

冷压端子

产品名称	冷压端子
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

冷压端子蓄水期，因工农业及城乡用水量大而连续放水，水位骤降，引起上游坡孔隙水压力升高，导致上游坝坡滑动，在粘性土填筑的均质坝中容易发生这种现象。在这种情况下，放缓坝坡，加厚坝体，还可以在滑坡体上布置适量的振冲碎石桩以构造垂直向排水系统——排水砂砾石井，消减孔隙水压力，排水砂砾石井穿过坝体滑动面适当深度，利用振冲置换、排水固结原理还可以增加坝体的抗剪能力，同放缓坝坡加厚坝体技术组合能有效根治滑坡，竖向排水井冷压端子顶部用土工织物——砂砾石垫层联接，并形成老坝与加厚坝体半透水料之间的过液层。（二）坝基下冷压端子存在软弱夹层 坝基河床冲洪积层为淤泥冷压端子质土或粉细砂土，含水量高，抗剪强度低，粉细砂土存在地震液化可能性，建坝之时由于种种原因未作妥善处理，将软弱夹层留在坝基下，造成坝基成层抗剪强度低值区，因此抗滑力很小，极易导致坝体滑坡，此类滑坡通常在坝坡或坝顶可见平行于坝轴线的纵向裂缝，是滑坡的前兆，应及时进行加固处理，否则，有可能造成大滑坡的发生，如双江县回东水库副坝滑坡就是如此。关键技术组合：（1）当淤泥夹层埋深较浅，坝的高度较低时，下游坡加固处理可采用碾压堆石固脚齿墙，清除部分淤泥夹层和建平衡台的组合方案。施工程序：首先在坝脚外适当距离（由施工安全分析确定），修建一道固脚齿墙，嵌入抗剪强度较高的持力层，齿槽开挖后填筑堆石，碾压密实；然后将坝脚到齿槽间的软弱夹层分段开挖清除，以透水料回填置换，与原排水趾和齿墙相联接，起加强排水作用，降低淤泥含水量，加速固结，提高抗剪强度；最后在固脚齿墙和透水料置换段顶部用风化料构建压重平衡台，将抗滑齿墙与原冷压端子坝体联接成整体，以保持坝体稳定。平衡台和透水料的接合面，齿墙与地基接触面设反滤过液层，并延伸至新坝脚。对坝基淤泥夹层引起的滑坡采用抗滑齿槽、压重平衡台、排水砂井砂沟和反滤垫层等综合技术措施，达到促使淤泥排水固结提高抗剪强度，齿槽和平衡台能有效增加抗滑力，实践证明可收到满意的效果。在30米以下的低坝中，平衡台的长度取坝高的1~1.5倍，平衡台的高度可取坝高的三分之一。（2）淤泥夹层埋深较深或夹层厚度较大，不易清挖且施工安全难以保证，同时坝基尚有粉细砂夹层，存在地震液化可能时，采用抗滑齿槽及平衡台加固技术就难以适应多层软弱夹层地基；有时即使淤泥夹层冷压端子埋深并不深，大坝上游坡由于水冷压端子库不能完全放空，施工导流困难，有效工期短等问题存在，也不宜采用这种组合技术。综合处理的关键技术——软基振冲加固技术。利用振动和水冲法加固土体的方法称振冲法，是1936年由德国s.steerman提出，是受捣实大坝混凝土的振捣器的启发，构思利用振动和压力水冲切原理而制造振冲器，1937年一台具有现代振冲形式的锥形振冲器用于处理柏林一幢建筑物地基中埋深2.5米的松砂，使砂基承载力提高一倍，相对密度由45%提高到80%，加固效果显著。尔后，该项技术在欧、美、日逐渐推广，1964年日本新潟发生7.7级地震，1968年十胜冲发生7.8级强烈地震，这两次强震后调查表明，经用振冲技术处理过的砂基液化现象大为减弱，建筑

物基本保持完好，而未经处理的相同砂基上的建筑物则受到严重破坏。1961年开工的埃及阿斯旺高土石坝，河床覆盖层深厚，最深处达225米，围堰和坝体下部均在水下施工，冷压端子先是向深水区抛投块石340万 m^3 ，然后用水力冲填法将砂填入空隙，再用振冲器振密实，填砂经振密后的干密度达 $16.8kN/m^3$ ，我国应用振冲技术始于1977年，目前已广泛用于工业与民用建筑冷压端子、交通和水工建筑工程地基加固处理。振冲法在土石坝工程中应用实践证明它具有许多优点：一是施工简单，加固效果显著，尤其是提高砂基抗震液化能力和地基淤泥质软弱夹层的承载能力的效果最佳；二是振冲技术可以在已建土石坝的病害加固处理，也可以在新建坝的地基处理上应用；三是同软基预压法相比可大大缩短工期；四是同其他加固技术相比，振冲技术加固费用较低。（三）滑坡加固处理的其它技术