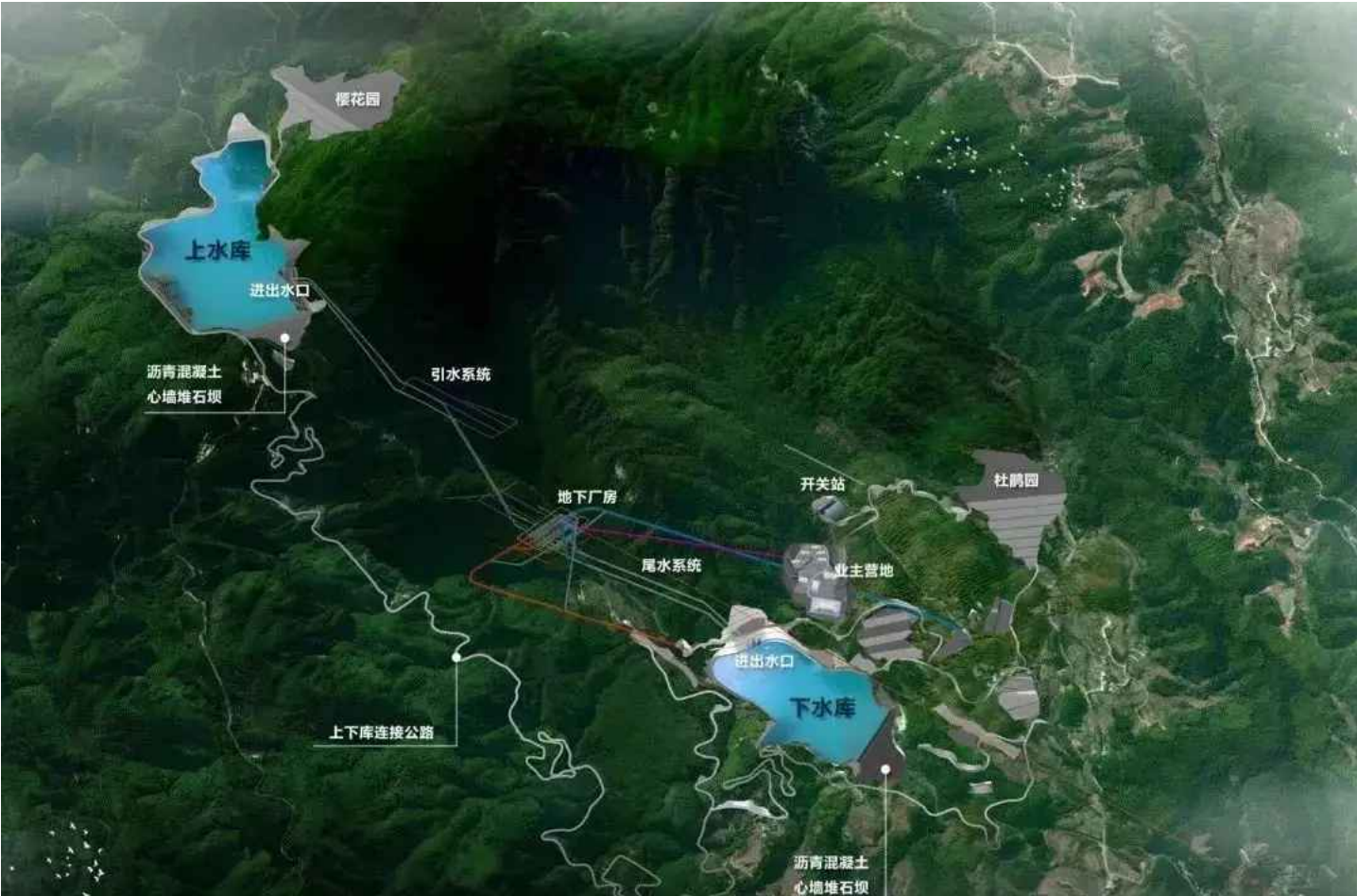


建通塑工抽水蓄能电站水库防渗解决方案

建通塑工——最值得信任的防渗解决方案提供商。本解决方案专为抽水蓄能电站水库设计，旨在解决抽水蓄能电站水库的关键防渗问题，以保证抽水蓄能电站水库核心设计指标的实现。

一、方案概述



本方案适用于以下两种场景，建通塑工提供技术咨询、材料定制、现场施工：

- 1. 新建抽水蓄能电站水库防渗：
 - a. 库底防渗：库底防渗。
 - b. 库周防渗：使用新型土工膜的防渗方式。也可针对传统方案，优化混凝土面板间防渗、库周混凝土面板与库底连接处防渗。
 - c. 大坝防渗：混凝土坝的土工膜防渗。
- 2. 历史抽水蓄能电站水库修复：
 - a. 库底修复：放水后修补或水下修补。
 - b. 库周修复：混凝土面板/沥青混凝土面板开裂修补。

c. 大坝修复：使用土工膜修复混凝土坝。

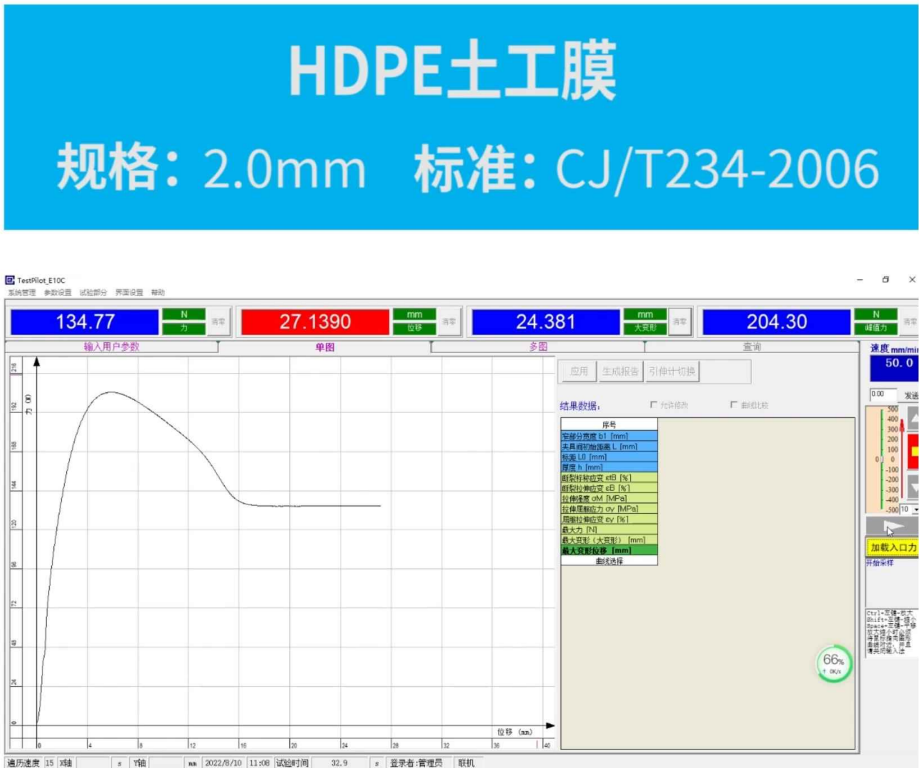
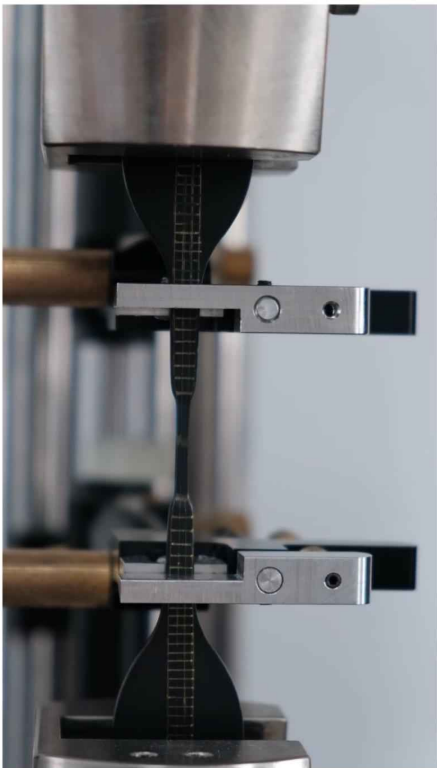
二、方案优势

建通塑工抽水蓄能电站水库防渗解决方案，采用土工膜防渗技术。特点如下：

（一）降低风险——显著降低抽蓄水库渗水引发的风险

1. 适应基础变形能力强

堆石、填渣做为防渗结构基础时，基础变形较大，易形成局部沉降。本方案采用特制土工膜，可以很好地适应基础变形。与刚性防渗结构（如混凝土面板、沥青混凝土面板等）相比，可显著降低防渗结构裂缝导致的渗水。我们采用的防渗材料，相对于普通土工膜，有更强的适应基础变形能力。



（二）防渗层抗穿刺能力强。

抽水蓄能上水库地基常有尖锐物，水头不断变化，更容易刺破防渗层，导致渗水。本方案采用两种措施保护防渗层：一是采用抗穿刺能力强的特殊土工膜；二是膜布组合保护防渗层；以上两种措施，能有效提升抗穿刺能力，从而降低渗水可能。



2. 应用历史较长且有成熟案例。

土工膜防渗技术应用历史较长，技术成熟，国内外有大量的成功应用经验。

（三）投产更快——节省抽蓄水库防渗工期

本方案设备投入少、施工速度快、对支持层要求低。

（四）节省投资——明显降低抽蓄水库防渗投资预算

在满足同等工程质量的前提下，本方案在建设成本、运营成本、维护成本上均具有显著优势。

（五）提高效益——水的损失即是电能损失

抽水蓄能效益主要跟：蒸发量、渗漏量、水电转换率相关。水的损失即是电能损失，本方案可有效降低渗漏量。防渗效果由材料和施工两个因素决定：

1. 材料性能好。防渗性能好、幅宽大意味着焊缝少渗漏可能性小。
2. 施工更规范。三分看材料，七分看施工。土工膜破损主要发生在安装施工期间：如土工膜被砸破或戳破、虚焊、过焊、漏焊、偏焊、锚固不当等。在水库运行期间，碎石掉落损伤土工膜。我们建立了专业施工队伍，按照精细化施工工艺严格实施，可有效控制施工质量。



三、工程案例

1. 日本今市抽水蓄能电站（0.85mm，PVC）[【点击查看详情】](#)
2. 泰安抽水蓄能电站（1.5mm，HDPE）
3. 溧阳抽水蓄能电站（1.5mm，HDPE）
4. 日本某海水抽水蓄能电站（2.0mm，土工膜）
5. 江坪河水电站（2.5/500，PVC复合土工膜）

四、服务流程

1. 技术咨询
2. 勘察现场
3. 解决方案
4. 材料定制
5. 现场施工

五、推荐产品

1. PVC
2. PVC复合土工膜
3. 柔性衬垫土工膜
4. HDPE

六、免费咨询

联系专家：根据您提交的需求，将有售前专家免费服务。

售前专家：蒋工：13921340915、李工：13723913111