

开口铜鼻子

产品名称	开口铜鼻子
公司名称	厦门日华机电成套有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	福建厦门火炬高新技术开发区新丰2路8号日华大厦三楼AB单元
联系电话	0592-5701778-1029

产品详情

开口铜鼻子当坝体与基础土层是粉砂以外的无粘性土，坝坡滑动体的滑动力超过滑动面上的抗滑力时，首先在坝顶出现平行于坝轴线的裂隙，随着裂隙的不断延长和加宽，两端逐渐向下弯曲延伸，形成曲线形。与此同时，滑坡体下部逐渐出现隆起，末端向坝趾方向滑动。这种滑坡称为剪切破坏型滑坡。这种滑坡在初期发展缓慢，到后期会突然加速、瞬间滑移数米至数十米，直至滑动力与抗滑力经调整达到平衡时，滑动才告终止。（2）塑流破坏型 坝体或坝基为高塑开口铜鼻子性粘土，当承受固开口铜鼻子定剪切力时，由于塑性流动或蠕动的作用，土体将不断产生剪切变形，即使土体剪应力低于土的抗剪强度，也会出现这种现象。当坝体产生显著的塑性流动现象时，称为塑流破坏型滑坡——塑性流动。土体蠕动一般发展缓慢、过程较长，易观察、能及时处理和加固；当高塑性土的含水量高于塑限而接近流限，或接近饱和状态而又不很快排水固结时，塑性流动便会以较快速度发展，出现险情。塑流破坏型滑坡，在滑坡前，坝顶端不一定会出现明显的纵向裂缝，常表现为坡面水平位移和垂直位移持续增长，坝体下部隆起。若坝体中间某层土体在渗流长期作用下，处于饱和状态下被软化，滑动面沿该层发生塑流破坏时，则坝体顶端也会出现纵向裂缝。（3）液化破坏型 坝基和坝体存在均匀的中细砂、粉砂土层，水库蓄水后，砂层在饱和状态下遭遇强烈的振动——强地震、大爆破时，砂层产生液化现象，使砂粒成悬浮状，从而向低处急速流泻，导致坝体滑移，称为液化破坏型滑坡。可能液化的砂土是级配均匀的开口铜鼻子中细砂或粉砂，有效粒径和不均匀系数都很小，土层中颗粒含量低于液化判别标准的下限，相对密度低的松砂。液化破坏型滑坡往往是发生、发展的时间极短，坝体大范围内顷刻间便液化流散，难于观测、预报或进行紧急抢险，危害性较大。

3.2.2 坝体滑动面的型式 土石坝稳定失衡加固处理设计，要弄清滑动面型式及位置，方能确定处理的范围，选择适宜的技术方案。根据国内外已经发生滑坡的土石坝工程的滑坡形态探测成果及数学力学模型分析，归纳为以下三种型式：（1）圆弧滑动面型 坝体为粘性土填筑的均质坝、多种土质坝及厚粘土心墙坝，其坝坡滑移时，滑动面多呈近似圆弧的形状。滑弧的上缘经常位于坝顶或靠近坝肩的上下游坡面上，由于坝体在垂直坝轴线方向的主应力 σ_3 为小主应力，坝坡向外变形、位移时，所产生的拉应力超过主应力 σ_3 与土体抗拉强度之和时，即刻沿坝轴方向出现垂直裂缝，因而滑弧顶部近于垂直向，而弧形底部则趋于水平。建于岩石类坚硬地基上的土石坝，滑动面将通过坝趾和坝坡；而建于土基上的土石坝，其滑动面可能穿过坝基，即坝体和坝基部分土体同时滑动。当库水位快速下降时，上游坝坡可能出现局部滑坡现象。（2）折线滑动面 无粘性土处于极限平衡状态时的边坡为一平面，其坡面的倾角等于土体的内摩擦角，当坝坡失去平衡时其滑动面也是一平面。当坝坡一部分浸水时，其水面上、下土体的容重不同，土体的滑动力也不同，故滑动面成折线形，计算分析表明，其折点一般位于水位线与滑动面的交点处。粘土斜墙坝，因斜墙与保护层、斜墙与坝体——过滤层

的材料性质不同，加之接触面施工困难，质量往往不易保证，造成薄弱部位，很可能沿着部分接触面形成折线滑动面。（3）复式滑动面 当坝基存在开口铜鼻子软土夹层时，由于软土抗剪强度极低，滑动面中段往往沿软弱夹层滑动，而滑动面的上缘和下缘仍成弧形穿过坝体和坝基的其他部分开口铜鼻子，从而组成复式滑动面。土石坝滑坡破坏是多种因素协同造成开口铜鼻子的一种复杂失稳破坏现象，两种以上因子共同作用于坝体会产生协同、危害性放大的效应，这类实例很多。土石坝产生滑动的基本因素是滑动力增加与抗滑力不足，而滑动力与抗滑力的大小取决于坝体土料特性、施工方法、施工进度、施工质量，运行期水位变化形成不同的库水入渗以及雨水下渗情况，以及地震等环境条件所引起的坝体或坝基内空隙水压力和坝料物理力学特性的改变。因此，在进行土石坝滑动稳定加固处理设计时，必须采取多种勘察技术对滑坡进行探察，土工试验及现场观测监控，从而确定滑坡性质及其主要原因，为加固设计、施工提供可靠的资料与建议。 4.2