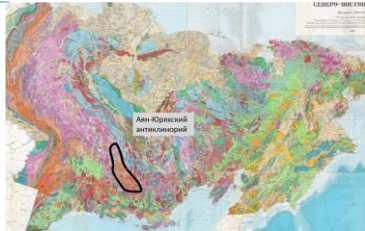




Расположение месторождения

В географическом плане месторождение расположено в Тенькинском районе Магаданской области. 390 км от г. Магадан и 5 км от пос. Омчак.

В геологическом плане месторождение Наталка расположено в Омчакском рудно-россыпном узле в который включает основные месторождения: Наталкинское, Павлик, Омчакское. Рудно-россыпной узел расположен в пределах Аян-Юряхского антиклинория который находится на востоке Яно-Колымской складчатой системы.



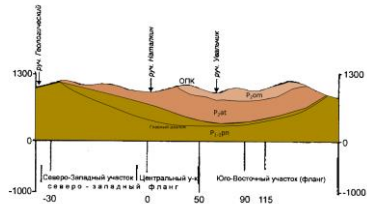
Литология

На площади месторождения Наталка развиты осадочные породы позднепермского возраста, подразделяемые на пионерскую, атканскую и омчакскую свиты.

**Отложения пионерской свиты** распространены по периметру площади месторождения. Свита сложена темно-серыми углисто-глинистыми и алевро-глинистыми пиритизированными сланцами. Неяснослоистые с редкой вулканомиктовой примесью алевролитов. Встречаются маломощные пласты и линзы песчаников. Текстура - сланцеватая, структура – пелитовая, алевроитовая. В зонах разлома порода интенсивно рассланцована. Видимая мощность свиты 850 м.

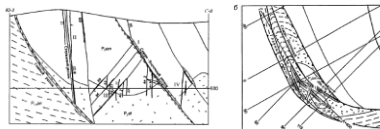
**Породы атканской свиты** занимают большую часть площади месторождения и выходят на поверхность на крыльях «Наталкинской синклинали» в центральной части месторождения. Отличительной особенностью свиты является широкое распространение диамиктитов. Встречаются пласты и линзы углисто-глинистых сланцев, тонкослоистых алевролитов, песчаников и гравелитов. Мощность свиты 300 м.

**Породы омчакской свиты** слагают ядро Наталкинской синклинали и выходят на поверхность в центральной части месторождения. Свита сложена алевро-глинистыми сланцами и гравелитами, алевролитами и мелкозернистыми песчаниками. Особенность свиты заключается в ритмичном переслаивании пород (флиш). Общая мощность свиты более 600 м.



Тектоника

Основной рудовмещающей структурой месторождения служит Наталкинская разрывная зона, шириной около 1 км и протяженностью до 12 км. Месторождение имеет 3 основные тектонические структуры: Главный разлом - проходит по западной части месторождения, имеет мощность до 50 м, углы падения изменяются от 45 до 60. Северо-восточный разлом проходит восточнее Главного разлома. Углы падения изменяются от 45 до 60. Между Главным и Северо-Восточным локализован разлом Стержневой – является группой разломов. Угол падения изменяется от 70 до 85. Простираие разломов в северной и центральной части имеет азимут 330, в южной части азимут простираия составляет 300. Изменение азимута простираия происходит в долине руч. Увальчик.



Магматизм

На месторождении Наталка распространены только дайки и силлы спессартитов и риолитов, в основном параллельные рудным зонам. Все дайковые тела имеют дорудный возраст. Однако дайки спессариттов являются еще более ранними чем дайки риолитов. Возраст дайковых пород датируется поздней юрой.

Околорудные изменения

Выделяются основные типы околорудных изменений: окварцевание, карбонатизация, сульфидизация, реже наблюдается хлоритизация, альбитизация и серецитизация.

Окварцевание – наиболее характерный вид изменений, часто метасоматический кварц сопровождается чешуйками слюды, пиритом и арсенопиритов. Обычно приурочено к рудным зонам, на удалении от которых быстро затухает.

Карбонатизация - второй по распространенности вид околорудных изменений вмещающих пород. Наиболее сильно проявляется вблизи рудных тел и разрывных нарушений а так же в зонах повышенной трещиноватости. Ширина зон карбонатизации составляет 15-20 м.

Сульфидизация - характерный тип околорудных изменений. Ширина сульфидизированных пород вблизи рудных тел достигает 10-12 м. Количество сульфидов составляет в целом 0.5-1%. Наиболее распространен арсенопирит, менее пирит.

Морфология рудных тел

На месторождении выделяется 4 типа рудных зон:

- 1) Прожилково-метасоматический – представлена в виде мелко- и крупнобрекчированных горных пород рассеченных густой сетью сложно ветвящихся, иногда субпараллельных прожилков кварца мощность от 1-3 до 7-10 мм. В таких рудах наблюдается окварцевание по всей массе, а так же присутствует обильная вкрапленность арсенопирита (2-5%), реже пирита развитая как по прожилкам так и по всей массе.
- 2) Прожилково-жильный – представлен сериями сближенных субпараллельных кварцевых жил, линз, прожилков, а так же устастками сплошного окварцевания и брекчирования, обычно развитого вдоль диагональной системы трещин. Мощность жильных образований до 1 м. Отдельные тела имеют протяженность до 100 м.
- 3) Жильный – представлен кварцевыми жилами которые обычно занимают осевое положение в рудных зонах. Строение жил брекчиевое, брекчиевовидное, полосчатое, реже массивное. Мощность непостоянна – от 0.1 до 1.2 м. В отдельных участках достигает нескольких метров. Протяженность по простираию небольшая 150 – 200 м, по падению до 80. Обычно рудные зоны жильного типа являются апофизами других рудных зон.
- 4) Минерализованные зоны смятия-дробления. Наиболее представительной является мощная зона смятия-дробления осадочных пород, расположена вдоль Северо-Восточного разлома сопровождающей дайкой спессартитов. Мощность зоны до 20 м.

Минеральный состав руды

Всего в рудах и околорудных метасоматитов установлены 73 различных минерала. Общее содержание рудных минералов составляет 1-3%, редко достигает 5% и более. Большая часть представлена арсенопиритом и пиритом. Преобладает арсенопирит. Главными жильными минералами являются: кварц, адуляр, альбит и карбонаты.

В незначительных количествах в рудах присутствуют сфалерит, халькопирит, галенит, пирротин, шеелит, самородные золото, сульфоарсениды кобальта и никеля, ильменит и рутил. Минералы серебра встречаются крайне редко.

Золото на месторождении является единственным компонентом имеющего промышленную ценность. Распределение золота в рудах крайне неравномерно. Чаще всего оно локализуется вдоль зальбандов кварцевых жил, иногда тяготеют к ограничениям обломков в рудных брекчиях или связано с сульфидами – арсенопиритом, пиритом и галенитом. Основное количество золота находится в свободном состоянии в кварце – 72%. В сростках с арсенопиритом и другими сульфидами выявлено 14% от общей массы. Доля золота покрытого пленками гидроксидов железа и марганца составляет 5%. Находящееся в ассоциации с сульфидами но в свободном состоянии 3%. В то же время существует иное мнение о соотношении свободного и связанного золота.

Печать бирок

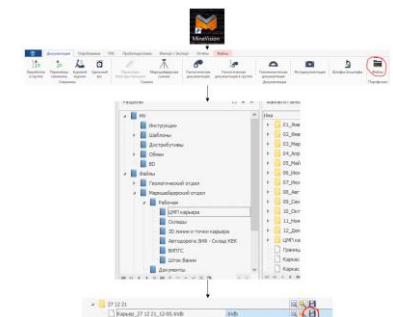
Создание  
наряд-заказа

Добавление  
контрольных проб  
в реестр

Создание реестра  
гостевых проб

Получение  
действующей  
топоповерхност

Маркшейдерская съемка на карьере производится ежесуточно, поэтому каждый день можно получать действующую поверхность. Для этого нужно перейти в MineVision-Документация-Файлы. Далее в каталог: Файлы - Маркшейдерский отдел – Рабочая - ЦМП поверхности. Выбери нужный месяц и дату. Нажми сохранить. Так же тут можно найти изолинии рельефа и бровки карьера, для этого нужно перейти папку Файлы - Маркшейдерский отдел – Рабочая-3D Линии и точки карьера.



Интерфейс и  
Взаимодействие  
FleetControl



Создание и загрузка  
файлов, карт BV

Подробные  
параметры  
работы техники  
BV

Просмотр точек  
копания

Просмотр  
характеристик  
руды в  
самосвалах

Активация загрузочных  
блоков в Wenco

Действия с выемочными блоками производится в WencoDB Home это ПО для отслеживания циклов погрузок, а так же для активации/деактивации выемочных блоков. Активируя блока тут, мы получаем возможность создать для них карту в BenchView.

Для активации блоков в карьере нужно перейти по следующему пути в программе WencoDB Home: Редактировать-Редакторы конфигурации-Местоположение-Местоположение по типу-Выемочный блок(для активации отдельных субблоков) или Местоположение забоя(для активации выемочного блока целиком)

Далее в открывшемся окне необходимо выбрать нужный блок/субблок в столбце блок и поставить напротив этого блока/субблока галочку в столбце активный.

После необходимо сохранить внесенные изменения и ресинхронизировать систему.

Создание сводки  
за сутки по  
добыче руды

Определение  
содержаний  
в подаче на ЗИФ

Создание БМ  
по скважинам  
СЭР

Расчет  
ежемесячного  
сопоставления

Выгрузка из ИТС

Что нельзя  
завозить на рудник?

Необходимые СИЗ  
при работе в карьере

Требования к  
материальным  
пропускам

Требования  
при вождении ТС

