

ขนาดของอาคารและสถานที่ก่อสร้าง

กองบริหารอาคารสำนักงาน

แบบ
ก่อสร้างอาคาร ส่นง.
สาขา มาตรฐาน 2 ชั้น
บันไดขวา

สถาปนิก
นายวิบูลย์ เจริญราษฎร์ สลต.๑๒๒ส.
นายศิริวัฒน์ พรหมสุวรรณ สลต.๒๕๔๓น.
นายวิษณุ เจริญธีรบูรณ์ สลต. 1762

วิศวกรโยธา
นายสิทธิชัย อุยยะพันธ์ สลน.ภย.โม.
นายศรีวิทย์ ฤๅษะพรต

วิศวกรโยธา
นายสัมพันธ์ บูรณานนท์ สลย. 6270
นายณินนภาพ ทองภก สลย. 4933

วิศวกรไฟฟ้า
นายศิริวัฒน์ ชัยตรง ภพท. 5414
นายณินนภาพ พลกล้า ภพท. 4998
นายเสรีวิทย์ น้อยวิสัย ภพท.14080

สุขาภิบาล
นายอรรณโรจน์ อุดมประภากรม
นายสิทธิชัย ชัยवालย์บริษัท

เขียนแบบ
นายสุวัฒน์ ภูสิทธิ์รักษ์

ตรวจแบบ
อนุมัติแบบ

แก้ไขแบบ
ครั้งที่ 2

วันที่ พฤษภาคม 2545

แบบแสดง
-hvdesof'koF8i'lihk'

FILES NO. แผนที่
S-01

เลขที่แบบ รวม
22

-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.og8in'v'z,l,xit,kl \$3@Q okmu c]tg,njvgmvvd0kdxdF,j
c]h;0t9hv'.=h.shs,f4kp.o \$Q okmu

#”# x^oCk[.=hx^o:ug,o9N9ikglv;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,o9N9ikglv 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'cdij' ItvxfxikL0kd; y956vnjog0nvxo

sbo 9hv'c-H'cdij' 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]ujp[mjvgs]Hdgs]ujp[STEEL TUBE) 9hv'gxHowx9k, ASTM A500 (MEDIUM CLASS)

4.6 CHECKER PLATE gxHowx9k, JIS STANDARD lesiy[mernho

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

3 l]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

%”+ 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,l,ohpkdyo: 7,

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

dyox];d.shmyj; x^czjor]kl9bdc]h;gmfh;p8vodi9zl,oehpkyo: 7,

+” c[[s]jv8ko rnho c]tzoj'l;j;omu]vp^]9bffb0

c[[-hk'8ko.sh.=hw,hc[[l;j;oc[[mhv'8kovk0.=hw,hc[[sinvmikpm]fh;p8vodi9spk[sok \$:,”

c[[mhv'rnho.shiv'fh;pmikpm]fh;p8vodi9spk[sok \$:,” x^]kl9bd

@Q” .odikem,hc[[z^hiy]gs,k0t9hv'8eo7'57'itptFdj' (Deflection) FfpgCrktv'8Nvk8ki=j;pk; c]t
v'8Nvk8kipn]ox]kp g=jo Flat Slab c]t Waffle Slab fy'o&oz^hiy]gs,k0t9hv'pdmhv'8kosinvrno=j;pk;
pdx]kp8kosinv=j;pnjo (Camber) .shrvfydy[itptFdj'o&oq

@@” .odilumu]v'8Nvk8ki=j;pk; sinv v'8Nvk8kipn]ox]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,j,g9b,mujzb;[o-v'l;j;omu]glib,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'

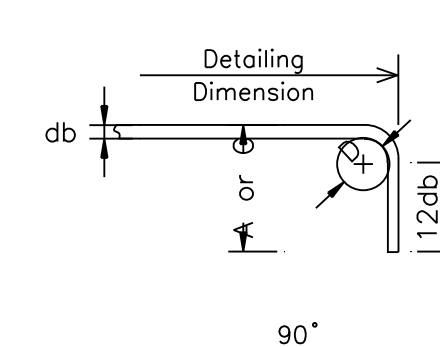
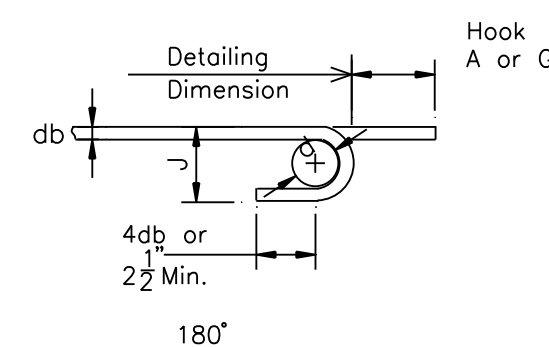
WATER STOP 0t9hv'gxHoPVC. ,u86ll,[y9bfy'ouh

SPECIFIC GRAYITY > 20 ELONGATION > 300 %

HARDNESS > 70 TENSILE STRENGTH > 130 Ksc.

SANDARD HOOKS

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



RECOMMENDED END HOOKS, ALL GRADES					
Bar Size (ASTM)	Diameter (mm.)	Finished bend dia. D (cm.)	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	29	24	38	30	48
#10	32	27	43	34	56
#11	36	30	48	37	61
#14	43	46	69	55	79
#18	57	61	91	72	104

