

钻探施工企业安全指标体系

王京庆

(河南省煤田地质局,河南 郑州 450052)

摘要:论述了钻探施工企业设立安全生产控制考核指标的意义和思路;分析了钻探施工易发生事故的类型;提出了钻探施工企业安全指标体系;阐述了指标设立的原则;在分析安全指标体系科学、合理、可操作性的基础上,说明了其应用方法。

关键词:钻探施工企业;安全生产;控制考核;指标体系

中图分类号:P634.8 **文献标识码:**B **文章编号:**1672-7428(2007)08-0078-02

2004年,国家开始向各地下达安全生产控制考核指标,达到落实安全生产责任,控制考核安全生产的目的。为实行这项制度,国家建立了相应的指标体系。然而,由于该指标体系主要针对的是各级政府和大型企业,不完全适合某些生产经营组织(企业),比如钻探施工企业。实际上,安全生产工作的重点在企业,只有控制好了各个具体企业,全国的控制考核指标才能得以实现。因此,企业应该针对自身安全生产特点,建立实施控制指标体系,严格控制考核。

全国各地都分布有钻探施工企业,可称之为一个行业,其野外作业环境恶劣,影响安全的因素复杂多变,保障安全的难度大。建立符合这个行业特色的安全生产控制考核指标体系,严格控制考核安全生产,十分必要。

1 建立指标的基本思路

指标体系应根据现实的安全生产管理体制、生产力发展水平等情况来确立。但要体现先进性。

(1)根据过程控制的原理,建立工作指标,强调的是安全防范。从目前多数钻探施工企业的安全生产工作水平来看,立即建立起定量的工作指标并不现实,当前只能考虑建立定性的工作指标。主要从安全文化建设、安全制度建设、安全责任、安全科技、安全投入等方面考虑建立。

(2)根据结果控制的原理,建立事故指标和职业病(危害)指标,目的是衡量防范工作的效果。鉴于目前多数钻探施工企业涉及职业病(危害)的工种很少,没有出现严重职业病(危害)的案例,这方

面的指标暂不考虑建立,应重点建立事故指标。应在分析清楚钻探施工易发生事故类型的基础上,确定建立主要的事故控制考核指标。

2 钻探施工易发生事故的类型

2.1 伤亡事故

指单位员工在生产(工作)劳动过程中,发生的人身伤害和急性中毒。

2.2 非伤亡事故

指在生产过程中,造成财产、设备、机具等物质损失的事故。但不论何类事故,往往会同时造成人员伤亡与物质损失,为研究方便,把仅造成物质损失的事故视为非伤亡事故,钻探施工常见的这类事故可分为5小类。

2.2.1 孔内事故

指钻探工程施工过程中发生的,中断钻孔内正常钻进的各种故障。如埋钻、卡钻、烧钻、断钻、落物、套管事故等。

2.2.2 机械事故

指生产过程中因机械设备不安全状态导致的机械设备损害,造成损失。

2.2.3 交通事故

指车辆在公路和野外施工道路上有过错或意外造成的财产损失(或人员伤亡)的事件。

2.2.4 火灾事故

指生产或办公场所,因使用火源失控或电器、电线技术缺陷及使用不当,造成意外着火烧毁财物(或人员伤亡)的事件。

2.2.5 其他事故

收稿日期:2007-03-27

作者简介:王京庆(1962-),男(汉族),河南安阳人,河南省煤田地质局工程师、注册安全工程师,钻探工程专业,从事安全技术与管理工,河南省郑州市嵩山北路40号,(0371)67712175、13608694907,WangJingQing505@163.com。

指地质测井用放射源掉入钻孔内、丢失、被盗,民爆物品丢失、被盗、意外爆炸,以及还未完全认识清楚的事故。

3 设定的主要指标

前文已述,钻探施工企业设立定量工作指标的条件尚不成熟,本文只讨论定性的事故指标。

3.1 伤亡事故指标

主要包括:伤亡事故起数、死亡人数、重伤人数、轻伤人次、亿元货币工作总量死亡率、千人负伤率(重伤、轻伤之和)。

3.2 非伤亡事故指标

主要包括:孔内事故起数及经济损失、机械事故起数及经济损失、交通事故起数及经济损失、火灾事故起数及经济损失、放射源事故(丢失、被盗、掉入孔内)起数、爆炸事故起数及经济损失、万米进尺孔故率、万米进尺孔故经济损失、千万元资产机故率、千万元资产机故经济损失、百车交通事故率、百车交通事故经济损失。

篇幅所限,本文对设立指标的含义及计算方法不做详细论述。

4 指标的设定原则

上述事故是钻探企业易发生的事故,几乎所有钻探企业每年都有这样的事故发生,造成一定经济损失,为防止同类事故重复发生,设定此几种事故控制指标。

伤亡事故指标的设立,主要依据上级规定和以往事故资料。按照原国家煤炭部对煤炭地质单位的要求,地面作业是不允许死人的,但实际情况远非如此。目前,就钻探施工企业的安全生产水平,绝对避免死亡事故也不现实,重、轻伤事故也较难避免。按照预防同类事故重复发生的原则,设定伤亡事故指标。

所谓非伤亡事故,是指事故只造成物质损失的事故,但这几种事故往往直接或间接影响到人员安全与健康,从这种意义讲,预防非伤亡事故也是预防

伤亡事故,事实上,伤亡事故与非伤亡事故较难绝对区分。

从实际出发,实行重点事故重点控制,使事故控制指标符合钻探施工企业生产过程及特点,促进生产力发展,力求钻探施工企业的安全生产与经济事业协调发展。

坚持绝对量指标与相对量指标相结合,既要用绝对量指标反映事故的严重度,又要用相对量指标反映事故的频度,两者兼顾,力求使控制指标合理、务实,全面衡量安全生产与经济事业发展的适宜性。

5 指标体系科学、合理、可操作性分析及应用

上述指标,基本能够反映钻探施工企业整体安全情况,形成了指标体系。应用于实际,能够全面控制考核企业安全生产,其科学、合理性显而易见。

绝对指标,能够直接记录和统计。相对指标统计计算所需要的数据与资料,企业的规划、人事劳动、财务等部门可以查阅调用。因而,具有可操作性。

钻探施工企业应用此指标体系,应根据本企业开展的具体项目与规模,有针对性地选择指标,组成自己的指标体系,确定自己的指标任务,或对下级下达指标任务。控制考核指标,应界定一定期限,一般以年度为期限。指标量应根据本企业技术和管理水平,及以往的安全情况来确定。但因为是控制性指标,指标量只能比国家的低,即安全要求高,体现安全先进性。

控制考核指标,应作为企业安全生产绩效考核的主要依据,体现责任与利益,考核办法可以单独制订,也可以把安全指标作为生产经营指标与经营绩效考核一起进行。应将安全指标控制考核与奖惩激励机制结合起来,更好地发挥指标的作用。

指标体系还有其它方面的用途,比如作为安全生产量化管理、安全竞赛、安全投入等提供依据。另外,建立钻探施工企业安全指标体系是一项新举措,需要在实践中逐步完善。本文的观点很不全面,希望同仁不吝指正。

本刊启事:一年一度的全国报刊征订工作即将开始,敬请广大读者到当地邮局订阅,也可直接汇款至编辑部订阅。本刊2007年每期定价10元,全年12期共120元。邮发代号:2-333。