

# 西藏玉龙铜矿

## 改扩建防渗工程



**行业：**采矿业  
**地址：**西藏  
**产品：**土工膜

### 项目概述

西藏玉龙铜矿是一个特大型斑岩和接触交代混合型铜矿床，玉龙铜矿是国内目前保有储量最大的班岩、矽卡岩复合型铜矿，也是国内铜金属储量最大的铜矿之一，初步探明铜金资源储量 **650** 万吨以上，远景预测储量达到 **1000** 万吨以上。

玉龙铜矿是西藏自治区昌都市江达县青泥洞乡境内，矿床规模与经济价值巨大，其中玉龙铜矿改扩建工程总投资达百亿元，年处理矿高达 **1800** 万吨。玉龙铜矿改扩建工程是《有色金属工业发展规划 **2016-2020**》的重点建设工程，是西藏自治区“十三五”期间唯一的重点矿业项目，也是西藏昌都市创建有色金属基地的关键性工程。西藏玉龙铜矿改扩建工程是将资源优势转化为经济效益、助力民族地区经济发展、主动承担和履行社会责任的深刻实践，工程已列入“国家工信部有色行业规划重点项目”，受到中国自然资源部、西藏自治区党委、区人民政府的高度重视和大力支持。

本项目有众多大型央企参与建设，如西部矿业集团有限公司、中国二十二冶集团西北公司、中国恩菲工程技术有限公司等。自 **2019** 年 **4** 月 **3** 日全面开工建设以来，来自全国各地的 **20** 余家参建单位、上万名建设者，坚守在藏东高原，在极寒缺氧的工作环境下，防疫情、抢进度、保工期，推动项目建设，为推动企业和地方经济社会发展作出了重大贡献。



### 困难挑战

本项目位于世界屋脊 - 中国青藏高原，平均海拔达 **4700m**，项目处在高寒、缺氧的极限条件，并且经常有连续的雨雪天气，且当地常年紫外线照射强度高，施工作业难度之大，条件之恶劣，环境之艰苦，在国内实属罕见。由于自然环境和施工环境恶劣，劳务资源组织难度很大，项目部需要从四川和西藏多渠道招募技术和劳务人员。大宗物资采购在成都和西安市组织，项目客观上对建设人员生活和生产服务供应商的要求很高，同时还需要寻找具有充分高原运输经验的物流商进行合作运输，保证建设材料供应及时、足量。

由于本项目自然环境和施工环境恶劣，工期较为紧张，建设难度很大，而防渗工程又是很重要的施工环节。本项目需要大量使用优质的 **HDPE** 土工膜材料，一方面，能更安全的应用于高海拔、强紫外线照射的工况环境，另一方面，本项目是国家矿业重点建设项目，所以选择全球知名品牌并具备良好商业声誉、拥有足够产能的土工膜生产商就显得十分重要。

**项目位于世界屋脊，平均海拔 4700 米，处于高寒、缺氧的极限条件，常有连续雨雪天气，地外线照射强度高，施工条件异常艰苦。**



## 解决方案

2019年，本项目初期选用 GSE (索玛旗下品牌) 作为防渗土工膜的品牌，累计供货量超过 160 万 m<sup>2</sup>。对于玉龙铜矿改扩建工程的本期工程，排土场、截水库、拦水坝及库区防渗系统均采用 Solmax 公司生产的 1.5mm 光面 HDPE 土工膜和 1.5mm 单糙面 HDPE 作为防渗层。

GSE 品牌 (索玛旗下品牌) 的土工膜以其优异、稳定的性能和良好的品牌声誉再次被选用于本项目，自 2021 年 8 月以来，Solmax 为本期项目累计供货已超 27 万 m<sup>2</sup>，其中 1.5mm 光面 HDPE 土工膜供货超过 18 万平方米，1.5mm FrictionFlex 单糙面 HDPE 土工膜超过 9 万 m<sup>2</sup>。



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。