

谈谈我县泵站的维修和改造工作

赵月军

(海安县农机局)

摘要: 在泵站全面推行产权制度改革后,如何管好用好泵站;对老泵站进行技术改造、对有问题的泵站进行维修,就成了新形势下的重要课题。该文从加强基层管理、呼吁政府和有关职能部门进一步重视以及泵站本身的运行管理这3个方面阐述了作者的观点,言简意赅,值得有关部门参考。

关键词: 泵站 管理 维修 改造

文献标识码: C **文章编号:** 1005-6254(2000)04-0016-02

1 引言

我县现有的固定泵站绝大多数都是六七十年代建造的,由于受当时经济条件制约,加之使用时间长、工程不配套、设备陈旧老化、机电设备完好率低等不良现状,使得泵站效率低、能耗大、排灌成本高、抗御旱情涝情的能力不够等。今年,我县泵站全面推行了产权制度改革,绝大部分泵站的经营权、所有权已转入个人之手,这些人员的素质参差不齐,甚至有一些原来根本不懂经营、不懂机械的人员购买或承包了泵站,这必将使我县泵站原来存在的问题进一步突出和加剧。因此,加强泵站维修改造工作已成为新形势下我县泵站管理工作的一个新要求。下面就如何抓好这项工作谈本人的几点看法。

2 几点看法

2.1 进一步强化泵站管理工作机构

这一点很重要。泵站维修、改造工作面广量大,技术性强,所需机泵配件门类广、数量大,如果完全依靠个人而没有一个很有力的协调、组织、指导这方面工作的机构,必将会使这一工作陷入很大的盲目性和不经济性,降本增效也必将成为一句空话,也必将会对泵站的产权制度改革带来很大的负面影响。

2.2 各级政府和职能部门要进一步重视泵站的维修和改造工作

各地对泵站的重建轻管思想历来都相当严重,现在泵站改制到个人特别是承包到个人后,由

于一些人根本不懂有关机械维修常识,加之涉及到一些自身利益,相当一些人存在着能拖则拖、能糊则糊的思想。资金是我县泵站维修、改造的关键因素,每年我县泵站改造都需600万元以上。正是迫于经济的困难,一些原本需要维修、改造的泵站也只好放弃了计划。所以,①资金方面,各级政府要对维修、改造工程继续有所投入和政策性扶持,例如,要做好银行的工作,尽可能让资金暂时紧张的工程单位得到贷款,给需要改造的泵站提供一个有利的经济环境;②组织安排方面,政府和职能部门每年应继续做好调查摸底工作,拿出泵站维修改造计划,对列入计划的工程要逐个落实,加强督促,尽早竣工投入运行,保证抗旱排涝中灌得上、排得出,为农业生产保驾护航。总之,上级部门要从多方面调动起群众的积极性和主动性,帮助他们把这项工作搞好。

2.3 泵站维修、改造要实事求是,具体问题、具体分析

泵站维修、改造要追根问底,立足长远,不可搞短期行为,要从技术、经济以及生态环境等方面综合考虑,全面衡量,本着对泵站经营者负责的态度,选出技术上现实可行、经济上合理的最优方案。例如,发现水泵的有关配件经常损坏,必须查找出原因,认真处理,以防患于未然。

水泵维修工作最忌“头疼医头,脚痛医脚”的做法。在农灌或排涝结束后要及时组织有关技术人员帮助检查水泵的易损件,有问题的要及时修理或更换。例如,水泵的效率较低,动力机超载或负荷不足,

(下转第32页)

万方数据

谈谈我县泵站的维修和改造工作

(上接第 16 页)

水泵的出水量、扬程过大或过小等,这时可首先考虑用调节水泵工作点的方法来符合要求,具体的方法有变速、变径和变角调节。但是变速、变径和变角调节都有一定的限度。当泵站所需的流量、扬程和水泵的额定流量、额定扬程相差较大时,可考虑采用调换叶轮的方法,使水泵的工作符合实际情况的需要。例如,里下河一些圩区,排灌提水总扬程一般在 3 米以下,这些地区过去选用的水泵多数是额定扬程 4~5 米的轴流泵,因而水泵长期在低效率区运行。对这部分水泵进行改造,可采用最新设计的高比转速叶轮,替换原有的低比转速

叶轮,不仅使水泵效率提高,而且出水量增加,能源单耗降低。另外,我县泵站中不少泵本身水力模型陈旧,性能指标低,加上制造质量差,或者水泵严重老化,使得水泵效率很低,这种情况反映在六七十年代建造的泵站中尤为严重。对这种水泵,应考虑更换性能好、效率高、能耗低的水泵。

总之,应该从实际情况出发,通过测试分析,找出影响效益的主要因素,从水工建筑、水泵、动力机、传动方式等方面提出具体的技术改造措施,以达到提高泵站装置效率,降低能源单耗,帮助泵站购买者和承包者增加经济效益的目的。[ST]

(作者:江苏省海安县农机局 赵月军)