

辽宁省建筑标准设计

建筑构造图集

# 金属成品变形缝建筑构造

统一编号：DBJT05—195

图集号：辽 2006J403

辽宁省建筑标准设计研究院编制

图集之家 [www.tujihome.com](http://www.tujihome.com) 最全图集网站

2006

# 关于发布辽宁省建筑标准设计 金属成品变形缝建筑构造

辽建发〔2006〕33号

各市建委：

由辽宁省建筑标准设计研究院编制的《金属成品变形缝建筑构造》（统一编号：DBJT05-195；图集号：辽2006J403）、《ZL保温系统墙体构造》（统一编号：DBJT05-196；图集号：辽2006J115）两本图集，业经辽宁省建筑标准设计技术委员会审定，批准为辽宁省建筑标准设计图集，现予以发布，自2006年7月1日起施行。原辽宁省建筑标准设计图集《ZL胶粉聚苯颗粒外保温墙体构造》（统一编号：DBJT05-148；图集号：辽2003J115）即行废止。



# 金属成品变形缝建筑构造

主编单位负责人: 孙军如

主编单位技术负责人: 周占环

技术审定

设计负责

批准部门: 辽宁省建设厅

批准文号: 辽建发[2006]33号

主编单位: 辽宁省建筑标准设计研究院 统一编号: DBJT05-105

实行日期: 2006年7月1日

图集号: 辽2006J403



## 目 录

目录	1	橡胶嵌平型外墙变形缝(一)	22
设计说明(一)~(四)	2~5	橡胶嵌平型外墙变形缝(二)	23
变形缝装置型号选用表(一)~(二)	6~7	橡胶嵌平型外墙变形缝(外保温一)	24
金属盖板型楼地面变形缝(一)	8	橡胶嵌平型外墙变形缝(外保温二)	25
金属盖板型楼地面变形缝(二)	9	金属卡锁型外墙变形缝	26
承重型楼地面变形缝	10	金属卡锁型外墙变形缝(外保温)	27
金属卡锁型楼地面变形缝	11	金属盖板型外墙幕墙变形缝	28
双列嵌平型楼地面变形缝	12	金属盖板型屋面变形缝	29
单列嵌平型楼地面变形缝	13	弹簧型屋面变形缝	30
弹簧型楼地面变形缝(一)	14	屋面变形缝平接示意(一)	31
弹簧型楼地面变形缝(二)	15	屋面变形缝平接示意(二)	32
弹簧型楼地面变形缝(三)	16	屋面变形缝与外墙连接示意(一)	33
金属卡锁型内墙与顶棚变形缝	17	屋面变形缝与外墙连接示意(二)	34
金属盖板型、弹簧型内墙与顶棚变形缝	18	楼、地面变形缝槽口做法(一)	35
金属盖板型、金属卡锁型吊顶变形缝	19	楼、地面变形缝槽口做法(二)	36
金属盖板型、弹簧型外墙变形缝	20		
金属盖板型、弹簧型外墙变形缝(外保温)	21		

## 设计说明

## 1. 总则

- 1.1 本图集是为建筑设计选用金属成品变形缝装置和安装构造而编制的建筑标准设计图集。
- 1.2 本图集适用于民用和一般工业建筑的楼地面、内外墙、顶棚和吊顶、屋面等部位的变形缝。
- 1.3 工程设计应根据具体情况，正确的选择变形缝装置。

## 2. 设计依据

- 2.1 《民用建筑设计通则》 GB50352-2005
- 2.2 《建筑装饰装修工程质量验收规范》 GB50210-2001
- 2.3 《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2001

## 3. 变形缝装置产品特点

- 3.1 金属成品变形缝装置是用来遮盖和装饰建筑物变形缝的建筑配件，它是由铝合金型材、铝合金板（或不锈钢板）、滑杆及橡胶嵌条等组成的集使用性和装饰性于一体的工业化产品。
- 3.2 变形缝装置有多种型号和规格，可以适应建筑物各种部位变形缝的装修和使用功能的要求。
- 3.3 根据工程需要加配阻火带和止水带，可达到防火和防水的要求。

## 4. 变形缝装置的分类与构造特征

- 4.1 按照变形缝装置的使用部位分为四个类别

1. 楼地面变形缝
2. 内墙、顶棚吊顶变形缝
3. 外墙变形缝
4. 屋面变形缝

- 4.2 按照变形缝两侧结构特点分为两种型号：

1. 平面型：变形缝两侧的安装结构面在同一平面上。
2. 转角型：变形缝两侧的安装结构面为互相垂直的。

- 4.3 按照变形缝装置的构造特征分为六种类型：

- 4.3.1 金属盖板型：由铝合金基座、铝合金中心盖板（或不锈钢板）、滑杆组成。在盖板与固定于变形缝两侧的基座之间采用滑杆连接，确保由于主体结构变形引起基座移位时，金属盖板仍保持在缝的中心位置。具有与装修层结合平整的特点。适用于50~500mm缝宽。
- 4.3.2 金属卡扣型：由铝合金基座、铝合金边侧盖板及铝合金中心滑动板组成。中心滑动板夹在边侧盖板与铝合金基座之间，外观整洁、安装方便。适用于50~200mm缝宽。
- 4.3.3 双列嵌平型：由铝合金基座、铝合金中心板、滑杆和橡胶条组成。铝合金中心板呈凹槽形，可嵌入石材、地砖、地毯等装饰材料，适合洁净度要求高的楼地面。适用于100~300mm缝宽。
- 4.3.4 单列嵌平型：由铝合金基座和橡胶条组成。安装后与装饰层结合平整、严密。适用于50mm以下缝宽。
- 4.3.5 弹簧型：由铝合金基座、中心盖板、胶条、滑杆和金属弹簧组成。当地震发生时，带有金属弹簧的滑杆受力后变形，可使中心盖板沿基座边框上升，以保护变形缝两边建筑结构相对完整，待受力消除后，中心

盖板会自动恢复原状。它可以承受多方向的变位，具有接缝平整、装饰效果好等特点。适用于75~500mm 缝宽。

4.3.6 承重型：增加盖板厚度，提高承载能力。一般可满足满负荷3T车辆通过，也可根据设计荷载大小由厂家定做。

## 5. 材料与技术要求

### 5.1 胶条：

可采用热塑性橡胶。

胶条性能应符合表1的要求。

表1

序号	检测项目	单位	要求
1	硬度	邵尔A	60~5
2	拉伸强度	MPa	>6.3
3	扯断伸长率	%	>420
4	脆性温度	℃	<-60
5	耐臭氧老化 (25~50pphm) 40℃×96h	20%伸长	无龟裂
6	热空气老化试验条件	℃×h	100×96
	拉伸强度降低率	%	<5
	扯断伸长率降低率	%	<7
7	硬度变化	邵尔A	±2
7	线膨胀系数	℃ <sup>-1</sup>	<×10 <sup>-4</sup>

胶条外观质量应符合表2的要求。

表2

序号	缺陷名称	要求
1	气泡、杂质	不超过成品表面面积的0.5%，且每处不大于25mm <sup>2</sup> ，深度不超0.5mm
2	喷霜、发脆、裂纹	不允许
3	喷砂划痕	面积不超过30×5mm <sup>2</sup> ，深度不超过0.5mm，每米不超过4处

### 5.2 不锈钢板：

材质应符合GB/T3280-1992及GB/T4237-1992要求，采用0Cr18Ni9或0Cr18Ni12Mo2Ti。

外观：冷轧板表面做发纹处理；热轧板表面做抛光处理，表面应保证平整。

### 5.3 铝合金型材、铝合金板、铝板：

材质应符合GB/T3880-1997及GB/T5237-1993要求。采用牌号为6063-T5、6061-T6型材。

外观：表面作阳极化处理或氟碳喷涂、粉末喷涂，表面应平整、光洁。

5.4 阻火带：采用硅酸铝耐火纤维及双层不锈钢薄板加工而成。按照GB/T9978-1999《建筑构件耐火试验方法》测定耐火极限。阻火带等级根据工程设计由设计人确定。

### 5.5 成品力学性能：

试验应满足表3的要求。

表3

项目	型号	金属盖板型	单、双列嵌平型	弹簧型	承重型
抗冲击、落锤时最大冲击力(LKJ/m)		<4	<18	<18	<4
起吊、压缩时变位均匀性(mm)		±2	±3	±3	±2
伸缩量(mm)		±0.5L	±25	±25	±0.5L
(L为滑杆中心距)					
垂直变形量(缝宽)		—	—	±0.2	—
承载力		>9.6KN/m <sup>2</sup>	>9.6KN/m <sup>2</sup>	>9.6KN/m <sup>2</sup>	1~5t车轿

5.6 止水带：采用三元乙丙防水材料，用配套胶粘剂固定。止水带厚度根据工程设计由设计人确定。

设计说明(二)

图号 020061603

页号 3



- 7.7 盖上面板,用螺栓固定。安装完毕后,变形装置表面盖板应与地坪纵坡、横坡保持一致。
- 7.8 根据需要嵌入橡胶条、石材或其它饰面材料。个别接缝处应注入填缝胶并刮平。
- 7.9 屋顶缝应特别注意接缝处理。特殊节点及配件由厂家特殊加工。详见屋面变形缝平接示意。
- 7.10 按节点图处理两种不同型号变形装置。详见屋面变形缝与外墙连接构造。
- 7.11 在运输、装卸、存放及安装过程中应妥善做好成品保护工作。

## 8. 其他

### 8.1 图集索引方法:



8.2 本图集尺寸以毫米为单位。

8.3 图集中W表示变形缝宽度。

$E_s$ 表示变形缝装置外表面投影宽度。

8.4 变形缝装置代号含义:

部位: D—楼地面 WU—屋面 WQ—外墙 M—内墙  
 型号: G—盖板型 K—卡锁型 D—单列型 S—双列型  
 C—承重型 T—弹簧型 J—胶条、胶  
 特征: F—防滑 P—平的 H—深型 A—后装 M—带锚  
 [ II : 同一型号不同类型

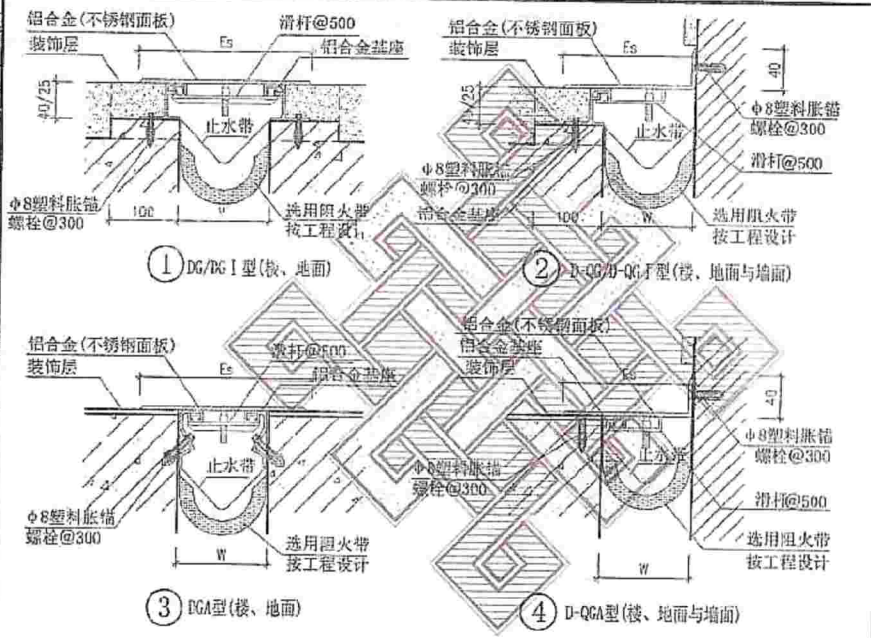
变形缝装置型号选用表

使用部位	类型	型号		适用缝宽	详图号		适用范围
		平面型	转角型		平面型	转角型	
楼、地面 变形缝	金属盖板型	DG	D-QG	50~500			适合各类装饰层
		DG I	D-QG I	50~500			适合各类装饰层
		DGA	D-QGA	75~500			适合没有预留槽
		DGP I	D-QGP I	75~500			适合各类装饰层
		DGP	D-QGP	75~500			适合各类装饰层
		DGJ	D-QGJ	50~500			适合用于室外
	承重型	DC	D-QC	50~500			适合过车
		DCA		100~500		—	适合原层改造, 或预留槽深度不够, 可过车
		DJC		50~500		—	适合过车
	金属卡锁型	DK	D-QK	50~200			适合各类装饰层
		DKC	D-QKC	50~200			适合过车
	双列嵌平型	DSJH	D-QSJH	100~300			适合各类地砖装饰层
		DSJH I	D-QSJH I	100~300			适合20~25mm石材装饰层
		DSJ	D-QSJ	100~300			适合地砖、环氧、PVC装饰层
		DSJ I	D-QSJ I	100~300			适合环氧、PVC装饰层
	单列嵌平型	DDJ	D-QDJ	50			适合各类装饰层
		DDJ I	D-QDJ I	50			适合除石材外各类装饰层
		DDJF	D-QDJF	50			适合除石材外各类装饰层



### 变形缝装置型号选用表

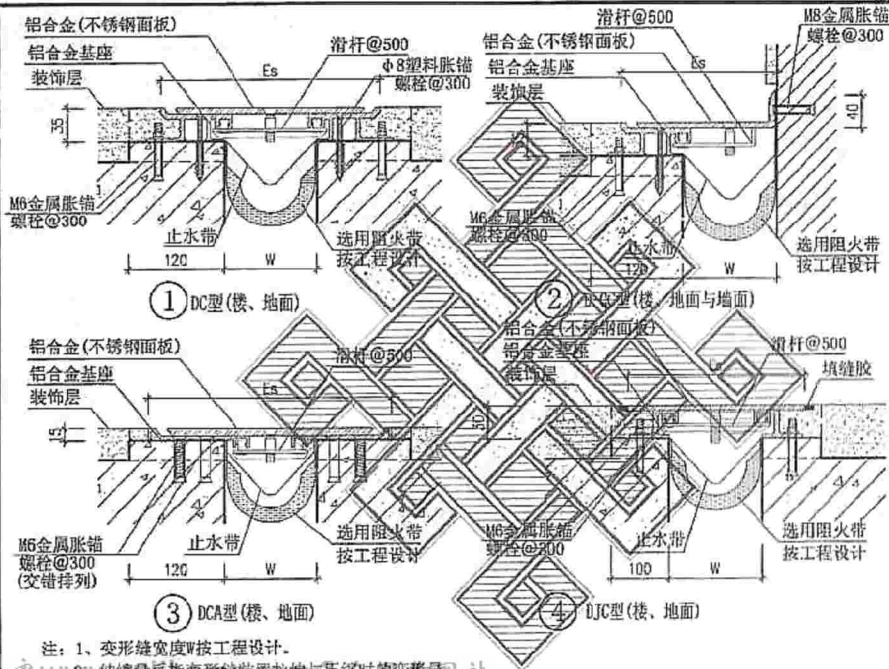
使用部位	类型	型号		适用缝宽	详图号		适用范围
		平面型	转角型		平面型	转角型	
楼、地面 变形缝	弹簧型	DST	D-QST	75~500	(17)	(18)	适合各类石材装饰层
		DJT	D-QJT	100~500	(15)	(16)	
		DSJT I	D-QSJT I	100~300	(19)	(20)	
		DSJT	D-QSJT	100~300	(18)	(19)	
内墙、顶棚 变形缝	金属卡锁型	NDK	N-NDK	50~150	(17)	(18)	适合各类装饰层
		NSK	N-NSK	50~500	(17)	(18)	适合各类装饰层
	金属盖板型	NG	N-NG	75~500	(15)	(16)	适合各类装饰层
外墙 变形缝	弹簧型	NGT	N-NGT	75~500	(17)	(18)	适合各类装饰层
	金属盖板型	WQG	WQ-QG	75~500	(15)	(16)	适合各类装饰层
		WQGM	WQ-QGM	75~500	(15)	(16)	适合外墙幕墙装饰层
	弹簧型	WQGT	WQ-QGT	75~500	(17)	(18)	适合各类装饰层
	橡胶嵌平型	WQJ I	WQ-QJ I	50~200	(19)	(20)	适合各类装饰层
		WQJ II	WQ-QJ II	50~200	(21)	(22)	
		WQSJ I	WQ-QSJ I	200~400	(23)	(24)	
		WQSJ II	WQ-QSJ II	200~400	(25)	(26)	
	金属卡锁型	WQR	WQ-QK	100~500	(27)	(28)	适合各类装饰层
		WQR I	WQ-QK I	100~500	(29)	(30)	
屋面 变形缝	金属盖板型	WUG	WU-QG	50~500	(1)	(2)	适合各类装饰层
	弹簧型	WUGT	WU-QGT	50~500	(1)	(2)	适合各类装饰层



型号	W (mm)	E <sub>s</sub> (mm)	伸缩量 (mm)
① DG/DG I	60	150	25
	75	175	37
	100	200	50
	125	225	62
	150	250	75
	200	300	100
	250	375	125
	300	450	150
	350	525	175
	400	600	200
② D-QG/D-QG I	50	100	12
	75	125	18
	100	150	25
	125	175	31
	150	200	37
	200	250	50
	250	312	62
	300	375	75
	350	437	87
	400	500	100
③ DGA	75	175	37
	100	200	50
	125	225	62
	150	250	75
	200	300	100
	250	375	125
	300	450	150
	350	525	175
	400	600	200
	450	675	225
④ D-QGA	75	125	18
	100	150	25
	125	175	31
	150	200	37
	200	250	50
	250	312	62
	300	375	75
	350	437	87
	400	500	100
	450	562	112

注：1、变形缝宽度W按工程设计。  
2、伸缩量系指变形缝装置位移与压缩时的变形量。





型号	W (mm)	E <sub>s</sub> (mm)	伸缩量 (mm)
① DC	50	184	25
	75	209	25
	100	234	25
	125	259	25
	150	284	25
	200	334	25
	250	384	25
	300	434	25
	350	484	25
	400	534	25
② D-DC	450	584	25
	500	634	25
	50	117	12
	75	142	12
	100	167	12
	125	192	12
	150	217	12
	200	267	12
	250	317	12
	300	367	12
③ DCA	350	417	12
	390	467	12
	430	517	12
	470	567	12
	500	567	12
	100	262	25
	125	287	25
	150	312	25
	200	362	25
	250	412	25
④ DJC	300	462	25
	350	512	25
	400	562	25
	450	612	25
	500	662	25
	50	150	25
	75	175	25
	100	195	25
	125	225	25
	150	250	25
200	300	25	
250	350	25	
300	400	25	
350	450	25	
400	500	25	
450	550	25	
500	600	25	

注：1、变形缝宽度W按工程设计。

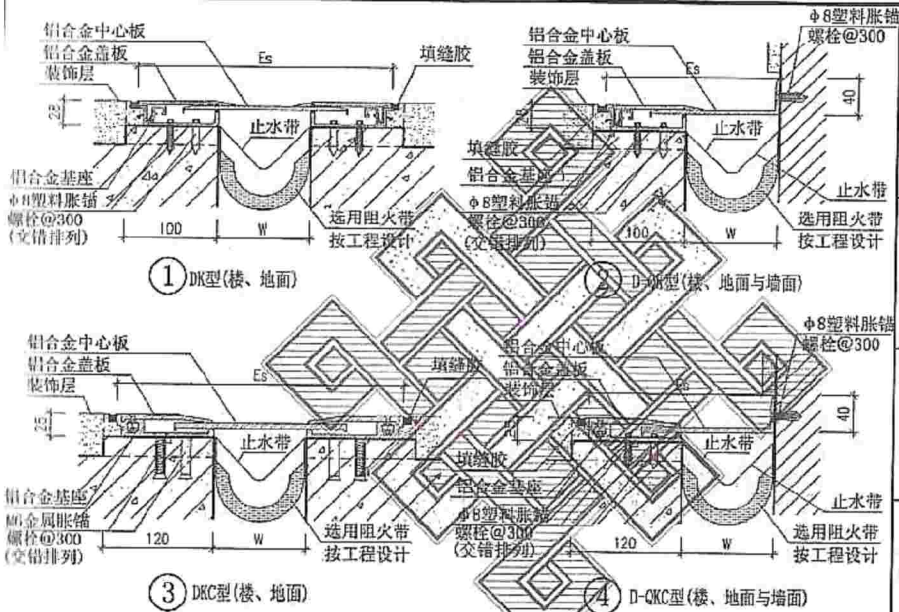
2、伸缩缝系指变形缝装置中伸与压时的位移量。

3、承重型可满足满负荷1~5t车辆通过，也可以根据工程设计荷载需要由厂家订做。

承重型楼地面变形缝

图架号 建2006/403

页号 10



型号	W (mm)	Es (mm)	伊值 (mm)
	75	218	37
	100	275	50
	125	300	62
	150	325	75
	200	375	103
② D-QK	50	121	13
	75	133	18
	100	188	25
	125	213	31
	150	238	38
	200	288	50
③ DKC	50	220	25
	75	245	37
	100	320	50
	125	345	62
	150	370	75
	200	420	100
④ D-QKC	50	136	13
	75	160	18
	100	210	25
	125	235	31
	150	250	38
	200	310	50

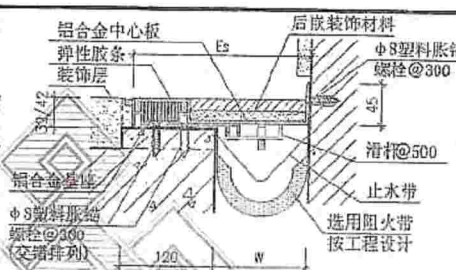
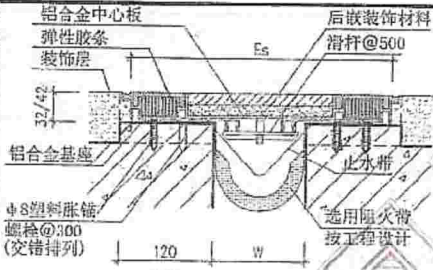
注：1、变形缝宽度W按工程设计。

2、伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。

3、③、④为承重型，可满足满负荷3t车辆通过，也可以根据工程设计荷载需要由厂家订做。

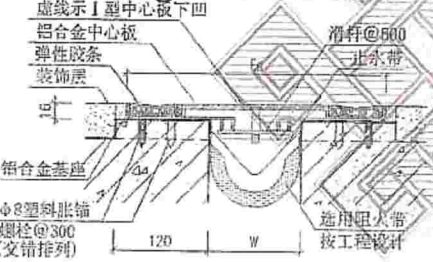
金属卡锁型楼地面变形缝

图号 辽2006/603  
页号 11



① DSJII/DSJII I型(楼、地面)

② D-QSII/D-QSII I型(楼、地面与墙面)



③ DSJ/DSJ I型(楼、地面)

④ D-QSJ/D-QSJ I型(楼、地面与墙面)

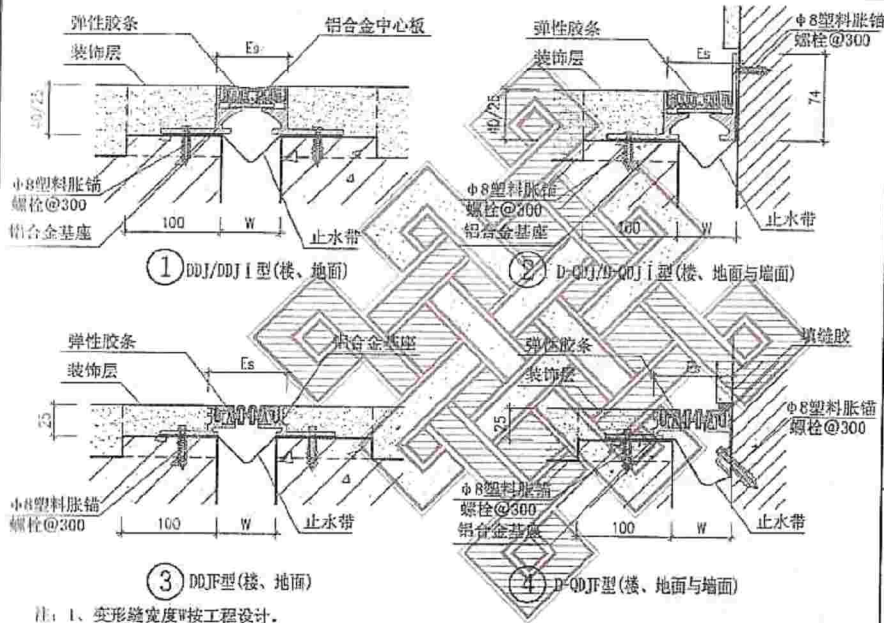
注：1、变形缝宽度W按工程设计。

装饰材料。

2、①、②中心板可放入石材、地砖等装

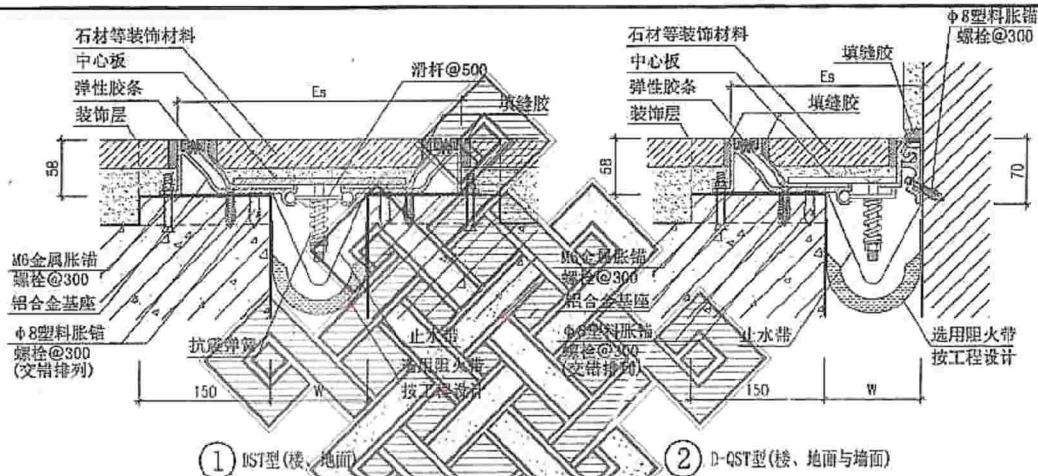
可嵌入薄型装饰材料。

型号	W (mm)	Es (mm)	伸层 (mm)
① DSJII/DSJII I	100	280	25
	150	330	25
	200	380	25
	250	430	25
300	480	25	
② D-QSII/D-QSII I	100	190	13
	150	240	13
	200	290	13
	250	340	13
	300	390	13
③ DSJ/DSJ I	100	278	25
	150	328	25
	200	378	25
	250	428	25
	300	478	25
④ D-QSJ/D-QSJ I	100	189	13
	150	239	13
	200	289	13
	250	339	13
	300	389	13



型号	W (mm)	E <sub>s</sub> (mm)	伸缩量 (mm)
① DDJ/ DDJ I	50	62	12
	60	62	12
② D-QDJD/ D-QDJI	50	66	12
	60	66	12
③ DDJF	50	66	12
	60	66	12
④ D-QDJD	50	66	12
	60	66	12

注：1、变形缝宽度W按工程设计。  
 2、伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。  
 3、胶条可选用不同颜色，与装饰层相配。



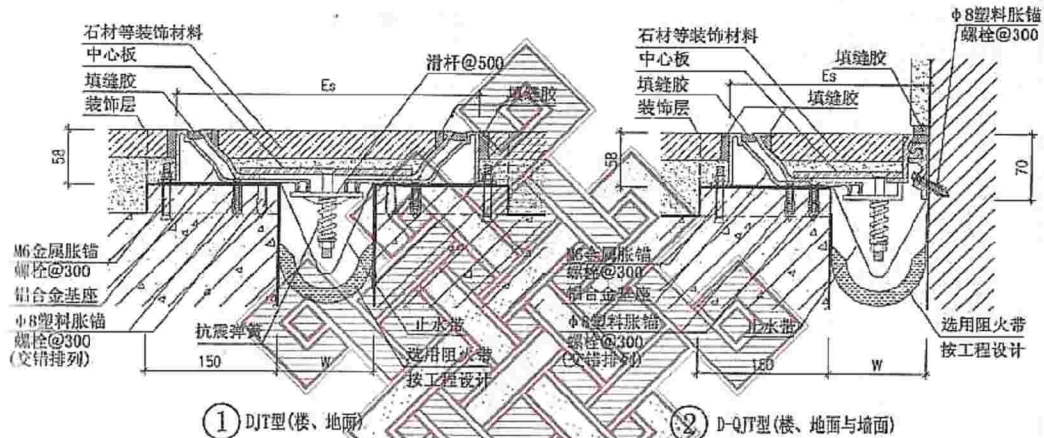
① DST型(楼、地面)

② D-QST型(楼、地面与墙面)

型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)	型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)
① DST	75	283	37	② D-QST	75	179	18
	100	306	50		100	203	25
	125	331	62		125	228	31
	150	356	75		150	253	37
	200	406	100		200	303	50
	250	456	125		250	353	62
	300	506	150		300	403	75
	350	556	175		350	453	87
	400	606	200		400	503	100
	450	656	225		450	553	112
500	706	250	500	603	125		

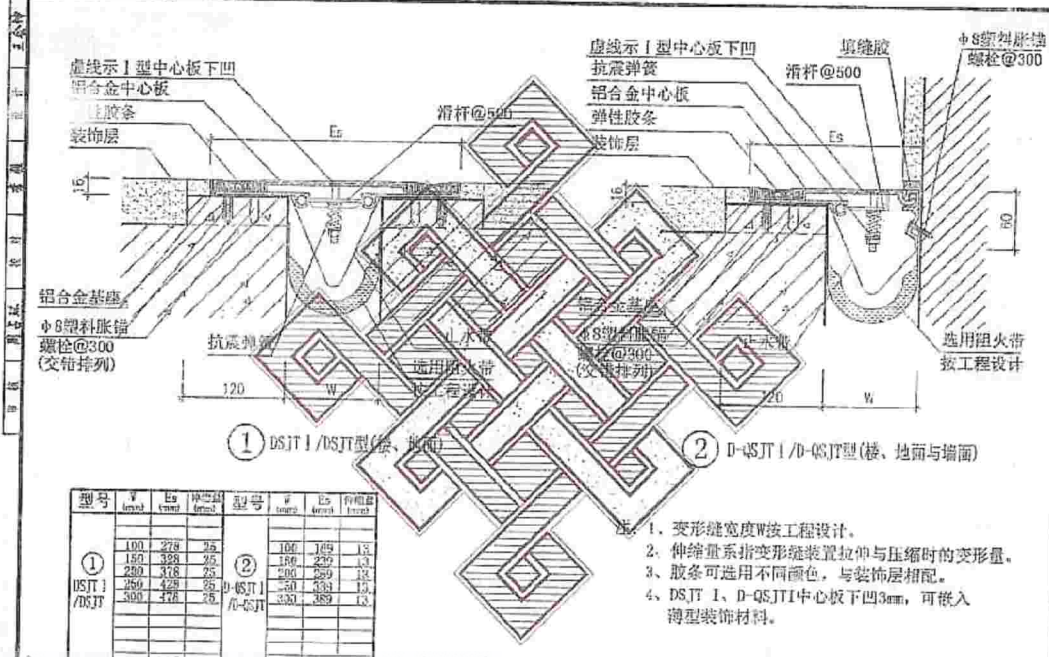
- 注：1、变形缝宽度W按工程设计。  
 2、伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。  
 3、适应抗震及大位移要求。  
 4、胶条可选用不同颜色，与装饰层相配。  
 5、中心板可嵌入石材、地砖等装饰材料。





型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)	型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)
① DJT	100	326	50	② D-QJT	100	212	25
	125	351	62		125	237	31
	150	376	75		150	262	37
	200	426	100		200	312	50
	250	476	125		250	362	62
	300	526	150		300	412	75
	350	576	175		350	462	87
	400	626	200		400	512	100
	450	676	225		450	562	112
	500	726	250		500	612	125

- 注：1、变形缝宽度W按工程设计。  
 2、伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。  
 3、适应抗震及大位移要求。  
 4、中心板可嵌入石材、地砖等装饰材料。  
 5、D-QJT当缝宽100时，不使用不锈钢滑杆。

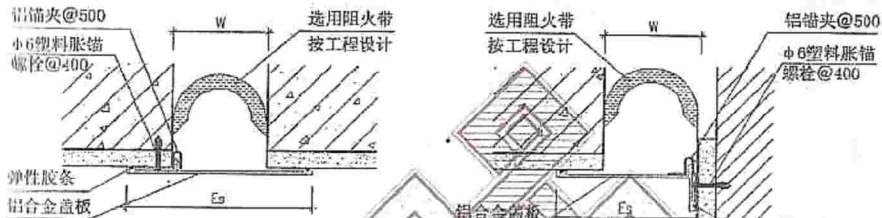


① DSJT I / DSJT型(楼、地面)

② D-QSJT I / D-QSJT型(楼、地面与墙间)

型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)	型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)
① DSJT I /DSJT	100	278	25	② D-QSJT I /D-QSJT	100	109	13
	150	328	25		180	239	13
	200	318	25		200	259	13
	250	428	25		250	331	13
	300	478	25		300	389	13

- 注:
1. 变形缝宽度W按工程设计。
  2. 伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。
  3. 胶条可选用不同颜色，与装饰层相配。
  4. DSJT I、D-QSJT I中心板下凹3mm，可嵌入薄型装饰材料。



① NDK型(内墙、顶棚平面)

② N-NDK型(内墙、顶棚转角)



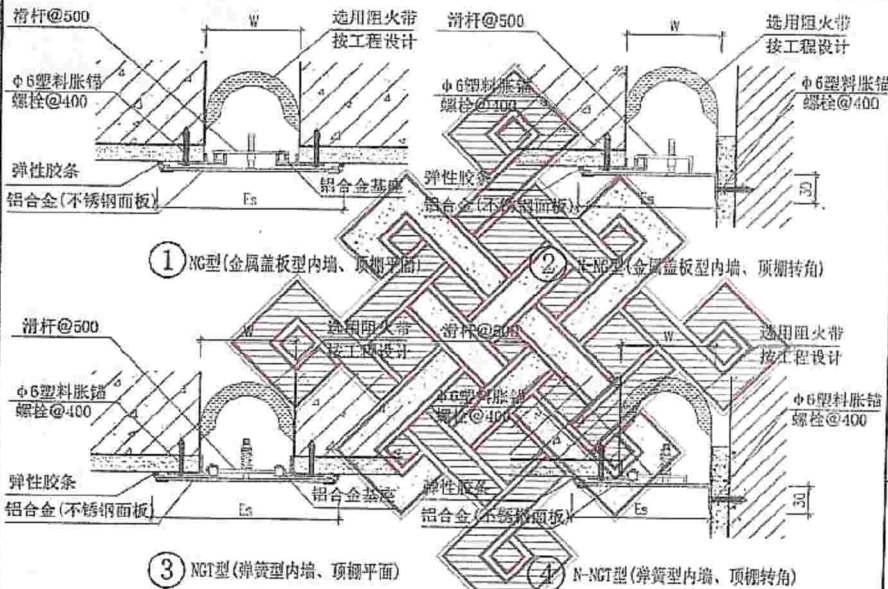
③ NSK型(内墙、顶棚平面)

④ N-NSK型(内墙、顶棚转角)

注: 1. 变形缝宽度W按工程设计。

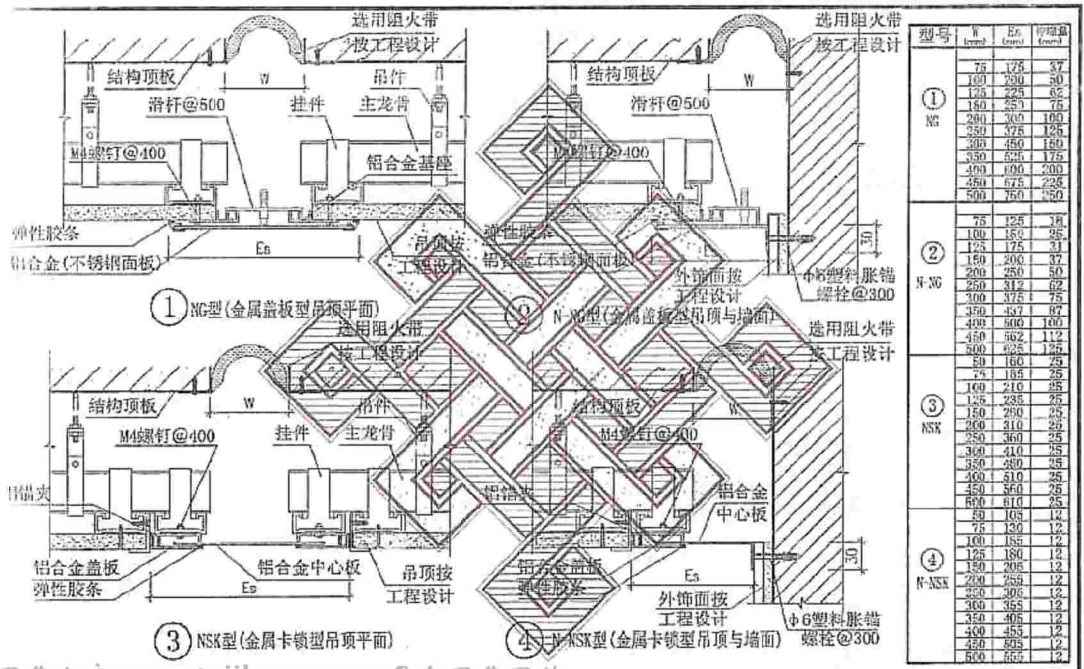
2. 伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。

型号	W (mm)	E <sub>3</sub> (mm)	件数/层 (mm)
① NDK	50	150	25
	75	175	37
	100	200	50
	125	225	62
	150	250	75
② N-NDK	50	100	12
	75	125	18
	100	150	25
	125	175	31
	150	200	39
③ NSK	50	160	25
	75	185	25
	100	210	25
	125	235	25
	150	260	25
	200	310	35
	250	360	25
	300	410	25
	350	460	25
	400	510	25
450	560	25	
④ N-NSK	50	105	12
	75	130	12
	100	155	12
	125	180	12
	150	205	12
	200	255	12
	250	305	12
	300	355	12
	350	405	12
	400	455	12
450	505	12	
500	555	12	



注：1. 变形缝宽度W按工程设计。  
2. 伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。

型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)
①	75	175	37
	100	240	50
	125	225	62
	150	230	75
	200	300	100
	250	375	125
②	75	125	18
	100	150	25
	125	175	31
	150	200	37
	200	250	50
	250	312	62
③	75	125	18
	100	150	25
	125	175	31
	150	200	37
	200	250	50
	250	312	62
④	75	125	18
	100	150	25
	125	175	31
	150	200	37
	200	250	50
	250	312	62

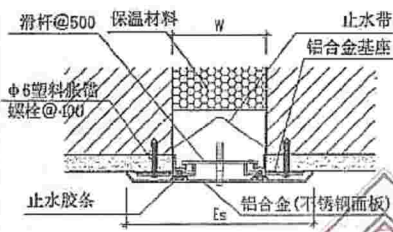


型号	W (mm)	E <sub>s</sub> (mm)	吊钩间距 (mm)
① NG	75	125	37
	100	200	50
	125	225	62
	150	250	75
	200	300	100
	250	375	125
	300	450	150
	350	525	175
	400	600	200
	450	675	225
500	750	250	
② N-NG	75	125	37
	100	150	25
	125	175	31
	150	200	37
	200	250	50
	250	312	62
	300	375	75
	350	437	87
	400	500	100
	450	562	112
500	625	125	
③ NSK	50	160	25
	75	185	25
	100	210	25
	125	235	25
	150	260	25
	200	310	25
	250	360	25
	300	410	25
	350	460	25
	400	510	25
450	560	25	
500	610	25	
④ N-NSK	50	105	12
	75	130	12
	100	155	12
	125	180	12
	150	205	12
	200	255	12
	250	305	12
	300	355	12
	350	405	12
	400	455	12
450	505	12	
500	555	12	

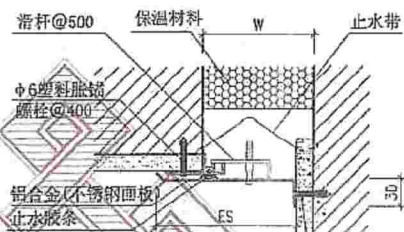
图集之家 www.tujihome.com 最全图集网站

1、变形缝宽度W按工程设计。  
2、伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。

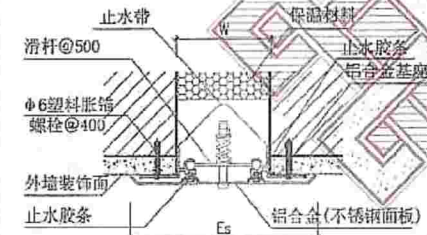
金属盖板型 金属卡锁型	吊顶变形缝	图集号	JJ2006J40
		页号	19



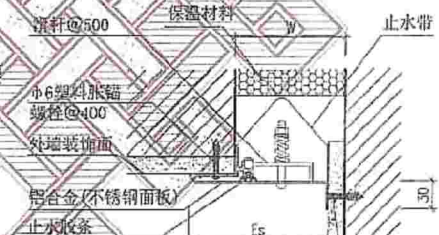
① WQG型(金属盖板型外墙平面)



② WQ-QGT型(金属盖板型外墙转角)



③ WQGT型(弹簧型外墙平面)



④ WQ-QGT型(弹簧型外墙转角)

注：1、变形缝宽度W按工程设计。

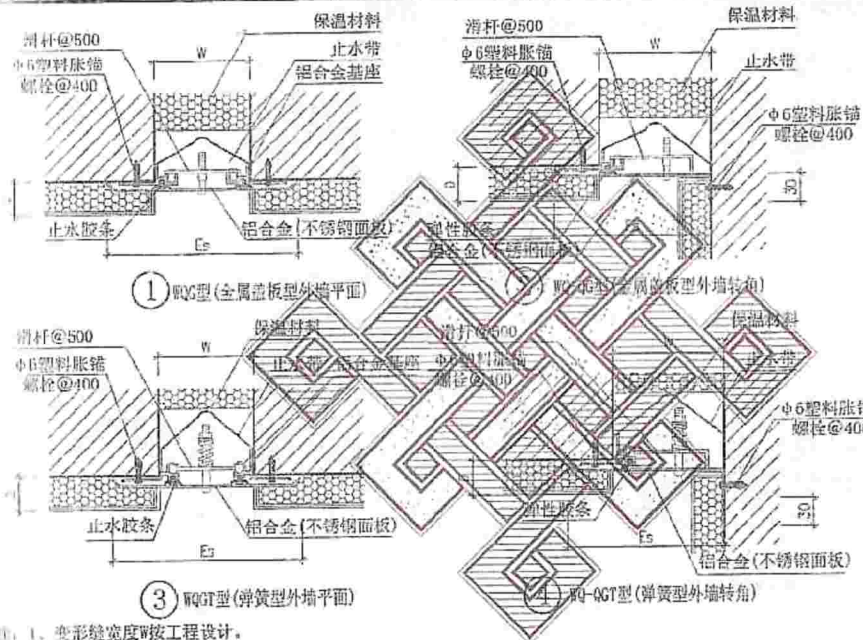
2、图中Es指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。

3、保温材料要求见单体设计。

型号	W (mm)	Es (mm)	杆间距 (mm)
① WQG	75	175	37
	100	200	50
	125	225	62
	150	250	75
	200	300	100
	250	375	125
	300	450	160
	350	525	175
	400	600	200
	450	675	225
500	750	250	
② WQ-QGT	75	128	18
	100	150	25
	125	175	31
	150	200	37
	200	250	50
	250	312	62
	300	375	75
	350	437	87
	400	500	100
	450	562	112
500	625	125	
③ WQGT	75	175	37
	100	200	50
	125	225	62
	150	250	75
	200	300	100
	250	375	125
	300	450	150
	350	525	175
	400	600	200
	450	675	225
500	750	250	
④ WQ-QGT	75	125	18
	100	150	25
	125	175	31
	150	200	37
	200	250	50
	250	312	62
	300	375	75
	350	437	87
	400	500	100
	450	562	112
500	625	125	

金属盖板型  
弹簧型  
外墙变形缝

图集号：J2006(J40)  
页号：20



型号	W (mm)	E <sub>s</sub> (mm)	材料厚度 (mm)
① WQ	75	175	37
	100	200	50
	125	225	62
	150	250	75
	200	300	100
	250	375	125
	300	450	150
	350	525	175
② WQ-G	75	175	18
	100	150	25
	125	175	31
	150	200	37
	200	250	50
	250	312	62
	300	375	75
	350	437	87
③ WQGT	75	175	37
	100	200	50
	125	225	62
	150	250	75
	200	300	100
	250	375	125
	300	450	150
	350	525	175
④ WQ-GGT	75	175	18
	100	150	25
	125	175	31
	150	200	37
	200	250	50
	250	312	62
	300	375	75
	350	437	87

注：1、变形缝宽度W按工程设计。

2、伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。  
 3、E<sub>s</sub>为保温层厚度，保温材料具体要求见单体设计。

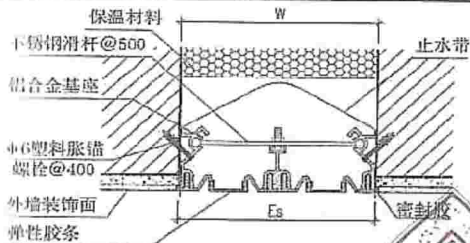
金属盖板型  
 弹簧型 外墙变形缝(外保温)

图样号 JZ2005/103

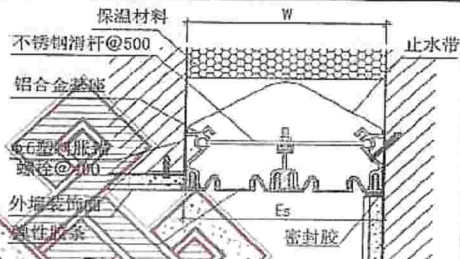
页号 21



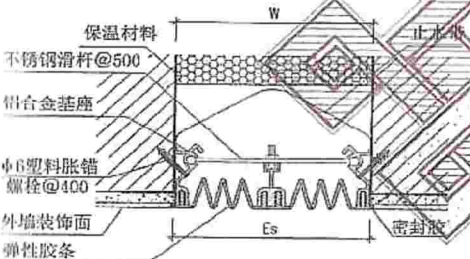




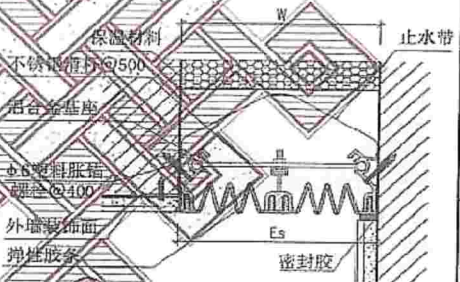
① QJSJ I型(外墙平面)



② QJSJ I型(外墙转角)



③ QJSJ II型(外墙平面)



④ QJSJ II型(外墙转角)

注: 1、变形缝宽度W按工程设计。

2、伸缩量系指变形缝能置拉伸与压缩时的变形量。

3、胶条可选用不同颜色,与装饰层相配。

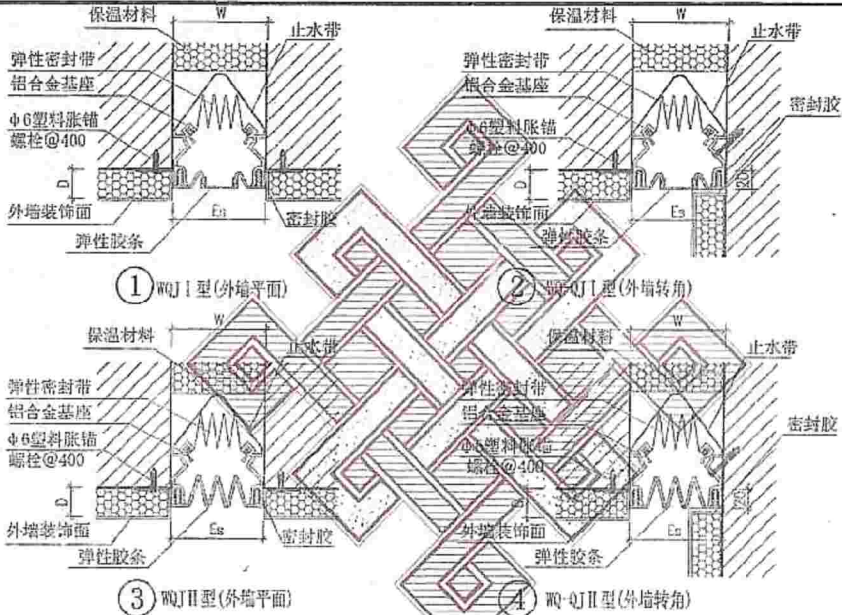
4、保温材料要求见单体设计。

型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩 (mm)
① QJSJ I	200	200	100
	250	250	125
	300	300	150
	350	350	175
	400	400	200
② QJSJ I	200	200	100
	250	250	125
	300	300	150
	350	350	175
	400	400	200
③ QJSJ II	200	200	100
	250	250	125
	300	300	150
	350	350	175
	400	400	200
④ QJSJ II	200	200	100
	250	250	125
	300	300	150
	350	350	175
	400	400	200

橡胶嵌平型外墙变形缝(二)

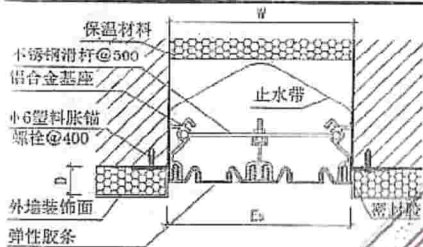
图号 辽2006J403

页号 23

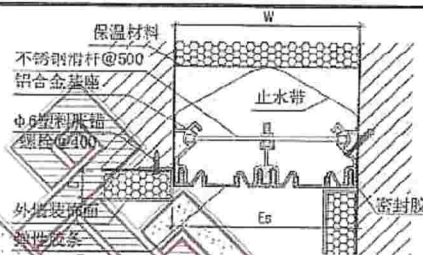


注：1、变形缝宽度W按工程设计。  
 2、伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。  
 3、收条可根据不同颜色，与墙体原相配。  
 4、D为保温层厚度，保温材料具体要求见单体设计。

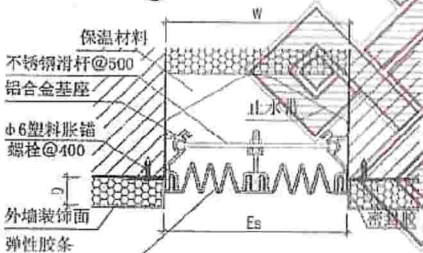
型号	W (mm)	E <sub>s</sub> (mm)	伸缩量 (mm)
① WQ-I	50	50	25
	75	75	37
	100	100	50
	125	125	62
	150	150	75
200	200	100	
② WQ-I	50	80	25
	75	75	37
	100	100	50
	125	125	62
	150	150	75
200	200	100	
③ WQ-II	50	80	25
	75	75	37
	100	100	50
	125	125	62
	150	150	75
200	200	100	
④ WQ-II	50	80	25
	75	75	37
	100	100	50
	125	125	62
	150	150	75
200	200	100	



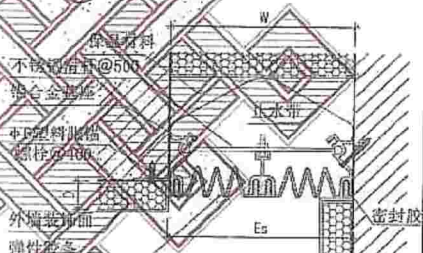
① WQSJ I型(外墙平面)



② WQ-RSJ I型(外墙转角)



③ WQSJ II型(外墙平面)



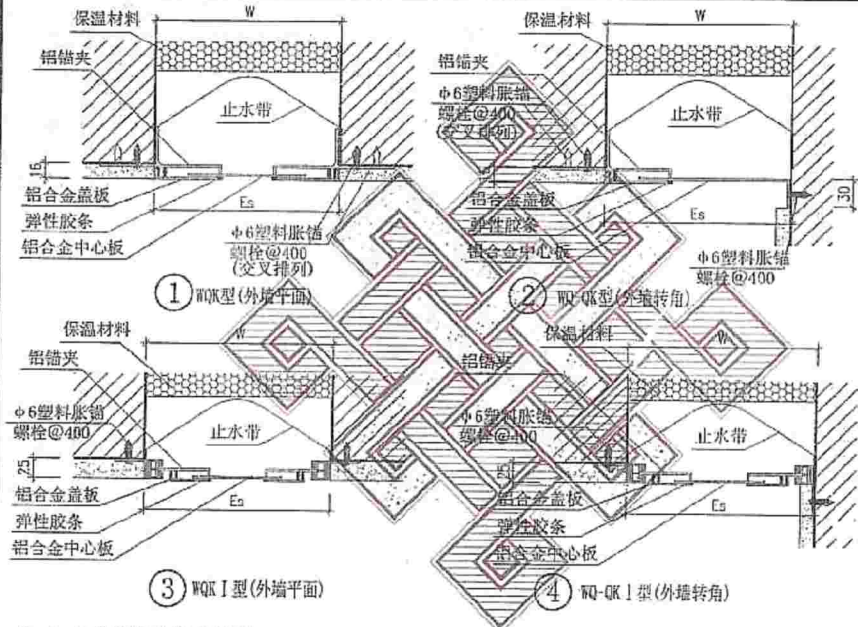
④ WQ-RSJ II型(外墙转角)

型号	W (mm)	Es (mm)	密封胶 (mm)
① WQSJ I	200	250	100
	250	250	125
	300	300	150
	350	350	175
	400	400	200
② WQ-RSJ I	200	250	100
	250	250	125
	300	300	150
	350	350	175
	400	400	200
③ WQSJ II	200	250	100
	250	250	125
	300	300	150
	350	350	175
	400	400	200
④ WQ-RSJ II	200	250	100
	250	250	125
	300	300	150
	350	350	175
	400	400	200

注: 1、变形缝宽度W按工程设计。

2、伸缩量系数指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。

3、Es为保温层厚度, 保温材料具体要求见单体设计。



注：1、变形缝宽度W按工程设计。

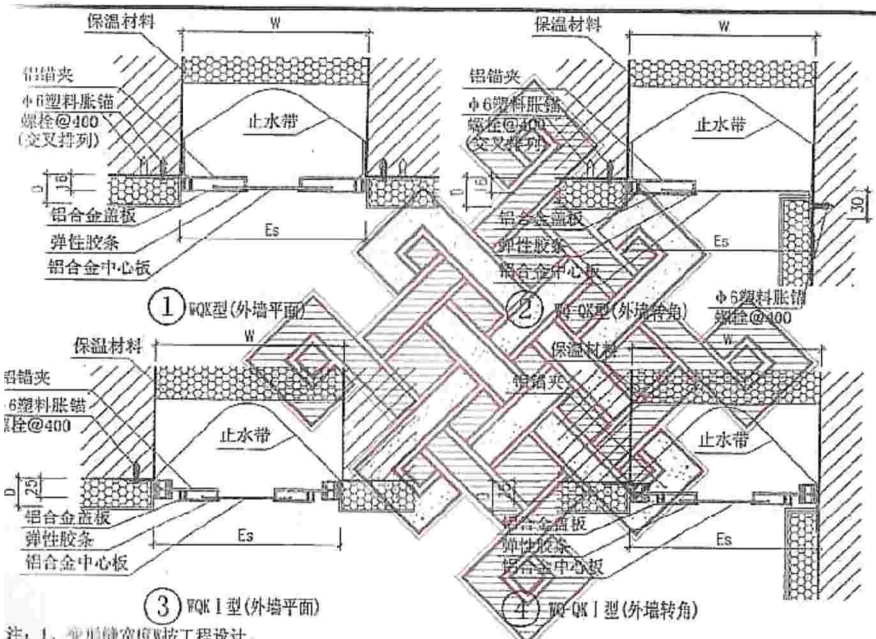
3、保温材料要求见单体设计。

型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)
① WQK	100	100	20
	125	125	20
	150	150	40
	200	200	40
	250	250	40
	300	300	80
	350	350	80
	400	400	80
② WQ-QK	100	100	20
	125	125	20
	150	150	40
	200	200	40
	250	250	40
	300	300	80
	350	350	80
	400	400	80
③ WQK I	100	100	20
	125	125	25
	150	150	35
	200	200	50
	250	250	65
	300	300	80
	350	350	100
	400	400	100
④ WQ-QK I	100	100	20
	125	125	25
	150	150	35
	200	200	50
	250	250	75
	300	300	80
	350	350	100
	400	400	100

金属卡锁型外墙变形缝

图集号 03J102

页号 20



型号	W (mm)	Es (mm)	冲切量 (mm)
① WQK	100	100	20
	125	125	20
	150	150	20
	200	200	40
	250	250	40
	300	300	80
	350	350	80
	500	500	80
② WQ-QK	100	100	20
	125	125	20
	150	150	30
	200	200	40
	250	250	40
	300	300	80
	350	350	80
	500	500	80
③ WQK I	100	100	20
	125	125	25
	150	150	35
	200	200	50
	250	250	65
	300	300	80
	350	350	100
	500	500	100
④ WQ-QK I	100	100	20
	125	125	25
	150	150	35
	200	200	50
	250	250	65
	300	300	80
	350	350	100
	500	500	100

注：1、变形缝宽度W按工程设计。

2、图中只画出变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。  
3、W为保温层厚度，保温材料具体要求见单体设计。

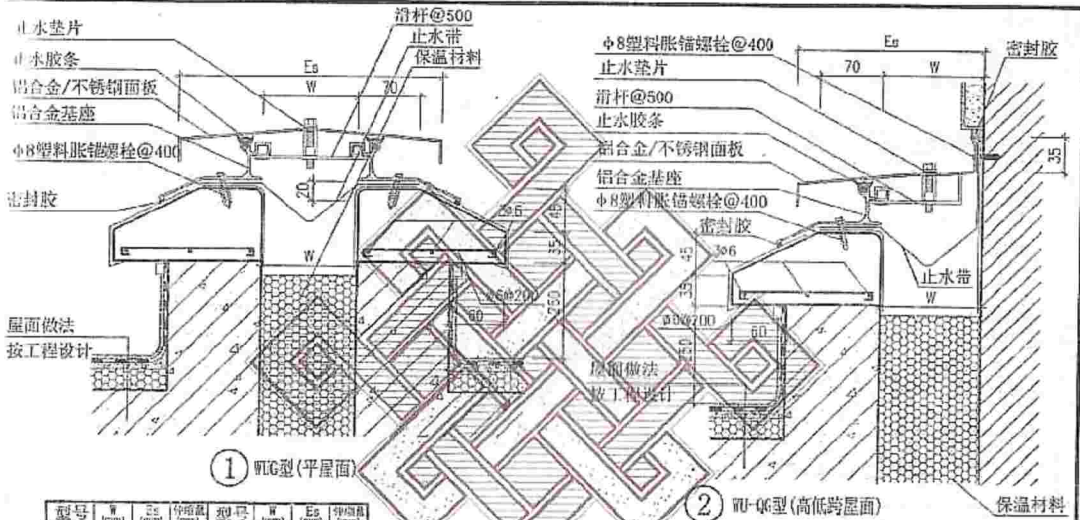


① WQGM型(外指幕墙平面)

② WQ-QCM型(外指幕墙转角)

型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)	型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)
① WQGM	75	175	37	② WQ-QCM	75	125	18
	100	200	56		100	156	25
	125	225	63		125	175	31
	150	250	76		150	200	37
	200	300	100		200	250	50
	250	375	125		250	312	62
	300	450	150		300	375	75
	350	525	175		350	437	82
	400	600	200		400	500	100
	450	675	225		450	562	112
500	750	250	500	625	125		

- 注：1、变形缝宽度W按工程设计。  
 2、伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。  
 3、保温材料要求见单体设计。  
 4、幕墙可为石材或玻璃，具体见工程设计。

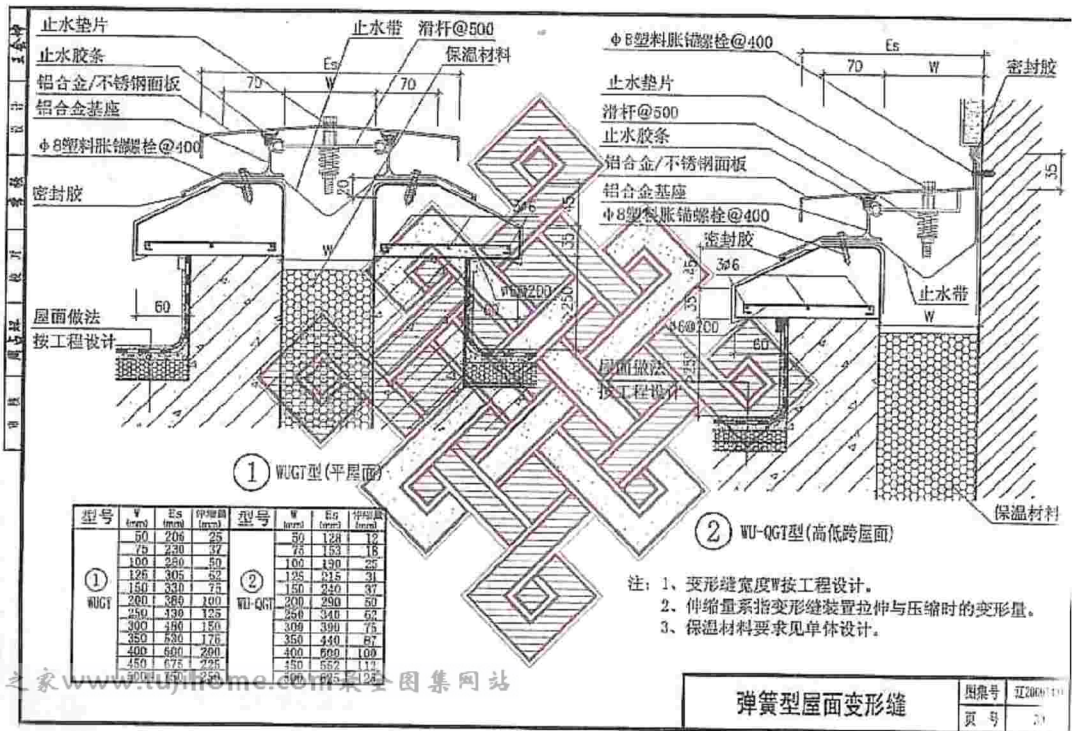


① WLG型(平屋面)

② WU-Q6型(高低跨屋面)

型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)	型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)
① WLG	50	306	25	② WU-Q6	50	128	17
	75	230	37		75	153	15
	100	260	50		100	180	25
	125	305	62		125	218	31
	150	330	75		150	250	37
	200	360	100		200	290	50
	250	430	125		250	340	62
	300	480	150		300	390	75
	350	530	175		350	440	87
	400	600	200		400	500	100
450	650	225	450	550	112		
500	700	250	500	595	125		

- 注: 1、变形缝宽度W按工程设计。  
2、伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。  
3、保温材料要求见单体设计。



① WUGT型(平屋面)

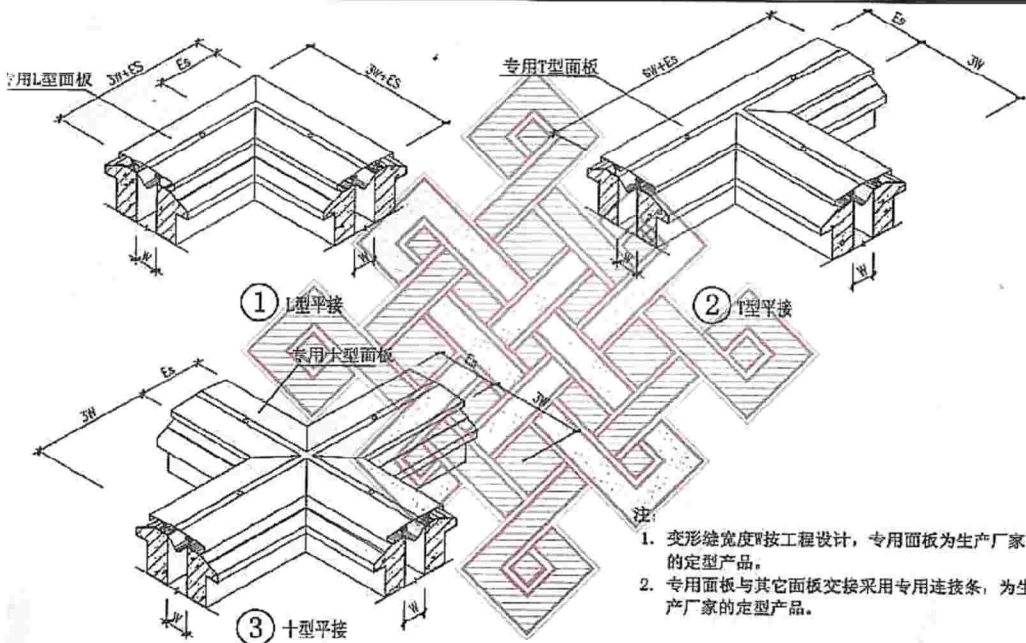
② WU-QGT型(高低跨屋面)

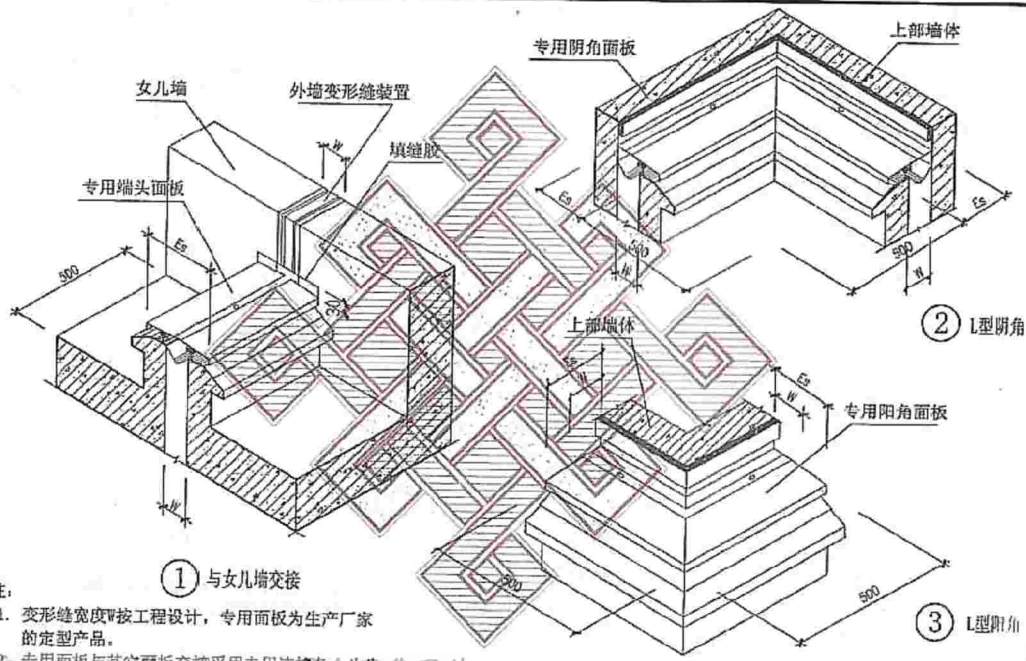
型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)	型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)
① WUGT	50	206	25	② WU-QGT	50	128	12
	75	230	37		75	153	18
	100	250	50		100	190	25
	125	305	62		125	215	31
	150	330	75		150	240	37
	200	380	100		200	290	50
	250	430	125		250	340	62
	300	480	150		300	390	75
	350	530	176		350	440	87
	400	600	200		400	500	100
450	675	225	450	552	113		
500	750	250	500	625	125		

注：1、变形缝宽度W按工程设计。  
 2、伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。  
 3、保温材料要求见单体设计。

弹簧型屋面变形缝

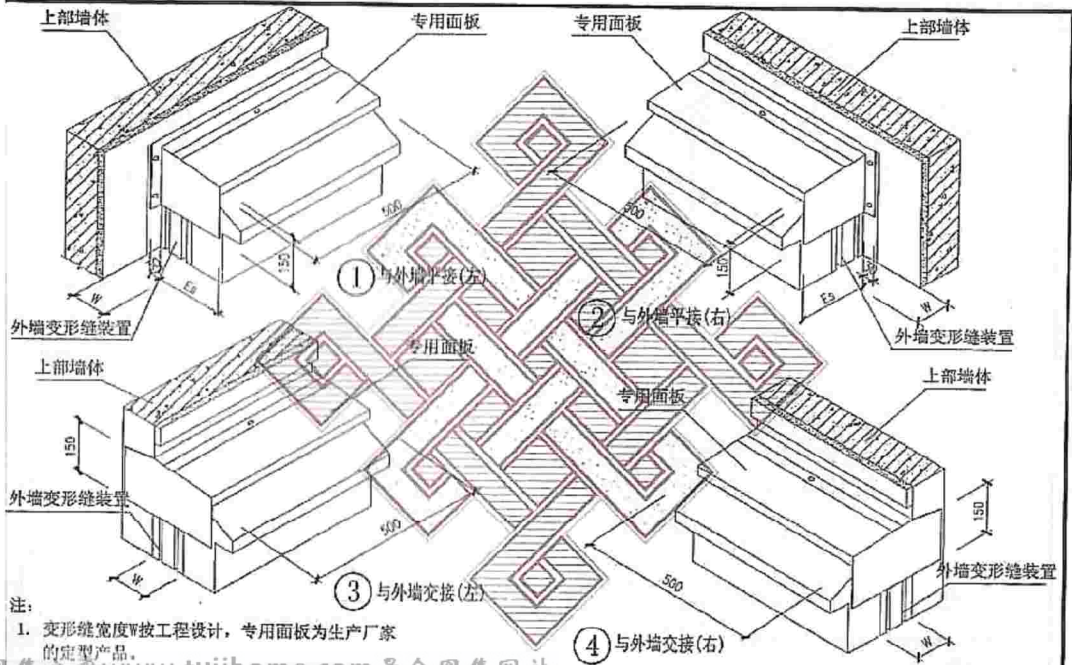






注:

1. 变形缝宽度 $W$ 按工程设计, 专用面板为生产厂家的定型产品。
2. 专用面板与其它面板交接采用专用连接条, 为生产厂家的定型产品。

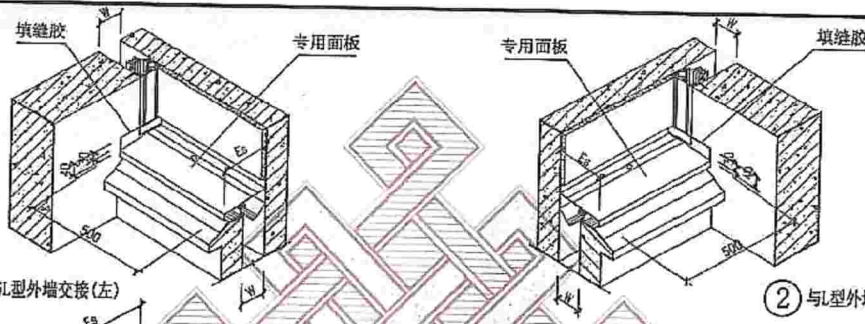


注:

1. 变形缝宽度W按工程设计, 专用面板为生产厂家的定型产品。
2. 专用面板与其它面板交接采用专用连接条, 为生产厂家的定型产品。

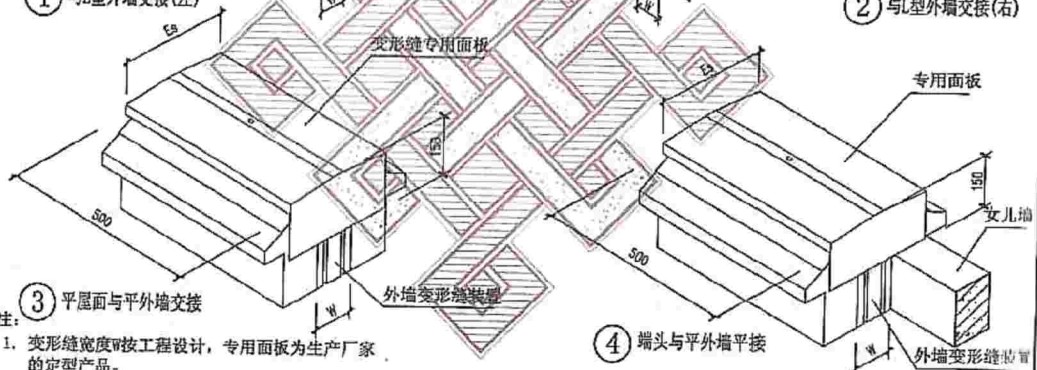
屋面变形缝与外墙连接示意图(一)

图号	辽2006J103
页号	33



① 与L型外墙交接(左)

② 与L型外墙交接(右)

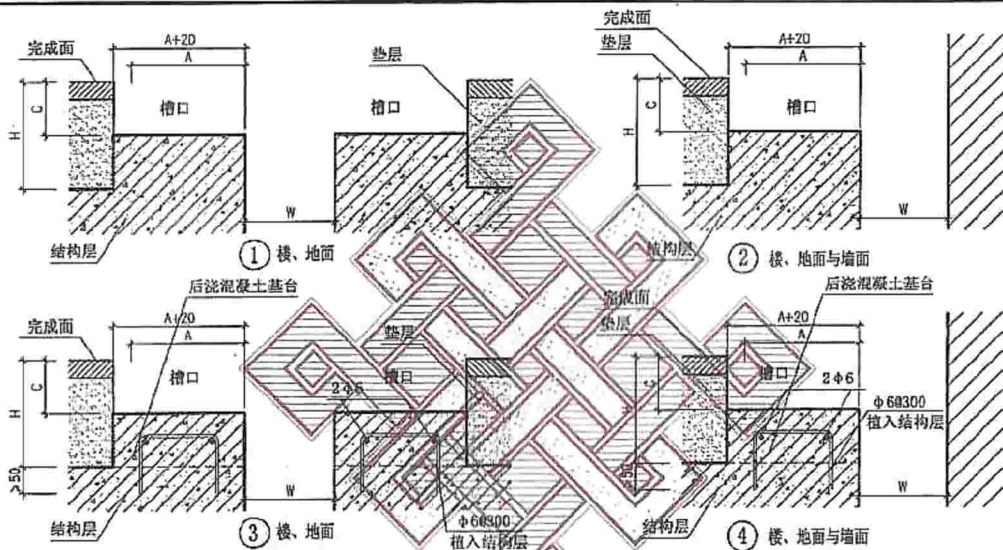


③ 平屋面与平外墙交接

④ 端头与平外墙平接

注:

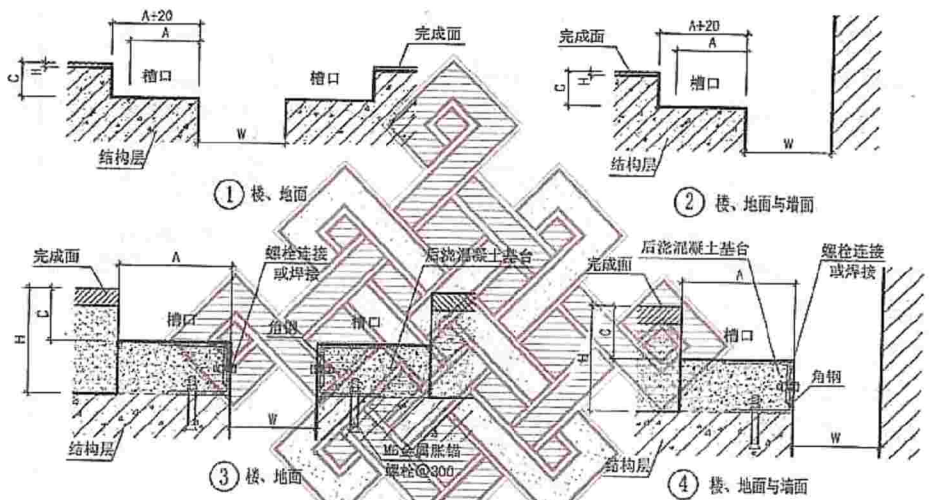
1. 变形缝宽度 $w$ 按工程设计, 专用面板为生产厂家的定型产品。
2. 专用面板与其它面板交接采用专用连接条, 为生产厂家的定型产品。



注：1、上田代号：W为变形缝宽度。  
 A为变形缝装置基座底部宽度。  
 C为槽口深度（与变形缝支撑总高度相同）。  
 H为结构层到完成面高度。

植筋部位表面凿毛并清洗干净，按图植入门式钢筋，布置  
 纵向钢筋，浇注混凝土基台，在槽口中安装完基座后，铺表  
 面装饰材料。

①②节点为随楼层支模一次浇注做法，其高度见单体设计  
 ③④节点用于楼地面装饰层需二次装饰的情况，如铺装石  
 材、地砖、地毯等，当H-C≤30时，可不植筋，将结构层荷



注：1、上图代号：W为变形缝宽度。  
 A为变形缝装置基底底部宽度。  
 C为槽口深度（与变形缝支撑总高度相同）  
 H为结构层到完成面高度。

2、①②节点用于楼地面装饰层较薄的情况。如环氧地坪、PVC地板等。可使用模板一次浇筑成型，安装时再进行局部修整。若没有预留槽口，可进行切割、开凿。在槽口中安装完基座后，用细石混凝土填筑空隙部位。

3、③④节点用于楼地面装饰层需二次装饰的情况。如铺装石材、地砖、地毯等。将结构层需安装部位表面凿平并清洗干净，按图固定角钢，根据现场情况采用不同规格角钢，两根角钢间可通过电焊或螺栓连接调整高度。将基座与角钢用螺栓连接，在角钢空隙部位浇筑细石混凝土。铺装表面装饰材料。

# 生产企业简介

**常熟市科尔特金属制品有限公司**集设计、加工、开发为一体，是专业生产各类金属成品变形缝装置（伸缩缝、沉降缝、防震缝）、防火带、除尘地区等建筑金属制品的企业。

科尔特（KILTER）公司生产的各类变形缝装置按建筑物使用部位分为：楼地面变形缝，外墙变形缝，内墙变形缝，屋顶变形缝、屋面变形缝。由铝合金型材、铝合金板（或不锈钢板、铜板）、中控制杆及各种专用橡胶条等组成。在建筑变形缝装置里选配止水带、防火带或保温带还可以满足变形缝装置的防水、防火、保温等设计要求。

科尔特（KILTER）公司根据各工程项目工程技术要求，参照中国建筑标准设计研究院《变形缝建筑构造（一）》（04CJ01-1）、《变形缝建筑构造（二）》（04CJ01-2）及《变形缝建筑构造（三）》（04CJ01-3）、华北地区建筑设计标准化办公室/西北地区建筑标准设计协作办公室《建筑构造专项图籍》（88J23）、江苏省工程建设标准站《墙身、楼地面变形缝》（苏J09-2004）、浙江省标准设计站《变形缝建筑构造》（2006浙J55）、上海市工程建设标准化办公室《建筑变形缝构造及配件》（2003沪J/T-302）、山东省标准设计办公室《变形缝建筑构造》（L05JT06）、陕西省建筑标准设计办公室《建筑变形缝构造图籍》（陕2006J15）、重庆市建设技术发展中心《建筑变形缝构造图籍》（06J011）、西南地区建筑标准设计协作领导小组办公室《建筑变形缝构造图籍》（西南06J/T-304）、辽宁省建筑标准设计研究院《金属成品变形缝建筑构造》（辽2006J403）等图籍加工生产。产品广泛应用于机场、会展中心、体育中心、医疗中心、商场、办公楼、联合工业厂房、高层住宅等建筑。

科尔特（KILTER）变形缝——为建筑添魅力！

**地址：**江苏常熟市虞山镇泯泾

**电话：**0512-52809790

**传真：**0512-52809192

**Http://www.fangzhenfeng.com**