

١٠٤٨٢

اختراعات  
بموجب التصميم والتأنيق للمرحوم  
المخترع

١٠٤٨٢

مركز البحوث القومية  
للإسكان والبناء

٥ السجلات

HBRC

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء  
Housing & Building National Research Center

D. Since 1954

28 A 55

↓

D.

1 B 21



ملحق رقم ٦

٢ اكتوبر ١٩٦٤

مركز أبحاث الإسكان  
والبناء  
١٠٤٨٥

اشتراطات أساس التصميم والتنفيذ للسدود المحيطية

HBRC

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء

Housing & Building National Research Center

Since 1954

1 B 2 1

19.1021 - الإسكان و البناء



8611.1

## السدود المحيطة

### ١ - عموميات

١-١ المجالات • يطبق مايلي من توصيات واحتياجات على السدود المحيطة والقيسونات التي تستعمل في تنفيذ الأساسات تحت منسوب المياه في الأنهار والبحار أو تحت منسوب المياه الجوفية حيث يستدعي الأمر حجز المياه وسند جوانب الحفر حتى يمكن الوصول الى منسوب التأسيس •

ويحقق استعمال السدود المحيطة أو القيسونات الوصول الى مستوى التأسيس بعد التخلص من المياه والترية - لا يمكن تنفيذ الأساسات بطريقة مباشرة في الجفاف وتستعمل القيسونات أو السدود المحيطة عادة في انشاء اعناب الكبارى واساسات القناطر والسدود واحواض الموانى وماشبه ذلك من منشآت •

١-٢ الابحاث الميدانية • يجب ان يسبق اختيار نوع السد المحيطة أو القيسون ابحاثا وافيه من نوع التربة المخترقة وخواصها الطبيعية والميكانيكية ومعامل نفاذيتها حتى يمكن تقدير المعنى اللازم لذي ستاثر السد المحيطة بحيث يتشأ بطريقة تكفل بسلامته وتمنع شدة تسرب المياه اليه • وقد تسببت شدة تسرب المياه الى داخل السد عدم اتزان هابقات التربة المكونة لقاعدته بحيث تتفكك وتفقد في حالة التربة الرملية أو تفجبر في حالة التربة المتماسكة •

وفي حالة العطل في الانهار أو البحار يجب دراسة مناسبة الفيضان والتجارين والنحر والسد والجزر وسرعة التيارات وقوة ارتفاع الامواج الخ •

## ٢- المواد المستعملة والجهود المسموح بها

١-٢ الأخشاب :

الأخشاب التي تستعمل عادة في انشاء السدود المحيطة تكون من الخشب العريزي أو الخشب السويدي أو ما يشابههما من الأخشاب الصلبة .

٢-١-١ الجهود الأساسية

يجب ان يكون الخشب المتعمل من نوع جيد خال من العقد والشقوق والالتواءات المفاجئة في اليافه الطولية .

ويمكن استعمال الجهود التالية \* للخشب السويدي \* على ان تخفض هذه الجهود بالقدر المناسب في حالة استعمال خشب اقل جودة .

جهود الانحناء في الكمرات : ٨٤ كجم / سم<sup>٢</sup>

الضغط في اتجاه الالياف : ٧٠ كجم / سم<sup>٢</sup>

الضغط في اتجاه عمودي على اتجاه الالياف : ٢٥ كجم / سم<sup>٢</sup>

المرکز القومي لبحوث الاسكان والبناء

Housing & Building Research Council

## ٢-١-٢ : عامل التحاقه للاعضاء المعرضة للضغط

تخفف الجهود الاساسية السابق الاشارة اليها في البند السابق باستعمال معامل خفض موضح بالجدول التالي يتوقف على النسبة بين الطول الفعال الى اقل نصف قطر القصور الذاتي .