

星星哨水库拦污治理用塑料浮排安装详解

产品名称	星星哨水库拦污治理用塑料浮排安装详解
公司名称	宁波天蔚环保科技有限公司
价格	680.00/套
规格参数	品牌:柏泰 型号:60*100 产地:宁波
公司地址	浙江省宁波市镇海区骆驼街道三五路1066弄1号 韵恒大厦13层13-1室
联系电话	18258765322

产品详情

星星哨水库拦污治理用塑料浮排安装详解

水库拦污浮体设计拦污能力

根据进水口运行情况分析，拦污排的表层水流设计流速为1m/s。拦污排设计水上拦污能力为0.5m，设计水下拦污能力为1.0m，设计清污高度为0.1m，设计拦污排拦污能力为200kg/m。拦污排设计重量为300kg/m，则拦污排拦污能力为0.5kN。

水库拦污浮体牵引钢缆及钢缆锁定轴设计

牵引钢缆选型为1670MPa钢绞线，根据主索设计承载力反算钢索直径，设计牵引钢缆安全系数2.5。

得到，设计为 50mm的钢缆索可以满足要求。

钢缆受力为1000kN，为受拉结构，钢缆通过锚板及锁定轴固定在锚固墩上，设计安全系数2.0。设计轴材料为Q345，直径为d，设计轴直径100mm满足要求。

考虑风速对其影响及有可能超设计能力的污物，设计拦污排受力能力为0.6kN/m，总拦污能力达到150kN。

水库拦污浮体水平设计拉力

拦污排锁定高程为正常蓄水位440.00m，为确保拦污排在低水位运行下也能正常发挥拦污作用，拦污排上下浮动范围至少应满足低运行水位-死水位431.00m的要求，上下浮动范围至少为9m，考虑一定的富裕度，拦污排设计矢高为10m。

水库拦污浮体轴线长度250m，设计拦污0.6kN/m，浮筒结构自身于浮力平衡状态，对轴线无作用力。

按浮标缆索考虑安全系数 $k=2.0$ ，即主索设计承载力为设计拉力按1000kN设计。

百色水库拦污浮体生产厂家结构设计