

После того, как уголь будет добываться и замерен, его затем измельчают шаровыми мельницами, а затем отделяют от отходов под действием силы тяжести в среде с водой. Уголь плавает и раковины отходов с последующим углем снова сортируются и разделяются на готовый продукт.

Во время процесса образуются мелкие частицы угля, которые требуют дальнейшей обработки для извлечения этих мелких частиц угля. Обычно это достигается путем флотационного процесса, в который добавляется флотационный агент, способствующий разделению угля с отходами. Опять уголь плавает и расточители отходов.

Затем мелкий уголь извлекают осаждением, а затем фильтрованием или центрифугированием. Флокулянты используются в процессе седиментации для содействия разделению твердых жидкостей и последующего быстрого осаждения в загустителях, поэтому путем очистки чистой воды от перелива загустителей для рециркуляции обратно в установку для приготовления. Мелкий уголь, который оседает, впоследствии выделяется фильтрованием / центрифугированием в виде тонкодисперсного угольного продукта. Снова во время процесса фильтрации / центрифугирования добавляют флокулянт для улучшения процесса разделения.

При обработке бурого угля или угля с высоким содержанием глины иногда необходимо использовать коагулянт перед добавлением флокулянта для посевных приложений, чтобы обеспечить эффективный захват твердых частиц и приемлемую прозрачность переполнения.

**М
А
Н
Б
К
Ф
Н
У
Р
Н
А
Я
В
Н
О
С
Т
Ь**

В
И
Б
С
О
Д
А
Р
В
А
С
Н
И
В
И
И
И
Ы

А: Урегулирование / Уточнение мелкодисперсной угольной суспензии в сосудах сгущения.

В: Улучшение разделения твердой и жидкой фракции мелкого угля

С: Урегулирование / Очищение отработанной суспензии (хвостов) в сосудах для загустителей.

Д: Улучшение разделения твердой и жидкой фракций хвостов.

