

ขนาดของอาคารและสถานที่ก่อสร้าง

กองบริหารอาคารสำนักงาน

แบบ
ก่อสร้างอาคาร ส่นง.
สามมาตรฐาน 3 ชั้น
(บันไดซ้าย)

สถาปนิก
นายวิบูลย์ เจริญราษฎร์ สด.๓๐๒๘
นายศิริวัฒน์ พรหมสุวรรณ สด.๓๕๔๓
นายวิษณุ เจริญธีรบูรณ์ สด.๓๖๓๖

วิศวกรโยธา
นายสิทธิชัย อุยะพันธ์ สด.๓๖๓๖
นายอภิสิทธิ์ กุญชรพรต

วิศวกรไฟฟ้า
นายศิริวัฒน์ ชัยตรง ภพ.๕๔๑๔
นายณัฐพล พลกล้า ภพ.๔๙๙๘
นายเศรษฐี น้อยวิลัย ภพ.๑๔๐๘๐

สุขาภิบาล
นายอรรณโรจน์ อุดมปรการม
นายสิทธิชัย ชัยวาลย์

เขียนแบบ
นายสุวัฒน์ วุฒิสวัสดิ์

ตรวจแบบ
อนุมัติแบบ

แก้ไขแบบ
ครั้งที่ ๒

วันที่ พฤษภาคม ๒๕๔๕

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, gliHO (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,njvgmvvd0kdxdF, 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&'mu]j#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;hvp]k'fu

mikp gxHomikpohe0nf g,Hfc-H'cdj' ItvxfxikL0kd; y956vnjog0nvxo

sbo 9hv'c-H'cdj' w,jgixitsinvz6dijvo 0t9hv'jhk'.shltvkfdjvozl,m6d8i&'

ohe 9hv'.lltvkfnj,wfh xikL0kdkiqbomiupN{ohe,yo}dif}fjk'

\$" gs]Hdglib, 9hv'gxHogs]Hdmuj,uzb;ltvkf w,j,ulob,-6,sinvqxnhoove,yo

* gs]Hdd], (SR24) ,vd"#Q2#*#) ,ude]y'8]kdw,johvpd;jk Fy 2400 Ksc.

* gs]Hd-hvvh(6D30) ,vd" #Q2#*#) ,ude]y'8]kdw,johvpd;jk
fy 3000 Ksc.

%" 'koF8i'lihk'gs]Hdi^xriil 5hk,bwfhit[6w;hgxHovp]k'vnjo.oc[[.sh.=hfy'ouh

%" @ gs]Hdi^xriil gs]Hdi^xriil (STRUCTURAL STEEL)m&'mu]y'.o8vodi9c]tgxHovblit 0t9hv'gxHowx9k,
,vd" 116-2527 sinv JIS G3101 (SS41) sinv ASTM A36 ,ude]y'8]kd (fy)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]ujp[mjvgs]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)

%" _];fg=njv, 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'k&AWS

%" + lc9og] 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,hg8u]p, 0]0

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

(" dkisp6f8vodiu9

9hv'sp6f.o9ecso]mujgdbfMINIMUM STRESS gl,v

{koikd .shgm9jvgonjv'Ffp9]vf shk,sp6f

glk gm57'mhv'8ko=&o5yf-7howx

8ko .shsp6f9&'Ckdco;fb]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'0kdgmglilHO

c[[-9h8koc]trno @% ;yo c]t8hepyo9jv0o8i[#@ ;yo s]y'0kdgmglilHO

s]y'0kdgm8vodi9c]h; 0t9hv'[j,.shgxupd=6j,9jvgonjv'w,johvpd;jk) ;yo

_ 8vodi9mu]j9hv'z,ohpekdyo: 7,

wfhcdj rnho'hv'oe'h}5y'gdH[oe'h}dyolkf]itg[up}'fkfahkc]tik'oe'h 8i]" Ij;ornholy,zlyfbo0t9hv'ikfoehpk

dyox];d.shmyj; x^czjor]kl9bd]h;gmfh;p8vodi9zl,oe'hpkdyo: 7,

+ " c[[s]jv8ko rnho c]tzoj'l;omu]jv^j9bffb

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^k]l9bd

@Q" .odkimew,hc[[z^hiy]gs,k0t9hv'8eo7'57'itptFdj' (Deflection) FpgCrktv'8Nvk8ki=j;pk; c]t
v'8Nvk8kipjox]k p =jo Flat Slab c]t Waffle Slab fy'o&oz^hiy]gs,k0t9hv'pdmhv'8koinvrno=j;pk;
pdx]kpkosinv=j;pnjo (Camber) .shrvfudy[itptFdj'o&oq

@@" .odilumu]jv'8Nvk8ki=j;pk; sinv v'8Nvk8kipjox]kpo&o,uitptFdj' (Deflection) ,kdd;jkitptpd
mhv'8ko sinv Camber c]t0egxHo9hv',udkigmx^omikpgrnjxij[itfy]rnho z^hiy]gs,k0t9hv'glov;bTucdhw-
fh;p8jk.=h0jpk-v'z^hiy]gs,kgv' m&'ouh0t9hv',udkiglib,gs]Hdgrb,j,g9b,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'dyodkiiyj;: 7,

Construction Joint co;9&'ozoy'shv'.9hfo } 5y'oe'h } litoeh } [jv]bamN c]t Sump

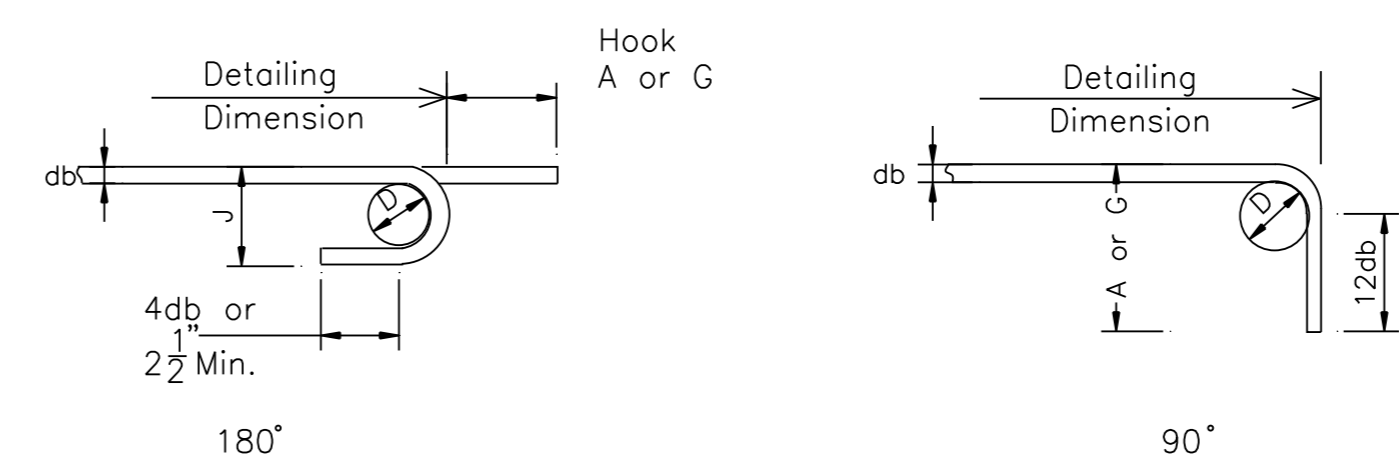
-okfd;hk'5hkc[[,bwfhit[6w;h .sh.=hw,johvpd;jk8;k,sokczjornhosinvzoy'

WATER STOP 0t9hv'gxHoPVC. ,u86ll,[y9bfy'ouh

SPECIFIC GRAYITY > 20 ELONGATION > 300 %

HARDNESS > 70 TENSILE STRENGTH > 130 Ksc.

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



Bar Size (ASTM)	Diameter (mm.)	Finished bend dia. D (cm.)	RECOMMENDED END HOOKS, ALL GRADES		
			180-deg hooks		90-deg hooks
			A or G (cm.)	J (cm.)	A or G (cm.)
#3	10	6	13	8	15
#4	12	8	15	10	20
#5	16	10	18	13	25
#6	20	11	20	15	30
#7	22	14	25	18	36
#8	25	15	28	20	41
#9	28	24	38	30	48
#10	32	27	43	34	56
#11	36	30	48	37	61
#14	43	46	69	55	79
#18	45	61	91	72	104

