

Geological characteristics and prospecting indicators of Niagasola gold district, Guinea

YIN Yanguang, LI Wei, RUAN Pinghong, ZHANG Juwei,
HUANG Hao, WANG Shudong, ZHANG Pei
(China Non-ferrous Metals Resources Geological Survey, Beijing 100012)

Abstract: The Niagasola Gold District located in Sigui Basin, Northeast Guinea, West African. Although it has undergone exploration and development for nearly ten years, there has been a lack of research reports on mineralization. Based on the geological setting of deposit and feature of ore district, together with the results of the current geological exploration, aims to determine the relationship between the structural deformation and the mineralization. Results show that the deposit was developed by three-stage tectonic deformation and was controlled by the contact zones and fractures of interlayer and beside the fault. Generally, the Niagasola Gold District is featured by superior mineralization conditions and the prospecting potential of giant gold deposits.

Key words: gold deposit, geological characteristics, prospecting indicators, Guinea, Sigui Basin

泰坦采矿公司简介

泰坦采矿公司(Titan Mining)是一家在纽约州从事锌的勘探和开发的公司,公司的旗舰帝国矿山(ESM)包括正在生产的ESM 4号矿山和6个历史悠久的矿山。2018年1月,ESM 4号重新开始运营,同年3月生产了第一批锌精矿。该矿区面积为324平方千米,包括一个日产4536吨锌精矿的加工厂。

尽管泰坦采矿在2017年11月重新启动了帝国矿山,但该公司在2019年2月宣布,将降低该项目的吞吐率,以便在近期内专注于地下开发和勘探。该公司正在修订矿山计划,将把2号矿的2D区与4号井连接起来,并在4号矿建立新的褶皱区。

2020年1月,该公司宣布了两个近地表的新的矿化区的钻探结果:在收费公路和提升机房区域,在ESM选矿厂1.6千米范围内。收费公路矿化区的回报率是,矿化区长24.4米,品位为5.8%锌、2.8%铅及28.2克银;提升机房矿化区的回报率是,矿化区长6米,品位为7.3%锌、0.9%铅及11.7克银。据该公司称,这些区域是该加工厂近期露天进料的潜在来源,目前该厂产能过剩。

提升机房和收费公路都被解释为历史上开采的深层矿体的延伸。通过对历史数据的重新分析,整个区域范围内还确定了其他勘探靶区。

经过勘测,4号矿的资源量为200万吨,锌的品位为13.27%,另外推断的资源量为490万吨,锌的品位为12.5%。

泰坦采矿公司已与Glencore达成一项长期的锌精矿供应协议。该公司于2016年12月收购了帝国总公司(Empire State complex),并于2017年10月完成了股票首次公开发行,该公司也是奥古斯塔集团(Augusta group)的一部分。

泰坦采矿公司(Titan Mining)的市值为3200万美元。

摘自《中国矿业报》