

Oroville Barajı (*)

"Dünyanın En Yüksek Sıkıştırılmış Dolgu Barajı için 165 Milyon Ton Malzeme Tedarik Ediliyor"

Derleyen :

İbrahim BATUKAN

İng. Yük. Müh.

○

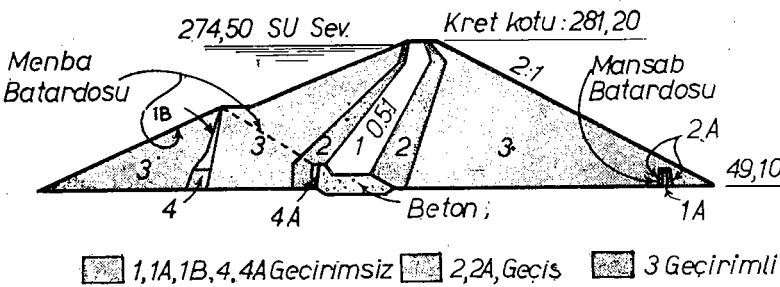
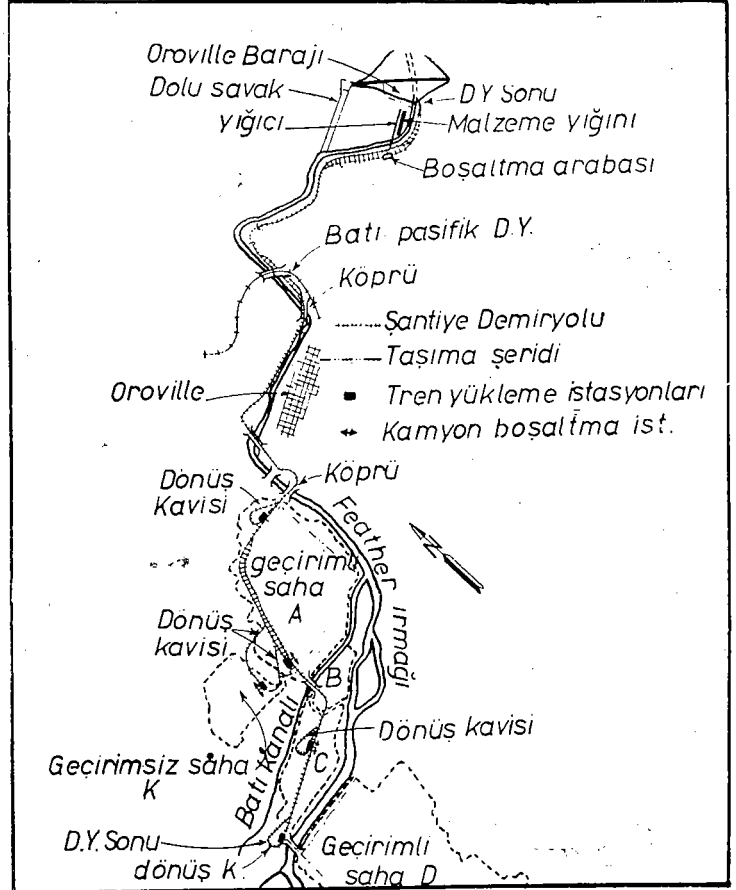
Feather ırmağı üzerinde toprak bünyeli en yüksek baraj olarak inşa edilen Oroville Barajı, California Eyaletinin 2 milyar dolarlık su projesi içinde anahtar bir elemandır.

Azından 61.500.000 m³ malzeme-yi 17 + 700 ilâ 21 + 500 km. dan kazan ve taşıyan teçhizatın değeri 30 milyon dolardır. Oroville Barajında malzemenin kazılması ve taşınması sistemi konunun başlıca kalemini teşkil eder.

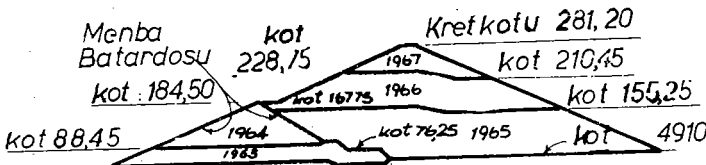
Oroville Barajı, San Francisco'nun 240 km. kuzeyinde Sierra Nevada dağlarının etegindedir. Hoover Barajından 13,50 m. kadar daha yüksek toprak dolgu Barajıdır.

7 - 8 müteahhidin iştirakiyle kurulan Oro Dam Constructors'a 1962 Temmuzunda \$ 120.863.333 üzerinden ihalesi yapılan Oroville Barajının tip en kesiti aşağıda verilmiştir. Şekilde iri malzeme, geçiş zonu, geçirimsiz çekerdek zonu ve beton çekerdek zonu gösterilmiştir.

11.460.000 m³ hacminde olan menba batardosu 1964 Kasım ayında



Şekil : 1



Şekil : 2

tamamlanmış ve Aralık ayı olağan üstü yağışlarının 10 milyonları aşan taşkın zararlarını önlemiştir.

Ariyet sahalarında kazı, 9,00 m çapında her biri 2 yd³ (= 1,5 m³) hacminde 8 adet kazıcı kovaş olan "The Mc Dowel - Wallman - Lauchhammer" ekskavatörler yapılmakta-

(*) ASCE'nin "Civil Engineering" dergisinin Nisan 1966 sayısından derlenmiştir.

İri çakıl, Zon 1 45.458.000 m³
Geçiş zonu, Zon 2 6.652.400 m³
Geçirimsiz çekerdek, Zon 3 6.379.400 m³

Çekerdek bloku (Beton), Zon 4 229.200 m³