

Переработка бокситовой руды производит глинозем. После дробления и измельчения руды до размера менее 1 мм ее затем подвергают воздействию высокой температуры и давления после добавления концентрированного гидроксида натрия. Глинозем растворяется в сильно едком щелоке, и только кремний растворим среди всех примесей.

После расщепления частицы песка удаляются, а взвесь осаждается в первичных загустителях, куда добавляется флокулянт. Это критический этап в достижении очень четкой прозрачности переполнения. Подпоток, или красный шлам, затем переходит в противоточный процесс декантации, где дальнейший глинозем из раствора извлекается через серию моечных графинов. Снова флокулянт используется здесь, чтобы способствовать урегулированию и получить явное переполнение.

Раствор с высоким содержанием алюминия из первичных загустителей фильтруется, затем охлаждается (занимает до 48 часов) и засыпается гидратом оксида алюминия для ускорения осаждения тригидрата оксида алюминия. Фильтрация, промывка и прокаливание для производства глинозема.

М  
О  
Н  
В  
К  
Й  
В  
И  
Р  
Н  
Д  
Н  
В  
Ө  
Т  
Н  
О  
С  
Т  
Ь

Н  
Р  
Б  
А  
И  
Й  
я  
е  
н  
н  
ы  
й  
В  
П  
Б  
А  
н  
я  
В  
П  
Б  
О  
О