

版权所有
严禁翻印

江苏省工程建设标准设计图集(推荐图)

预制混凝土檩条及屋面 建筑构造图集

苏 G/T16 - 2007

江苏省工程建设标准站

二〇〇七年

预制混凝土檩条及屋面建筑构造图集

批准部门: 江苏省建设厅

主编单位: 江苏省城市规划设计研究院

图集号: 苏G/T16-2007

实行日期: 2007年12月1日

组织单位: 江苏省工程建设标准站

主编单位负责人: 钟军

主编单位技术负责人: [Signature]

技术审定人: 张富忠

技术校核人: 黄嘉勋 张富忠

设计负责人: 姚旭恒 左伟波

目 录

目 录	1
设计说明	2~6
L形檩条模板及配筋图	7
混凝土檩条选用表	8~10
檩条钢筋明细表	11~19
坡屋面构造(砂浆卧瓦、木挂瓦条)	20
檩条支承联结详图	21
坡屋面檐口、檐沟、屋脊及女儿墙泛水	22
通风道出坡屋面做法	23

设计说明

1. 适用范围

- 1.1 本图集适用于6层及6层以下一般民用建筑的坡屋面，檩条正放于砖墙、梁等支承点上，檩条上铺设SGC屋面板或其它类似材料（以下仅表示为SGC屋面板），适用坡度范围为20%~50%。
- 1.2 本图集檩条适用于抗震设防烈度为八度及八度以下地区。
- 1.3 本图集檩条不适用于侵蚀环境、露天环境、高温高湿度环境。

2. 设计依据

《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2006
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2002
《建筑抗震设计规范》	GB 50011-2001
《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB 50204-2002
《屋面工程技术规范》	GB 50345-2004
《屋面工程质量验收规范》	GB 50207-2002
《木结构设计规范》	GB 50005-2003
《木结构工程施工质量验收规范》	GB 50206-2002

3. 设计内容

- 3.1 本图集设计的檩条为工厂生产预制钢筋混凝土檩条。
- 3.2 屋面静荷载按粘土瓦、水泥瓦、SGC挂瓦板考虑。

3.3 檩条跨度分为：2.7、3.0、3.3、3.4、3.6、3.9、4.0、4.2、4.5，
（单位：m）共九种。

3.4 檩条支承长度≥80mm；出山墙外皮≤500mm。

4. 采用材料

4.1 檩条

4.1.1 混凝土强度等级C25（一类环境）。

4.1.2 受力钢筋为 HPB235 级和 HRB335 级热轧钢筋。

ϕ -HPB235($\phi 6, \phi 8$) Φ -HRB335($\Phi 10, \Phi 12, \Phi 14, \Phi 16$)

4.1.3 预置件锚筋采用HPB235级。

4.1.4 预置件锚板采用Q235级钢，焊条采用E43型。

4.1.5 檩条主筋保护层为20mm。

4.1.6 檩条的顶部应一次预制成一定坡度，坡度由单项设计定。

4.2 SGC屋面板

由保温材料及多种化学原料合成的板材，应具有耐高温耐腐蚀、无毒无污染、防火防水、有一定韧性、可锯可钉、施工方便、造价低等特点，
常用规格为550X500X15mm，750X500X16mm。

设计说明

图集号	苏G/T16-2007
页次	2

屋面挂瓦板物理性能指标应符合下表要求：

名 称	SGC屋面挂瓦板	
检验项目	单 位	技术要求
导热系数	W/(m.K)	≤0.4
密 度	kg/m ³	1700~2100
含水率	%	≤5.0
吸水率	%	≤10.0
承载力	KN/m ²	≥3.0
抗渗性能	MPa	≥0.6
抗冻性能		冻-15℃至-20℃4h 融10℃至20℃2h， 15次循环试样无破坏

4.3 瓦材：可以钩挂。钉绑的粘土平瓦、彩色或素色水泥瓦、彩釉或素色陶瓦。

4.4 保温隔热层：宜采用轻质板状保温材料，保温材料与屋面板应有可靠连接并应满足节能设计要求，具体做法见单项工程设计。

4.5 防水层：宜选用柔性防水材料，具体由单体设计确定。

5. 设计与计算

5.1 檩条的构件重要性系数 $\gamma_c=1.0$ 。

5.2 檩条按简支梁计算，其计算跨度 $L_0=1.05L_n$ （等距计算）、 $1.0L_n$

（剪力计算），当净跨大于3.3m时， L_0 =取支座中心线距离（等距计算）， L_n 为檩条的净跨。

5.3 檩条的最大裂缝允许宽度为0.3mm。

5.4 檩条的挠度最大允许值为跨度的1/200。

5.5 允许荷载包括：屋面自重、吊顶、檩条三角形找坡、施工荷载、堆放物等，不包括檩条自重。

5.6 屋面活荷载取1KN集中检修荷载（作用于跨中）、屋面活荷载、雪荷载三者中较大值，检修荷载转化为檩条上等效均布荷载按 $q=2P/L$ （ $P=1$ ）计（单位：KN/m，L—m）。

5.7 施工吊装验算：仅考虑构件自重，动力系数为1.5。

5.8 荷载组合：

基本组合：按公式 $1.35G_k+1.4\psi_cQ_k$ ； $1.2G_k+1.4Q_k$ 两者中最不利组合进行计算。

标准组合：按公式 G_k+Q_k 进行计算；

准永久组合：按公式 $G_k+\psi_qQ_k$ 进行计算；

其中， G_k 为作用在檩条上的永久荷载标准值；

Q_k 为作用在檩条上的可变荷载标准值，检修荷载不与屋面活荷载、

雪荷载同时参与组合。

5.9 本图集作用在檩条上的外荷载 (KN/m)，详见图表 (一)~(三)。
 檩条选用表中标注的允许外荷值为对应于基本组合的荷载组合设计值，当实际
 工程中荷载超出此范围时，应按照《混凝土结构设计规范》(GB50010-2002)
 有关规定进行承载力极限状态及正常使用极限状态验算，确定断面尺寸和配筋，
 构造做法可参照本图集。

5.10 预制檩条选用举例

5.10.1 例一：

折线瓦双坡屋面，坡度1:2 ($\alpha=26.565^\circ$)，檩条跨度3.6m，
 檩条间距0.75m (平行于屋面坡度的间距) 基本雪压为0.6KN/m²。
 有100厚1:8水泥陶质珍珠岩保温层。

解：屋面永久荷载：

SGC挂瓦板：0.3KN/m² (厂家提供)

钢丝网水泥砂浆：0.5KN/m² (按25mm厚)

折线瓦：0.55KN/m²

保温层：1.0KN/m² (按10KN/m³, 100mm厚)

檩条三角形找坡：0.1KN/m²

小计： $G_k=2.45\text{KN/m}^2$;

屋面检修(施工)线荷载： $2/L=2/3.6=0.56\text{KN/m}$;

屋面检修(施工)面荷载： $Q_k=0.56/0.75=0.75\text{KN/m}^2$
 $>0.6\text{KN/m}^2$ (雪载);

传给檩条线荷载设计值(基本组合)：

$q_1=1.2 \times 2.45 \times 0.75 + 1.4 \times 0.75 \times 0.75 = 2.93\text{KN/m}$;

$q_2=1.35 \times 2.45 \times 0.75 + 1.4 \times 0.7 \times 0.75 \times 0.75 = 3.03\text{KN/m}$;

$\alpha_2 > q_1$, 取 $q = 3.03\text{KN/m}$

查表，选后 LT36-3, $[q] = 4.00 > 3.03$ ，满足要求。

5.10.2 例二：

折线瓦双坡屋面，坡度1:2.5 ($\alpha=21.801^\circ$)，檩条跨度3.3m，

檩条间距0.55m (平行于屋面坡度的间距)，基本雪压为0.3KN/m²，

吊顶荷载为0.5KN/m²

解：屋面永久荷载：

SGC挂瓦板：0.28KN/m² (厂家提供)

钢丝网水泥砂浆：0.5KN/m² (按25mm厚)

折线瓦：0.55KN/m²

檩条三角形找坡：0.12KN/m²

吊顶：0.50KN/m²

小计： $G_k=1.95\text{KN/m}^2$;

屋面检修(施工)线荷载： $2/L=2/3.3=0.61\text{KN/m}$;

屋面检修(施工)面荷载： $Q_k=0.61/0.55=1.11\text{KN/m}^2$;
 $>0.3\text{KN/m}^2$ (雪载);

设计说明

图集号 苏G/T16-2007

页次

4

传给檩条线荷载设计值(基本组合)：

$$q^* = 1.2 \times 1.95 \times 0.55 + 1.4 \times 1.11 \times 0.55 = 2.14 \text{ kN/m} ;$$

$$q_2 = 1.35 \times 1.95 \times 0.55 + 1.4 \times 0.7 \times 1.1' \times 0.55 = 2.05 \text{ kN/m} ;$$

$$q_1 > q_2, \text{取 } q = 2.14 \text{ kN/m}$$

查表, 选用 L-33-1, $[q] = 2.34 > 2.14$, 满足要求。

6. 质量检验

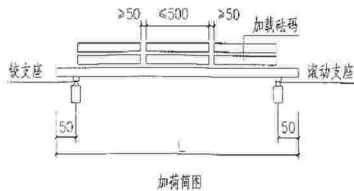
6.1 檩条施工的允许偏差和质量检验按《混凝土结构工程施工质量验收规范》

(GB50204-2002)第9章以及附录C中的有关条款执行, 其中主筋保护层厚度允许偏差+5mm~-3mm。

6.2 图集中心条的材料用量为净值, 不包括施工中规定的损耗。

6.3 每根檩条需注明编号, 生产日期及上下面。

6.4 加荷方式为荷重块均布加荷试验。檩条的两端支座为简支, 两支座间距为L-100mm, 其中L为檩条长度。



6.5 破坏性能检验时, 混凝土龄期应 >28 天, 且混凝土强度应达到设计强度。

7. 檩条混凝土强度等级达到设计强度等级的75%后方可搬运。混凝土檩条在运输和堆放时, 每层不得超过3层。

8. 檩条应垂直向放置在支座上, 不得垂直于屋面放置, 详见檩条支承联结详图。

9. 凡本图集未作规定者, 均按《混凝土结构工程施工质量验收规范》

(GB50204-2002)有关规定处理。

10 SGC屋面板选用与施工

10.1 每块屋面板生产时应预留不少于4个钉孔, 并且钉孔要与板面成一定角度, 以便水泥射钉能够垂直钉入檩条。

10.2 预制钢筋混凝土檩条的顶部应带坡度, 坡度由单项设计定, 不得后来补坡, 固定屋面板的射钉必须垂直钉入檩条, 且钉入檩条的深度不小于50mm, 每块板锚固点数不少于4个。

10.3 本图集SGC屋面板与檩条的锚固做法仅为参考, 可根据工程情况采用其他锚固做法, SGC屋面板与檩条的锚固必须达到单项工程的设计要求(由设计单位根据具体情况确定)。

11. 瓦材铺设

11.1 坡屋面瓦材, 应采用能钩挂、可钉或可绑扎固定的块瓦、水泥瓦、彩釉或素面陶瓦。

11.2 铺瓦方式包括水泥卧瓦或木挂瓦条挂瓦。卧瓦时应采用1:3水泥砂浆, 厚度最薄处 $\geq 20\text{mm}$ 。挂瓦时挂瓦条固定在顺水条上, 顺水条直接用元钉固定在SGC屋面板上。瓦材搭接长度, 必须满足所用瓦材的要求, 并据此确定挂瓦条的间距。

11.3 块瓦与屋面基层加强固定要求

11.3.1 屋面坡度大于1:2时, 全部瓦材应采取固定加强措施。

11.3.2 屋面坡度为1:3~1:2时, 檐口(为)处的两排瓦和屋脊两侧的一排瓦, 应采取固定加强措施。

11.4 瓦材与屋面基层的固定加强措施

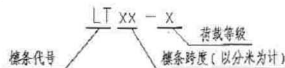
11.4.1 当采用水泥砂浆卧瓦时, SGC板上(或保温层上), 应铺设 $\phi 6@500 \times 500$ 钢筋网, 钢筋网与檩条应有可靠锚固或拉结; 块瓦、水泥瓦用双股18号铜丝与钢筋网绑扎。

11.4.2 当采用木质挂瓦条、顺水条挂瓦时, 瓦片应与挂瓦条用40长元钉或双股18号铜丝绑扎。螺钉、绑固定的瓦材, 应向供货方提出瓦材端部留孔的要求。

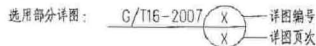
12. 当檩条上有非全跨的均布荷载或均布荷载和集中荷载同时作用, 则由单项工程设计自行验算承载力裂缝宽度及挠度。

13. 图集选用方法

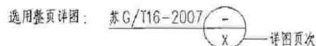
13.1 檩条选用



13.2 节点选用



图集编号



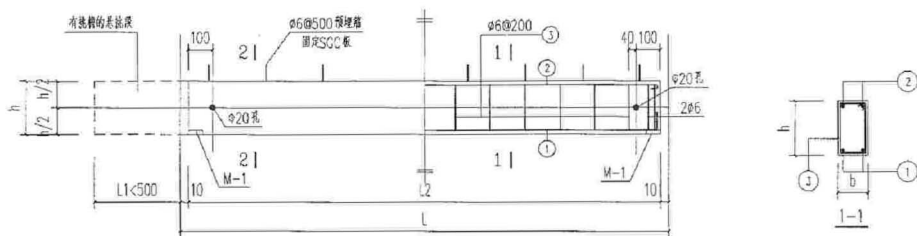
14. 本图集所标注尺寸除注明者外, 均以毫米(mm)为单位。

15. 本图集未尽事宜, 均应按国家现行规范、规程和标准执行。

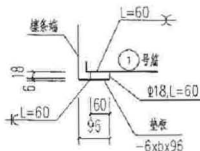
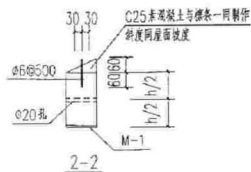
设计说明

图集号 苏G/T16-2007

页次 6



LT 檩条模板及配筋图



M-1

说明:

1. 檩条端部不作焊接锚固时, M-1 可取消, M-1 用于檩条与梁或山墙焊接锚固情况; $\phi 20$ 孔用于其它锚固或固定顶部的吊钩。
2. 铁锈保护层厚度: 均为 20mm。
3. 檩条的悬挑段长度 L1 后选用者定。
4. 檩条上的三角形素混凝土, 其斜度根据单项设计具体情况向生产厂家定做。

混凝土檩条选用表(一)

跨度 (m) L	编号	长度 (mm)	断面bXh (mm)	允许外荷 载设计值 (KN/m)	允许弯矩 设计值 (kN·m)	支座边缘允许 剪力设计值 (KN)	配筋 (mm ²) 配筋值	用钢量 (Kg)	混凝土 (m ³)	自重 (Kg)	选用 页码
2.7	LT27-1	2680	80x120	1.59	1.39	13.45	157 (2Φ10)	7.04	0.026	65	11
	LT27-2	2680	80x140	2.59	2.27	16.30	157 (2Φ10)	7.19	0.030	75	11
	LT27-3	2680	80x160	3.85	3.37	19.15	157 (2Φ10)	7.34	0.034	85	11
	LT27-4	2680	80x160	4.65	4.07	19.00	226 (2Φ12)	8.94	0.034	85	11
	LT27-5	2680	100x160	5.13	4.49	19.67	226 (2Φ12)	9.09	0.043	108	11
3.0	LT30-1	2980	80x140	1.79	1.96	16.25	157 (2Φ10)	7.95	0.033	84	12
	LT30-2	2980	100x160	2.94	3.22	21.35	157 (2Φ10)	8.28	0.046	120	12
	LT30-3	2980	100x160	3.59	3.93	21.19	226 (2Φ12)	10.05	0.048	120	12
	LT30-4	2980	100x180	4.10	4.49	24.53	157 (2Φ10)	8.45	0.054	135	12
	LT30-5	2980	100x180	5.05	5.53	24.37	226 (2Φ12)	10.22	0.054	135	12
3.3	LT33-1	3280	80x160	2.34	3.14	18.89	226 (2Φ12)	10.74	0.042	105	13
	LT33-2	3280	100x180	2.96	3.97	24.45	157 (2Φ10)	9.17	0.059	148	13
	LT33-3	3280	100x180	3.66	4.91	24.29	226 (2Φ12)	11.10	0.059	148	13
	LT33-4	3280	100x180	4.32	5.80	24.13	309 (2Φ14)	13.38	0.059	148	13
	LT33-5	3280	100x200	4.95	6.64	27.46	226 (2Φ12)	11.28	0.066	165	13

注: 1. 允许外荷载设计值、允许弯矩设计值、支座边缘允许剪力设计值是根据实配钢筋反算求得, 均不包括檩条自重及叠层重(含檩条三角形找坡重量)。

2. 允许外荷设计值为对应于基本组合的荷载组合设计值。

3. 用钢量计算不含预埋件。

混凝土檩条选用表(一)

图集号	苏G/T16-2007
页次	8

混凝土檩条选用表(二)

跨度 (m) L	编号	长度 (mm)	断面 $b \times h$ (mm)	允许外荷 载设计值 (KN/m)	允许弯矩 设计值 (kN·m)	支座边缘允许 剪力设计值 (KN)	配筋(mm^2)	用钢量 (Kg)	混凝土 (m^3)	自重 (Kg)	选用 页码
							配筋值				
3.4	LT34-1	3380	80x160	2.11	3.01	18.67	226(2 ϕ 12)	11.09	0.043	108	14
	LT34-2	3380	100x180	3.30	4.72	24.25	226(2 ϕ 12)	11.47	0.051	153	14
	LT34-3	3380	100x180	3.90	5.57	24.10	308(2 ϕ 14)	13.81	0.051	153	14
	LT34-4	3380	100x200	4.47	6.39	27.43	226(2 ϕ 12)	11.65	0.058	170	14
	LT34-5	3380	100x200	5.32	7.60	27.27	308(2 ϕ 14)	13.99	0.058	170	14
3.6	LT36-1	3580	100x180	2.37	3.63	24.37	157(2 ϕ 10)	9.99	0.064	160	15
	LT36-2	3580	100x180	2.95	4.52	24.21	226(2 ϕ 12)	12.08	0.064	160	15
	LT36-3	3580	100x200	4.00	6.13	27.37	226(2 ϕ 12)	12.28	0.072	180	15
	LT36-4	3580	100x200	4.76	7.29	27.21	308(2 ϕ 14)	14.75	0.072	180	15
	LT36-5	3580	100x220	5.21	7.98	30.53	226(2 ϕ 12)	12.47	0.079	198	15
3.9	LT39-1	3880	100x180	2.64	4.77	23.96	308(2 ϕ 14)	15.62	0.070	175	16
	LT39-2	3880	100x200	3.05	5.51	27.28	226(2 ϕ 12)	13.16	0.078	195	16
	LT39-3	3880	100x200	3.64	6.57	27.12	308(2 ϕ 14)	15.83	0.078	195	16
	LT39-4	3880	100x220	3.99	7.20	30.43	226(2 ϕ 12)	13.36	0.085	213	16
	LT39-5	3880	100x220	4.80	8.66	30.27	308(2 ϕ 14)	16.03	0.085	213	16

注：1、允许外荷载设计值、允许弯矩设计值、支座边缘允许剪力设计值是依据实配钢筋反算求得，均不包括檩条自重及板自重（含檩条三角形找坡重量）。

2、允许外荷载设计值为对应于基本组合的荷载组合设计值。

3、用钢量计算不含预埋件。

混凝土檩条选用表(三)

跨度 (m) L	编号	长度 (mm)	断面bXh (mm)	允许外荷 载设计值 (KN/m)	允许弯矩 设计值 (kN·m)	支座边缘允许 剪力设计值 (KN)	配筋(mm ²)	用钢量 (Kg)	混凝土 (m ³)	自重 (Kg)	选用 页码
							配筋值				
4.0	LT40-1	3980	100x180	2.41	4.58	23.94	308(2Φ14)	16.05	0.072	180	17
	LT40-2	3980	100x200	2.79	5.30	27.25	226(2Φ12)	13.53	0.080	200	17
	LT40-3	3980	100x200	3.33	6.33	27.09	308(2Φ14)	16.26	0.080	200	17
	LT40-4	3980	100x220	4.41	8.38	30.23	308(2Φ14)	16.47	0.088	220	17
	LT40-5	3980	100x220	5.09	9.68	30.07	402(2Φ16)	19.62	0.088	220	17
4.2	LT42-1	4180	100x200	2.35	4.94	27.19	226(2Φ12)	14.16	0.084	210	18
	LT42-2	4180	100x200	2.81	5.90	27.03	308(2Φ14)	17.01	0.084	210	18
	LT42-3	4180	100x220	3.73	7.84	30.17	308(2Φ14)	17.24	0.092	230	18
	LT42-4	4180	100x220	4.32	9.08	30.01	402(2Φ16)	20.54	0.092	230	18
	LT42-5	4180	120x240	5.11	10.74	36.81	308(2Φ14)	17.68	0.120	300	18
4.5	LT45-1	4480	100x200	2.19	5.30	26.94	308(2Φ14)	18.10	0.090	225	19
	LT45-2	4480	100x220	2.93	7.09	30.07	308(2Φ14)	18.33	0.099	248	19
	LT45-3	4480	100x220	3.41	8.25	29.91	402(2Φ16)	21.85	0.099	248	19
	LT45-4	4480	120x240	4.03	9.75	36.68	308(2Φ14)	18.79	0.129	323	19
	LT45-5	4480	120x240	4.74	11.47	36.50	402(2Φ16)	22.31	0.129	323	19

注: 1、允许外荷载设计值、允许弯矩设计值、支座边缘允许剪力设计值是根据实际配钢筋反算求得, 均不包括檩条自重及粉刷重(含檩条三角形找坡重量)。

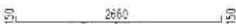
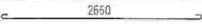
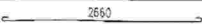
2、允许外荷载设计值为对应于基本组合的荷载组合设计值。

3、用钢量计算不含预埋件。

混凝土檩条选用表(三)

图集号 苏G/T16-2007

页次 10

编 号	断面bXh (mm)	钢筋编号	规格	形 式	长度 (mm)	根 数	用钢量 (Kg)	浇筑用量 (m ³)
LT27-1	80x120	①	Φ10		2960	2	3.65	0.026
		②	Φ6		2760	2	2.18	
		③	Φ6		320	17	1.21	
LT27-2	80x140	①	Φ10		2960	2	3.65	0.030
		②	Φ6		2760	2	2.18	
		③	Φ6		360	17	1.36	
LT27-3	80x160	①	Φ10		2960	2	3.65	0.034
		②	Φ8		2760	2	2.18	
		③	Φ6		400	17	1.51	
LT27-4	80x160	①	Φ12		2960	2	5.25	0.034
		②	Φ8		2760	2	2.18	
		③	Φ6		400	17	1.51	
LT27-5	100x160	①	Φ12		2960	2	5.25	0.034
		②	Φ8		2760	2	2.18	
		③	Φ6		440	17	1.65	

LT27-1~5钢筋明细表

LT27-1~5钢筋明细表

图集号 苏G/T16-2007

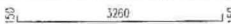
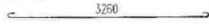
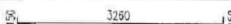
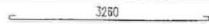
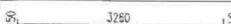
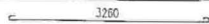
页 次 11

编 号	断面bXh (mm)	钢筋编号	规格	形 式	长 度 (mm)	根 数	重量 (Kg)	混凝土用量 (m ³)
LT30-1	80x140	①	Φ10		3260	2	4.02	0.033
		②	Φ8		3060	2	2.41	
		③	Φ6		360	19	1.52	
LT30-2	100x160	①	Φ10		3260	2	4.02	0.048
		②	Φ8		3060	2	2.41	
		③	Φ6		440	19	1.85	
LT30-3	100x160	①	Φ12		3260	2	5.79	0.048
		②	Φ8		3060	2	2.41	
		③	Φ6		440	19	1.85	
LT30-4	100x180	①	Φ10		3260	2	4.02	0.054
		②	Φ8		3060	2	2.41	
		③	Φ6		480	19	2.02	
LT30-5	100x180	①	Φ12		3260	2	5.79	0.054
		②	Φ8		3060	2	2.41	
		③	Φ6		480	19	2.02	

LT30-1~5钢筋明细表

LT30-1~5钢筋明细表

图集号	苏G/T16-2007
页 次	12

编 号	断面bXh (mm)	钢筋编号	规格	形 式	长度 (mm)	根 数	后制量 (Kg)	混凝土用量 (m ³)
LT33-1	80x150	①	9#2		3560	2	6.32	0.042
		②	4#8		3360	2	2.65	
		③	4#8		400	20	1.77	
LT33-2	100x180	①	9#10		3560	2	4.39	0.059
		②	4#8		3360	2	2.65	
		③	4#8		480	20	2.13	
LT33-3	100x180	①	9#12		3560	2	6.32	0.059
		②	4#8		3360	2	2.65	
		③	4#8		480	20	2.13	
LT33-4	100x180	①	9#14		3560	2	8.60	0.059
		②	4#8		3360	2	2.65	
		③	4#8		480	20	2.13	
LT33-5	100x200	①	9#12		3560	2	5.32	0.066
		②	4#8		3360	2	2.65	
		③	4#8		520	20	2.31	

LT33-1~5钢筋明细表

LT33-1~5钢筋明细表

图集号 苏G/T16-2007

页 次 13

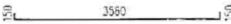
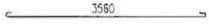
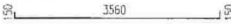
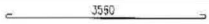
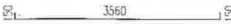
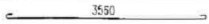
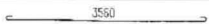
编 号	断面bXh (mm)	钢筋编号	规格	形 式	长度 (mm)	根 数	用钢量 (Kg)	混凝土用量 (m ³)
LT34-1	80x160	①	Φ12		3360	2	6.50	0.043
		②	Φ8		3460	2	2.73	
		③	Φ6		400	21	1.86	
LT34-2	100x180	①	Φ12		3660	2	6.50	0.061
		②	Φ8		3460	2	2.73	
		③	Φ6		480	21	2.24	
LT34-3	100x180	①	Φ14		3560	2	8.84	0.061
		②	Φ8		3460	2	2.73	
		③	Φ6		480	21	2.24	
LT34-4	100x200	①	Φ12		3660	2	6.50	0.068
		②	Φ8		3460	2	2.73	
		③	Φ6		520	21	2.42	
LT34-5	100x200	①	Φ14		3650	2	8.84	0.068
		②	Φ8		3460	2	2.73	
		③	Φ6		520	21	2.42	

LT34-1~5钢筋明细表

LT34-1~5钢筋明细表

图集号 苏G/T16-2007

页 次 14

编 号	断面bXh (mm)	钢筋编号	规格	形 式	长 度 (mm)	根 数	用钢量 (Kg)	混凝土用量 (m ³)
LT36-1	100x180	①	Φ10		3660	2	4.76	0.064
		②	Φ8		3660	2	2.89	
		③	Φ6		480	22	2.34	
LT36-2	100x180	①	Φ12		3660	2	6.85	0.064
		②	Φ8		3660	2	2.89	
		③	Φ6		480	22	2.34	
LT36-3	100x200	①	Φ12		3660	2	6.85	0.072
		②	Φ8		3660	2	2.89	
		③	Φ6		520	22	2.54	
LT36-4	100x200	①	Φ14		3660	2	9.32	0.072
		②	Φ8		3660	2	2.89	
		③	Φ6		520	22	2.54	
LT36-5	100x220	①	Φ12		3660	2	5.65	0.079
		②	Φ8		3660	2	2.89	
		③	Φ6		560	22	2.73	

LT36-1~5钢筋明细表

跟多资料加微信公众号jianshu118

LT36-1~5钢筋明细表

图 号 苏G/T16-2007

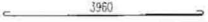
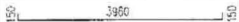
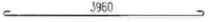
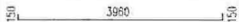
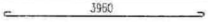
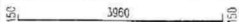
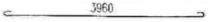
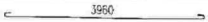
页 次 15

编 号	断面b×h (mm)	钢筋编号	规格	形 式	长 度 (mm)	根 数	用钢量 (Kg)	混凝土用量 (m ³)
LT39-1	100x180	①	Φ14		4160	2	10.05	0.070
		②	Φ8		3960	2	3.12	
		③	Φ6		480	23	2.45	
LT39-2	100x200	①	Φ12		4160	2	7.38	0.078
		②	Φ8		3960	2	3.12	
		③	Φ6		520	23	2.65	
LT39-3	100x200	①	Φ14		4160	2	10.05	0.078
		②	Φ8		3960	2	3.12	
		③	Φ6		520	23	2.65	
LT39-4	100x220	①	Φ12		4160	2	7.38	0.085
		②	Φ8		3960	2	3.12	
		③	Φ6		560	23	2.86	
LT39-5	100x220	①	Φ14		4160	2	10.05	0.085
		②	Φ8		3960	2	3.12	
		③	Φ6		560	23	2.86	

LT39-1~5钢筋明细表

LT39-1~5钢筋明细表

图集号	苏G/T16-2007
页 次	16

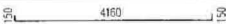
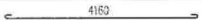
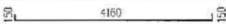
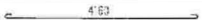
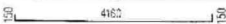
编 号	断面bXh (mm)	钢筋编号	规格	形 式	长度 (mm)	根 数	用钢量 (Kg)	混凝土用量 (m ³)
LT40-1	100x180	①	14		4260	2	10.29	0.072
		②	8		4060	2	3.20	
		③	6		480	24	2.56	
LT40-2	100x200	①	12		4260	2	7.56	0.080
		②	8		4060	2	3.20	
		③	6		520	24	2.77	
LT40-3	100x200	①	14		4260	2	10.29	0.080
		②	8		4060	2	3.20	
		③	6		520	24	2.77	
LT40-4	100x220	①	14		4260	2	10.29	0.088
		②	8		4060	2	3.20	
		③	6		560	24	2.98	
LT40-5	100x220	①	15		4260	2	13.44	0.088
		②	8		4060	2	3.20	
		③	6		560	24	2.98	

LT40-1~5钢筋明细表

LT40-1~5钢筋明细表

图集号 苏G/T16-2007

页 次 17

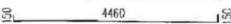
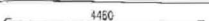
编 号	断面bXh (mm)	钢筋编号	规格	形 式	长度 (mm)	根 数	用钢量 (Kg)	混凝土用量 (m ³)
LT42-1	100x200	①	Φ12		4460	2	7.92	0.084
		②	Φ8		4260	2	3.36	
		③	Φ6		520	25	2.88	
LT42-2	100x200	①	Φ14		4460	2	10.77	0.084
		②	Φ8		4260	2	3.36	
		③	Φ6		520	25	2.88	
LT42-3	100x220	①	Φ14		4460	2	10.77	0.092
		②	Φ8		4260	2	3.36	
		③	Φ6		560	25	3.11	
LT42-4	100x220	①	Φ16		4460	2	14.07	0.092
		②	Φ8		4260	2	3.36	
		③	Φ6		560	25	3.11	
LT42-5	120x240	①	Φ14		4480	2	10.77	0.120
		②	Φ8		4260	2	3.36	
		③	Φ6		640	25	3.55	

LT42-1~5钢筋明细表

LT42-1~5钢筋明细表

图集号 苏G/T16-2007

页 次 18

编 号	断面bXh (mm)	钢筋编号	规 格	形 式	长 度 (mm)	根 数	用 钢 量 (Kg)	混 凝 土 用 量 (m ³)
LT45-1	100x200	①	Φ14		4760	2	11.50	0.090
		②	Φ8		4560	2	3.60	
		③	Φ6		520	26	3.00	
LT45-2	100x220	①	Φ14		4760	2	11.50	0.099
		②	Φ8		4560	2	3.60	
		③	Φ6		560	26	3.23	
LT45-3	100x220	①	Φ16		4760	2	15.02	0.099
		②	Φ8		4560	2	3.60	
		③	Φ6		560	26	3.23	
LT45-4	120x240	①	Φ14		4760	2	11.50	0.129
		②	Φ8		4560	2	3.60	
		③	Φ6		640	26	3.89	
LT45-5	120x240	①	Φ16		4760	2	15.02	0.129
		②	Φ8		4560	2	3.60	
		③	Φ6		640	26	3.89	

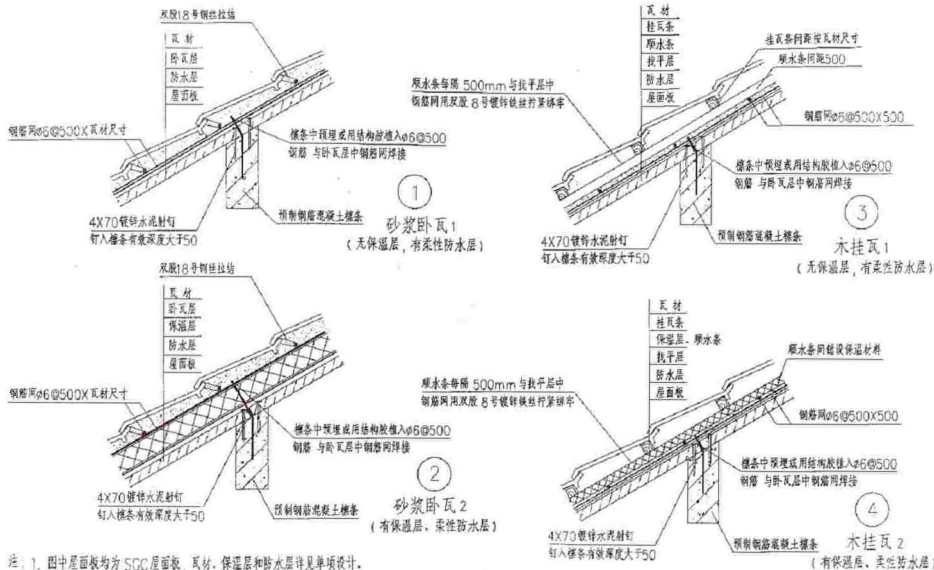
LT45-1~5钢筋明细表

跟多资料加微信公众号j1anzhu118

LT45-1~5钢筋明细表

图 号 苏G/T16-2007

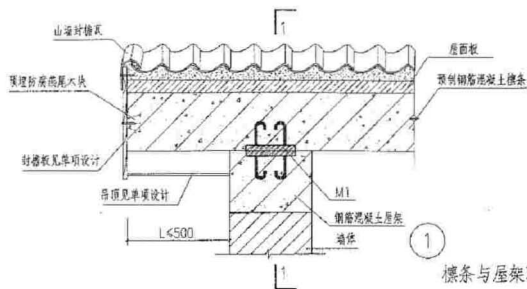
页 次 19



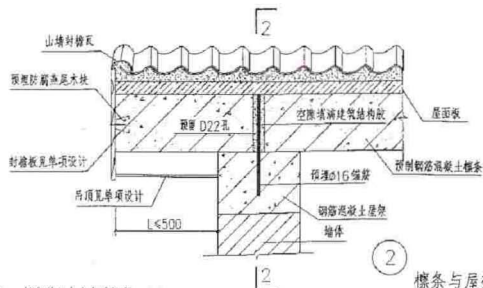
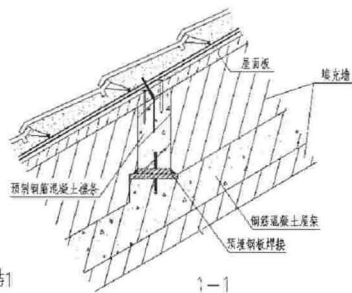
- 注: 1. 图中屋面板均为SGC屋面板, 瓦材、保温层和防水层详见单项设计。
 2. 每块SGC屋面板生产时应预留不少于4个钉孔, 并且钉孔与板面成一定角度, 以便水泥射钉能够垂直钉入檩条。
 3. 细部SGC屋面板的射钉应采用4X70镀锌水泥射钉, 垂直射入钢筋混凝土檩条的有效深度不小于50mm。
 4. 钢筋混凝土檩条上所有后植入 $\phi 6$ 钢筋均应与卧瓦层或找平层中钢筋网焊接。

坡屋面构造(砂浆卧瓦、木挂瓦条)

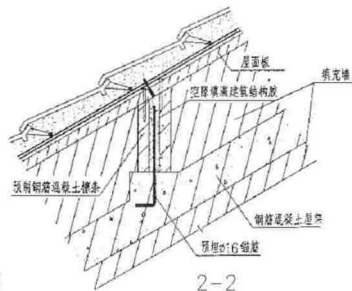
图索号	苏G/T16-2007
页次	20



檩条与屋架联结1



檩条与屋架联结2



注: 1. 檩条伸入支座支承长度 $\geq 100\text{mm}$ 。

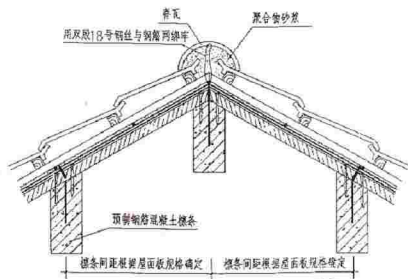
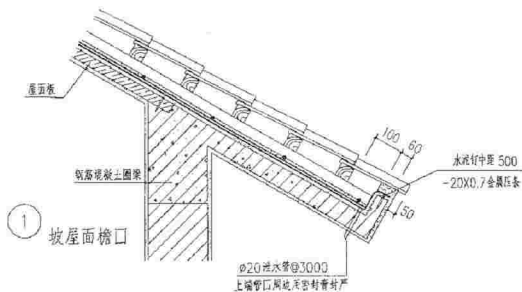
2. 瓦材、防水层和保温层详见单项设计, 铺瓦方式为砂浆卧瓦或木挂瓦条。

3. 预制钢筋混凝土檩条生产时预留挂件、锚筋或相应孔洞。

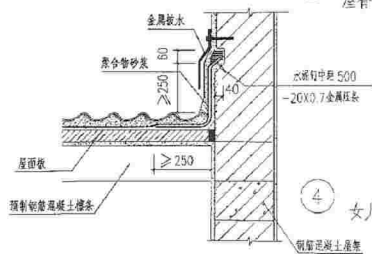
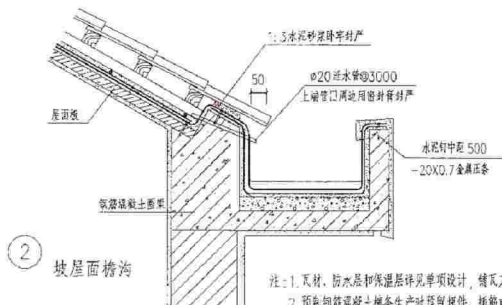
檩条支承联结详图

图集号 苏G/T16-2007

页次 21



③ 屋脊



④ 女儿墙

注:1. 瓦材、防水层和保温层详见单项设计, 铺瓦方式为砂浆卧瓦或木挂瓦条。

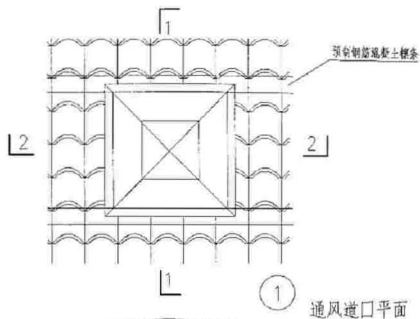
2. 预制钢筋混凝土檩条生产时预留埋件, 插筋或相应孔洞。

坡屋面檐口、檐沟、屋脊及女儿墙泛水

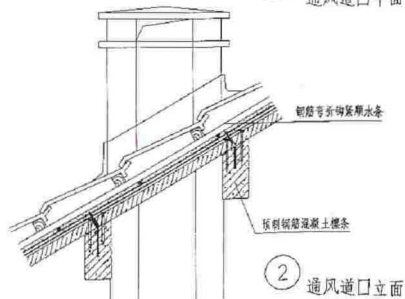
图集号 苏G/T16-2007

页次

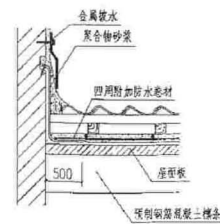
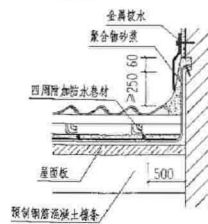
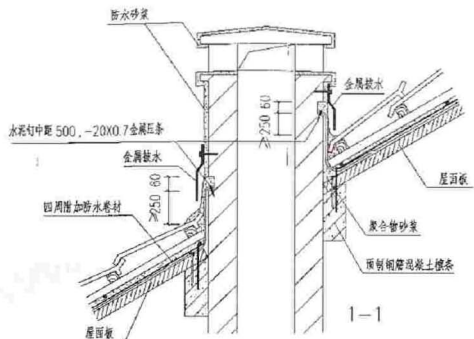
22



通风道口平面



通风道口立面



2-2

注：1. 瓦材、防水层和保温层详见单项设计，铺瓦方式为砂浆卧瓦或木挂瓦条。

2. 预埋钢筋混凝土檩条上设置防水时预埋件，应设置相应孔洞。

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

通风道出坡屋面做法

图集号	苏G/T16-2007
页次	23