

浅谈唐安矿矿井水害防治经验

李红雷

(山西兰花科技创业股份有限公司唐安煤矿分公司)

摘要:唐安矿经过三次技改,达到150万吨的产能,目前已成为兰花股份公司的主力矿井之一,但该矿受周边小窑及老空水威胁,水害威胁较严重。直接影响该矿的产量,但在历年的生产活动中,该矿始终能保质保量的完成生产任务,其中有很多经验是值得借鉴的。

关键词:导线;透水;水闸门;防水煤柱

一 完备的管理体制

在唐安煤矿,职责清楚是一大特点,上至主管领导,下至施工连队,都有制度进行约束,都有监督单位进行督查,更有记录进行跟踪。此外还专门设有防洪机构。

主管领导负责规程、措施的审定,安全科负责现场监督,生产科负责记录的检查 and 考核,调度室负责协调,各施工连队负责规程、措施的执行,分工明确便于责任追究。

二 精准的施工质量

在唐安矿,工程质量不仅体现在准确的贯通、锚网支护的合格率,还要求巷道的平直、美观,这就要求各施工单位必须将巷道定格为一个“模子里刻出来”,为了达到这一要求,唐安矿井下各巷道导线每80米就进行测定,中线则是每班进行复核,更有详尽的奖惩机制进行辅助,增强了各施工单位的责任心。

三 详尽的防治措施

为了防止水害事故的发生,保证矿井建设和生产的安全,唐安矿摸索了一系列措施,这些措施概括起来主要有:防治地表水涌入矿井、探放水、疏放排水、防水煤柱的留设、水闸门和水闸墙的设置使用、注浆堵水、建立防治水保障制度、加强水文地质工作,做好矿井涌水、积水预报等。

- 1、做好职工的教育培训,井下职工均要熟悉透水前的各种预兆,熟悉避灾路线,发现透水危害及时汇报并采取应急处理措施。
- 2、加强矿井水文地质观测工作,注意收集整理资料,及时、准确地将积水巷、水窝、积水老窑绘在图上,以便进行采掘工程时制定采取相应防范措施。
- 3、坚持有掘必探,先探后掘”的方针。
- 4、探水工作地点挂牌,明确探水眼位置、方向、眼数、钻孔深度。打钻前要清理好巷道,准备好水沟和放水巷。并有和调度室联系的电话。
- 5、防止雨季地表水涌入矿井。在地面修筑防排水工程,防止或减少大气降水和地表水渗入井下。它是保证矿井安全生产的第一道防线,特别是对于以降雨和地表水为主要涌水来源的矿井尤为重要。它也是一项经常性的工作。在唐安矿副井口专门留有排水沟和防洪沙袋。主井则完全不暴露在空气中。

- 6、提前完成小煤窑调查工作，堵截小窑通往矿井排水通道。唐安矿每年都安排专人对周边各小窑进行井下实测，对这些小窑打通点进行封堵。
- 7、清理井下排水沟、储水仓，保障水沟畅通，水仓达到应有容量。
- 8、保持排水设备完好，并经常性的进行检修维护，保持井下通信系统的畅通无误。

四 透水预兆的紧急处理

若是水情紧急，透水即将发生，唐安矿井下会立即发出警报并汇报调度室，防止透水事故扩大化。调度室则会立即启动应急预案，并通知所有受水害威胁地点的人员撤离。如果透水已经发生，各工作地点人员则会沿上山向高标、专用回风巷道往上撤离水区。