

สมาคมวิศวกรและสถาปนิกไทย

กองบริหารอาคารสำนักงาน

แบบ  
ก่อสร้างอาคาร ส่นง.  
สาขา มาตรฐาน 2 ชั้น  
(บันไดซ้าย)

สถาปนิก  
นายวิบูลย์ เจริญราษฎร์ สด.๓๐๒๘.  
นายศิริวัฒน์ พรหมสุวรรณ สด.๓๕๔๓.  
นายวิษณุ เจริญธีรบูรณ์ สด.๓๖๑๖.

วิศวกรโยธา  
นายสิริชัย อุยะพันธ์ สด.๓๖๓๖.  
นายอริชัย กุยะพรอด

วิศวกรไฟฟ้า  
นายศิริวัฒน์ ชัยตรง ภพ.๕๔๑๔.  
นายณัฐพล พลกล้า ภพ.๔๙๙๘.  
นายสรวิชัย น้อยวิลัย ภพ.๓๑๐๘.

สุขาภิบาล  
นายอรรณโรจน์ อุดมประภากร  
นายสิริชัย ชัยวาลย์

เขียนแบบ  
นายสุวัฒน์ วุฒิสวัสดิ์

ตรวจแบบ  
อนุมัติแบบ

แก้ไขแบบ  
ครั้งที่ 2

วันที่ พฤษภาคม 2545

แบบแสดง  
-hvdesof'koF8i'lihk'

FILES NO.  
sum d\มาตรฐานอื่น

เลขที่แบบ  
รวม

-hvdesof'koF8i'lihk'

@" glkg-H, glkg-H,9hv'wfh,k9i'ko ,vd" w,JFdj'ihk; sinv[bjogdbo-okf .oc9j]t9ho  
9hv'9vdi; fgfup; 0ogliHO shk,sp6f shk,9yf

#" 8vodi9 c]t x^oCk[  
#"@ F8i'lihk'myj; wx .=h8vodi9zl,glIH0 ( READY MIXED )  
\* de]y'vyfxit]yp8vodi9mi'dit[vd #\_ ; yo FC' = 210 Ksc.

itptg;]kzl, 8vodi90t9hv'vp^j.og8inj'z,xit,kl \$3@Q okmu c]tg,njvgmvvd0kdxkdf,j  
c]h;0t9hv'.=h.shs,f4kp.o \$Q okmu

#" x^oCk[ .=hx^o:ug,o9N9ikgnv;9ik'^gsjk sinv9ikodvbomiupNzl,dy[x^o-k;c]tmikp 1 : 1 : 3  
ZCk[8i&'cidX 1 : 3 : 6 ZCk[8i&'muj#X sinv.=hoehpkzl,9k,8ecotoe-v'z'hz]b9

#"\$ x^odjv .=hx^o:ug,o9N9ikgnv sinv9ik'^gsjk c]tmikpspk[ vy9ikl;o 1 : 3  
x^o:ug,o9N gxHox^o:ug,o9N.s,j w,j5^dohe0y[ gxHodhvo c]tgdH[w;hvpj'ku

mikp gxHomikpohe0nf g,Hfc-H'cdj' ItvxfxikL0kd; y956vnjog0nvxo  
sbo 9hv'c-H'cdj' w,jgixktsinvz6dijvo 0t9hv'jhk'.shltvkfdjvozl,m6d8i&'

ohe 9hv'.lltvkfnj,wfh xikL0kdikvbomiupN{ohe,yo'dif}fjk'  
\$" gs]Hdglib, 9hv'gxHogs]Hdmuj,uzb;ltvkf w,j,ulob,-6,sinvqxnhoove,yo

\* gs]Hdd], (SR),vd"#Q2##) ,ude]y'8]kdw,johvpd;jk Fy 2400 Ksc.  
\* gs]Hd-hvvh(6D),vd" #2##) ,ude]y'8]kdw,johvpd;jk  
fy 3000 Ksc.

%" 'koF8i'lihk'gs]Hdi^xriil 5hk,bwfhit[6w;hgxHovpjk'vnjo.oc[[ .sh.=hfy'ouh  
%"@ gs]Hdi^xriil gs]Hdi^xriil (STRUCTURAL STEEL)m&'muj/y'.o8vodi9c]tgxHovblit 0t9hv'gxHowx9k,  
,vd" 116-2527 sinv JIS G3101 (SS41)sinv ASTM A36 ,ude]y'8]kd (fs)w,johvpd;jk  
2520 Ksc.

%"# gs]Hdczjo 0t9hv'gxHowx9k, ,vd" 116-2527 sinv JIS G3101 (SS41)  
%"\$ gs]HdiufgpHd0t9hv'gxHowx9k, ,vd" sinv JIS G3350 (SSC41) sinv JIS G3350 (SSC41)

%"% mjvgs]Hd 0t9hv'gxHowx9k, ,vd" sinv BS 1397 sinv ASTM A53 (MEDIUM CLASS)  
sinv ASTM A501

%"\* mjvgs]Hdgs]ujpjmjvgs]Hdgs]ujp(STEEL TUBE) 9hv'gxHowx9k, ASTM A500 (MEDIUM CLASS)  
4.6 CHECKER PLATE gxHowx9k, JIS STANDARD lesiy[mernho

%" ) I]ydgd]up; 3 I]ydgd]up;de]y'l^ (HIGHT TENSION BOLTS) 9hv'gxHowx9k, ,vd" sinv  
JIS B1180 (F10T) sinv ASTM. 490 sinv ASTM. A325

3 I]ydgd]up;Tii,fk (COMMON BOLTS) 9hv'gxHowx9k, ,vd" sinv JIS B1180 (F4T)  
0t9hv'gxHowx9k, ASTM A233 CLASS E60 skd.=h];fg=njv,de]y'l^ 0t9hv'gxHo  
wx9k, ASTM A233 CLASS E70 ;bTug=njv,0t9hv'xDb[y9b9k,,k9i;kcAWS

%" + lg9og] dkig=njv,STANLESS STEEL 9hv'.=ELECTRODE xitg4mgfup;dy[ BASE METAL  
\*" w,h F8i'lihk'myj; wx.=hw,hgonhvc-H'v[csh' wfhdj w,h9tg8upomv}w,hg9H'iy}w,hcf'  
w,hxittf^}w,hg8ujp, 0]0

g8ijkzoy}g8ijkgrfko .=hw,hpk'v[csh'mkg=]]NwfimN

(" dkisp6f8vodi9  
9hv'sp6f.o9ecsoj'mujgdbfMINIMUM STRESS gl,v  
{koikd .shgm9jvgonjv'Ffp9]vf shk,sp6f  
glk gm57'mhv'8ko=&o5yf-7howx  
8ko .shsp6f9&'Ckdco;fbj'mujd]k'8ko  
rnho .shgmm&'zno sinvsp6f9&'Ckdmujd]k'zno

)" dki5vfw,hc[[ c]t dki[j,8vodi9  
c[[-hk'8ko } -hk'glk } -hk'}koikdc]tzoj' %\_ =," s]y'0kdgmglIH0  
c[[-9h8koc]trno @% ;yo c]t8hepyo9jv0o8i[ #@ ;yo s]y'0kdgmglIH0  
s]y'0kdgm8vodi9c]h; 0t9hv'[j,.shgxupd=6j,9jvgonjv'w,johvpd;jk ) ;yo

\_ 8vodi9mu]9hv'z,ohpekdyo: 7,  
wfhdj rhoshv'oe'h}5y'gdH[oe'h}dyolkf;itg[up}'fkfahkc]tik'oe'h 8i]" Ij;ornholy,zlyfbo0t9hv'ikfoehpk  
dyox];d.shmyj; x^czjor]kl9bdc]h;gmfh;p8vodi9zl,oe'hpkdyo: 7,

+ " c[[s]jv8ko rnho c]tzoj'lj;omu]jv^j9bffb0  
c[[-hk'8ko.sh.=hw,hc[[ Ij;oc[[mhv'8kovk0.=hw,hc[[sinvmikpm]fh;p8vodi9spk[sok \$ :,"  
c[[mhv'rnho.shiv'fh;pmikpm]fh;p8vodi9spk[ sok \$ :," x^r]kl9bd

@Q" .odkimew,hc[[z^hiy[gs,k0t9hv'8eo7'57'itptFdj' (Deflection) FfpgCrktv'8Nvk8ki=j;pk; c]t  
v'8Nvk8kipnjo]k p=jo Flat Slab c]t Waffle Slab fy'o&oz^hiy[gs,k0t9hv'pdmhv'8koinvrno=j;pk;  
pdx]k8koinv=j;pnjo (Camber) .shrvfydy[itptFdj'o&oq

@@" .odilumu]v'8Nvk8ki=j;pk; sinv v'8Nvk8kipnjo]kpo&o,uitptFdj' (Deflection) ,kdd;jkitptpd  
mhv'8ko sinv Camber c]t0egxHo9hv',udkigmx^omikpgrnjxij[itfy[rnho z^hiy[gs,k0t9hv'glov;bTucdhw-  
fh;p8jk.=h0]kp-v'z^hiy[gs,kgv' m&'ouh0t9hv',udkiglib,gs]Hdgrb,jg9b,mujzb;[o-v'lj;omu]jglb,w,johvpd;jk  
ø 6 mm. @ 0.15 m.#

@#" [ibg;lmuj9hv',udkimeWATER STOP  
Construction Joint co;ik[.ornho=&co Basement muj9hv'dyodkiij;: 7,  
Construction Joint co;9&'ozoy'shv'.9hfo } 5y'oe'h } litoeh } [jv]bamN c]t Sump  
-okfd;hk'5hkc[[,bwfhit[6w;h .sh.=hw,johvpd;jk8;k,sokczjornhosinvzoy'  
WATER STOP 0t9hv'gxHoPVC. ,u86ll,[y9bfy'ouh  
SPECIFIC GRAYITY > 20 ELONGATION > 300 %  
HARDNESS > 70 TENSILE STRENGTH > 130 Ksc.

SANDARD HOOKS  
( ACI 315-DETAILS AND DETAILING OF CONCRETE REINFORCE REINFORCEMENT )

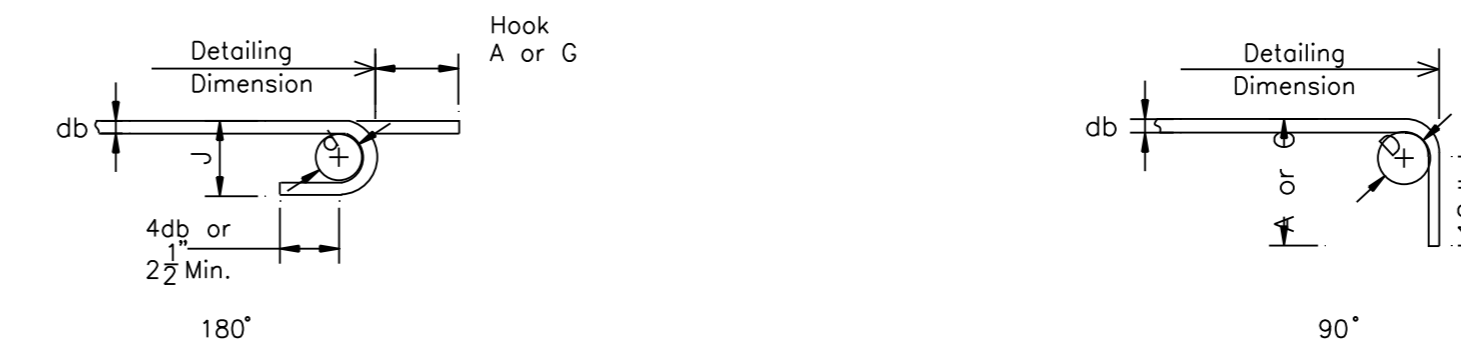


Table with 6 columns: Bar Size (ASTM), Diameter (mm.), Finished bend dia. D (cm.), 180-deg hooks (A or G, J), 90-deg hooks (A or G). Rows include bar sizes #3 through #18.

FILES NO.  
sum d\มาตรฐานอื่น

เลขที่แบบ  
รวม

