

三交/海格尔, 2023年4月

## 与中国公司山西大同签订合同, 为2个竖井提供3套竖井提升系统

西马格特宝集团及其中国子公司天津西马格特宝高兴地宣布, 山西大土河煤业有限公司与天津西马格特宝机械有限公司于2023年3月15日签署供货合同, 为山西临县光明矿供应竖井提升系统及其他相关设备。

### 客户简介

承包商山西大土河煤业有限公司注册资本10亿元, 是山西大土河焦化有限公司有限公司的全资子公司, 是吕梁市龙头企业和主要纳税人。

### 地下矿井

山西临县光明矿是一座地下能源矿山。矿山位于山西省吕梁市临县三交镇康家阁台村。矿山规划生产能力为240万吨/年, 矿山寿命为92.6年。该矿及其两个新竖井(1个生产主井/1个副井)的建设被列为山西省2022年的重点项目。能源资源储量估计为21548万吨, 可采储量为14538.8万吨。该矿占地23.5588平方公里。

### 供货范围

目前的合同要求西马格特宝承担以下设备的设计、生产、交付、组装和调试监督:

### 用于能源生产的直径 6m生产竖井的OEM提升技术

- 提升系统为20吨双箕斗提升系统, 配有一台直径 4m落地式4绳摩擦式提升机, 由交流电机直接驱动, 功率为3300 KW, 转速为56r/min, 设计提升高度为675 m, 提升速度为11.74 m/s, 包括ST3-F型液压制动系统和4个用于导向的直径 4m天轮。

## 直径 8.5 m的副井的OEM提升技术，用于材料提升和人员运输

- 第一套提升系统为大型双罐笼提升系统，采用落地式4绳摩擦式提升机，直径为 4.5 m，由1800 kW功率(36r/min)交流电机直接驱动，设计提升高度为640 m，提升速度为8.48 m/s，包括ST3-F型液压制动系统和4个用于导向的4绳直径 4.5 m天轮。
- 第二套提升系统为小型交通罐提升系统，采用4绳式直径2.25 m的摩擦式提升机，由功率为280kW(740r/min)的电机通过齿轮箱间接驱动，设计提升高度为640 m，提升速度为7.58 m/s，包括ST3-F型液压制动系统和4个用于导向的直径 2.25 m的天轮。

## 其他设备

- 交付范围内的首绳总长度为2830 m
- 交付范围内的尾绳总长度为2210 m
- 包含在供货范围内的装卸载设备从第三方供应商处购买。天津西马格特宝仅作为这些交易的总承包商。这些设备部件的工程设计由供应商进行。

此项目是中国地下采矿业对西马格特宝集团的竖井提升机技术和卓越工程服务充满信心的又一个例子。西马格特宝工程师在全球范围内的专业知识基于数百份来自各种不同客户项目的参考资料，每个项目都有独一无二的技术要求。基于丰富的经验，西马格特宝集团拥有最高水平的竖井提升技术，使客户能够在原材料开采领域进行高效的地下采矿作业。

## 公司简介

西马格特宝集团作为该领域的全球领先供应商，通过节能和智能起重技术为其商品市场和运输基础设施的客户提供支持。

无论是在提取贵金属和工业金属矿石以提供必要的自然资源的绿色技术方面，还是在提取矿物盐以生产矿物肥料方面，西马格特宝集团的系统集成整体解决方案始终以优秀的工程知识令人信服，对设备进行广泛的系统测试，并在重型测试场和数字服务概念（包括状态监测和服务管理）上进行工厂调试。

西马格特宝集团提供基于知识的服务，为总共四种工业应用提供单个机器和设备：

### 提升

- 用于地下矿山和废物堆积的OEM竖井提升技术
- OEM物料搬运技术
- 系统集成自动化和驱动技术

### 冷却

- 地下矿山、废物堆积和特殊隧道的降温和通风技术

利基专家的技术来自于1871年在西格兰成立的一家锻造厂，该锻造厂为德国西南部西格兰地区的当地采矿和钢铁行业生产设备。

在2007年管理层收购SIEMAG-Weiss-SMS网络之后，西马格特宝由Jürgen Peschke创立，他是西马格特宝集团的首席执行官和控股股东。

SIEMAG TECBERG集团在各大洲至少有一个子公司，并与全球合作伙伴合作。除了总部位于美因河畔法兰克福北部的海格尔（德国）装配厂外，其他地点还位于拉格比（英国）、卡托维兹（波兰）和莫斯科、诺里尔斯克、贝列兹尼基和贝尔戈罗德（俄罗斯）。

在天津（中国）、悉尼和梅菲尔德东部（澳大利亚）、约翰内斯堡（南非）和密尔沃基/丹佛（美国）还有自己的装配厂。集团在全球拥有约400名员工。

#### Contact

Tianjin SIEMAG TECBERG Machinery Co., Ltd.  
No. 65 Guangyuan Road, Wuqing Development Area  
Tianjin New Technology Industrial Park, P.R.  
China

电话 +86 22 59680 102  
info@siemag-tecberg.cn  
www.siemag-tecberg.cn

#### Press Contact

Dennis Heisinger  
电话 +86 22 59680 102  
dennis.heisinger@siemag-tecberg.cn