

全寿命周期理念在电能计量资产管理中的应用

虎永鹏

(国网彭阳县供电公司 宁夏 固原 756500)

[摘要] 供电企业属于资产密集型企业, 其中计量资产如电能表、互感器、采集终端等, 具有数量多、使用广、单价低、更换周期短等特点。因计量资产涉及千家万户、关乎国计民生、稳定和谐等社会因素, 社会对计量资产的质量管理提出更多、更严的要求。为适应新的发展形势, 在电能计量资产管理中应用全寿命周期理念已成为必然。鉴于此, 本文将对全寿命周期理念在电能计量资产管理中的应用进行深入的探讨, 以供相关的工作人员参考借鉴。

[关键词] 全寿命周期理念; 电能计量资产管理; 应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.08.117

1 资产全寿命周期管理的概念

资产全寿命周期管理, 是指基于企业资产的长期效益, 全面监控资产规划、检修、设计等过程, 包括实验室管理、计量资产管理、库房管理等内容。由于电力企业资产规模大, 资金密集度高, 再加上市场经济体制的影响, 我国电网发展快速, 电网更新、资产运维等任务加重, 使得传统的管理方式不再满足需求。而全寿命周期管理模式的应用, 能做到事前、事中、事后管理, 有效协调寿命、安全等要素关系, 兼顾企业效益和电网安全, 从而降低周期成本, 实现精细化的管理目标。

2 全寿命周期理念在电能计量资产管理中的应用

2.1 采购阶段

采购阶段是资产全生命周期管理的初始阶段, 采购前需要制定科学的采购方案。结合电能电表等计量最终管理要求, 做好数据的收集整理。依据阶段性的计量物资管理, 结合实际情况做好预估评价, 避免采购计划中出现不合理变动的内容。结合上下计量管理的核定标准要求, 确定采购方案。结合计量物资的实际规格和型号, 确定数量和数量信息等级, 做好整理优化工作。重视物资数据的匹配评估, 做好审定评判, 结合配置的区域范围, 分析计量标准和规范流程, 明确物资实际的使用评估效率。结合各个部门之间的资源配置管理要求, 合理地利用物资供应操作方式, 做好集中需求审核评估, 开展全面的协调管理, 确保计量制度的有效执行应用。

2.2 验收阶段

在资产验收前, 做好数据评定和抽检工作。结合具体的设备型号、质量、性能标准评定, 分析采购中存在的差异不符的情况。全周期的管理, 需要确定计量评估规范, 做好设备的全方位监督管控。依据设备具体操作方式, 做好质量评估测定, 防止出现质量问题。按照计量设备生产价值标准, 结合厂家供货标准要求, 对每一批新设备数据进行抽检评估, 确定验收阶段标准是否符合实际规范要求。加强对质量综合力度水平的评估。检验中一旦发现不合格的产品, 需要对设备进行退回处理。例如, 根据电力资源引入电波暗室, 设置三相电能表, 确定先进设备的管理要求。从电能综合性能入手, 对质量水平进行监测, 明确设备的精度和全面高度。依据电能计量资产的实际质量标准和评估要求, 提出符合验收阶段的评估操作方案。

2.3 仓储配送阶段

对于电力计量资产的实际仓储信息, 需要明确配送过程的全面监督管控。从电力产业化的库存数据信息入手, 做好库存产量的评定。对于低压级电量产品的库存而言, 需要确定库存资产的规范管理范围和标准。结合工作的调配标准要求, 确定监督电力电能的安装与设计的要求。根据各项处理存储和安装关系, 分析企业计量资产的搁置和变化, 给予批评警告评估。按照计算评估规范要求, 分析电力资源的配置和安排, 制定远程管理信息系统, 确定使用、评估、存放的管理流程。详细地记录数据, 做好出库和入库, 对电能资源资产数据进行操作分析。结合系统建立电能计量库存管理质量标准, 逐项规范化、标准化、协调化, 重视相关工作内容的评估评定, 提高人员的

综合评估效率水平。

2.4 运行规范化管理阶段

电力电能计量评估中, 需要确定安装运行的基本计量方式。在安装中, 明确操作标准和安装质量要求, 做好信息抽查评估。抽查人员评估中, 需要详细地记录设备安装的操作流程, 避免出现违规操作和失误的问题。根据抽查的技术规范要求, 提供符合考察参考的思路, 促进电力企业严格遵照电能计量资产量进行分析, 确定安装和运行的标准要求。按照作业开发施工规范需求, 明确电能计量资产安装的使用标准和操作依据。在计量中心管理运营中, 重视提出运营强度和运营标准, 分别计量资产计划的操作与实施。例如, 按照某电力计量的资产评定要求, 确定分层管理机制。采用不同级别的管理小组, 对电信数据进行信息采集和评定。24小时不停止监控电量的评估运行标准, 及时做好反馈。按照级别划定确定常规的任务组, 结合计量资产数据, 提高各类之间的联系。充分调度各方面的关系, 结合电信采集和数据维护监控管理, 确定二级工作职责标准和负责要素要求。完善省级电网的任务配置, 对用电信息采集的准确维护和监督管理进行评估。按照小组进行互相配合, 互补评定, 保证计量运作的检测和处理, 做好现场勘查, 保证工作的顺利进行。重视提高电能计量的资产匹配化管理。

2.5 报废阶段

结合实际管理要求, 对电能计量中的报废工作进行处理。借助计量设备的各项分拣工作, 完成设备的拆除规范。从电能、电表数据评估记录中, 确定数据信息的评估, 分析电能中存在的故障因素。从营销系统的评定方式入手, 对数据要素进行融合, 结合电能表数据修正记录, 分析计量资产管理中的漏洞问题。对于报废故障类型, 从整体电能数据的共性操作思路入手, 从总体制定合理的预估评判条件。一旦发生故障, 可能出现大批量的电能表问题。此时就需要计量中心结合设备生产进行沟通协调, 寻求专项处理的流程, 做好赔偿操作, 及时弥补电能共性中的各项损失问题。

3 结束语

在电能计量资产管理中的应用全寿命周期理念, 全面提高了计量资产的再循环利用率, 避免资产闲置、无序报废、浪费、丢失等不良情况发生, 有效减少购置成本, 提升了计量资产管理水平; 通过分析评价计量资产全寿命, 可准确了解投运设备运维情况、运行时间, 便于开展运行维护工作, 给企业带来经济效益。计量资产的准确性涉及千家万户、关乎国计民生、稳定和谐等社会因素, 计量资产管理水平的提升, 不仅能够提高人民群众的生活质量, 树立良好的企业形象, 还能带来巨大的社会效益。因此对其进行探讨具有重要的现实意义。

参考文献

- [1] 韩琦. 全寿命周期理念在电能计量资产管理中的应用探讨[J]. 轻松学电脑, 2019, 000(008): 1-1.
- [2] 张世熙. 全寿命周期理念在电能计量资产管理中的应用研究[J]. 山东工业技术, 2019, 000(021): 139-139.