

三宁石宝山磷石膏

资源库新建工程



行业：环境治理
地址：中国湖北
产品：HDPE土工膜

项目概述

三宁石宝山磷石膏资源库新建工程位于湖北省枝江市姚家港化工园区石宝山村附近，总库容约 4225 万 m³，防渗面积达 143.7 万 m²。磷石膏是典型的工业固体废弃物，作为水土污染的“危险分子”，磷石膏堆产生的渗滤液含有磷酸盐、氨氮和氟化物等污染物，一旦泄漏到土壤和地下水中，将给工农业生产和下游人民的生命财产造成巨大的灾害和损失。石宝山磷石膏资源库作为国内最大的磷石膏堆积池之一，高标准、高质量建设项目并确保磷石膏安全环保的储存和综合利用，对当地环保事业和经济可持续发展具有重要意义。

上海胜义环境科技有限公司，索玛的长期合作伙伴，作为一家专业的环保企业是石宝山磷石膏资源库的主要参建单位，通过整体规划、精心设计，提供了高质量的防渗解决方案，高质量完成了三宁石宝山磷石膏资源库的建设，且大量使用了其创新型产品。库区及调节回水池均采用 HDPE 防渗土工膜 + 人工黏土 TSP 构成复合防渗结构。不仅满足生态环境部新规范要求，而且可有效阻隔渗滤液，防止地下水污染。



困难挑战

对于 HDPE 防渗土工膜，由于本项目土工膜供应量大，施工周期紧，选择产能充足的全球知名品牌已成为本项目的重要考虑因素。



解决方案

索玛在亚太地区拥有三大生产基地，无论是品牌知名度还是年产能，索玛均遥遥领先。由索玛泰国工厂生产 **GSE**（索玛收购品牌）**1.5mm** 光面 **HDPE** 土工膜和喷着工艺生产的 **1.5mm** 双糙面 **HDPE** 土工膜最终被选用于本项目。索玛拥有一支经验丰富且高效的团队，销售、技术、客户服务（**CX**）、生产团队紧密合作，通过良好的沟通和积极的合作，为项目制定了合理的供应计划。按产能合理安排生产，严格控制产品质量，合理安排物流运输，及时为项目提供技术支持。防渗工程施工从 **2019** 年 **5** 月持续到 **2021** 年初。

三宁石宝山磷石膏资源库新建工程获得了政府管理部门和业主单位的高度认可，成为“长江大保护”和“三磷环境治理”的示范性项目。该项目创下了两个国内第一：一个是执行新的国家标准 **GB18599-2020** 并通过验收的全国第一库；另一个是调节回水池有效容积达到 **100** 万立方米创下了国内之最。



索玛并非专业的设计或工程企业，也不提供任何设计服务来确定索玛的产品是否适用于任何项目的设计方案或指标要求，或者索玛的产品是否适用于任何特定的系统、项目、目的、安装或规范要求。

索玛在世界许多国家拥有® 注册商标。