

低压集抄自动抄表成功率提升方法探究

黄绍锦

(广西电网有限责任公司玉林北流供电局 广西 北流 537400)

[摘要] 本文首先分析了低压集抄自动抄表失败原因,接着分析了低压集抄自动抄表成功率的提升方法。希望能够为相关人员提供有益的参考和借鉴。

[关键词] 低压集抄; 自动抄表; 成功率; 提升方法

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.03.2112

引言

在当前的时代背景下,低压集抄技术被广泛的应用,促使领域全面发展,为人们提供优质的服务,实现智能化发展。因此应积极对其技术开展创新,完善现阶段的发展模式,优化现有的技术理念,打造全新的计划,加强通讯通道的集中维护管理,提升集抄设备的整体质量,为各项工作的开展提供看良好的支撑,带动电力企业经济效益提升。

1 对低压集抄自动抄表失败原因分析

1.1 主站采集程序问题

现阶段,在低压集抄自动抄表技术应用过程中,受多种因素影响,低压集抄系统还存在一定的不足,影响其技术功能的发挥,造成集抄数据的稳定性、精确性以及适用性降低,还需要进一步的优化。产生该问题的主要原因在于终端设备,其设备在不同厂家、不同时期的技术方案存在差异,造成主站的采集方案复杂,甚至出现兼容性冲突,并且当主站系统出现变更时,将造成计量信息采集失败。

1.2 集抄设备质量问题

集抄设备质量也是造成低压集抄自动抄表失败的主要原因,现阶段我国的集抄设备生产厂家的数量较多,并且其技术方案存在明显的差异,造成设备的质量参差不齐,电力企业在进行采购过程中,虽然进行相关的标准规定,但部分设备的技术性能与实际的技术要求存在偏差,需要进一步的升级或者改造,一旦出现遗漏情况将造成现阶段低压集抄自动抄表失败。

1.3 通讯异常问题

通讯异常产生的影响较为明显,也是现阶段造成低压集抄自动抄表失败的最常见问题,在实际的应用过程中,当集中器由于本体通讯故障、受到外界的环境因素或者位置因素影响造成信号较弱时,可能导致集中器与主机之间的通讯失败,此时将造成抄表失败。

2 对低压集抄自动抄表成功率的提升方法

2.1 合理进行主站软件的升级与优化

在当前的时代背景下,应以问题为导向,积极对现阶段低压集抄自动抄表失败原因开展分析,明确主站采集程序产生的影响,合理进行主站软件的升级与优化,以此来提升其成功率。提升主站软件系统的可靠性,做好低压集抄数据采集程序的优化,提升其稳定性与适用性,充分发挥出其自身的作用,满足现阶段的发展需求。注重主站软件的系统性分析,明确其运行情况,可以针对其问题进行分析,及时发现问题产生的影响,甚至可以进行运行稳定性测试,及时与工作技术人员进行沟通交流,针对问题设计出合理的解决方案,做好合理的软件升级,解决软件中存在的漏洞,并选择数据补采机制进行处理,针对实际情况开展优化,以保证数据的精确性、及时性。例如,以清远英德供电局浚洗供电所为例,该企业积极进行技术创新与升级,注重高效解决问题,不故步自封,多接受新知识,解决问题从多方面入手,坚决服务公司制定的发展大局,摆正自己的位置,积极努力补短板,拓宽学习强基础,沟通联动促领先,运用最新的科技手段,结合英德局现状,认真研究制定措施,升级主站软件,优化计量运维工作,将其

提升到一个新的台阶,促使供电所全面发展。

2.2 保证集抄设备质量符合标准规范

技术部门应注重集抄设备质量控制,明确其设备的重要性,在设备采购过程中根据自身的实际情况进行采购,严格按照现阶段的各项技术标准要求选择,以保证设备的整体质量符合要求,为人们提供优质的服务。保证设备质量标准可以有效的杜绝通讯方式、设备兼容等问题造成的低压集抄自动抄表失败情况,提升整体的成功率。科学进行选择,严格杜绝不合格的产品,例如,工作人员必须对设备进行合理的验收、送检,做好各项设备的验证,保证其具有良好的兼容性与稳定性,做好功能的一一验证,当其符合标准后才能投入使用,为设备的投入使用奠定良好的基础,同时降低后期的设备升级情况。例如,清远英德供电局浚洗供电所积极引进先进的技术进行设备检查,并建立专业的团队,提升人才自身的专业能力,定期对人才的本专业理论知识、实践情况的掌握程度进行考核,提升工作人员的综合素养水平,为各项工作的开展提供良好的支撑,可以发挥出自身的作用,做好各项工作管理,以满足现阶段的发展需求。

2.3 加强通讯通道的集中维护与管理

明确现阶段通讯通道的作用,针对性的开展优化,完善现阶段的模式,制定全新的维护管理计划,注重整体的抄表成功率,以满足现阶段的发展需求。可以建立低压集抄设备的在线率监控机制,利用其机制的优势来优化,收集相关的数据,进而掌握其通信通道的工作情况,针对现阶段实际情况开展各项优化,以解决传统中存在的问题。可以针对现阶段实际情况对运营商进行分析,根据与运营商签订的维护协议,明确运营商的管理责任,按照周期性开展针对性的考核,建立相对应的指标,以提升通信运营商对集抄通讯信道维护的重视力度,为人们提供优质的服务。与此同时,供电企业要优化管理制度,做好档案管理与更新,提升档案的准确率,及时更新现阶段的数据,以提升自动抄表成功率。

结束语

低压集抄自动抄表技术是现阶段较为先进的技术,与传统的技术存在明显的不同,灵活运用信息技术优势来提升技术的功能性,降低抄表人员的工作压力,减少人力资源的投入,以技术为支撑来促使其抄表工作与信息系统相结合,优化其整体性能,实现自动结算,降低供电企业电费核算工作量,以促使抄表的成功率提升,满足时代发展需求。

参考文献

- [1] 低压集抄自动抄表成功率提升方法研究[J]. 张志铿. 科技创新导报. 2018(34)
- [2] 低压集抄自动抄表成功率提升方法探究[J]. 陈辉隆. 科技经济导刊. 2020(04)
- [3] 浅谈低压集抄自动抄表成功率的提升[J]. 孔淑儿. 中国新技术新产品. 2018(22)
- [4] 基于精益管理的低压集抄自动抄表成功率提升方法研究[J]. 谢玲, 何敏生. 机电信息, 2018, 15(27)