压重要回路等运行数据的实时查看^[2]。

2.图形化显示

为方便用户直观了解配电系统运行状态,系统以一次系统图方式实时呈现配电系统中各回路的开关状态和重要运行参数。

3.预告警管理

通过对配电室运行区域的覆盖式监测,实现站内电气设备运行数据越限及配电室环境状态异常的预告警功能,并进行分类别、分等级的预告警,对配电室运行参数越限情况进行实时监测、追踪,在发生告警及预警时,