

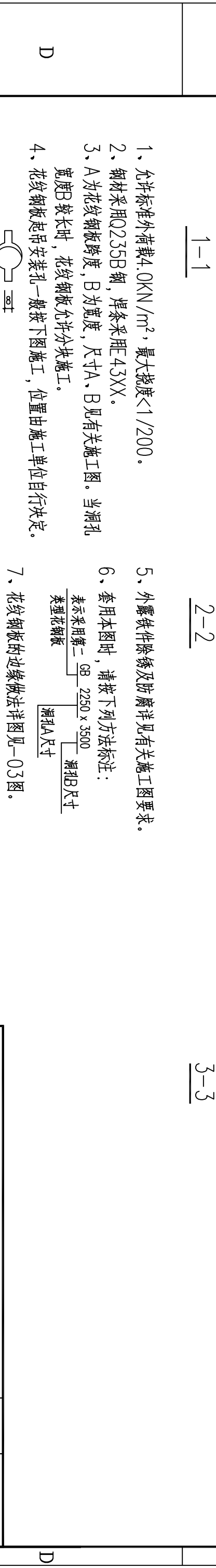
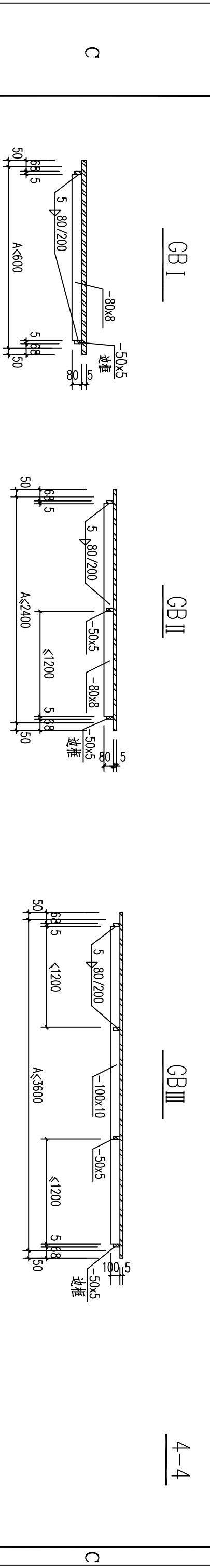
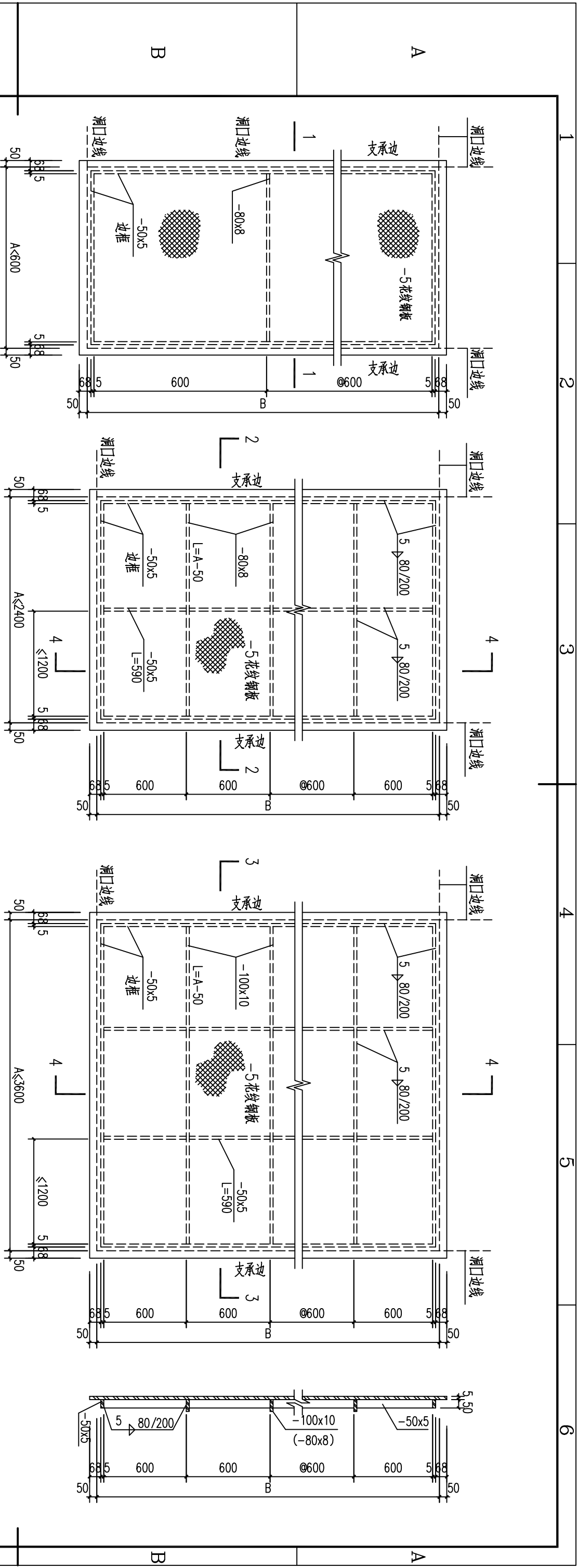
山东祥桓环保工程有限公司标准设计图集 G-2018-T01

土建通用图

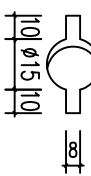
SHANDONGXIANGHUANBIAOZHUNSHENJI G-2018-T01

 山东祥桓环保工程有限公司  
Shandong Xianghuan Environmental Engineering Co., Ltd

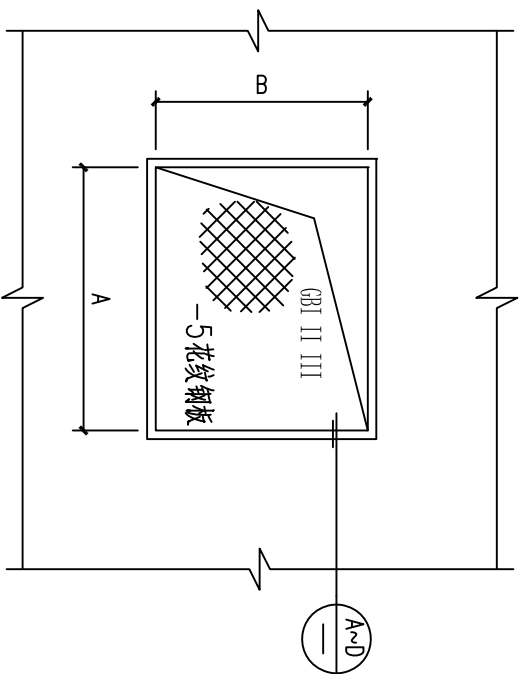




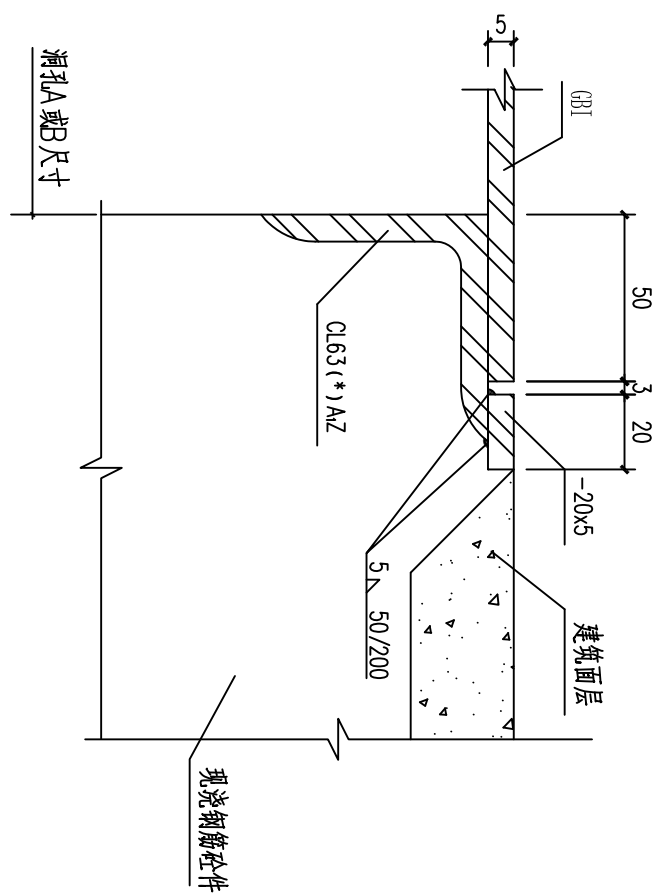
- 1、允许标准外荷载 $4.0\text{KN}/\text{m}^2$ ，最大挠度 $<1/200$ 。
- 2、钢材采用Q235B钢，焊条采用E43XX。
- 3、A为花纹钢板跨度，B为宽度，尺寸A、B见有关施工图。当洞口宽度B较长时，花纹钢板允许分块施工。
- 4、花纹钢板起吊安装孔一般按下图施工，位置由施工单位自行决定。
- 5、外露铁件除锈及防腐详见有关施工图要求。
- 6、套用本图时，请按下列方法标注：  
表示采用第二类型花纹板  
GB 2250 x 3500  
表示采用第一类型花纹板  
GB 2250 x 3500  
表示采用第三类型花纹板  
GB 2250 x 3500  
表示采用第四类型花纹板  
GB 2250 x 3500  
表示采用第五类型花纹板  
GB 2250 x 3500  
表示采用第六类型花纹板  
GB 2250 x 3500  
表示采用第七类型花纹板  
GB 2250 x 3500  
表示采用第八类型花纹板  
GB 2250 x 3500  
表示采用第九类型花纹板  
GB 2250 x 3500  
表示采用第十类型花纹板  
GB 2250 x 3500
- 7、花纹钢板的边缘做法详见图一03图。



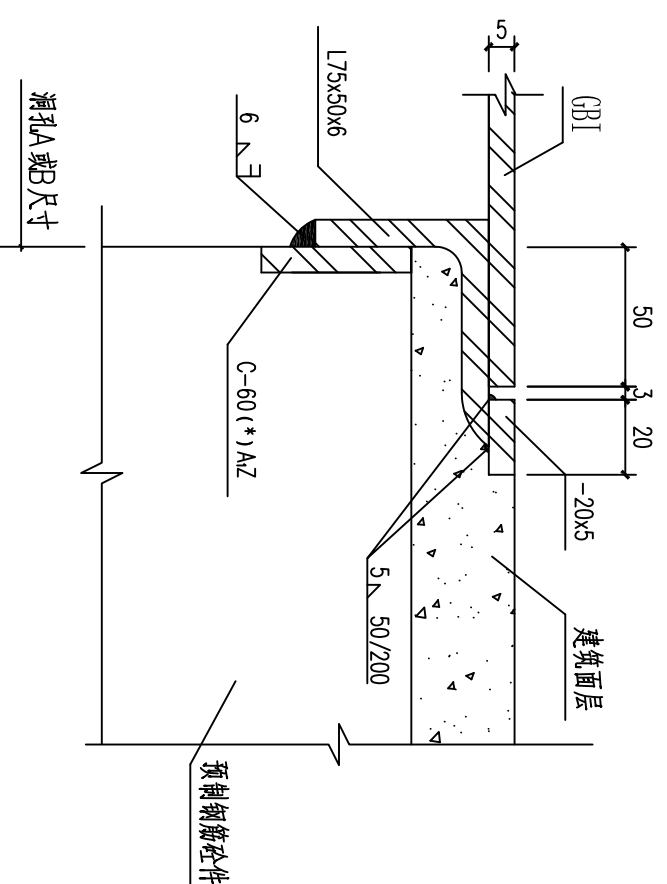
批准	审核	校核	设计	页	02
花纹钢板GB I II III详图				图集号	G-2018-T01



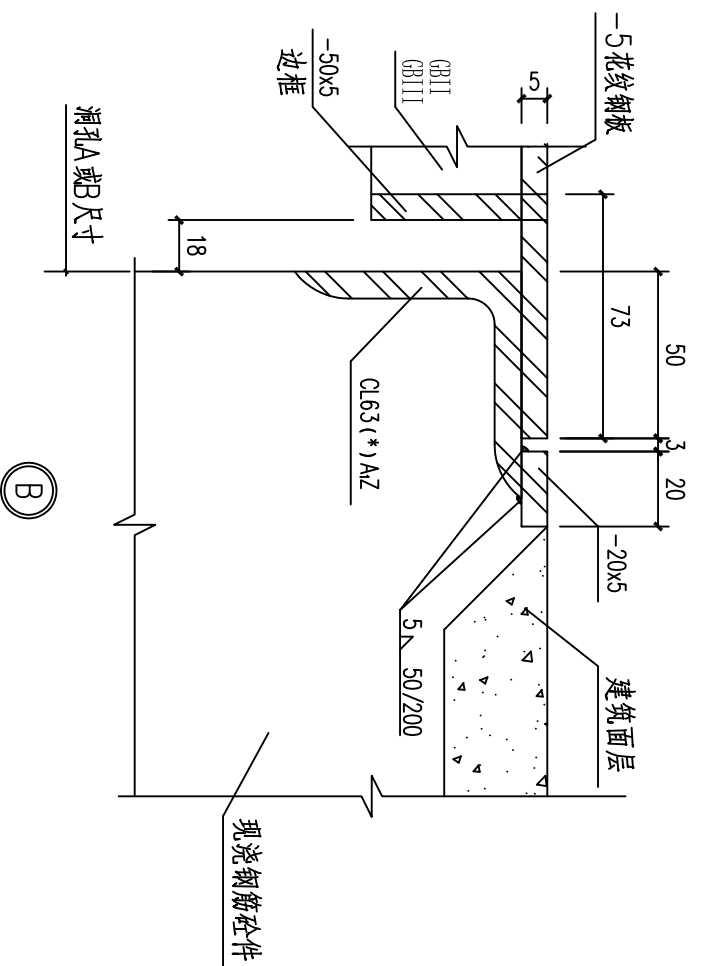
花纹钢板洞孔平面图



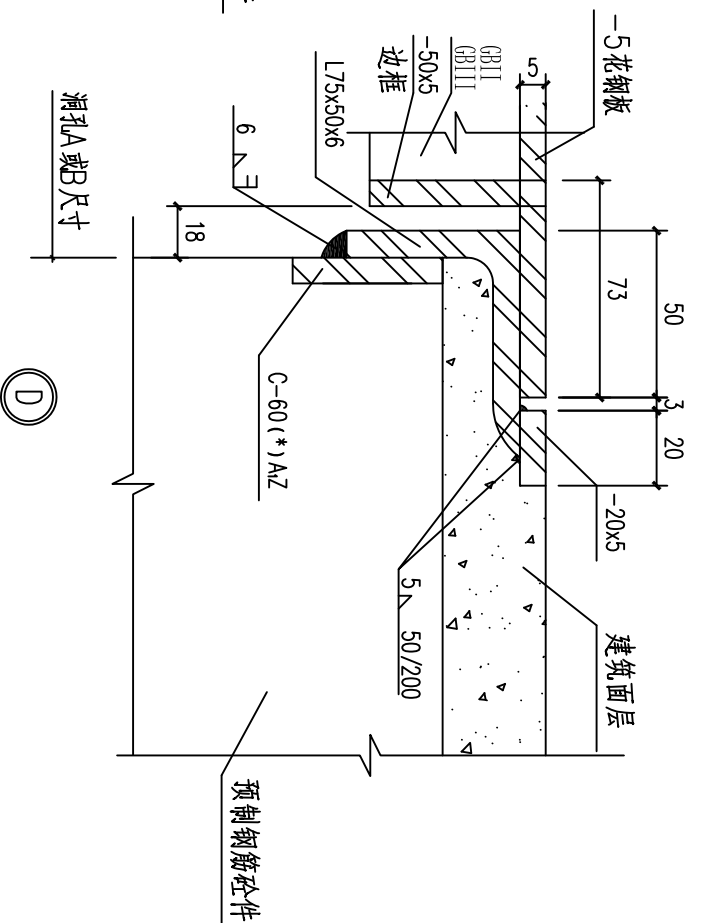
节点 A



节点 C



节点 B

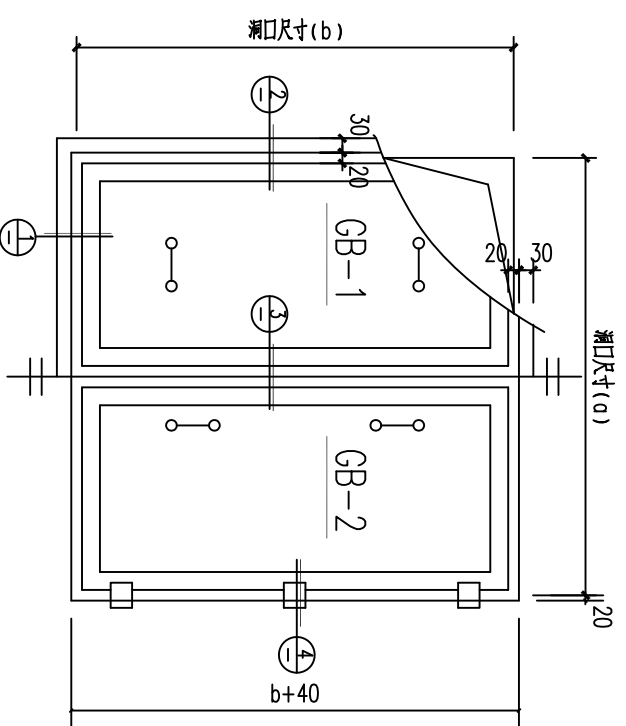


节点 D

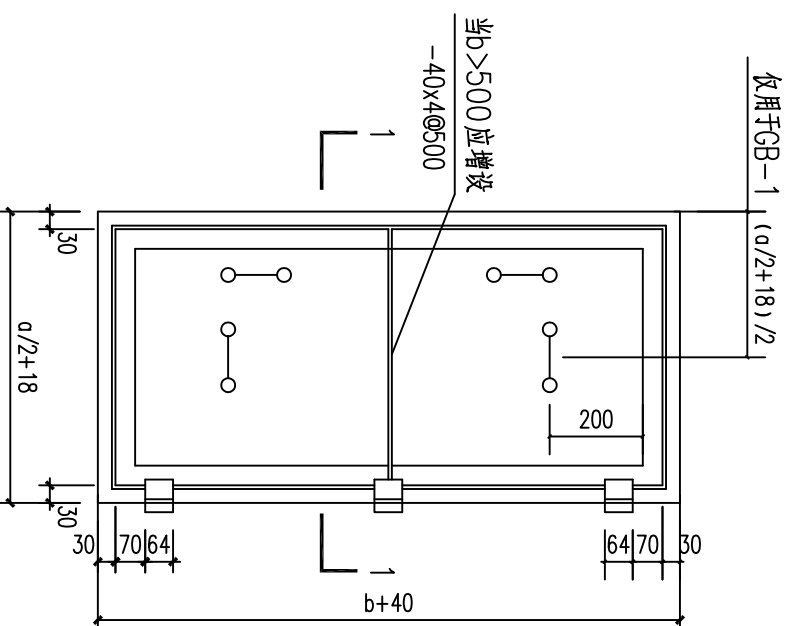
- 附注：1、型钢及板材采用Q235B钢，焊条采用E43XX。  
 2、洞孔尺寸A、B见有关施工图。  
 3、节点 A、B 用于现浇钢筋混凝土结构。  
 节点 C、D 用于现浇钢筋混凝土结构。  
 4、本图与GB I II III型花纹钢板详图配合使用。  
 5、套用本图时请注上节点编号。

1	2	3	4	5	6
A	B	C	D		

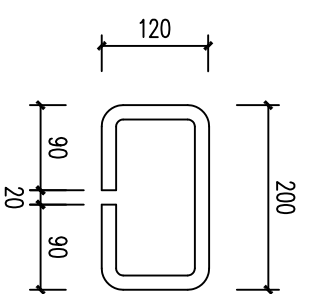
批准			审核			校核			设计			页			图集号			G-2018-101		
花钢板洞孔边缘构造图															03					



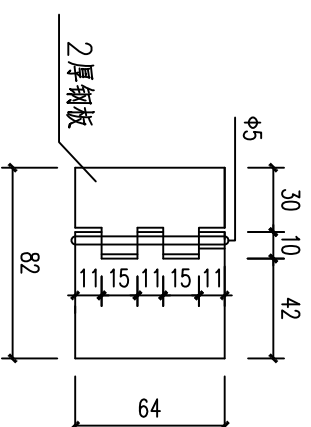
GB-1  
GB-2 钢盖板平面布置图



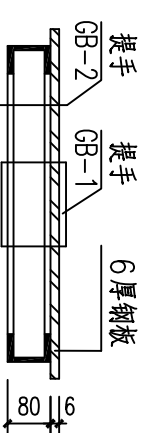
GB-1、GB-2



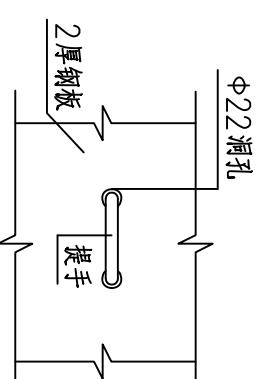
提手大样



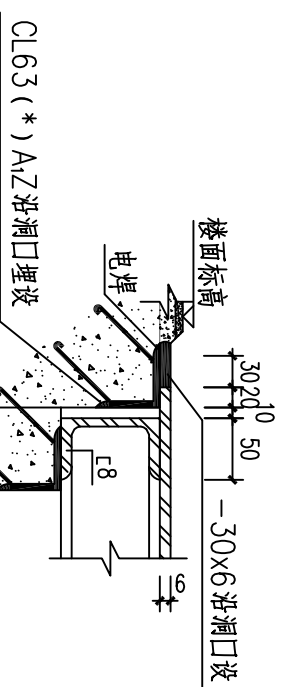
合页大样



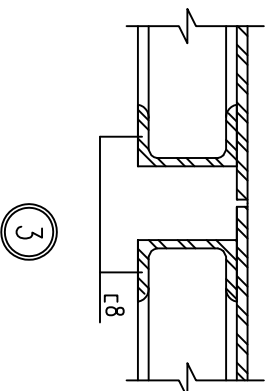
1-1



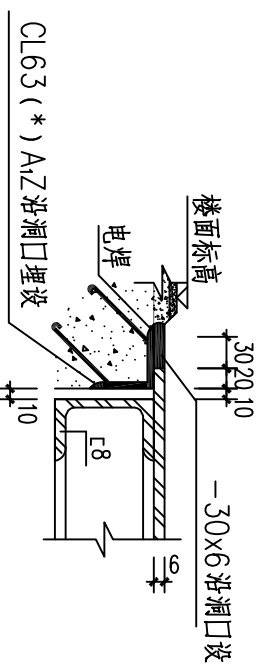
钢板上留洞



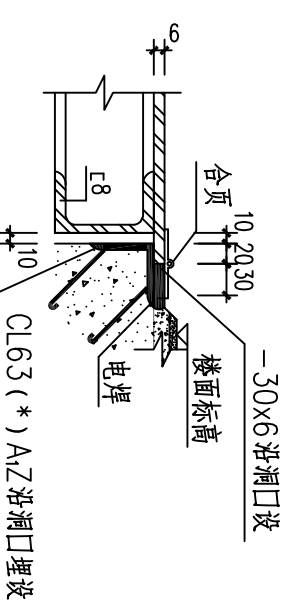
CL63 (\*) A、Z沿洞口埋设  
此处混凝土挑耳  
可取消改为钢牛腿



3



2 用于GB-1



4 用于GB-2

说明:

- 1、起吊孔的平面位置详见各工程设计。
- 2、钢盖板采用Q235B钢，焊条E43，焊缝高6mm。
- 3、跨度小于1000的钢盖板E8改为E5。
- 4、GB-1钢盖板无铰链，GB-2钢盖板配有铰链，设计者选用时请注明。
- 5、 $a \leq 1200$ ， $b \leq 1200$ 。
- 6、外露铁件防腐做法：涂红丹二度，刷防锈漆一道。

吊物孔钢盖板				图集号	G-2018-101
批准	审核	校核	设计	页	04

筒支单轨吊轨道工字钢选用表

起重量 (KN) 设备类型 跨度 (m)	5		10		20		30		50	
	手	电	手	电	手	电	手	电	手	电
3										
4		16	16	16	20	20	22	22		
5		16	18	20	20	22	22	25	25	
6		18	20	20	22	25	25	28	28	36
7		20	22	22	25	28	28	32	32	40
8		20	22	25	28	32	32	36	36	45
9							36	40	45	
10										
最小曲线半径 (m)	起吊高度 (m)	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	
	9	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	
最小曲线半径 (m)	12	1.0	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	18		1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	
	24		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0	
30		3.2	3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	4.0		

表注：

- 1、工字钢选择除满足强度等要求之外，还应满足吊车轮子行走的条件（一般由工艺提出）。
- 2、最小曲线半径根据不同的设备型号，有不同的要求，一般由工艺提出，上表所列数值系东风DFD、DFS型电动机葫芦之最小曲线半径，仅供参考。
- 3、轨在曲线段与直线段交接点处必须设有吊点。

螺栓选用表

起重量 $Q_{max}$ (KN)	②			④			⑦	
	螺栓	螺母	方斜垫圈	螺栓	螺母	垫圈	垫圈	黑铁管
5	GB/T5780-2000 M10x(2t+40)	GB/T41-2000 AM10	GB/T852-1988 垫圈 10	GB/T5780-2000 M12x(b+50)	GB/T41-2000 AM12	GB/T95-2002 毛垫圈 12	GB/T95-2002 毛垫圈 12	YB234-63 φ15(1/2")
10	M12x(2t+50)	AM12	垫圈 12	M14x(b+50)	AM14	毛垫圈 14	毛垫圈 14	φ20(3/4")
20	M16x(2t+60)	AM16	垫圈 16	M18x(b+60)	AM18	毛垫圈 18	毛垫圈 18	φ20(3/4")
30	M18x(2t+65)	AM18	垫圈 18	M20x(b+60)	AM20	毛垫圈 20	毛垫圈 20	φ25(1")
50	M22x(2t+70)	AM22	垫圈 22	M27x(b+70)	AM27	毛垫圈 27	毛垫圈 27	φ32(1 1/4")

表注：②、④、⑦ 构件详见-06图。

m、 $d_{max}$ 、t选用表 (单位：mm)

工字钢号数	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑
m 值	44	50	54	54	64	64	70	74	80	84	94	
允许最大孔径d	15	17	17	19	21.5	21.5	21.5	23.5	23.5	25.5	25.5	
工字钢翼缘厚度t	9.9	10.7	11.4	12.3	13.0	13.7	15.0	15.8	16.5	18.0	20.0	

附注：1、单轨吊连接详图见-06图。

- 2、钢材采用Q235B钢，焊条采用E43XX。
- 3、套用本图时，请注上节点编号、起重量Q、及所选工字钢规格。
- 4、钢梁的接头须设在吊点处。
- 5、所有螺栓均采用双螺帽或安装完后将螺帽焊死。
- 6、外露铁件除锈及防腐详见有关施工图要求。

A

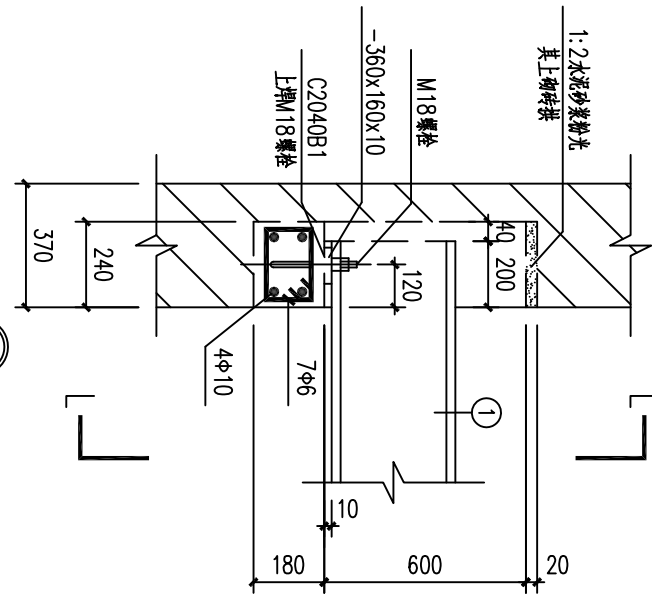
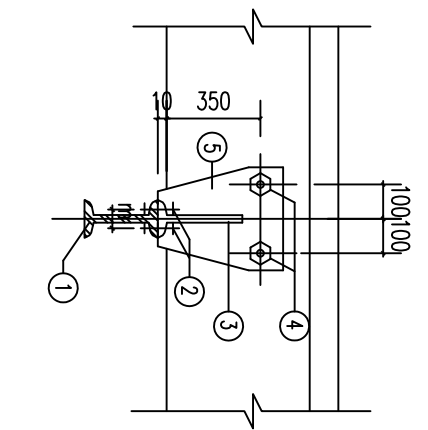
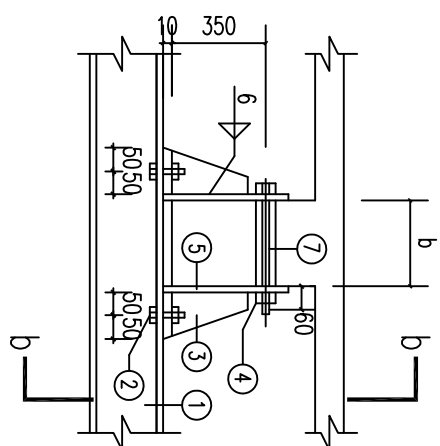
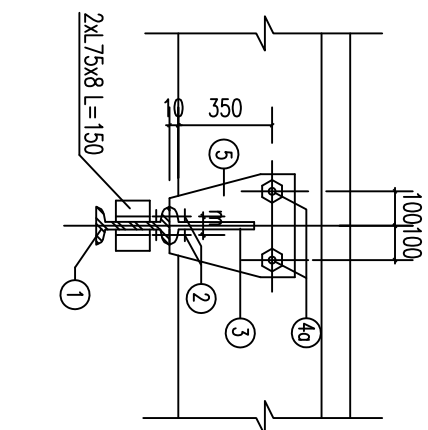
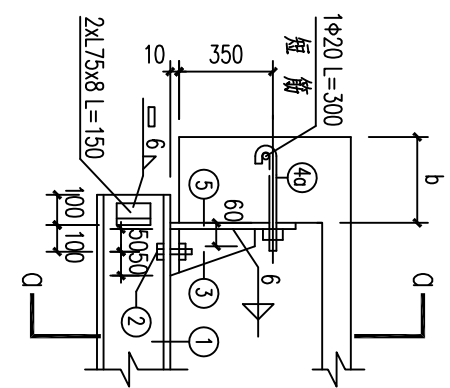
B

C

D

单轨吊连接设计说明及选用表

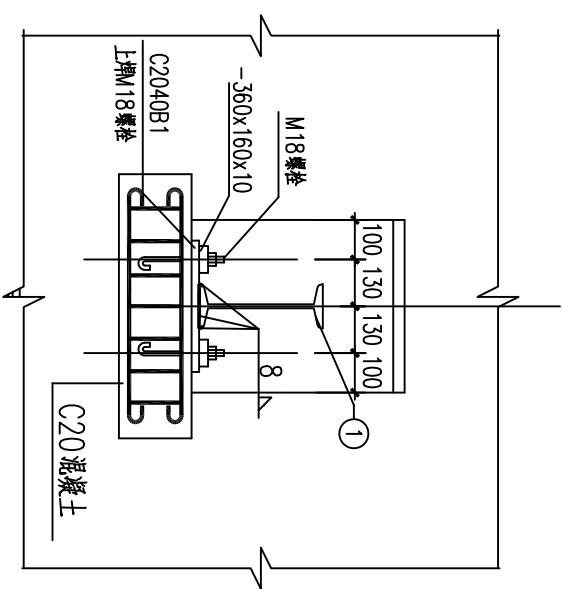
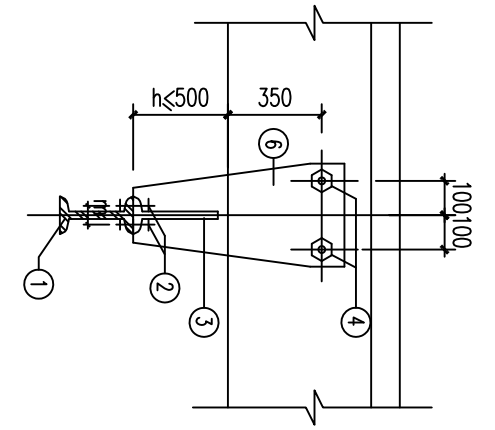
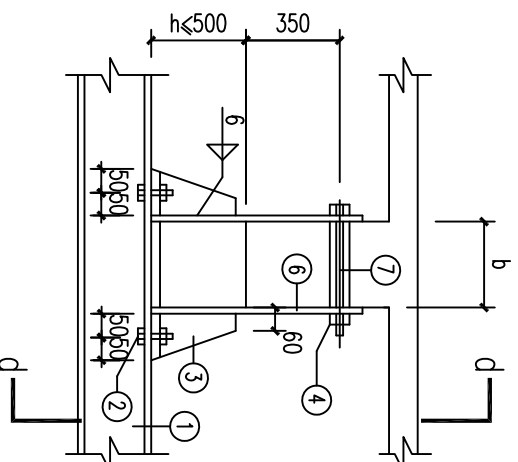
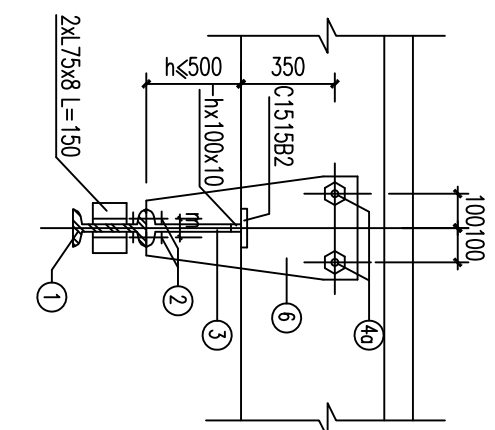
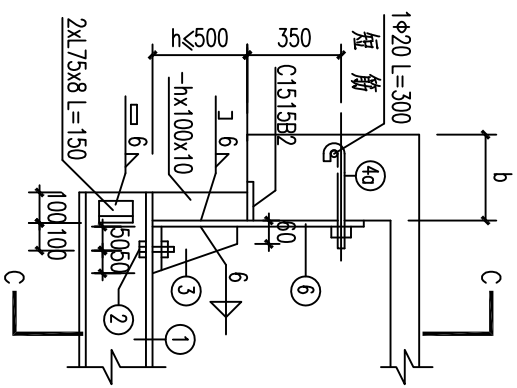
批准	审核	校核	设计	图集号	页
				G-2018-101	05



(砖墙为240时, 端部用半砖墙封闭)

A

B



Ⓒ

C-C

Ⓓ

d-d

L-L

D

附注: 1、b为梁宽, m、t详见-05图。

2、Ⓓ为预埋螺栓, 直径同Ⓓ, 长度=26.5d+60(单侧)或=b+120(贯通)。

3、Ⓓ为预埋黑铁管。

单轨吊连接详图 (一)

批准	审核	校核	设计	图号	06
				G-2018-101	

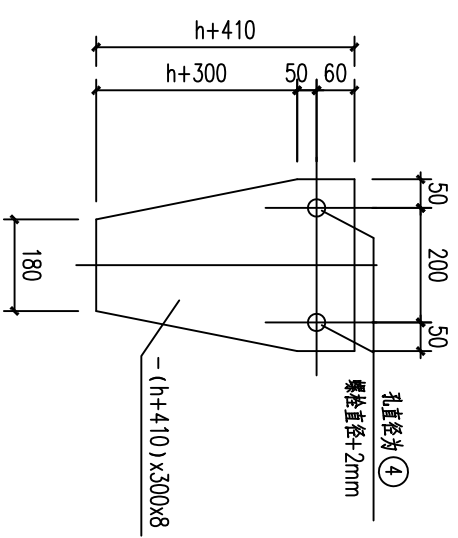
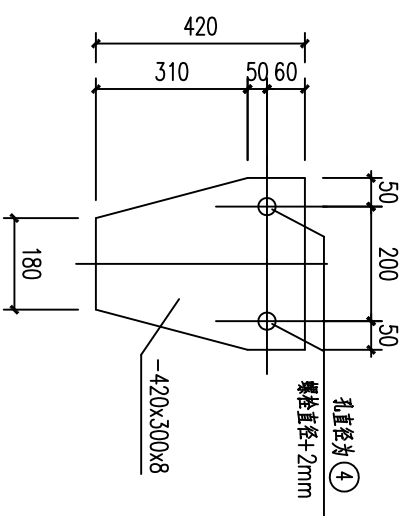
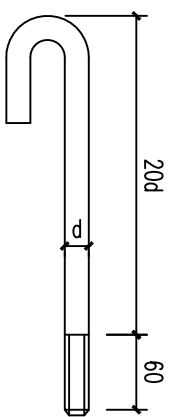
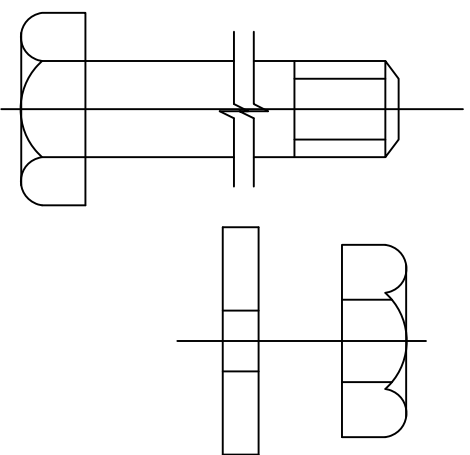
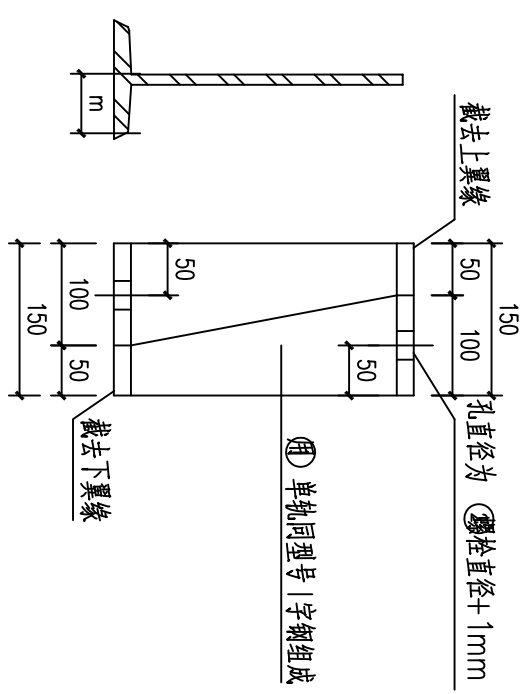
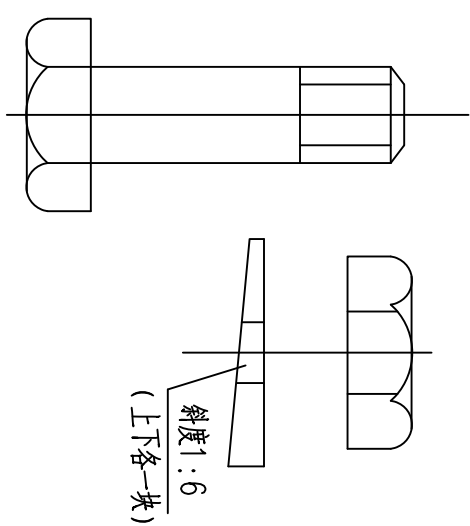
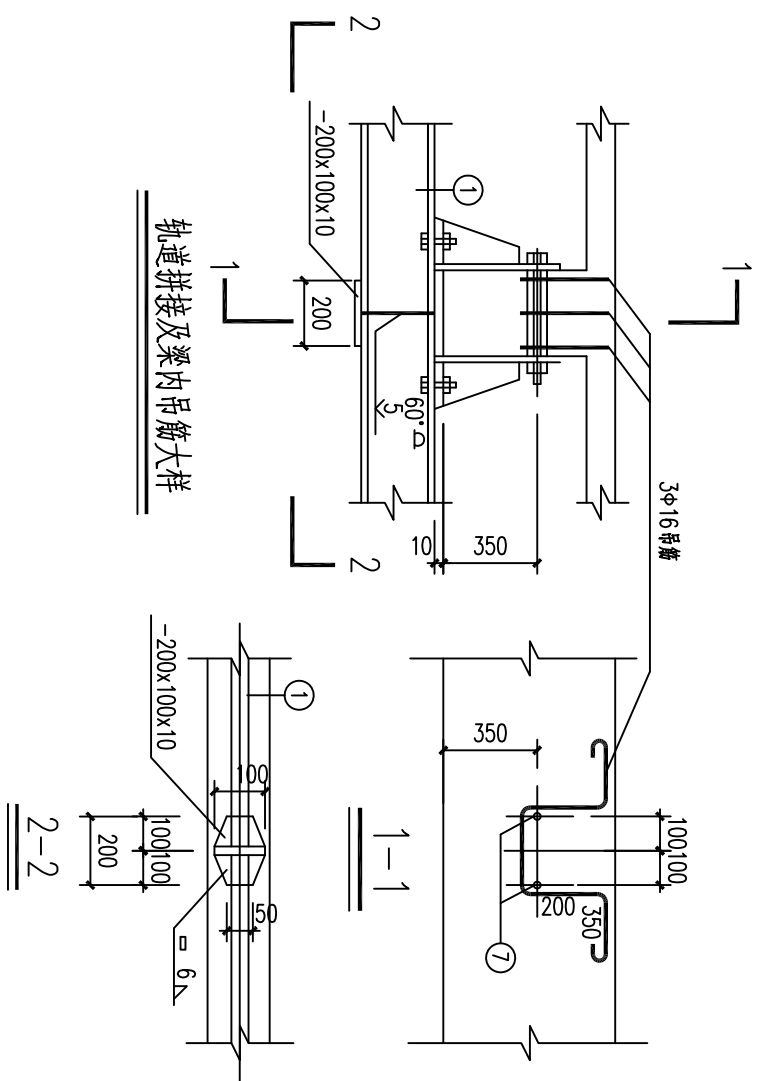
1 2 3 4 5 6

D

C

B

A



④

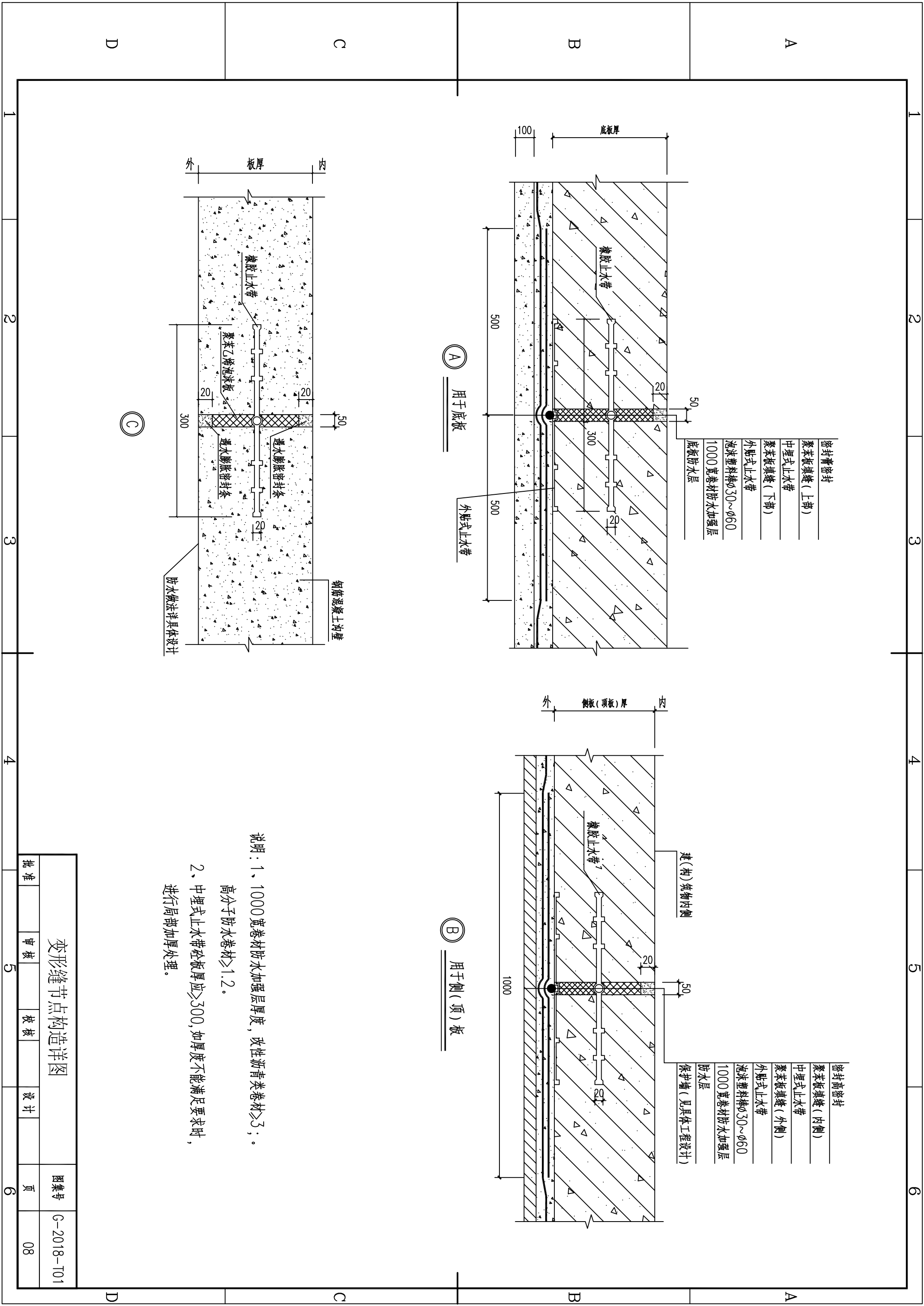
④ 直径同 ④

⑤

⑥

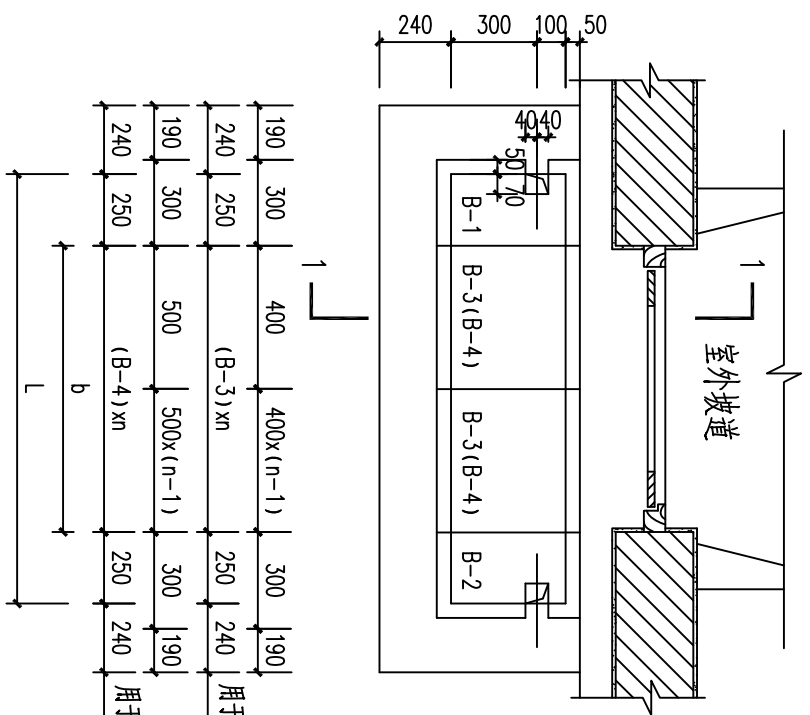
单轨吊连接详图 (二)				图集号	G-2018-101
批准	审核	校核	设计	页	07





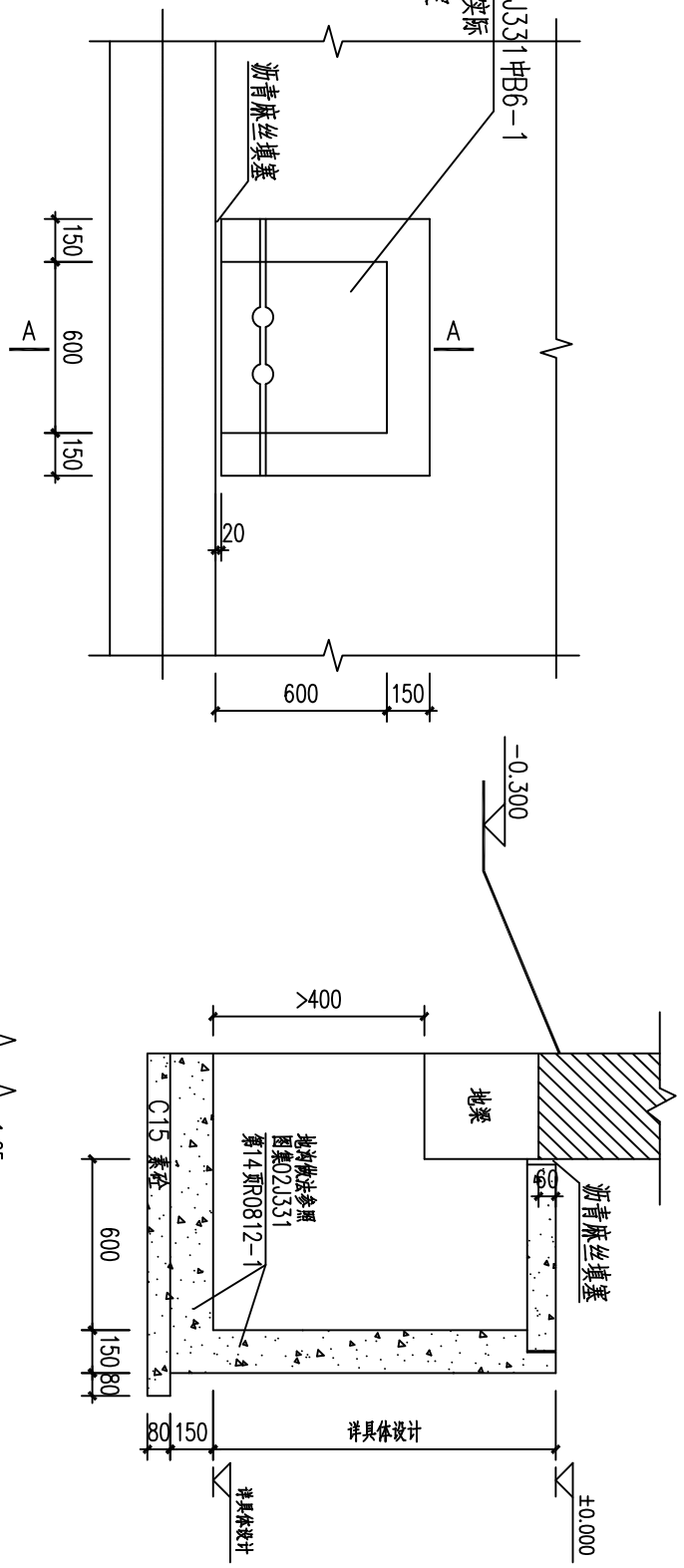
说明：1、1000宽卷材防水加强层厚度，改性沥青类卷材 $\geq 3$ ；  
 高分子防水卷材 $\geq 1.2$ 。  
 2、中埋式止水带在板厚 $\geq 300$ ，如厚度不能满足要求时，  
 进行局部加厚处理。

变形缝节点构造详图				图集号	G-2018-101
批准	审核	校核	设计	页	08



暖气过门沟平面图

盖板做法参照图集02J331  
尺寸B、L应根据现场实际  
采暖管道安装尺寸而定



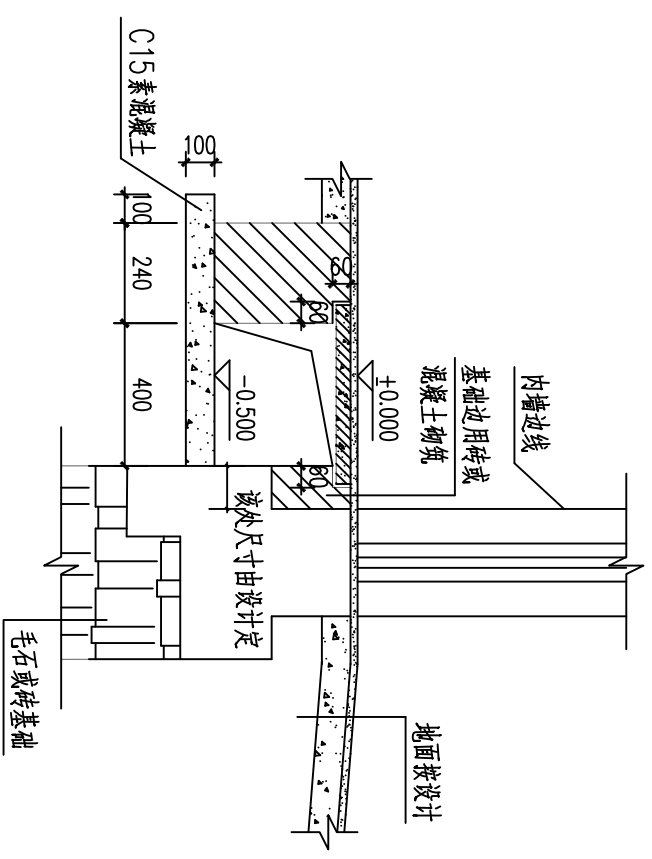
采暖入口平面布置图

A-A 1:25

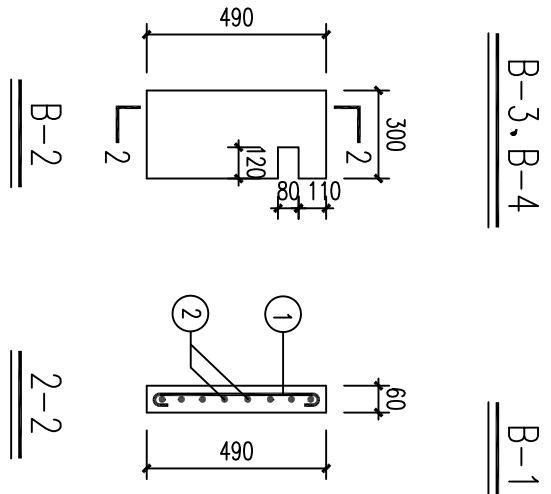
沟盖板编号	钢筋		钢筋形式	数量	弯钩 (mm)	每根长度 (mm)	总长度 (mm)
	编号	直径					
B-1	1	φ6	470	4	100	570	2.28
	2	φ6	280	6		280	1.68
B-2	1	φ6	470	4	100	570	2.28
	2	φ6	280	6		280	1.68
B-3	1	φ6	470	5	100	570	2.85
	2	φ6	370	6		370	2.22
B-4	1	φ6	470	6	100	570	3.42
	2	φ6	470	6		470	2.82

说明:

- 暖气过门沟的长度=门的洞口宽度 $b$ +500。
- 凡遇到门洞宽度 $b$ 不是400或500倍数时，B-1(B-2)板宽可作适当的调整，但不宜大于500或小于300。
- 沟盖板上20mm找平应与室内地坪同一处理和施工。
- 沟盖板端侧与地坪相遇处可放一层废油毡，以利于日后检修时开启。



1-1



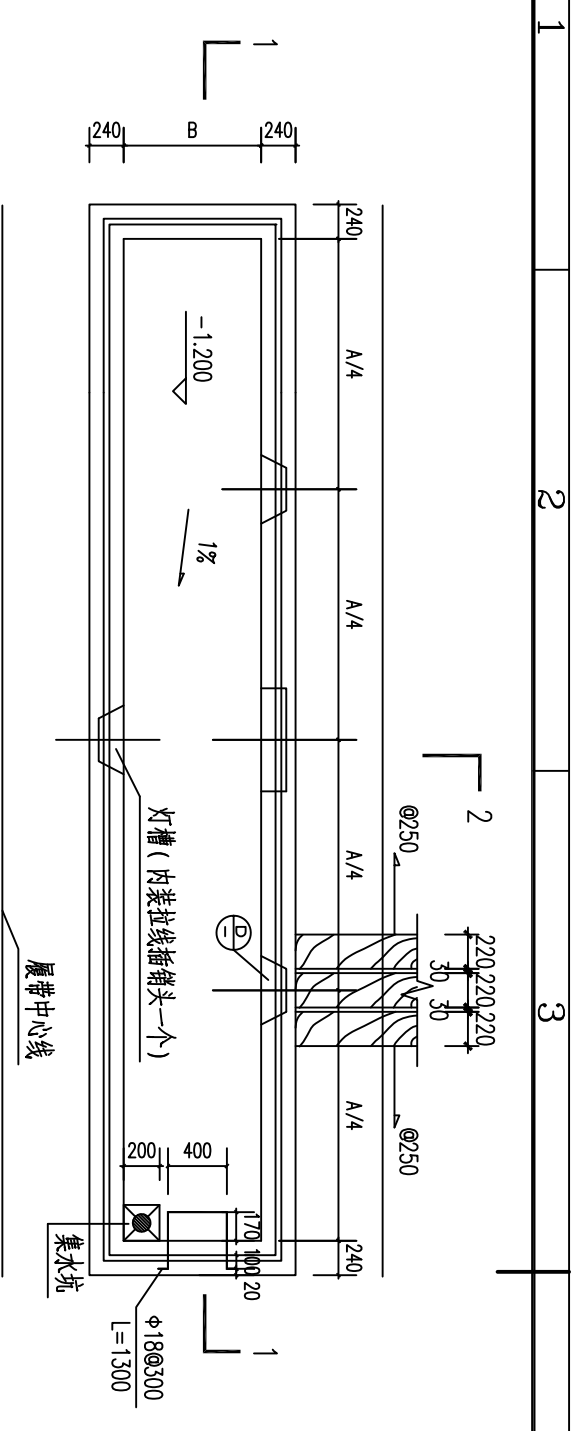
B-2

B-3, B-4

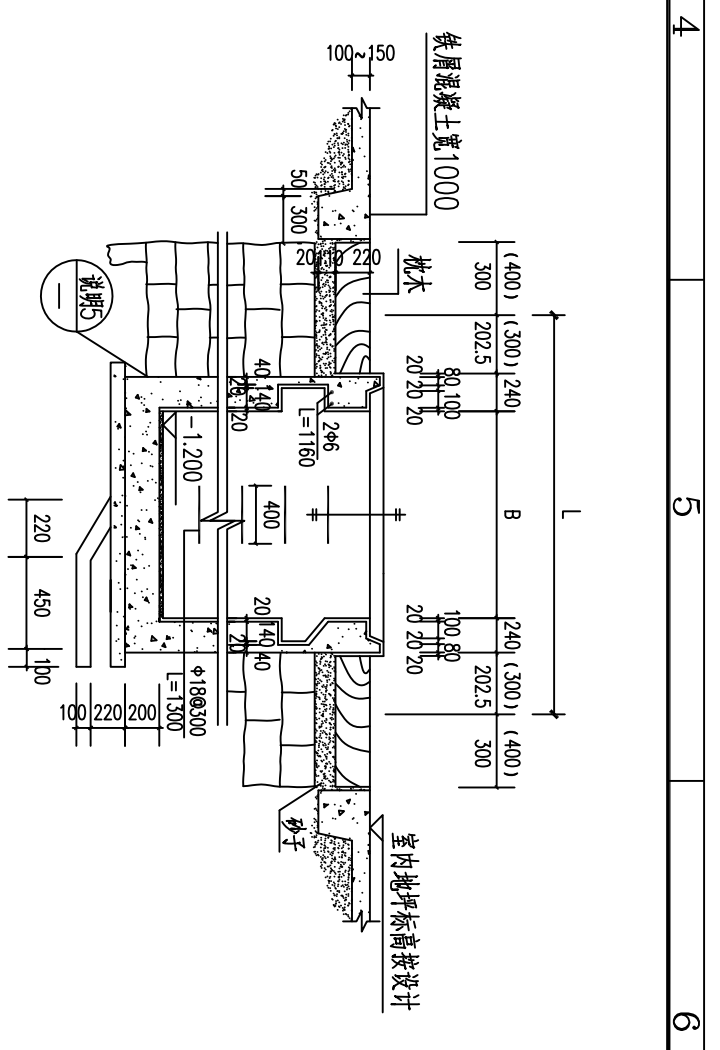
B-1

2-2

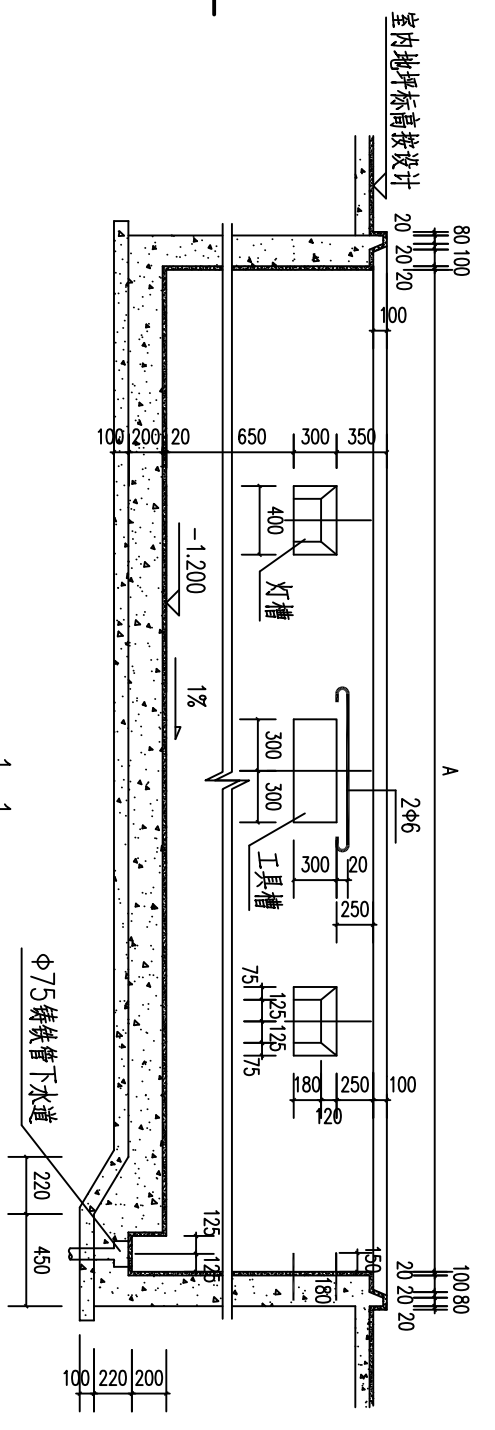
暖气过门沟					图集号	G-2018-101
批准	审核	校核	设计	页	09	



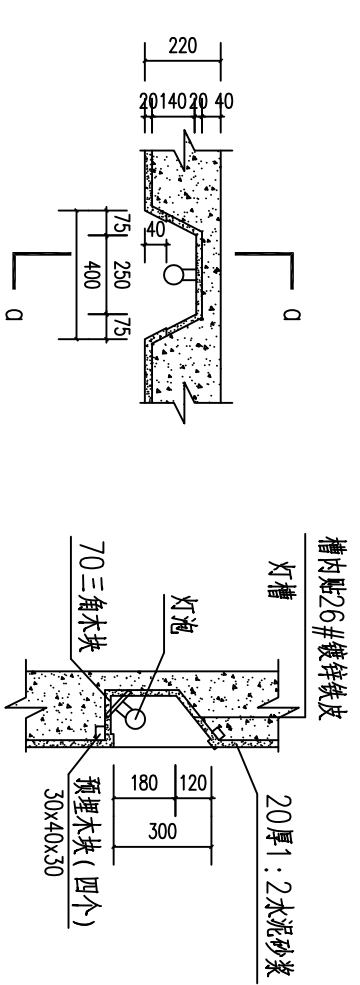
修理坑平面图



2-2



1-1



①

②

编号	长度 (Amm)	宽度 (Bmm)	两履带中心距 (L)	适用范围
1	5000	550	1435	T-54型推煤机
2	5500	800	1880	T-80型推煤机
3	6000	800	1880	移山-80型推煤机

说明:

- 1、修理坑内壁采用C15素混凝土，垫层厚100，采用C15素混凝土。
- 2、履带行使地段的轨基采用大于MU20块石，用M10水泥砂浆砌筑，轨基表面采用枕木平铺，枕木间空隙用砂嵌实，且枕木应做防腐处理，枕基下的块石要求平整，标高同沟底。
- 3、灯槽内电线采用暗线，每个灯需独立开关，中间灯槽内做拉线用插销头一个。
- 4、坑施工时应与木工、电气专业密切配合。
- 5、位于地下水位高的修理坑侧外边应涂刷热沥青二道，内壁及底板上抹20厚1:2防水水泥砂浆，且底板改为180厚钢筋混凝土（钢筋Φ14@200，混凝土C15）。
- 6、Φ-HPB300，Φ-HRB400。

推煤机修理坑

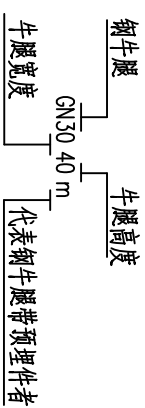
批准	审核	校核	设计	图集号	页
				G-2018-101	10

牛腿编号	断面尺寸 (mm)			材			料			允许荷载设计值 (KN)	按-12页图形施工
	c	b	h	① 规格	数量	规格	数量	③ (或埋件编号) 钢板规格	锚筋直径及长度		
GN1515	200	150	150	-200X150X10	1	-200X140X10	2	-250X150X8	8#12 L=420	55.5	☉
1520	200	150	200	-200X150X10	1	-200X190X10	2	-300X150X10	8#14 L=490	109.0	☉
1525	200	150	250	-200X150X10	1	-240X200X10	2	-350X150X10	8#20 L=700	179.5	☉
GN2020	250	200	200	-250X200X10	1	-250X190X10	2	-300X200X10	8#16 L=560	86.0	☉
2025	250	200	250	-250X200X10	1	-250X240X10	2	-350X200X12	8#20 L=700	142.5	☉
2030	250	200	300	-250X200X10	1	-290X250X10	2	-400X200X12	8#22 L=660	213.0	☉
2035	250	200	350	-250X200X10	1	-340X250X10	2	-450X200X12	8#25 L=750	295.0	☉
2040	250	200	400	-250X200X10	1	-390X250X10	2	-500X200X12	8#28 L=900	387.5	☉
GN2525	250	250	250	-250X250X10	1	-250X240X10	2	-350X250X12	8#20 L=700	142.5	☉
2530	250	250	300	-250X250X10	1	-290X250X10	2	-400X250X12	8#22 L=660	213.0	☉
2535	250	250	350	-250X250X10	1	-340X250X10	2	-450X250X12	8#25 L=750	295.0	☉
2540	250	250	400	-250X250X10	1	-390X250X10	2	-500X250X12	8#28 L=900	387.5	☉
GN3030	250	300	300	-300X250X10	1	-290X250X10	2	-400X300X12	8#22 L=660	213.0	☉
3035	250	300	350	-300X250X10	1	-340X250X10	2	-450X300X12	8#25 L=750	295.0	☉
3040	250	300	400	-300X250X10	1	-390X250X10	2	-500X300X12	8#28 L=900	387.5	☉
GN3535	250	350	350	-350X250X10	1	-340X250X10	2	-450X350X12	8#25 L=750	295.0	☉
3540	250	350	400	-350X250X10	1	-390X250X10	2	-500X350X16	8#28 L=900	387.5	☉
3550	250	350	500	-350X250X10	1	-490X250X10	2	-600X350X16	10#32 L=960	602.5	☉
GN4035	250	400	350	-400X250X10	1	-340X250X10	3	-450X400X16	8#32 L=960	442.5	☉
4040	250	400	400	-400X250X10	1	-390X250X10	3	-500X400X16	10#32 L=960	581.2	☉
4050	250	400	500	-400X250X10	1	-490X250X10	3	-600X400X16	10#32 L=960	642.5	☉
GN4535	250	450	350	-450X250X10	1	-340X250X10	3	-450X450X16	8#32 L=960	442.5	☉
4540	250	450	400	-450X250X10	1	-390X250X10	3	-500X450X16	10#32 L=960	581.2	☉
4550	250	450	500	-450X250X10	1	-490X250X10	3	-600X450X16	10#32 L=960	642.5	☉
GN5035	250	500	350	-500X250X10	1	-340X250X10	3	-500X450X16	8#32 L=960	442.5	☉
5040	250	500	400	-500X250X10	1	-390X250X10	3	-500X500X16	13#28 L=840	581.2	☉
5050	250	500	500	-500X250X10	1	-490X250X10	3	-600X500X16	13#32 L=960	800.0	☉
GN6035	250	600	350	-600X250X10	1	-340X250X10	3	-600X450X16	8#32 L=960	442.5	☉
6040	250	600	400	-600X250X10	1	-390X250X10	3	-600X500X16	13#28 L=840	581.2	☉
6050	250	600	500	-600X250X10	1	-490X250X10	3	-600X600X16	13#32 L=960	800.0	☉

附注:

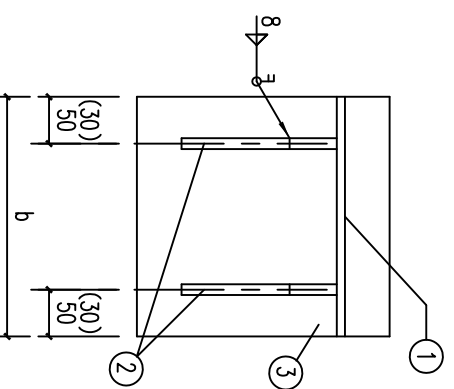
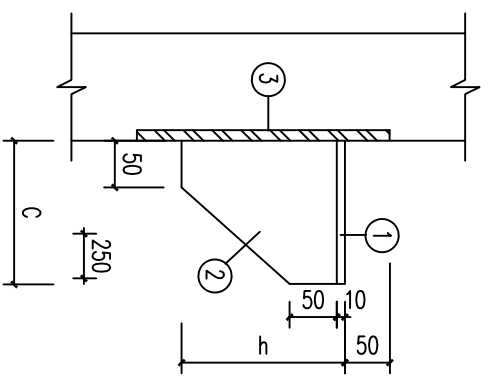
- 1、本钢牛腿按《钢结构设计规范》GB50017-2003设计。
- 2、钢材采用Q235B钢，焊条采用E43XX。
- 3、埋件锚筋采用Φ-HRB400级钢筋，锚筋与钢板采用压力埋弧焊或钻孔焊。锚筋与钢板连接详图“，锚筋与钢板的连接焊条采用E50碱性低氢型。

4、钢牛腿编号说明:

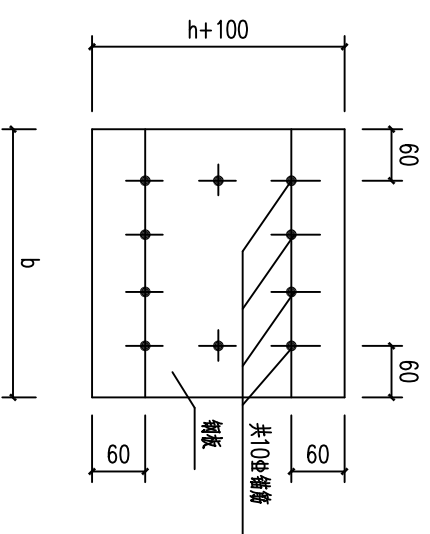
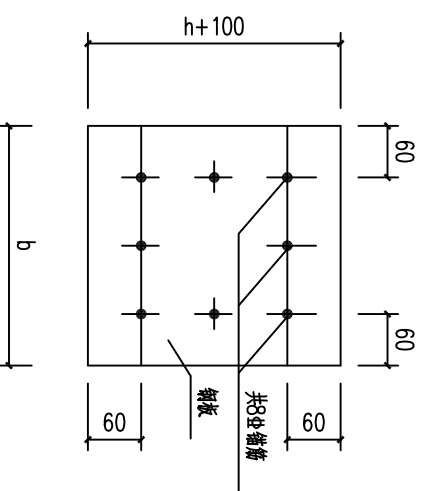


5、③ 埋件详见 -12图中☉ 图形施工。

钢牛腿选用表						图集号	G-2018-T01
批准	审核	校核	设计	页	11		



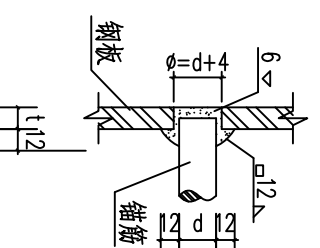
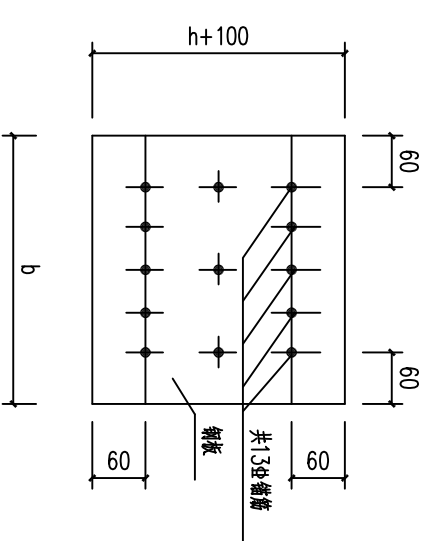
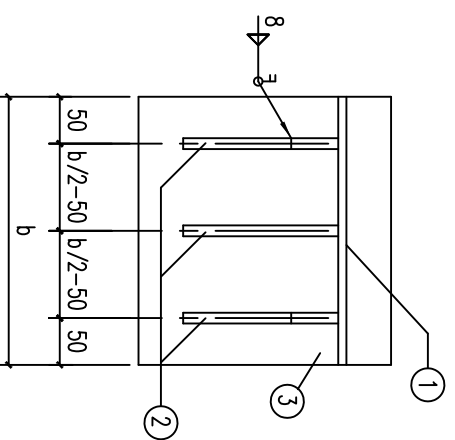
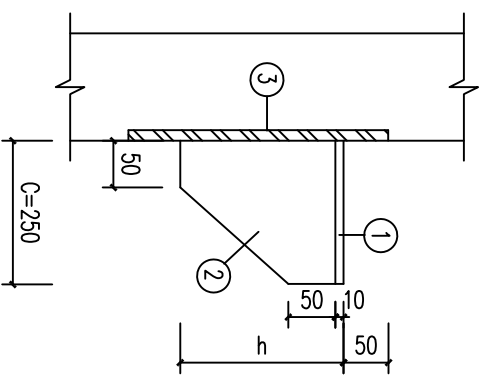
括号内数字用于D=150、200。



I

III

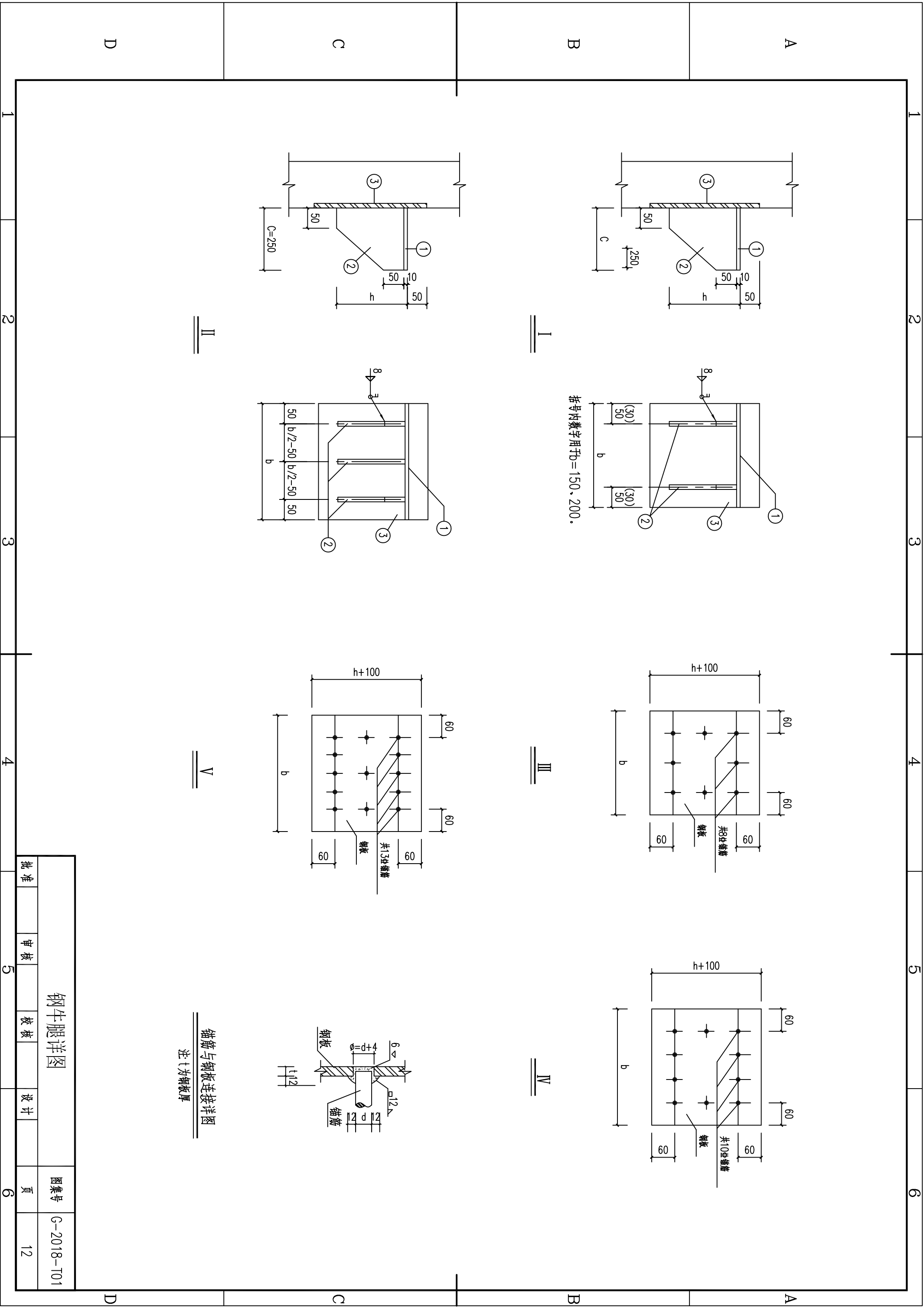
IV



II

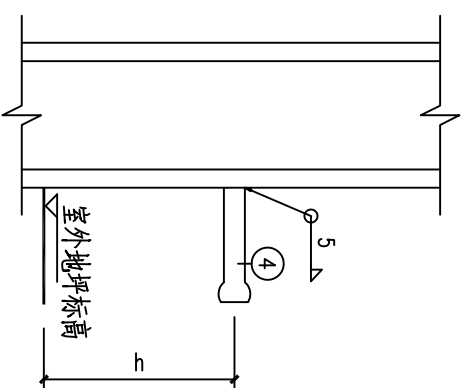
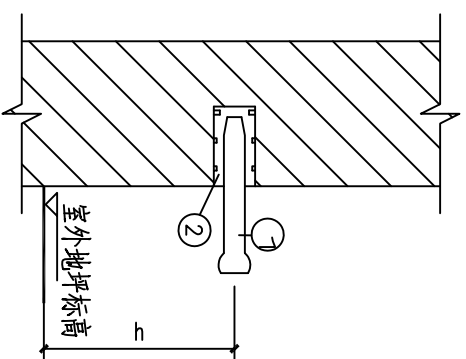
V

锚筋与钢板连接详图  
注：t为钢板厚



钢车腿详图

批准	审核	校核	设计	图集号	G-2018-T01
				页	12

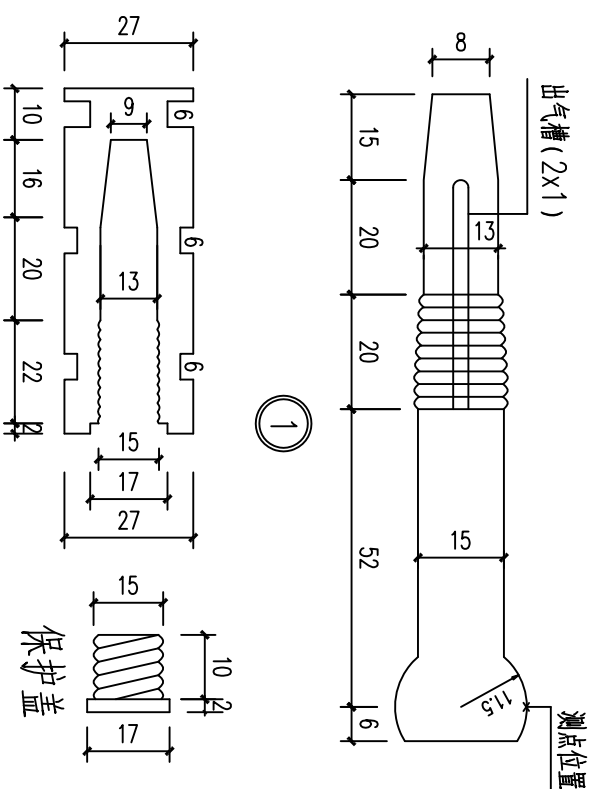


隐蔽式沉降观测螺栓式标志

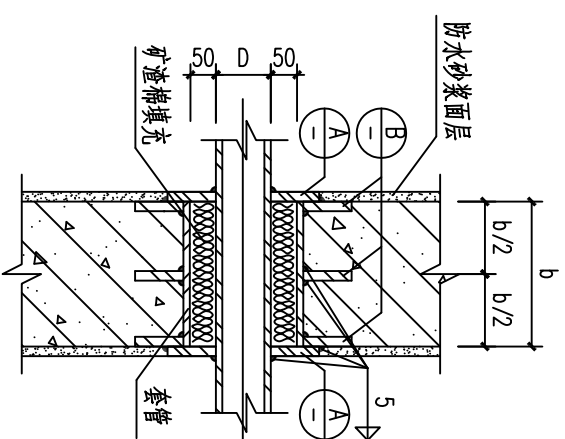
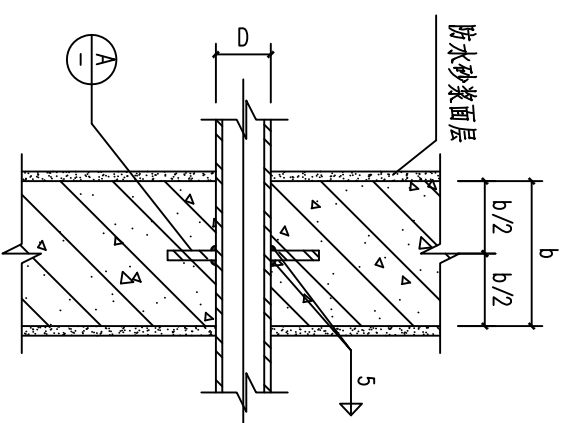
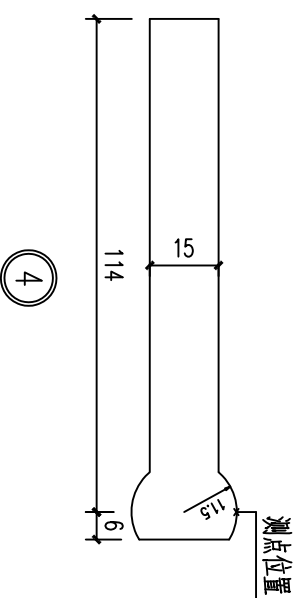
(适用于墙体、柱上埋设)

外露式沉降观测螺栓式标志

(适用于钢结构上埋设)

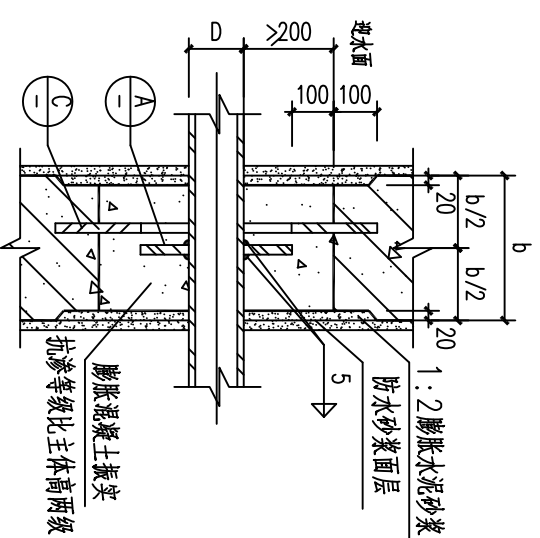
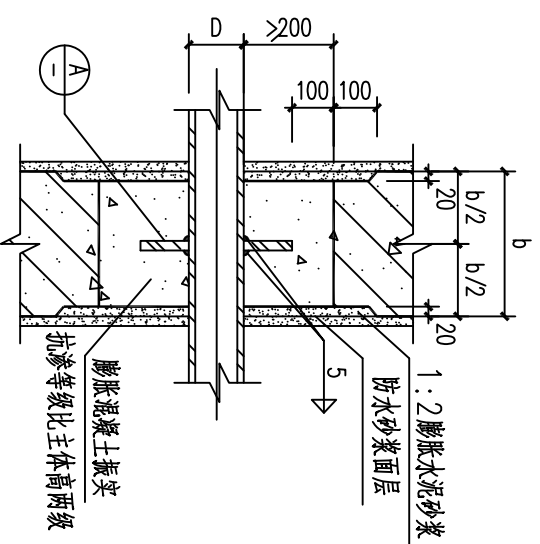


- 注：1、型钢及板材采用Q235B。  
 2、测点位置 $h$ 设计者未注明时，取 $h=500$ 。  
 3、①件必须保证水平，不进行测量时应将①件另行保管，并将③件安装在②件上保护。



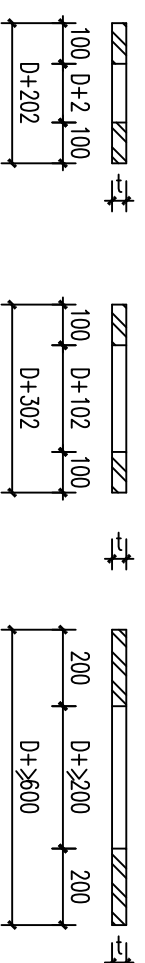
刚性防水穿墙管固定式

刚性防水穿墙管预埋式



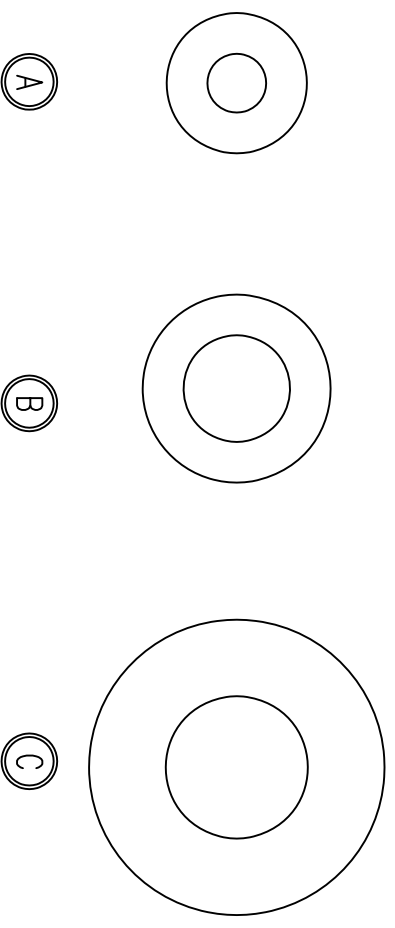
刚性防水穿墙管预留孔式一

刚性防水穿墙管预留孔式二



注：当 $D < 140$ 时， $t=6$   
 当 $140 \leq D < 273$ 时， $t=8$   
 当 $D \geq 273$ 时， $t=10$

注：本图尺寸以mm为单位。



常用压型钢板选用表

型号	截面简图 (尺寸以mm计)	展开宽度 (覆盖率) (mm)	说明
V-125		1000 (0.812)	适用于墙面
U-200		1000 (0.648)	适用于屋面
YX130-300-600		1000 (0.600)	适用于大跨度屋面
YX114-300-600		914 (0.600)	板缝可交叉连接, 适于屋面
YX75-200-600		1000 (0.600)	适用于组合楼面
YX70-200-600		1000 (0.600)	腹板可无刻痕或有刻痕, 适用于组合楼面
YX60-200-600		1000 (0.600)	腹板可无刻痕或有刻痕, 适用于组合楼面
YX50-245-735		1000 (0.735)	适用于中小跨度屋面
YX56-180-720		1000 (0.720)	适用于墙面

(续表)

型号	截面简图 (尺寸以mm计)	展开宽度 (覆盖率) (mm)	说明
YX35-125-750		1000 (0.750)	适用于墙面
YX30-160-800		1000 (0.800)	适用于墙面
YX28-150-750		1000 (0.750)	适用于墙面
YX25-150-750		1000 (0.750)	适用于墙面
角驰 SX-III-760		1000 (0.760)	适用于屋面
0-900		1000 (0.900)	适用于墙面

- 说明: 1、压型钢板基材有镀锌板和镀铝锌板(墙面型)两种。设计未注明的基材类型为镀锌板。
- 2、压型钢板的安装需要自攻螺丝、拉铆钉、密封胶、彩板支架、彩板堵头、彩板挡水板等诸多配件, 设计图中未注明的均由压型钢板生产厂家配套供应。
- 3、复合压型钢板的保温材料有超细玻璃纤维(不燃烧型)和岩棉(不燃烧型)两种, 选用时应当注明。
- 4、未注明的压型钢板油漆为烤漆, 最小厚度要求如下:  
 正面: 底漆-5um; 面漆-20um。  
 背面: 底漆-5um; 面漆-5um。

常用压型钢板选用表(一)

批准	审核	校核	设计	图集号	G-2018-101
				页	14

V-125型墙板最大允许标距 (m)

板厚 (mm)	支承条件	荷载 (kg/m <sup>2</sup> )											
		50		100		150							
		钢板	铝板	钢板	铝板	钢板	铝板						
0.5	支	2.2	1.5	1.7	1.1	1.5	1.0	1.3	0.9	1.2	0.8	1.0	0.7
	连	2.6	1.8	2.1	1.4	1.8	1.2	1.6	1.1	1.5	1.0	1.4	1.0
	悬	1.0	0.7	0.8	0.5	0.7	0.5	0.6	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3
0.6	支	2.3	1.6	1.8	1.2	1.6	1.1	1.4	1.0	1.3	0.9	1.2	0.8
	连	2.8	1.9	2.1	1.4	1.9	1.3	1.7	1.1	1.6	1.1	1.5	1.0
	悬	1.1	0.7	0.8	0.5	0.7	0.5	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	0.3
0.7	支	2.5	1.7	1.9	1.3	1.7	1.1	1.5	1.0	1.4	1.0	1.3	0.9
	连	2.9	2.0	2.3	1.5	2.0	1.3	1.8	1.2	1.7	1.1	1.6	1.1
	悬	1.1	0.7	0.9	0.6	0.8	0.5	0.7	0.5	0.6	0.4	0.6	0.4
0.8	支	2.6	1.8	2.0	1.3	1.8	1.2	1.6	1.1	1.5	1.0	1.4	1.0
	连	3.1	2.1	2.4	1.6	2.1	1.4	1.9	1.3	1.8	1.2	1.7	1.1
	悬	1.2	0.8	0.9	0.6	0.8	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6	0.4

U-200型屋面板最大允许标距 (m)

板厚 (mm)	支承条件	荷载 (kg/m <sup>2</sup> )											
		50		100		150							
		钢板	铝板	钢板	铝板	钢板	铝板						
0.8	支	3.4	2.5	3.0	2.2	2.7	2.0	2.5	1.8	2.4	1.7	2.3	1.6
	连	4.1	2.9	3.6	2.6	3.2	2.3	3.0	2.2	2.8	2.2	2.7	1.9
	悬	1.6	1.2	1.4	1.0	1.3	0.9	1.2	0.9	1.1	0.8	1.1	0.8
1.0	支	3.7	2.7	3.2	2.3	2.9	2.1	2.7	2.0	2.6	1.8	2.4	1.8
	连	4.4	3.2	3.8	2.8	3.5	2.5	3.2	2.3	3.1	2.2	2.9	2.1
	悬	1.8	1.3	1.5	1.1	1.4	1.0	1.3	0.9	1.2	0.9	1.2	0.8
1.2	支	3.9	2.8	3.5	2.5	3.1	2.3	2.9	2.1	2.7	2.0	2.6	1.9
	连	4.7	3.4	4.1	2.9	3.7	2.7	3.5	2.5	3.2	2.3	3.1	2.2
	悬	1.9	1.3	1.6	1.2	1.5	1.1	1.4	1.0	1.3	0.9	1.2	0.9
1.4	支	4.2	3.0	3.6	2.6	3.3	2.4	3.1	2.2	2.9	2.1	2.7	2.0
	连	4.9	3.5	4.3	3.1	3.9	2.8	3.6	2.6	3.4	2.5	3.2	2.3
	悬	2.0	1.4	1.7	1.2	1.6	1.1	1.4	1.0	1.4	1.0	1.3	0.9

角驰SX-III-760型屋面板最大允许标距 (m)

板厚 (mm)	支承条件	荷载 (包括风荷载) (kg/m <sup>2</sup> )						
		50		100		150		
		悬	臂	悬	臂	悬	臂	
0.6	单跨	1.5	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8
	多跨	3.4	2.7	2.3	2.1	1.9	1.8	1.8
	悬臂	4.0	3.2	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2
0.7	单跨	1.6	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9
	多跨	3.5	2.8	2.4	2.2	2.0	1.9	1.9
	悬臂	4.2	3.3	2.9	2.6	2.4	2.3	2.3
0.8	单跨	1.7	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0
	多跨	3.7	2.9	2.5	2.3	2.1	2.0	2.0
	悬臂	4.4	3.5	3.0	2.8	2.6	2.4	2.4
1.0	单跨	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1
	多跨	4.0	3.2	2.7	2.5	2.3	2.2	2.2
	悬臂	4.7	3.8	3.3	3.0	2.8	2.6	2.6
1.2	单跨	2.0	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2
	多跨	4.2	3.4	2.9	2.7	2.5	2.3	2.3
	悬臂	5.0	4.0	3.5	3.2	2.9	2.8	2.8

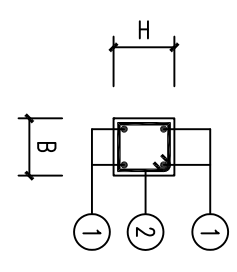
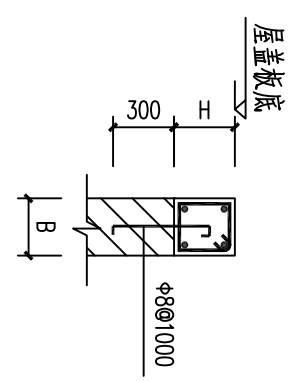
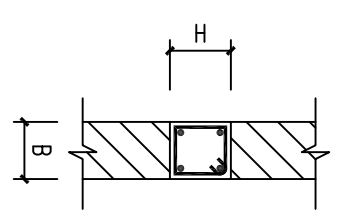
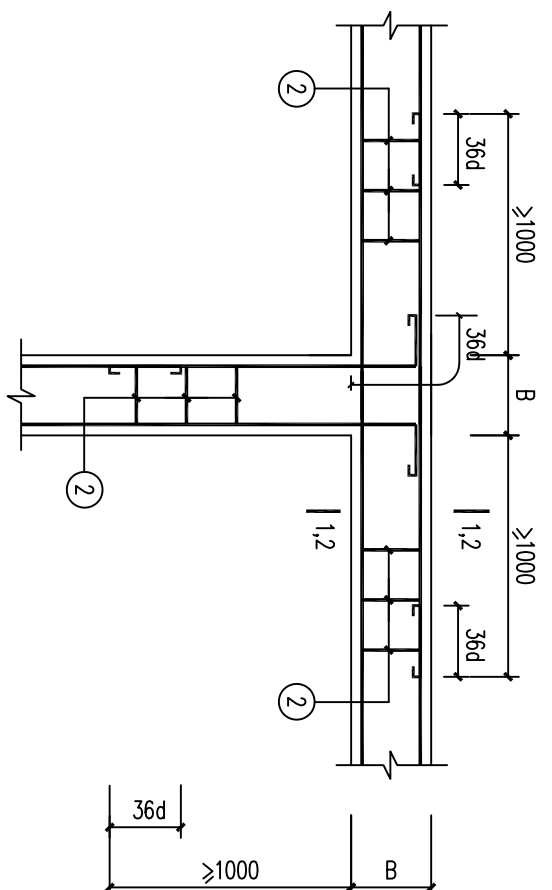
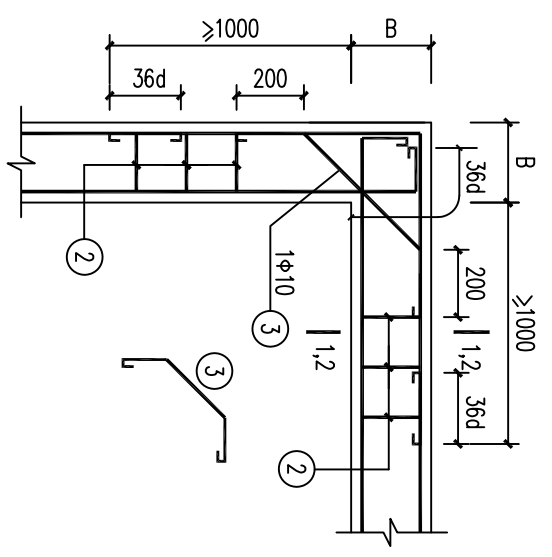
Q-900型墙板最大允许标距 (m)

板厚 (mm)	支承条件	荷载 (kg/m <sup>2</sup> )						
		50		100		150		
		悬	臂	悬	臂	悬	臂	
0.5	单跨	0.4	0.3	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3
	多跨	1.0	0.8	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4
	悬臂	1.1	0.9	0.4	0.3			
0.6	单跨	0.5	0.4	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4
	多跨	1.1	0.9	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5
	悬臂	1.2	1.0	0.4	0.3	0.2		
0.7	单跨	0.6	0.5	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5
	多跨	1.2	1.0	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6
	悬臂	1.3	1.1	0.7	0.6	0.4	0.2	
0.8	单跨	0.8	0.7	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6
	多跨	1.3	1.1	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6
	悬臂	1.5	1.3	1.1	0.9	0.8	0.7	0.7

常用压型钢板选用表 (二)

批准	审核	校核	设计	图集号	G-2018-T01
				页	15





1-1

2-2

(仅用于屋盖处)

圈梁配筋图

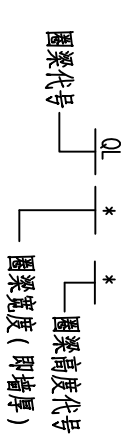
1

2

圈梁材料表

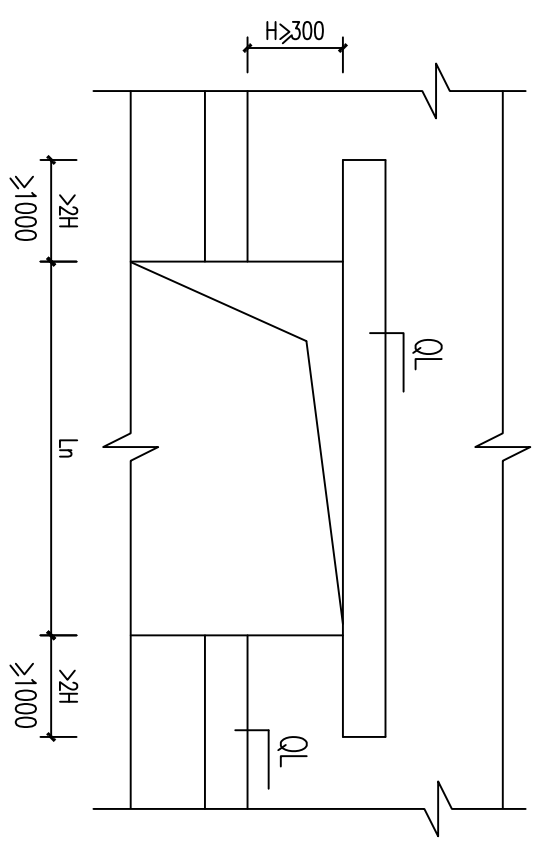
编号	圈梁断面(mm)		钢筋		钢筋质量(Kg)	混凝土体积(m <sup>3</sup> )
	B	H	①	②		
QL 21	240	120	4φ8	φ6@150	2.681	0.029
QL 22	240	180	4φ10	φ6@200	3.454	0.043
QL 23	240	240	4φ10	φ6@250	3.423	0.058
QL 31	370	120	4φ8	φ6@150	3.143	0.044
QL 32	370	180	4φ10	φ6@200	3.800	0.067
QL 33	370	240	4φ10	φ6@250	3.711	0.089

说明：1. 圈梁的材料用量是按一米长度计算。  
2. 圈梁构件编号说明。

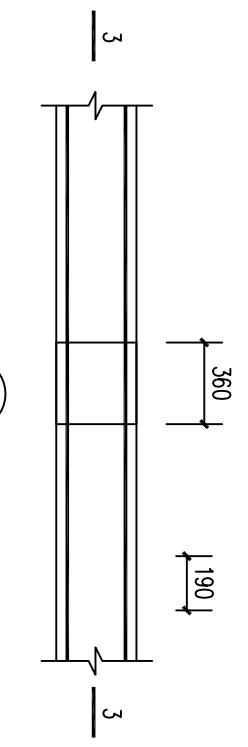


其中：圈梁宽度(即墙厚)共有二种：2代表240  
3代表370  
圈梁高度代号共有三种：1代表120  
2代表180  
3代表240

3. 材料：钢筋φ—HPB300；混凝土强度等级—C30。  
4. 当圈梁兼做过梁时，过梁部分的钢筋应由选用者按照计算用量单独配置。

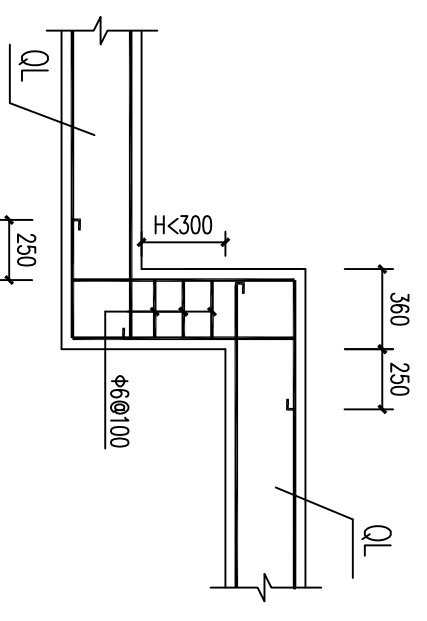


3



4

(立面图)



3-3

圈梁详图				图集号	G-2018-101
批准	审核	校核	设计	页	16

直埋锚栓选用表

项目名称	I				II					III		
适用范围	d=20-36											
锚栓外径(mm)	20	24	30	36	42	48	56	64	72	80	90	备注
锚栓有效直径 $d_e$ (mm)	17.65	21.19	26.72	32.25	37.78	43.31	50.84	58.37	66.37	74.37	84.37	
锚栓有效面积 $A_e$ (cm <sup>2</sup> )	2.45	3.53	5.61	8.17	11.21	14.73	20.30	26.76	34.60	43.44	55.91	
锚栓抗拉承载力设计值N(kN)	34.3	49.4	78.5	114.3	156.9	206.2	284.2	374.6	484.4	608.2	782.7	
锚板宽度(mm)					140	200	200	240	280	350	400	
锚板厚度(mm)					20	20	20	25	30	40	40	
螺母高度(mm)	≈0.8d											
螺母外径(mm)	≈1.5d											
垫板厚度(mm)	0.4d(Q345), 0.5d(Q235)											

- 注: 1. 锚栓图中的 $a$ 按柱脚的实际连接长度确定。  
 2. 一般钢结构厂房柱的锚固螺栓均采用双螺帽, 个别情况情况下仅采用单螺帽时, 则垫板至锚栓顶的距离和丝扣长均应减去 $0.8d$ ; 对于软土地基上的钢柱, 则应再预留一点沉降调整量。  
 3. 左图中 $30d$ 者, 适用于素砼短柱基础。  
 4. III型仅适用于钢筋混凝土短柱基础。  
 5. 一般情况下, 锚固螺栓采用Q235钢, 当采用Q345钢时, 表中N值应乘以 $0.7$ 。

A	1	2	3	4	5	6
B	1	2	3	4		
C						
D	1	2	3	4		

直埋锚栓选用表

批准	审核	校核	设计	页	图集号	G-2018-101
				5	17	