

新形势下煤矿安全生产标准化建设在安全生产中作用

邢志刚

(国家能源集团神东柳塔煤矿 内蒙古 鄂尔多斯 017209)

[摘要] 文章结合笔者多年工作经验,对煤矿安全生产标准化建设存在的问题进行了分析,同时对新形势下煤矿安全生产标准化建设探讨提出了一些建议,仅供参考。

[关键词] 新形势;煤矿;安全生产;标准化建设

1 引言

人类世界不断朝着标准化的方向发展。现阶段,全球很多国家与地区都建立了独具特色的标准化组织,其前期的特点主要是量化和技术规范化。而目前的标准化在原有基础上更加复杂和系统,已开始寻找一个最优化的目标,并运用更加先进和科学的工具与方法进行调节。就国内煤矿企业发展现状而言,过去一直都不是很重视科学管理,也不擅长应用科学管理模式,实际科学管理基础相对较薄弱。直到最近几年才对管理与工作标准化重视起来。相比国外煤矿管理工作,还有很大的差距。对此,借助系统工程技术在煤矿安全管理中引入的标准化系统,同时考虑到煤矿自身的特点,分析煤矿在安全生产管理方面的问题,同时提出一些具体的改进和实施策略。

2 煤矿安全生产标准化建设

煤矿安全生产标准化建设是指各项工作都要严格按照规章制度进行作业,确保不会出现任何问题,将事故发生概率降到最低,创建出安全生产环境。在生产中要实现标准化操作,一旦发现隐患要及时处理,避免造成更大范围影响。提高对煤矿安全生产重视程度,提高人员思想意识,自觉遵守相关制度,防止意外情况的发生。要将安全管理放在第一位,从各个方面入手去做,将效果落实下去,不断改善目前现状,有利于提高生产安全性。

3 煤矿企业安全生产标准化实施过程中存在的问题

3.1 对开展安全生产标准化的重要性认识不到位

部分企业对开展安全生产标准化的认识不到位,没有真正发挥安全生产标准化的作用,未能改善安全生产基础管理工作,为搞标准而标准或只搞面子工程、花架子工程,甚至为了迎接上级检查,在非生产区域专门开辟安全生产标准化巷道、硐室。

3.2 安全生产标准化管理制度不完善

煤矿企业在落实安全生产标准化基本要求过程中,很多单位把工作重心放到生产中,对安全生产标准化开展关注度不够,安全生产标准化相关制度不够完善或形同虚设,奖励办法流于形式,导致安全生产标准化建设没有得到真正的提升。

3.3 安全生产标准化建设投入不足

近年来,由于受市场环境恶化的影响,企业盈利能力不足,很多企业仍处于偿还贷款阶段,矿井生产所需的材料、配件都难以正常供应,致使安全生产标准化方面投入形同虚设,远远满足不了安全生产的基本要求。

3.4 安全生产标准化建设人员不足、素质差

随着科学技术的不断发展,人的思想意识也在变化,且受市场环境的影响,目前大多数煤矿企业面临招工困难、人员不足的问题,很多高素质人才不愿意到煤矿工作,对于一些技术和操作完全凭借经验,造成安全生产标准化相关标准及项目实施不到位。

4 新形势煤矿安全生产标准化改革

4.1 机电管理精细化

为了应对煤炭行业的发展,就必须不断提高自身机电运输管理水平。新形势下的煤矿采用“工单制”检修管理法、机电管理法、“双零管理法”等多个方法,通过改革和采用现代化流程,提高设备综合效率;在设备运营方面,要做到提前预防事故,定期对设备进行检修,采用标准化操作,将传统的口头传达进化为作业流程传递,避免传输错误,减少设备故障,将经验操作转化为技术操作,提高设备运作率,提升煤炭产量,增加效益。

4.2 标准作业流程规范化

规范的标准化作业流程是标准化管理改良的基础。规范的标准化作业可以将每一操作程序每一动作进行分解,逐步达到安全、准确、高效、省力的作业效果。为了达到这一效果可以提出有效措施,根据自身实际情况,制作科学的作业流程,对各个步骤和环节进行剖析,精密简化无关过程,对危险源进行排查。煤矿在规定的作业流程标准基础上,也可以进行分析研讨,组织完善适合自己的矿井标准化作业流程。

4.3 强化队伍建设

对员工加强团队意识。培养员工良好的道德规范、道德修养。激发员工的参与和热情。开展一系列合作教育,培养员工的自信心,纪律性,团队合作意识,吃苦耐劳,有责任感的理念。形成奉献的煤矿安全监察队伍。

4.4 煤矿安全生产信息化设计

煤矿安全生产标准化信息管理系统包括标准化检查、风险分级管控、隐患排查治理、纠正管理、标准化资料管理、统计分析、职业技能提升等。利用现代信息网建立工作网,进行资源与信息互换与共享,把握工作进度,响应工作号召。(1) 标准化检查:详细解读《煤矿安全生产标准化基本要求及评分方法(试行)》根据文件要求,结合自身情况,利用一些智能终端对矿井进行评分,了解矿井的安全问题,制作标准化评分汇总表。(2) 风险分级管控:根据煤矿的相关安全生产标准化规定,对危险数据进行整合和定期管控,建立危险源数据库和管控计划,定期完成周期性管控任务。(3) 隐患排查治理:成立隐患排查小组,建立隐患排查数据库,实现对事故隐患排查治理记录统计、过程跟踪、逾期报警、信息上报的信息化管理,定期对事故隐患排查和治理情况汇总上报。(4) 纠正管理:严明制度,奖惩分明,建立明确奖惩制度,对各级负责人及相关工作人员的行为进行记录和严惩,有利于调动员工积极性,提高工作效率和经济效率。(5) 标准化资料管理:加强文件管理,提高工作效率和办公效率,对检查中发现问题进行研讨分类,并装订成册,整理成档,便于日后查看。

4.5 成本管控节约化

我国目前煤炭企业在形成产品的过程中需要的成本非常复杂,因此科学有效成本管控对于煤矿企业的发展至关重要,煤炭企业只有将粗放型的生产方式向精细性转化。通过管理优化、改革材料消耗的管理体系,降低材料成本,才能使煤炭企业在生产过程中消耗成本大幅度减少,实现生产利益的优化。

5 结语

推行安全生产标准化基础建设,是提升煤矿安全保障能力的一项基础工作,是煤矿的生命工程,煤矿企业必须持之以恒地开展,从而使矿井始终处于安全生产的良好状态,进而达到建设本质安全型矿井的目的。

参考文献

- [1] 马建红. 新形势下煤矿安全生产标准化建设探讨[J]. 江西化工, 2020(02): 278-279.
 - [2] 宁东晓, 吴勇. 新形势下煤矿安全生产标准化建设探讨[J]. 智库时代, 2018(41): 117+119.
- 作者简介:
邢志刚(1987-), 乌兰察布人, 机电工程师, 维修电工技师, 现从事煤矿安全管理相关工作。

项目教学在电工技术实训教学中的应用

段宁宇

(烟台船舶工业学校 山东 烟台 264000)

[摘要] 中职学校提倡以就业为导向,突出实践技能的培养。电工技术与实训课程教学也应该强调理论与实践相结合。根据教材特点采用项目教学法进行教学。通过采用项目导向、任务驱动教学模式对教学内容、教学方法进行全面的改革,促使电工技术与实训教学更好的开展。

[关键词] 项目教学法;任务驱动

电工技术实训作为机电专业的重要课程,要求学生能按照要求设计电气控制电路并进行搭建。以往我们的教学组织过程中很注重知识的系统性,学科的完整性,教学实施过程中证明这种教学模式并不理想。项目教学法,是师生通过共同实施一个完整的“项目”而进行的教学活动,是以任务驱动作为核心组织教学过程,将教学过程从理论导向转移为实践导向、能力导向,学生是教学过程中意义建构的主体,教师只是这个构建过程的指导者、帮助者,教师组织教学过程的重要任务,就是要掌握学生自身的特点,帮助而不是代替学生实现这个构建过程。

电工技术实训教学过程中采用项目教学法的过程:

一、教学任务的确定

中职学校的学生普遍理论基础薄弱,课堂注意力分散,因此在教学过程中就要提高学生的兴趣,学习兴趣浓,求知欲就高,学习的自觉性、主动性就强。为了提高学习的兴趣,把授课任务进行了模块划分,每个模块里又分成若干个任务,学生在完成任务的同时来达到掌握知识的目的,打破以往的教学模式,学生会感觉到新鲜感,提高了学习的兴趣。

项目教学法实施过程中设计与制定一个项目的工作任务。一个项目是计划好

的有固定的开始时间和结束的时间工作。原则上项目结束后应有一件可以看到的成品。不再用以前的以“知识点”为线索的方式,而是根据学生的接受能力及信息时代的需求,改用以“项目”为线索,以“子项目”为模块,精心组织教学内容,使其符合学生的认知特点,特别是强调所学知识要与时代同步。

二、做中学、做中教,项目实施

教师可根据学生的实际情况以及本项目所包含的知识点,与学生讨论分析制定计划。把课程分为两个阶段:知识预备阶段和项目教学实施阶段。按照新的教学体系,教学过程中体现实际教学过程。以任务驱动,从问题中心开始,到任务中心结束,使学生带着问题学习,进行任务的驱动,完整的体验整个过程。

教师在授课过程中,可以分步实施技能教学目标,提高学习效率。首先以最基本、最简单仪器仪表和元器件的识别作为教学目标,熟练的使用各种仪器仪表,并能对元器件进行测试。再是要求学生安装及检测实际电路,规范操作。最后设置故障教学,锻炼学生的实践能力,以此来实现综合能力的提升。强调学生的自主学习和探索,强调培养学生的自学能力。在教学过程中不断地根据“项目”的需求来学习,变被动地接受知识为主动地寻求知识,改变学生传统的学习观,由“学会”到