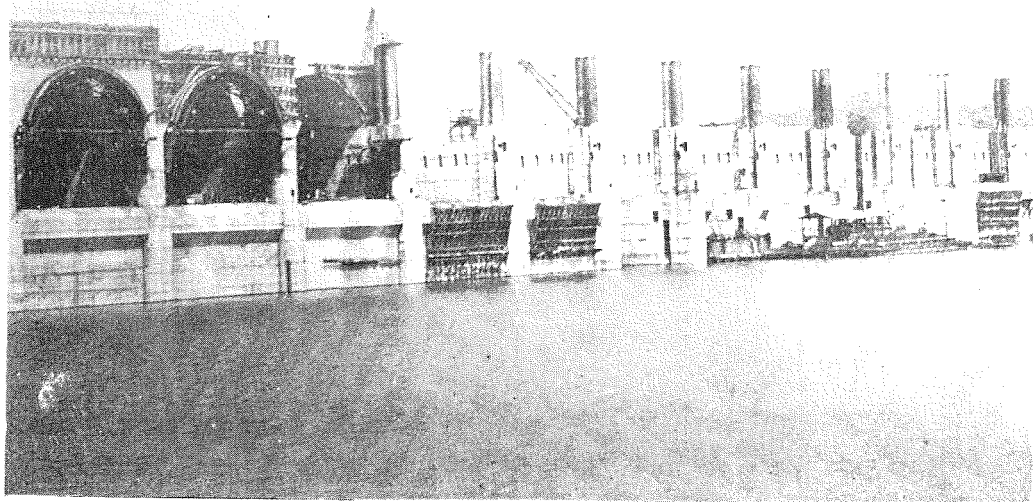


FURTHER VIEWS OF THE CONSTRUCTION DETAILS OF THE WILSON DAM AT MUSCEL SHOALS, ALABAMA, U. S. A.



(1) 普通水位より約六十五呎増水せる時の上流側より見たる堰堤、堰堤の完成した時には此の上三十呎増水し堰堤裏の水の深さ九十八呎となる。

(1) Upstream View of Dam, with the River Raised About 65' Above its Normal Level. When the Dam is Completed and in Use the Water Level here Shown will be Lifted an Additional 30', Making About 98' Depth of Water Back of the Dam.

米國々營のウイilsonダム工事

【三】

世界第一の雄大なる設計施工

米國工學士 江上惠次郎

基礎地盤

堰堤の基礎地盤は堅牢にして水の漏らざる岩盤でなければならぬ。此は堰堤としての第一重要條件であるがマスケルショールの岩の組成は裂け目と穴が多く石灰石と黒色の硬い珪石の混じたものである。此岩質が二呎乃至五呎の水平層で三度より五度の傾斜をなして

をる、而して此の地層は三十呎から三十五呎の直角の斷層をして居る。ダムの方向は此斷層を四十五度角に切つてゐる。

八月號の全景圖にある如く排水路（北アブットメントを除く）の掘鑿延長二千九百呎、發電所千二百五十呎で幅百六十呎である。地質試験は堰堤の全延長幅百六十呎に限られた。試験の方法はコアドリルを使用して鑿孔