

# 机车加装改造不同 会计处理方式的比较探讨

马岚 张文艳 孟保江 鲍凌岚■

铁路运输作为重资产产业,在国 民经济活动中占据着重要位置。机车 是铁路运输承担牵引任务的火车头, 安全、正点、可靠运行更为重要。机车 从购入、运用、维护、报废的全生命周 期管理中,由于技术的创新运用、机 车的性能优化、安全功能的不断增强、 质量的不断提升,加装改造工作始终 持续进行,是安全运输的客观要求。

机车加装改造是对机车的局部 进行技术改造,主要有两种方式:一 是机车厂修时进行加装改造, 二是机 车段修时进行加装改造。按照《企业 会计准则》和《中国铁路总公司固定 资产管理办法》规定, 机车加装改造 支出作为固定资产的后续支出,应进 行资本化核算。但《中国铁路总公司 固定资产管理办法》对设备更新 予以资本化,并没有具体的阐述, 实际核算中多年一直存在着 产""单独组固"两种不同的会计处理 方法。机车加装改造作 一部分,资金投入持续, 其进行真 实准确的会计计量尤为重要。

## 一、机车加装改造两种不同会 计处理的成因

"归主资产"会计处理,即在机车发生加装改造时,在固定资产原价值的基础上相应调增固定资产卡片价值,折旧率、预计净残值、折旧年限不变,在剩余年限中分摊折旧。"单独组固"会计处理,即将机车加装改造项

目作为新购置资产,实务处理中一般按"机车车辆"或"仪器仪表"资产类别单独建立固定资产卡片,按适用的折旧率、预计净残值、折旧年限、折旧额处理。出现两种会计处理方式的原因主要有以下几点:

(一)后续支出处理的职业判断存 在差异

《中国铁路总公司固定资产管理办法》对固定资产后续支出各项设备的更新、制式改变或升级支出予明确具体的规定没有进一步明确具体储备、工作经验等差异对机车加装改造调备、工作经验等差异对机车加装改一项指令产工,"单独组固"时选择一个产工,"单独组固"时选择电产企差异。同一决算主体的方法上也存在着差异。

(二)不同资产权属加装款源存在 混同

定资产。

公司机车更新改造计划由基 层站段上报 集团公司审核批准、大 秦公司下达批准项目,基层站段组织 但下达的更新改造预算中,没 大秦公司机车与属于太原铁路 团公司的剥离机车,没有按照款源 不同分别提报预算, 而是以加装改造 项目名称统一提报、审核批准、下达 执行,形成不同资产属性的加装款源 的混同。当只有使用权的剥离资产进 行加装改造项目时, 因机车资产不属 于本单位,"归主资产"的会计处理方 法根本无法实现,"单独组固"的会计 处理方法是唯一选择。这与目前《中 国铁路总公司固定资产管理办法》中 对经营租赁方式租入的固定资产发生 的改良支出通过"长期待摊费用"科 目核算的管理方式不一致。

(三)实物资产与财务台账匹配存 在差异

机车调拨在铁路运输基层站段很常见。机车调拨在铁路运输基层站段很常见。机车加装改造是年度预升批次进行,完成周期较长,因此存在一批机实施上随机车厂修、投修分批次进行,成周期较长,因此存在一批机实施的时间差异。当项目全部办理完验工工车的手续时,先期完成的加装改造和工车资产已调拨至其他站段,会计处理产片,后期未及时沟通将属于已办理目的账价资产调拨,形成机车资产调拨,形成机车资产的账

实分离。

### 二、机车加装改造两种会计处 理方式的比较

《中国铁路总公司固定资产管理 办法》规定铁路运输企业固定资产实 行分类折旧方式,同一机车加装改造 项目两种会计处理方式存在差异。

#### (一)资产管理状态差异

固定资产卡片是资产管理台账的基础,"归主资产"会计处理方式下,加装改造项目资产与机车固定资产台账一致;"单独组固"会计处理方式下,加装改造项目固定资产卡片、原机车固定资产卡片分别建立,与原机车固定资产卡片不一致,资产调拨、报废不同状态下,容易造成账实分离、管理状态差异。

"单独组固"会计处理方式下,当 机车调拨时极容易造成机车资产已调 出,游离于机车固定资产台账外,但 属于机车固定资产的加装改造部分 资产没有一同调出,形成资产账实分 离;当机车报废时极容易造成机车资 产已报废,游离于机车固定资产更 外,但属于机车加装改造部分资产因 折旧年限不到不能同时办理报废,形 成报废资产继续提取折旧列支的税务 风险。

#### (二)年折旧额差异

1.不同资产类别的年折旧额差异。机车加装改造项目如按"归主资产"会计处理方式,则直接调增原资产机车价值,适用"机车车辆"类别;如按"单独组固"则可能适用"机车车辆"或"仪器仪表"类别(不同时期会计人员的选择不同),两种类别的折旧年限、预计净残值、年折旧额等都有较大差异。

以弓网检测装置加装改造项目为例,"归主资产"会计处理方式下,机 车类资产折旧年限为16年,年折旧率 5.93%,预计净残值5.12%,按照机车资产的实际使用年限,在剩余使用年限中摊销折旧,年折旧额为5.34万元。"单独组固"下按照仪器仪表类进行处理,该类资产折旧年限为8年,年折旧率11.87%,预计净残值5.04%,年折旧额10.68万元。两种方式下的折旧额差别较大。

2. "归主资产" 是否逾龄的年折旧 额差异。以大秦公司 X 机务段为例, 2018年内燃机车加装防火视频更新改 造, 计划金额666.5万元, 合同签订不 含税金额574.54万元,数量36台,单 台价格15.96万元,于2019年5月全部 完工并办理财务入账手续。按照"归 主资产"会计处理方式,其中30合机 车属于权属资产,直接调增原有资产 卡片价值,按照原资产主体折日率、 残值率在剩余年限中分摊。但"归主 资产"是否属于逾龄机车的月折旧额 也存在差异。如其中9台机车使用年 代久远且未进行大修处理, 属于逾龄 机车,在机车防火视频加装改造前折 旧已经提足、每月计提折旧为0,加装 改造后价值调增, 但要在次月一次性 全额计提完折旧。而另21台机车属于 非逾龄机车, 在机车防火视频加装改 造后,每台机车增加的价值相同,但 因固定资产原值不同,新的固定资产 价值也不同,每台机车剩余年限不同, 以改造后原值为基数、按直线法进行 摊销,每月计提折旧额明显不同,而 且剩余年限较长,每月计提折旧额越 小,剩余年限较短,每月计提折旧额 越大。

#### 三、建议

(一)分别下达不同资产权属加装 款源的预算

针对铁路运输企业支配使用机车 本单位资产、存续资产和租赁资产的 性态,按资产权属不同类别以加装改 造项目名称提报,下达、实施更新预算,解决不同资产权属加装款源混同。对属于租赁资产的剥离资产,如资产权属单位不能进行加装改造,资产使用单位按经营租赁方式租入的发生的改良支出,通过"长期有人"发生的改良支出,通过"长期有知知,并在剩余租赁资产为时,对于租用存续机车及外局机车的加装改造支出,直接列入"长期待摊费用"并在财务成本预算管理中安排相应款源。

(二)一次性解决机车加装改造账 实分离的问题

(三)提高信息化手段,精准管理 固定资产

机车作为高价值的固定资产,集团公司应充分利用现代信息化技术,如资产地图、GPS定位等技术,将所有机车进行数字化管理,实现固定资产的信息化管控,解决账实分管、账实分离、账实调拨、报废不同步的管理漏洞。 □□

(作者单位:大秦铁路股份有限公司 太原机务段 山西大秦物流有限公司汽车 物流分公司)

责任编辑 陈利花