

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

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

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: DBJT05-195

实行日期: 2006年7月1日

图集号: 辽2006J403

主编单位负责人: 孙军和

主编单位技术负责人: 周占环

技术审定

设计负责



目录

设计说明(一)~(四)

变形缝装置型号选用表(一)~(二)

金属盖板型楼地面变形缝(一)

金属盖板型楼地面变形缝(二)

承重型楼地面变形缝

金属卡锁型楼地面变形缝

双列嵌平型楼地面变形缝

单列嵌平型楼地面变形缝

弹簧型楼地面变形缝(一)

弹簧型楼地面变形缝(二)

弹簧型楼地面变形缝(三)

金属卡锁型内墙与顶棚变形缝

金属盖板型、弹簧型内墙与顶棚变形缝

金属盖板型、金属卡锁型吊顶变形缝

金属盖板型、弹簧型外墙变形缝

金属盖板型、弹簧型外墙变形缝(外保温)

橡胶嵌平型外墙变形缝(一)

橡胶嵌平型外墙变形缝(二)

橡胶嵌平型外墙变形缝(外保温一)

橡胶嵌平型外墙变形缝(外保温二)

金属卡锁型外墙变形缝

金属卡锁型外墙变形缝(外保温)

金属盖板型外墙幕墙变形缝

金属靠板型屋面变形缝

弹簧型屋面变形缝

屋面变形缝平接示意(一)

屋面变形缝平接示意(二)

屋面变形缝与外墙连接示意(一)

屋面变形缝与外墙连接示意(二)

楼、地面变形缝槽口做法(一)

楼、地面变形缝槽口做法(二)

目录

图集号

JZ2006J403

页号

1

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 金属卡锁型：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订做。

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	60~65
2	拉伸强度	MPa	>6
3	扯断伸长率	%	>420
4	脆性温度	℃	<-40
5	耐臭氧老化 (25~50pphm) 40℃×96h	20%伸长	无龟裂
6	热空气试验条件 气老 拉伸强度降低率 化试 扯断伸长率降低率 验 硬度变化	℃×h % % 邵尔A	10×24 <10 <7 ±2
7	线膨胀系数	℃ ⁻¹	<3×10 ⁻⁴

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 ² ，深度不超过0.5mm
2	喷霜、发脆、裂纹	不允许
3	明显缺陷	面积不超过30×5mm ² ，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
拉伸、压缩时最大水平摩擦力 (kN/m)		<4	<18	<18	<4
拉伸、压缩时变位均匀性 (mm)		±2	±3	±3	±2
伸缩量 (mm) (L为滑杆中心距)		±0.5L	±25	±25	±0.5L
垂直变形量 (缝宽)		—	—	±0.2	—
承载力		>9.6kN/m ²	>9.6kN/m ²	>9.6kN/m ²	1~5t手扳

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。

材质：符合GB/18173.1-2000《高分子防水材料》要求。

5.7 成品外观质量要求：

变形缝装置外观应光洁、平整，盖板表面不得有明显擦纹。端面应切割平整，不得有毛刺。

6. 设计、选用原则

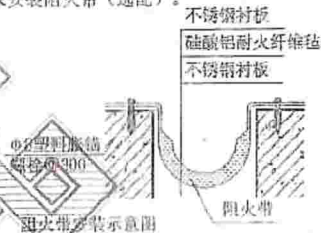
- 6.1 工程设计人员根据项目设计中变形缝所在部位确定选用类型；根据设计缝宽和建筑物所需伸缩量确定选用规格；最后根据装饰效果、连接方式确定选用型号。
- 6.2 根据建筑部位防火要求选配阻火带，并在项目设计中注明耐火时间要求。本图集未对阻火带进行编号。
- 6.3 对防水要求较高的楼面除可设置止水带外，还可以选用在铝合金基座上带有止水胶条的产品。
- 6.4 对防止噪音要求较高的楼面，可以选用带有橡胶嵌条的产品。
- 6.5 为保持整体美观，在同一项工程中，内墙与顶棚应尽量选用同一产品。地面与墙面应选用宽度相同的产品。

7. 施工安装

- 7.1 在安装之前应认真检验槽口是否符合产品要求，多余部分应凿去，缺损部分应修补，过深过宽部分需植筋加固，确保槽口的平直度和坚固性。
- 7.2 楼面变形缝装置应满足本图集构造详图的要求，如不能满足应做凹槽或基台，并与钢筋混凝土主体结构用膨胀螺栓固定。使用M6的膨胀螺栓埋入结构深度为40mm，使用M的膨胀螺栓埋入结构最小深度为50mm。其它变形缝装置若锚于非承重墙体则

应预埋混凝土块(见单体设计)，锚入深度同上。

- 7.3 安装时以变形缝中心为基点，根据所选型号，按图集要求向两侧放样，定出固定铝合金框架的位置。用同样的方法确定膨胀螺栓的位置，间距应符合安装图纸要求。
- 7.4 按设计要求安装阻火带(选配)。



注：1. 当变形缝装置需选用阻火带时，将阻火带和变形缝装置的铝合金框架一起固定。

2. 阻火带防火等级的选用见工程设计，应满足相关规范要求，并经消防等部门验收认可。

- 7.5 在缝隙两侧基层及止水带两边用专用基层胶粘剂涂刷，将止水带平整铺贴在基层上用相应工具压实。止水带固定后，两侧与结合部位不得有气泡或开口现象。
- 7.6 将铝合金基座放入槽口，调整好设计标高，使纵坡、横坡与装饰面保持一致，用膨胀螺栓固定铝合金基座，将滑杆按设计间距布放，初步固定。

- 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。

Es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—幕墙

I 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			适合并类装饰层
		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

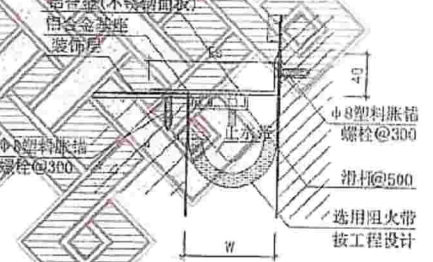
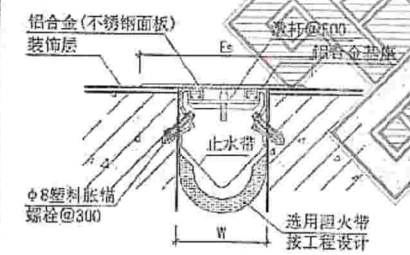
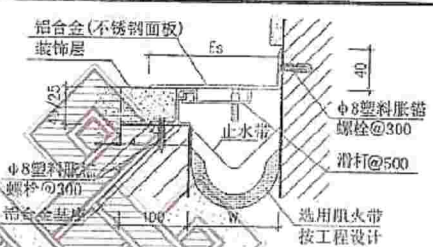
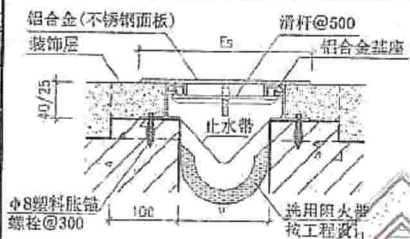
变形缝装置型号选用表

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	(13)	(14)	适合各类石材装饰层
		DJT	D-QJT	100~500	(15)	(16)	
		DSJT I	D-QSJT I	100~300	(17)	(18)	
		DSJT	D-QSJT	100~300	(19)	(20)	
内墙、顶棚 变形缝	金属卡锁型	NDK	N-NDK	50~150	(21)	(22)	适合各类装饰层
		NSK	N-NSK	50~500	(23)	(24)	
	金属盖板型	NG	N-NG	75~500	(25)	(26)	
	弹簧型	NGT	N-NGT	75~500	(27)	(28)	
外墙 变形缝	金属盖板型	WQG	WQ-QG	75~500	(29)	(30)	适合各类装饰层
		WQGM	WQ-QGM	75~500	(31)	(32)	
	弹簧型	WQGT	WQ-QGT	75~500	(33)	(34)	适合外墙幕墙装饰层
	橡胶板平型	WQJ I	WQ-QJ I	50~200	(35)	(36)	
		WQJ II	WQ-QJ II	50~200	(37)	(38)	适合各类装饰层
		WQSJ I	WQ-QSJ I	200~400	(39)	(40)	
		WQSJ II	WQ-QSJ II	200~400	(41)	(42)	
	金属卡锁型	WQR	WQ-QR	100~500	(43)	(44)	适合各类装饰层
		WQR I	WQ-QR I	100~500	(45)	(46)	
屋面 变形缝	金属盖板型	WUG	WU-QG	50~500	(47)	(48)	适合各类装饰层
	弹簧型	WUGT	WU-QGT	50~500	(49)	(50)	适合各类装饰层

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

变形缝装置型号选用表(二)

图录号	建2006J403
页 号	7

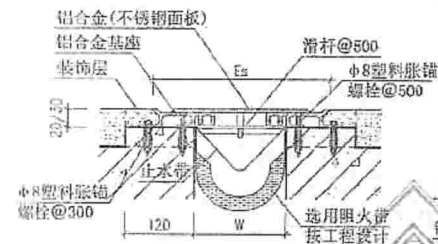


型号	W (mm)	Es (mm)	厚度 (mm)
① DG/DG I	60	150	25
	75	175	37
	100	200	50
	125	225	62
	150	250	75
	200	300	100
	250	375	125
	300	450	150
	350	525	175
	400	600	200
② D-QG/D-QG F	450	675	225
	500	750	250
	60	100	12
	75	125	15
	100	150	25
	125	175	31
	150	200	37
	200	250	50
	250	312	62
	300	375	75
③ DGA	350	437	87
	400	500	100
	450	562	112
	500	625	125
	75	175	37
	100	200	50
	125	225	62
	150	250	75
	200	300	100
	250	375	125
④ D-QGA	300	450	150
	350	525	175
	400	600	200
	450	675	225
	500	750	250
	75	125	18
	100	150	25
	125	175	31
	150	200	37
	200	250	50

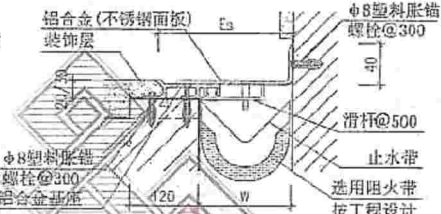
注：1、变形缝宽度W按工程设计。

2、位移量系指变形缝装饰板位与压缩时的变形量。

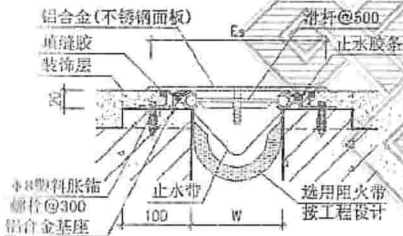
金属盖板型楼地面变形缝(一)



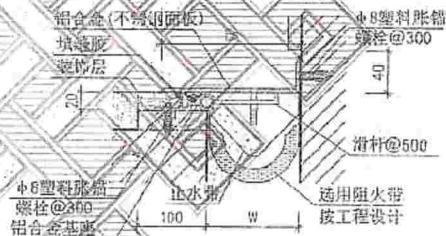
① DGP I / DGP型(楼、地面)



② D-QGP I / D-QGP型(楼、地面与墙面)



③ DGJ型(楼、地面)



④ D-QGJ型(楼、地面与墙面)

注: 1. 变形缝宽度W按工程设计。

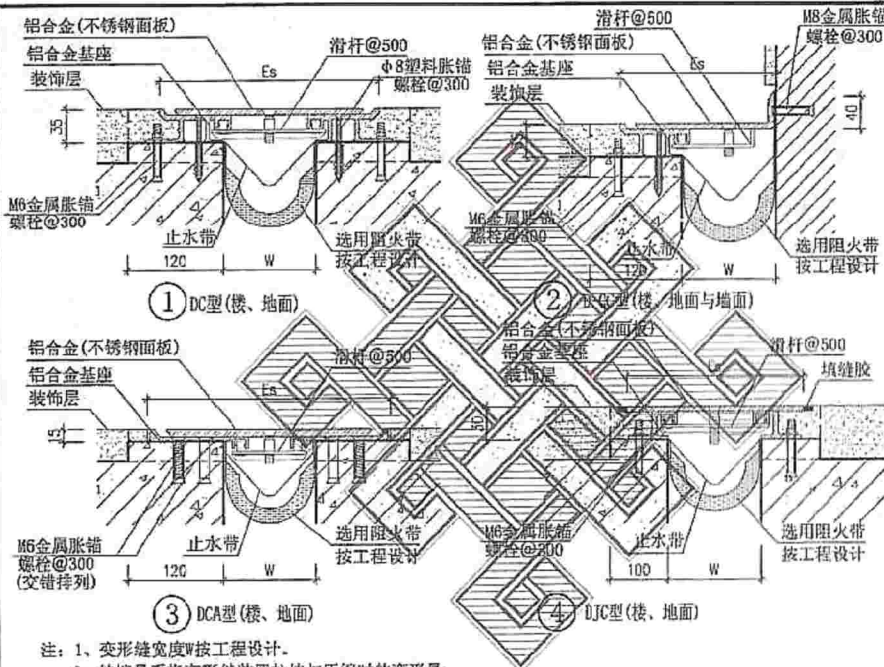
跟多资料加微信公众号 jianzhuzhi18 公共建筑中的变形缝。

型号	W (mm)	E ₀ (mm)	中厚板 (mm)
① DGP I / DGP	75	187	25
	100	192	50
	125	217	50
	150	242	50
	200	252	50
	250	349	50
	300	417	75
	350	492	100
	400	547	125
	450	612	150
	500	717	175
② D-QGP I / D-QGP	75	121	12
	100	148	25
	125	171	25
	150	195	25
	200	246	25
	250	285	25
	300	358	38
	350	421	50
	400	493	62
	450	546	75
③ DGJ	500	609	87
	50	150	25
	75	175	37
	100	190	50
	125	225	62
	150	250	75
	200	300	100
	250	375	125
	300	450	150
	350	525	175
④ D-QGJ	400	600	200
	450	675	225
	500	750	250
	50	100	12
	75	125	18
	100	145	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

金属盖板型楼地面变形缝(二)

图集号 11J200J903

页号 9



型号	W (mm)	Es (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-QC	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
	450	517	12
	500	567	12
	100	262	25
	125	287	25
	150	312	25
	200	362	25
	250	412	25
	300	462	25
④ DJC	350	512	25
	400	562	25
	450	612	25
	500	662	25
	50	50	25
	75	175	25
	100	185	25
	125	225	25
	150	250	25
	200	300	25

注：1、变形缝宽度W按工程设计。

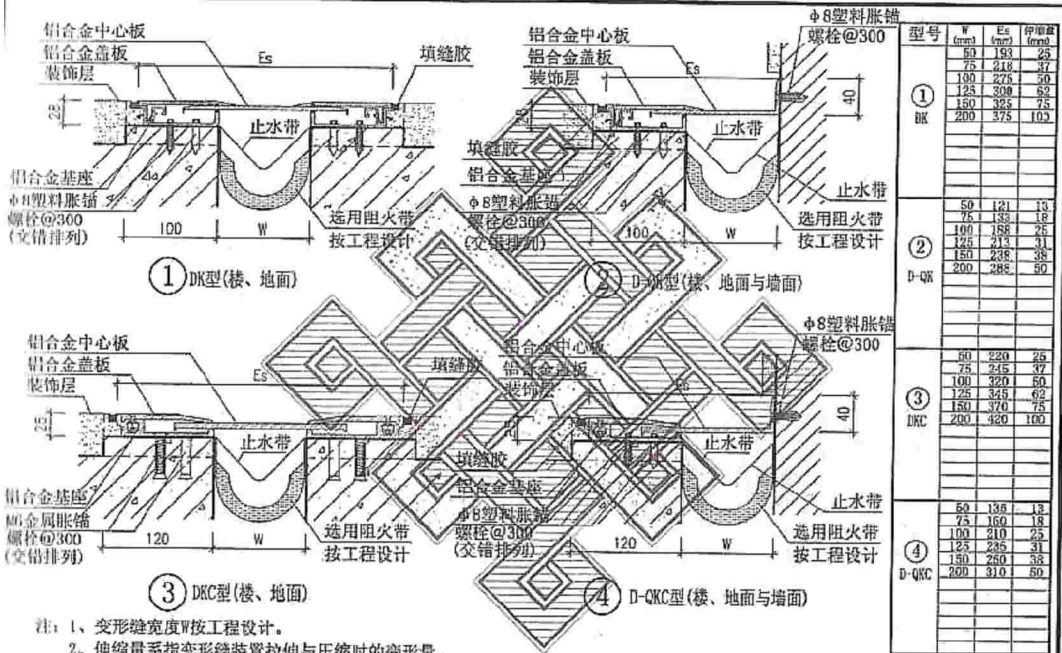
2、伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。

3、当变形缝装置用于车辆通过时，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

图集号 建2006/403

页号 10

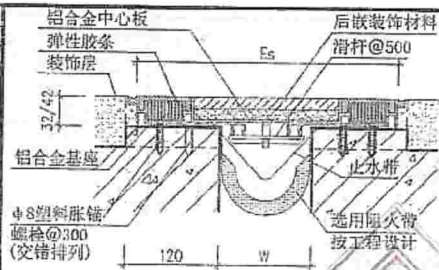


跟多资料加微信公众账号：pan20118

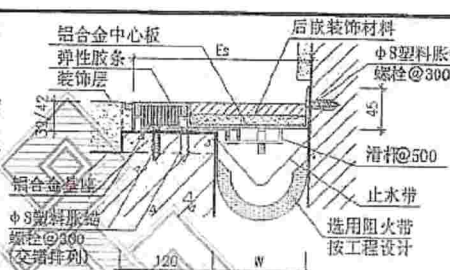
金属卡锁型楼地面变形缝

图集号 J1006J603

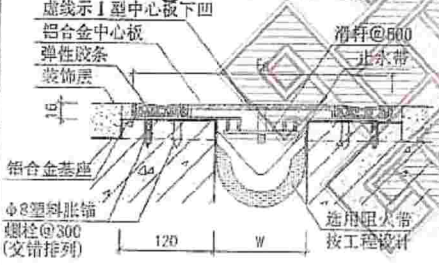
页号 11



① DSJ/DQJ I 型(楼、地面)



② D-QSJ/D-QSJ 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)

型号	W (mm)	E _s (mm)	长度 (mm)
① DSJ/DQJ I	100	230	25
	150	330	25
	200	380	25
	250	430	25
	300	480	25
② D-QSJ/D-QSJ 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

注：1、变形缝宽度W按工程设计。

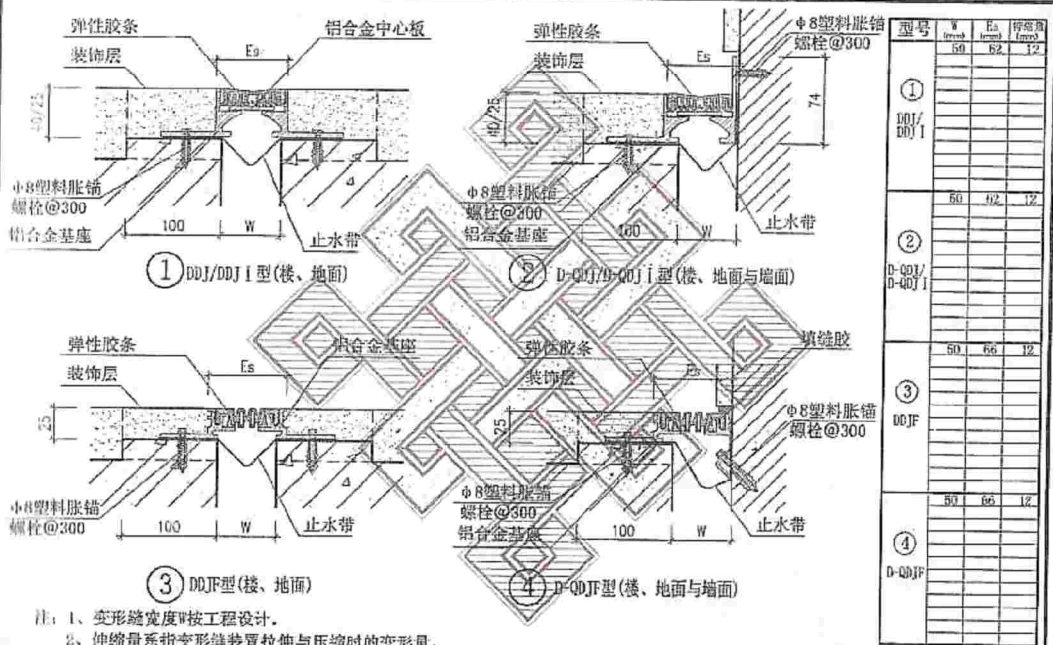
2、胶条可选用不同颜色，与装饰层相配。4、DSJ I、D-QSJ I中心板下凹3mm，

饰材料。

可嵌入薄型装饰材料。

跟多资料加微信公众号：jianzhu118

双列嵌平型楼地面变形缝



型号	W (mm)	E _s (mm)	密封胶 (mm)
① DDJ/ DDJ I	60	62	12
② D-QD/ D-QD I	60	62	12
③ DDJF	60	66	12
④ D-QD/JF	60	66	12

注：1、变形缝宽度W按工程设计。

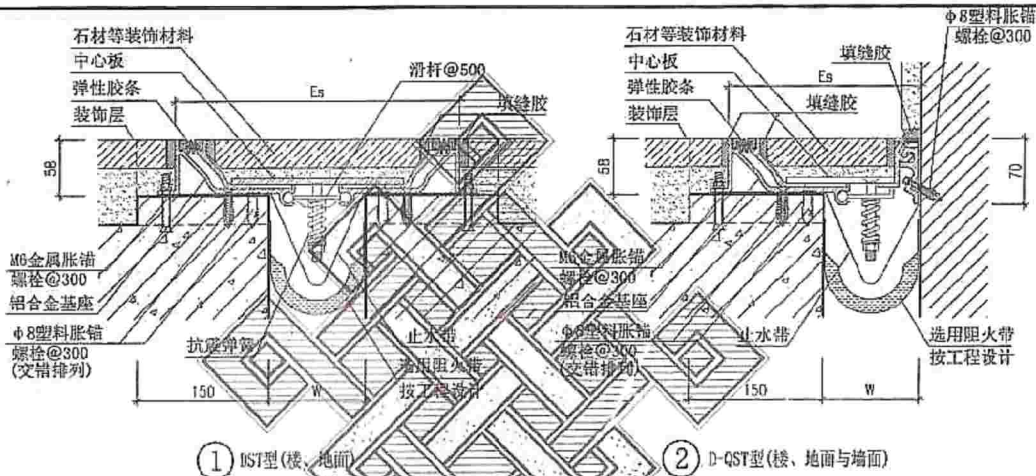
2、伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。

跟多资料加微信公众号：jiazhong168

单列嵌平型楼地面变形缝

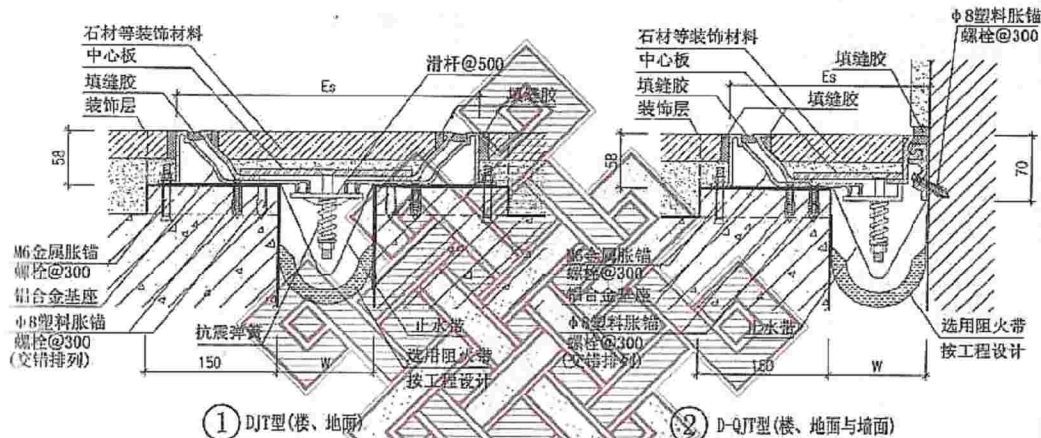
图号 122005J435

页号 13



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。



- 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。

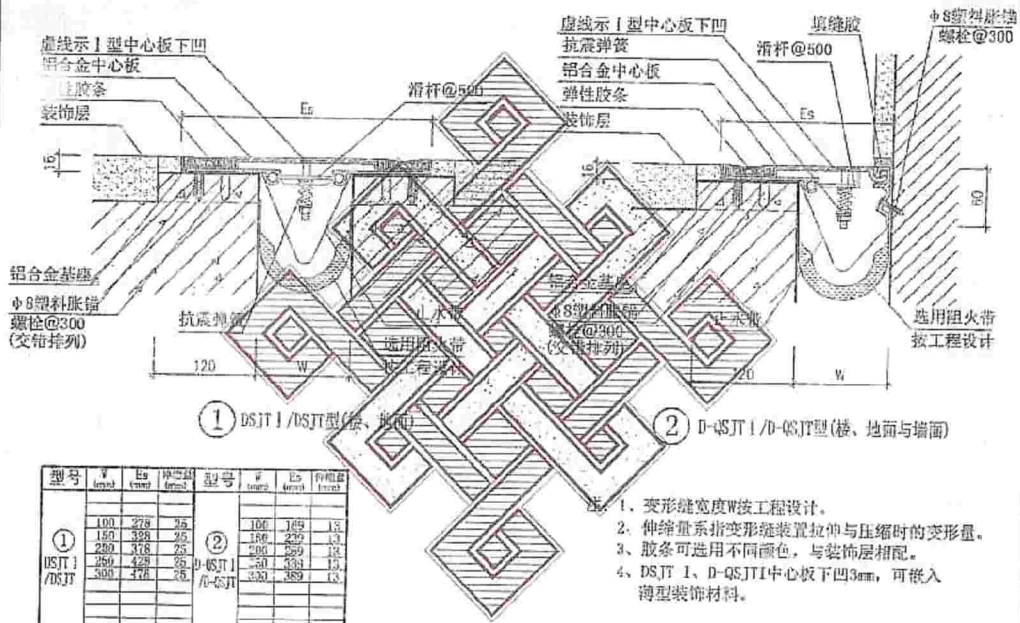
型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)	型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)
① DJT	100	326	50	② D-QJT	100	212	25
	125	351	62		125	237	31
	150	376	75		150	262	37
	200	426	100		200	312	50
	250	476	125		250	362	62
	300	526	150		300	412	75
	350	576	175		350	462	87
	400	626	200		400	512	100
	450	676	225		450	562	112
	500	726	250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

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

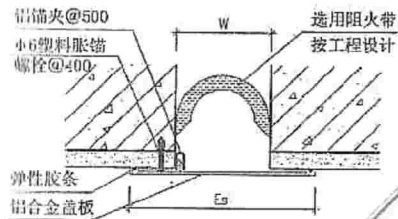
弹簧型楼地面变形缝(二)

图样号 建2006J403

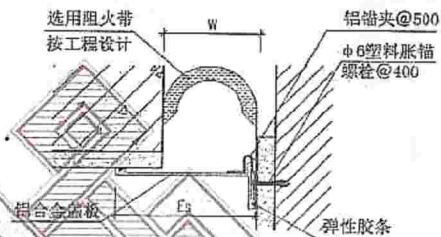
页号 15



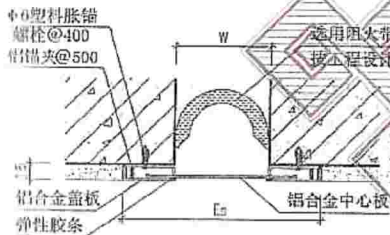
型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)	型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)
① DSJT 1 / D-QSJT 1	100	278	25	② D-QSJT 1 / D-QSJT 1	100	169	13
	150	328	25		150	239	13
	200	378	25		200	289	13
	250	428	25		250	339	13
	300	478	25		300	389	13



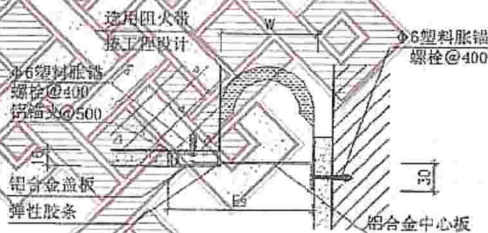
① NDK型(内墙、顶棚平面)



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。

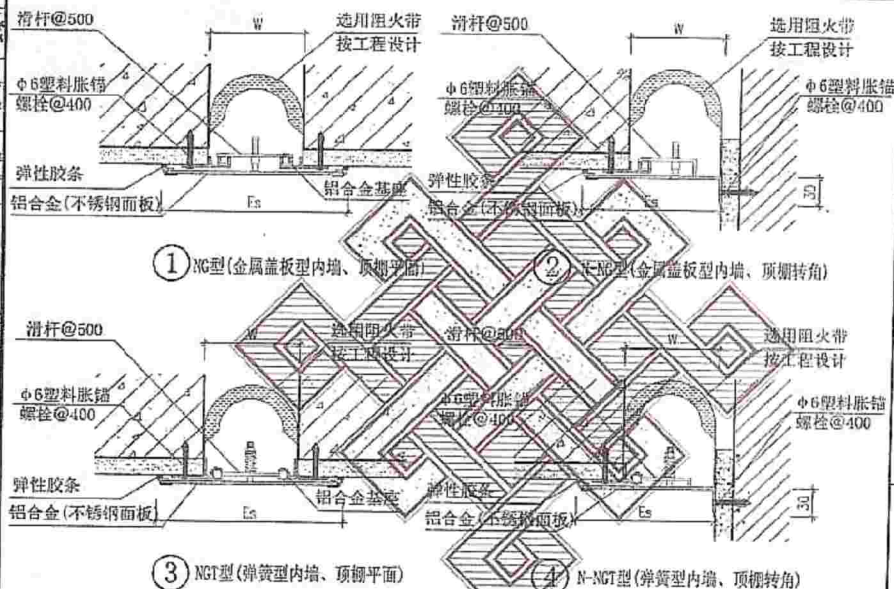
型号	W (mm)	E0 (mm)	件重量 (mm)
① NDK	50	150	25
	75	175	37
	100	200	50
	125	225	62
	150	250	75
② N-NDK	50	100	12
	75	125	18
	100	150	25
	125	175	31
	150	200	39
③ NSK	50	150	25
	75	185	25
	100	210	25
	125	235	25
	150	260	25
	200	310	35
	250	360	25
	300	410	25
	350	460	25
	400	510	25
	450	560	25
④ N-NSK	50	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

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

金属卡锁型内墙与顶棚变形缝

图集号 建2006J403

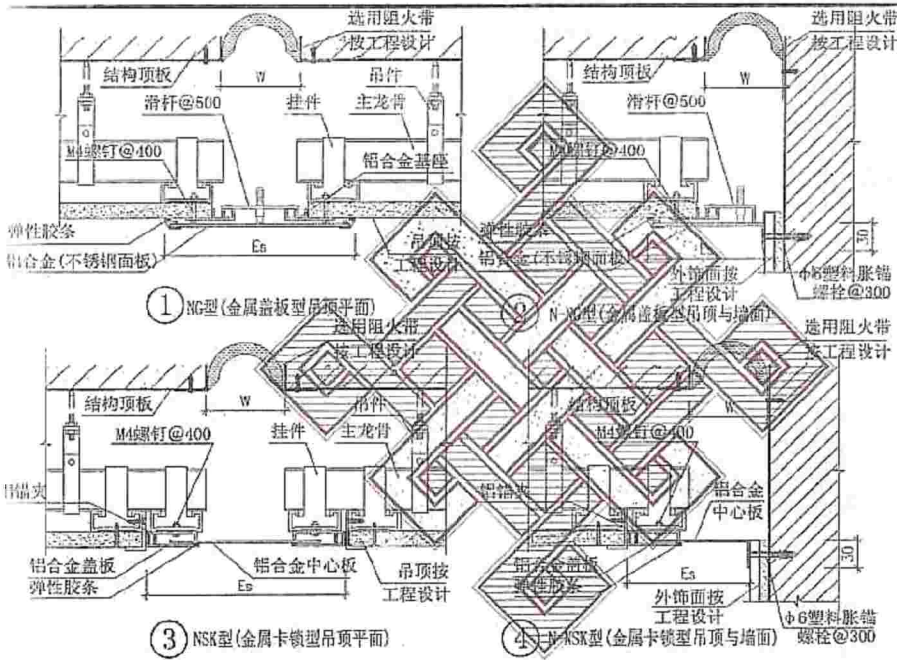
页号 17



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 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
② N-NG	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
③ NGT	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
④ N-NGT	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

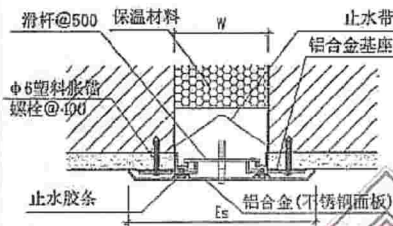


型号	W (mm)	Es (mm)	吊钩数 (mm)
① NG	75	125	37
	100	200	50
	125	225	62
	150	250	75
	200	300	100
	250	375	125
	300	450	150
	350	525	175
	400	600	200
	450	675	225
② N-NG	75	125	37
	100	150	25
	125	175	31
	150	200	37
	200	250	50
	250	312	62
	300	375	75
	350	437	87
	400	500	100
	450	562	112
③ NSK	50	160	25
	75	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
④ N-NSK	450	560	25
	500	610	25
	550	660	12
	600	710	12
	650	760	12
	700	810	12
	750	860	12
	800	910	12
	850	960	12
	900	1010	12

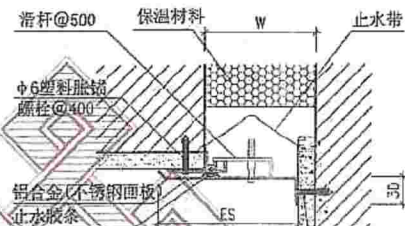
跟多资料加微信公众号 jianzhu118

金属盖板型
金属卡锁型 吊顶变形缝

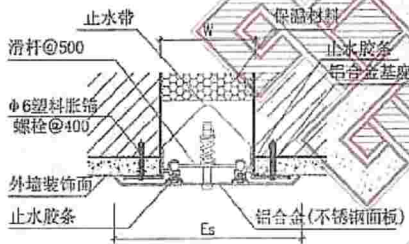
图集号 J2006J40
页号 19



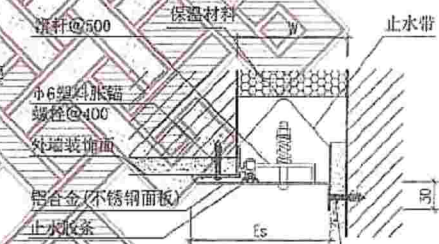
① WQG型(金属盖板型外墙平面)



② WQ-QGT型(金属盖板型外墙转角) 螺栓@400



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、伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。

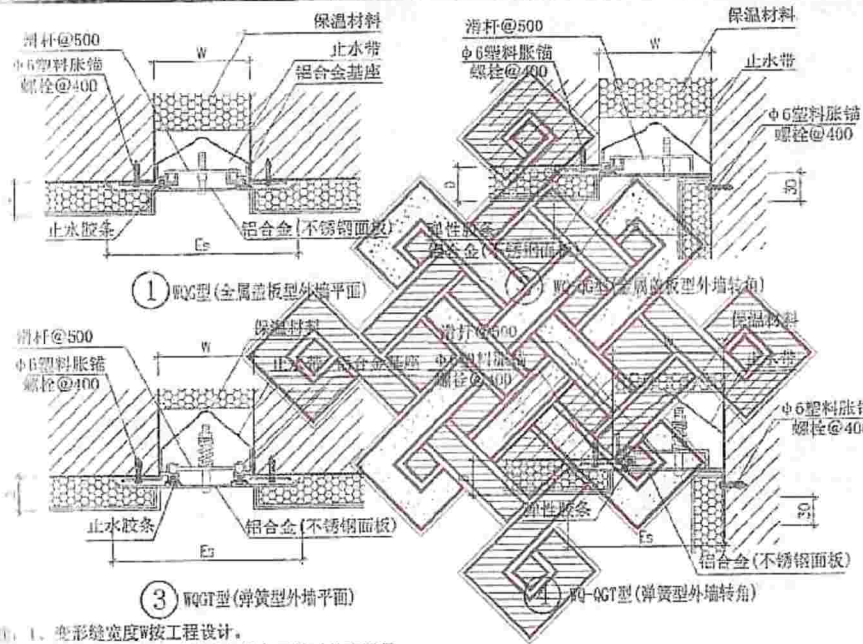
3、保温材料厚度按工程设计。

型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)
① WQG	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
② 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
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

跟多资料加微信公众号: hienzhu118

金属盖板型
弹簧型 外墙变形缝

图集号 JZ2006J403
页号 20



型号	W (mm)	Es (mm)	材料用量 (kg/m)
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
	400	600	200
	450	675	225
	500	750	250
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
	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-GT	75	175	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

注：1. 变形缝宽度W按工程设计。

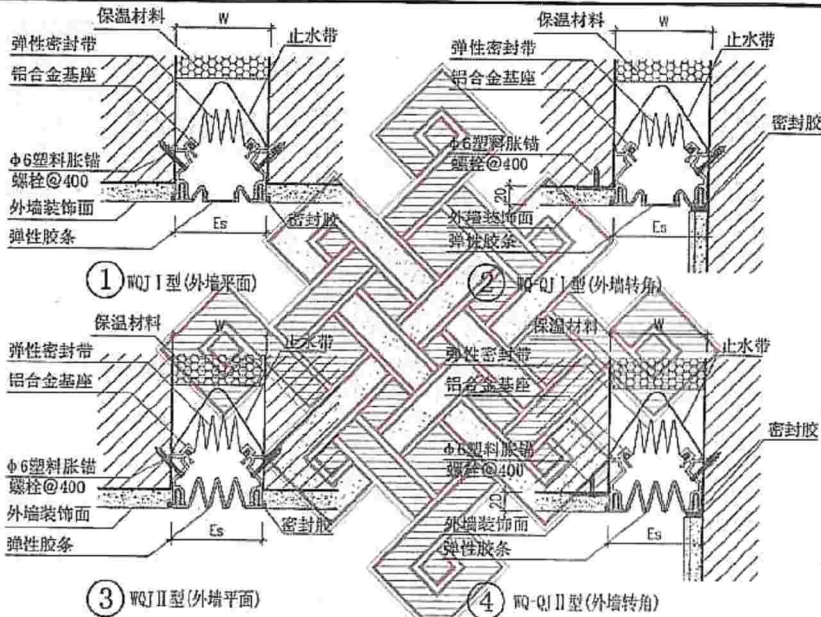
2. 伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。

跟多资料加微信公众号 j-fan-zhu118

金属盖板型
弹 簧 型 外墙变形缝(外保温)

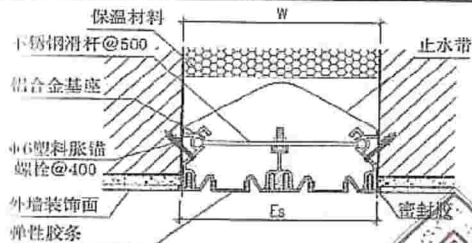
图号 11Z005-103

页号 21

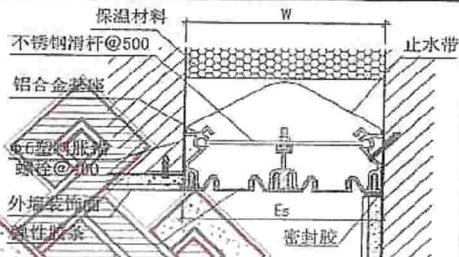


- 注：1、变形缝宽度W按工程设计。
2、伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。
3、密封胶与不同饰面饰层相配。
4、保温材料要求见单体设计。

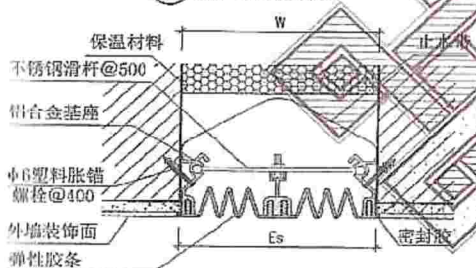
型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)
① WQJ I	50	50	25
	75	75	37
	100	100	50
	125	125	62
	150	150	75
	200	200	100
② WQ-QJ I	50	50	25
	75	75	37
	100	100	50
	125	125	62
	150	150	75
	200	200	100
③ WQJ II	50	50	25
	75	75	37
	100	100	50
	125	125	62
	150	150	75
	200	200	100
④ WQ-QJ II	50	50	25
	75	75	37
	100	100	50
	125	125	62
	150	150	75
	200	200	100



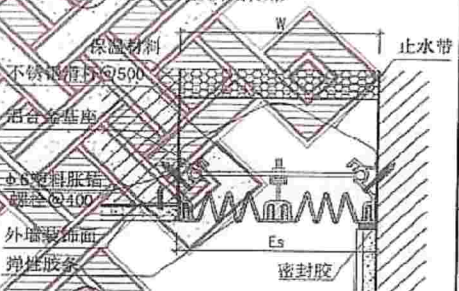
① WQSJ I型(外墙平面)



② WQSJ I型(外墙转角)



③ WQSJ II型(外墙平面)



④ WQSJ II型(外墙转角)

注：1、变形缝宽度W按工程设计。

2、伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。

3、保温材料及密封材料要求见单体设计。

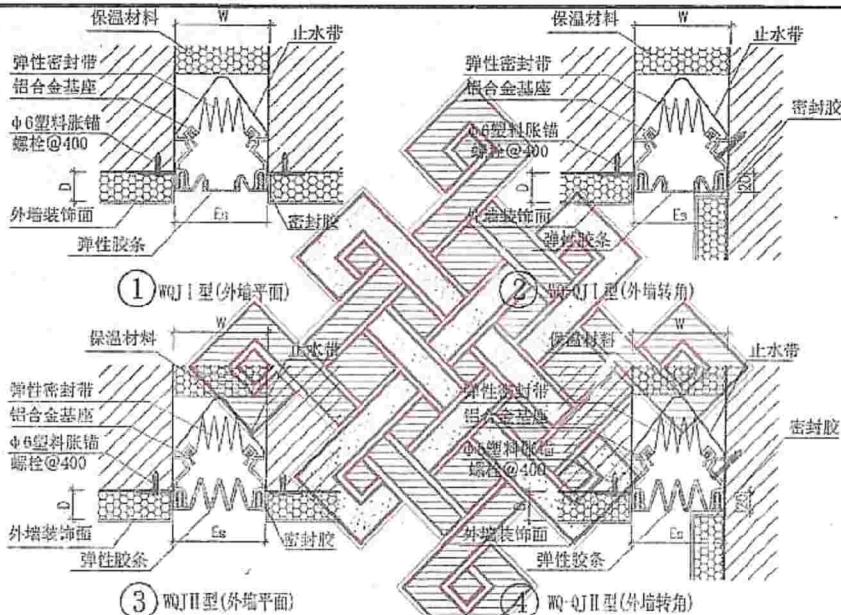
型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)
① WQSJ I	200	200	100
	250	250	125
	300	300	150
	350	350	175
	400	400	200
② WQSJ I	200	200	100
	250	250	125
	300	300	150
	350	350	175
	400	400	200
③ WQSJ II	200	200	100
	250	250	125
	300	300	150
	350	350	175
	400	400	200
④ WQSJ II	200	200	100
	250	250	125
	300	300	150
	350	350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

跟多资料加微信公众号: jianzhujiaozhi

橡胶嵌平型外墙变形缝(二)

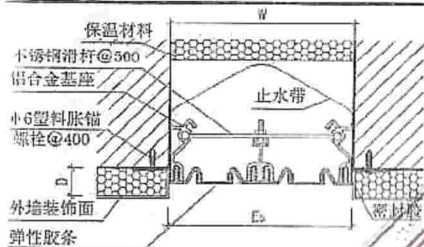
图号: 辽2006J403

页号: 23

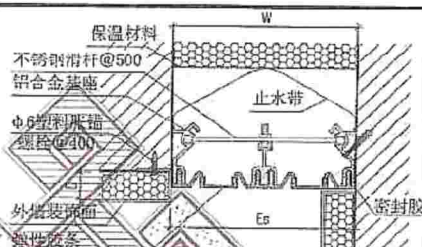


- 注: 1、变形缝宽度W按工程设计。
 2、伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。
 3、胶条可选用不同颜色,与装饰层相配。
 4、W为保温层厚度,保温材料具体要求见单体设计。

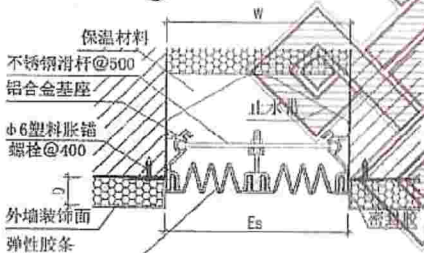
型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)
① WQ-I	50	50	25
	75	75	37
	100	100	50
	125	125	62
	150	150	75
	200	200	100
② WQ-I	50	50	25
	75	75	37
	100	100	50
	125	125	62
	150	150	75
	200	200	100
③ WQ-II	50	50	25
	75	75	37
	100	100	50
	125	125	62
	150	150	75
	200	200	100
④ WQ-II	50	50	25
	75	75	37
	100	100	50
	125	125	62
	150	150	75
	200	200	100



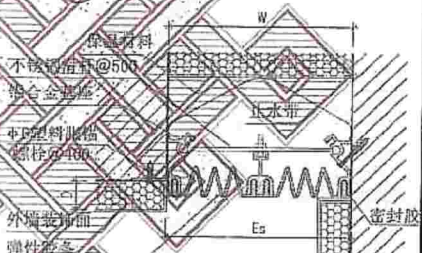
① WQSJ I型(外墙平面)



② WQSJ I型(外墙转角)



③ WQSJ II型(外墙平面)



④ WQSJ 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。

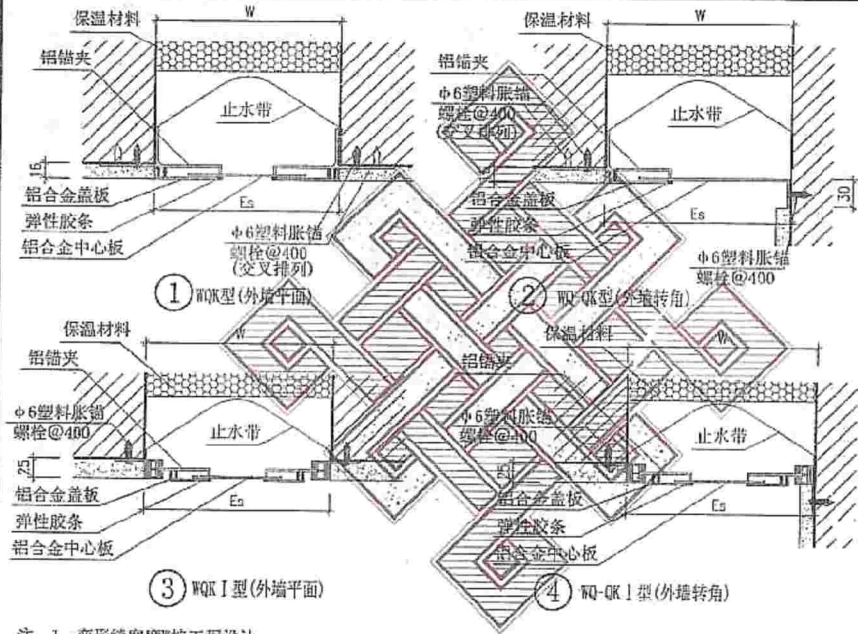
跟多资料加微信公众号：jiantu118 单体设计。

型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)
① WQSJ I	200	200	100
	250	250	125
	300	300	150
	350	350	175
	400	400	200
② WQSJ I	200	200	100
	250	250	125
	300	300	150
	350	350	175
	400	400	200
③ WQSJ II	200	200	100
	250	250	125
	300	300	150
	350	350	175
	400	400	200
④ WQSJ 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(外保温二)

图批号 互2005/403

页号 25



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。

伸缩量材料要求见单件设计。

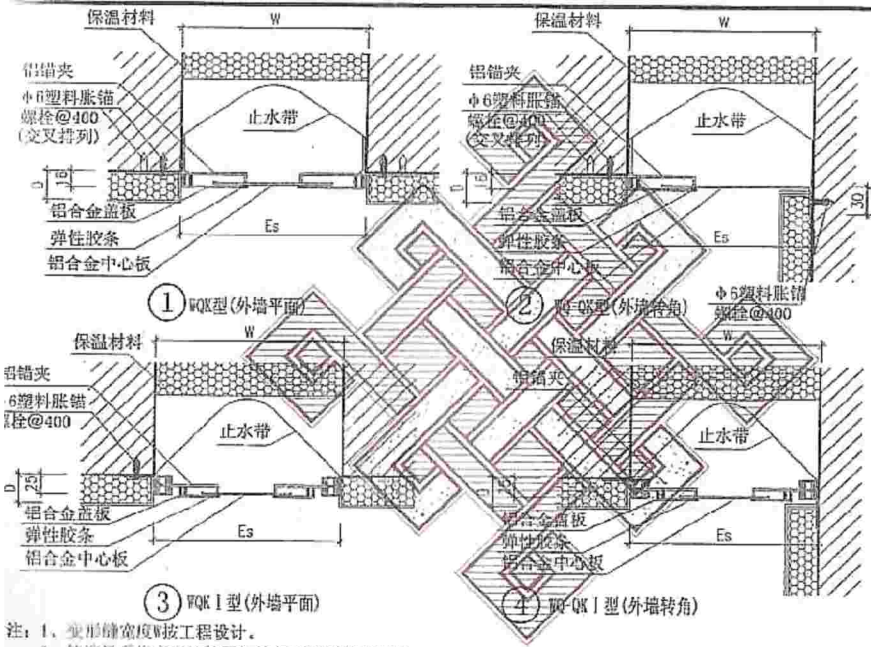
型号	W (mm)	E _s (mm)	伸缩量 (mm)
① WQK	100	100	20
	125	125	20
	150	150	40
	200	200	40
	250	250	40
	300	300	80
	350	350	80
	400	400	80
	450	450	80
	500	500	80
② WQ-QK	100	100	20
	125	125	20
	150	150	40
	200	200	40
	250	250	40
	300	300	80
	350	350	80
	400	400	80
	450	450	80
	500	500	80
③ WQK I	100	100	20
	125	125	25
	150	150	35
	200	200	50
	250	250	65
	300	300	80
	350	350	100
	400	400	100
	450	450	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
	400	400	100
	450	450	100
	500	500	100

跟多资料加微信公众号: jianzhu118

金属卡锁型外墙变形缝

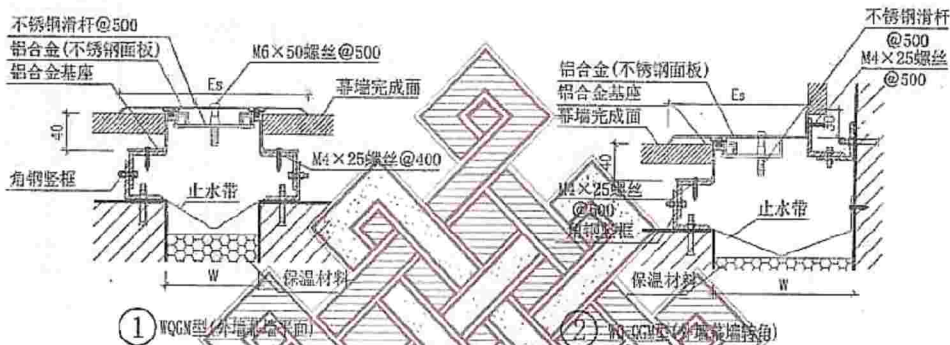
图集号 02J001-101

页号 26



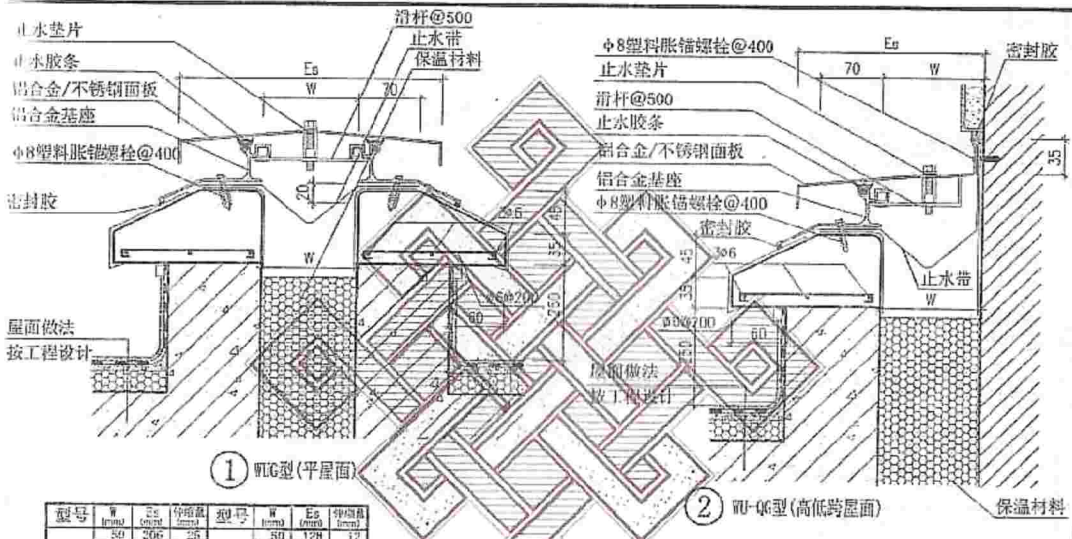
型号	W (mm)	Es (mm)	伸缩量 (mm)
① WQK	100	100	20
	125	125	20
	150	150	30
	200	200	40
	250	250	40
	300	300	80
	350	350	80
	400	400	80
	450	450	80
	500	500	80
② WQ-QK	100	100	20
	125	125	20
	150	150	30
	200	200	40
	250	250	40
	300	300	80
	350	350	80
	400	400	80
	450	450	80
	500	500	80
③ WQK I	100	100	20
	125	125	25
	150	150	35
	200	200	50
	250	250	65
	300	300	80
	350	350	100
	400	400	100
	450	450	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
	400	400	100
	450	450	100
	500	500	100

跟多资料加微信公众账号: jianzhu118



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-GM	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。



- 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。

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

金属盖板型屋面变形缝

图集号 辽J001485

页号 29

止水垫片

止水胶条

铝合金/不锈钢面板

铝合金基座

Φ8塑料胀锚螺栓@400

密封胶

屋面做法
按工程设计

止水帶 滑杆@500

保温材料

ΦE塑料胀锚螺栓@400

止水垫片

滑杆@500

止水胶条

铝合金/不锈钢面板

铝合金基座

中8塑料胀锚螺栓@400

密封胶

8

密封胶

止水帶

W

圖面做法
技工程設

保温材料

① WUGT型(平屋面)

型号	W (mm)	E5 (mm)	停停距 (mm)	型号	W (mm)	E5 (mm)	停停距 (mm)
① WUG1	50	206	25	② WU-Q1	50	128	12
	75	230	37		75	153	18
	100	250	50		100	190	25
	125	305	52		125	215	31
	150	330	75		150	240	37
	200	386	100		200	290	50
	250	439	125		250	340	62
	300	480	150		300	390	75
	350	530	175		350	440	87
	400	600	200		400	500	100
450	675	225	450	562	112		
500	750	250	500	625	125		

② WU-QGT型(高低跨屋面)

注: 1、变形缝宽度W按工程设计。

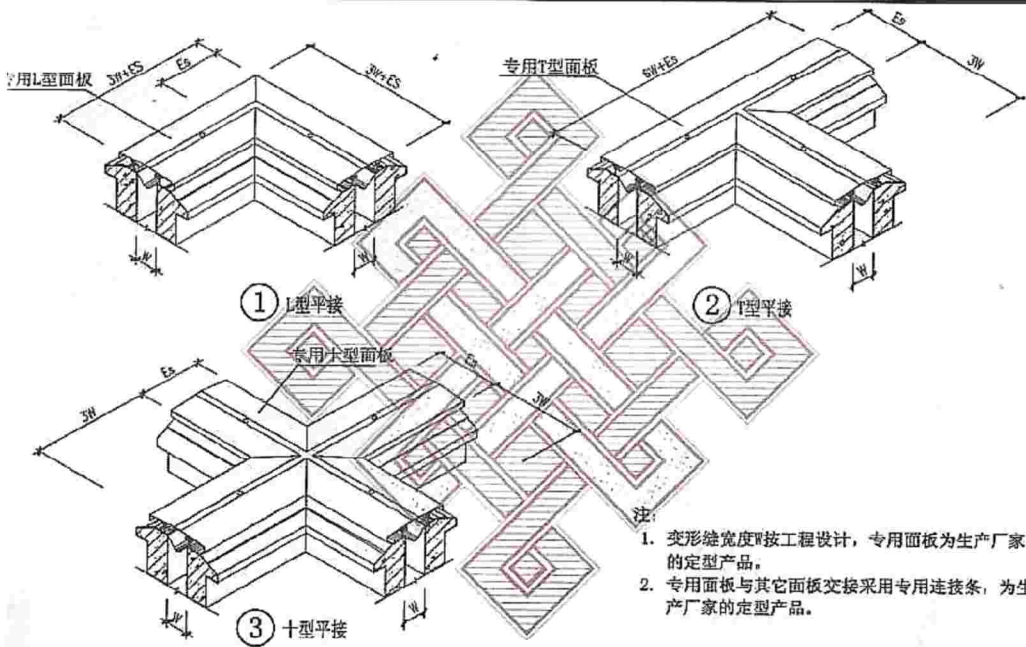
2、伸缩量系指变形缝装置拉伸与压缩时的变形量。

3、保温材料要求见单体设计。

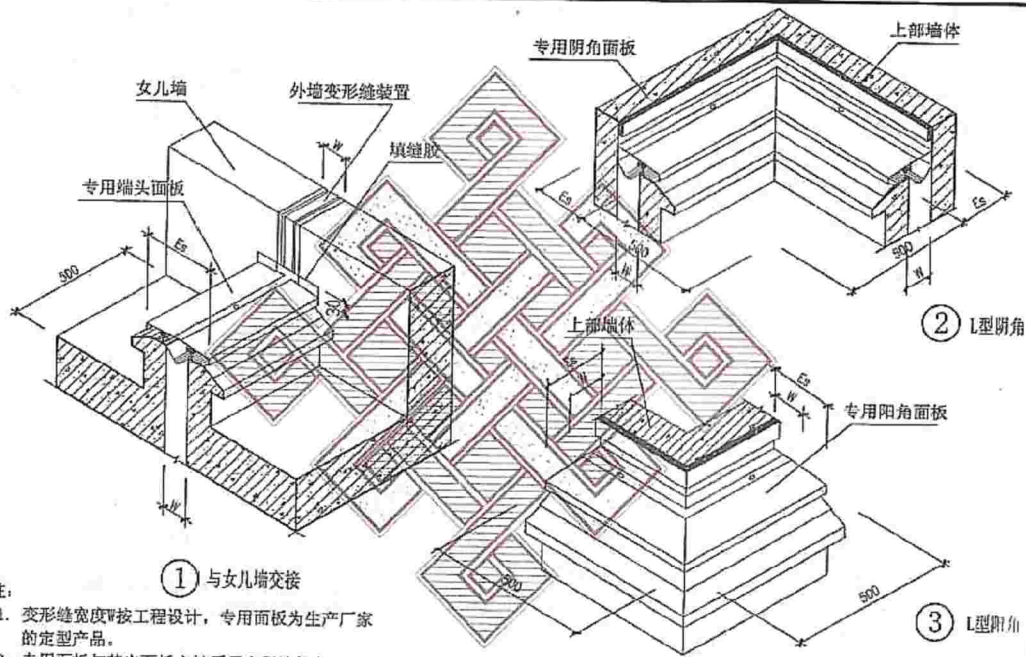
弹簧型屋面变形缝

图例号	五200914
-----	---------

页号	20
----	----



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。



① 与女儿墙交接

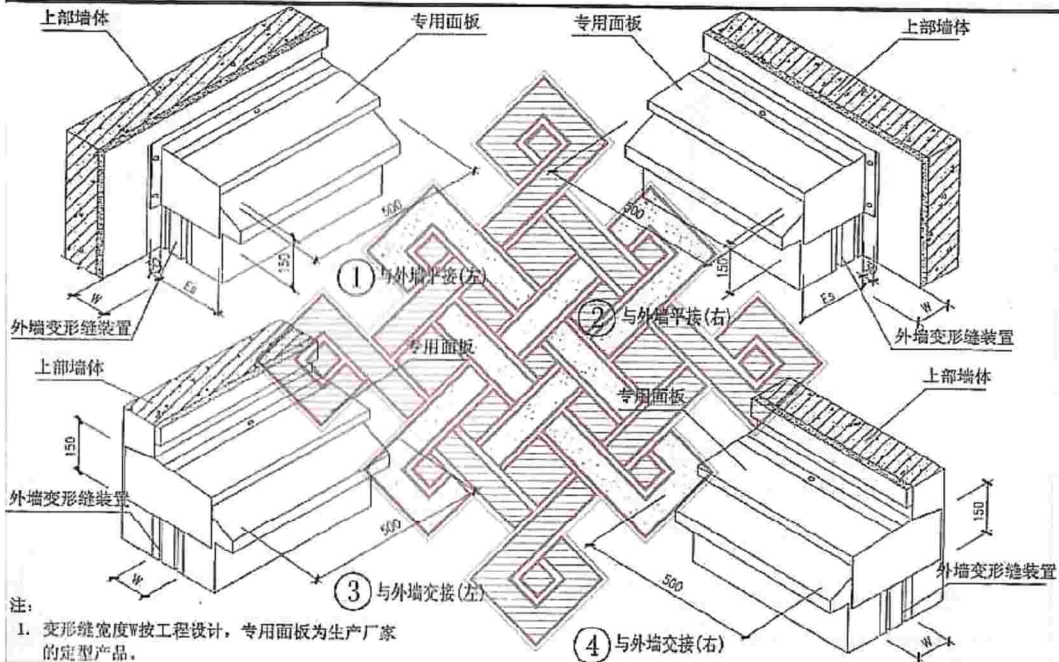
② L型阴角

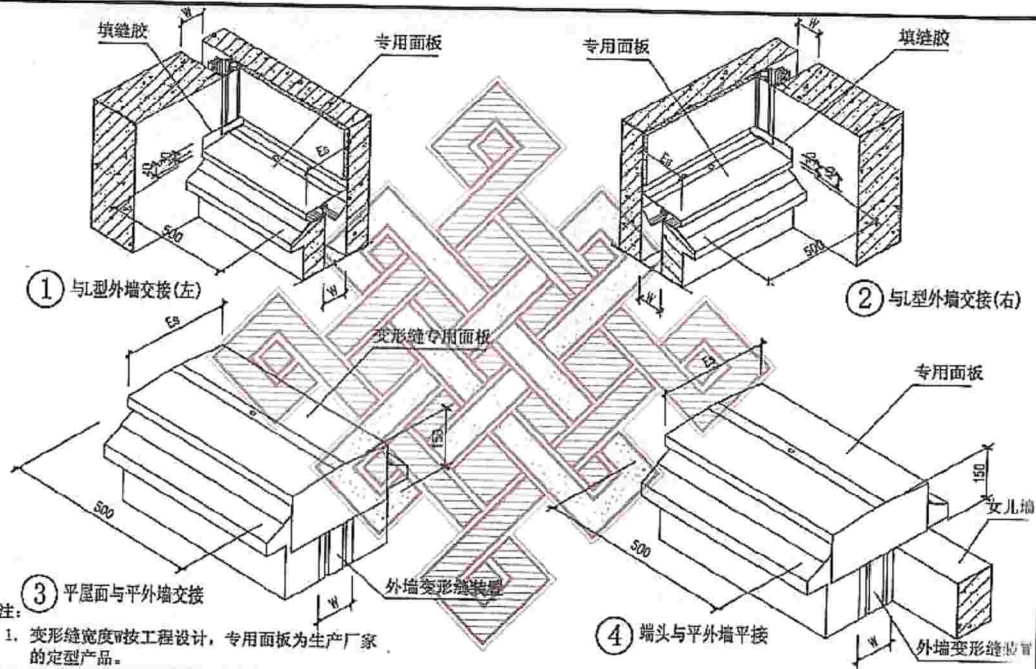
③ L型阳角

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

跟多资料加微信公众号 jianzhu118





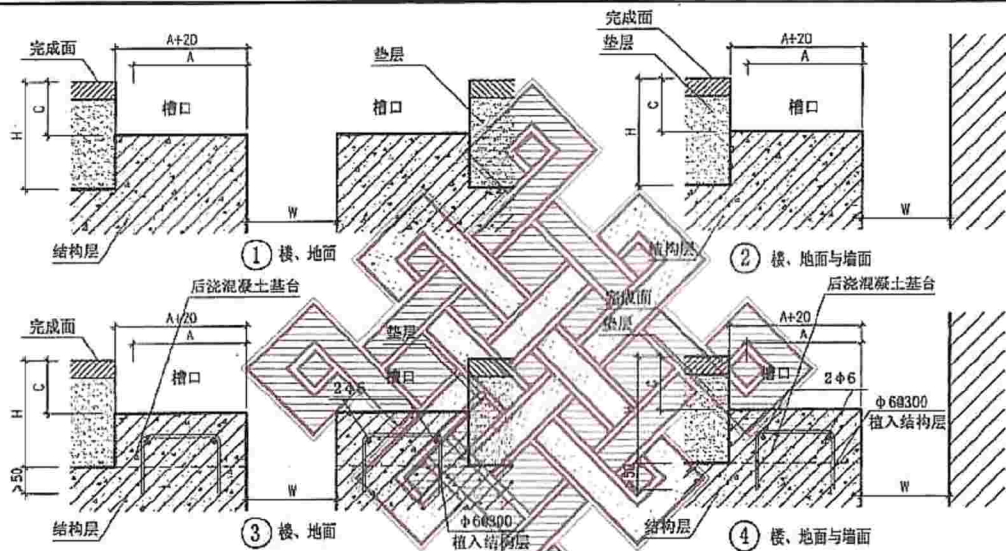
③ 平屋面与平外墙交接

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

④ 端头与平外墙平接

屋面变形缝与外墙连接示意图(二)



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。

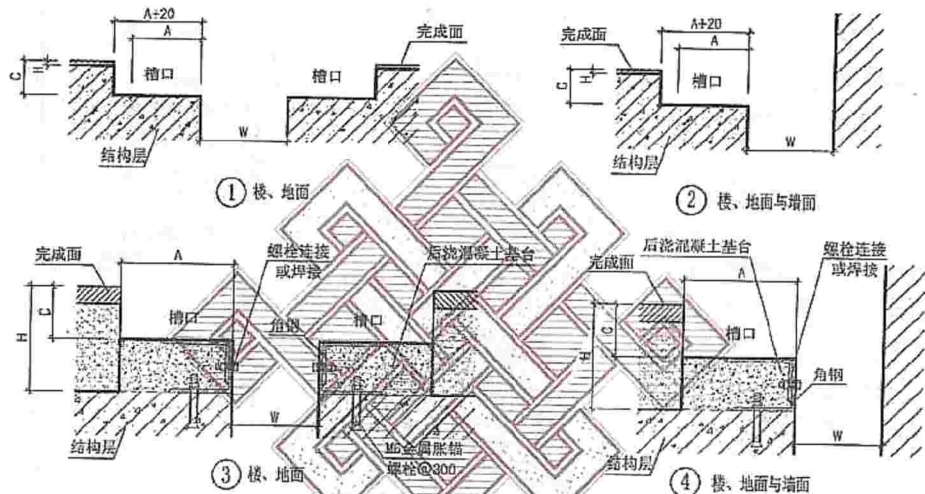
2、①②节点为随楼板支模一次浇筑做法，宽高度见单体设计；

③④节点为楼地面装饰层二次浇筑的情况，如铺装石材、地砖、地垫等，当H-C≤30时，可不植筋，将结构层内

钢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，铺装表面装饰材料。

楼、地面变形缝槽口做法(一)

图集号	辽2006J403
页号	35



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，用细石混凝土填浇空腔部位。

- 3、③④节点用于楼地面装饰层需二次装饰的情况。如铺贴石材、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，在角钢空腔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、除尘地毡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）、中置滑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《建筑构造专项图集》（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《建筑变形缝构造图集》（陕2006J15）、重庆市建设技术发展中心《建筑变形缝构造图集》（06J011）、西南地区建筑标准设计协作领导小组办公室《建筑变形缝构造图集》（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）等图集加工生产。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：江苏常熟市虞山镇泖泾

电话：0512-52809790

传真：0512-52809192

[Http://www.fangzhenfeng.com](http://www.fangzhenfeng.com)

E-mail: fangzhenfeng@2008.sina.com

跟多资料加微信公众号 jianzhu118