

煤矿应急管理体系研究

张乐乐

(山西兰花科技创业股份有限公司唐安煤矿分公司)

摘 要:煤矿作为公认的高危行业,虽然制定了严格的操作规程,但在生产过程中仍然存在许多不可预测因素,导致安全生产事故的发生。既然事故不可能被彻底消灭,那么提前准备一些积极有效的管理方法和手段,一方面可以达到事前降低事故发生率,另一方面可以在事故发生后最大程度地减少损失。

关键词:应急管理;体系;研究

一、前言

针对煤矿各类可能发生的事故和所有危险源,制定出比较完备的专项应急预案和现场处置方案。并能够明确事前、事发、事中、事后煤矿各个责任部门和管理人员的责任。通过应急预案各项工作的落实,将事故损失降到最低水平。

二、危险源分析

煤矿矿井采用综合机械化采煤法,机械化程度高,用电量大,移动电气设备多,供电系统复杂;根据以上情况,通过对矿井的作业环境、安装的设备或装置、人工操作等进行识别,该分公司存在的主要危险

和有害因素有:瓦斯事故、煤尘爆炸事故、煤层自燃事故、井下水灾、井下电气、孤岛工作面、炮掘工作面、顶板事故、火灾、机械伤害、电伤害、火工品使用、危险化学品使用等、地面建筑物存在火灾隐患、锅炉压力容器发生爆炸、破坏性地震、雨季有可能造成建筑物倒塌、矸山滑坡、火车行车、突发公共卫生事件、职业危害、起重机械事故、地面交通、瓦斯抽放泵站及管路爆炸事故等。

三、应急组织体系

应急组织体系包括应急指挥、管理机构、功能部门、救援队伍四方面内容。

(1)应急指挥为唐安煤矿分公司组建的应急救援总指挥部。

(2)管理机构主要为安全生产指挥中心、各单位值班室,为应急救援的常设机构。

(3)功能部门为与应急活动有关的各业务科室、医院等。

(4)救护队伍主为高平市军事化矿山救护队、唐安煤矿分公司矿山救护队、医院急救小组等。

四、事故应急处置

每年需根据井上、下实际条件对危险源进行风险评估,对评出的一般风险因素通过适时监控、日常管理来控制、预防。

对重大危险源采用制定目标落实职责、安全教育提高职工意识、文件制度规范现场作业、监督检查、排查重大隐患、投入资金实现本质安全等方式进行日常管理和危险源控制。瓦斯、煤尘、煤层自燃重大危险源的日常监控、管理、预防由通风科负责;矿井水灾重大危险源的日常监控、管理、预防由地测科负责;井下电气重大危险源的日常监控、管理、预防由机电科负责;孤岛工作面和炮掘工作面重大危险源的日常监控、管理、预防由生产科负责。各业务职能科室要针对所负责的重大危险源制定专门的预防控制措施,加强日常监测管理,加大重大隐患排查及整改力度,发现问题及时监督处理,防范事故的发生。同时,做好重大危险源的日常监测监控记录及治理整改记录,每月月底报安全科统一存档。

各单位定期研究、分析可能导致较大以上事件、灾难的信息,研建立矿井提升、运输、通风、排水和动力供应等生产系统。这些用于开拓的井下巷道的形式、数量、位置及其相互联系和配合称为开拓方式制定解决或控制方案,及时通过有关部门、单位实施预防或控制措施,预防事故发生。田开拓是指在井田范围内,为了采煤,从地面向地下开拓一系列巷道

进入煤体。合理的开拓方式,需要对技术可行的几种开拓方式进行技术经济比较,才能确定。

五、应急预案管理

宣教科要负责制定应急预案培训计划,同时组织本矿职工救援与自救、互救知识的培训,使职工知道各种灾害发生的预兆、避灾方法、逃生路线,尤其是佩带自救器的方法和常识。

应急救援指挥部成员及各单位都必须认真贯彻学习我分公司安全生产事故应急救援预案,知道应急指挥和常规应急救援常识,知道自己的应急职责和在紧急情况下应采取的措施。

六、结论

(1)煤矿应急管理体系的建设必须要因地制宜,针对不同企业水文、地质、瓦斯、煤质、设备设施、基础设施等等的不同,有针对地切实地分析出企业自身的危险源,才能制定出具有实际效用的应急预案,最大程度地降低事故的危害。

(2)煤矿企业应急组织机构的建设是应急预案发挥效用的关键。组织机构的建立能够让组织指挥的目的更加明确、流程更加清晰和高效、结构更加柔性有弹性,便于对突发事件迅速做出反应。可以说,高效的应急组织机构的建设是整个应急管理体系的重中之重。

(3)事故的应急处置必须具有实际的操作性和处理事故的有效性,其制定的科学性、规范性直接关系到事故处理的成败。而事故应急预案的管理则是预案发挥作用的有效保障。

由于事故发生的不确定性以及应急管理研究本身研究的时间不长、不够深入,还有许多问题有待进一步的研究和完善。对于煤矿企业应急管理体系的研究还可以从各个维度、每一个子系统继续丰富研究内容和方法。完善的应急管理体系必将在企业中发挥出重要的作用。