

ince. It occurs in the Songshugou-Yangqigou Rocks of the Jiepaiyan Formation of the Xiahe Group of the Middle-New Proterozoic. The article introduces the geological background and lithofacies structural characteristics, morphological occurrence, rock types, chemical composition, formation age and genesis of the Yangqigou peridotite rock body, and analyzes the performance of ore processing technology and product application. The Yangqigou peridotite deposit is exposed to the surface and is easy to mine. The peridotite can be used in refractory materials, foundry industry, agricultural fertilizers, construction industry, engineering ceramics, handicrafts, acidified peridotite leaching magnesium and other industries. Through the following study of Yangqigou peridotite deposit, the article provides a geological basis for the rational development and utilization of peridotite mineral resources in Yangqigou.

Key words: peridotite, deposit geology, development utilization, refractory material, agricultural fertilizer, handicraft, Yangqigou, Henan Province

隐形矿带:视野外超乎想象的矿产资源(一)

新疆煤矿带

2012年3月,在新疆东部的沙尔湖区域170平方千米内,探明煤炭储量多达130亿吨,远景储量达640余亿吨。这当中最为外界关注的是沙尔湖煤田煤层总数达25层,总厚174.69米,其中可采煤层13层。在含煤地层偏下部有一巨厚煤层,单层厚达141米,不仅属中国之冠,单层厚仅次于世界上著名的澳大利亚悉尼及鲍恩等大型煤田,是目前最具发展潜力的世界级大型煤田。

新疆计划在离内地较近的哈密地区建设大型煤炭基地,到2020年,该基地年产煤炭将达到4亿吨,相当于山西省一年的原煤产量。

西藏铜矿带

西藏是我国铜资源储量最大的省区,已发现铜矿床329处,其中大型矿床11处,中型矿床6处。全区铜矿资源潜力达3000万吨,占全国总量的一半以上。

目前,西藏已发现藏东“玉龙铜成矿带”、拉萨至日喀则一带的“冈底斯东段铜成矿带”、阿里地区班公湖至那曲地区怒江源的“班公错-怒江铜成矿带”等三个规模巨大的铜成矿带;已评价出单矿床规模居亚洲第一的驱龙铜矿,驱龙-甲玛矿集区铜资源储量有望超过1000万吨。虽然西藏铜矿开发难度很大,配套设施跟不上,可问题一旦解决,前景不可限量。

新疆金矿带

166万平方千米的新疆,分布着多达72个金矿床,尤其是哈巴河县的多拉纳萨依的金矿床更是价值极大。24.23吨的黄金就沉睡在哈巴河县城西北约50千米处,每天只有哈巴河县第三金矿厂的工人们和它们打着交道。

这其中1号矿体的规模最大,储量约占全矿床的70%,地表矿体的连续性很好,切厚度较大,倾角较缓,十分利于开采。矿石自然金多呈不规则片状、树枝状、粒状出现,成色较高,平均为994,第三金矿厂采用全泥氰化碳浆法提金,其浸出率为93.26%~96.14%,回收率为91.20%~92.35%,尾矿品位为0.3~0.47g/t,矿石的可选性很好。

青海锂矿带

青海锂矿主要产于柴达盆地中部的第四纪现代盐湖中,为晶间卤水或孔隙卤水、湖水液体矿,与其他盐类矿产共生,蕴藏量极其丰富;其矿床规模之大,探明储量之多,在全国名列前茅。累计探明锂储量1396.77万吨,保有储量1390.9万吨,潜在价值为3617.73亿元,占全国保有储量的83%,居全国第1位。

不过,由于技术尚未成熟的原因,至今还未开发利用,目前尚处于盐湖卤水提锂工艺试验和开发前的规划论证阶段。

江西钨矿带

江西省32.8万吨保有储量的钨矿就遍布在山清水秀的赣区。钨矿价格曾经暴涨暴跌,钨精矿价格从1981年的148美元/吨一度跌至1996年的52美元/吨度,落差竟达96美元/吨。钨矿价格起伏不定的原因,主要是国内钨矿开采过度及采炼技术低下造成。江西钨矿经过了矿业秩序整顿和产业结构调整,钨矿价格基本平稳。钨及其合金是现代工业、国防及高新技术应用中的极为重要的功能材料之一,广泛应用于航天、原子能、船舶、汽车工业、电气工业、电子工业、化学工业等诸多领域,未来有着无限的前景。

摘自微信号:矿业投资圈