

基洛夫金矿床

基洛夫金矿床位于西萨彦山脉的车巴尔苏克溪流域，溪流流量不超过 0.5 立方米/秒。矿床的矿田位于 Zolotorudny 和 Ugolny 关键地区之间。行政上，基洛夫矿床位于哈卡斯共和国塔什特普区境内，距离该区中心塔什特普村 98 公里，距离阿巴扎镇 70 公里。

从阿巴扎到库拜卡定居点有 44 公里的沥青公路通往图瓦共和国。从库拜卡到矿区有 26 公里的乡村土路，需要修复从 Bolshoi Anzas 定居点到基洛夫矿的 4 公里部分和修复从库拜卡定居点到 B-Anzas 河上的桥梁。

在开发过程中，主要将在阿巴扎镇和塔什特普村雇用劳动力（由于阿巴坎铁矿的裁员，那里有大量各专业的矿业专家）。必要的材料可以从阿巴坎和切尔诺戈尔斯克基地运送，金属机构可以从纳扎罗沃运送。材料可以通过汽车和铁路运输到阿巴扎。

场地总面积为 44.2 公顷。土壤利用深度不受限制。



符号

- | | | | |
|---|--------|---|-------|
|  | 联邦公路 |  | 河流、水库 |
|  | 铺砌道路 |  | 区域的边界 |
|  | 铁路 |  | 城市和城镇 |
|  | 未铺砌的道路 |  | 区的中心 |
|  | 乡村道路 |  | 基洛夫矿区 |

许可证号 ABN 00791 BR（勘探 - 采矿），目的包括地质研究、矿产勘探和评估、矿产开采，包括利用矿业和相关加工工业的废物。许可证于 2019 年 8 月 5 日注册，到期日期为 2040 年 9 月 14 日，由中西伯利亚地区“CENTRSIBNEDRA”矿产使用部门颁发。

在许可证框架内，基洛夫矿田的地质勘探项目已开发并通过了相关的地质审查。

作为项目执行的一部分，进行了地表钻探、建设轮班营地和场地规划。

在地质勘探项目的一部分，需要进行 2 次大容量地下样品采集，每次样品量为 20,000 吨。已制定大容量采样的试点开发项目，并获得了 TKRRosnedra 的批准。

为处理大批量样品，与 JSC Irgiredmet 签订了一份设计和建造模块化处理厂的合同，日处理能力为 1,000 吨。

为执行项目购买了两台功率为 500 瓦的、2 台功率为 100 瓦的、一台功率为 25 瓦的柴油发电机。

购买了以下专用设备：

- SANY SY 365H 挖掘机；
- Loader LONKING LG855B；
- 2 台装载和运输机 DALI WJ；
- 4 台地下自卸卡车 SHILI UQ12；
- 4 台采石场自卸卡车。

购买了价值 800 万卢布的实验室设备，地下钻探机和其他设备。

附有家庭和仓储建筑设备的照片。

基洛夫金矿床的储量

表 2 - 矿山关闭时的剩余储量

储量类别	矿石储量，吨	平均含金量克/吨	黄金储量，公斤
A+B+C1	22231	18,8	420,2
C2	8 688	28,1	244,7
一共	30 939	21,5	664,9

截至 2022 年 1 月 1 日，该地下区域记录了 36,000 吨矿石和 730 公斤黄金的非平衡储量，在 Volshebnaya 矿脉中金平均含量为 21.5 克/吨。矿山清算期间写入了剩余储量。

表面钻探后，仅开采了矿田的三分之一，进行了初步储量估算。估算由俄罗斯规划师和中国研究所进行，估计为 11 吨。计算了该区域所有矿脉的储量。根据许可证，只有 Volshebnaya 矿脉有 4 吨的储量。

开发开始日期：该矿田处于地质勘探阶段。

项目文档已获得必要的批准。

基洛夫地质勘探区的工业场地包括以下项目地点和设施：

1. 轮班营地、仓库地点；
2. 西部运输坡地点；
3. No11 坑道地点；
4. No6 坑道地点；
5. 模块化浓缩厂地点（将在单独的项目中指定）；
6. 临时废石堆放区；
7. 矿石堆放区（将在单独的项目中指定）；
8. 尾矿储存设施（将在单独的项目中指定）。

地质勘探区域的主要地表建筑和结构要么是临时的要么是现有的。

地质勘探区域的主要工业场地位于矿床西侧。工业场地上建筑和结构的位置基于建筑 and 结构之间的技术联系、分区、地形和所需的防火间隔。工业地点之间及轮班营地之间必要的通道，以便进行道路运输。

项目地点位于剪切带和水保护区之外。

由于工作区域内没有集中供电网络，使用柴油发电厂（DPS）作为电源。

基洛夫矿床应与 Pokosny 金矿床一起考虑。

许可证对象位置的行政区域：哈卡斯共和国塔什特普区。



Pokosny 矿床于 1999 年在 Minusinskaya GRE 进行的地质勘探工作中被发现。2008 年由 Bereg OJSC 进一步开发，并由 SibGeo LLC (2011 年) 进行了勘探。

行政上，拟许可的地下区域位于哈卡斯共和国塔什特普区境内，距离 95K-002 路线西侧 23.4 公里处的 Pokosny 溪上游。附录 2 中给出了地下地块轮廓位置图。

在 1994 年至 1999 年期间，OJSC 'Minusinskaya GRE' 在搜索的领土上发现了许多次级散布的晕影，随后通过沉降矿井和岩心钻探井进行了验证。工作揭示了宽度为 50-65 米，长度长达 3.5 公里的矿区。这些区域由含矿石矿物 - 黄铁矿、磁铁矿、黄铜矿、方铅矿和闪锌矿的石英 - 碳酸盐变质岩组成。在暴露的含矿区域内，确定了 6 个形状不规则且呈长条状的矿体，截断品位为 0.5 克/吨。矿体厚度从 4 到 65 米不等，长度从 105 到 390 米不等。矿体的倾斜深度达到了 140 米（一口井深达 247 米）。矿体的倾角陡峭，向东北和西南方向倾斜 80-85°。

矿体的平均含金量较低，介于 0.6 到 2.0 克/吨之间。在某些样本中，金浓度高达 41.2 克/吨。伴生成分包括银（5-20 克/吨）和铜（0.02-0.1%）。

根据 1994-1999 年 Minusinskaya GRE 的工作结果，中央矿床的推测黄金资源按 P1+P2 类别计算到 240 米深度，总量为 15.1 吨，其中 P1 类别的黄金为 3 吨（截断品位为 0.5 克/吨）。

在随后的时期，特别是 Bereg OJSC 和 SibGeo LLC，通过在矿化带中心区域钻探若干孔洞和开挖矿沟进行了详细的勘探。经过保证，确认了前任资料中黄金含量和矿石及金属储量被低估了。为了澄清数据，引入了由计算确定的可靠性系数 (Kd)，等于 2.06。考虑到这一修正，重新计算了黄金和矿石的推测资源。基于保证结果，使用前任资料，根据 0.2 和 0.4 克/吨的截断品位对 +1220 米水平线的矿体进行了划分。总共确定了 12 个矿体。它们的长度从 185 到 670 米不等，实际厚度从 5.2 到 98.5 米不等。平均品位（考虑到信心系数）较低，P2 类别资源为 0.66 克/吨，P1 类别资源为 1.3 克/吨。矿床的边界不清晰，仅通过采样确定，其内部结构复杂。除了富矿区外，还有贫矿区、贫矿区和空层。金的分布不均匀，呈嵌套状。矿石的体积密度为 2.6 吨/立方米。总的来说，按 0.2 克/吨的截断品位，P1+P2 类别资源的测试结果为：96251 千吨矿石和 87977 千克黄金（考虑 Kd=2.06），其中 P1 为 43624 千吨矿石和 56615 千克黄金；P2 为 52627 千吨矿石和 30378 千克黄金。

按 0.4 克/吨的截断品位，P1 类别资源的测试结果为：20344 千吨矿石和 36041 千克黄金（考虑 Kd=2.06）。资源的批准由 TsNIGRI（莫斯科）进行。

矿床位于 Berezovaya 和 Chebalsug 河与 Pokosny 溪的分水岭上。地形多山，海拔 1500-1530 米。山坡大多较为平缓。矿体在整个长度上均露出地表，仅被 3-4 米厚的洪积-淤积沉积物覆盖。已识别矿体的采矿条件有利于露天和地下开采。

Pokosny 和基洛夫的总黄金量在勘探后至少达到 35 吨。

Pokosny 矿区目前正处于批准阶段，即将拍卖用于地质勘探和生产。拍卖的初步成本为 2500 万卢布。

在企业资产负债表上拥有不少于 35 吨的黄金时，企业将被认为是大型企业。



ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОМУ ОКРУГУ
"ЦЕНТРСИБНЕДРА"

(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

А Б Ц

серия

0 0 7 9 1

номер

Б Р

вид лицензии

Выдана ООО "КИРОВСКИЙ РУДНИК"

(субъект предпринимательской деятельности, получивший

защиту лицензии)

в лице

директора

(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

Кузьминой Натальи Сергеевны

с целью выполнения и видами работ для геологического изучения,
включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых,
разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов
горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств

Участок недр расположен

муниципальное образование

Таштыпский район, Республика Хакасия

(наименование населенного пункта,

района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении

3, 6

Участок недр имеет статус

геологический отвод

(На прилож.)

(геологический или горный отвод)

Дата окончания действия лицензии

14.09.2040

(число, месяц, год)

Место получения
государственной регистрации









