

金属地下矿山基建期安全管理措施探析

王 彬 艾传明 齐润斌

浙江省隧道工程集团有限公司 浙江 杭州 310005

摘要: 宣传金属地下矿山安全标准化的目的在于达到矿山安全监督及管理的发展需求,进行依规社会治安,完善安全生产工作合理规章制度,促进矿山安全生产形势稳步发展。根据具体情况,结构化分析了金属地下矿山安全标准化疑难问题,在政府、企业、中介企业三个方面提出了确保金属地下矿山安全标准化工作中合理开展的对策。

关键词: 金属地下矿山; 矿山安全; 标准化建设; 应注意的问题

引言

金属地下矿山安全标准化就是指矿山企业在生产运营过程中,理应结构化分析安全事故风险性,结合分析结论,制定和优化安全生产责任制、安全制度、安全操作规程等多项生产制造管理模式,并对安全事故风险性,建立完善的安全事故风险防范机制,全方位合理清查事故隐患等多项安全隐患和潜在风险,从源头上减少意外风险性发生率,并且通过金属地下矿山安全标准化建设,提升矿山企业经营的可以有效推广设施等,持续维持安全标准化水准,提升技术标准,达到安全生产法律法规的需求。这也是促进我国矿山企业安全管理获得合理成果、持续改进和飞速发展的重要途径,对国内现代化建设具备极为重要的实际意义。

1 金属地下矿山安全管理的分析

1.1 矿山事故的危害性

从近些年所发生的几起矿山安全生产事故来说,其不良影响关键主要有以下特性。第一,损失惨重,给员工生命安全造成严重危害;第二,事件发生后,致死率高,有数据信息为证。上年统计数据显示,过去一年伤亡事故含有三成之上出现于金属地下矿山建筑项目中。第三,矿山事故发生给生命安全和国家财产导致重大损失,不益于维护保养社会大局稳定。

1.2 矿山安全管理的必要性

安全生产是矿山企业及其它企业生产中始终不会改变活动的主题,无论是什么矿山企业,建立完善的安全风险管理,标准生产制造、安全防范意识,降低安全隐患,是保障企业顺利生产和经营的前提。执行规范有序安全工作,能够有效保障员工人身安全与企业、我国经济。除此之外,深入推进安全工作,都是健全市场经济体制,推动企业发展的必然选择^[1]。

2 金属地下矿山建设发展现状

金属地下矿山的开采方法逐渐走向地下开采,开采

的施工环境越来越复杂。最初,在我国金属地下矿山的开采工作量大为露天式,但是随着矿体的的开采,矿山开采深层加重,护坡、排土场的不稳定性提升,也随之而来剥采比的扩大、运输成本的增大等,造成了开采成本节节攀升。开采矿山会损害矿山周围的土壤质地,毁坏矿山附近生态环境,而矿山生态环境保护的治理工作的关系到社会经济发展和社会稳定。此外,因为管理方面有多单位协同管理,对资金需求量大,管理方法难度高,生态环境保护一旦受到损坏,管理方法和修复就很困难。这种与生态环境保护层面有关的原因造成了未来在我国金属地下矿山更多的选用地下开非方法。加上经过长期开采,我国矿产资源中赋存深度较浅的,地质环境好一些的成矿越来越低。因而,多方面存有的地下水系统生长发育、裂隙发育等地理条件繁杂的成矿早已列为开采目标,在以后的金属地下矿山开采中,必须摆脱更复杂的地理条件^[2]。

3 金属地下矿山安全标准化建设现存主要问题

3.1 政策规定不够全面

《企业安全生产标准化评审工作中管理方案(实施)》给出了《企业自主申请原则》,《关于进一步加强非煤矿山安全生产规范化建设工作方案》明确提出,到2013年底,非煤矿山和矿山开采安全生产标准化水平需要达到三级之上规定。申请办理安全生产变的一级矿企业需要制定与实施配套安全生产风险排查管理模式,推行自查自报,建立与执行安全生产预测分析管理模式,但之上规定并未在金属地下矿山企业实施,现阶段无法执行,对金属地下矿山和矿山企业行业已经颁布了五种规范化评估方法,却还不够完善,都还没颁布对金属地下矿山矿物资源地质勘察部门的安全生产规范化评估方法和金属地下矿山企业的安全生产规范化评估方法,严重影响地质工作和矿山企业的安全生产规范化建设工作中。安全生产规范化有效期为3年,对矿企业

安全生产规范化证书到期后预转固要求及流程等欠缺系统软件要求,一部分矿山企业面临当初到期预转固工作中,假如第一时间不会标准,有可能出现欠缺合理化的预转固规定。一、二、三级规范化考评组织单位能不能越级考评,考评工作人员能不能越级进到考评企业,各个地方考评企业考评工作人员能不能跨地域开展考核工作等^[3]。

3.2 负责安全管理的工作人员未尽到工作职责

施工单位都有各自的安全工作机构,配置安全人员,但安全人员身兼多职,进行日常繁琐的工作后不兼具安全工作,安全工作规章制度执行不到位,安全工作有时也会无人化。

3.3 缺乏有效的员工安全教育培训

施工单位的诸多安全教育工作形式化,所说记录、员工安全档案资料等等都是为应对安全监管部门和施工单位检查。具体具体内容无法满足我国最新法律法规的需求,不可以对职工的安全意识、安全生产工作管理者的工作能力具有对应的功效,安全工作无法得到有效实施,容易引起安全生产事故。

3.4 安全控制管理不到位

在追责很多矿山安全生产事故的主要原因时,发觉人为因素占多数。换句话说,矿山安全事故的发生是由于早期矿山经营期安全管理的过程中,人为因素个人行为控制能力比较低。主要包括对全体员工的安全认知宣传不到位、安全防范措施少或不平衡、职工个人综合能力较低等层面。

3.5 安全管理和施工不同步

根据对目前我国矿山工程施工及管理状况调查分析,发觉目前我国矿山工作基本上就是工程施工优先,安全工作还在继续。换句话说,工程施工工作和安全工作并不是同步,直接关系是指生产过程中,许多底层甚至管理人员对该工地上的安全管理制度和安全常识不太清楚,不可以及时消除可能出现的安全隐患,发生安全生产事故迹象后,怎么看待不难看出,小毛病最后通常会造祸事^[4]。

4 金属地下矿山安全标准化建设要注意的问题

4.1 保证所有人员都参加

企业为了推动安全标准化,仅靠大会与领导注重一句是不能得到解决功效的。安全标准化的重要内容都和职工参加相关,仅有各成员确立把握推动安全标准化的意义所在,及其在建立实际安全规范化环节中需承担的工作职责与义务,才可以在积极开展的前提下和企业共同做好安全标准化建设规划,确保企业安全标准化创

建工作取得实打实的成果企业在实施安全标准化建设工作上,要高度重视举行启动大会等,积极主动启动、健全宣传策划、借势,努力营造全人参加的氛围。要应用专项培训、分组讨论、科学建议、交流探讨、认可和鼓励、工作中任务说明、持续评估风险等多种方式,为人人参与安全标准化建设发挥特长。

4.2 做好企业目前的安全管理风格与方式

企业创建安全标准化管理体系,无法完全刷新企业已有的安全监管体系、安全管理方法,想要建立一套机制和方式,在企业目前安全监管体系和方法前提下,探寻怎样改善、优化和解决困难。企业在实施安全标准化工作上,最先选用情景评定对企业的设计方案、职责分派和人员配备、生产工艺流程、设备和设施的具体安全标准、安全生产制度的创建、之前的安全生产业绩考核和安全生产事故、生产运作活动上存在可怕的危害因素和控制方法,对使用员工素质、平常安全生产活动、本年度安全生产活动实际涉及到的供应商和承包单位紧急管控等方面的状况,了解便于实际创建的安全标准化机制和企业现行的安全管理体制、方式、方式适配,在一定程度上展现了企业目前安全管理资源效果,确保了安全标准化体系的建立^[5]。

4.3 对安全标准进行梳理,提高现行标准系统化水平

针对目前我国在金属地下矿山安全生产行业执行的各种规范,应集结本行业专业人士,创立金属地下矿山安全国家标准行业标准核查联合会,融合全部和本行业有关的安全监管部门,系统梳理现行标准金属地下矿山检测标准。一方面,现行标准技术标准中反复或规范不一致的具体内容,将围绕现阶段我国金属地下矿山安全生产发展状况,开展修定和优化。按照实际生产状况,欠缺有关标准的单位,应予以填补和优化。对规范标准不明确的一部分,要明确岗位职责,明确职责范畴,确立经营规模安全生产流程及生产工艺实际操作规定,进而为确保在我国金属地下矿山企业的安全和规模化生产打下良好的基础。除此之外,如果可以全面清理执行标准,专业化建设规范,对推动在我国金属地下矿山安全标准体系建设整个发展过程,也将起到积极的促进作用,又为将来金属地下矿山的安全标准化发展建设提供了方向。

4.4 完善信息反馈机制,提高安全标准适用性

首先,建立完善的信息传递,保证信息传递流畅,出问题主动沟通。金属地下矿山安全标准化建设工作上,遇到困难和影响要素,应当立即向上级安全监督管理和安全标准化制定开展意见反馈,不可自行处理。建设完备的信息反馈机制,使各个部门中间能流畅沟通交

流, 上级领导能及时掌握金属地下矿山的安全标准化建设进度, 下属可在出现问题获得及时准确专业指导, 这也是提升金属地下矿山安全标准化建设的关键所在与确保这会对加速金属地下矿山安全标准化建设质量、金属地下矿山安全标准化建设过程、健全金属地下矿山安全标准化规章制度能够起到积极意义。不难看出, 在开展金属地下矿山安全标准化建设的过程当中, 建设完备的信息反馈机制, 使金属地下矿山检测标准持续融入现代社会经济形势的发展趋势规定, 具有很高的客观性, 使我国金属地下矿山检测标准的应用领域合理, 为我国现代化发展发挥了积极作用。其次, 对金属地下矿山检测标准执行动态化管理, 常常追踪与支持先进标准和法律法规的发展动向, 定期组织相关专家培训与交流, 深入学习国际标准制定里的创新理念与经验, 融合海外金属地下矿山企业安全生产具体发展状况除此之外, 应积极开展国际性金属地下矿山安全标准制定, 进一步丰富有关建设工作经验, 进一步完善在我国金属地下矿山检测标准, 提升金属地下矿山检测标准管理能力, 创建丰富的经验。

4.5 将GIS系统引入金属地下矿山

GIS是特定的极为重要的空间信息管理系统, 因其经济实用, 广泛用于气候和地质环境等行业。将GIS系统用于矿山生产过程, 不但可以运用信息科技创建三维可视化实体模型, 仿真模拟金属地下矿山的工作环境, 并且为矿山生产制造计划系统、矿井供配电系统及应急指挥系统方案决策支持系统等相关工作提供参考, 给予风险性预测预警、安全生产管控、安全生产监管根据GIS系统强劲性能和适用范围, 不但能有效集成化多源信息内容, 执行煤矿系统化管理, 而且还能着力提升生产安全事事故应急预案水准, 提升煤矿安全生产管理的效率和效果, 完成煤矿井然有序生产作业。

4.6 加大对证件审批的监管力度

对国内金属地下矿山的安全生产情况剖析, 因为矿

山经营规模不一样, 遍布覆盖面广, 且全国各地金属地下矿山的安全生产管理能力有所差异。据统计, 现阶段一部分矿山企业在安全生产许可证书无效后仍然违反规定从业生产工作, 很容易发生安全生产事故。因而, 政府相关部门针对矿山加工过程, 高度重视矿山企业各类证书的发放和准许工作中, 对矿山日常安全生产工作中开展安全大检查。尤其是对无法达到安全生产标准化的矿山企业, 要严格检查和处理, 规定矿山企业在符合整顿和安全生产规范之后再行生产工作, 保证矿山一直处于安全生产情况。

5 结束语

大型金属地下矿山建设时期的安全管理模式与工作的重要难题与生产矿山不一样, 为了能合理改善建设时期的安全工作, 施工单位必须通过之上多种方式创建并不断完善自我的安全制度和方式。矿山建设过程中施工企业流动性大, 增强了工作交接产生安全隐患, 尤其是特殊工种的经常换是矿山安全工作的高危难题。建设单位应当明确提出高效的改进措施, 增加安全监管力度, 一同保证矿山建设安全顺利开展。

参考文献

- [1]野兆兵.金属地下矿山基建期安全管理措施探析[J].科技与企业,2020,000(009):40-40.
- [2]王玉吉,徐友明.梅山铁矿天(溜)井安全施工经验[J].工业安全与防尘,12019(11):41+44.
- [3]张天红,姜彭,张超,等.深部矿山一体化安全管控模式构建[J].现代矿业,2019,34(9):177-179,191.
- [4]金属地下矿山安全标准化规范采掘施工企业实施指南:AQ/T2050.6-2018[S],2020.(20):487-488.
- [5]孟庆玉.金属地下矿山安全生产的主要影响因素及管理对策分析[J].我国金属通报,2021(6):238-239.
- [6]薛昌龙.金属地下矿山安全风险分级标准研究运用[J].世界有色金属,2020(7):141-142.