

## 奥尤陶勒盖2



2020年1月，海格尔

## 奥尤陶勒盖2号矿井挂绳提前完成

奥尤陶勒盖是蒙古南部戈壁沙漠的一个大型铜金矿床。该采矿综合体由奥尤陶勒盖有限责任公司(Oyu Tolgoi LLC)运营。

奥尤陶勒盖矿由多金属矿床组成，包括铜、金和银，超过总价值的80%位于地下。该计划是开发一个地下采矿综合体，利用块状崩落采矿技术提取矿石，然后运输到地表进行选矿。迄今为止，在奥尤陶勒盖已经进行了31公里的横向开发。奥尤陶勒盖矿体最深处计划修建长达200公里、深至1300米的隧道，以保证安全开采。

## 采用最新的采矿技术

块体崩落法是一种地下采矿技术，通过破坏矿体使其在自身重量的作用下逐渐坍塌。坍塌的矿体落入预先建造好的一排漏斗，进入矿体下方的隧道。坍塌向上延申通过矿体。

## 提供挂绳技术和全套设备

西马格特宝为蒙古提供了大量用于挂绳的设备，以及随后在2号矿井的生产和服务提升系统中进行的换绳程序：

- 1台6绳移动式换绳绞车(完全安装在拖车上)，
- 1台6绳钢丝绳夹紧提升装置(CLD)，
- 1台1绳钢丝绳夹紧提升装置，
- 各种水平和垂直的导向轮，
- 8台压缩空气电缆绞车，
- 8台辅助绞车，
- 以及各种钢丝绳处理的辅助工具和配件。

西马格特宝团队由来自各个子公司的员工以及矿山的员工组成，再次证明了西马格特宝钢丝绳处理设备的安全和高效敷设是基于高效准备的基础上进行的（2019年5月）并且在现场经过深思熟虑的过程组织。此外，两个提升系统的挂绳工作已于2019年7月/ 8月完成，比计划结束日期提前了几天。在这个项目中，通过与奥尤陶勒盖团队的合作完成了总长度约为24千米钢丝绳的挂绳。



挂绳准备：设备的装配和功能测试。右图为带液压系统的6绳钢丝绳夹紧提升装置。





挂绳准备：机房前的移动换绳绞车，前方为水平方向的导向轮。



2号井用移动换绳绞车和水平方向导向轮的准备工作。





服务团队的员工在移动换绳绞车上工作。



奥尤陶勒盖2号矿井6绳钢丝绳夹紧提升装置的安装。





从移动换绳绞车上观察到水平方向的导向轮和进入的钢丝绳。



## 公司

西马格特宝集团是世界领先的提升系统技术供应商。

集团提供以知识为本的服务，为六项工业应用提供独立的机器或设备：为原料提取以及污染原材料储存的竖井提升技术，重载提升或运输，地下矿山通风或降温，包括原材料处理技术的散装物料水平提取技术，以及在提升、通风、降温方面能源有效利用的技术。

西马格特宝集团的技术活动主要集中在原材料竖井和斜井提升系统的开发、设计、制造、调试和技术服务。西马格特宝集团在机械、液压、驱动和自动化技术方面拥有卓越的工程技术专长。全球独一无二的项目业绩证明了西马格特宝集团的整体系统专业知识和领先地位。

这一专业技术诞生于1871年在锡根地区成立的一个锻造厂，生产用于当地采矿和钢铁行业的设备。

在2007年的管理层收购之后，迄今为止一直担任CEO和控股股东的Jürgen Peschke创立了西马格特宝。

西马格特宝集团在各大洲至少有一个子公司，并与世界各地的合作伙伴一起合作。除了总部与组装工厂在法兰克福美茵北部的海格尔，其他位于拉格比/英国、卡托维兹/波兰和莫斯科/俄罗斯，以及在天津/中国、悉尼和东梅菲尔德/澳大利亚、约翰内斯堡/南非，密尔沃基和丹佛/美国等地都有自己的组装厂。集团在全球约有400名员工，年营业额约为1.2亿欧元(截至2019年12月)。

## 联系方式

西马格特宝德国有限公司  
海格尔卡尔特爱诗环路28号特宝园区  
电话: +49 2773 9161-0  
传真: +49 2773 9161-300  
邮箱: [info@siemag-tecberg.com](mailto:info@siemag-tecberg.com)