

橡胶水坝材质

产品名称	橡胶水坝材质
公司名称	景县百泽工程橡塑有限公司销售部
价格	1.00/个
规格参数	品牌:剑锋橡胶 型号:齐全 产地:衡水
公司地址	河北省衡水市景县龙华工业园区
联系电话	18703187870

产品详情

橡胶坝简介

橡胶坝，又称橡胶水闸，是用合成纤维织物做受力骨架，内外涂敷橡胶作保护层，加工成胶布，再将其锚固于底板上成封闭状的坝袋，通过充排管路用水（气）将其充胀形成的袋式挡水坝。坝顶可以溢流，并可根据需要调节坝高，控制上游水位，以发挥灌溉、发电、航运、防洪、挡潮等效益。橡胶坝又叫橡胶水闸类分为充水式和充气式两种适用范围低水头、大跨度的闸坝工程。

特点

橡胶坝分为充水式和充气式两种。充水坝的充排时间要长于充气坝。在造价方面，两种坝型相差不多。橡胶坝运用条件与水闸相似，与常规闸坝相比又有以下特点：

一是造价低。可减少投资 30 ~ 70，可节省钢材30 ~ 50，水泥50左右，木材60以上。

二是施工期短。坝袋只需3天 ~ 15天即可安装完毕，多数橡胶坝工程当年施工当年受益。

三是坝体为柔性软壳结构，能抵抗地震、波浪等冲击，且止水效果好，跨度大，汛期不阻水，可用于城区园林。

四是维修少，管理方便。橡胶坝袋的使用寿命一般为15 ~ 25年。

构造：

橡胶坝主要由土建部分、坝袋及锚固件、充排水（气）设施及控制系统等部分组成。橡胶坝运行时要严格按照规定的方案 and 操作规程进行，要注意坝袋内的充水（气）压力不能超过设计压力，以免坝袋爆破。橡胶坝虽然很少维修，不像常规钢闸门那样需要定期涂刷油漆防锈，但也要定期检查，尤其是在洪水过后，要检查是否有漂浮物对坝袋造成刺伤，以及坝体振动、坝袋与底板磨损、河卵石摩擦撞击坝袋等

造成的损害。橡胶坝袋容易受到尖利和有头角物体的损坏，故应划出橡胶坝工程的管理范围区域。

应用：

橡胶坝以增加水库库容及发电水头；用于河道上作为低水头、大跨度的滚水坝或溢流堰，可以不用常规闸的启闭机、工作桥等；用于渠系上作为进水闸、分水闸、节制闸，能够方便地蓄水和调节水位和流量；用于沿海岸作防浪堤或挡潮闸，由于不受海水浸蚀和海生生物的影响，比金属闸门效果好；用于跨度较大的孔口船闸的上、下游闸门；用于施工围堰或活动围堰，橡胶活动围堰高度可升可降，并且可从堰顶溢流，不需取土筑堰可保持河道清洁，节省劳力并缩短工期；用于城区园林工程，采用彩色坝袋，造型优美，线条流畅，可为城市建设增添一道优美的风景。

橡胶坝材质

橡胶坝坝袋胶布由承受坝袋张力的补强帆布和保护帆布并确保气密性的橡胶层构成。

橡胶层通常分布在坝袋的外层、中层、内层、发挥各层橡胶的功效。

外层橡胶：

由于河流中漂浮物较多，采用具有耐磨损、耐日照、耐热、耐臭氧等性能的特种橡胶。

中层橡胶：

直接保护帆布的橡胶层，对两层或多多层帆布起连接作用，给予橡胶和帆布之间较好的粘和性。

内层橡胶：

除了保护帆布的功能外，还具有较高的水密性和气密性。

安装

当坝袋表面胶层轻度磨损，未伤及纤维织物时，可采用粘补胶片的方法修理。

局部磨损较严重时，可在磨损部位粘补坝袋胶布，补强胶布的经纬向要与原坝袋相同。

坝袋磨穿或局部撕裂，可在坝袋内外表面分别粘补与原坝袋布置经纬向相同的补强胶布，并贴封口胶条；撕裂面积较大的坝袋视工程需要采用双面粘补法或重新更换整幅胶布。

坝袋在运行中遭到破坏时，应采取抢救措施：小孔可用木塞、橡胶塞临时修理；如贯穿孔较大或局部撕裂面积不大时，可暂时用钢板与螺栓组合的夹补法加固处理。

现场粘补，宜在温度18~25℃时进行。橡胶坝坝袋破损处和补强胶布（或胶片）都要清洗、晒干、均匀打麻；按顺序涂刷胶液，力求均匀；把补强胶布（或胶片）与坝袋胶布粘接，并用手辊纵横反复压实，不留空隙和气泡，再用砂袋或重物平压24h以上；在自然硫化期间，坝袋修理部位不要折叠，严防受水浸泡。有条件时，可在一定压力和温度下进行粘接修理。