チユーチングプラントに就て

混凝土工事の能率問題

1

混凝土の流込設備は混凝土の施工法に於て重大な問題である。混凝土の質に影響するのみならず施工能率及び工費に非常な關係ある問題であるから苟も混凝土を巧に扱はんとする人の注意してをる處である。本文は米國の有名なるレーキウッド會社が最近に發表したるものである。

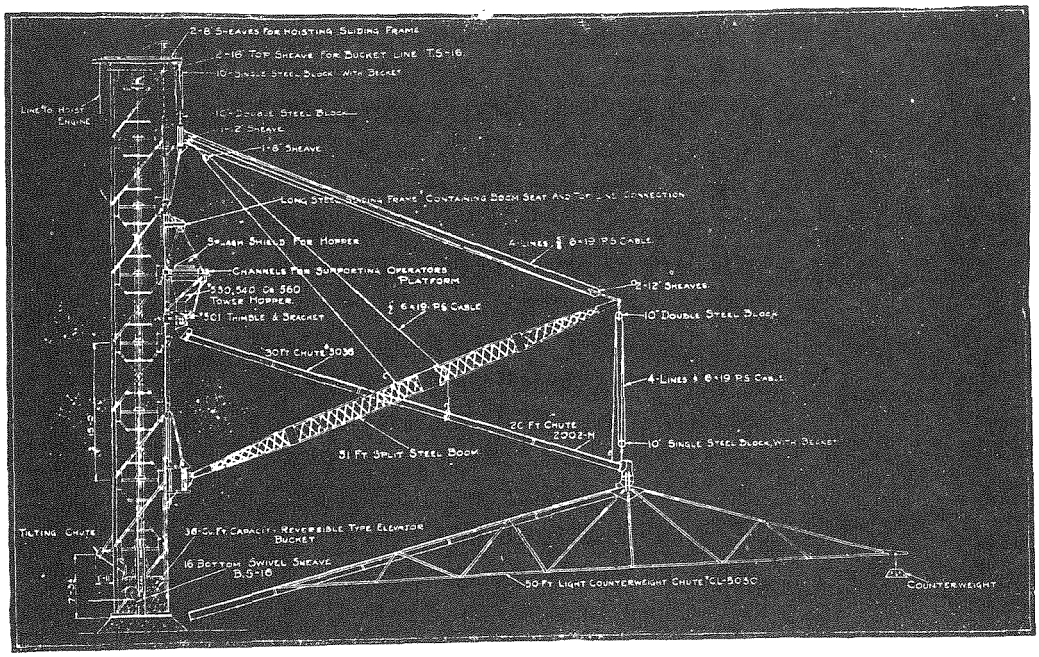
2

混凝土工事のチユーチング、プラントには二種の方法がある。一は工事の中心點の床ホッパーに混凝土を送る樣設計するもので、他は堰枠の中に直接流し込む樣設計するのである。其の何れの方法を採用するかは各工事其の者の研究を要するのである。

次にチユーチング設置にブーム式、單式及び連續式の三種がある。勿論工事の性質と都合に依り種々樣々に結合出來るが、普通ブーム式と單式は一般建築用に使はれ、連續式はダム、橋梁等に使用される。

3

チユーチング、プラントはタワー、エレベター、バケツト、タワー、ホツパーとチユートより成り、完全に設計されたプラントは時間と勞力を節約する事多大である。混凝土を送る量は堰枠とミキサーのキヤパシテーに依つて制限される。チユートにも種々なものがあるがレーキウッドチユートを使用すれば混凝土を流し込む場所を變更する時に作業を休まずに仕事が出來得るから從つてミキサーを連續運轉する事により仕事が非常に經濟的になる譯である。



(1) レーキウッド、ブーム、カウンターウエートプラントの圖此の器械はタワーの基礎より半徑百七十五呎以内を自由に經濟に混凝土打の出來る最も完全なる設備である。

(1) The Lakewood Concrete Placing Boom Counterweight Plant.