

试谈军用油库扩容改造

聂世全* 彭希民

(中国人民解放军兰州军区后勤部)

聂世全,彭希民.试谈军用油库扩容改造.油气储运,1995,14(4):45~47

摘要 随着油库使用年限的不断增长,油库设备的逐渐老化,储油容量也逐渐减小,为提高油料供应保障能力,有必要对油库进行扩容改造。油库的扩容改造是一项复杂的综合性治理工程,一般是在原址或库区内进行,属爆炸危险的油库禁区,因此安全方面要求严格。针对军用油库的实际情况,提出了扩容改造必须和油库发展规划、规章制度、油库管理及油库安全相结合的观点,针对扩容改造过程中必须保证正常收发作业和油库安全的特殊要求,就如何统筹安排,科学管理,确保“高速、优质、安全、低耗”地完成扩容任务提出了建议和作法。

关键词 油库 技术改造 建设 管理 安全

随着部队装备技术水平的不断提高,军用油库使用年限不断增长,油库设备设施不断老化或报废,储油容量逐渐减少,而油料供应保障任务逐年增加。为提高油料供应保障能力,尤其是应付突发事件的快速反应能力,缓解日益突出的供储矛盾,对油库实施扩容改造势在必行。油库扩容改造工程是在“四个必须”的基本原则基础上进行的,即“决策必须科学果断,扩容必须保证安全,时间必须服从于质量,进度、节约必须以安全、质量为前提”。

结合油库发展规划 科学决策

油库是完成收发储任务的独立系统,原设计建设有一定的规则和针对性,要实施扩容改造,增加原设计功能,保证油库安全,在

设计和建设管理上都有一定的难度。因此,油库扩容改造立项之前,上级主管部门要统一组织本系统内有关专家、设计部门及油库有关人员认真调查研究,全面综合分析,正确决策。可行性研究着重从以下几方面考虑。

(1)要把扩容改造与当前油库开展等级管理活动结合起来,为提高油库类别和等级奠定基础;

(2)要把扩容改造与油库安全、地方城市规划、环保、消防部门要求及相关国内、军内规范结合起来;

(3)要把油库扩容改造近期利益与长远发展规划相结合。

(4)要把满足部队供应保障和战备需要与开展对地方经营创收结合起来;

(5)要把建罐形式与油库战备要求(油库整体隐蔽性、防护性)、建设周期、市场预测、

* 730000,甘肃省兰州市东教场;电话:(0931)8983446。

经费筹措情况结合起来。

结合油库规章制度 强化管理 确保安全

油库是储存收发易燃、易爆、易流失、易挥发、易产生静电、有毒等特殊物体的场所，对安全管理要求极为严格，油库相应管理方面的规章制度也较多。扩容改造是一项综合性治理工程，一般情况下，扩容改造是在原址上进行或者处于库区内，属于油库禁区甚至爆炸危险场所范围内，施工现场人数较多，军民混杂。因此，加强施工管理，确保油库安全是搞好各项工作的关键。

(1)要制定切实可行的安全措施方案，报上级主管业务部门审查批准之后方可实施扩容改造。

(2)要制定切实可行的施工队管理办法，对民工坚持政审上岗制度，凡经过政审合格人员，有关资料存档备查，并发给个人出入证，否则，不允许进入施工现场。

(3)开工之前，要组织施工人员、本库现场管理人员、消防人员及保管员、警勤人员进行油料基本常识、油库安全管理及油库规章制度方面的学习和教育，强化对油库安全重要性的认识。对施工队质检员、班(组)长以上施工管理人员及油库现场管理人员组织一次考核，不合格者必须补考，合格后方可上岗。

(4)严格门卫出入施工现场登记、检查制度。民工进入油库禁区必须由油库干部带队，严禁带火种、穿带钉底鞋及穿化纤衣服，机动车辆必须带防火罩等。

(5)施工现场管理方面①要建立质量保证体系，现场专职安全员、专职消防员及值班干部、甲乙双方质检员施工期间必须在位；②保证性能良好且足量的消防器材、防护装具、安全检测仪表现场到位；③保证通信联络畅通无阻；④对于洞库、泵房或涵洞等密闭空间内输储油设施改造，开工前要坚持做到四个

“不留”、一个“以下”即：检查、维护防爆电气系统及施工临时用电线路，保证完好不留隐患；腾空设备设施内不留残油；盲死与外界连通的管道、排水洞不留通道；清洗设备设施、排水坑(沟)不留较多油污；整个空间内正压通风换气，使油气浓度在爆炸下限以下；⑤现场管理人员要始终确保施工人员在指定区域、规定时间内，按规定工作内容实施安全工作，万一遇到突发情况，能够及时处理，做到万无一失。

(6)加强施工过程中施工队正常的工程安全管理，确保施工现场设备、人员安全。

(7)在工程管理中，建立监督制约机制，坚持“公开办事，民主决策，增强透明度”的原则。工程预算要经过标底计算站复审把关，要让审计、法律顾问部门直接参与招标、合同签订、预付款及结算等重大经济活动的全过程，充分发挥集体智慧，确保国家、军队利益不受损害，个人经济上不出现问题。

结合油库管理要求 遵守规范 确保质量

1. 择优筛选施工队伍，打牢施工基础

对主体工程和 50 万元以上投资的工程，要坚持面向社会，按规定程序实行公开招标，运用竞争手段择优录用施工队。在定标过程中，要对施工队进行全面考察，做到层层把关，切实监督，不照顾关系人情，增大管理的透明度。

2. 加强进场材料、设备管理，实施进场检查制度

工程所用的设备、材料，油库有条件的最好自己筹措；采购设备、材料、构配件必须做到三证(出厂证明、合格证及检验证)齐全；施工队自购材料必须先由油库工程办对其质量、来源进行认真检核，填写进场材料核查登

记表,做到先送检后使用,对无材质合格证或试验报告的建材一律不准使用。

3. 坚持跟班作业,实行跟踪监督

在施工过程中,督促施工队伍,严格遵守施工规范和质监程序,对各分部、分项工程,质检员必须严格进行全过程的质量检查验收签证,尤其各项隐蔽工程必须记录真实、详细,验收合格及签证齐全后方可进行下一道工序。对地基基础、主体分部工程必须由质检站会同工程办、设计院共同检查把关,凡达不到质量标准的,不准进行下一道工序的施工。对违犯规范和带有共同性的质量问题,除经济处罚外,责成施工单位制定整改方案。

4. 坚持国家、军队现行标准,对施工质量进行检查验收

在各分部、分项工程的检查验收中,严格按国家、军队的有关规程、规范、标准进行资料核查和现场实测数据,认真填写单位工程验评表格与记录,切实做到以检测数据为认定质量的依据。在施工验收评定质量时,要采取累计评分的办法,尽量减少人为因素,客观地确定工程质量等级。

结合油库收发储运 严密组织 确保进度

扩容改造是在原址上或油库区域内实施的,且多数处于油库禁区内施工。油料供应仓库供应任务重,周转量大,收发作业频繁,由于油库安全管理要求或客观条件(例如供电能力等)限制,通常是不允许在收发油过程中进行施工的。即要保证油库正常业务不受影响,又要保证工程进度,就必须严密组织、科学计划,正确处理好扩容工程与正常业务的关系。

1. 有收发油任务时,工程服从于业务

在收发作业期间,首先要保证正常业务的完成,涉及到扩容工程施工影响收发油料

及油库安全时,应暂停施工。

2. 无收发油任务时,业务服从于工程

平时业务人员要加强对现用输储油设备、设施的维护、保养,加强岗位练兵,使之处于最佳的技术状态。一旦有收发油任务,以便快速、高效地完成,为扩容施工争取时间。在前后期清理现场期间,油库官兵组织军工自建,利用现有的机械施工,效果很明显。

3. 为施工队创造良好施工环境

上级主管部门及油库工程办亲自筹措材料,供货到现场,提供优质服务,尽量给施工队创造良好的施工环境。

勤俭施工 注重效益

根据当前市场经济现状,各种设备、材料价格波动很大,各种工程费用不断调增,给工程计划、组织管理带来很大困难。加之扩容经费多为军区自筹,增加经费预算是困难的。若在预算经费内完成扩容规划项目,做到标准不减,要求下降,这不仅需要坚持勤俭建军、发扬军工自建、自己动手建设的传统,还要精打细算,用好用活有限的资金。

在施工中充分利用军工及现有机械承担土方工程和部分附属工程,自己动手采石、采砂,组织倒运设备及材料,减少工程经费开支;在组织拆旧过程中,凡能利用的旧砖、旧石、旧材料等尽量利用;并可通过地方及市场的优惠政策,使建审手续费用和税收得到适当减免;通过组织对工程合同签订前的工程审计及竣工审计,让法律顾问参与整个施工管理的全过程,通过科学管理,保证经费发挥应有的效益。

(收稿日期:1994-12-17)

编辑:张彦敏