

辽宁省建筑标准设计

建筑构造图集

# 室外工程·墙体构造

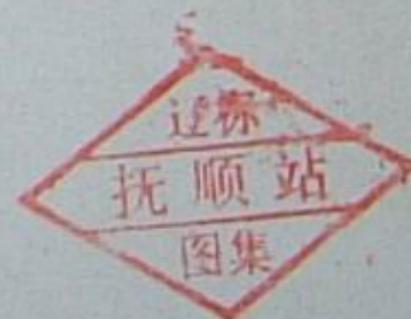
统一编号：DBJT05—40

图集号：辽92J101（一）



中国建筑东北设计研究院编制

1994



## 辽 92J101(一) 室外工程·墙体构造

### 目 录

0页、 封面

1页、 目录

2页、 设计说明

#### 设计说明

3页、 一步台阶、坡道平面

4页、 两步台阶平面

5页、 三步台阶平面

6页、 四步台阶平面

7页、 多步大台阶平面

8页、 一步台阶、坡道剖面

9页、 两步、三步、四步台阶剖面

10页、 多步大台阶剖面(一)

11页、 多步大台阶剖面(二)

12页、 推拉门破道平、剖面

13页、 散水构造(一)

14页、 散水构造(二)

15页、 普通雨篷构造

16页、 1 / 4 砖内隔墙构造

17页、 半砖内隔墙构造

- 18页、 实心砖墙窗上口、阳台构造（一）
- 19页、 实心砖墙窗上口、阳台构造（二）
- 20页、 框架结构填充外墙平面节点
- 21页、 框架结构空心砖填充外墙剖面节点（一）
- 22页、 框架结构空心砖填充外墙剖面节点（二）
- 23页、 框架结构空心砖填充外墙剖面节点（三）
- 24页、 框架结构空心砖填充内隔墙构造
- 25页、 剪力墙结构外贴砖平面、立面示意图
- 26页、 剪力墙结构内贴砖平面、立面示意图
- 27页、 剪力墙结构外贴砖平面、剖面节点
- 28页、 剪力墙结构内贴砖平面、剖面节点
- 29页、 加气混凝土砌块墙体平面节点、框架结构加气混凝土砌块填充外墙剖面节点
- 30页、 加气混凝土砌块墙窗上口、窗台构造（一）
- 31页、 加气混凝土砌块墙窗上口、窗台构造（二）
- 32页、 墙体变形缝平面节点（一）
- 33页、 墙体变形缝平面节点（二）
- 34页、 墙体变形缝平面节点（三）

# 室外工程·墙体构造

批准部门:辽宁省建设厅

批准文号:辽建发(1995)13号

主编单位:中国建筑东北设计研究院

统一编号:DBJT05-40

实行日期:一九九五年三月一日

图集代号:辽 92J101(一)

主编单位负责人: *收*  
 主编单位技术负责人: *刘*  
 技术审定人: *刘*  
 设计负责人: *张*

## 目 录

1	目 录	1	20	实心砖墙窗上口、窗台构造(二)	19
2	设计说明(一)	2-1	21	框架结构填充外墙平面节点	20
3	设计说明(二)	2-2	22	框架结构空心砖填充外墙剖面节点(一)	21
4	一步台阶、坡道平面	3	23	框架结构空心砖填充外墙剖面节点(二)	22
5	两步台阶平面	4	24	框架结构空心砖填充外墙剖面节点(三)	23
6	三步台阶平面	5	25	框架结构空心砖内隔墙构造	24
7	四步台阶平面	6	26	剪力墙结构外贴砖平面、立面示意	25
8	多步大台阶平面	7	27	剪力墙结构内贴砖平面、立面示意	26
9	一步台阶、坡道剖面	8	28	剪力墙结构外贴砖平面、剖面节点	27
10	两步、三步、四步台阶剖面	9	29	剪力墙结构内贴砖平面、剖面节点	28
11	多步大台阶剖面(一)	10	30	加气混凝土砌块墙体平面节点、框架结构	
12	多步大台阶剖面(二)	11		加气混凝土砌块填充外墙剖面节点	
13	推拉门坡道平、剖面	12	31	加气混凝土砌块墙窗上口、窗台构造	30
14	散水构造(一)	13	32	加气混凝土砌块墙窗上口、窗台构造(二)	31
15	散水构造(二)	14	33	墙体变形缝平面节点(一)	32
16	普通雨蓬构造	15	34	墙体变形缝平面节点(二)	33
17	1/4 砖内隔墙构造	16	35	墙体变形缝平面节点(三)	34
18	半砖内隔墙构造	17			
19	实心砖墙窗上口、窗台构造(一)	18			



图集号 辽 92J101(一)

目 录

页 次 1

水泥砂浆和混合砂浆。

10. 窗台板做法,本图集主要采用预制水磨石板。如欲降低标准可改为1:3水泥砂浆20厚抹制。预制水磨石窗台板两端各进墙长60。板长超过5.4m时,每隔约2.7m设断缝一道,缝宽5mm。若墙体局部减薄做散热片龛时,板下须设角钢托架。窗口宽2.4m以下设一支,超过2.4m时,每1.2m设一支。

11. 大台阶,因台阶多,台面长,故在混凝土中配筋以防不均沉降、冻胀或温差变形破坏台阶的完整。

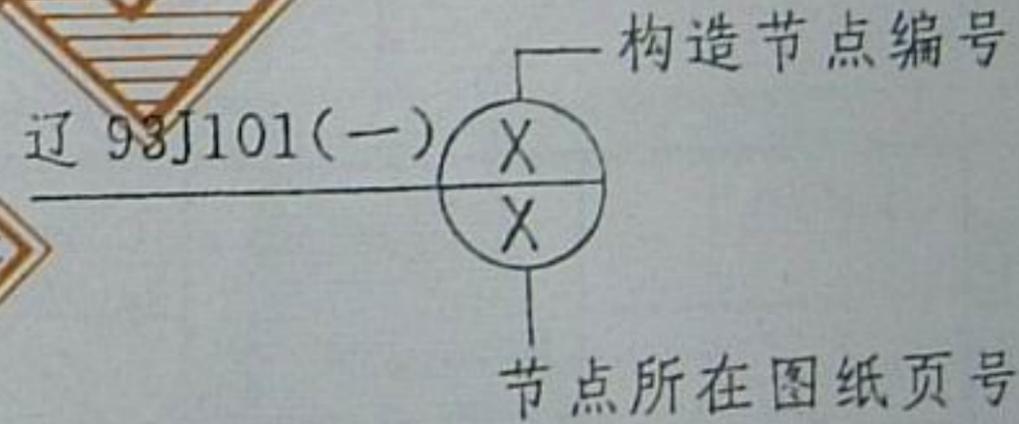
12. 悬挑楼板下吊顶主要采用铝合金条板饰面,规格自定。如欲降低标准可改为钢丝网水泥或其他做法,由单体设计确定。

13. 墙体变形缝构造适用于实心砖及烧结多孔砖墙体。如为空心砖墙体,须在变形缝两侧镶砌实心砖最小240宽,预埋防腐木砖。如为加气混凝土砌块墙体,则不设木砖,直接向墙体打钉以固定变形缝调节板。

14. 加气混凝土砌块墙体窗台下,设整体现浇混凝土板,板下设防水层以及窗台两侧上方抹防水砂浆,是为了防止窗台因漏水渗水而导致加气混凝土产生冻害,造成墙体破坏而采用的措施。

15. 本图集所注尺寸以毫米为单位,标高以米为单位。采用管材规格型号以“DN”表示。“D”系直径尺寸,“N”系名义直径代号。

16. 图集索引代号:



6. 半砖内隔墙采用 MU7.5—10 实心砖,用 M5 混合砂浆砌筑。墙面粉刷及洞口过梁见单体设计。

1. 本图集概括常用室外工程构造及墙体构造。适用于辽宁省一般民用建筑及工业辅助建筑。

7. 框架结构空心砖内隔墙厚为 120~180,墙高控制 3.6m 以内。砌筑砂浆见单体设计。施工时应在门窗口两侧及窗台处用实心砖镶砌。其宽度为 240~370,以便预埋固定件固定门窗樘口。

2. 图集中承重实心砖墙体、烧结多孔砖承重墙体的厚度、标号及砌筑砂浆均见单体设计。

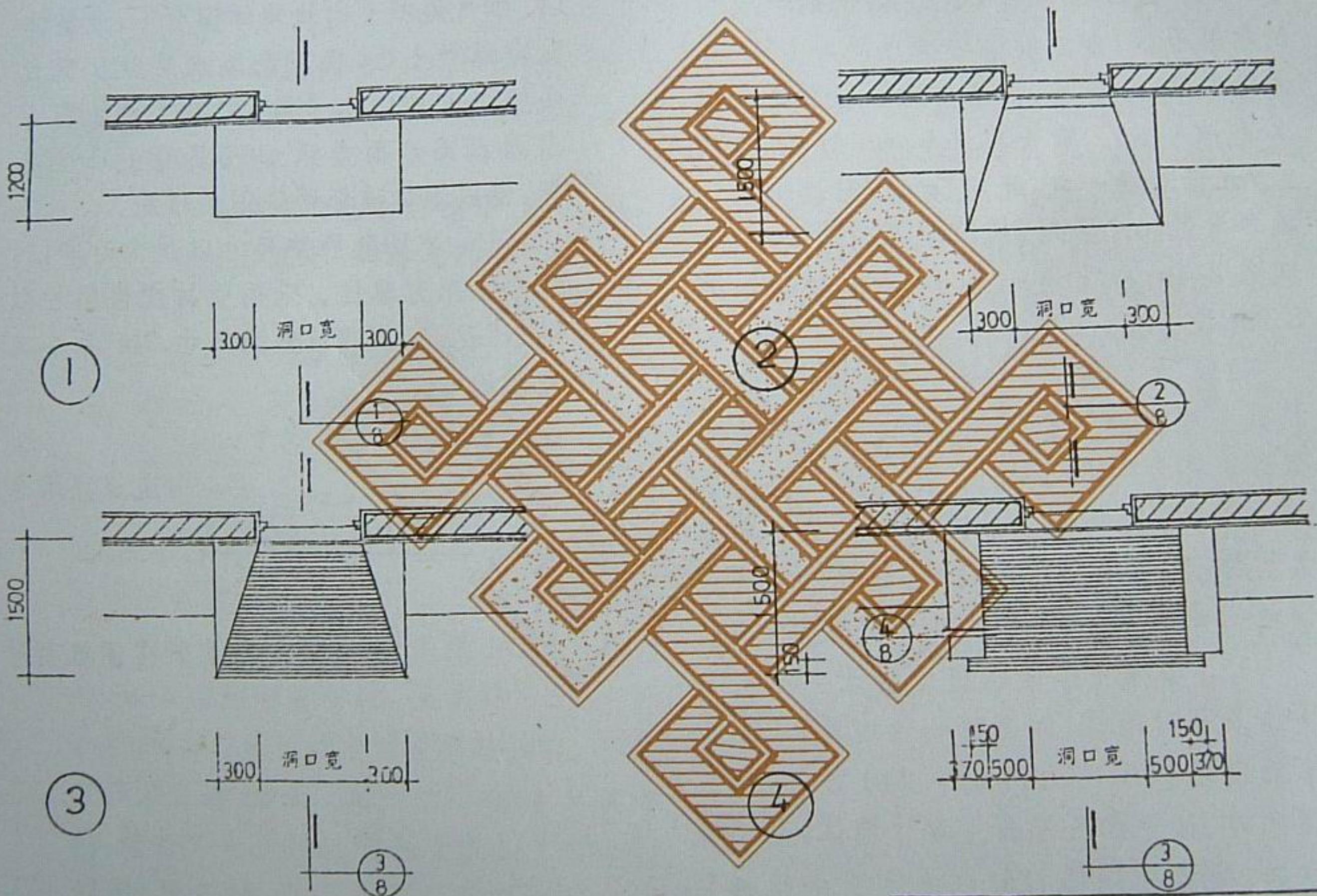
8. 框架结构空心砖填充外墙采用 M5 混合砂浆砌筑。设计标高±0.000m 以下,屋顶女儿墙处采用实心砖砌筑。空心砖外墙的门窗口两侧及窗台处采用实心砖镶砌,其宽度为 240~370。

3. 墙体防潮层在设计标高-0.060m 处,具体做法见单体设计。

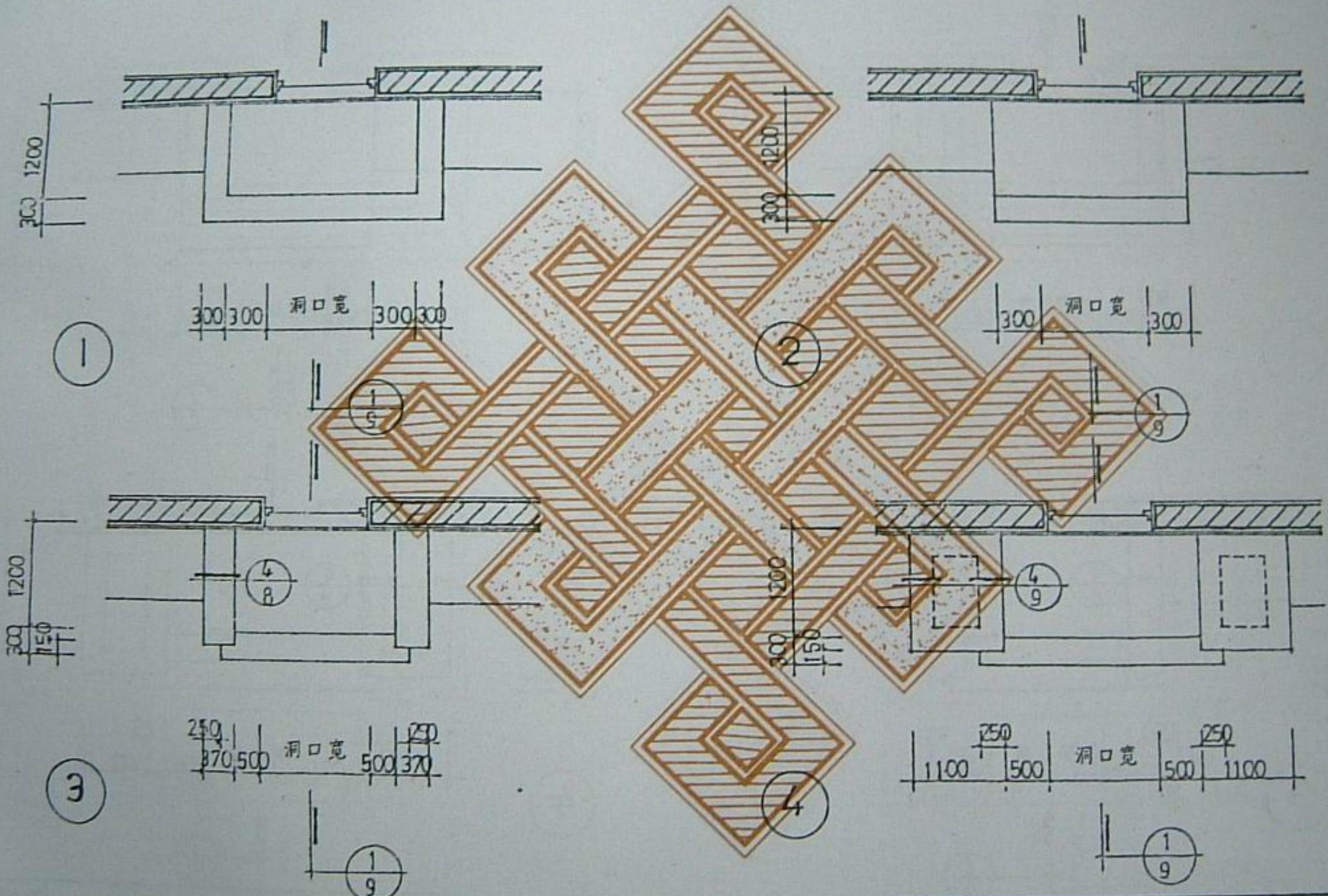
9. 框架结构加气混凝土砌块填充外墙。宜采用 05 级( $500\text{kg}/\text{m}^3$ )加气混凝土块。用 DY 型系列专用砂浆砌筑。其饰面工程应遵照《加气混凝土施工规程》施工。在设计标高±0.000m 以下及屋顶女儿墙处采用实心砖砌筑,分别采用 M5

4. 墙体上立门窗樘口定位均为立中,安装时是先立樘或后立樘,由单体设计确定。若考虑采用樘口内平或外平时,亦由单体设计确定。

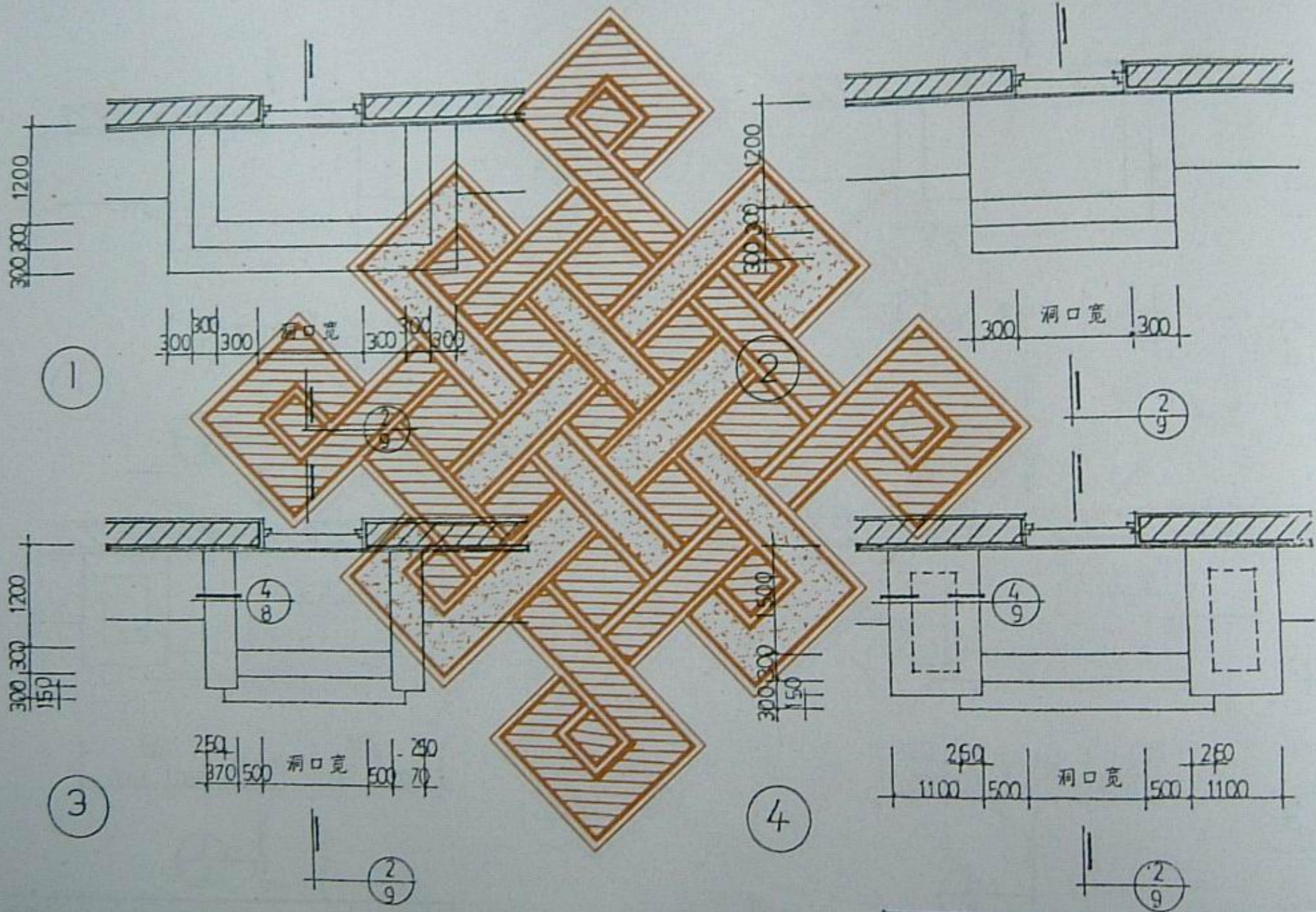
5. 1/4 厚砖内隔墙采用 MU10 实心砖,M10 水泥砂浆砌筑。双面抹 1:3 水泥砂浆 20 厚。并按图示增设拉结钢筋。若墙上开洞口时,墙长不应大于 3.6m。无洞口时,墙长不大于 5m。墙高不宜大于 3m。砌到梁、板下时,应用木楔打紧确保墙体稳定。



一步台阶坡道平面

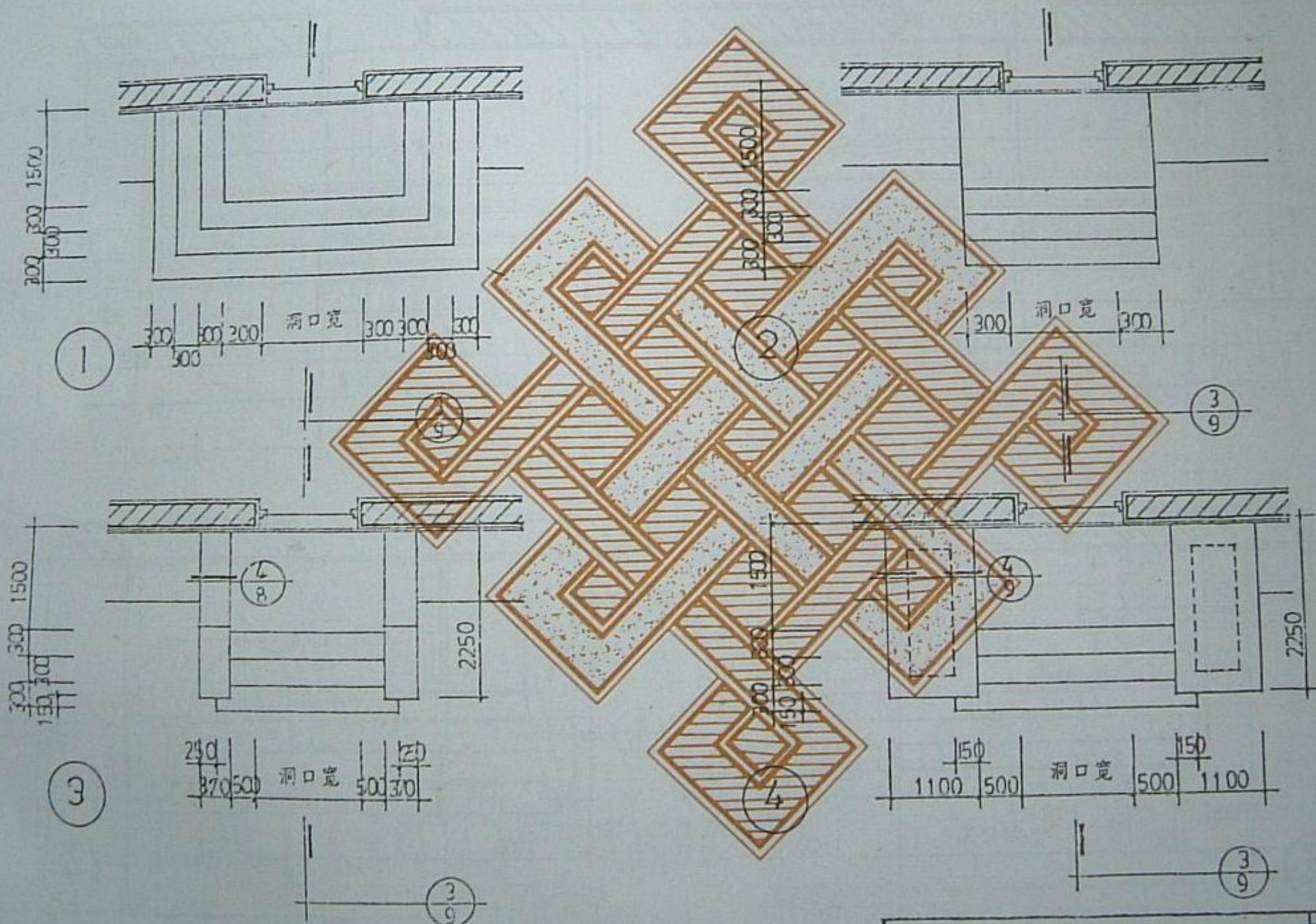


两步台阶平面

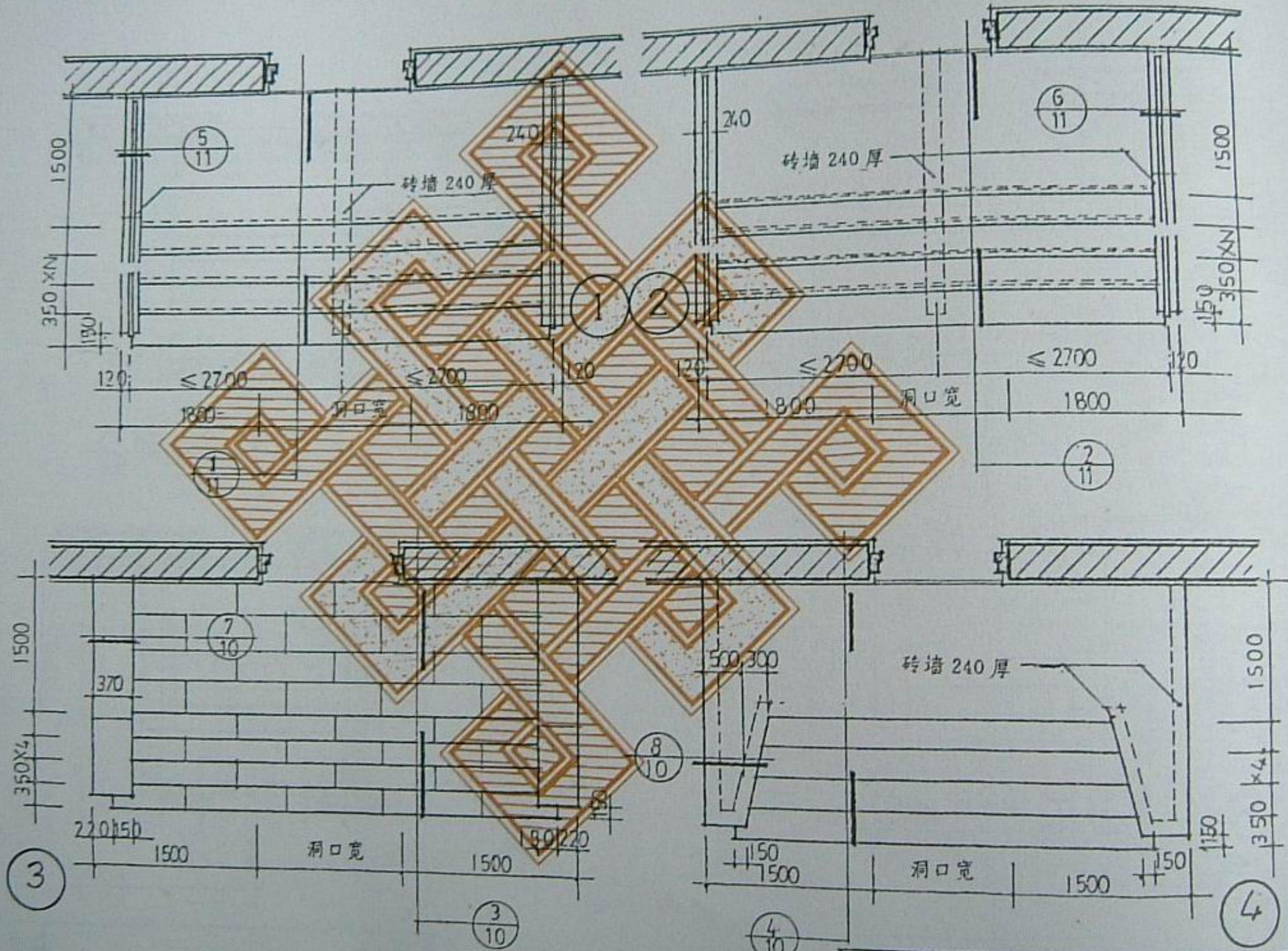


三步台阶平面

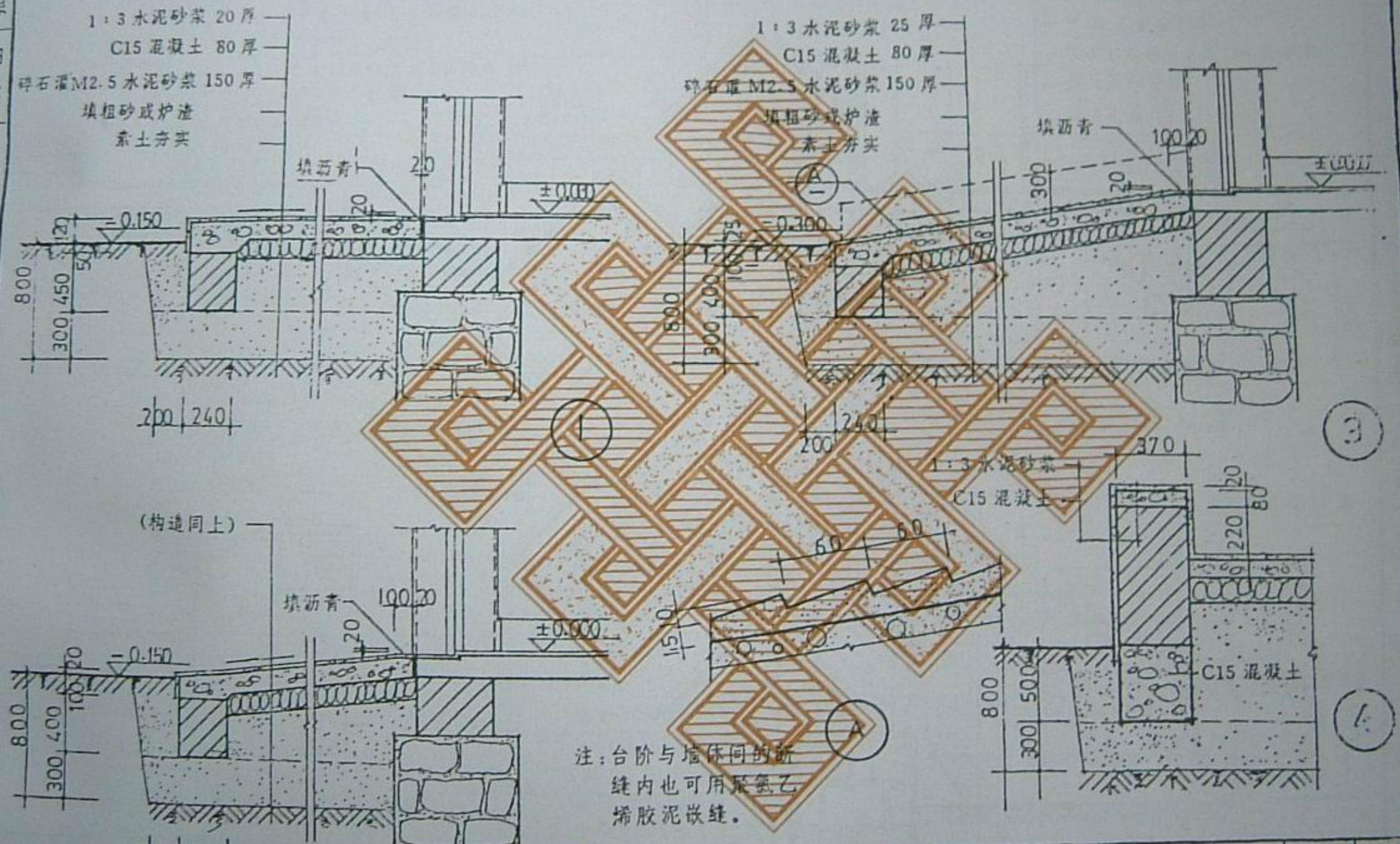
图集号	证 92/101
	(一)
页次	5



四步台阶平面

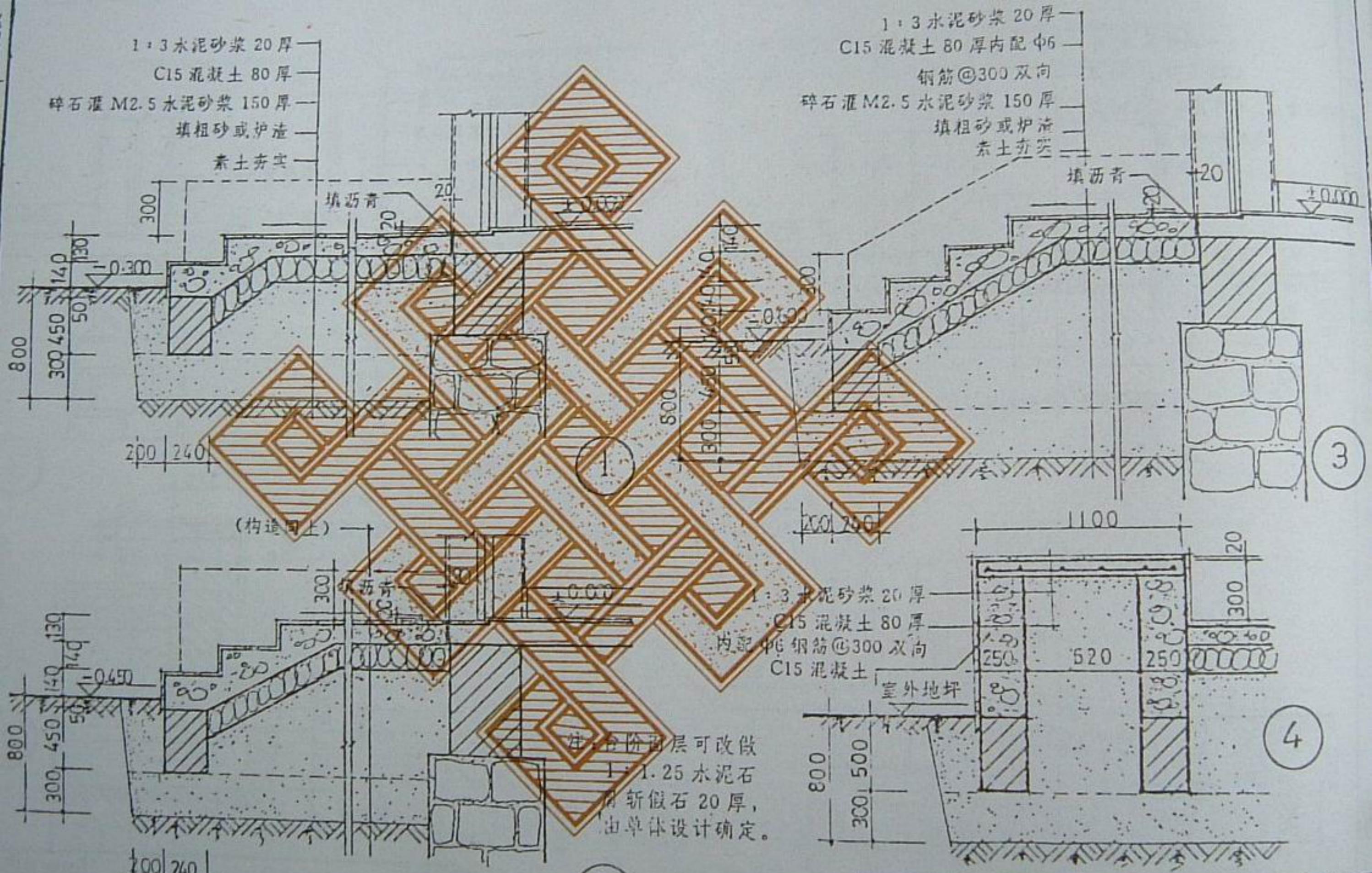


多步大台阶平面



注：台阶与墙体间的接缝内也可用聚氨酯密封胶嵌缝。

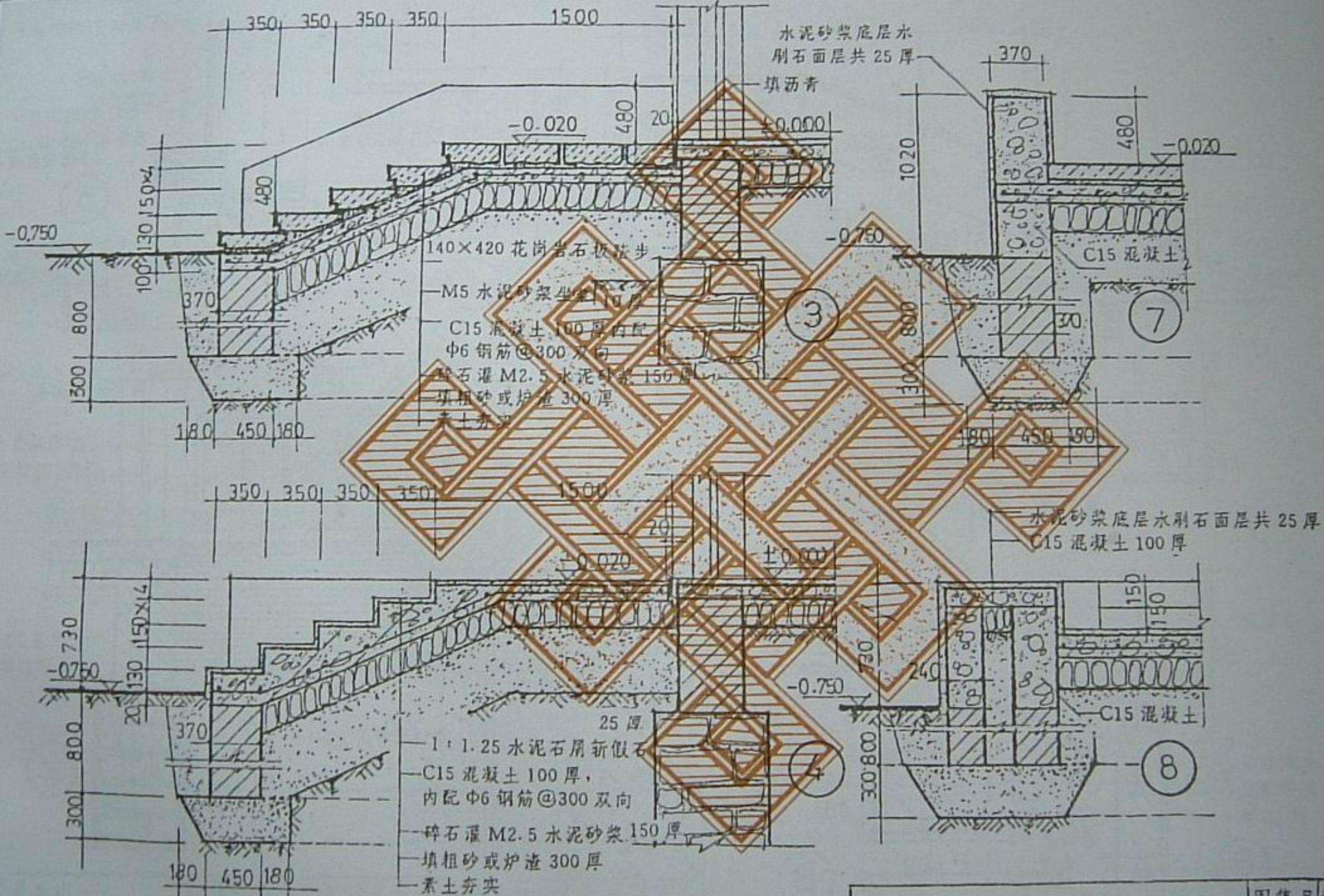
一步台阶坡道剖面



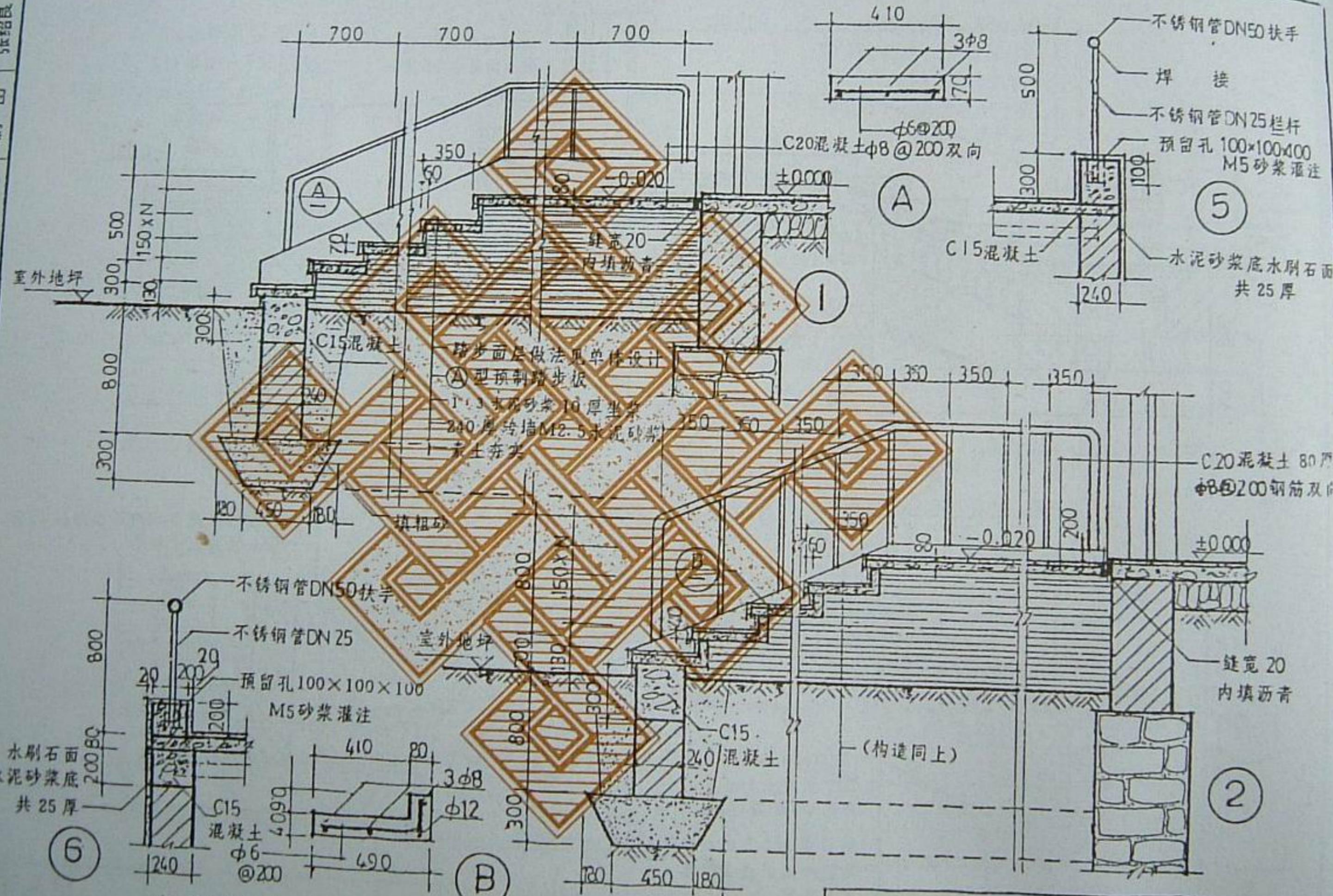
注:台阶面层可改做  
1:1.25 水泥石  
屑斩假石 20 厚,  
由单体设计确定。

两步 三步 四步 台阶剖面

图集号	02J11
页次	9

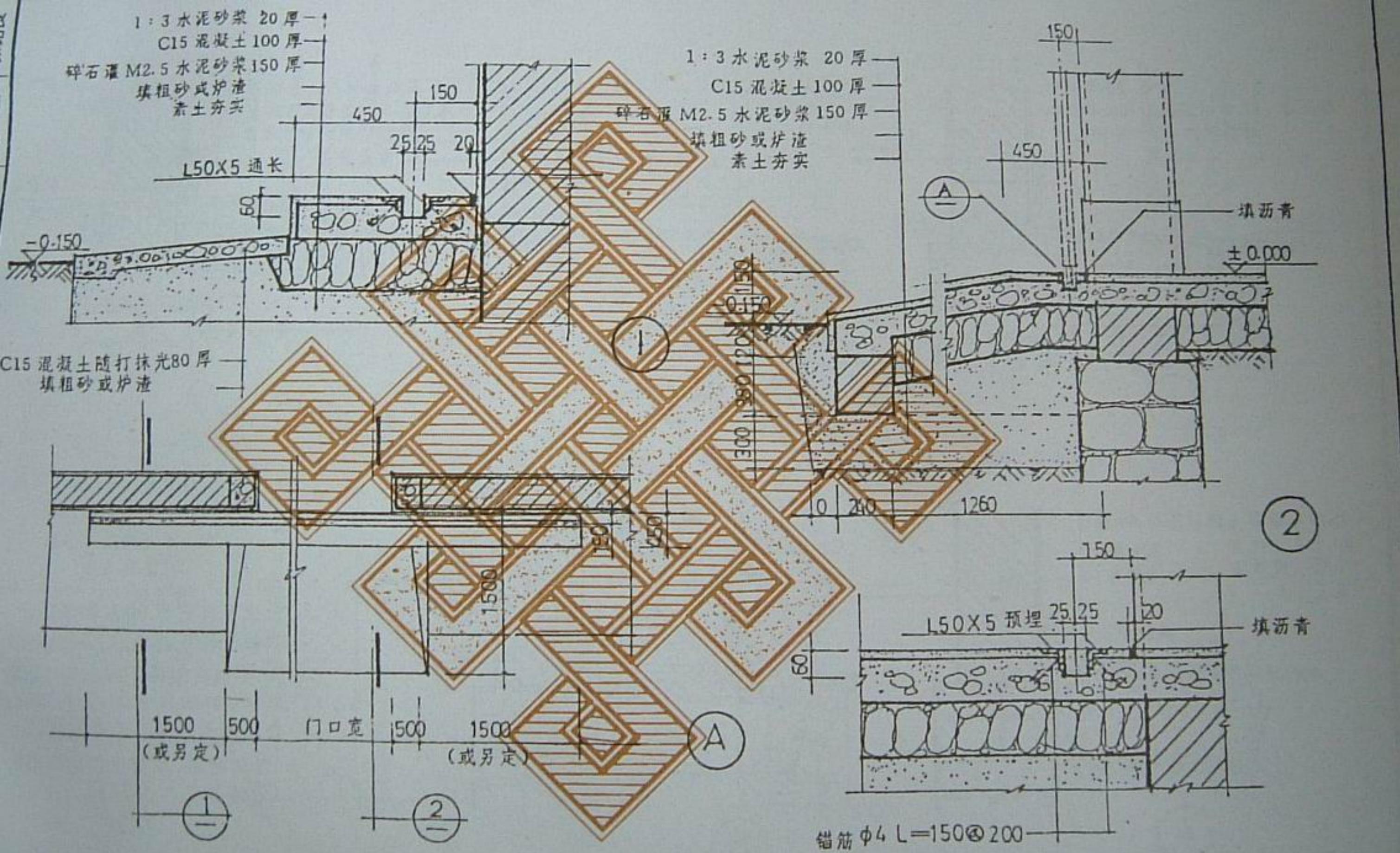


多步大台阶剖面(一)



注：预制踏步板采用 C20 细石混凝土制作。砖墙外侧抹水刷石面。

多步大台阶剖面(二)

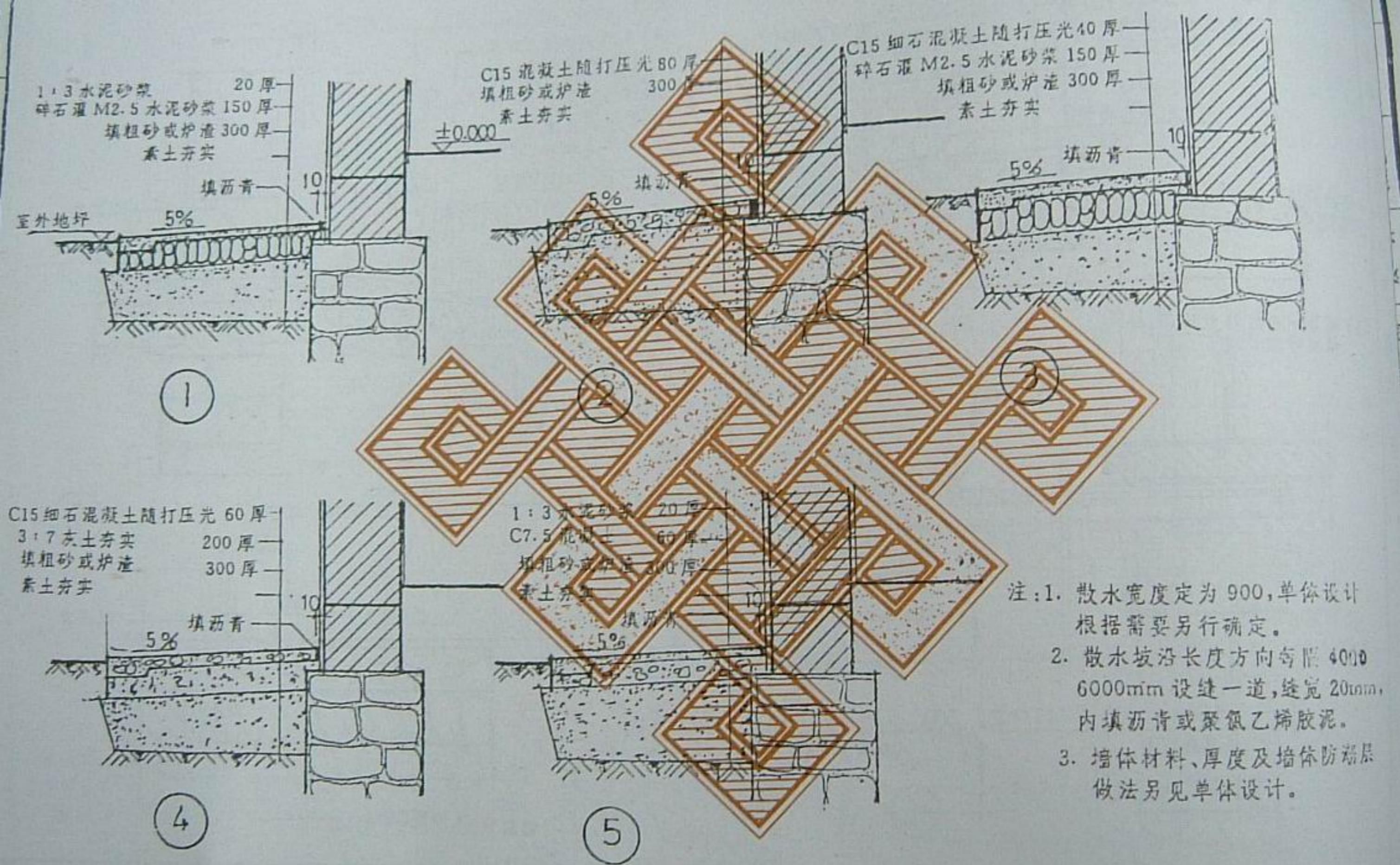


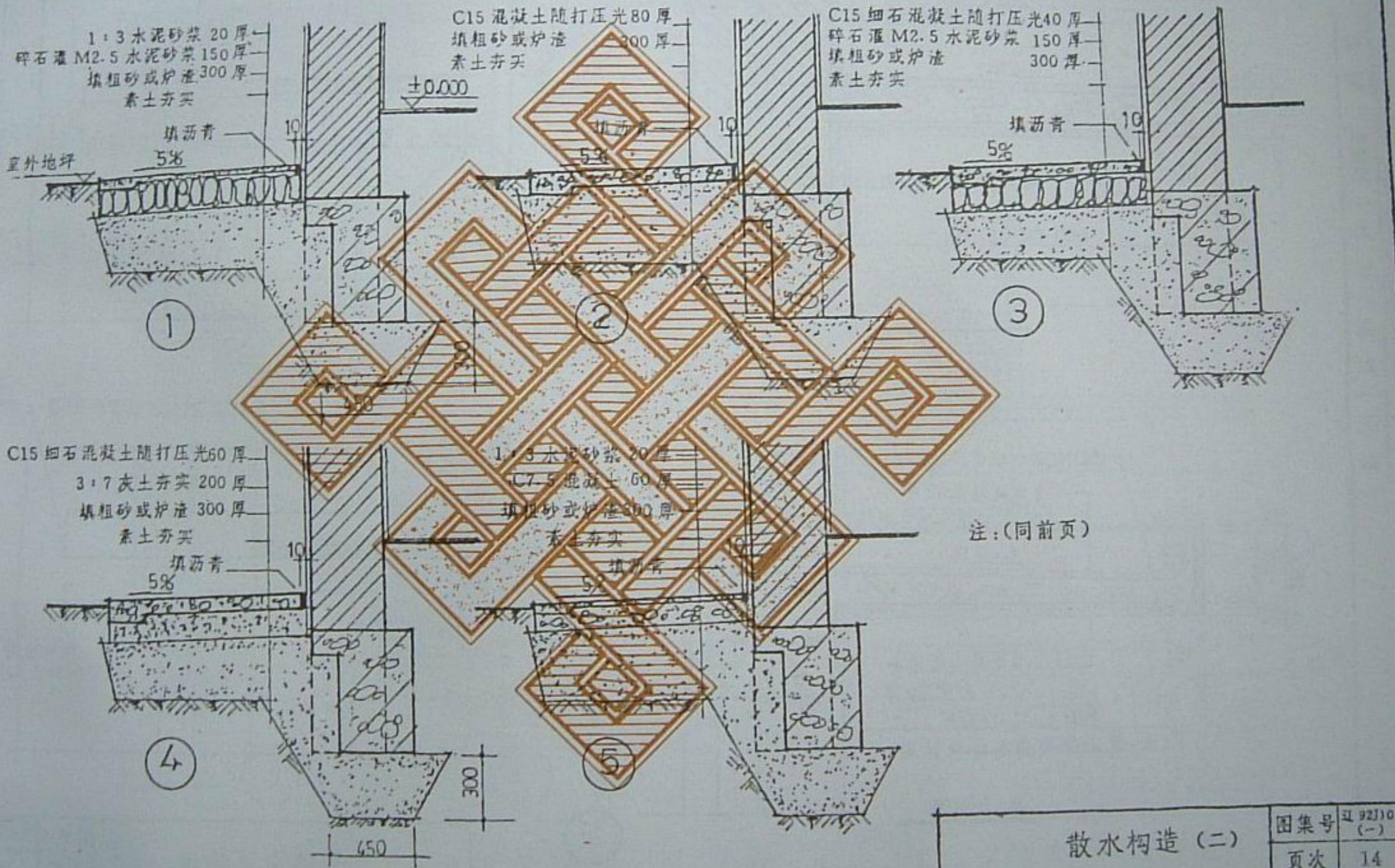
注：导轨槽宽度及长度可据推拉门具体要求另行确定。

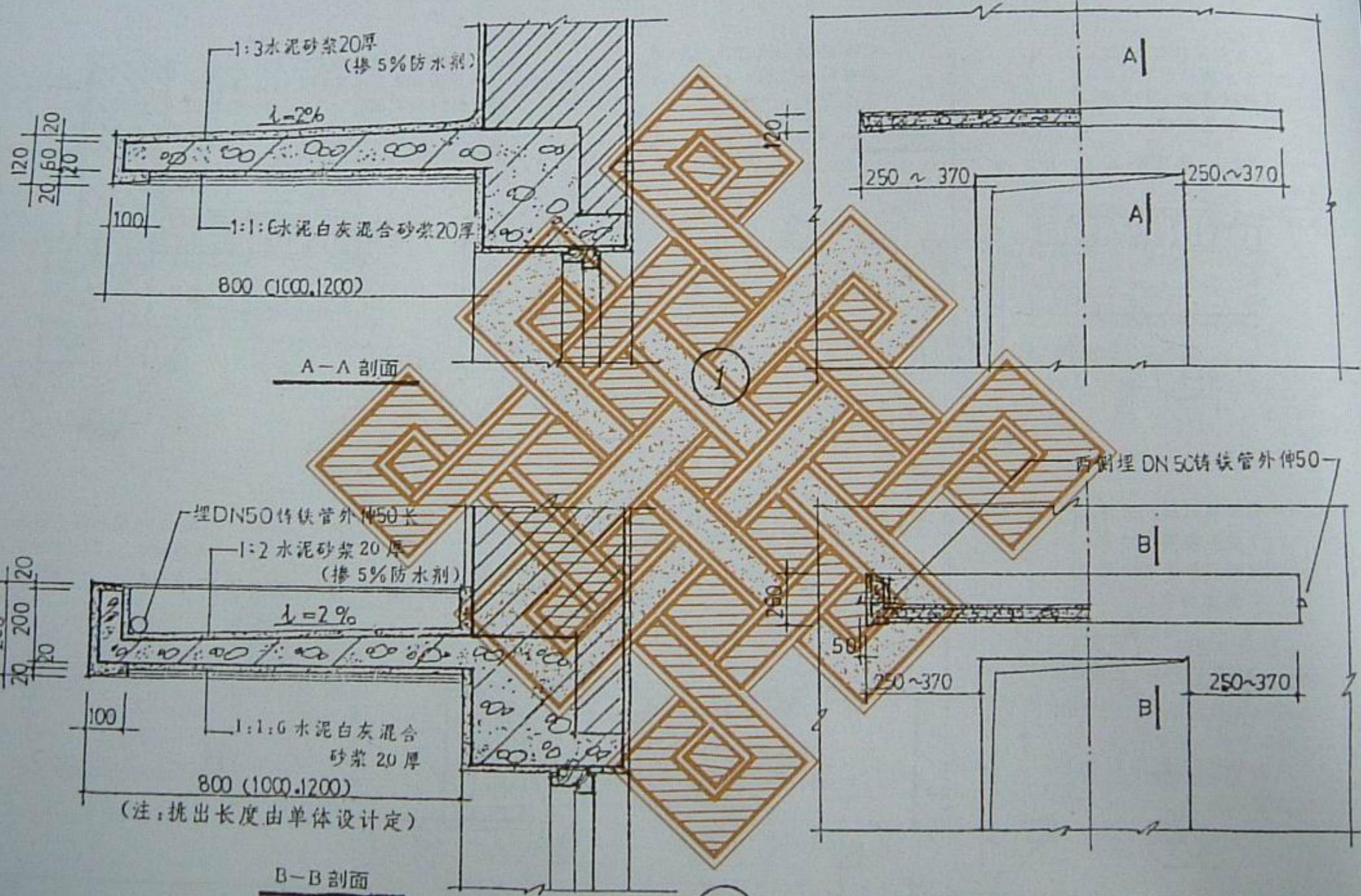
推拉门坡道平剖面

图集号 11G2110

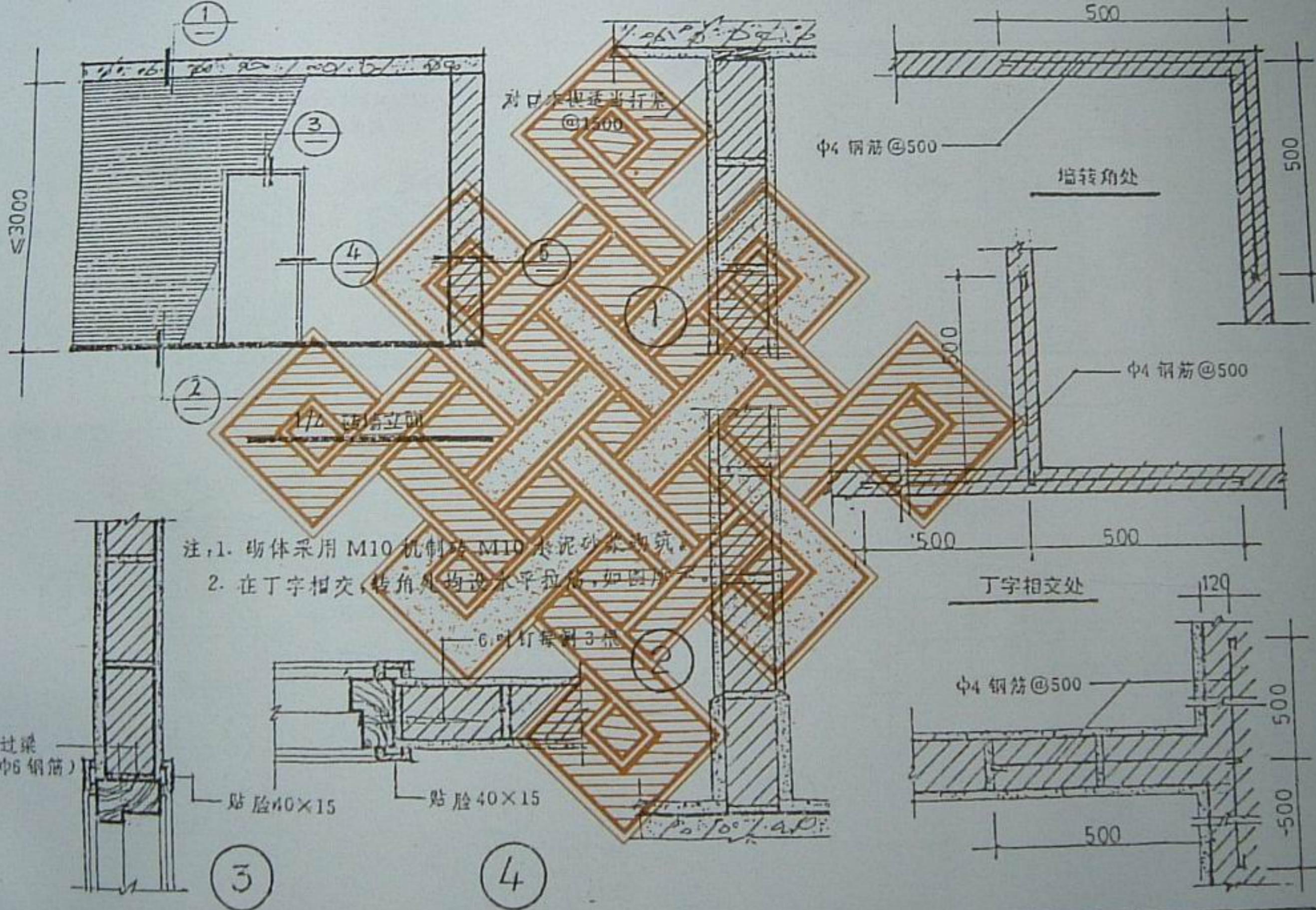
页次 13





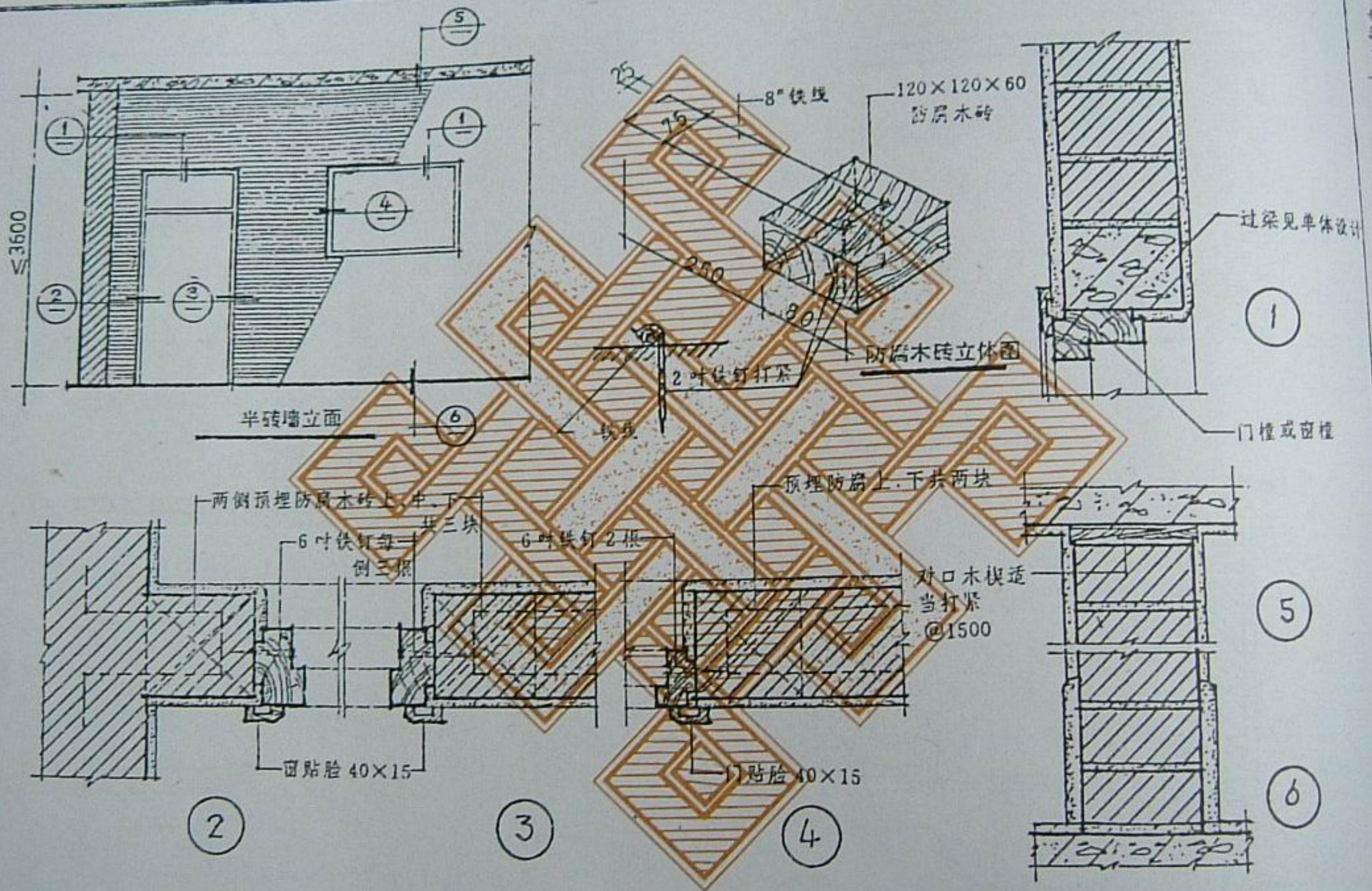


普通雨蓬构造

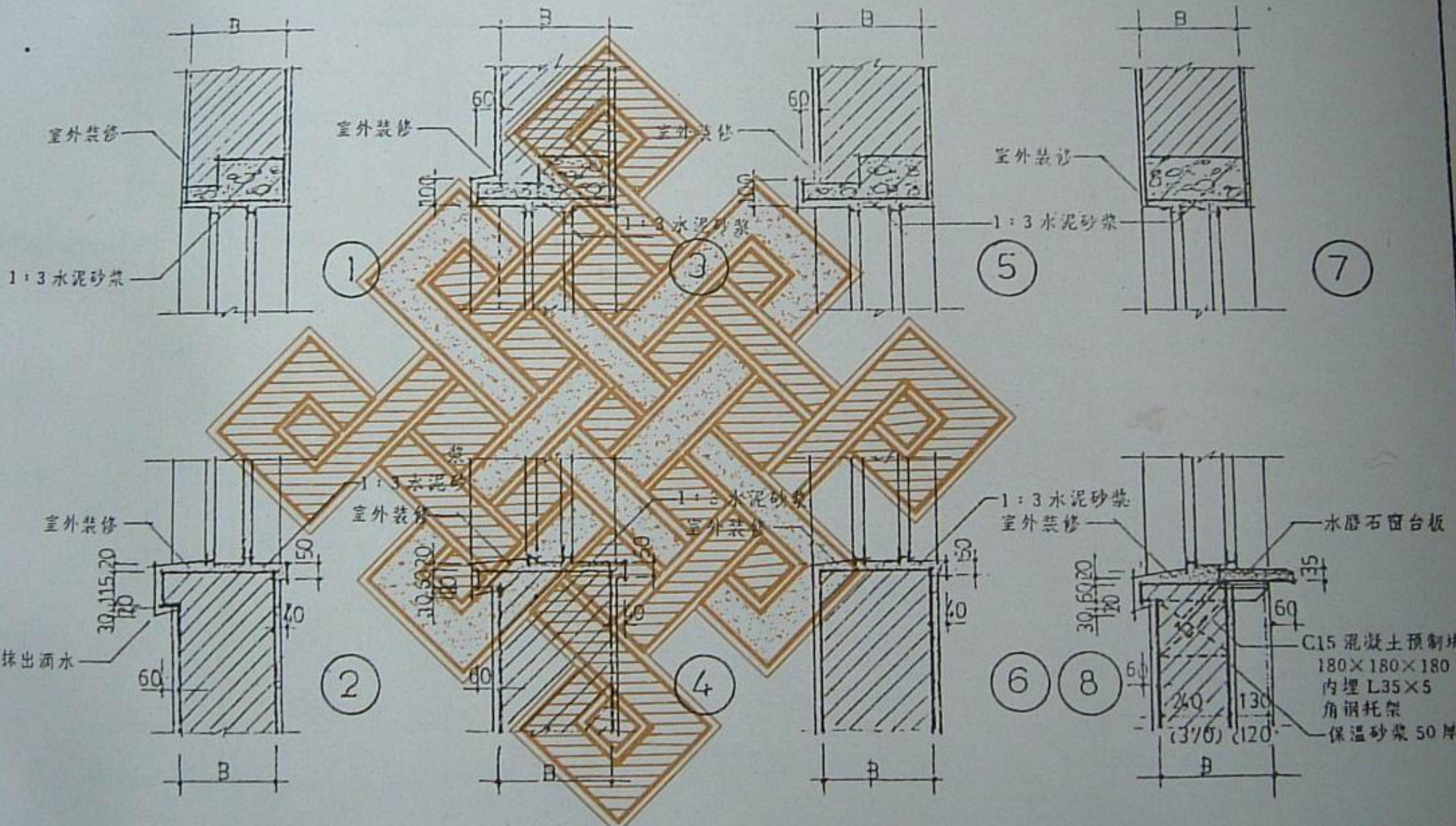


5

图集号 22 0211	
(一)	
1/4 砖内隔墙构造	页次 16



半砖内隔墙构造



注:1. 外墙面及外窗台装修见单体设计  
 2. 水磨石窗台板采用普通水磨石预制板。

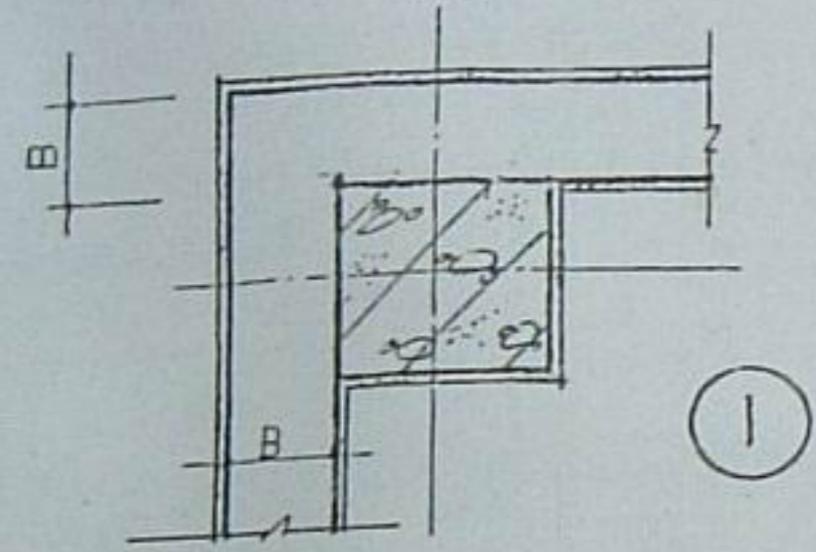
实心砖墙窗上口 窗台构造(一)	图集号	92J101(-
	页次	18



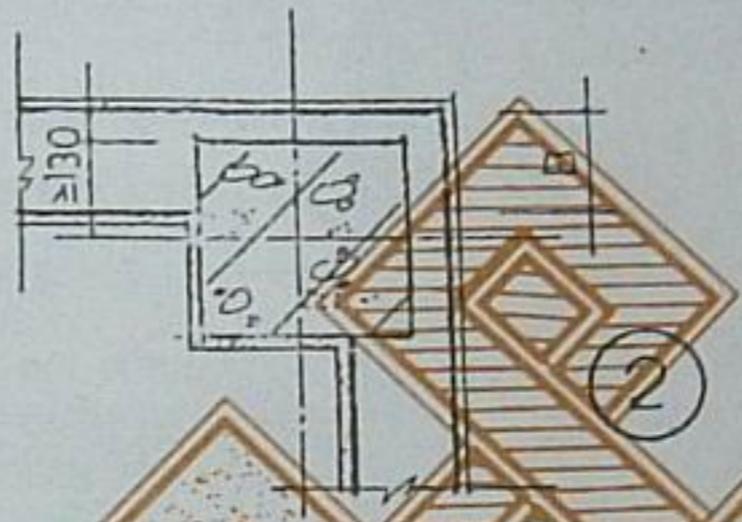
保温

保温

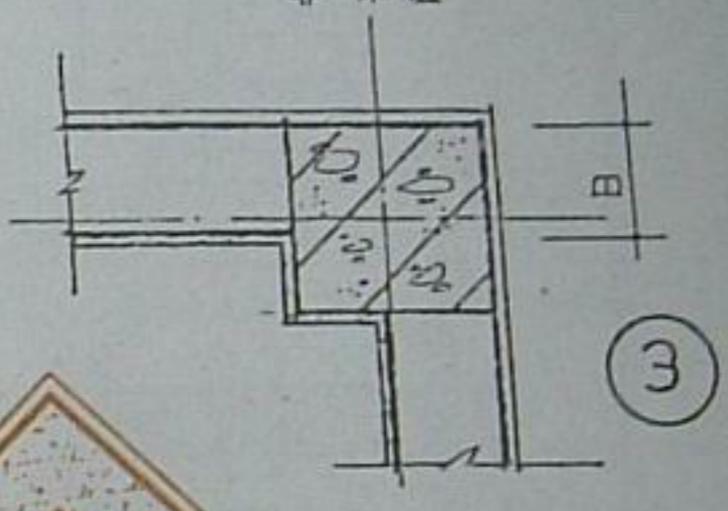
非保温



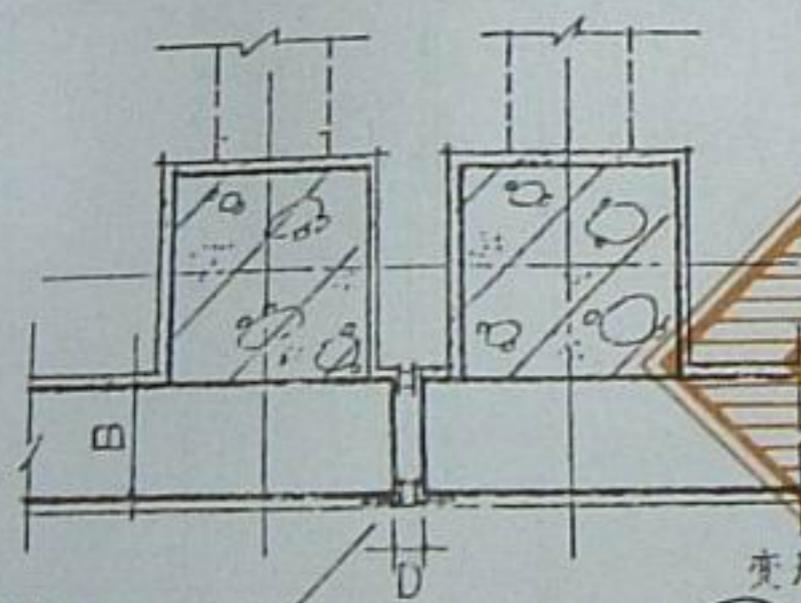
①



②



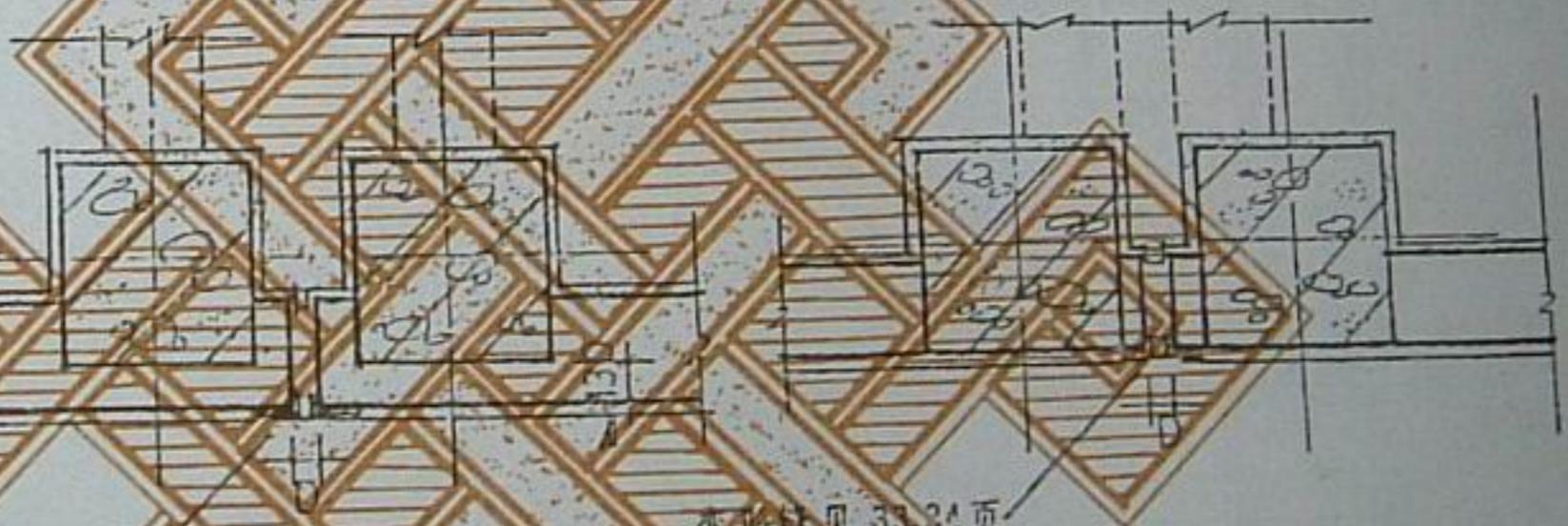
③



④

变形缝见 33.34 页

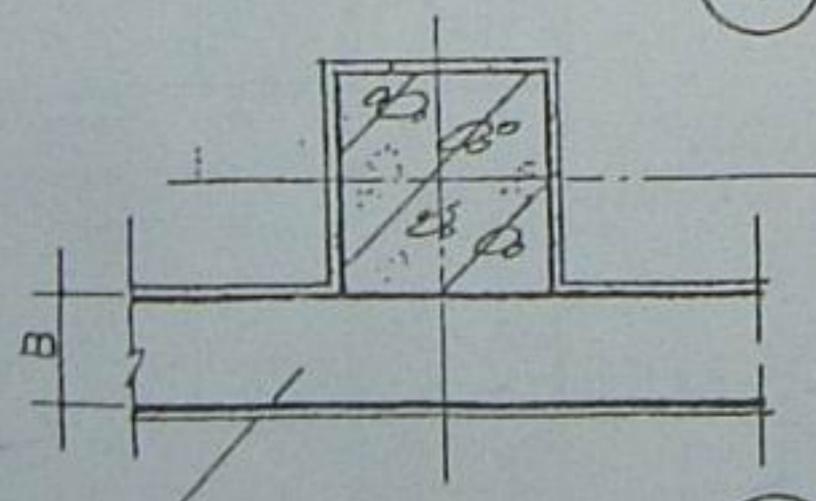
变形缝见 33.34 页



⑤

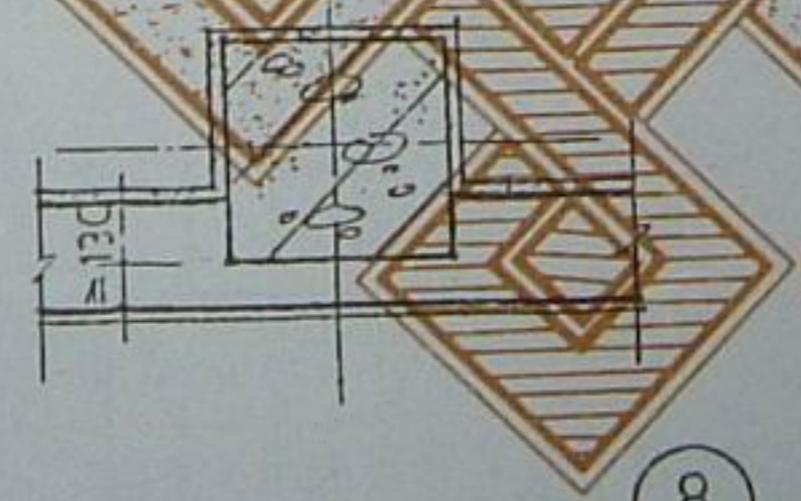
变形缝见 33.34 页

⑥

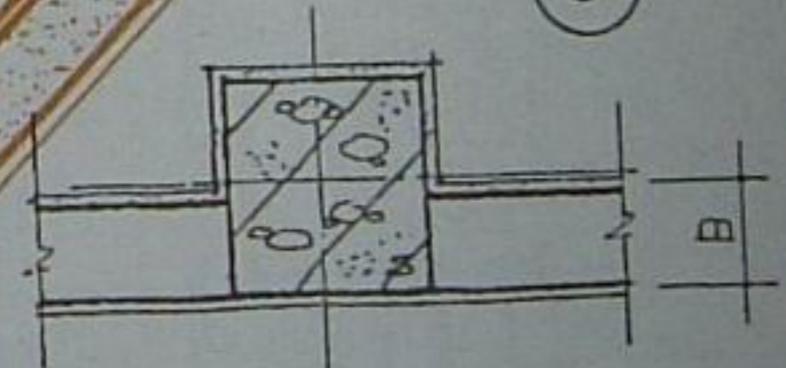


⑦

柱甩筋拉结  
墙体做法见单体设计



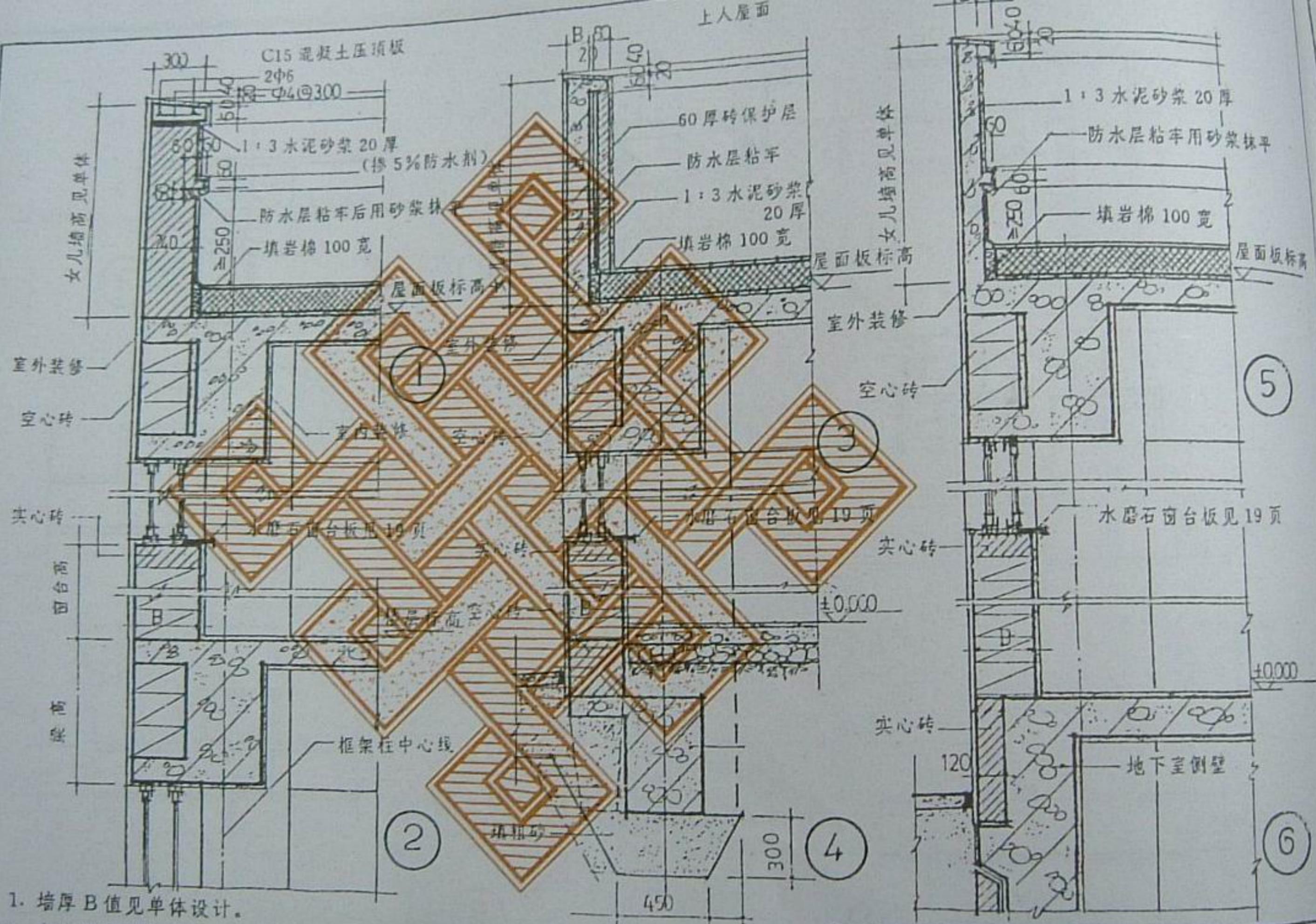
⑧



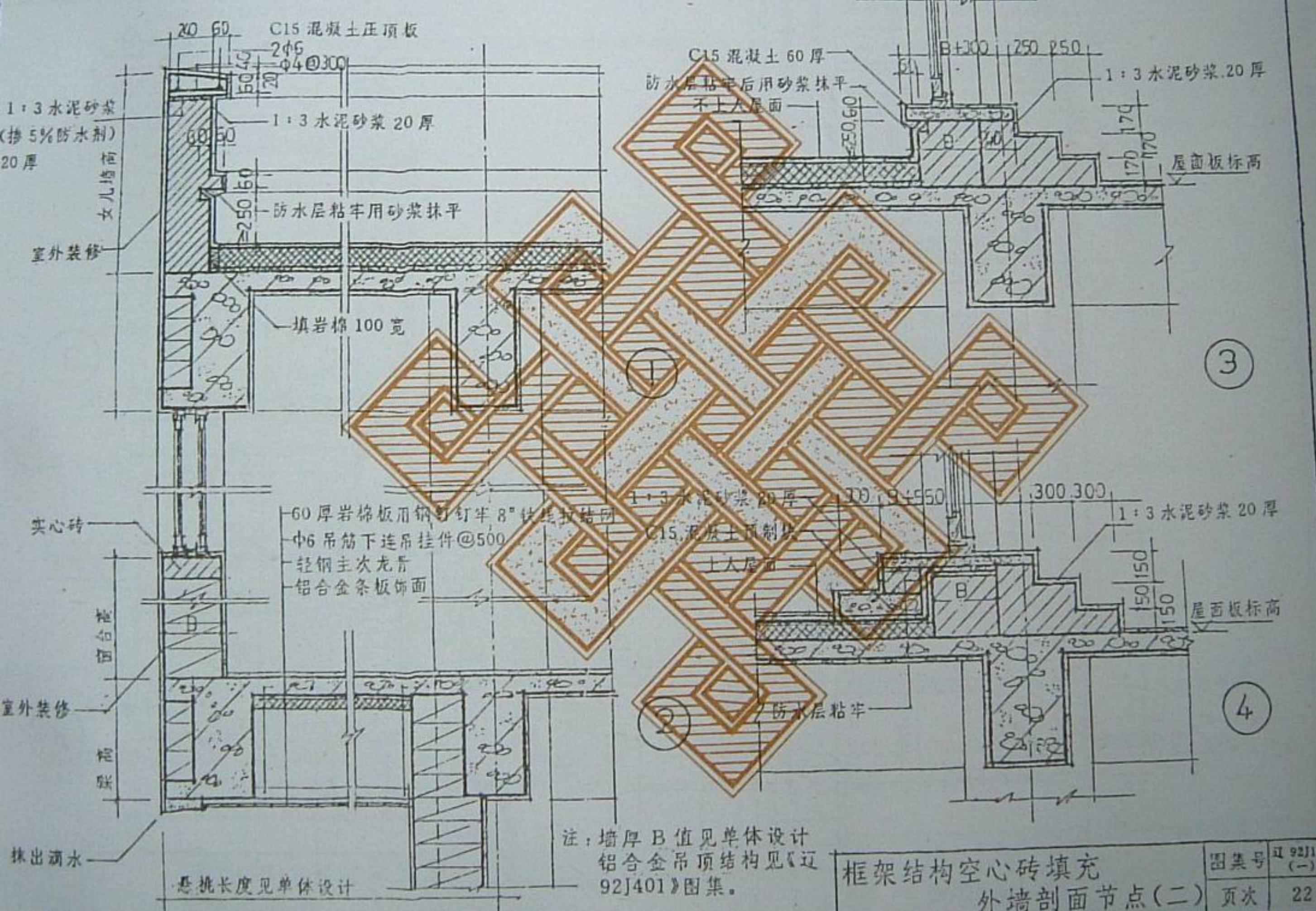
⑨

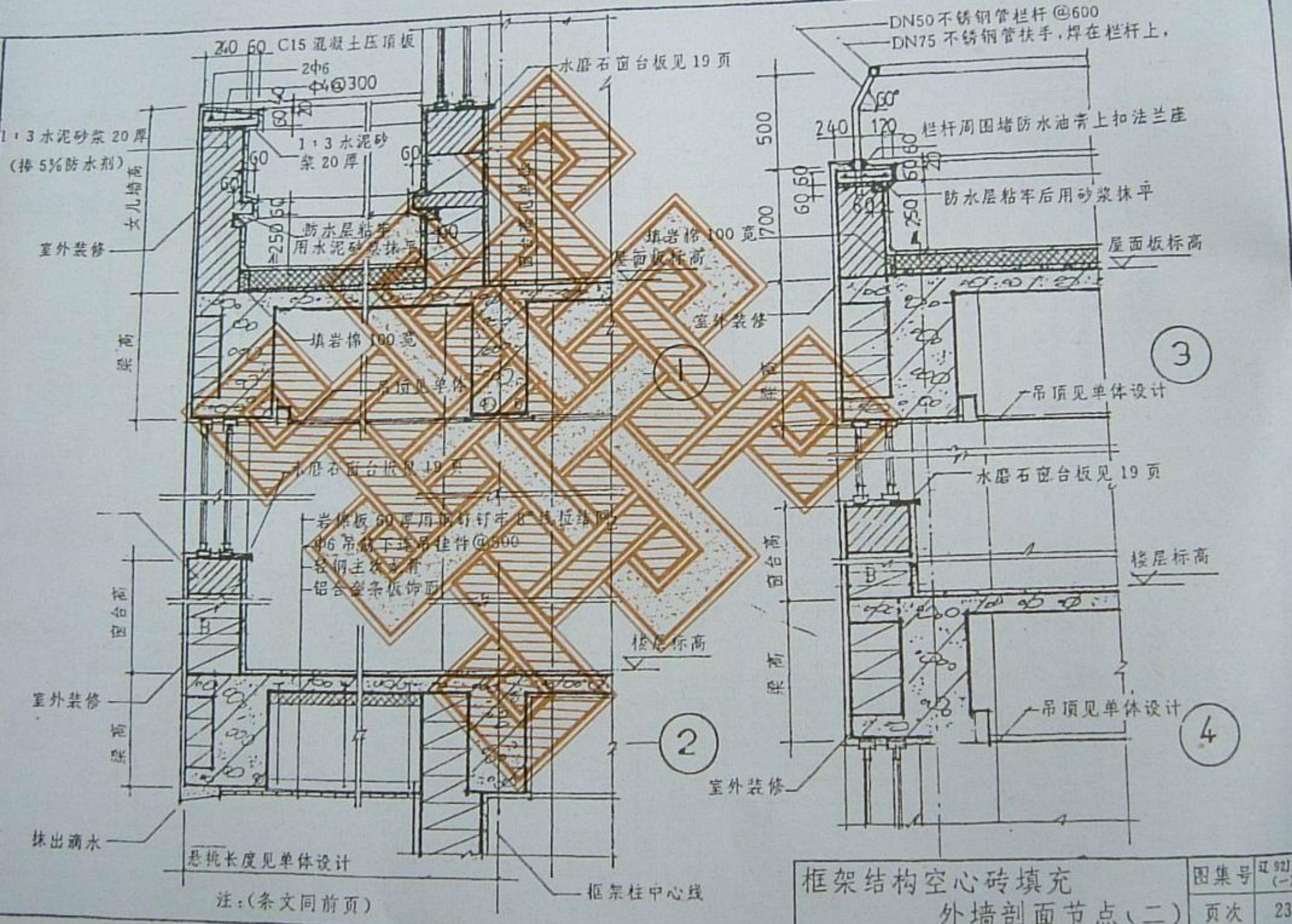
注：墙体材料及墙厚 B 值，见单体设计

图集号	92J10
(-)	
页次	20



- 注 1. 墙厚 B 值见单体设计。  
 2. 女儿墙与框架柱构造柱联结见单体设计  
 3. 屋面防水层及墙体泛水具体构造见有关省标图。





200 60 C15 混凝土压顶板

2Φ6  
Φ4@300

水磨石窗台板见19页

DN50 不锈钢管栏杆 @600  
DN75 不锈钢管扶手, 焊在栏杆上,

1:3 水泥砂浆 20 厚  
(掺 5% 防水剂)

1:3 水泥砂  
浆 20 厚

栏杆周围堵防水油膏上扣法兰座

室外装修

防水层粘牢  
用水泥砂浆抹平

防水层粘牢后用砂浆抹平

屋面板标高

女儿墙高

填岩棉 100 宽  
屋面标高

室外装修

3

填岩棉 100 宽  
吊顶见单体

吊顶见单体设计

水磨石窗台板见 19 页

水磨石窗台板见 19 页

岩棉板 60 厚用铁钉牢在墙体拉结网  
Φ6 吊钩下连吊挂件 @300  
轻钢龙骨主龙骨  
铝合金条板饰面

挑台高

挑台高

楼层标高

室外装修

室外装修

挑台高

挑台高

吊顶见单体设计

4

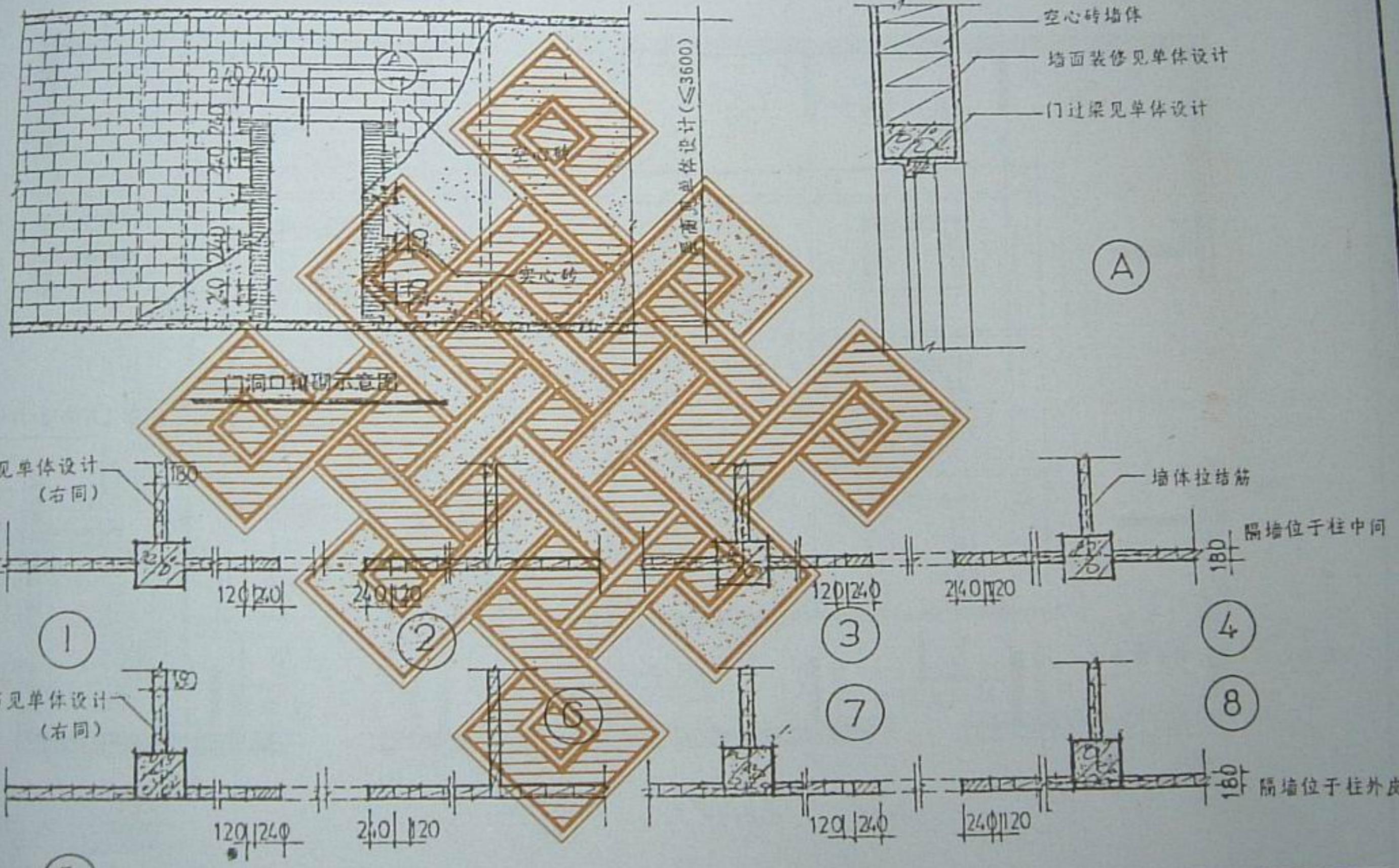
抹出滴水

悬挑长度见单体设计

框架柱中心线

注:(条文同前页)

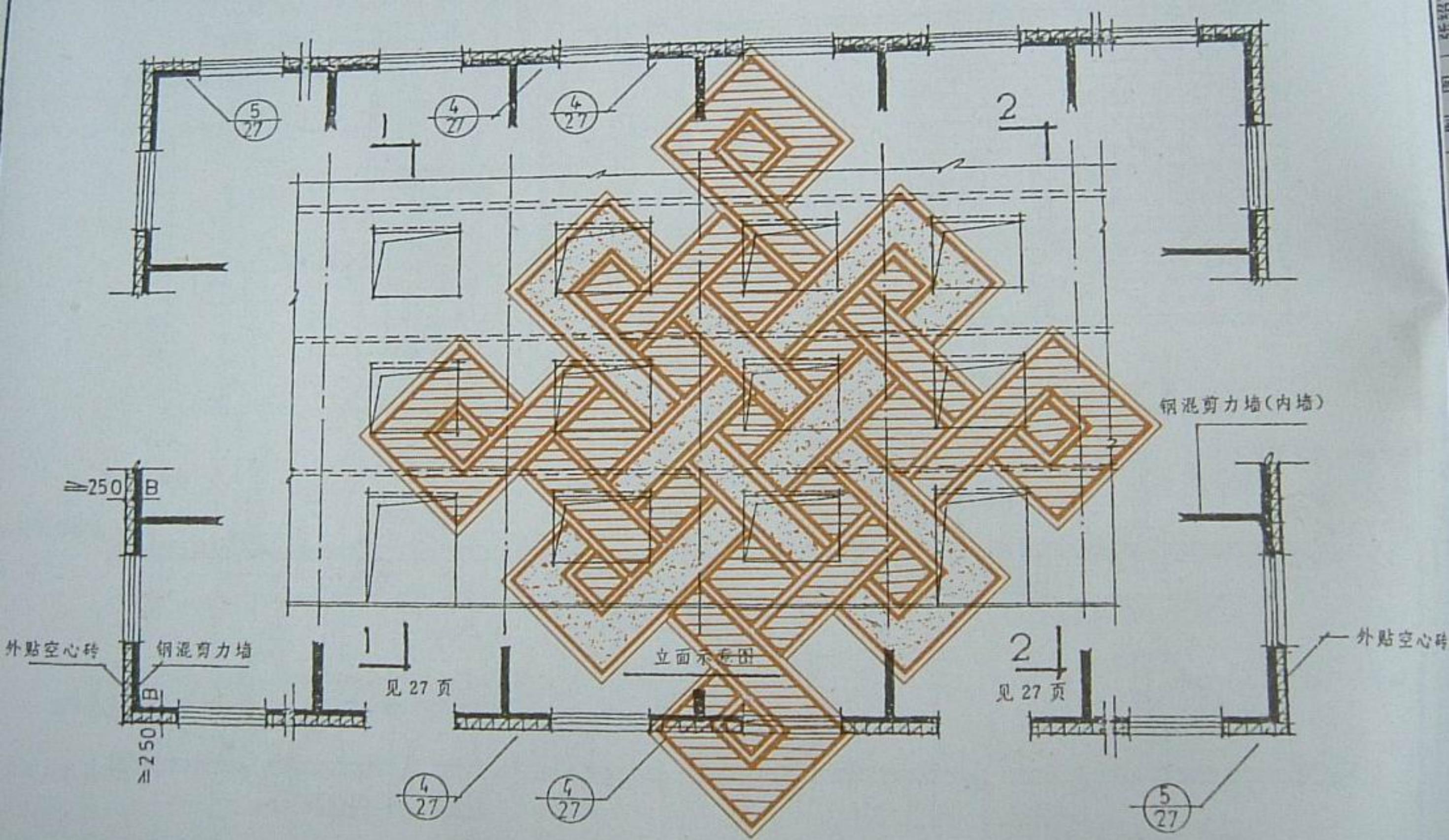
框架结构空心砖填充  
外墙剖面节点(二)



空心砖内隔墙平面节点

框架结构空心砖内隔墙构造

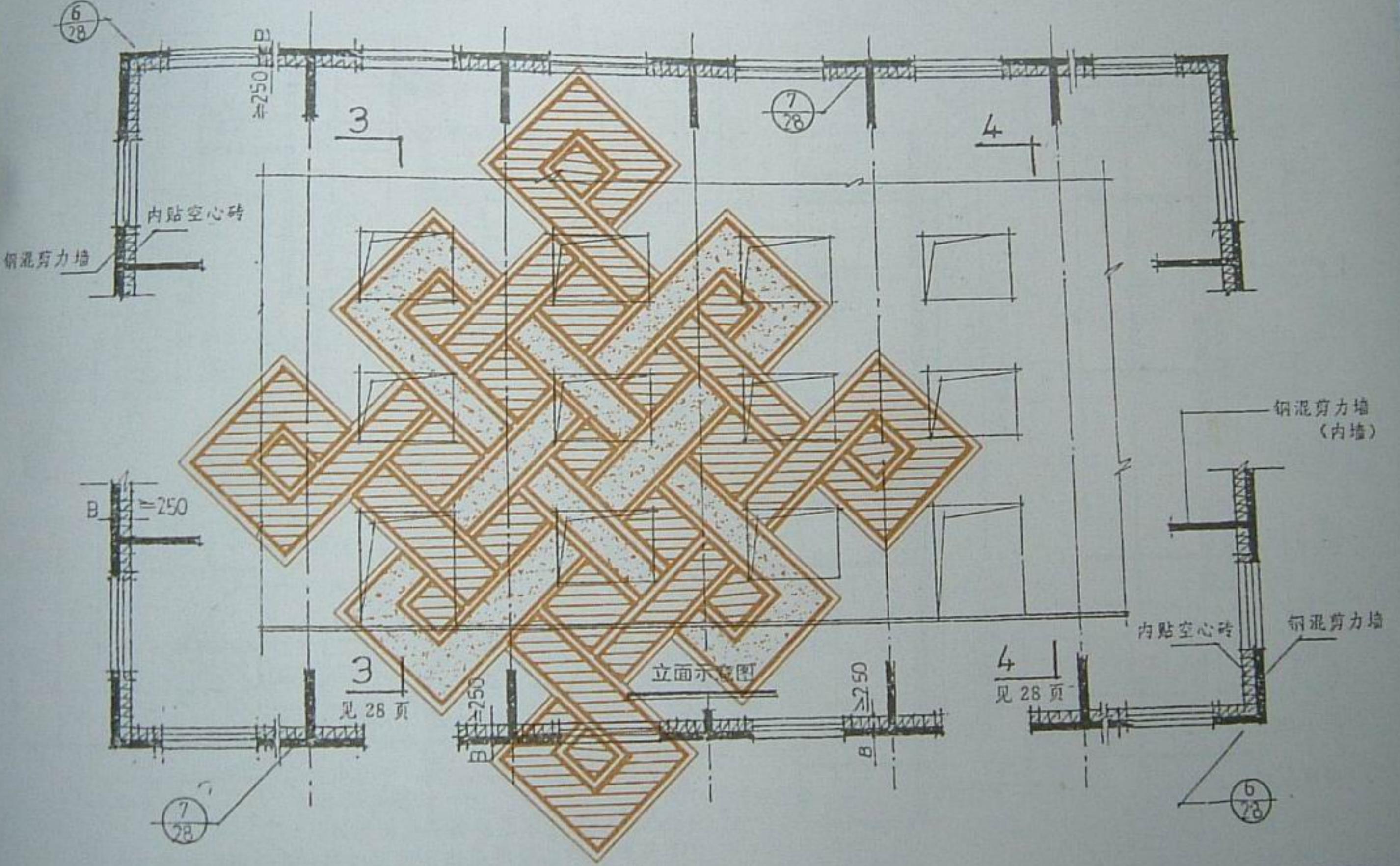
图集号	辽 92110 (一)
页次	24



平面示意图

注：剪力墙甩拉结筋，见单体设计。

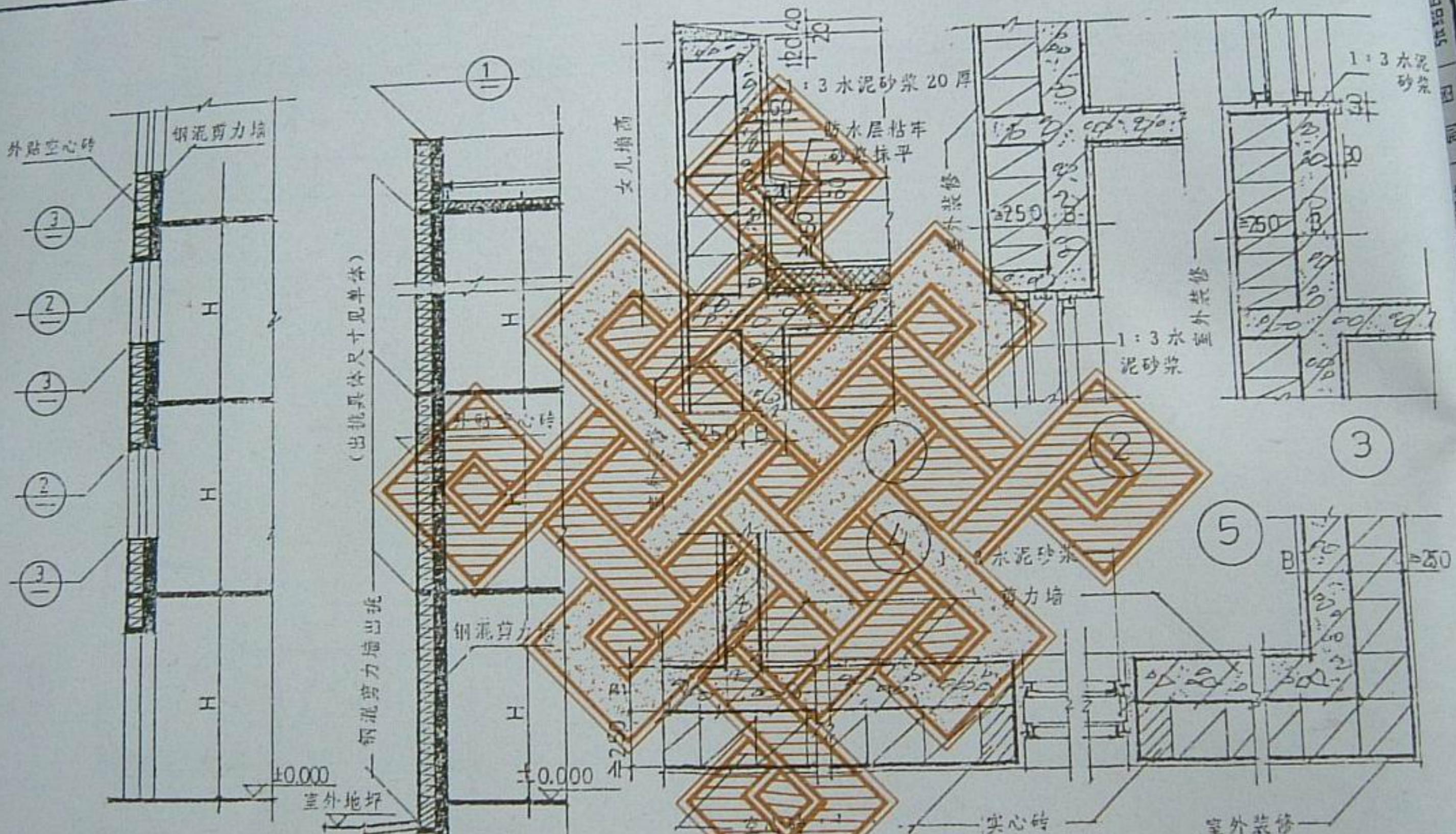
剪力墙结构外贴砖 平面立面示意	图集号	11 92J101 (一)
	页次	25



平面示意图

剪力墙结构内贴砖 平面立面示意	图集号	10J10 (一)
	页次	26

注：剪力墙结构详图，见单体设计



注：1:250 厚外贴砖保温适用于沈阳地区。  
 2 外贴空心砖 250 厚系由 180 空心砖, 60 厚实心砖组合。  
 3 空心砖可用等效保温等强水泥炉渣砖代替。

1-1 剖面

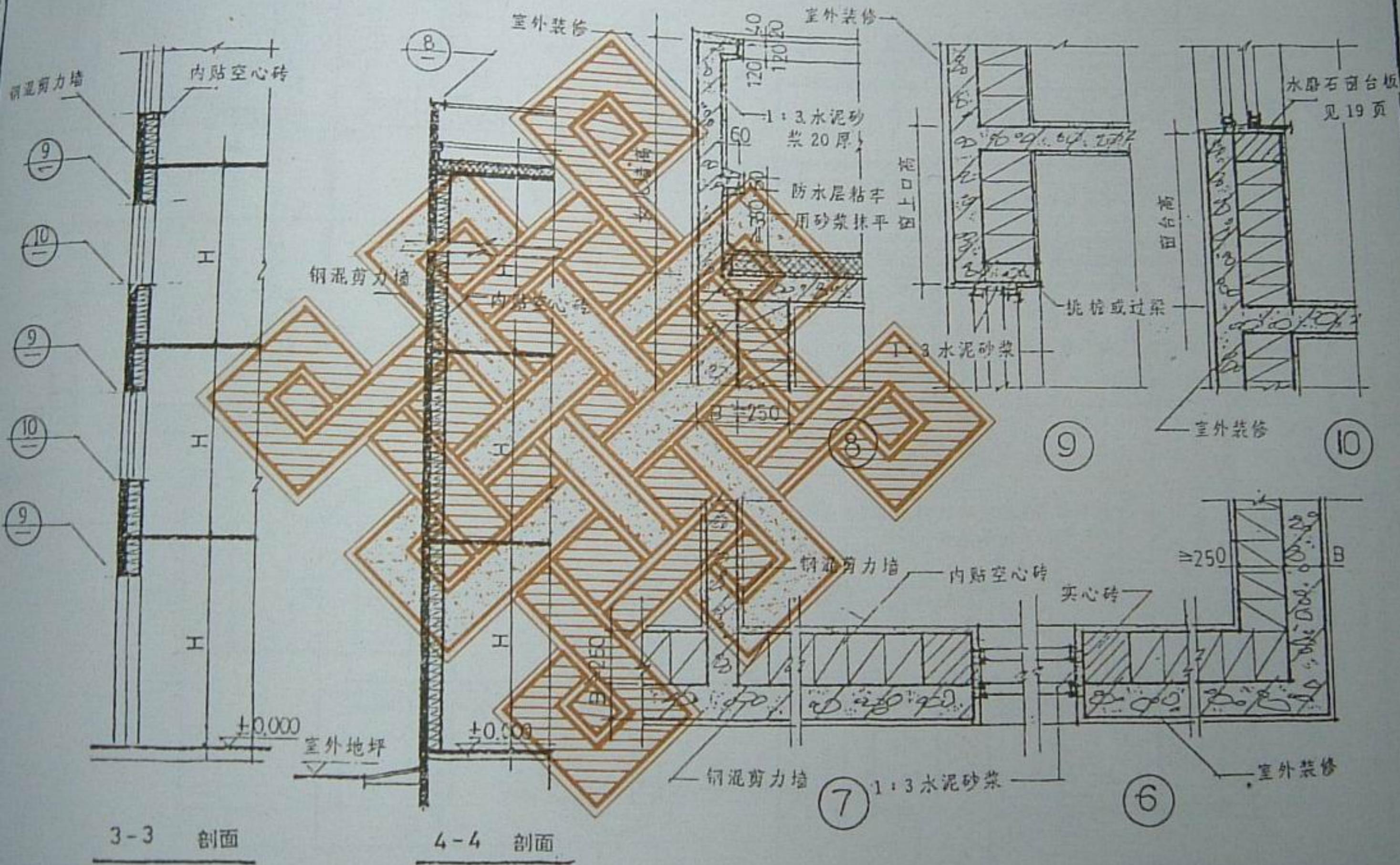
2-2 剖面

剪力墙结构外贴砖

平面剖面节点

图集号 辽 9211  
(一)

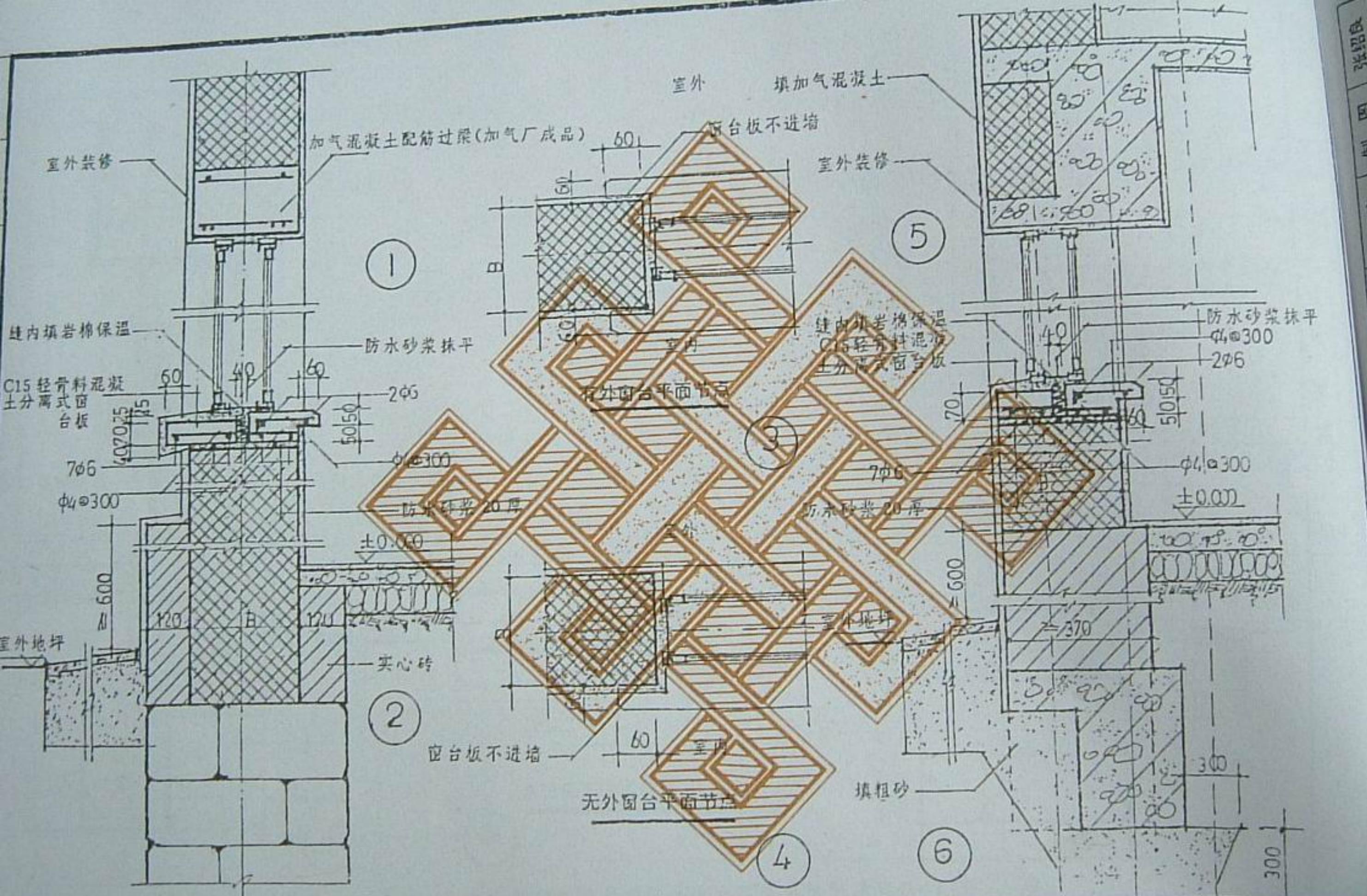
页次 27



剪力墙结构内贴砖 平面剖面节点	图集号	92J10 (一)
	页次	28

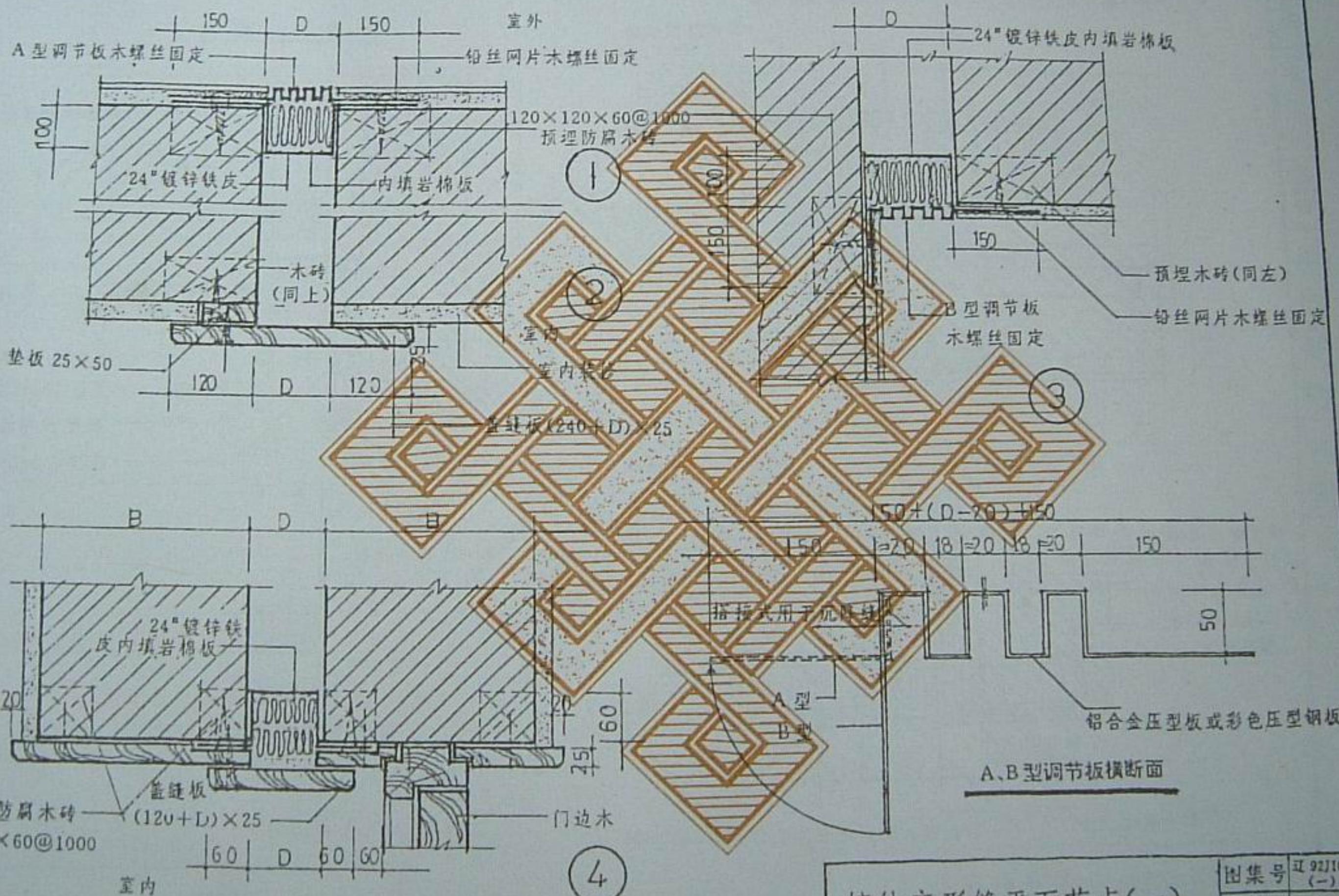






注:为防止窗台产生“热桥”效应,窗台设计为分离式。  
本构造可用于节能建筑。

加气混凝土砌块墙  
窗上口窗台构造(二)



4

注:变形缝宽D值见单体设计。

墙体变形缝平面节点(一)

图集号	92J10 (一)
页次	32

铅丝网片 100 宽木螺丝固定

A 型调节板

预埋防腐木砖  
120×120×60@1000

室内

D 150

24° 镀锌铁皮内填岩棉板

预埋木砖(同左)  
300

4

盖缝板 25 厚  
垫板 150×20  
弧形压缝条 100×100  
连接板 250×35

100

预埋木砖(同左)

室外

24° 镀锌铁皮内填岩棉板  
A 型调节板

防腐木砖, 铅丝网片(同左)

室内

预埋防腐木砖(同上)

24° 镀锌铁皮内填岩棉板

铅丝网片 100 宽木  
螺丝固定

3

注: 1. 变形缝宽 D 值见单体设计。  
2. 彩色钢板采用 0.6mm 厚。

100 20 180 D 180 20 100

彩色钢板

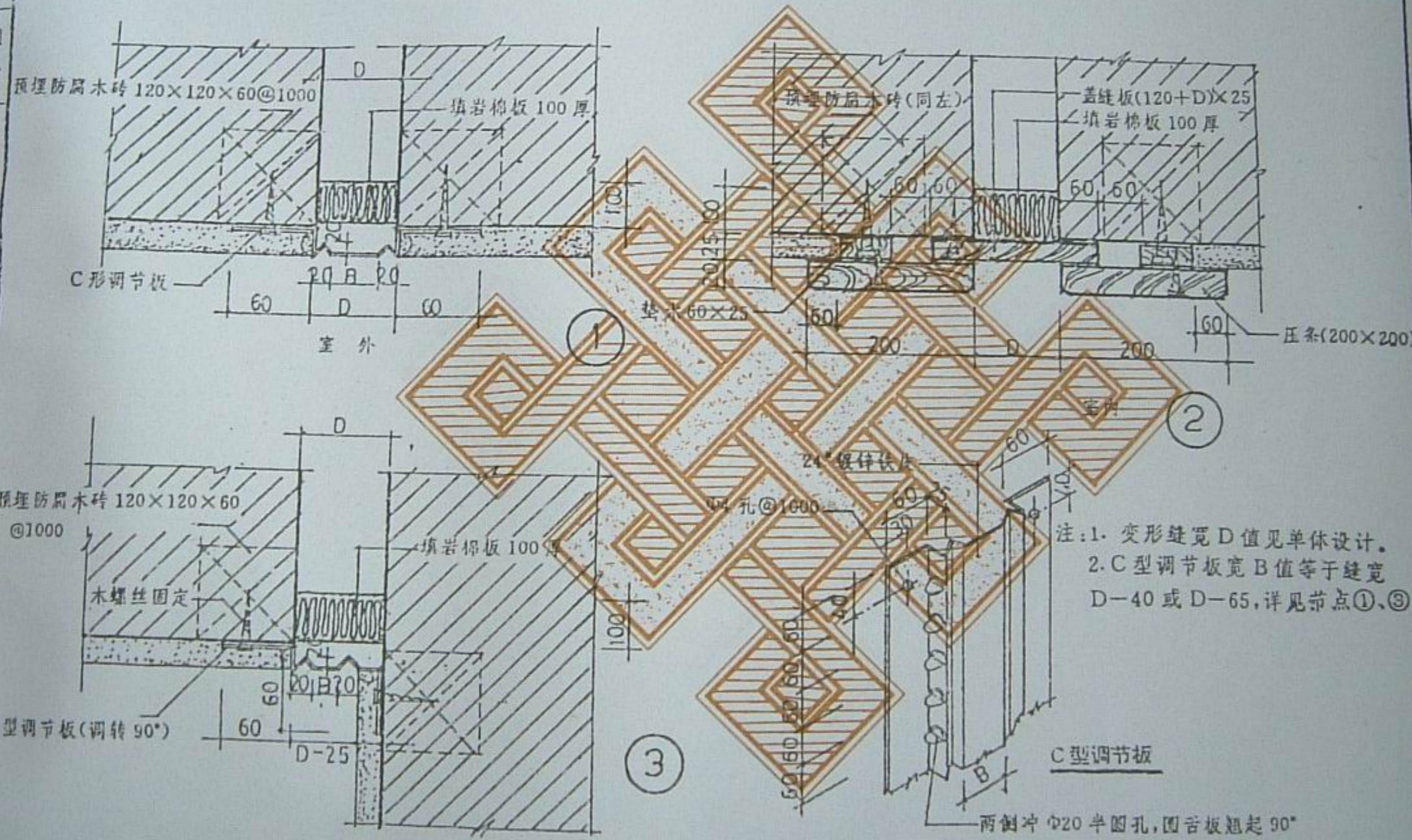
彩色钢板两侧冲长方孔 30×100@1000

室内

墙体变形缝平面节点(二)

图集号 辽 92J1  
(一)

页次 33



注:1. 变形缝宽D值见单体设计。  
 2. C型调节板宽B值等于缝宽  
 D-40或D-65, 详见节点①、③。

墙体变形缝平面节点(三)

图集号	辽 92J103
(一)	(一)
页次	34