

-vein type, quartz-potash feldspar-vein type, and potassic-silicification altered rock type. Gold mineralization is characterized by multiple stages, mainly formed at Indo-Chinese epoch. Based on the study of metallogenic geological setting, geological features of ore deposit, ore controlling factors, and prospecting criteria, in combination with regional geophysical and geochemical data and geological exploration results in recent years, it is proposed that the depth and periphery of mining area is of great prospecting potential.

Key words: gold deposit, geological characteristics, prospecting criteria, Hadamengou, Inner Mongolia

阿维迪安黄金公司简介

阿维迪安黄金公司(Avidian Gold)是一家勘探公司,专注于其 106 平方千米的黄金地带(Golden Zone)和位于阿拉斯加的 15 平方千米的 Amanita 矿区,该矿区是世界顶级的矿业管辖区。

Amanita 矿区位于 Fairbanks 东北 15 千米处,与 Kinross 黄金公司的 Fort Knox 矿相邻。Kinross 公司表示,在 Fort Knox 发现的 Tonsina 结构走廊继续延伸到 Amanita 矿区,沿着这一构造方向实施钻探,在从地表到深度超过 150 米的地方,曾探获了氧化金矿石。2019 年,在长 4 千米的 Tonsina 走廊挖槽,一段 94.5 米长,黄金的品级是每吨 3.04 克;一段 27 米长,黄金的品级是每吨 4.22 克。

黄金地带矿区位于 Anchorage 以北 320 千米处,以高品位金和贱金属矿化为特征,与延伸超过 15 千米走向的浅层侵入有关。该矿藏坐落在多产的丁提那黄金带与黄金显示明显的三个走廊。阿维迪安黄金公司已经在现场圈定了一些金铜勘探靶区。

黄金地带矿藏显露出角砾质管状矿床的特征,资源量达 420 万吨,品位为每吨 1.99 克黄金,可获 267400 盎司黄金;另有 140 万吨推测资源,品位为每吨 0.83 克黄金,可获 35900 盎司黄金。

2019 年,在黄金地带的勘探过程中,技术人员将 JJ-J4 一带的矿化长度加长至 750 米以上,而 Copper King 矿区通过填图和编制工作,其矿化走向增加到 1.5 千米以上。

2020 年,阿维迪安黄金公司计划在 Amanita 矿区完成更多的挖槽工作,继续扩展矿化的地表迹象,然后在这些靶区实施钻探。同时,该公司计划在黄金地带进行更多的实地测量来确定未来的钻探地点。

此外,该公司持有内华达州 Humboldt 地区的 Jungo 项目以及 59%的高潮资源权益(High Tide Resources)。高潮资源是一家私人公司,拥有 Labrador West 项目 100%股权的选择权,该项目包括位于加拿大卡罗尔湖矿以西 17 千米处的铁矿石公司和位于纽芬兰的黑乌鸦黄金矿区。高潮资源公司在纽芬兰和拉布拉多还拥有 Strickland 贱金属矿。

阿维迪安黄金公司成立于 2011 年,是一家私营企业,2017 年 12 月上市,值为 1300 万美元。

摘自《中国矿业报》