

花格 花墙

西南18J513



资源下载QQ群：61754465

最新资源网盘：www.GuiFan5.com

昆明市建筑设计研究院股份有限公司 编制

花格 花墙

西南18J513

实施日期 2018年07月01日

主编单位

昆明市建筑设计研究院股份有限公司

主编单位负责人: 杨宝璋

主编单位技术负责人: 何生航

技术审定人: 何生航

设计负责人: 田嘉农

目 录

目 录	1	金属花格锚固	21
编制说明	2	混凝土花墙 (一) ~ (三)	22
混凝土花格组合	3	金属花墙组合 (一) (二)	25
混凝土花格构件 (一) (二)	4	空心砌块花墙 (一) ~ (三)	27
混凝土花格锚固	6	石材花墙 (一) (二)	30
金属花格组合 (一) ~ (六)	7	玻璃砖花墙 (一) ~ (五)	32
金属花格构件 (一) ~ (七)	13	小青瓦拼花组合	37
组合金属花格外框	20		

编制说明

1 适用范围

本图集适用于西南地区的新建、改建、扩建一般民用建筑，也可用于一般工业建筑。

2 编制依据

2.1 本图集根据现行国家规范和行业的技术规定，对原西南11J513《花格花墙》图集进行修编并增加了新内容。

2.2 采用的规范和标准

《建筑抗震设计规范》 GB T50011-2010(2016年版)

《砌体结构设计规范》 GB T50003-2011

3 编制内容：本图集编制内容包括混凝土花格、花墙，金属花格、花墙及空心砌块、石材、玻璃砖花墙等构造和构建大样。

4 施工要求

4.1 混凝土花格一律采用C20细石混凝土预制，配筋除特别注明者外，其余均为A4冷拔低碳钢丝或8号铅丝。宜采用钢模制作，如采用木模，制作时需刨平整。沙石应干净，含泥沙应符合有关标准的要求，水泥标号不得低于42.5号，构件制作尺寸准确，表面光洁，棱角整齐，水泥初凝后即可拆模，若有不平或局部破损时，可用纯水泥补平。花格、花墙抹面按工程设计。

4.2 混凝土花格用M10水泥砂浆砌筑。花格连接处按 $\phi 25$ 预留孔，用 $\phi 8$ 钢筋插入，用M10水泥砂浆填实。连接锚固钢筋见图示。灰缝必须大小一致，平直饱满，组合花格的高度和宽度不得大于3m，如果超过3m，应根据实际情况加设稳定措施。

4.3 金属花格分为管材和板材两种，同时可采用铸铁、钢材、不锈钢、铜、铝合金材料，具体选材及面层做法按工程设计。金属的焊接应满足三级焊接质量要求，防锈处理按底漆二道，面漆一道，总涂层厚度不少于0.15mm。

4.4 空心砌块花墙的砌块，应选规格尺寸符合标准，平整方直的。砖的强度等级不低于MU7.5，用M5水泥砂浆砌筑，表面为1:2水泥砂浆勾缝，抹面按工程设计。花格、花墙与墙体连接处需留槽洞，待花格、花墙砌入后，再用砂浆填实，施工时应力求位置准确，整齐美观，花墙顶部必须嵌砌紧密，砌缝饱满，用于独立围墙时，墙高及稳定措施按工程结构设计确定。花格、花墙的高、宽尺寸超过1500×2400时，稳定措施详工程设计。

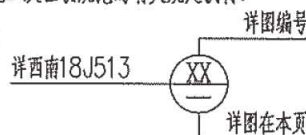
4.5 玻璃花砖花墙需要用白水泥、细砂、建筑胶水、水按照10:10:0.3:3比例拌匀成砂浆，要有一定的稠度。按上、下层对缝的方式，自下而上、逐层砌筑。每层玻璃砖在砌筑之前要在玻璃砖上放置定位支架、压浆法砌筑，面积大于 5m^2 或者高度大于2.2m或长度大于3.6m，则空心玻璃砖墙周边均须增加 $\phi 6.5$ 加强钢筋两根，钢筋两端固定在承重结构上。玻璃砖墙砌毕，经检查、修正，即可用弹性材料勾缝。勾缝或抹缝完成后，用布或棉丝把砖面擦干净。

5 其他

5.1 本图集花格、花墙的各种组合形式可直接选用，也可根据实际情况自行组合。

5.2 本说明未尽事宜根据国家颁发的现行施工及验收规范的有关规定执行。

5.3 本图集尺寸单位为毫米。索引方式为：



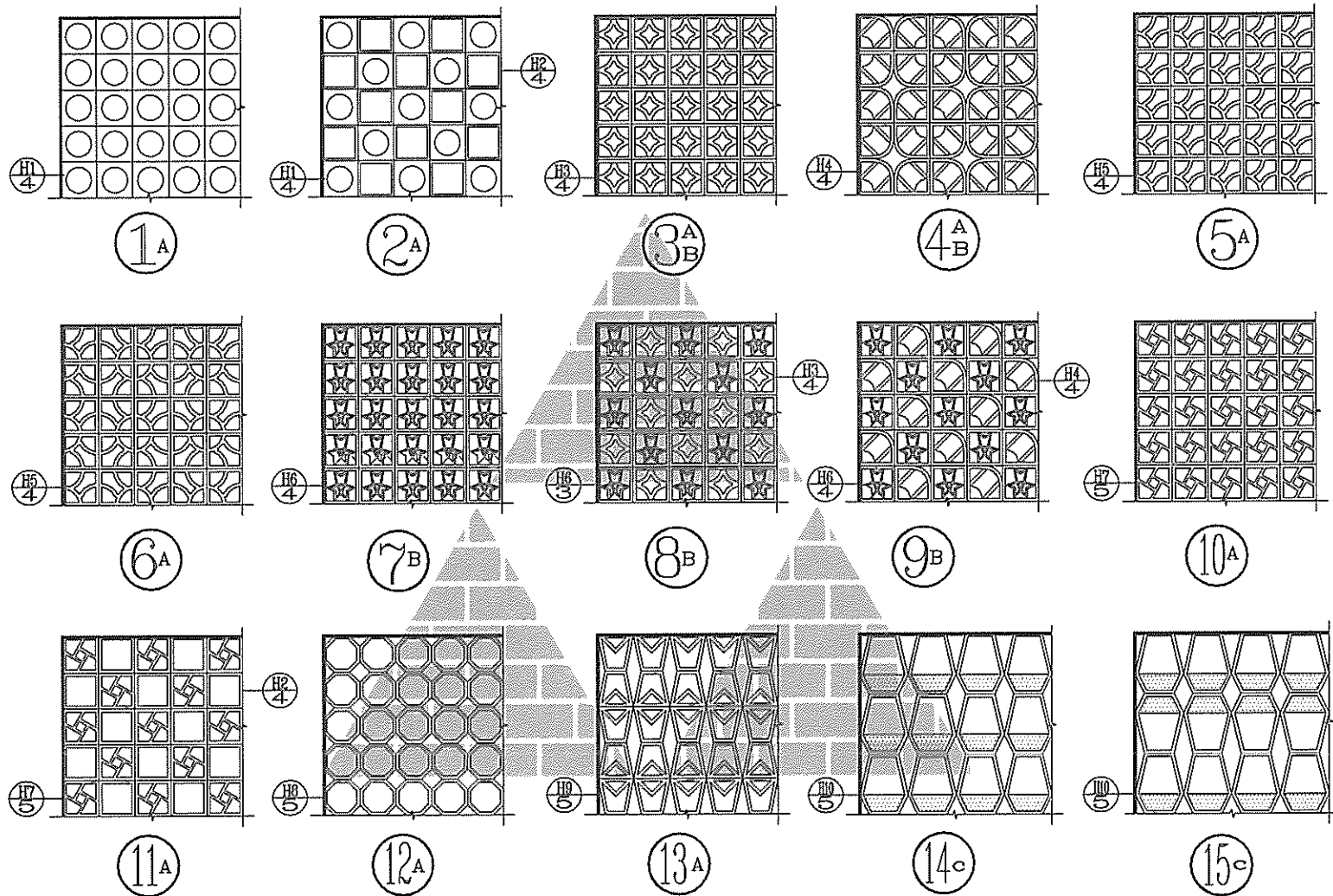
资源下载QQ群：61754465

最新资源网盘：www.GuiFan5.com

编制说明

西南18J513

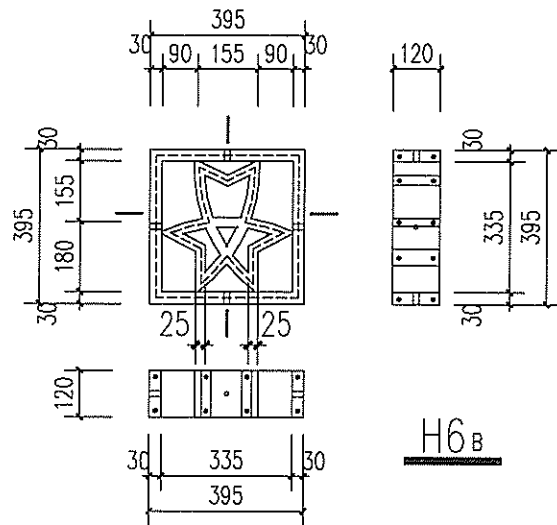
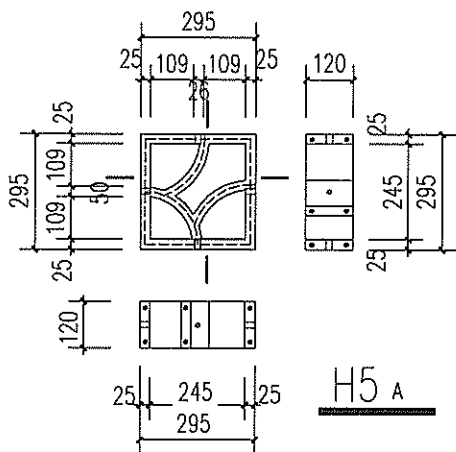
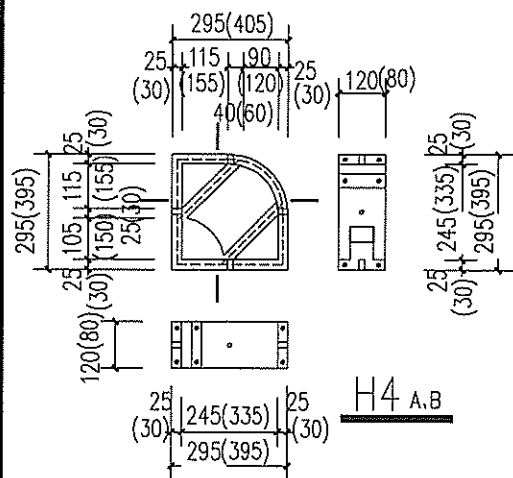
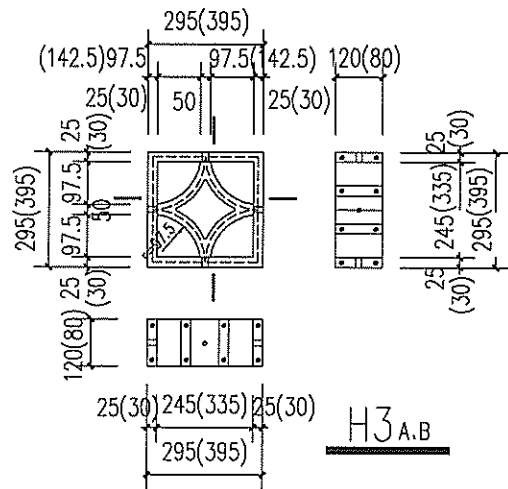
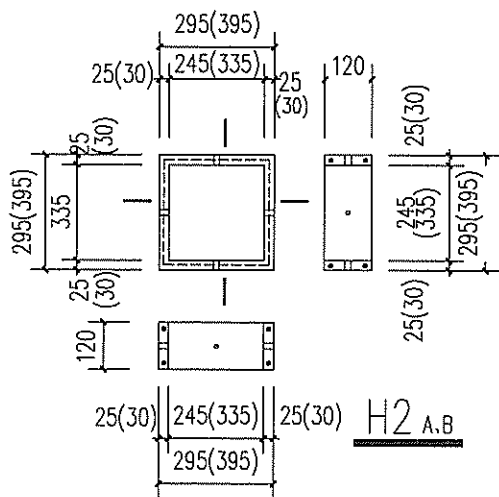
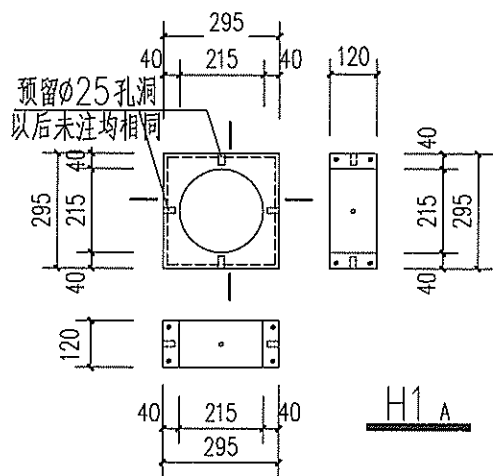
页次 2



注：本图中的A、B、C表示花格的构件规格，详4~5页，引用时选用一个即可，以后未注均相同。
A=295X295X120,B=395X395X120,C=395X495X120

混凝土花格组合

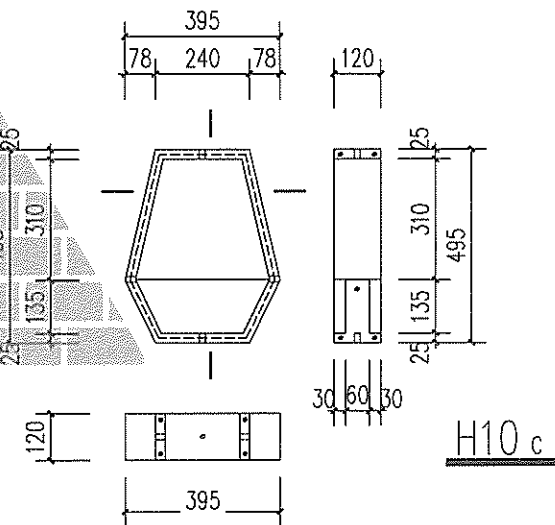
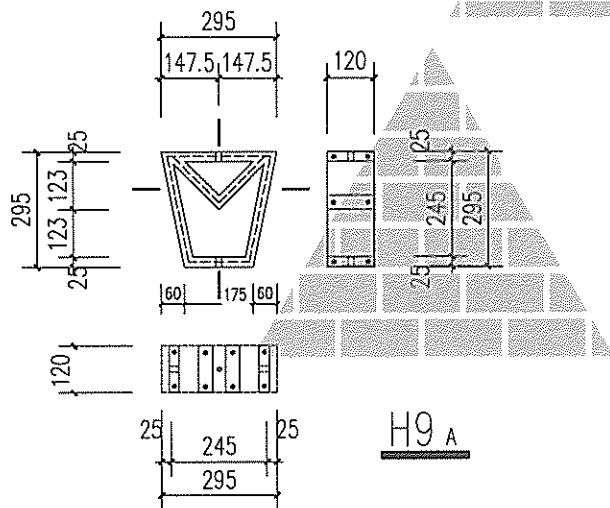
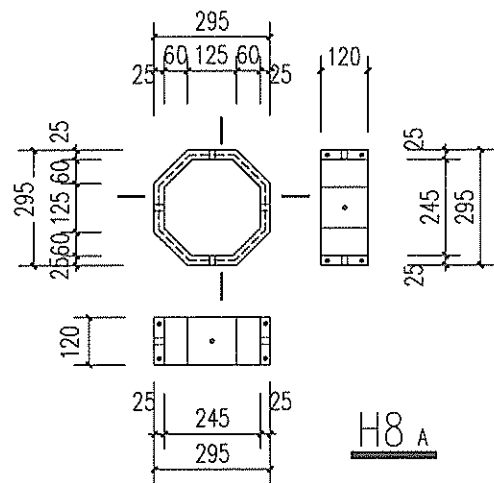
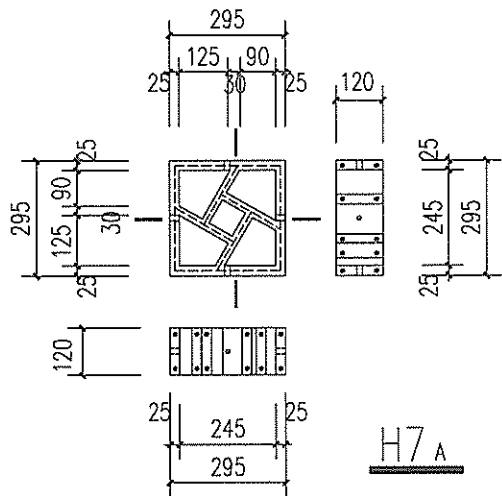
西南18J513
页次 3



注：图中H位为花格代号，数字为编号，A、B、C表示构件的规格（详见4~5页）。
本页图中的横剖视符号表示向下看为平面图，纵剖视符号表示向左看为剖面图，后未注均相同。

混凝土花格构件（一）

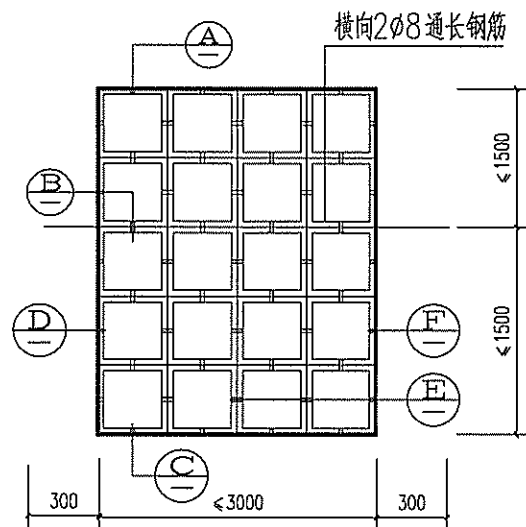
西南18J513
页次 4



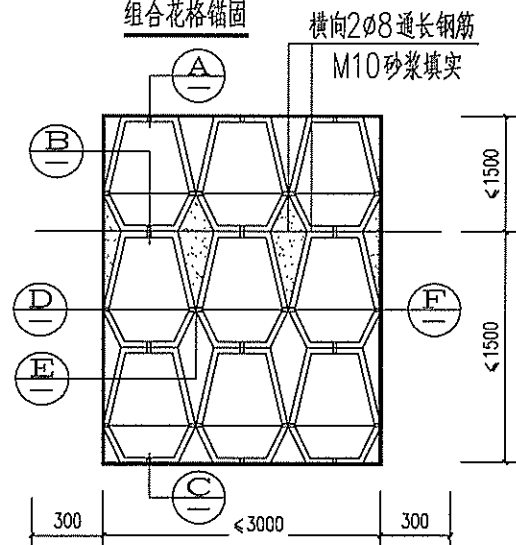
注：图中H位为花格代号，数字为编号，A、B、C表示构件的规格（详见 4~5 页）。
本页图中的横剖视符号表示向下看为平面图，纵剖视符号表示向左看为剖面图，后未注均相同。

混凝土花格构件（二）

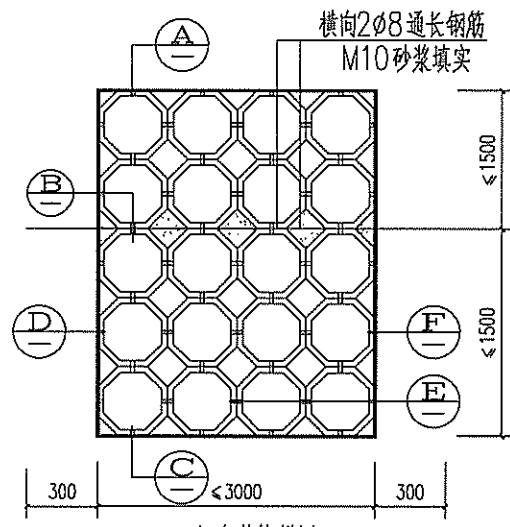
西南18J513
页次 5



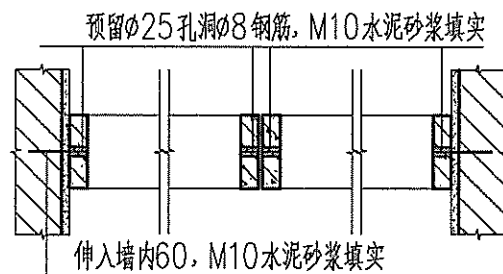
组合花格锚固



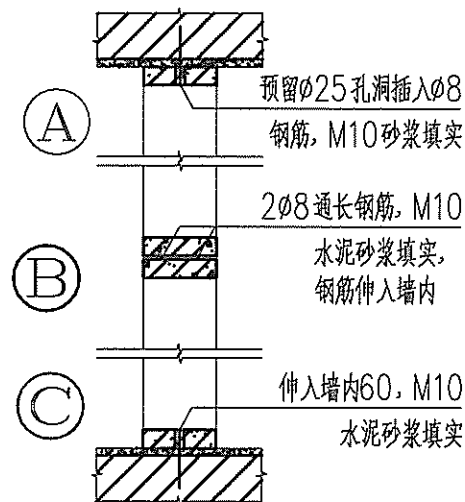
组合花格锚固



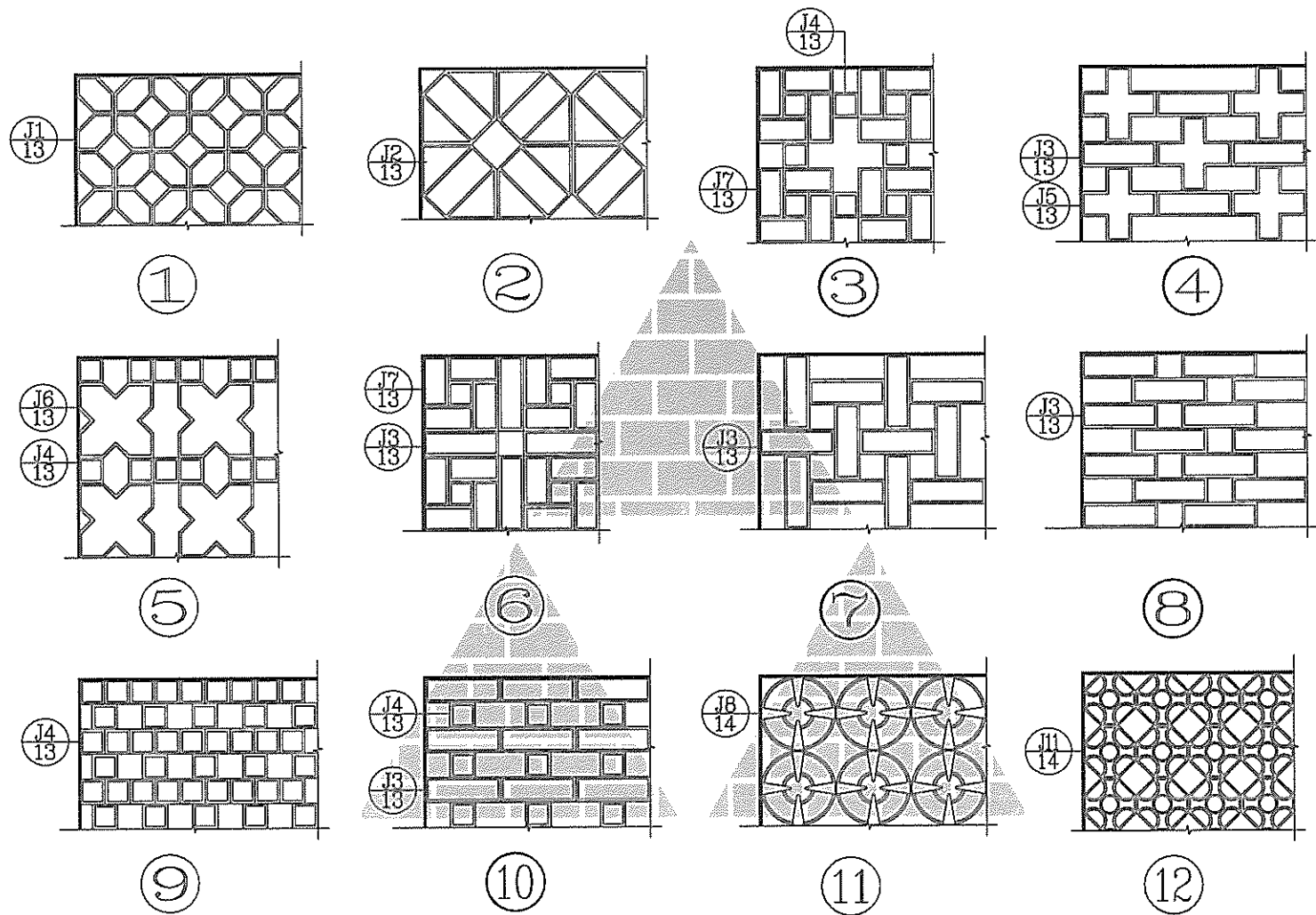
组合花格锚固



花格与墙、花格与花格锚固



注: 选用本图集花格时, 除应绘制花格的组合平、立面图及尺寸, 并标明相应的花格及索引号外, 凡与花格有关的横过梁立柱、窗台、边框、材料、形式做法均按工程设计。

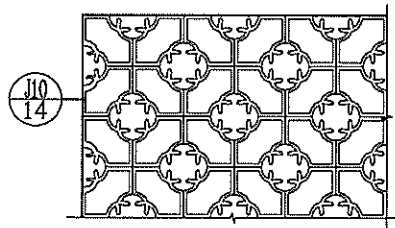


注：铸铁花饰可由厂家加工，选用本图集金属花格时，其连接为栓接或焊接由工程设计确定。

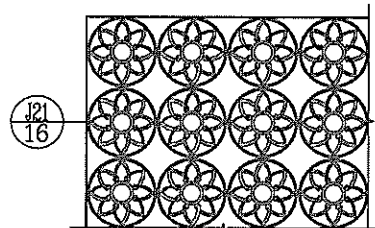
金属花格组合（一）

西南18J513

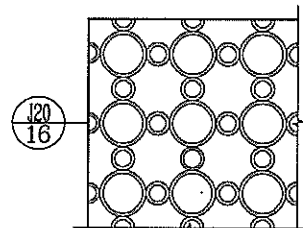
页次 7



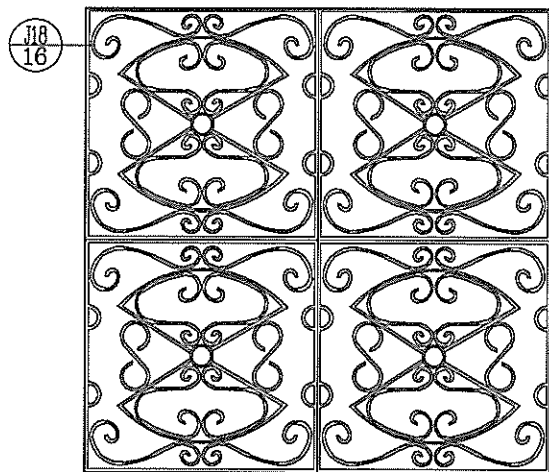
13



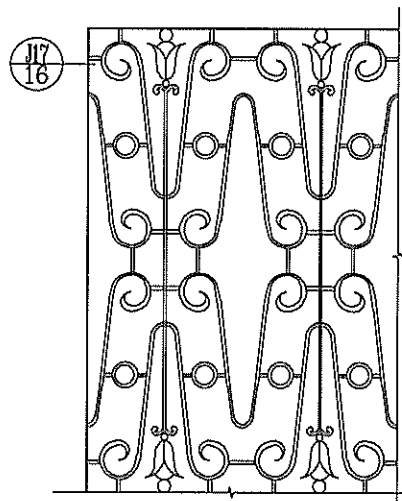
14



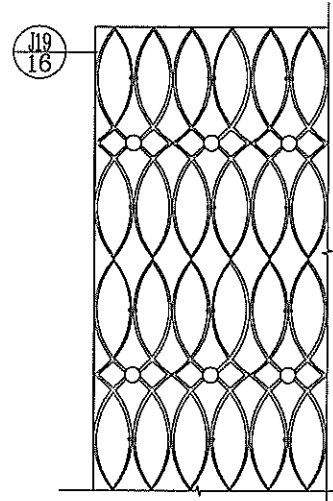
15



16



17



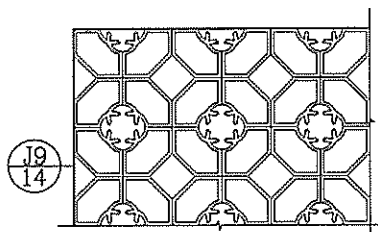
18

注：铸铁花饰可由厂家加工，选用本图集金属花格时，其连接为栓接或焊接由工程设计确定。

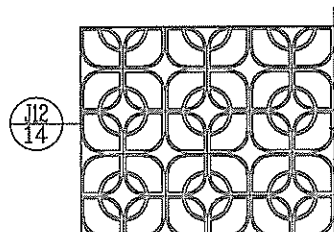
金属花格组合（二）

西南18J513

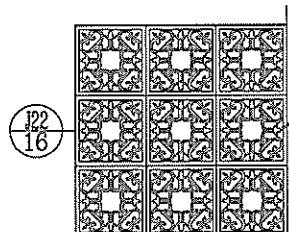
页次 8



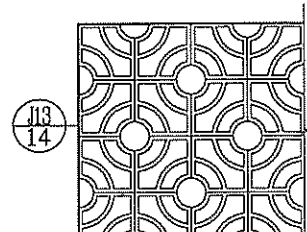
19



20

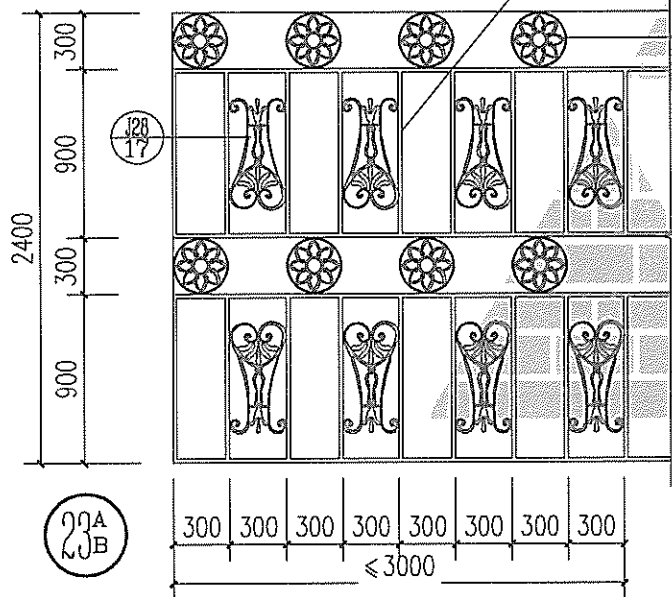


21

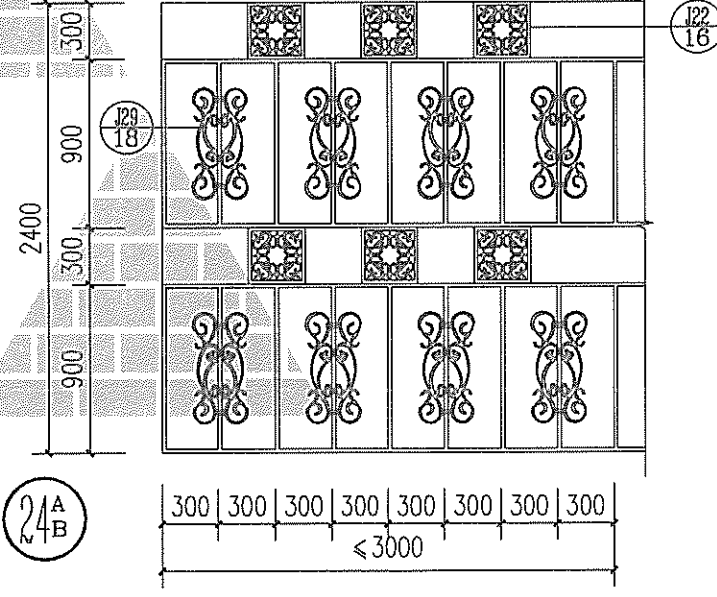


22

A=20x20方钢, B=φ10钢筋
以后标注均相同



23^A_B

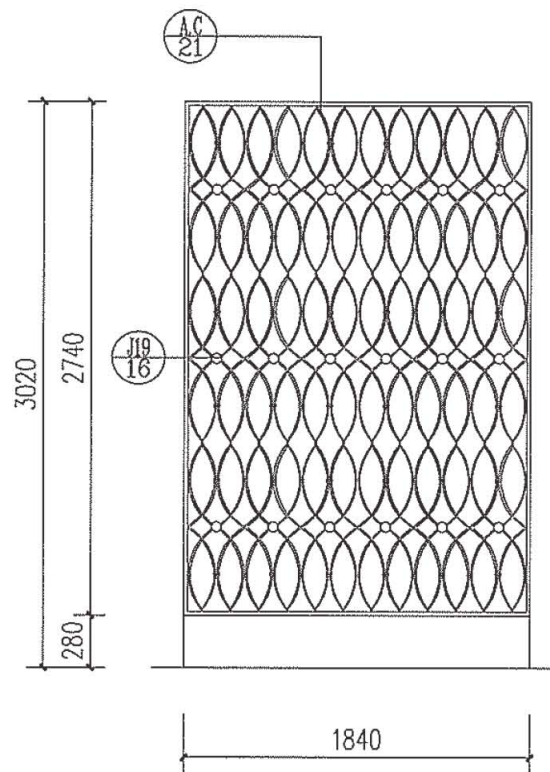


24^A_B

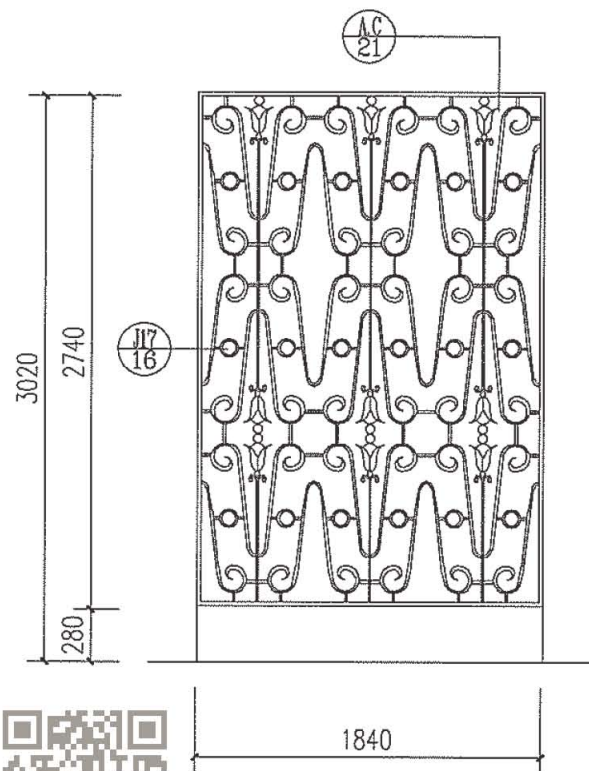
注: 铸铁花饰可由厂家加工, 选用本图集金属花格时, 其连接为栓接或焊接由工程设计确定。

金属花格组合 (三)

西南18J513
页次 9



25

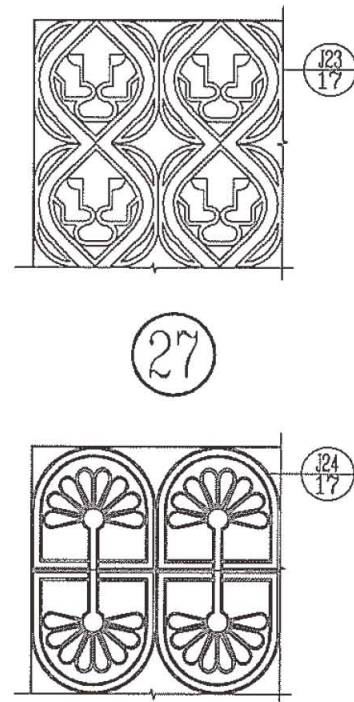


26

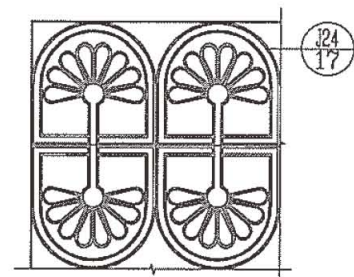


资源下载QQ群：61754465

最新资源网盘：www.GuiFan5.com



27



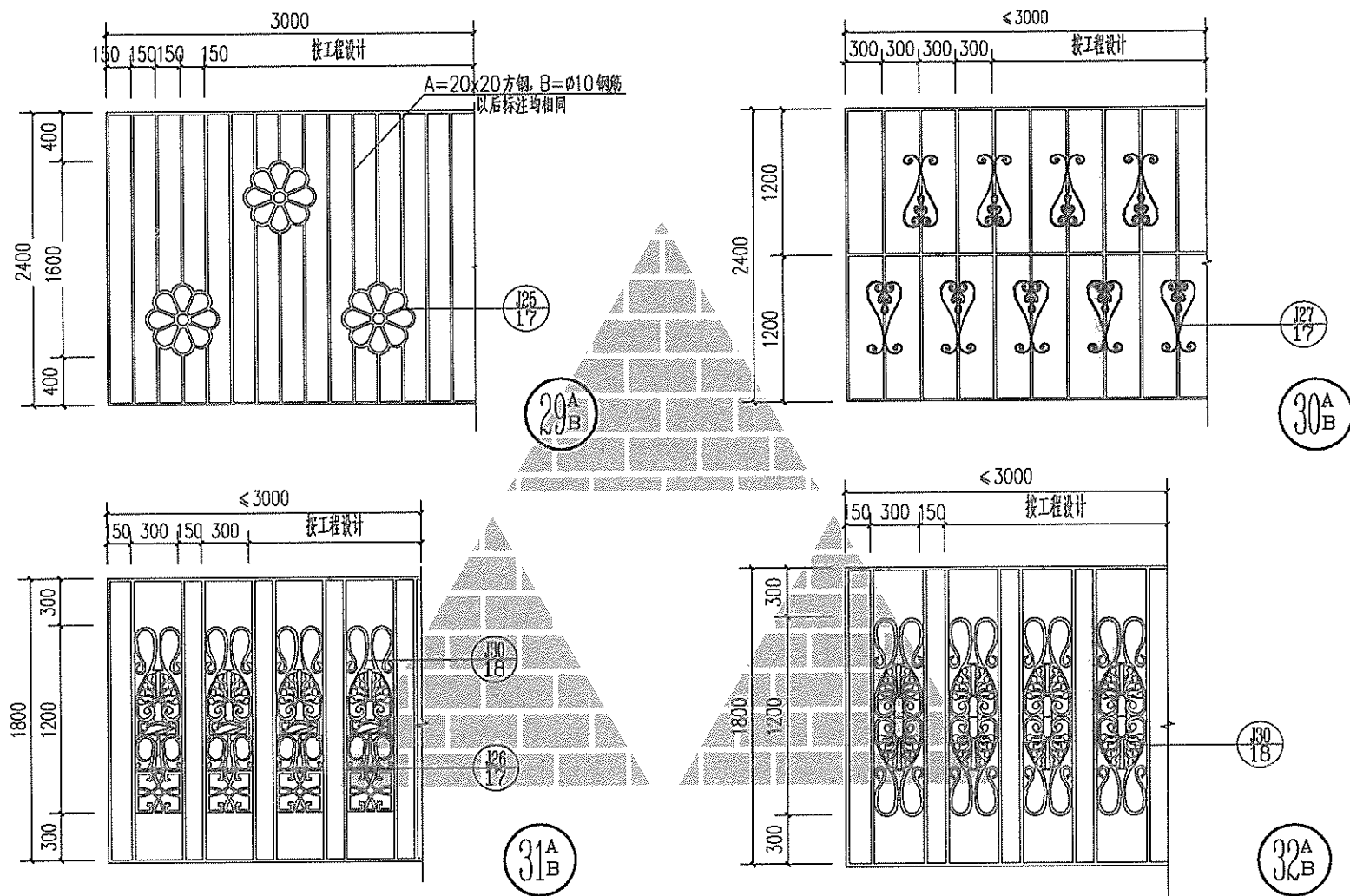
28

注：铸铁花饰可由厂家加工，选用本图集金属花格时，其连接为栓接或焊接由工程设计确定。

金属花格组合（四）

西南18J513

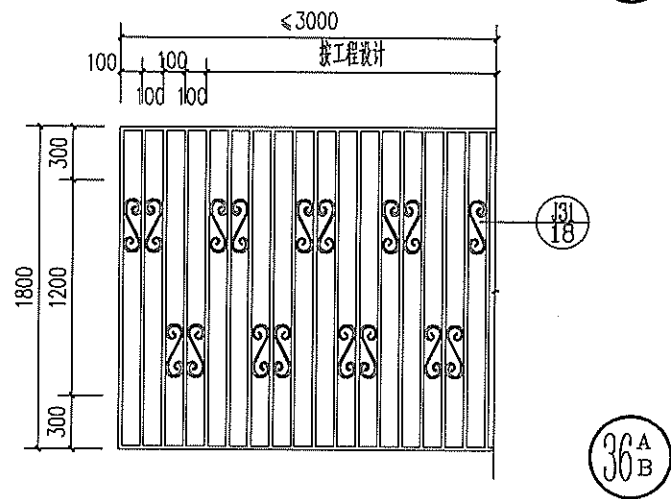
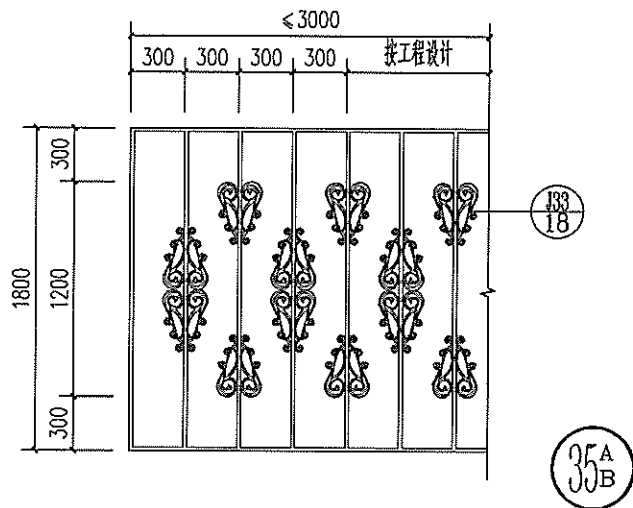
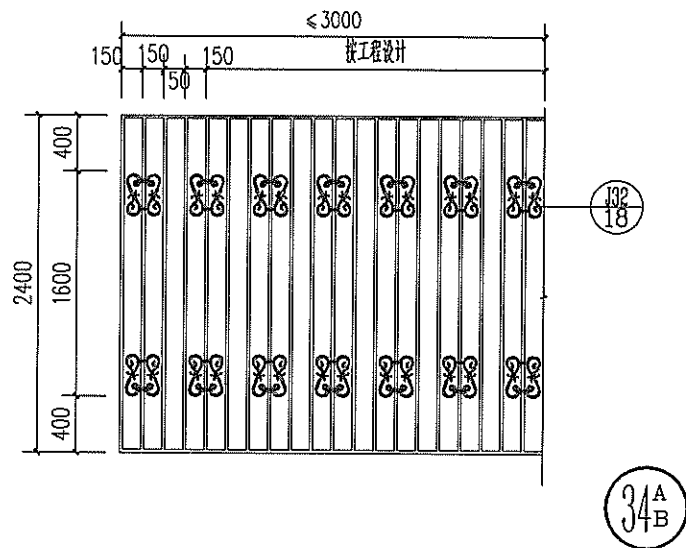
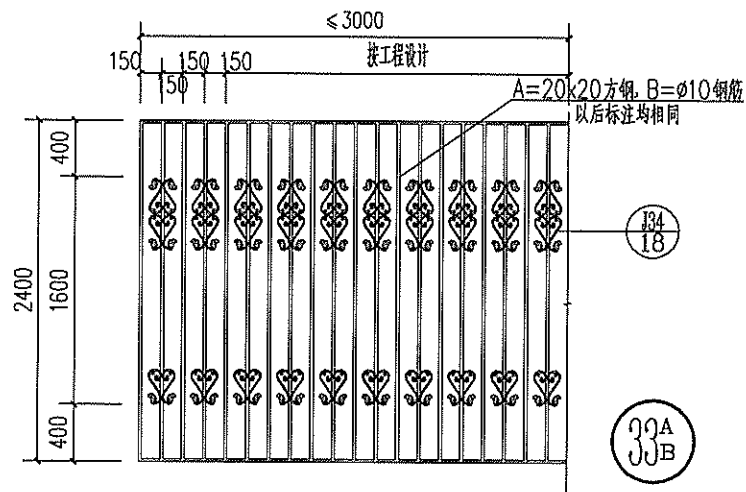
页次 10



注: 铸铁花饰可由厂家加工, 选用本图集金属花格时, 其连接为栓接或焊接由工程设计确定。

金属花格组合 (五)

西南18J513
页次 11

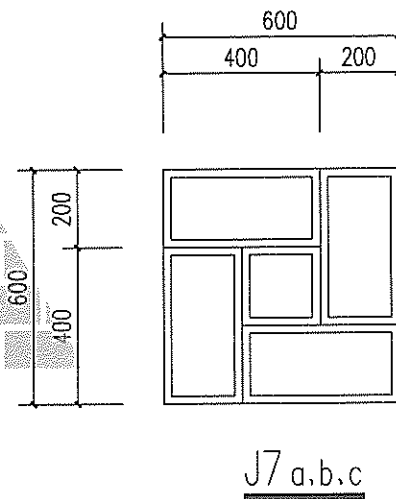
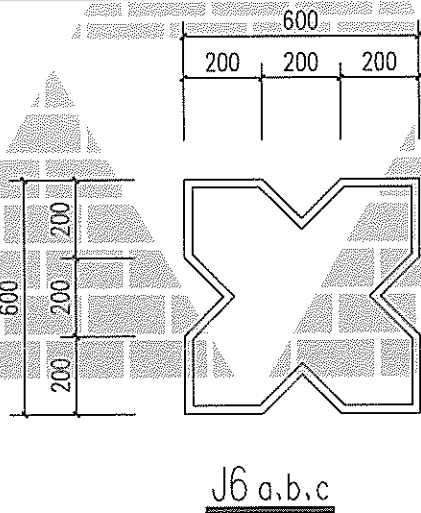
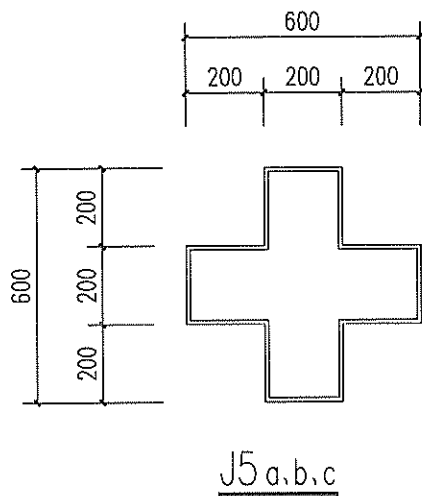
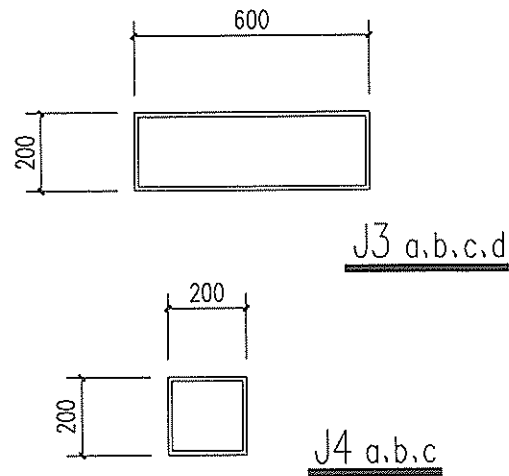
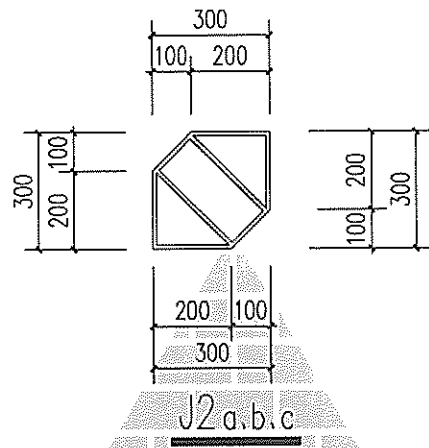
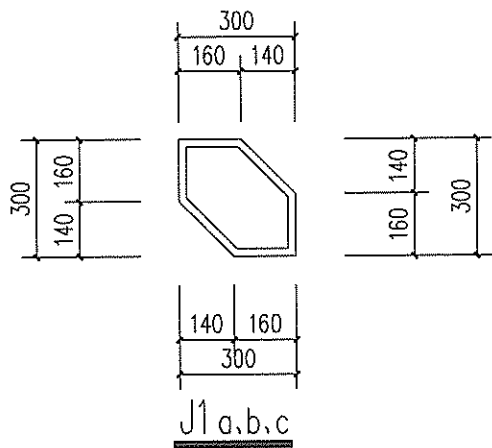


注：铸铁花饰可由厂家加工，选用本图集金属花格时，其连接为栓接或焊接由工程设计确定。

金属花格组合（六）

西南18J513

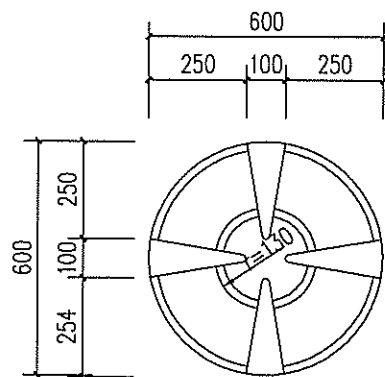
页次 12



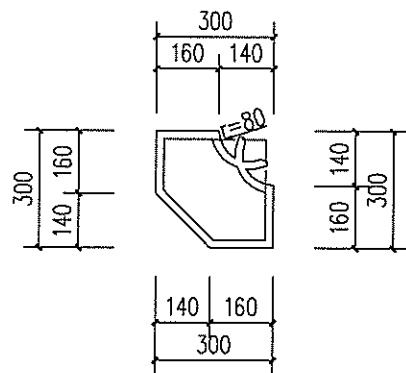
注：本图中J表示花格代号，数字为编号，a、b、c、d表示构件断面的规格。以后未注均同。
a=-20x3扁钢，b=φ10钢筋，c=20x20方钢管，d=为铸铁花饰，可由厂家加工。

金属花格构件（一）

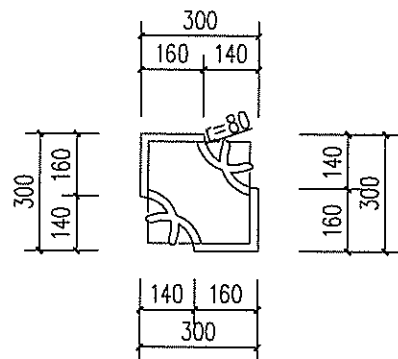
西南18J513
页次 13



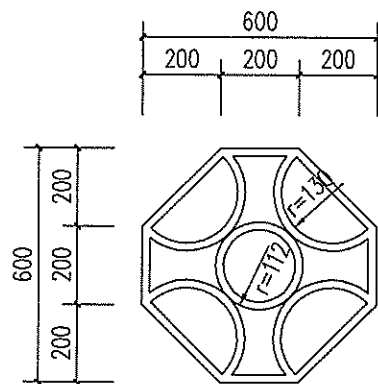
J8 a, b



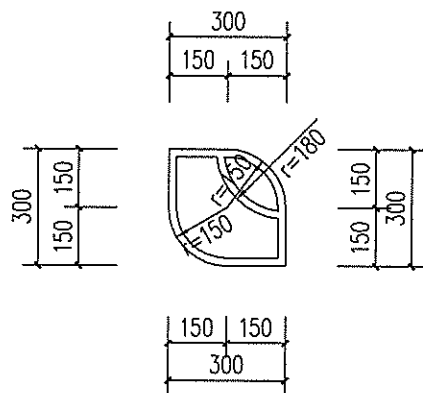
J9 a, b



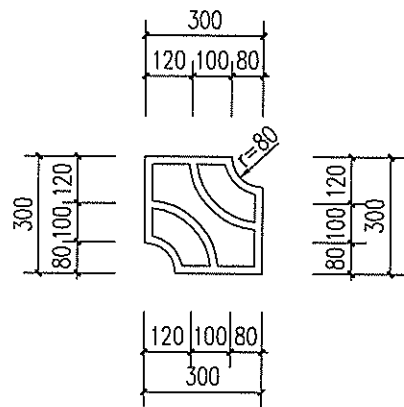
J10 a, b



J11 a, b



J12 a, b



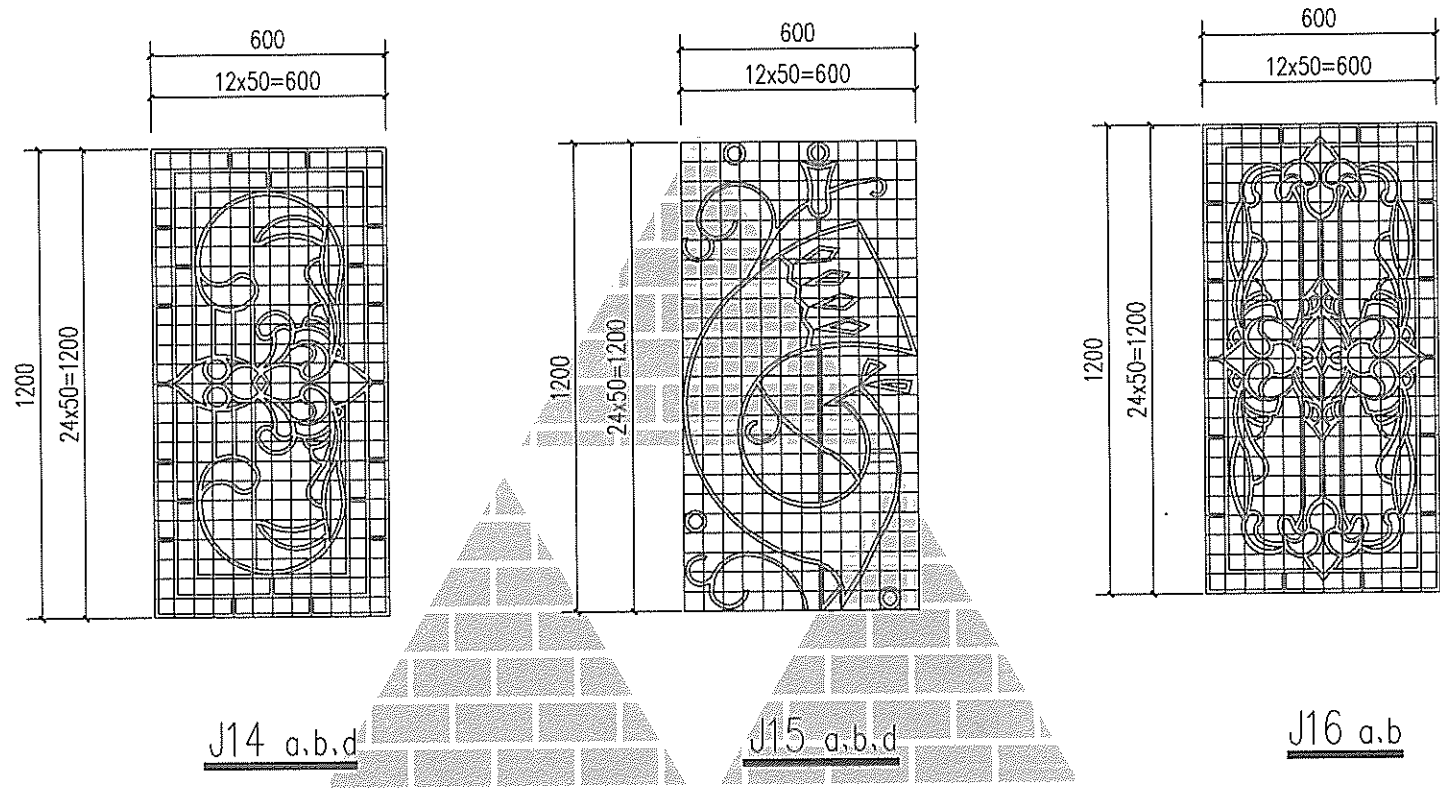
J13 a, b

注：本图中J表示花格代号，数字为编号，a、b、c、d表示构件断面的规格。以后未注均同。
a=20x3扁钢，b=φ10钢筋，c=20x20方钢管，d=为铸铁花饰，可由厂家加工。

金属花格构件（二）

西南18J513

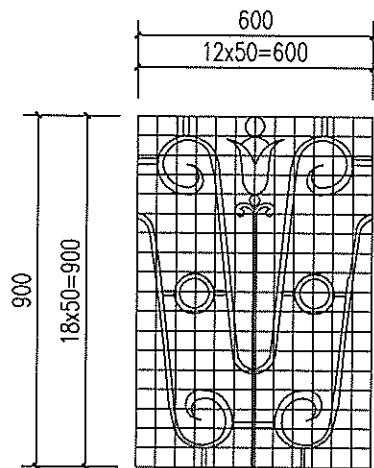
页次 14



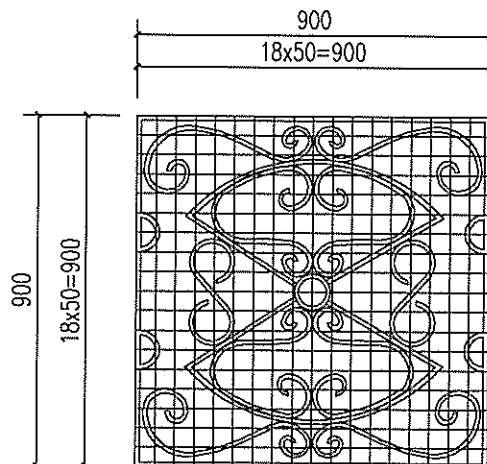
注：本图中J表示花格代号，数字为编号，a、b、c、d表示构件断面的规格。以后未注均同。
 a=-20x3扁钢，b=∅10钢筋，c=20x20方钢管，d=为铸铁花饰，可由厂家加工。

金属花格构件（三）

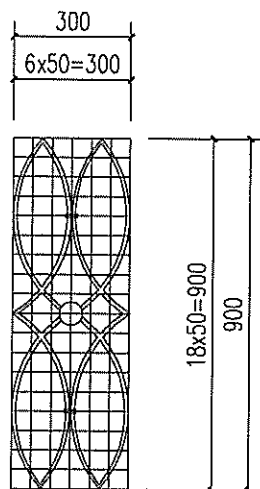
西南18J513	
页次	15



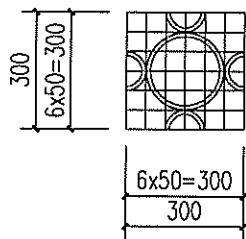
J17_{a,b}



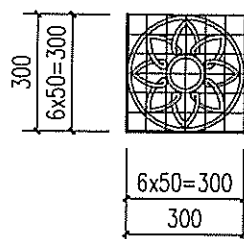
J18_{a,b}



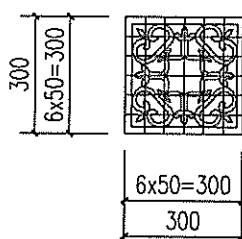
J19_{a,b}



J20_{a,b}



J21_{a,b}



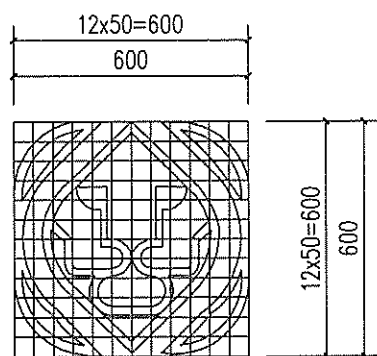
J22_d

注：本图中J表示花格代号，数字为编号，a、b、c、d表示构件断面的规格。以后未注均同。
a=-20x3扁钢，b=∅10钢筋，c=20x20方钢管，d=为铸铁花饰，可由厂家加工。

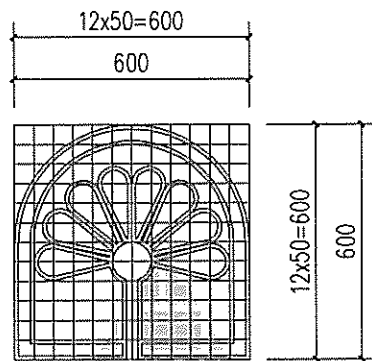
金属花格构件（四）

西南18J513

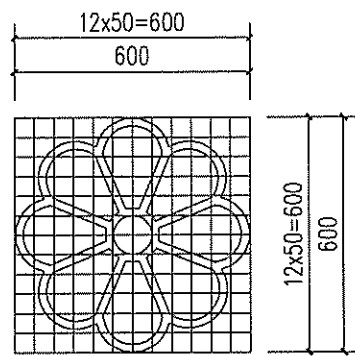
页次 16



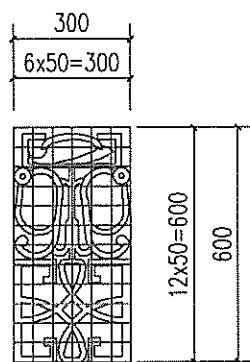
J23 a,b



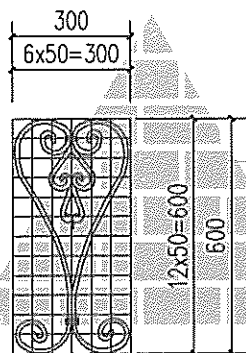
J24 a,b



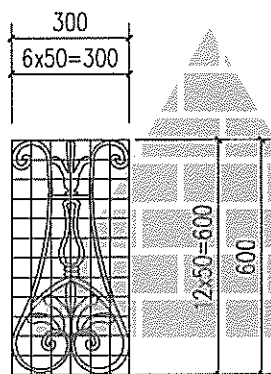
J25 a,b



J26 d



J27 d



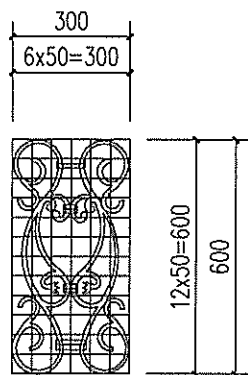
J28 d

注：本图中J表示花格代号，数字为编号，a、b、c、d表示构件断面的规格。以后未注均同。
a=-20x3扁钢，b=φ10钢筋，c=20x20方钢管，d=为铸铁花饰，可由厂家加工。

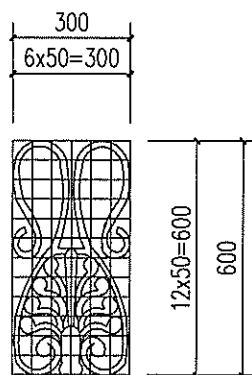
金属花格构件（五）

西南18J513

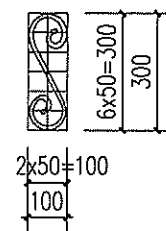
页次 17



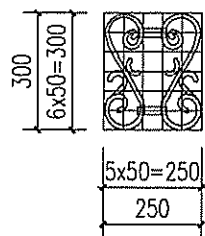
J29d



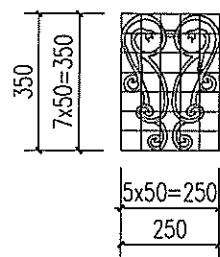
J30d



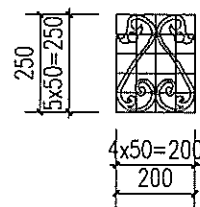
J31 a,d



J32d



J33d



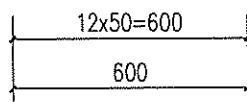
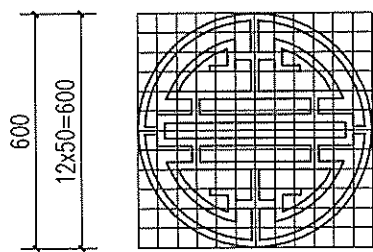
J34d

注：本图中J表示花格代号，数字为编号，a、b、c、d表示构件断面的规格。以后未注均同。
a=20x3扁钢，b=φ10钢筋，c=20x20方钢管，d=为铸铁花饰，可由厂家加工。

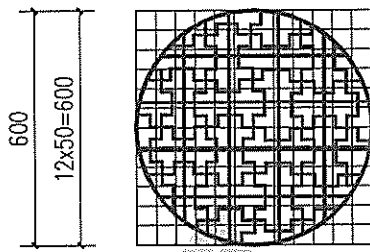
金属花格构件（六）

西南18J513

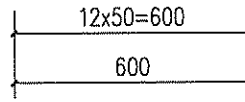
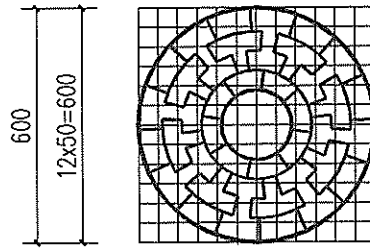
页次 18



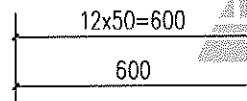
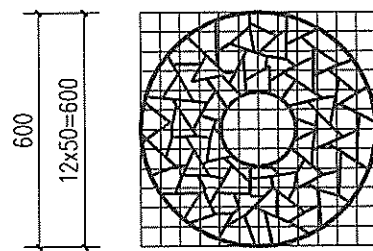
J35 c,d



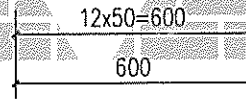
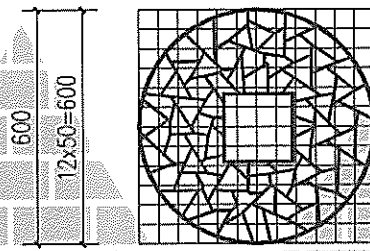
J36 a,b,d



J37 a,b,d



J38 a,b,d

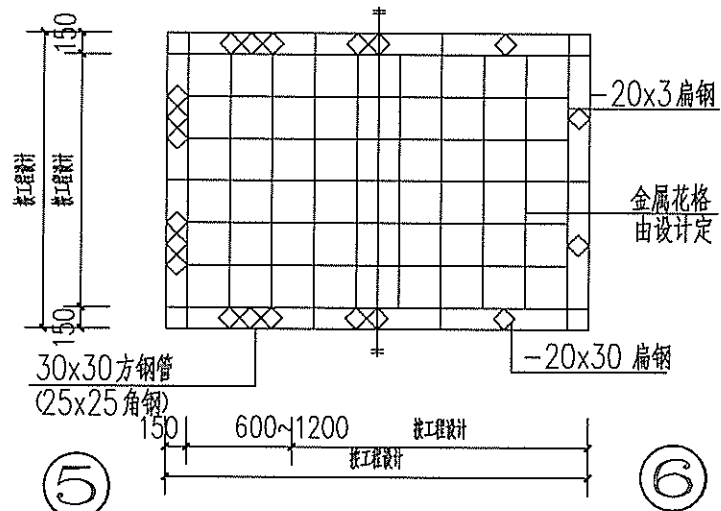
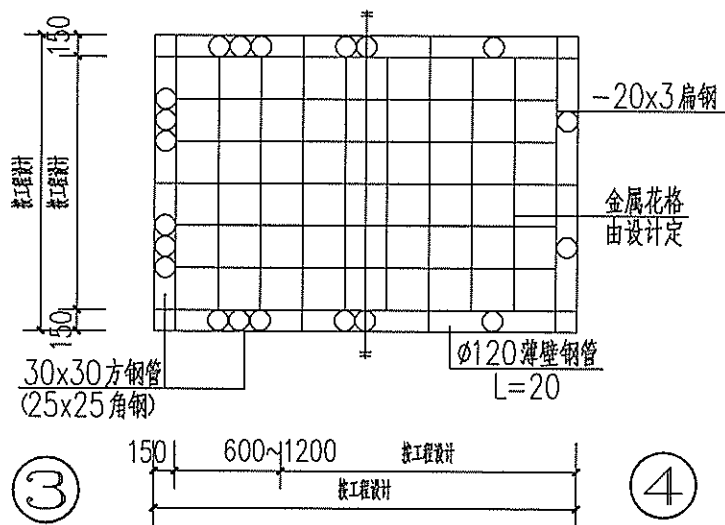
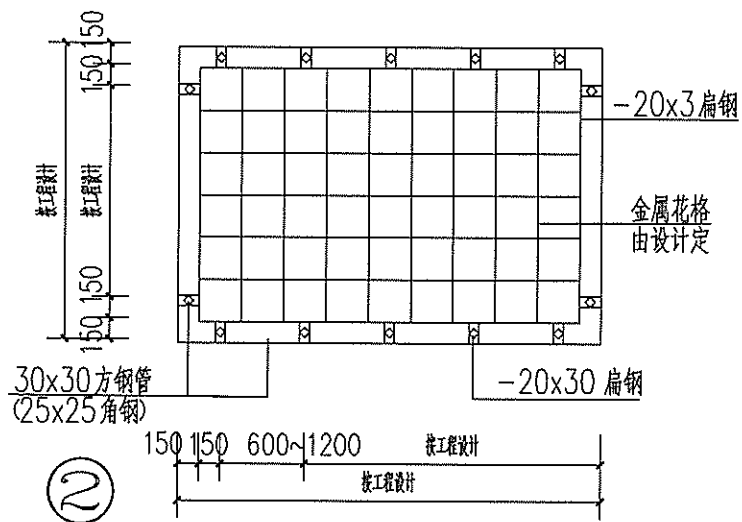
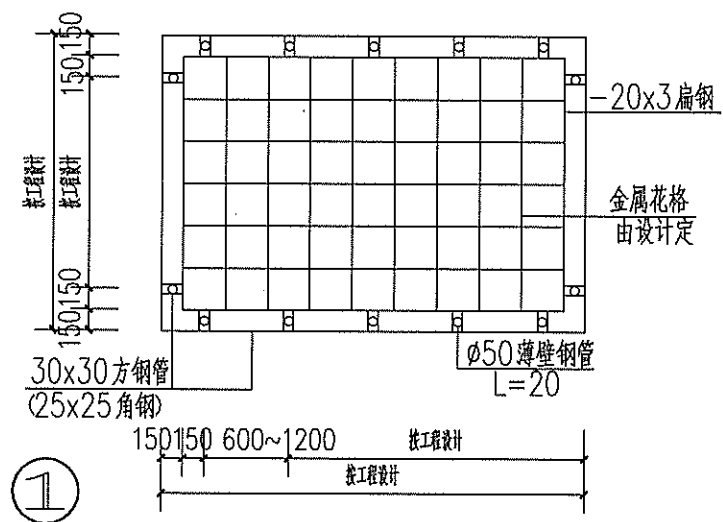


J39 a,b,d

注：本图中J表示花格代号，数字为编号，a、b、c、d表示构件断面的规格。以后未注均同。
a=30x3扁钢，b=φ10钢筋，c=30x30方钢管，d=为铸铁花饰，可由厂家加工，用
钢筋时内外框均为-30x3扁钢。

金属花格构件（七）

西南18J513
页次 19

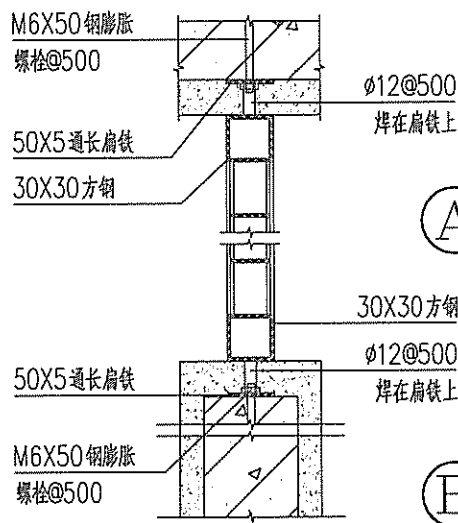


注:金属花格外框料可为30X30方钢管,或25X25角钢,内框料为-20X3扁钢。具体由设计确定。

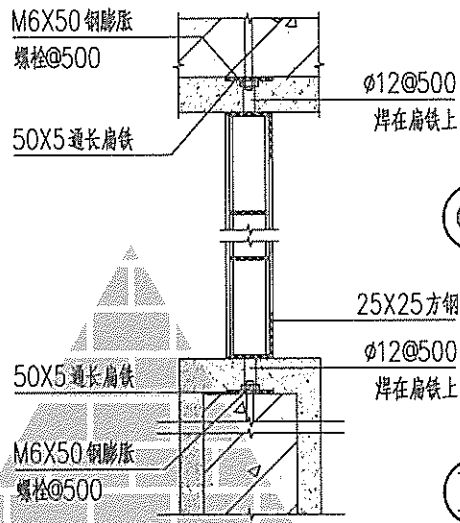
组合金属花格外框

西南18J513

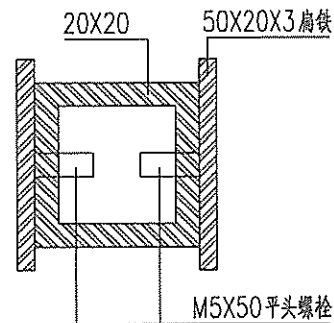
页次	20
----	----



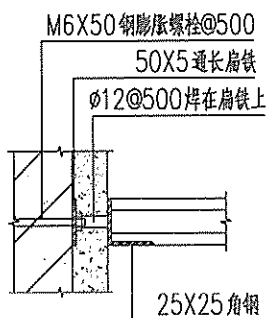
(A)



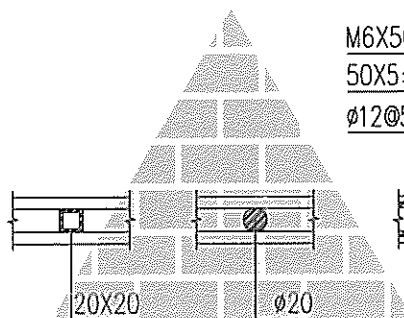
(C)



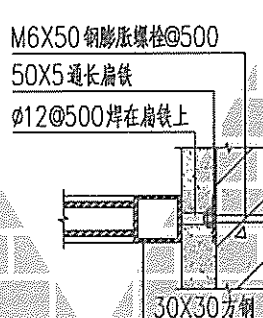
(J)



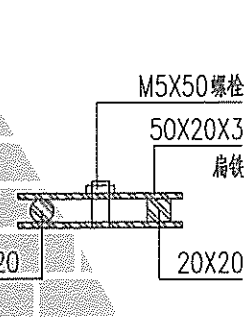
(E)



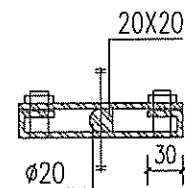
(F)



(H)



(K)

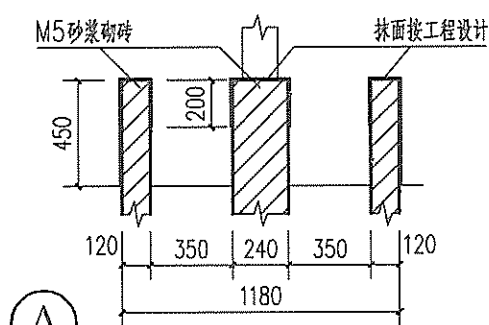


(L)

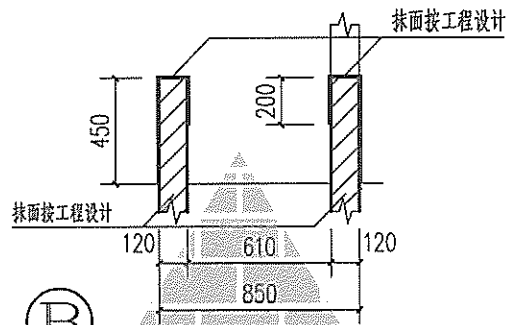
注: J、K、L为花饰与花饰的还可焊接。连接、花饰与框料的连接选用本图集金属花格时,除按本页节点施工外,花饰框料与洞口之间的固定可在墙中预埋铁件,然后焊牢,也可用射钉嵌固在洞框上,预埋铁件或射钉间距 ≤ 600 。

金属花格锚固

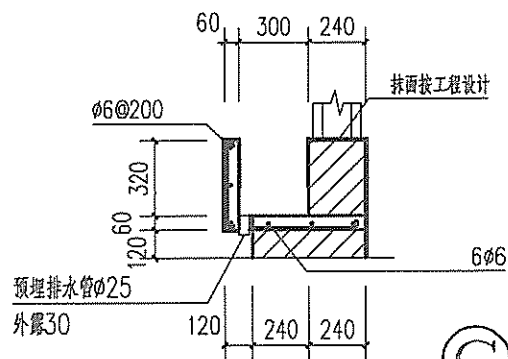
西南18J513
页次 21



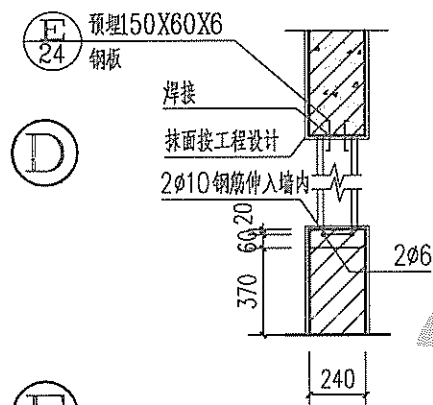
(A)



(B)

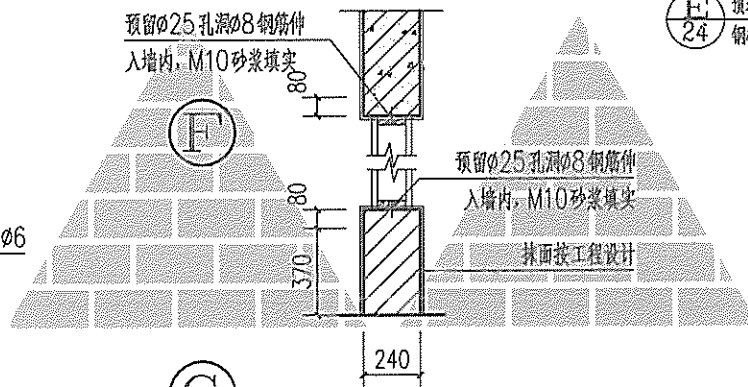


(C)

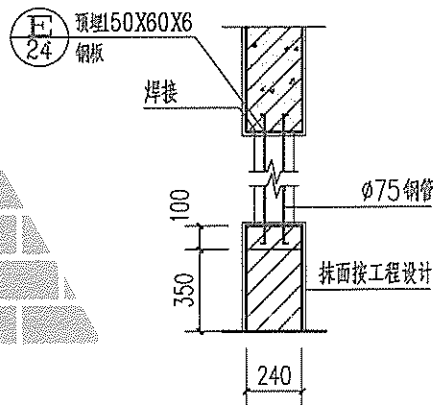


(D)

(E)



(G)



(H)

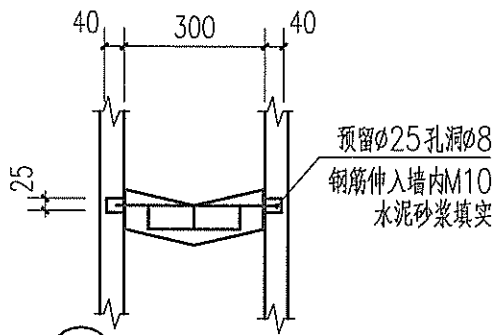
(J)

注: H21、H22两种立柱形式在柱距相同时,可互换使用。花饰与立柱的连接除按本图集节点施工外,还可以用环氧树脂粘结。

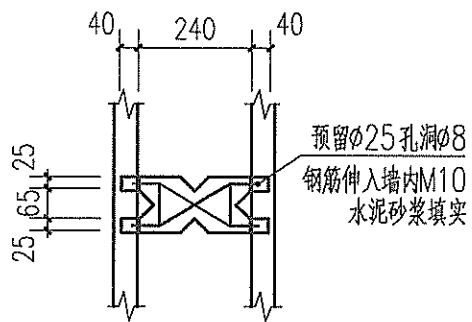
混凝土花墙(二)

西南18J513

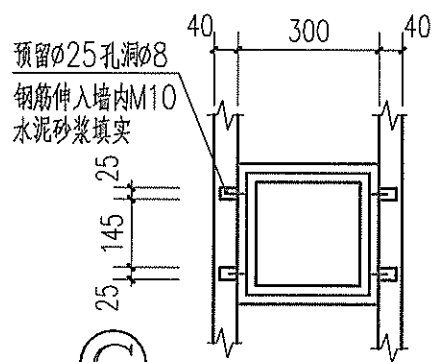
页次 23



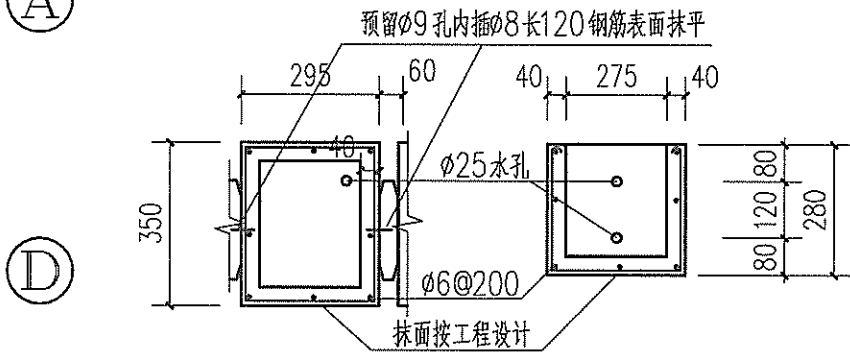
A



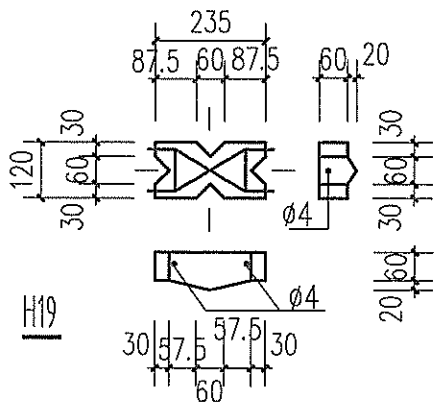
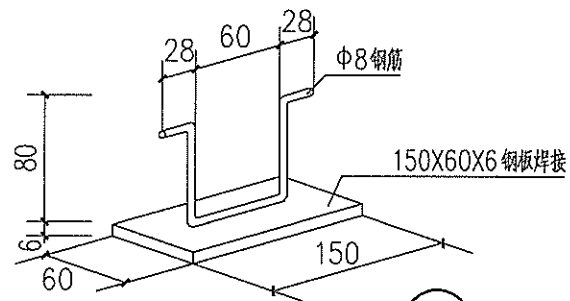
ⓑ



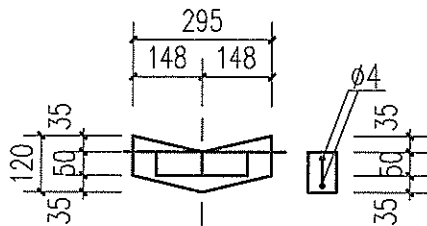
©



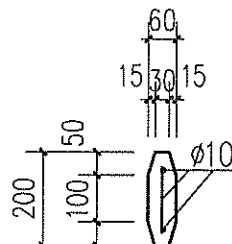
Ⓓ



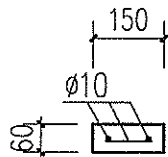
H19



H20



H22



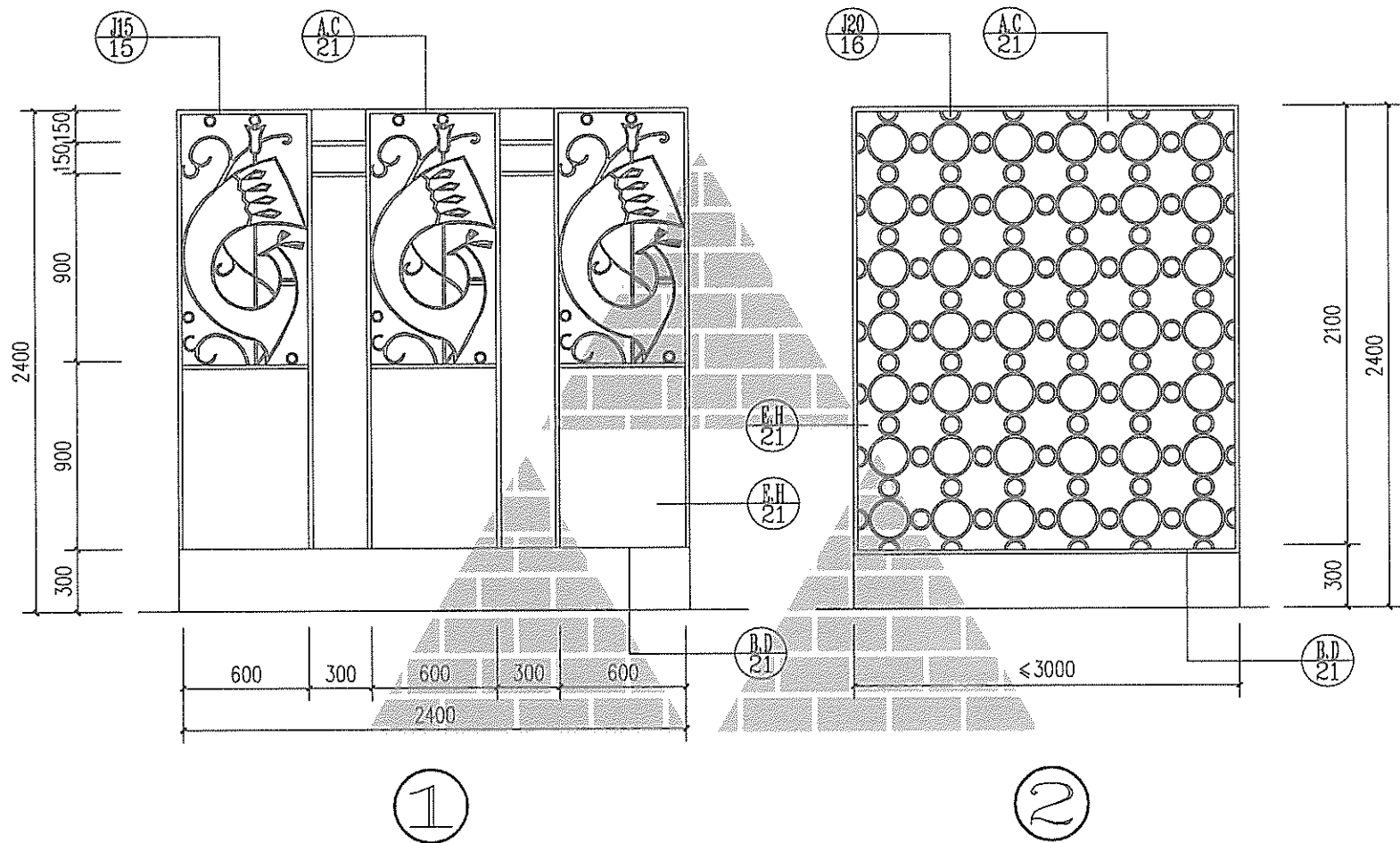
H21

注: H21、H22两种立柱形式在柱距相同时,可互换使用。花饰与立柱的连接除按本图集结点施工外,还可以用环氧树脂粘结。

混凝土花墙 (三)

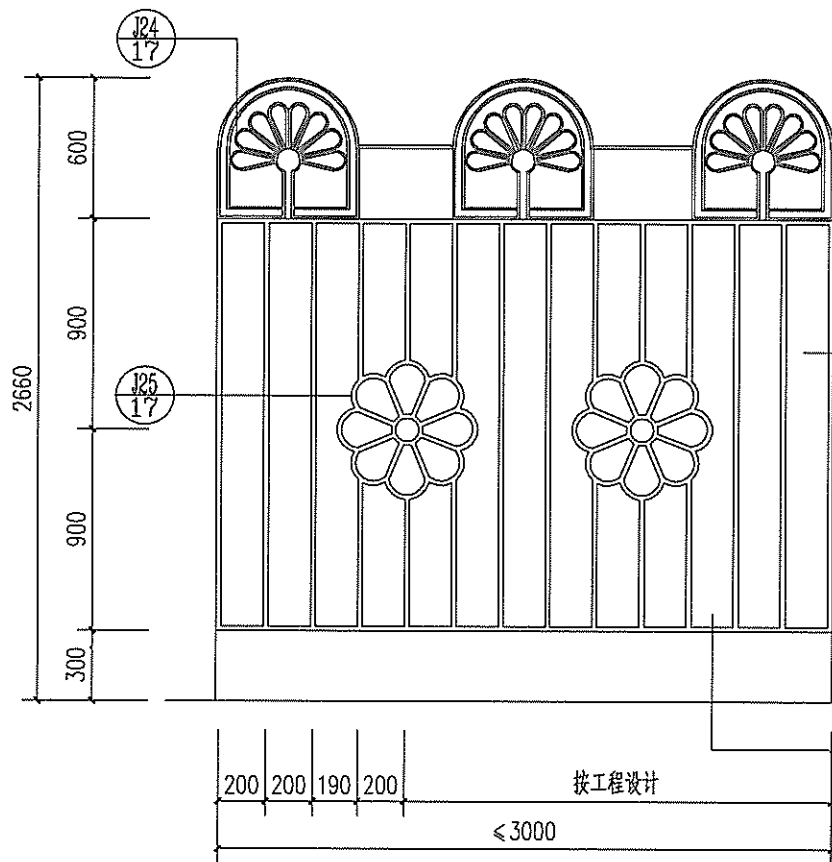
西南18J513

页次	24
----	----

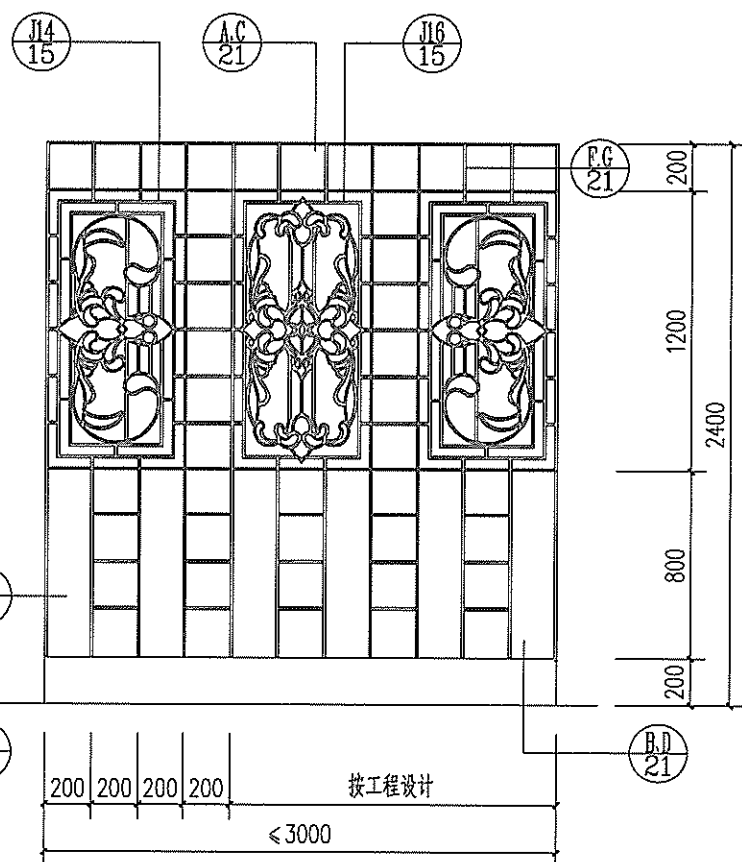


注: 选用本图集金属花墙时, 除应绘制其平、立面尺寸, 并标明相应的索引号外, 凡与其有关的梁柱、边框、材料面层做法等均按工程设计。

金属花墙组合 (一)



3



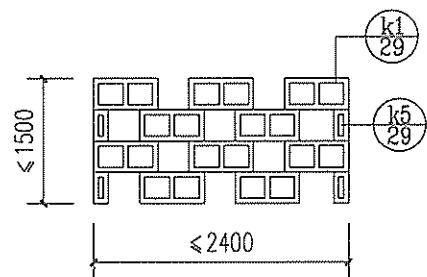
4

注：选用本图集金属花墙时，除应绘制其平、立面尺寸，并标明相应的索引号外，凡与其有关的梁柱、边框、材料面层做法等均按工程设计。

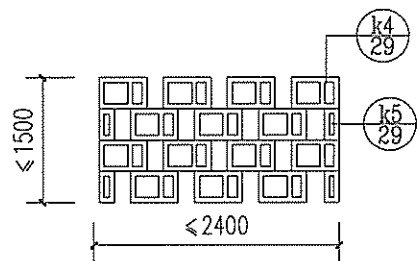
金属花墙组合（二）

西南18J513

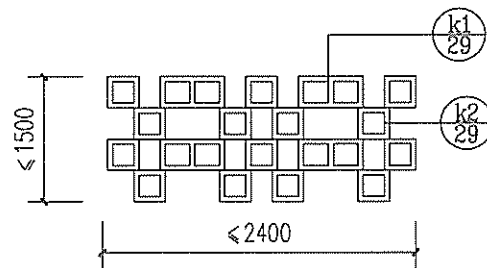
页次 26



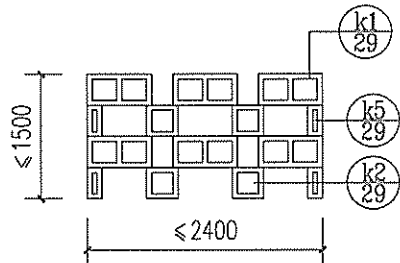
①



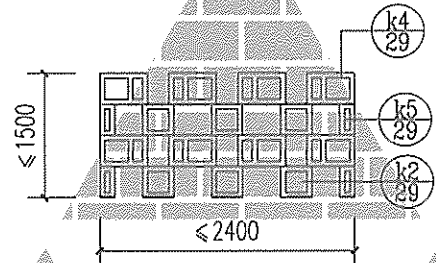
②



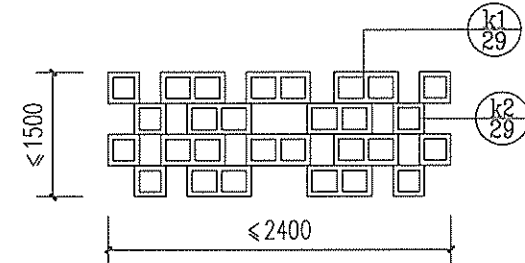
③



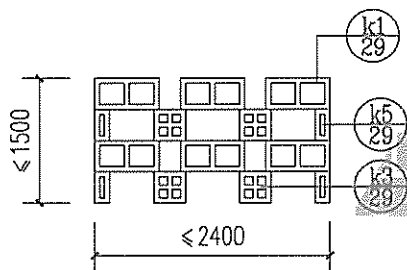
④



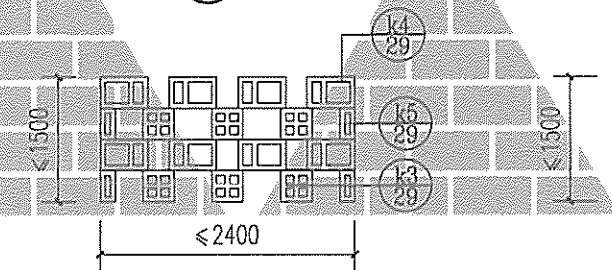
⑤



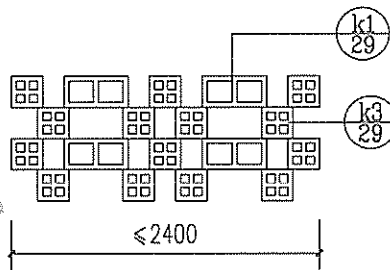
⑥



⑦



⑧

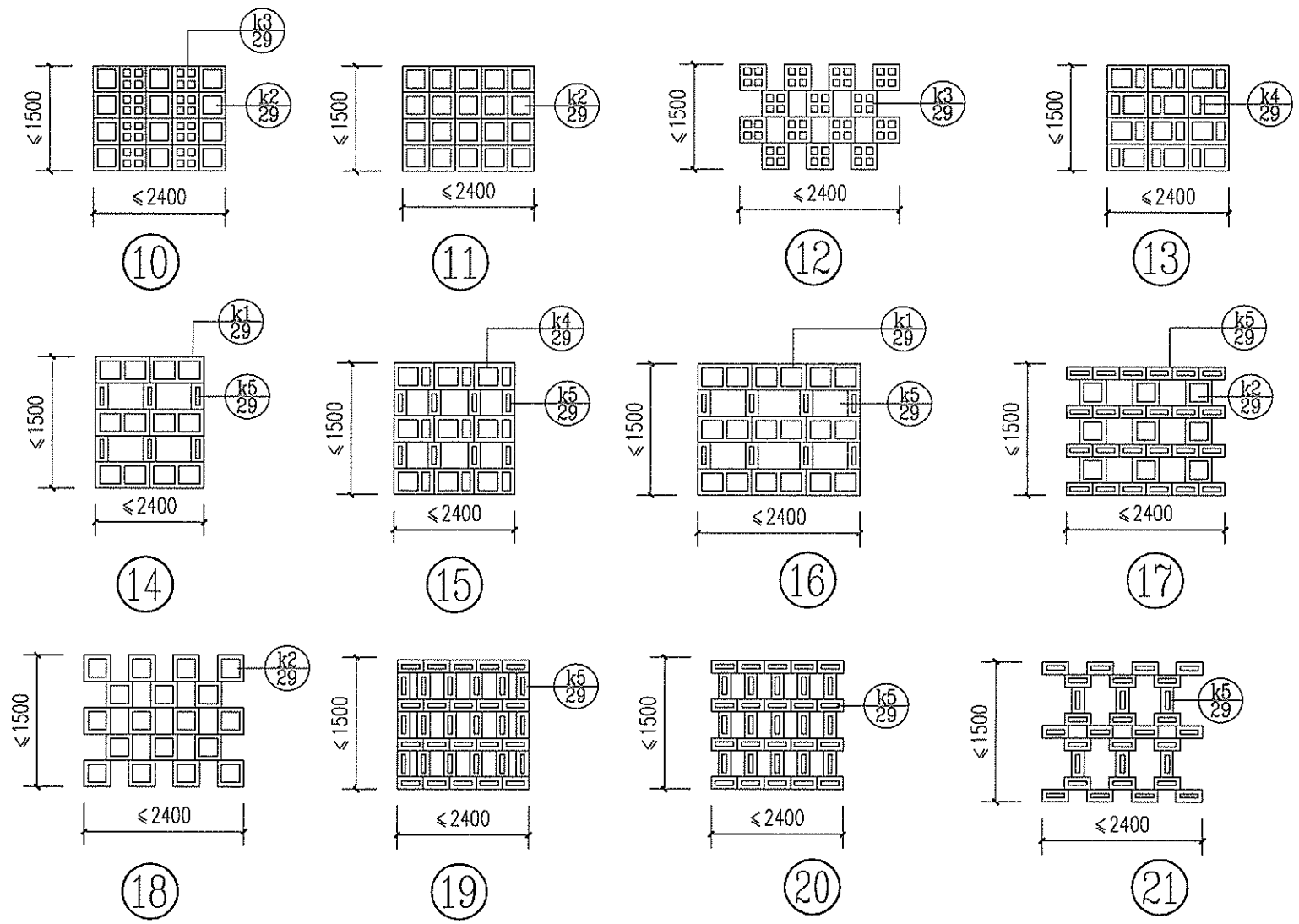


⑨

注：选用本图集空心砌块花墙时，其尺寸按工程设计图中所注间距尺寸仅供参考，可根据工程需要进行调整。砌块品种详工程设计，砌筑砂浆为M10。

空心砌块花墙（一）

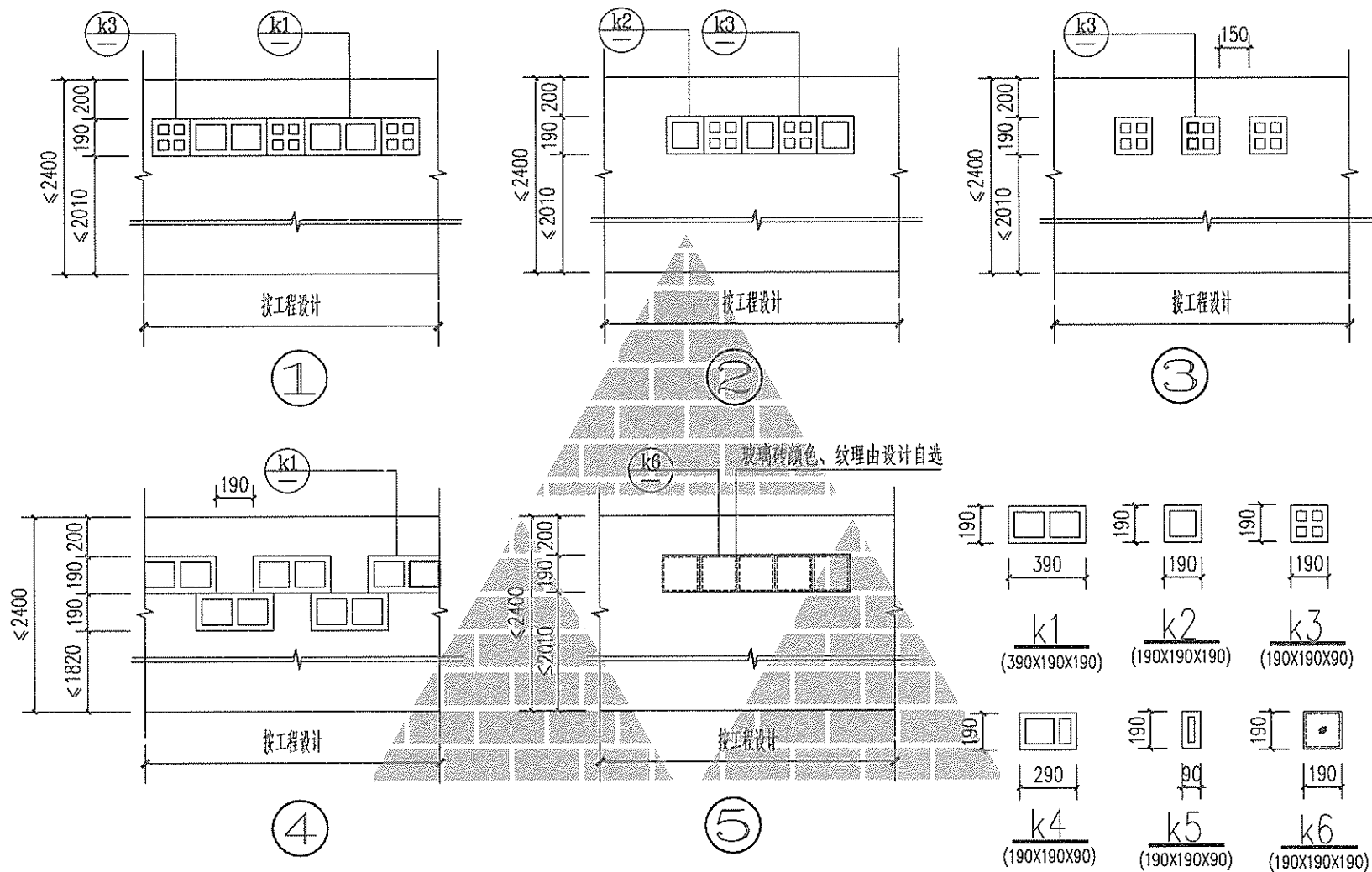
西南18J513
页次 27



注：选用本图集空心砌块花墙时，其尺寸按工程设计图中所注间距尺寸仅供参考，可根据工程需要进行调整。砌块品种详工程设计，砌筑砂浆为M10。

空心砌块花墙（二）

西南18J513
页次 28

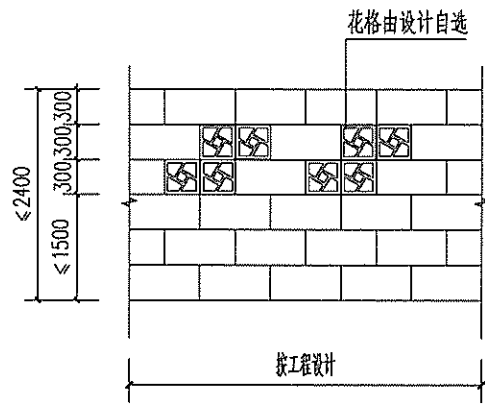


注：选用本图集空心砌块花墙时，其尺寸按工程设计图中所注间距尺寸仅供参考，可根据工程需要进行调整。砌块品种详工程设计，砌筑砂浆为M10。

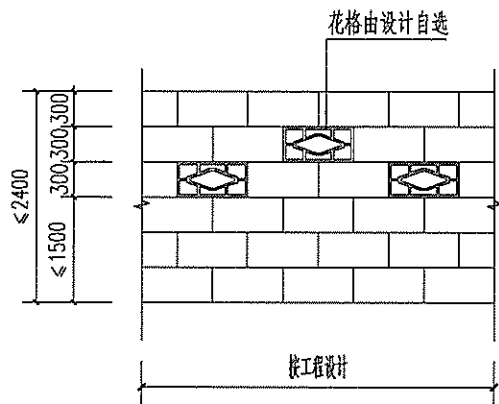
空心砌块花墙（三）

西南18J513

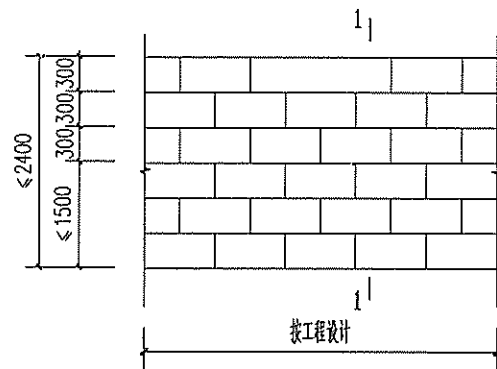
页次 29



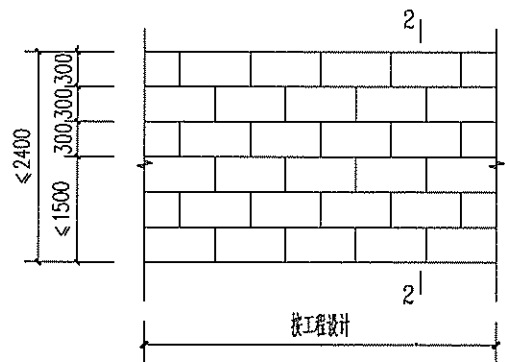
①



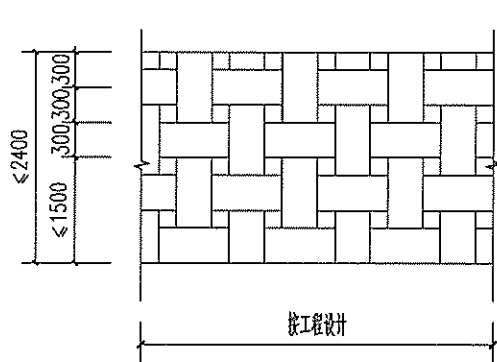
②



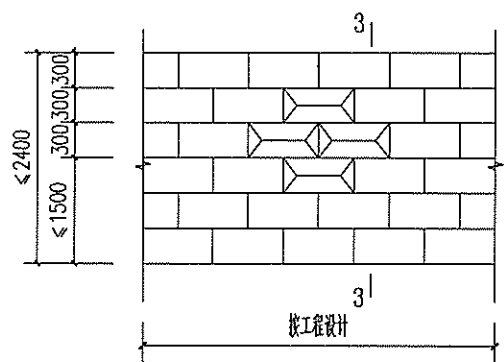
③



④



⑤



⑥

注：P本页1-1，2-2，3-3剖面详见第31页。

石材花墙（一）

西南18J513

页次 30

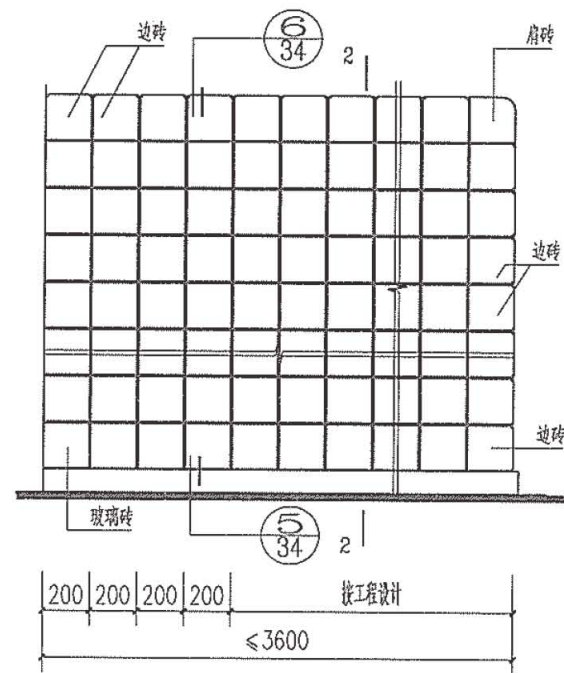
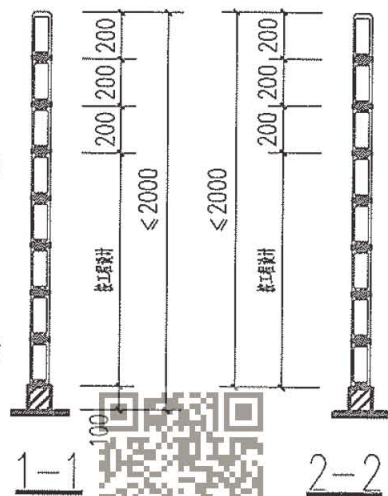
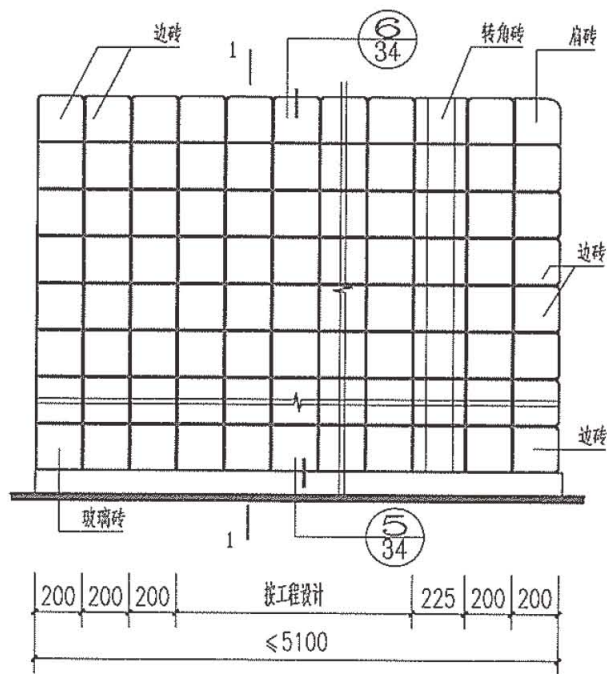


- 一、本图集石材墙体用材规格均为600X300X300,墙体厚度为300。
- 二、石材墙体砌筑砂浆标号为M10,勾缝砂浆标号为M7.5,缝宽为5。
- 三、每块石材四面四周均凿光面,宽度15。
- 四、石材材质、颜色及表面加工形式(粗凿、细凿)均由工程设计确定。
- 五、本图所选用的混凝土花格及金属花格工程设计中可用同规格的花格代换,具体选用详工程。
- 六、细石混凝土花池板强度等级为C20,板厚为60,混凝土强度要達到100%方能拆模。

石材花墙 (二)

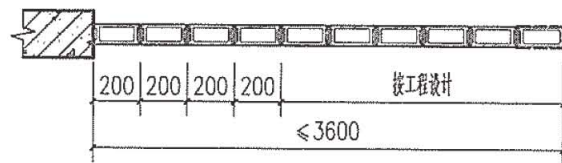
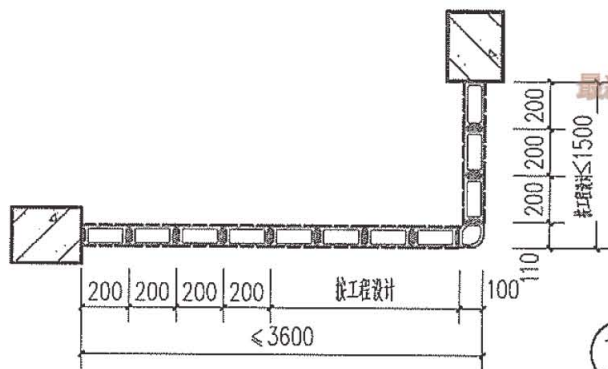
西南18.1513

页次	31
----	----



资源下载QQ群：61754465

最新资源网盘：www.GuiFan5.com

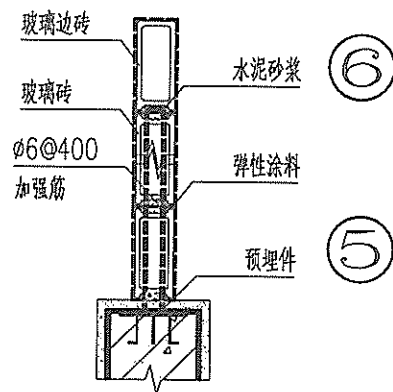
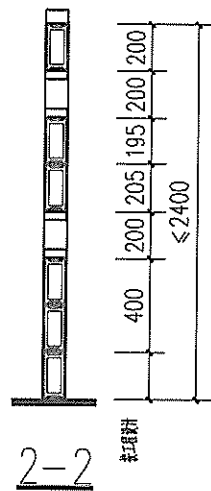
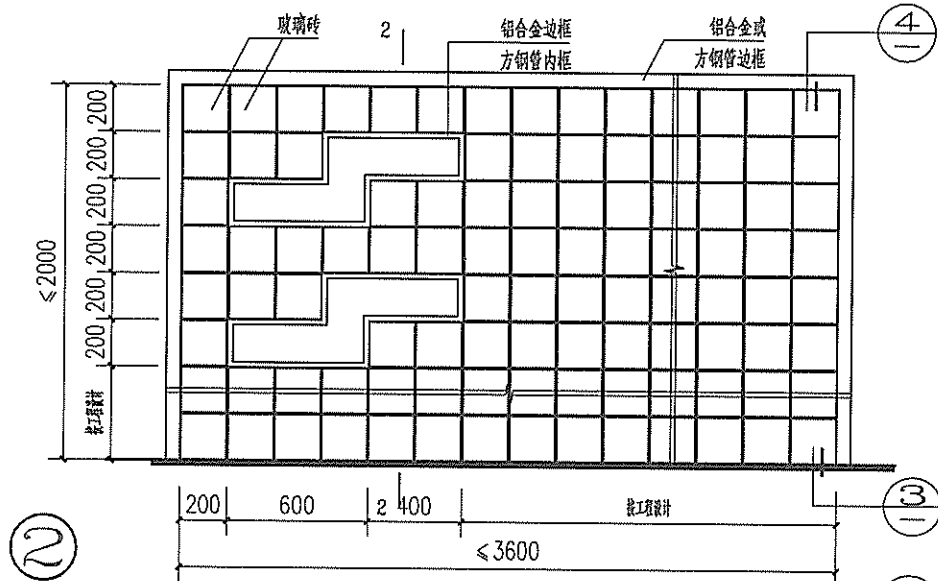


注：玻璃砖花样及颜色由设计与厂家联系选定。

玻璃砖花墙（一）

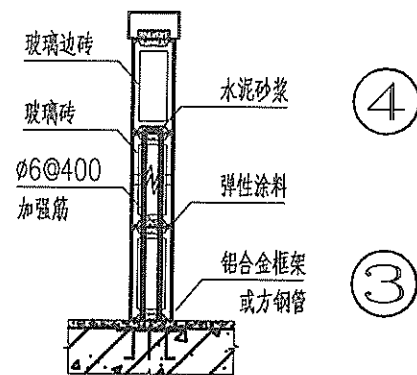
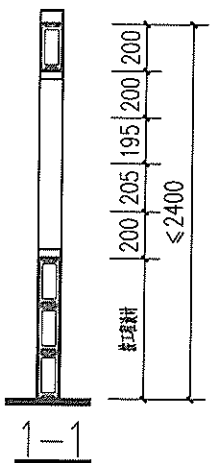
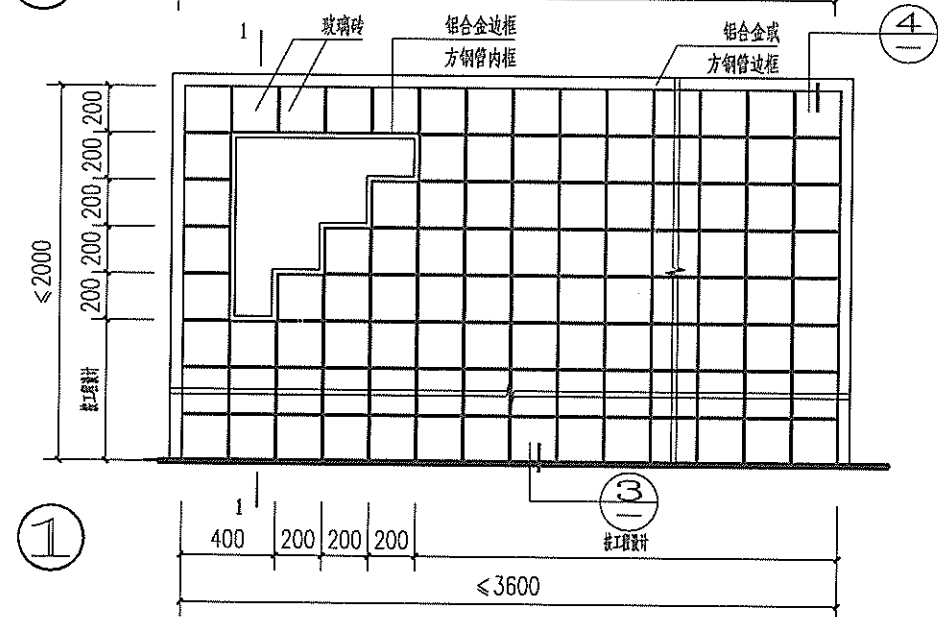
西南18J513

页次 32



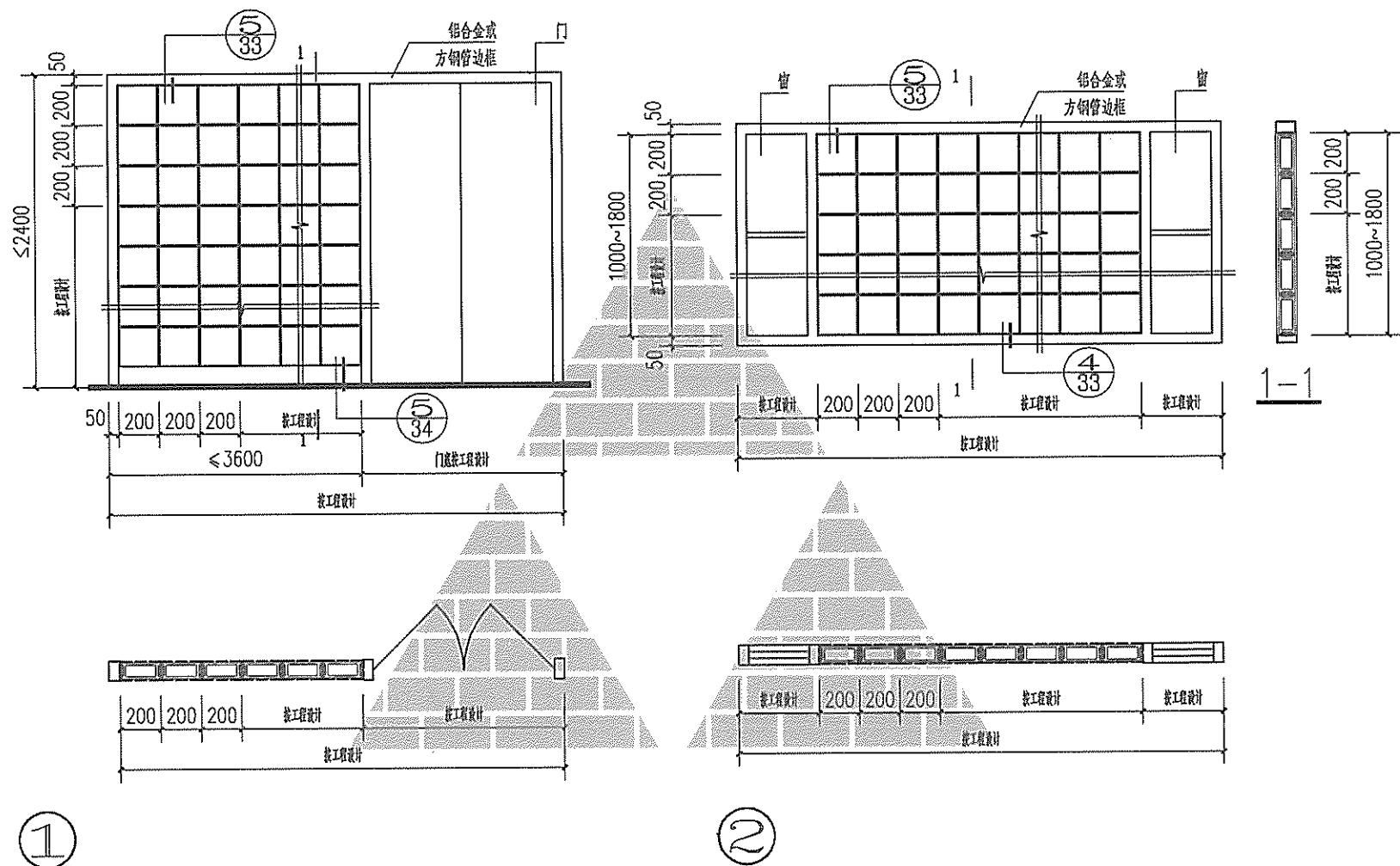
⑤

注：玻璃砖花样及颜色由设计与厂家联系选定。



③

玻璃砖花墙 (三)



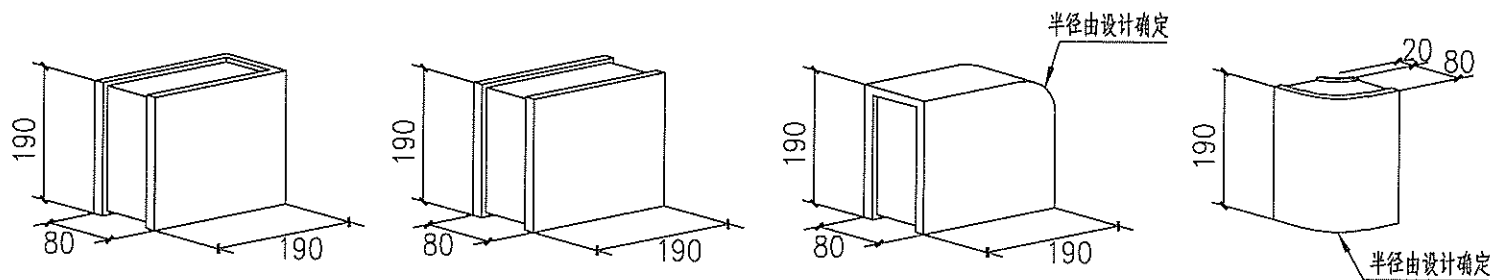
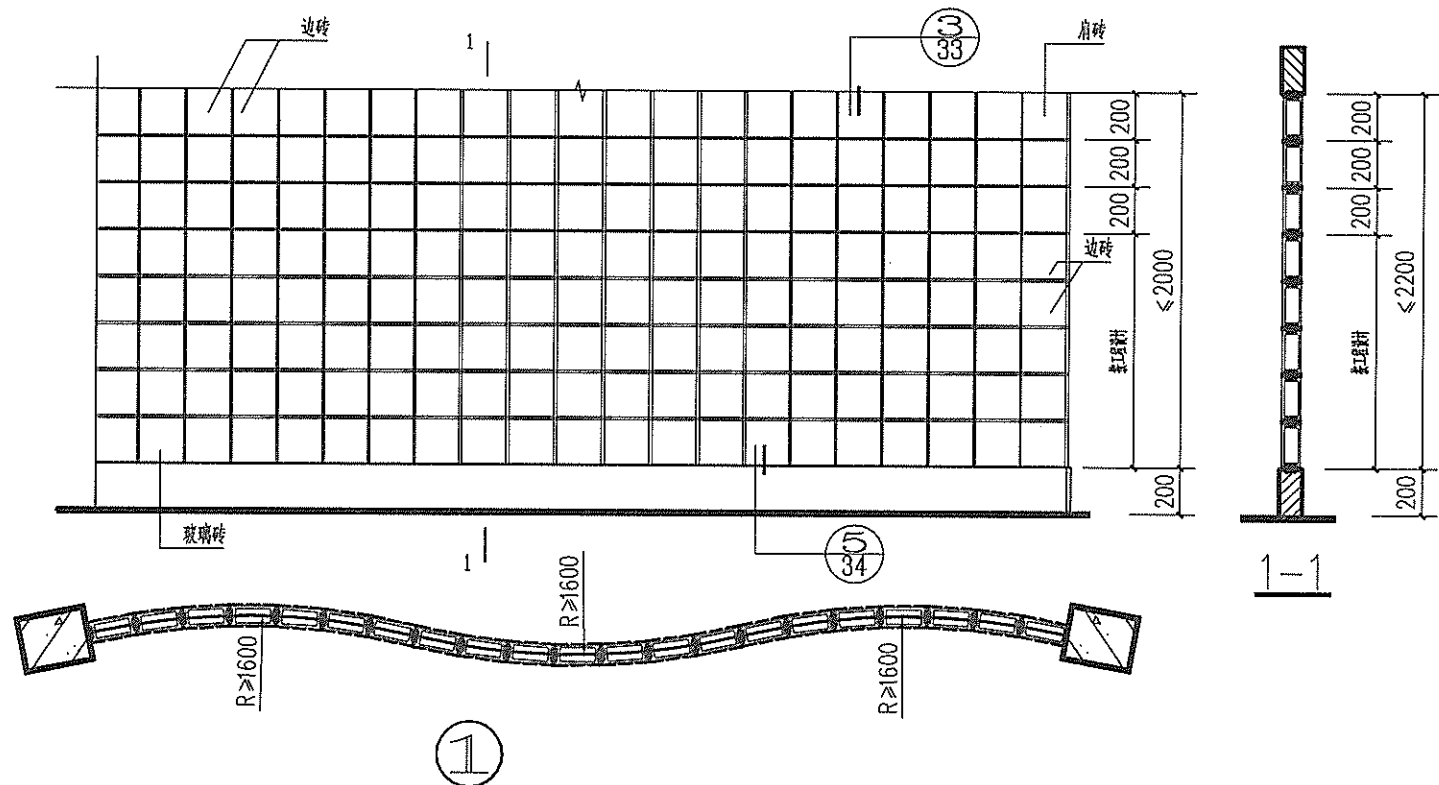
①

②

注：玻璃砖花样及颜色由设计与厂家联系选定。门窗由设计自选。

玻璃砖花墙（四）

西南18J513
页次 35

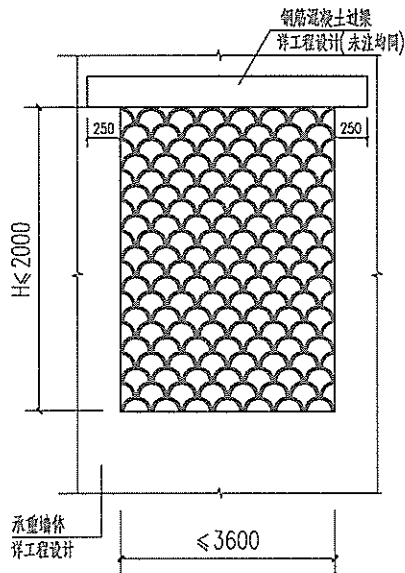


注：玻璃砖花样及颜色由设计与厂家联系选定。

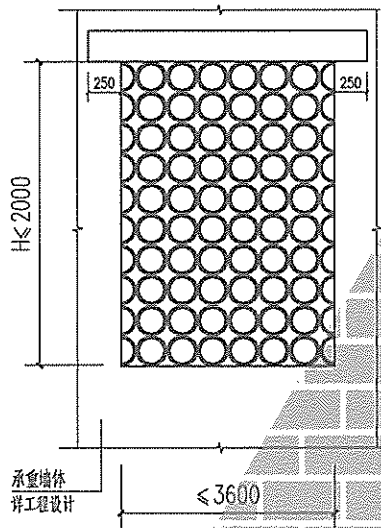
玻璃砖花墙 (五)

西南18J513

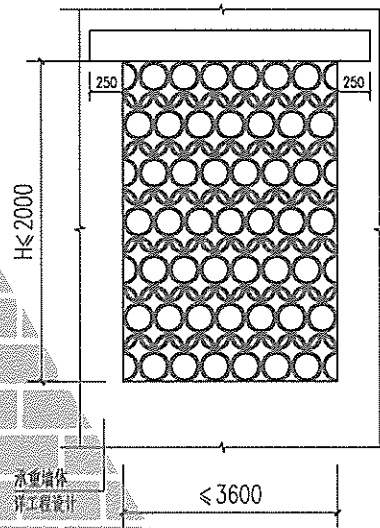
页次	36
----	----



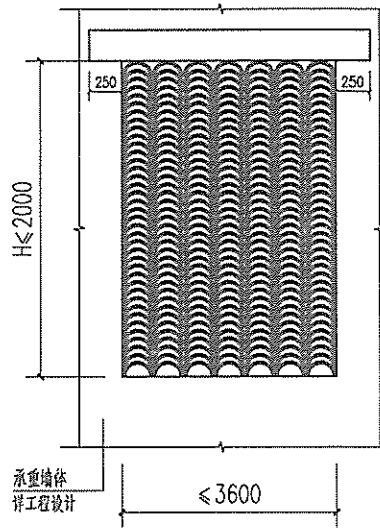
①



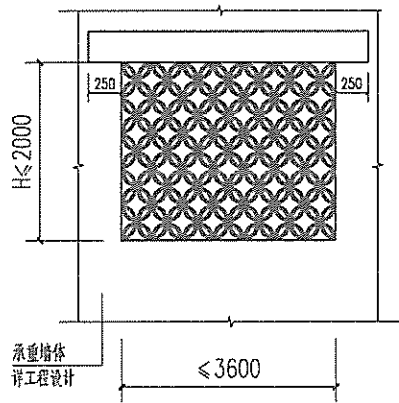
②



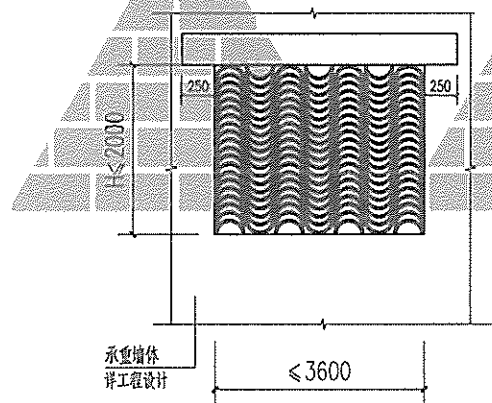
③



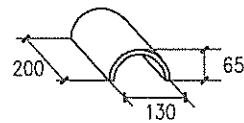
④



⑤



⑥



注：选用小青瓦拼花时，花墙幅面及尺寸，详具体的工程设计，拼接方式可参考本图集提供拼式，亦可根据具体工程需要进行调整。青瓦品种详工程设计，青瓦间用M10的砌筑砂浆粘结。且凡与小青瓦有关的横过梁、立柱、窗台、边框、材料其形式做法同普通砖砌体门窗框，具体详工程设计。

小青瓦拼花组合

西南18J513

页次 37

关于本图集版权和实行专印、专售的声明

一、根据建设部（88）城设字第35号文颁布的《关于保护建筑标准设计版权的规定》。本图集版权归我公司（原西南标办）所有，任何单位和个人不得翻印或复印。

二、依据建设部（90）建设字第204号文规定之原则，本图集由下列标准图发行单位销售，任何其他单位和书店未经我公司同意不得自行销售。

三、凡销售盗版图集者，我公司将追究其法律责任。购买和使用盗版图集，造成的错误及损失我公司概不负责。

序号	单位名称	地 址	电话号码
1	四川建筑标准购书中心	成都市青羊区人民西路141号	028-86130133，028-86691506
2	昆明建科图书有限公司	昆明市西昌路159号	0871-64177492
3	贵阳新弘文建筑书店	贵阳市延安西路2号建设大厦西二楼	0851-85360480，0851-85360481
4	重庆石成科技建筑书店	重庆市渝中区长江一路58号一楼	023-63672001
5	重庆建兴图书有限公司	重庆市渝中区长江一路58号市建委楼下中国银行隔壁	18983377531，023-89033786
6	四川科技图文公司	成都市人民西路111号	028-86134602
7	昆明建标图书有限公司	昆明市新闻路198号	0871-64169001
8	昆明市盘龙区万达图书经营部	昆明市东风东路47号附一号	15987127973

西南地区建筑标准设计协作领导小组
四川西南建标科技发展有限公司