

# 水电工程甲供材料超耗、欠耗原因及措施研究

王一惠

华电西藏能源有限公司成都分公司

**摘要:** 文章结合水电工程建设现状, 分析在此类工程施工中出现甲供材料核销时的超耗和欠耗问题的原因, 并针对这些原因提出了相应的解决对策, 以供参考。

**关键词:** 水电工程; 甲供材料; 超耗; 欠耗

## 一、引言

在目前的水电工程建设中, 通常针对其中的主要材料采取甲供的方式, 有助于实现工程造价的降低并保证原材料质量, 降低承包商受到市场波动所带来的风险。但是在此类材料供应方式下, 开展工程建设过程中需要做好甲供材料的定期核销工作来实现对材料消耗量的有效控制, 避免出现超耗以及欠耗问题的发生。因此, 文章就分别针对这两方面的问题进行原因分析并研究相应的解决对策。

## 二、甲供材超耗现象分析

此超耗问题就是表现出工程建设中实际使用材料超过所测算材料应耗量的现象, 分析此问题的原因, 一是材料浪费的原因。这主要由于工程施工中由于现场管理人员的管理能力较差而出现工序衔接不当、下料不合理以及材料运输中的损耗过多、材料不合格而返工等问题而导致材料浪费。二是由于甲供材料价格通常低于市场价格, 因此部分承包商会利用甲供材料价格优势进行高价倒卖来赚取中间差价, 因此会造成材料核销账面上的超耗问题。三是在工程施工中的灌浆施工中, 容易由于人为增加灌浆压力或加大灌浆量而导致出现超灌工程量问题, 但是在核销计算中此部分工程量不列入材料超耗, 这就会造成核销计算中的数据离散问题。四是在工程建设中的开挖施工环节中由于非地质等因素而造成超挖问题, 这就会造成超填问题, 但是没有计量此超填部分, 导致在材料核销账面上出现超耗问题。四是由于合同条款中没有明确规定甲供材料所用项目, 这就会造成承包商将甲供材料用于非甲供项目或合同总价项目中, 也会造成超耗问题。六是由于工程施工现场存在大量的钢筋和预制混凝土加工品, 由于这部分产品所用材料在出库之后没有进行验收和计量, 这就会造成材料核销中缺乏这部分实体工程量的问题, 从而造成核销计算中的超耗问题。七是在开展甲供材料核销单耗的过程中, 容易在出现设计变更等问题而造成单耗改变之后没有及时对项目单耗进行调整的问题, 因此会造成单耗核定标准失真而造成账面超耗问题。

## 三、甲供材欠耗原因分析

此欠耗问题主要表现在甲供材料的实际供应数量比测算数量少的问题, 造成此问题的原因, 一是在承包商开展工程施工中出现偷工减料的问题, 比如出现混凝土胶材用量较少、钢筋间距加大、锚杆长度以及混凝土厚度不足等问题, 导致在核销时出现欠耗问题并影响工程施工质量。二是在承包商开展测算和验收等作业过程中, 由于工作人员责任意识薄弱而出现虚报工程量的问题, 而隐蔽工程项目实际并未施工则会导致材料消耗的减少。三是在原材料市场价格不断波动的形势下出现材料市场价格低于甲供材料的情况时, 承包商会未经批转而自行外购原材料, 这就会减少甲供材料用量。四是如果承包商具有较高的施工管理水平且所用施工技术工艺比较先进, 会表现出工程施工中的材料消耗量低于业界平均水平的现象。五是在承包

商投标时依据相关定额水平进行报价编制之后, 在实际施工中通过降低单耗的方式可以获取更多的利润, 但是也造成单耗核定标准不符合实际情况的问题, 导致材料核销时的欠耗问题。

## 四、水电工程甲供材料超耗、欠耗解决措施

### (一) 超耗问题的解决措施

针对此工程施工中甲供材料超耗现象及其原因所采取的解决对策有: 一是在工程施工之前针对承包商制定严格的现场材料管理制度, 加强对施工中材料消耗情况的管控, 尽量减少和避免材料浪费问题, 同时还要对甲供材料采购和供应价格之间的差值进行计算, 在材料核销时扣回浪费材料的部分。二是业主要提前制定安全保护措施, 做好对进场材料与设备的保护工作。同时也加强现场甲供材料管理工作, 严禁未经批准的材料运出场外, 避免出现承包商倒卖甲供材料而获利的现象。三是业主单位应组织专业监理人员、技术人员以及管理人员加强现场作业中的灌浆和回填等作业的管控工作, 严格复查和审核现场实际施工工程量, 及时分析其中的异常问题, 并对事实进行现场签字确认。四是一旦在现场发现超填超挖问题, 需要在核销中对超挖超填工程量进行计算, 但是不应计算由于承包商自身原因而造成的超挖超填工程量, 此部分工程量则按照材料浪费进行计算和处理。五是在确定甲供材料价格时应参照材料市场价格制定, 保证其始终低于市场价格, 杜绝承包商自行外购施工材料的现象。同时还要在辅助材料核销中要求承包商提供非甲供材料段的材料进货单据, 否则需要在核销时计算价差并进行扣回。六是针对工程施工中的设计变更问题, 需要加强现场计量工作, 避免出现由于单耗偏差而导致的核销误差问题。

### (二) 欠耗问题的解决措施

针对此工程施工中的甲供材料欠耗问题, 首先应该做好现场管控工作, 保证现场监理人员发挥其监控作用, 严格控制各个施工环节的工程量签证和验收工作。其次是严厉查处承包商的虚报工程量行为, 处罚相应的管理和监理人员。再次是通过有效的税收管理策划来尽量降低工程投资, 同时也杜绝由于税负差异而引起承包商私自外购原材料的现象。最后是从合同条款中提出奖励措施, 鼓励承包商提高管理和技术水平来节约施工材料消耗。

## 五、结语

在水利工程施工中容易出现甲供材料核销时的超耗或者欠耗问题, 因此, 文章在对上述问题原因进行分析之后提出了相应的预防和解决对策, 希望可以提高水电工程建设管理水平, 保证供应计划的准确性以及材料应用的合理性, 保障业主单位和承包商的双方利益。

## 参考文献

- [1] 黄春霞. 水电工程甲供材料超耗、欠耗原因及策略[J]. 建材与装饰, 2019(19): 295-296.
- [2] 陈源. 水利水电工程建设管理问题及应对措施[J]. 中国战略新兴产业, 2019, 000(014): 91-92.
- [3] 崔晓彤. 水利水电工程施工管理中的常见问题及应对措施[J]. 科学与财富, 2018, 000(012): 42.