

## **Завод с ежегодным объемом производства природного гипсового порошка высокого сорта, в количестве 30000 тонн**

Описание производства, спецификация, цены.

(Хуэйхан) производственное оборудование г. Линьи со., ООО.( Ltd)

### **I. Сырье и продукция:**

Требование к используемому сырью: производственная линия использует природный гипс в качестве сырья, основными компонентами которого являются  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , в отношении 75% к 90%, степень дробления от 0 до 400мм, меньше 5% связанной влаги

### **II. Главные показатели производственной линии и природа продукции:**

1. Ежедневный объем производства: около 100 тонн гипса, Ежегодный объем: более чем 30000 тонн, исходя из 300 рабочих дней в году.
2. Качество продукции: степень измельчения: 100 мешей. Время начала схватывания: от 6 до 10 минут. Время окончания схватывания: от 10 до 15 минут. Предел прочности от 1,8 до 2,2 МПа
3. Основной компонент высокосортного гипса, производимого линией, является  $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$ , что является  $\beta$  моделью гипса, которая в основном используется в отраслях производства таких гипсовых продуктов, как гипсовые покрытия, гипсокартон, полировальных порошков.

### **III. Краткое знакомство с методом изготовления:**

Проект подразумевает вначале дробление, затем уже обжиг. Основные приспособления: дробильная система, метод помола, система обжига и система хранения. Высокоэффективная и энергосберегающая нефтяная печь входит в состав оборудования для теплоснабжения. План производства продуманный и заслуживающий доверия. Продукция обладает неизменным качеством. План является наиболее подходящим для производственной линии по времени осуществления (см. карту технологического процесса)

### **IV. Условия для сооружений и персонал завода:**

Подразумевая создание производственной линии с ежегодным объемом выпуска 30 тысяч тонн высокосортного гипса, отметим следующие требования:

1. Возможность подачи низковольтной электроэнергии, стандартной мощностью около 200кВт к территории завода.
2. Удовлетворение необходимости потребности в подаче воды к территории завода, стандартный объем от 2 до 3  $\text{m}^3$  в час для производства и бытового использования.
3. The factory covering an area of 5 to 10mu.

Занимаемая заводом площадь должна оставлять от 5 до 10 Га.

Расход электроэнергии на 1 тонну гипса — 40 кВт.

Расход газа на 1 тонну гипса — 45 м3.

4. Удобная транспортировка и в другие области.

#### **V.Сроки выполнения работ по строительству объекта:**

Строительство запроектированного объекта включает в себя следующие этапы :

Утверждение проекта, оформление принципов организации работы, строительство здания, закупка оборудования, установка, отладка производственной линии и производство опытной партии продукции и др.

Воплощение в жизнь всего проекта может быть осуществлено в течение четырех — пяти месяцев.

#### **VI.Прогноз вложений денежных средств инвестиционного проекта:**

В соответствии с оценкой ежегодного объема производства в 30000 тонн высокосортного  $\beta$ -гипса, при местном заключении контракта, цена составляет \_\_\_\_\_. fob Qingdao port.

#### **VII.Организация рабочего персонала производства:**

Завод нуждается в обслуживании примерно 24 человек, 6 из которых составляют административный и вспомогательный персонал. У 18 человек будет организована 8 часовая рабочая смена.

#### **VIII.Защита окружающей среды от вредного воздействия:**

Проект подразумевает вначале дробление, затем уже обжиг, который осуществляется поэтапно и исключает потерю пыли. Пылеобразующая система включает в себя мешочный пылеуловитель, в то время как система обжига пыли (порошка) предусматривает электроосаждение. Выбросы дыма и отработанного газа соответствует коэффициентам защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды. Отсутствуют сбросы отработанной воды.

#### **IX.Анализ эффективности вложения инвестиций:**

Проект осуществляет традиционную переработку гипса. Произведенная продукция является необходимым материалом, который используется в индустрии гипсовых изделий. Стоимость продукции составляет примерно 60 Юаней (в Китае, цена гипса не включена). Прибыль от продаж обычно составляет 20-30 юаней. Период окупаемости инвестиций 1,5 года.

#### **X.Краткое изложение:**

Проект основывается на ресурсах натурального гипса, работает на индустрию продукции из гипса. Производство требует малых вложений, оно высокоэффективно и постоянно приносит прибыль. Проект разработан в соответствии с политикой отрасли, риск инвестиций практически отсутствует.

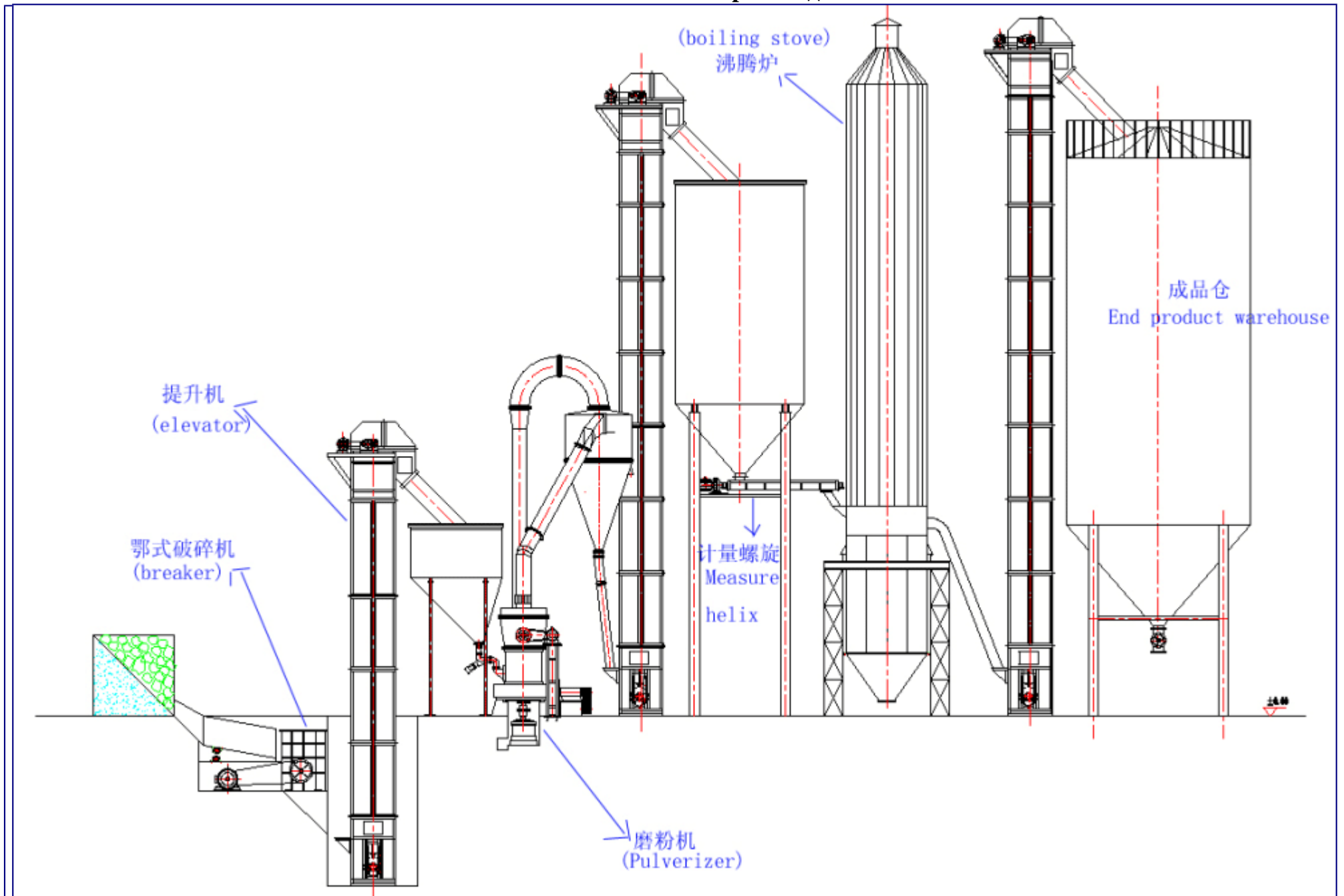
Приложение: 1. Перечень полного комплекта необходимого оборудования, используемого при производстве высокосортного  $\beta$ -гипса ежегодным объемом 30 тысяч тонн

Спецификация оборудования для производства натурального гипсового порошка с ежегодной  
выработкой 30000 тонн

| NO       | Наименование оборудования тип                             | Электрооборудование | Количество |
|----------|---|---------------------|------------|
| <b>1</b> | <b>Система смеси исходного сырья</b>                      |                     |            |
| 1.1      | Внецентренной загрузочный агрегат L1500×600               | 3кВт                | 1 прибор   |
| 1.2      | Измельчитель 250×400                                      | 15 кВт              | 1 прибор   |
| 1.3      | Бункер погрузчик TE250-11m-4KW                            | 4 кВт               | 1 прибор   |
|          | Хранилище материала                                       |                     |            |
| <b>2</b> | <b>Система размола</b>                                    |                     |            |
| 2.1      | Электромагнитный загрузочный аппарат GZ2F                 | 0.15 кВт            | 1 прибор   |
| 2.2      | Reimeng(?) дробилка 5R4119A                               |                     | 1 прибор   |
| 2.3      | Основной замедлитель                                      | 75 кВт              | 1 прибор   |
| 2.4      | Вентилятор Y250M-4-55KW                                   | 55 кВт              | 1 прибор   |
| 2.5      | Анализирующий механизм                                    | 7.5 кВт             | 1 прибор   |
| 2.6      | Пылеуловитель   | Соответствует 5R    | 1 прибор   |
| 2.7      | Пылеуловитель циклонного типа                             | Соответствует 5R    | 1 прибор   |
| <b>3</b> | <b>Система обжига порошка</b>                             |                     |            |
| 3.1      | Загрузочный бункер для разжиженного порошка HT250-12m-6KW | 4 кВт               | 1 прибор   |
| 3.2      | разжиженный порошкообразный материал хранилище            | Φ1500×3000m=4 T     | 1 прибор   |
| 3.3      | Запорный клапан   |                     | 1 прибор   |

|          |  |                  |         |          |
|----------|--|------------------|---------|----------|
| 3.4      | Мерная спираль                               | Φ159×1800        | 2.2 кВт | 1 прибор |
| 3.5      | Выпаривающая печь                            | 2000×2000        |         | 1 прибор |
| 3.6      | электростатический пылеуловитель             | Φ1900×10000      |         | 1 прибор |
| 3.7      | вентилятор                                   | L52LD-30         | 30 кВт  | 1 прибор |
| 3.8      | шейкер                                       |                  | 1.1 кВт | 1 прибор |
| <b>4</b> | <b>Система, подводящая тепло</b>             |                  |         | 1 прибор |
| 4.1      | Нефтяная печь                                | 1.3 миллион ккал | 110 кВт | 1 прибор |
| <b>5</b> | <b>Система электрического управления</b>     |                  |         | 1 прибор |
| 5.1      | Распределительный щит сырья                  |                  |         | 1 прибор |
| 5.2      | Щит управления измельчения                   |                  |         | 1 прибор |
| 5.3      | <b>Щит управления системы обжига порошка</b> |                  |         | 1 прибор |
| 5.4      | Щит управления пылеудаления                  |                  |         | 1 прибор |

# Технологическая схема производства



### Схема технологического процесса производства гипсового порошка с ежегодной выработкой 30 тыс. тонн

