

煤矿防水闸门MMB防水密闭门可远程控制

产品名称	煤矿防水闸门MMB防水密闭门可远程控制
公司名称	山东荣启智能科技有限公司
价格	2000.00/套
规格参数	品牌:和利隆 型号:MMB 产地:鱼台
公司地址	山东省泰安市泰山区
联系电话	15908099296 15908099296

产品详情

煤矿防水闸门MMB防水密闭门可远程控制

防水闸门抗水压力的确定

影响矿井下组煤开拓、开采的主要是徐、奥灰含水层，其中奥灰水富水性强，隐伏露头在井田南部边界以外，奥灰含水层的补给区在南部山区，由于地势高，岩溶水具有很高的静水压力，下游平原区奥灰含水层埋藏

较深，具有较高的承压性。

防水闸门防水密闭门墙体的设计

煤矿防水闸门实拍图：

防水闸门墙体结构形式，根据硐室承受水压的大小而定，按照《煤矿井底车场硐室设计规范》，本次设计承压能力5MPa，大于1.6MPa，按照规定选用倒截锥形结构。

防水闸门墙体长度L的确定
闸门墙体长度L为：其中，E为闸门墙体嵌入围岩深度（含砌壁厚），m；B为防水闸门前、后巷道净宽，取3.7m；h3为防水闸门前、后巷道墙高，取2.0m； $S_2 = (c, f, d, sd + fcc) S / fcc$ ，sd为作用不定性系数，取1.6；0, f, d, ft参照上文；fcc为素混凝土的轴心抗压强度设计值， $fcc = 0.85 \times fc = 0.85 \times 16.7 = 14.195 \text{N/mm}^2$ ；

远程控制防水闸门由机械系统、液压系统及电控系统组成。当需要关闭防水闸门时在地面终端即可及时完成。赵官矿防水闸门，采用对开式防水闸门，防水闸门断面为5m×2.5m（宽×高），承压5.0MPa，闸门采取对开式布置。

防水闸门门扇上分别设绞接机构与油缸连接。PLC控制柜、手动操作台、液压站都集中于电、液控制硐室内，电、液控制硐室设在闸门硐室背水侧，PLC控制柜经光纤与地面工控机连接[4]。操作人员在地面操作既可完成闸门的及时关闭。系统设有远控及近控两种操作模式，硐室施工技术

-415m水平后组石门大巷按照设计断面施工，到达防水闸门硐室位置后，在原巷道基础上按照先外后里，先顶后帮、*开挖巷道底板的顺序进行扩刷，扩刷期间采用锚网喷+钢带+锚索的临时支护方式，扩刷完成后，按照设计要求对围岩刷帮、挖底和挑顶的具体尺寸及周围岩粉清洗工作进行检查验收，符合要求后，按照硐室设计要求进行配筋，准备支设模板[5]。支模前按设计水闸门位置将各种安设件、门框等安置固定好，浇灌混凝土前，先按设计位置、角度安设上注浆管，然后按照先墙后拱的顺序支模板浇灌混凝土。随浇灌随将通过防水闸门的管路敷设好，并在管路外壁焊上短钢筋或角钢，以防滑动。安设水闸门必须由厂家指导，到安装地点后找正三线后用拉杆固定，然后安门，进一步检查加固，经总工程师组织验收后，方可浇筑混凝土。

煤矿防水闸门实拍图：

防水闸门压力试验及日常维护

- 1) 防水闸门出厂前试验。防水闸门出厂前必须请具有资质的正规试验机构对闸门本体进行实验室耐压试验，试验合格后方可出厂。闸门到货时必须配备产品合格证，检验检测报告等相关证件。
- 2) 现场打压试验。防水闸门竣工后，按照设计要求进行验收，本次设计后组石门防水闸门为新掘进巷道，必须进行注水耐压试验。水闸门内巷道的长度不得大于15m，试验的压力不得低于设计水压，其稳压时间在24h以上，试压时有专门安全措施。
- 3) 防水闸门应当灵活可靠，并保证每年进行2次关闭试验，其中1次在雨季前进行。关闭闸门所用的工具和零配件应当由专人保管，并在专门地点存放，任何人不得挪用丢失。