



ЦЗИНЬ ЧАНЬ
ЗОЛОТАЯ ЦИКАДА

Тикер:833291

金蝉®

ЦЗИНЬ ЧАНЬ
Золотая цикада

环保型黄金选矿剂

绿色矿山 | 环保提金

Зеленые рудники, экологически чистое обогащение золота.

金蝉脱壳 | 点石成金

Золотая цикада сбрасывает оболочку и превращает камень в золото.



Экологически чистый выщелачивающий реагент

Бренд национальной экологически чистой золотодобывающей промышленности

Сертификация высокотехнологического предприятия

8-800-700-50-21
звонок по РФ бесплатный

info@expro.ltd

www.expro.ltd





Вид с высоты птичьего полета на базу по производству обогащающего реагента Цзиньчань с годовым объемом 100 000 тонн.

ИСПОЛЬЗОВАТЬ БЛАГОПРИЯТНУЮ СИТУАЦИЮ ДЛЯ ВЫСОКОГО ВЗЛЕТА



Guangxi Senhe High Technology Co., Ltd (код документа: 833291) - крупнейшее в мире высокотехнологичное предприятие, специализирующееся на исследованиях и разработках, производстве и продаже экологически чистых технических продуктов для обогащения золотосодержащих руд. Компания обладает правом интеллектуальной собственности на выпускаемый экологически чистый реагент для обогащения золота Цзиньчань. Реагент может полностью заменять цианистый натрий, используемый в золотодобывающей отрасли. Цзиньчань удостоен множества наград и дипломов, таких как «Сертификат технических достижений Гуанси», «Золотая медаль фонда научно-технических инноваций Гуанси», «Премия за научно-техническое изобретение Гуанси» и т.д. В настоящее время наша компания установила долгосрочное сотрудничество с Китайской национальной золотой корпорацией (China National Gold Group Corporation), Шаньдунской золотой корпорацией (Shandong Gold Group), Золотой корпорацией Чжаоюань (Zhaoyuan Gold Group), горнодобывающим концерном Цзыцинъинь (Zijin Mine Group), компанией Vietnam Vietnam-Laos Co., Ltd) и некоторыми другими крупными отечественными и зарубежными золотодобывающими предприятиями. Цзиньчань может не только повысить экономическую эффективность золотодобывающих предприятий, но и значительно смягчить вред, который наносит развитие золотодобывающей промышленности на условия жизни человека. Это фактическая реализация стратегии «Зеленые рудники, экологически чистое обогащение золота! Наряду с этим компания усовершенствовала соответствующие процедуры покупки, ратификации, транспортировки, хранения, использования, экспорта, агентских продаж и т.д. Это позволило людям по-настоящему воспользоваться очевидными достижениями научно-технического производства.

Важным инвестиционным проектом муниципалитета Гуанси-Чжуанского автономного района является наше строительство базы по производству обогащающего реагента Цзиньчань в индустриальном парке Гуанси Миньян. Инвестиции компании - 230 миллионов юаней. Общая площадь объекта составляет 100 му (му - мера земельной площади равная 667 кв. метров), а годовой объем производства реагента Цзиньчань - 100 000 тонн. Мы будем обслуживать широкий круг клиентов по всему миру, благодаря модернизированному управлению производственным процессом, логистике и профессиональному техническому персоналу!





ПРЕВЗОЙТИ МЕЧТЫ И С НАДЕЖДОЙ СМОТРЕТЬ В БУДУЩЕЕ



ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БИРЖИ АКЦИЙ И КОТИРОВОК

- **2019** В марте подписано крупное соглашение о стратегическом сотрудничестве с Государственным проектным и научно-исследовательским институтом по экологическому проектированию Циньхуа.
- **2018** В мае закончен и официально введен в эксплуатацию второй этап производственного объекта. В июле компания получила звание "Лучший сервис-провайдер" в золотодобывающей промышленности.
- **2017** В ноябре компания сертифицирована как предпринимательский технологический центр г. Наньнин.
- **2016** В декабре пройдена сертификация ISO9001. В июле компания получила звание "Лучший сервис-провайдер" в золотодобывающей промышленности.
- **2015** В сентябре компания получила публичный листинг на Национальной бирже акций и котировок. В июне закончен и официально введен в эксплуатацию первый этап производственного объекта.
- **2014** В феврале компания получила проект ключевого строительства в провинции Гуанси.
- **2013** В мае создан проект фонда технологических инноваций научно-технических предприятий г. Наньнин. В июне официальный старт работы по листингу компании.
- **2012** В декабре компания официально инвестировала 230 миллионов юаней в строительство производственной базы с годовым объемом производства 100 000 тонн. В декабре компания завоевала первую премию г. Наньнин "За разработку технологий". В августе компания признана высокотехнологичным предприятием. В августе компания получила патент на продукцию.
- **2011** В декабре компания получила сертификат оценки технических достижений. В апреле официальное появление экологически чистого обогащающего реагента Циньчань.



РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИЙ ВМЕСТЕ МЫ ВЫСТОИМ



Как высокотехнологичное предприятие, специализирующееся на разработке, производстве и продаже экологически чистых технологических продуктов для обогащения золота, Guangxi Senhe High Technology Co., Ltd обладает современной моделью корпоративного управления и надежной системой функционирования производства. Компания имеет энергичную, высококвалифицированную, молодую, профессиональную команду исследователей и маркетологов, которая непрерывно обеспечивает энергией и движущей силой бурное развитие компании.

Компания Guangxi Senhe High Technology Co., Ltd всегда придерживалась концепции «научно-технических инноваций и гармоничного развития». Кроме иностранных экспертов и консультантов, приглашенных на постоянную работу, компания также собрала многочисленную отечественную техническую элиту с богатым опытом исследований и разработок. Senhe High Technology Co., Ltd проводит долгосрочные исследования с соответствующими научно-исследовательскими институтами в стране и за рубежом. Компания обновляет и улучшает технический уровень с целью повсеместного обслуживания клиентов более качественными продуктами.



ПРЕВЗОЙТИ СЕБЯ НЕПРЕРЫВНЫЕ ИННОВАЦИИ



Лицензия на ведение хозяйственной деятельности



Сертификат международной системы менеджмента качества ISO9001



Сертификат высокотехнологического предприятия



Сертификация в качестве предпринимательского технологического центра Гуанси-Чжунанского автономного района



Проект предпринимательского инновационного фонда



"Лучший сервис-провайдер" золотодобывающей промышленности Китая



Организация - заместитель председателя ассоциации золота Гуанси



Организация - постоянный член правления вестника "Золото Китая"



Организация - исполнительный член совета директоров Китайской ассоциации золота



Организация - член правления, организация-директор-распорядитель журнала "Золото"



Организация - член исследовательского общества "Наука и техника в золотодобывающей промышленности"





Данная продукция была протестирована Шанхайским центром классификации и тестирования опасных химических веществ согласно национальной технике безопасности на производстве и Испытательным центром Шанхайского научно-исследовательского института химической промышленности. Центры выдали письменные экспертные заключения государственного уровня, подтверждающие, что данный продукт относится к категории обычных товаров, не взрывоопасен, не подвержен окислению, не принадлежит к легковоспламеняющимся, радиоактивным, коррозирующим, ядовитым веществам по п.6.1.



Сертификат регистрации торговой марки



Сертификат технического изобретения



Патент на изобретение



Патент на изобретение



Аттестационное свидетельство научно-технического достижения



Действующий стандарт предприятия



Техническая экспертиза опасных товаров



Протокол испытания токсичности



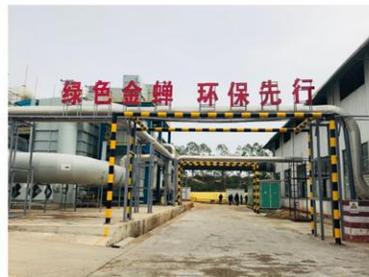


ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО ОТ ПРОФЕССИОНАЛОВ

Гарантия качества - это важное обязательство предприятия перед своими клиентами, путь его дальнейшего развития. Компания вложила 230 миллионов юаней в строительство базы по производству экологически чистого материала для обогащения золота Цзиньчань с годовой производительностью 100000 тонн.

База оснащена передовыми автоматизированными производственными линиями, которые осуществляют процесс дозирования, подачи, смешивания, охлаждения, дробления и упаковки.

В целях обеспечения достаточных поставок продукции на внутренние и зарубежные рынки, каждый этап технологического процесса строго контролируется согласно с требованиями к качеству.





ЗОЛОТАЯ ЦИКАДА СБРАСЫВАЕТ ОБОЛОЧКУ И ПРЕВРАЩАЕТ КАМЕНЬ В ЗОЛОТО

Экологически чистый выщелачивающий реагент Цзиньчань - это новый высокотехнологичный продукт, разработанный компанией Guangxi Senhe High Technology Co., Ltd., который используется при обогащении золота в качестве заменителя цианида натрия.

В настоящее время экологически чистый выщелачивающий реагент Цзиньчань является запатентованным продуктом. Реагент используется при обогащении золота непосредственно в качестве заменителя цианида натрия без изменения исходного процесса и оборудования.

Он обладает такими преимуществами как низкая токсичность, экологическая безопасность, высокая степень извлечения, хорошая стабильность, удобное использование, быстрая переработка, небольшая дозировка, низкая стоимость, удобное хранение и транспортировка.





ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКЦИИ

01 Экологически чистое выщелачивание золота, зеленая продукция

Продукция проверена авторитетными административными органами, она относится к категории обычных товаров.

02 Высокий коэффициент извлечения

Реагент пригоден для технологии кучного выщелачивания, метода выщелачивания в бассейне, выщелачивания с перемешиванием (уголь в пульпе) и т.д.

03 Хорошая стабильность

При добавлении эффективного стабилизатора уменьшается влияние вредных веществ, таких как S, As.

04 Широкое применение

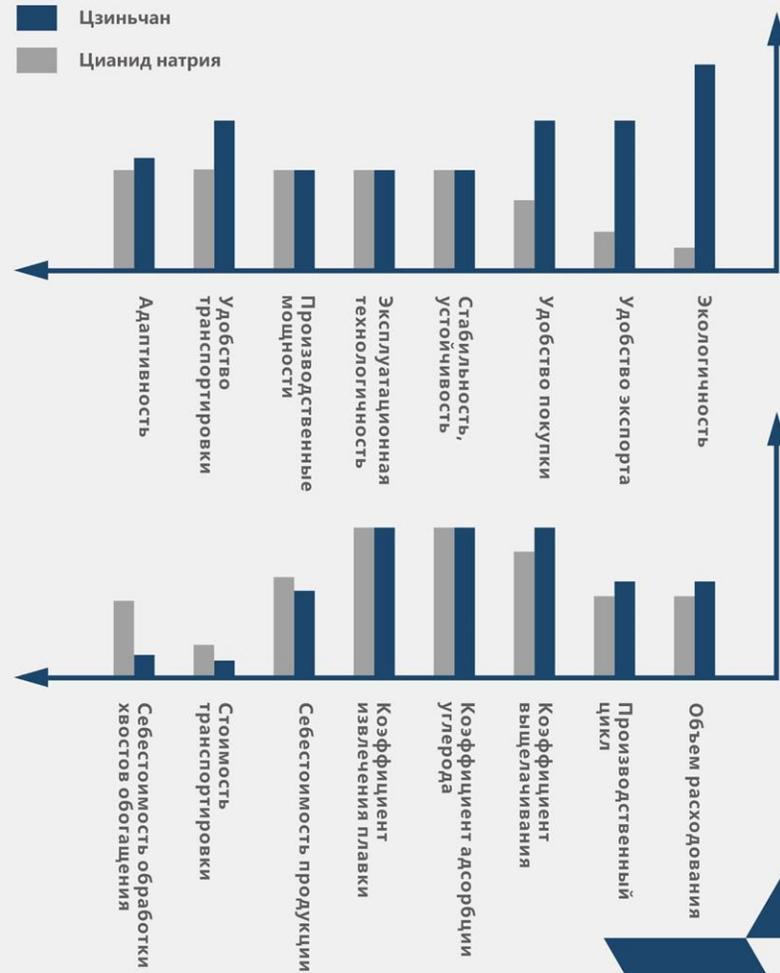
Применяется для окисленной золотосодержащей руды, первичной руды, пиритного огарка, золотосодержащих концентратов, анодного шлама и т.д.

05 Удобство использования

Значение кислотности (pH) составляет 10-12. Способ использования и дозировка полностью соответствуют методу цианирования.



СХЕМА СОПОСТАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА





ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЗИНЬЧАНЬ

1. Область применения Цзиньчань:

- 1) Область применения: золотая руда, серебряная руда, цианистый шлам, обожженный золотосодержащий концентрат, пиритный огарок, свинцово-цинковый шлам, анодный шлам и другие золотосодержащие материалы;
- 2) Технология применения: кучное выщелачивание, выщелачивание в бассейне, процесс "уголь в пульпе" и т.д.;

2. Форма выпуска Цзиньчань: гранулированная или порошкообразная;

3. Способ растворения Цзиньчань: тщательно перемешать с водой комнатной температуры и использовать после полного растворения;

4. Регулирование щелочности: для регулировки и поддержки кислотности среды, равной 11.5, обычно используется известь или едкий натр;

5. Расчет дозирования:

- 1) Дозировку Цзиньчань можно рассчитывать также как и объем использования цианида натрия. Рекомендуется провести тест на обогащение, чтобы определить наилучшие условия использования. (Например, при обычной окисленной золотой руде с содержанием около 1-2 г/т, концентрация Цзиньчань обычно поддерживается на уровне 0,3-0,8%. Соответствующее регулирование осуществляется согласно сорту руды и содержанию примесей);
- 2) Методика расчета дозирования реагента: дополнительное количество Цзиньчань = (оптимальное значение концентрации - измеренное значение концентрации) * количество воды в бассейне для дозирования. Предположим, что оптимальная концентрация Цзиньчань составляет 1.5‰ (расчет по объему воды), концентрация Цзиньчань в оборотной воде 0.6‰, а резервуаре с бедным раствором находится 500 кубических метров воды. В этом случае дополнительное количество Цзиньчань: $(1,5 - 0,6) * 500 = 450$ кг.

6. Процесс использования продукта: полностью соответствует традиционной технологии цианирования;

7. Прочие условия:

- 1) Эффективность использования Цзиньчань лучше при температуре выше 15°С;
- 2) Рекомендуется периодически измерять содержание насыщенного и бедного растворов, значение кислотности pH и концентрацию Цзиньчань;
- 3) Во избежание расхода дозы Цзиньчань не рекомендуется смешивать реагент с сильными окислителями, такими как перекись водорода и перманганат калия (возможно использование в качестве предварительной обработки);
- 4) Перед погружением комплексной руды в Цзиньчань, для предварительной обработки можно использовать соответствующее количество аммиачной воды, сульфида натрия, феррицианида калия, нитрат свинца и других вспомогательных препаратов;
- 5) Небольшое количество черного осадка после растворения Цзиньчань не влияет на эффект выщелачивания;
- 6) Не исключается одновременное использование Цзиньчань и цианида натрия;
- 7) Выщелачивание золота методом "уголь в пульпе" и выщелачивание обогащенным кислородом отрицательно воздействуют на выщелачивающий реагент Цзиньчань.



СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЦЗИНЬЧАНЬ В ВЫЩЕЛАЧИВАЮЩЕМ РАСТВОРЕ

1. Необходимое лабораторное оборудование:

Коричневая мерная колба объемом 1000мл - 1 шт., коричневая капельная склянка объемом 100 мл - 1 шт., химический стакан объемом 100 мл - 1 шт., коричневая бюретка объемом 25 мл - 1 шт., градуированная пипетка объемом 10 мл - 1 шт., всасывающий баллон - 1 шт., раствор ацетона - 100 мл, дистиллированная вода - 1000 мл.

2. Дозирование реагента: (хранится в коричневых стеклянных бутылках, защищенных от тепла и света):

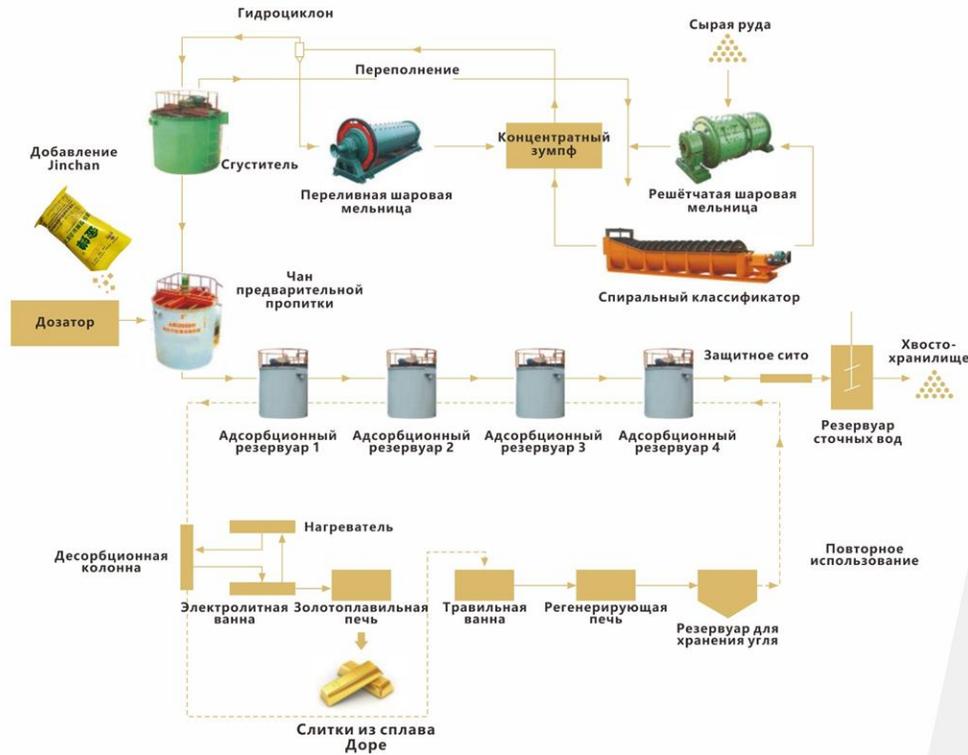
- 1) Индикатор: полностью растворите бутылку реагента образца А (красного цвета) в 100 мл ацетона, затем перенесите его в коричневую капельную склянку объемом 100 мл и храните в светонепроницаемой и герметичной упаковке до использования;
- 2) Тестируемый реагент: полностью растворите бутылку реагента образца Б (белого цвета) в 100 мл дистиллированной воды, затем переместите его в коричневую мерную колбу объемом 1000 мл, добавьте дистиллированную воду до 1000 мл, хорошо перемешайте и храните до использования в темном и закрытом месте.

3. Последовательность операций:

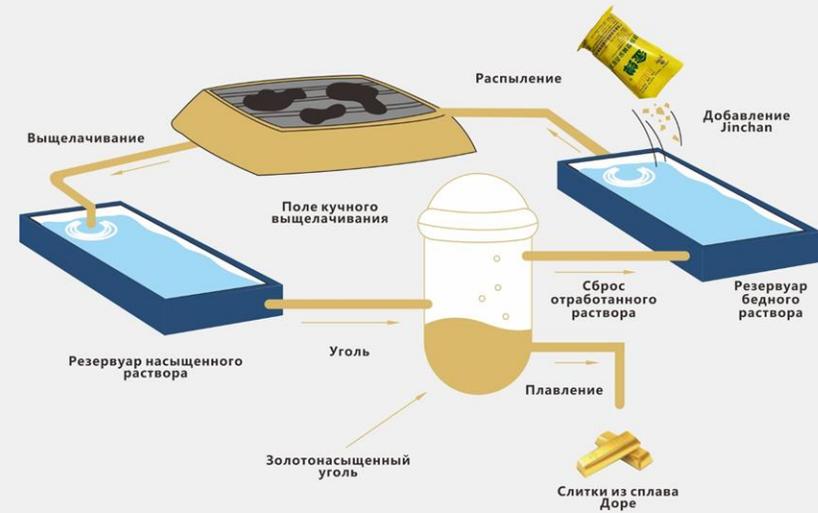
- 1) Используя 10 мл пипетку, аккуратно возьмите 10 мл анализируемого раствора в колбу Эрленмейера объемом 100 мл, капните 5 капель индикатора и хорошо встряхните (проявится желтый цвет);
- 2) Возьмите пипеткой 10 мл тестируемого реагента для титрования; во время титрования встряхивайте при разбавлении каплями и наблюдайте за изменением цвета раствора до тех пор, пока в конечной точке он не изменится с желтого на светло-красный; посчитайте расход капель испытуемого агента V (мл);
- 3) Результаты перерасчета: концентрация Цзиньчань (‰) $\approx 0,4 \times V$ (Например: если расходуемый тестируемый реагент составляет 0.5 мл, то концентрация Цзиньчань в тестируемом растворе составляет 0.2‰, что равно 0,2 тысячных).



Схематическое изображение технологического процесса «уголь в пульте» с тонкой измельченной рудой



Схематическое изображение технологического процесса кучного выщелачивания

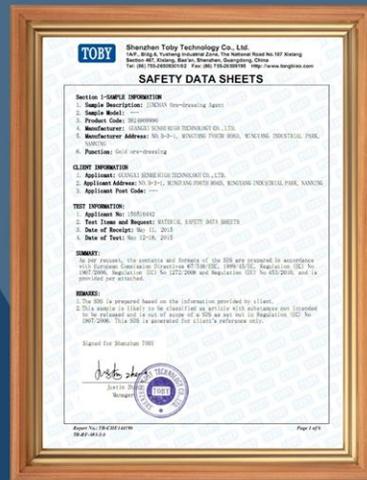




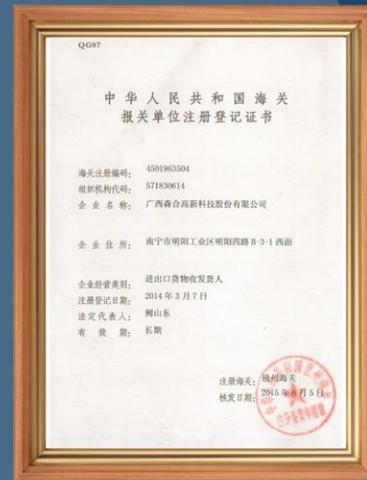
ЗАРУБЕЖНЫЙ ЭКСПОРТ

(код классификации товара: 3824999990)

Наша компания обладает безупречной квалификацией в области импорта и экспорта, продукция отвечает соответствующим требованиям экспорта. Мы оформляем экспортные декларации, документацию по перевозке на судах, а также другие процедуры для клиентов. Продукция прошла предварительную таможенную классификацию, код экспорта 3824999990, в наличии Паспорт безопасности вещества.



Паспорт безопасности вещества



Свидетельство о регистрации предприятия в качестве декларанта на таможне КНР



ПЕРЕВОЗКИ ВНУТРИ СТРАНЫ

Для клиентов компания оформляет следующие виды внутренней логистики продукции: автомобильные, железнодорожные, авиационные и морские перевозки.



Сертификат для перевозки грузов автомобильным транспортом



Сертификат для перевозки грузов воздушным транспортом



Сертификат для перевозки грузов морским транспортом



Сертификат для перевозки грузов железнодорожным транспортом



ПРОЙТИ ОГОНЬ И ВОДУ

Величественность совместного созидания



甘肃鸿远矿业
Gansu Hongyuan Mine

Месторождение золота в уезде Тяньлинь
(Китайская национальная золотая корпорация)



Месторождение золота в уезде Жун провинции
Гуанси





Золотое месторождение Асупо Боликансай в Лаосе



Компания Vietnam Vietnam-Laos Co.,



Месторождение золота Парамарибо в Суринаме



СРАВНЕНИЕ ДАННЫХ

Gansu Hongyuan Mining Co., Ltd (государственная «зеленая» пилотная организация)

Суточная производительность	500 г	Средний сорт необогащенной руды	2.85 г/т
Тонкость измельчения	-200 меш(заказ) 89-90%	Концентрация доставляемой руды	40-43%
Значение pH рудной пульпы	11-12	Расход реагента	200-300 г/т
Период выщелачивания	18-22 часа	Состояние используемого газа	Воздух
Коэффициент угольной адсорбции	99.7%	Процент извлечения	91.30%



Вывод: Цзиньчань увеличивает скорость выщелачивания и повышает процент извлечения; реагент не оказывает какого-либо влияния на адсорбцию углерода, снижает инвестиции в безопасность и защиту окружающей среды. По статистике ежегодно можно экономить около 1 миллиона юаней на гидроксиде натрия, хлорной извести, других затратах по организации безопасности и т.д.



Gansu Xihe County Zhongbao Mining Co., Ltd (Шаньдунская золотая корпорация- Shandong Gold Group Co., Ltd)

Золотосодержащая окисленная руда (содержащая небольшое количество мышьяка и углерода), в настоящее время объем суточной производительности - 1000 тонн, используется технология "уголь в пульпе", сорт необогащенной руды около 1 г/т, средний процент извлечения составляет более 88%.



СРАВНЕНИЕ ДАННЫХ

Золотой рудник Яоцзясяюй в Чичжоу провинции Аньхой (кучное выщелачивание руды с высоким содержанием серы и мышьяка)

Фаза	Монолитное и голое золото	Золото в сульфидах и арсенидах	Золото в пустой породе	Итого
Содержание (г/т)	1.40	0.26	0.25	1.91
Удельный вес (%)	73.30	13.61	13.09	100.00



После предварительной обработки (добавление вспомогательных реагентов) используется метод мокрого кучного выщелачивания, коэффициент извлечения составляет 83,5%.

Месторождение золота Гоцзядянь в городском уезде Лайчжоу провинции Шаньдун

Объем обработки руды	Концентрация Jinchan	Время производства	Коэффициент выщелачивания
10000 т	0.5‰	35 дней	86.8%
Коэффициент абсорбции угля	Коэффициент извлечения выплавки	Извлечение золота	
99.2%	98.5%	134 кг	



Золотосодержащая окисленная руда, высокая степень окисления, относительно низкие вредные примеси, средний золотосодержащий сорт 1.58 г/т.



СРАВНЕНИЕ ДАННЫХ

Горно-металлургический комбинат Цзиньли в Чэньчжоу провинции Хунань (анодный шлам)



Содержание золота в анодном шламе 80-100 г/т, а серебра - более 10000 г/т. При использовании технологии выщелачивания с перемешиванием коэффициент извлечения золота и серебра более 94.5%.

Месторождение золота Асупо Боликансай (крупнейший лаосский завод кучного выщелачивания и технологии "уголь в пульпе")



Золотосодержащая окисленная руда, годовой объема обрабатываемой руды более 1 млн. м³, с использованием технологии кучного литья, среднее содержание в сырой руде около 2-3 г/т, а средний коэффициент извлечения составляет более 85%.

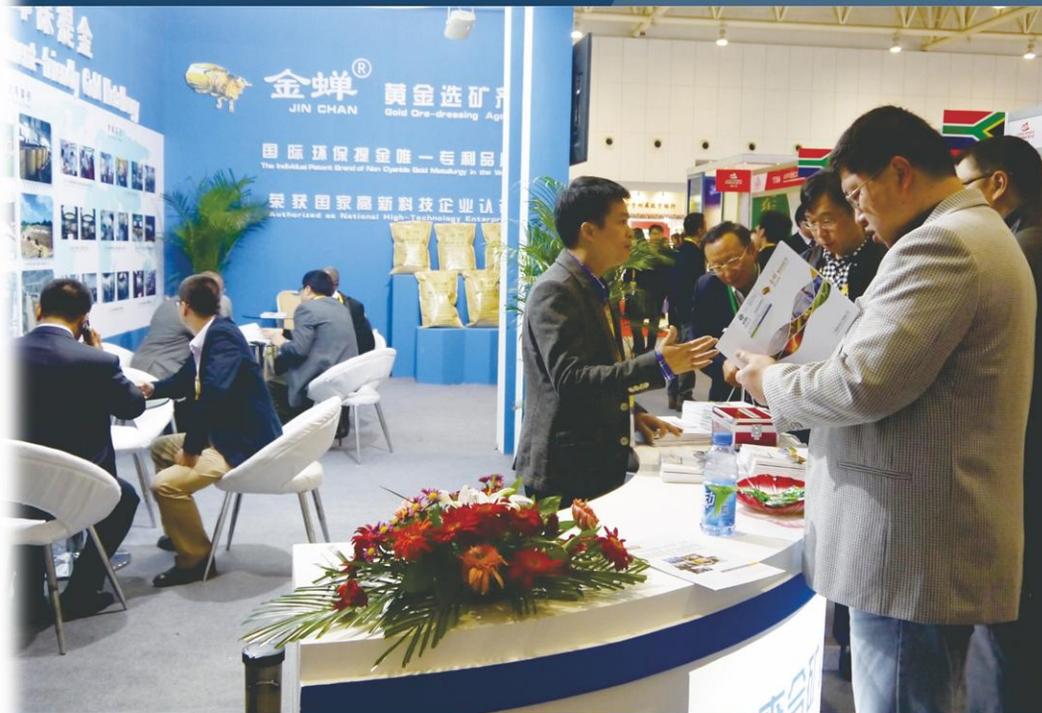
Месторождение золота Парамарибо в Суринаме (сверхкрупное месторождение золота в Суринаме, Южная Америка)



Золотосодержащая окисленная руда, сравнительно хорошая степень окисления руды (некоторые высокосортные руды содержат золотые гранулы, которые отбираются гравитационным обогащением), применяется метод кучного выщелачивания с реагентом Цзиньчань, среднее содержание в куче около 5-8 г/т, а средний коэффициент извлечения составляет более 86%.



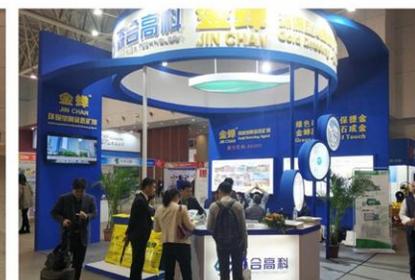
ПОЙМИ НАСТОЯЩЕЕ И ВЫИГРАЙ БУДУЩЕЕ



Форум горнодобывающей промышленности
Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН)



- 2019 Международная выставка горнодобывающей промышленности в Канаде
- 2018 7-я выставка горнодобывающей промышленности в Перу
- 2016, 2018 Китайский международный золотой конгресс
- 2014-2019 Китайский международный форум по технологиям добычи золота
- 2014-2018 4-я Синьцзянская международная выставка горной промышленности
- 2014-2018 Национальная конференция по академическому обмену технологиями производства и новой продукцией золотодобывающей промышленности (Бэйхай)



- 2011-2019 Китайская международная горная конференция (Тяньцзинь)
- 2017 Горный форум центрального Китая и Международная конференция по горному сотрудничеству в Центральной Азии
- 2016 Международная выставка строительной техники, горно-шахтного и энергетического оборудования в Южной Африке
- 2016 Конференция по продвижению практических инновационных технологических достижений в индустрии золота
- 2013-2015 Китайская международная выставка горного дела (Пекин)
- 2014 Китайская (западная) международная выставка горнорудного оборудования
- 2013 4-я китайская международная конференция по обогащению руды (Далянь)

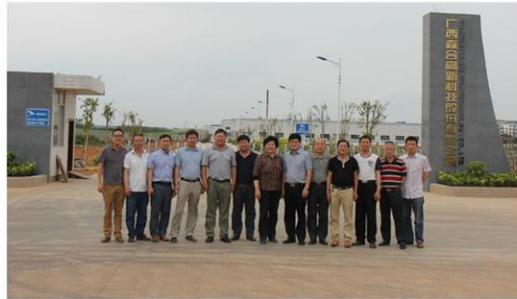


Подписано крупное соглашение о стратегическом сотрудничестве с Государственным проектным и научно-исследовательским институтом по экологическому проектированию Циньхуа



Май 2012 года - собрание по оценке научно-технических достижений

Посещение завода Управлением золотодобывающей



Визит на завод руководства отрасли и экспертов

