

ÖZET

KAYSERİ-YAHYALI BÖLGESİ KROMİT CEVHERİ ÖZELLİKLERİ VE YEŞİLKÖY KROM KONSANTRE TESİSİ İYİLEŞTİRME ÇALIŞMALARI

ÖZKAN, Yusuf
Niğde Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Maden Mühendisliği Ana Bilim Dalı

Danışman

:Doç. Dr. Öner Yusuf TORAMAN

Kasım 2013, 52 sayfa

Bu çalışmada, stratejik öneme sahip olan krom cevherinin genel özellikleri ve bölge cevher yapısı hakkında bilgiler verilmiştir.

Tesis bazında inceleme ve numune alımları yapılmış daha sonra deneysel çalışmalara geçilmiştir.

Tesiste 250 mikron altındaki krom cevherinin alınamadığı, atığa kaçtığı belirlenmiş, elek ve sallantılı masa ilavesi yapılması sonucuna varılmıştır.

Tesiste atık, elekten geçirilerek ince boyut ayrılmış ve ilave edilen sallantılı masalara verilmiştir. Yapılan bu değişikliklerle, tesiste 9 puanlık verim artışı sağlanmıştır.

Anahtar Sözcükler: Kromit, zenginleştirme tesisi, sallantılı masa, zenginleştirme

SUMMARY

KAYSERİ-YAHYALI REGION CHROMITE ORE PROPERTIES AND YEŞİLKÖY CHROME CONCENTRATE PLANT IMPROVEMENT WORKS

ÖZKAN, Yusuf
Niğde University
Graduate School of Natural and Applied Sciences
Department of Mining Engineering

Supervisor :Assoc. Prof. Dr. Öner Yusuf TORAMAN

November 2013, 52 pages

In this study, it has been given some information about the general properties of chrome ore which has a strategic importance and the structure of ore in region.

The examination on plant basis and taking sample has been applied and then experimental studies have been carried out.

In plant, -250 micron chrome ore has not been concentrated but it has been obtained in gangue. As a result of this, it has been concluded that sieve and shaking tables must be added to process.

In plant, gangue has been sieved, separated to fine particle size and it has been sent to shaking tables that is added to plant flow sheet. With this modification applied, 9% productivity rising has been achieved.

Key Words: Chromite, beneficiation plant, shaking table, beneficiation