

国家建筑标准设计图集 07CJ15

波形沥青瓦、 波形沥青防水板建筑构造

国家建筑标准设计参考图

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院



GUOJI AJIANZHUBI A0ZHUNSHENJI 07CJ15

国家建筑标准设计图集 07CJ15

波形沥青瓦、 波形沥青防水板建筑构造

国家建筑标准设计参考图

组织编制：中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 波形沥青瓦、波形沥青防水板建筑构造: 国家建筑标准设计参考图. 07CJ15/中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出版社, 2009. 2

ISBN 978 - 7 - 80242 - 227 - 8

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集②沥青瓦—建筑构造—结构设计—中国—图集 IV.

TU206 TU522.2 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 011240 号

郑重声明: 本图集已授权“全国律师知识产权保护协作网”对著作权 (包括专有出版权) 在全国范围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010 - 63906404
010 - 68318822

国家建筑标准设计图集 波形沥青瓦、 波形沥青防水板建筑构造 国家建筑标准设计参考图

07CJ15

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码: 100044 电话: 010 - 68799100)

☆

中国计划出版社出版
(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)
北京国防印刷厂印刷

787 × 1092 毫米 1/16 2.125 印张 7 千字
2009 年 2 月第 1 版 2009 年 2 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978 - 7 - 80242 - 227 - 8

定价: 15.00 元

建筑专业图集简明目录

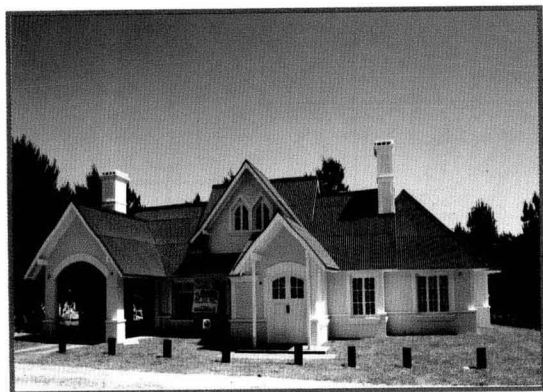
图集号	图集名称	图集号	图集名称	图集号	图集名称
03J001	围墙大门	07J501-1	钢雨篷(一)(玻璃面板)	06J902-1	医疗建筑—门、窗、隔断、防X射线构造
02J003	室外工程	J502-1~3	内装修(2003年合订本)	07J902-2	医疗建筑—固定设施
03J012-1	环境景观—室外工程细部构造	06J505-1	外装修(一)	07J902-3	医疗建筑—卫生间、淋浴间、洗池
04J101	砖墙建筑构造(烧结多孔砖与普通砖、蒸压类砖)	06J506-1	建筑外遮阳(一)	07J905-1	防火建筑构造(一)
05J102-1	混凝土小型空心砌块墙体建筑构造	04J601-1	木门窗	06J908-1	公共建筑节能构造—严寒、寒冷地区
02J102-2	框架结构填充小型空心砌块墙体建筑构造	06J607-1	建筑节能门窗(一)	06J908-2	公共建筑节能构造—夏热冬冷、夏热冬暖地区
J103-2~7	建筑幕墙(2003年合订本)	03J609	防火门窗	06J908-6	太阳能热水器选用与安装
06J106	挡雨板及栈台雨篷	04J610-1	特种门窗—变压器室钢门窗、配 变电所钢大门、防射线门窗、冷 藏库门、保温门、隔声门	05J909	工程做法
07J107	夹心保温墙建筑构造	05J621-1	天窗—上悬钢天窗、中悬钢天窗、平天窗	05J910-1、2	钢结构住宅(一)、(二)
06J123	墙体节能建筑构造	04J621-2	电动采光排烟天窗	08J911	建筑专业设计常用数据
99J201-1	平屋面建筑构造(一)(含2003年局部修改版)	05J621-3	通风天窗	07J912-1	变配电所建筑构造
03J201-2	平屋面建筑构造(二) —防水屋面、种植屋面、蓄水屋面	04J621-3	钢天窗架建筑构造	07J920	城市独立式公共厕所
00J202-1	坡屋面建筑构造(一)(含2003年局部修改版)	07J623-3	天窗挡风板及挡雨片	07SJ924	木结构住宅
03J203	平屋面改坡屋面建筑构造	05J624-1	百叶窗(一)	06J925-2	压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)
06J204	屋面节能建筑构造	04J631	门、窗、幕墙窗用五金附件	05J927-1	汽车库(坡道式)建筑构造
07J205	玻璃采光顶	06SJ805	建筑场地园林景观设计深度及图样	08J927-2	机械式汽车库建筑构造
02J301	地下建筑防水构造	05SJ811	《建筑设计防火规范》图示	07SJ928	社区卫生服务中心和服务站
06J305	重载地面、轨道等特殊楼地面	06SJ812	《高层民用建筑设计防火规范》图示	08J931	建筑隔声与吸声构造
07J306	窗井、设备吊装口、排水沟、集水坑	07J901-1	实验室建筑设备(一)	08J933-1	体育场地与设施(一)
08J332、08G221	砌体地沟	07J901-2	实验室建筑设备(二)	08CJ13	钢结构镶嵌ASA板节能建筑构造
06J403-1	楼梯 栏杆 栏板			08CJ14	水泥基自流平楼地面建筑构造
				08CJ16	挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板保温系统建筑构造

详细内容请参照2008年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网(www.chinabuilding.com.cn)

国标图热线电话: 010-68799100

发行电话: 010-68318822

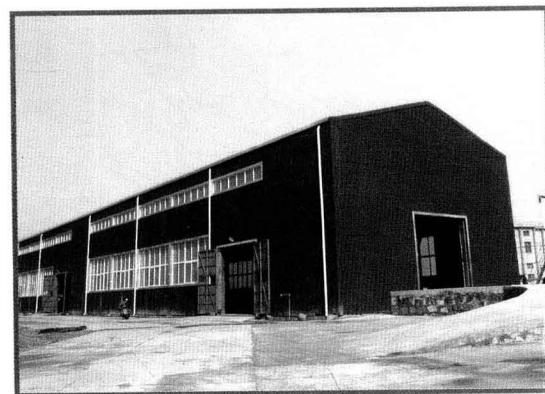
波形沥青瓦



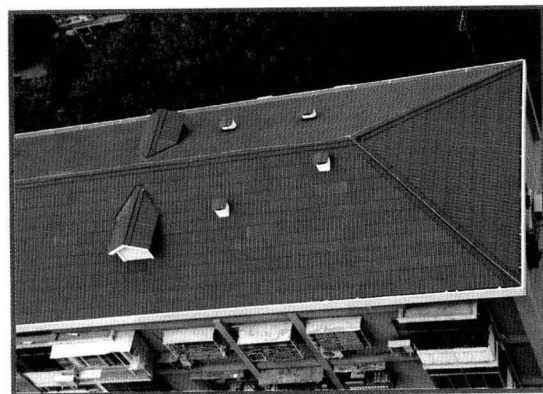
别 墅



住 宅



厂 房



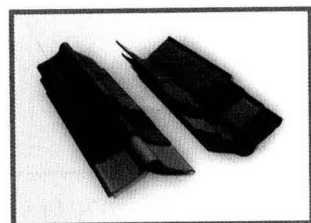
北京平改坡



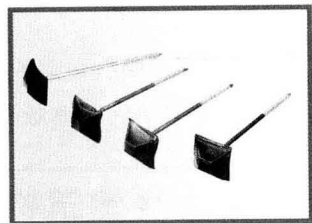
上海平改坡



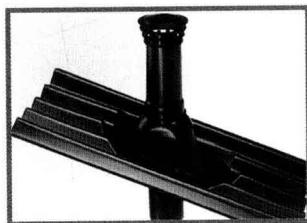
异形屋面



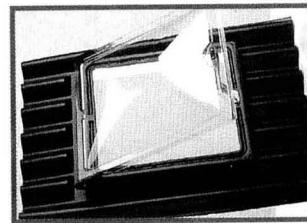
脊瓦及阴角瓦



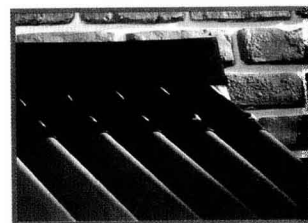
专用木结构钉



聚乙烯烟囱

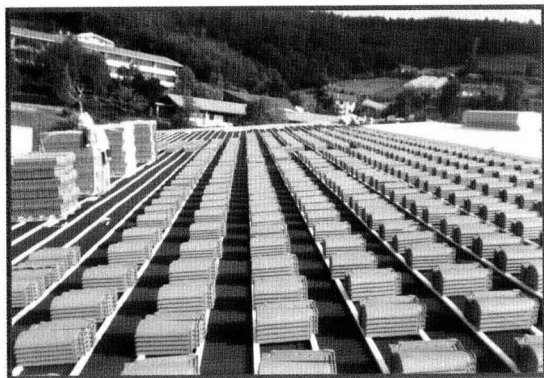


聚乙烯天窗

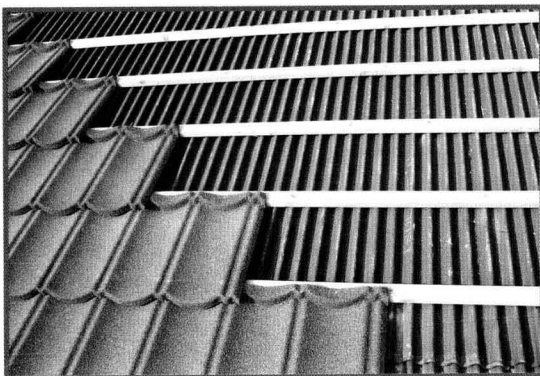


聚乙烯立墙泛水

波形沥青防水板



波形沥青防水板与陶土瓦配合



波形沥青防水板与彩钢瓦配合



波形沥青防水板与筒瓦配合



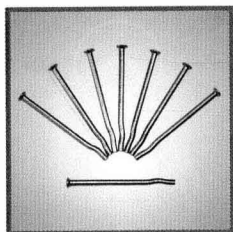
铺设波形沥青防水板



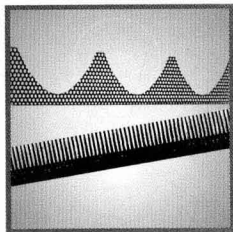
铺设挂瓦条



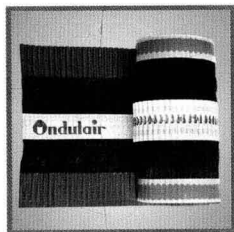
铺设屋面瓦



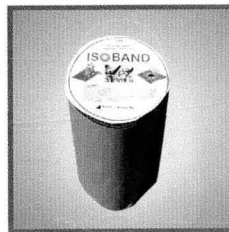
混凝土结构专用钉



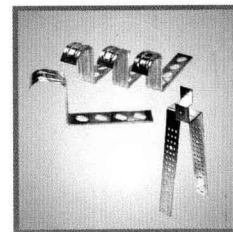
檐口挡篦



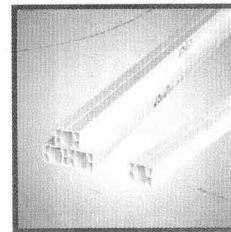
通风屋脊卷材



自粘卷材泛水



固定支架



PVC挂瓦条

全国民用建筑工程设计技术措施 《建筑产品选用技术》

两部分内容组成

产品选用技术条件

解决怎样选产品的问题

由130余位专家编制，100余位专家审定，从技术经济角度，总体论述产品的选用要点。

企业产品技术资料

解决选什么产品的问题

提供了多种类别产品的特点、技术数据、适用范围、产品价格等资料。

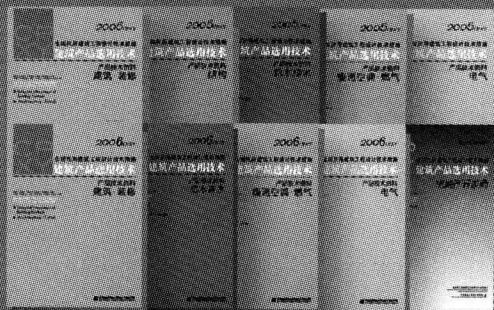


2003CPXY



2004CPXY

2005CPXY



2006CPXY

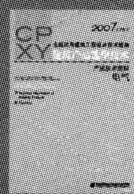
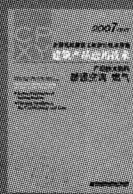
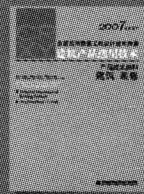
2007 CPXY

建筑·装修

给水排水

暖通空调·燃气

电气



免费赠书 www.chinabuilding.com.cn 电话: 010-68342902

主编单位联系人及电话

主编单位

中国建筑标准设计研究院

王祖光 (010) 88361155-205

永得宁国际贸易(上海)有限公司

单雷鸣 13817554389

参编单位

五洲工程设计研究院

李正刚 (010) 83196401

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

王祖光 (010) 88361155-800 (国标图热线电话)

(010) 68318822 (发行电话)

用户登录:

用户名:

密码:

[注册](#) [忘记密码](#)

[修改密码](#) [个人资料](#)

标准图集最新发行情况

- 防空地下室施工图设计深度要求及图样
- 建筑防腐构造
- 钢吊车梁 0型钢 工作级别A1~A5
- 建筑小区塑料排水检查井
- 除尘设备选用与安装

国标图集
网上书店

图集搜索

关键词:

类型:

业界动态 > 新闻

- 《民用建筑电气设计与施工》新图预告 (2008年09月02日)
- 关于举办结构抗震和静力加固改造及裂缝防治疑难问题处理与建筑结构震害分析研讨班的通知 (2008年08月18日)
- 医疗建筑系列国家建筑标准设计图集 (2008年08月06日)
- 《人民防空地下室施工图设计文件审查要点》 (2008年07月25日)
- 中国建筑标准设计研究院应邀为中建二局南京分公司进行施工难点、热点问题的技术培训 (2008年07月24日)
- 关于举办“2008年国家标准图集部分内容介绍”公益技术讲座的通知 (2008年07月23日)
- 关于2008年北京奥运会残奥会期间实行错时上下班有关工作的通知 (2008年07月21日)
- 关于举办结构抗震和静力加固改造及裂缝防治疑难问题处理研讨班的通知 (2008年07月10日)
- 祝贺国家建筑标准设计图集网上书店开业 (2008年07月01日)
- 关于批准《农村民宅抗震构造详图》国家建筑标准设计的通知 (2008年06月25日)
- 支援农村灾区重建《农村民宅抗震构造详图》新图预告 (2008年06月19日)
- 建筑外墙涂料应用技术研讨会在北京举行 (2008年06月16日)
- 关于举办结构抗震和静力加固改造及裂缝防治疑难问题处理研讨班的通知 (2008年06月15日)
- 党员更尽一份力 焯热红心献灾区——我院党员踊跃交纳特殊党费再次向灾区伸出援手 (2008年06月09日)
- 关注灾区 情系客户——标准院干部职工关心灾区客户四川省人民医院 (2008年06月05日)
- 标准院员工抗震一线做贡献——标准院金土木公司员工钟林海抗震救灾纪实 (2008年06月03日)
- 抗震救灾 技术先行 (2008年06月03日)
- 标准院召开首批赴川地震灾区考察情况汇报会 (2008年05月09日)
- 四川汶川地震灾后重建相关图集目录 (2008年05月23日)
- 关于暂停举办“《平法》系列国家建筑标准设计施工常见问题解析及混凝土结构钢筋排布规则研讨班”的通知 (2008年05月16日)

国标图集
发行网站

现行国家建筑
标准设计图集
简明目录

国家建筑标准设计
废止图集目录

四川汶川地震
灾后重建
相关图集目录

《建筑产品选用技术》

网络版

可免费查询选用技术条件
2006版设备分册已出版

《建筑产品选用技术》
专刊

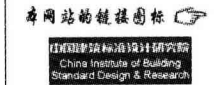
全国民用建筑工程设计技术措施
建筑 结构 弱电 给排水
动力 电气 人防 暖通空调

只要将下面文本框中的代码插入到您的网页的合适位置,您的网页就可以使用我们的图集搜索功能了。

```
<IFRAME frameBorder=0
height=60
marginHeight=0
marginWidth=0
```

这是显示效果。

全部



或将下面文本框中的代码插入到您的网页的合适位置。

```
<a
href="http://www.chinabuilding.com.cn/index.asp"
```

业界动态 > 供求信息

- 建设部2003年科技成果推广项目(续) (2004年06月18日)
- 建设部2003年科技成果推广项目 (2003年10月17日)
- 建设部2002年科技成果推广项目 (2002年07月31日)
- 2000年科技成果推广转化指南项目(续) (2001年08月16日)
- 建设部2000年科技成果推广转化指南项目 (2001年04月29日)

| 本站导航 | 业务联系 | 关于我们 |

经营许可证编号 京ICP证 05012122 号
(C) 2000-2008, 中国建筑标准设计研究院版权所有
中国建筑标准设计研究院信息中心网络中心开发维护

最佳浏览: IE 5.0 / 800 × 600

咨询热线: 010-68799100

如有任何意见和建议请发邮件至 webmaster@chinabuilding.com.cn

国家建筑标准设计网

(www.chinabuilding.com.cn)

主办单位: 中国建筑标准设计研究院

(工业及民用双甲设计单位,负责国家建筑标准设计、部分建筑及电气标准规范及规程的编制和归口管理工作。)

主要内容: 为建设行业提供标准化设计信息及资源服务

1. 国家建筑标准设计图集相关信息权威发布;
2. 国家建筑标准设计宣传、推广、应用;
3. 为建设行业广大标准设计用户提供一个技术资源研究、探讨、交流的平台;
4. 国家建筑标准设计图集的售前、售后咨询服务;
5. 行业动态跟踪报导。

咨询热线: Tel: (010) 68799100

发行: Tel: (010) 68318822 (010) 68346294

Fax: (010) 88375103

网上书店: http://www.chinabuilding.com.cn:8080

波形沥青瓦、波形沥青防水板建筑构造

国家建筑标准设计参考图

主编单位 中国建筑标准设计研究院
永得宁国际贸易(上海)有限公司
实行日期 二〇〇七年十月一日

统一编号 GJCT-021
图集号 07CJ15

主编单位负责人 王文艳 单雷鸣
主编单位技术负责人 石引刚 张昭航
技术审定人 李正刚 单雷鸣
技术负责人 王祖光 张昭航

目 录

目录	1
说明	2
波形沥青瓦屋面构造做法(一)	5
波形沥青瓦屋面构造做法(二)	6
波形沥青瓦屋面构造做法(三)	7
既有屋面改造构造做法	8
波形沥青防水板构造做法	9
屋面详图索引	10
波形沥青瓦屋面节点详图	
挑檐、檐沟(沥青瓦无檩体系)	11
脊瓦、天沟(沥青瓦无檩体系)	12
悬山、硬山(沥青瓦无檩体系)	13
泛水(沥青瓦无檩体系)	14
管道出屋面(沥青瓦无檩体系)	15

挑檐、檐沟(沥青瓦有檩体系)	16
脊瓦、天沟(沥青瓦有檩体系)	17
悬山、硬山(沥青瓦有檩体系)	18
泛水(沥青瓦有檩体系)	19
波形沥青防水板构造节点详图	
挑檐、檐沟、悬山、硬山(沥青防水板无檩体系)	20
泛水(沥青防水板无檩体系)	21
脊瓦、天沟(沥青防水板无檩体系)	22
平天窗(沥青防水板有檩体系)	23
挑檐、檐沟(沥青防水板有檩体系)	24
泛水(沥青防水板有檩体系)	25
管道出屋面(沥青防水板有檩体系)	26
筒瓦专用防水板建筑构造	27

目 录							图集号	07CJ15
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚	李正刚	设计	王湘莉	王湘莉
							页	1

说 明

1 总则

1.1 本图集是为建筑设计选用波形沥青瓦、波形沥青防水板建筑构造而编制的国家建筑标准设计参考图集。

1.2 波形沥青瓦和波形沥青防水板都是由植物纤维在特定的温度和压力下，浸渍沥青压制而成的新型环保屋面材料。

1.3 波形沥青瓦是大波形屋面瓦。采用着色工艺，产品有多种色彩供选用。具有较好的隔热性和耐腐蚀性。

波形沥青防水板是新型坡屋面防水材料，具有防水、通风功能，可做为下覆层与各种烧结瓦、混凝土瓦等搭配使用。

2 设计依据

2.1 《屋面工程技术规范》GB50345-2004

2.2 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2002

3 适用范围

3.1 适用于结构基层为现浇钢筋混凝土板的坡屋面和有檩体系坡屋面。

3.2 一般适用于坡度为 1:3(18.5°)~1:0.58(60°)的坡屋面。

3.3 波形沥青瓦可做各种瓦屋面建筑既有屋面的改造，构造做法详见第8页。

4 产品规格及性能指标

4.1 主材基本规格，见表4.1。

主材基本规格

表4.1

名 称	波形沥青瓦	波形沥青防水板
瓦(板)长(mm)	2000	2000
瓦(板)宽(mm)	950	1010
波距/波高(mm)	95/38	48/24
每板波数(mm)	10	21
厚度(mm)	3	2.6
重量(kg/张)	6.7	6.7
颜 色	中华红、酱紫红、赭石棕 翡翠绿、西湖绿、咖啡棕 法国兰、自然黑、迷彩色	黑色

4.2 波形沥青瓦性能指标，见表4.2。

表4.2

检测项目	检测指标	测试结果	测试方法
弯曲绕度(mm)	≤ 3.1	1.8	EN534
撕裂强度(N)	> 200	568	EN534
抗冻性	100次循环	无裂纹掉角脱落	EN534
抗UV老化	25次循环	表面无变化	EN534
抗渗性	48h	无渗漏	EN534
抗冲击性	0.5kg沙袋0.5m高	沙袋未穿透瓦	EN534

说 明							图集号	07CJ15
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚	王祖光	设计	王湘莉	王祖光
							页	2

4.3 波形沥青防水板性能指标, 见表4.3 表4.3

检测项目	检测指标	测试结果	测试方法
纵向拉力(N)	>340	922	JC/T503-1992
柔度	10℃绕半径 35mm弯板	无裂纹	JC/T503-1992
耐热度	90°×2h	无滑动、流淌 无滴落	JC/T503-1992
抗渗性(48h)	无渗漏现象	无渗漏	EN534

注: EN534为欧盟标准。

5 图集内容及说明

5.1 本图集分波形沥青瓦屋面构造做法和节点详图及波形沥青防水板的屋面构造做法和节点详图两部分。屋面结构基层分为无檩体系(现浇钢筋混凝土坡屋面)和有檩体系坡屋面两种构造做法及详图。

5.2 波形沥青瓦的使用部位包括主瓦、各种配件瓦和固定件。配件瓦主要有脊瓦(阳角瓦)和阴角瓦。主瓦可整张使用,也可切割使用。一般按长度的1/3~1/5切割。主瓦的横向搭接尺寸为一到两个波;纵向搭接尺寸不小于100mm。脊瓦、阴角瓦的搭接尺寸不小于100mm。

波形沥青防水板的使用部位包括主瓦,固定件以及用于节点处理的专用胶带。主瓦的横向搭接(包括脊瓦的搭接)尺寸

为一到两个波;纵向搭接尺寸不小于100mm,屋脊不能搭接的地方用专用胶带密封。

5.3 波形沥青瓦有檩体系可由檩条兼做挂瓦条,檩条规格由结构计算确定,本图集提供以下三种做法供参考。

a. 木条 + 角钢 b. C型钢 c. 方钢管

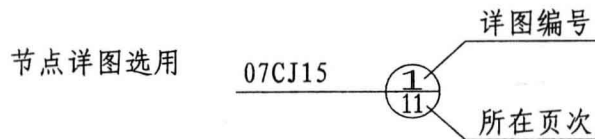
5.4 防水材料、保温材料,由项目设计自行选用。考虑到波形沥青瓦可以直接钉在细石混凝土层上而又不破坏防水层,所以基层为现浇钢筋混凝土的坡屋面,我们推荐防水层放在聚苯板保温层下方的做法。

5.5 为简化图纸,图集中的详图未对保温与非保温两种构造相应绘出。施工时应根据具体工程屋面构造做法增减保温层。对有节能要求的工程,应该同时选用节能建筑构造做为本图集的补充。

5.6 波形沥青防水板有与筒瓦配套使用的板型,筒瓦用专用金属挂件固定,不做挂瓦条。(详见第27页)

5.7 本图集所标注尺寸均以毫米为单位。

5.8 索引方法。



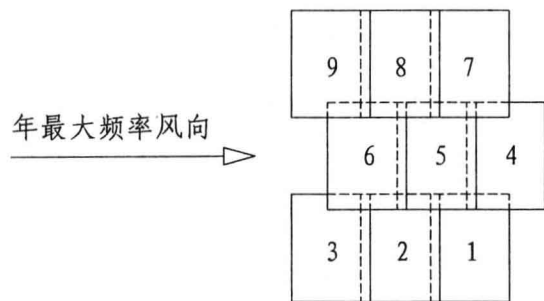
说 明		图集号	07CJ15
审核	王祖光 王祖光	校对	李正刚 李正刚
设计	王湘莉 王湘莉	页	3

6 施工说明

6.1 混凝土基层应平整。波形沥青瓦屋面基层与突出屋面结构（女儿墙、立墙、天窗壁、变形缝、烟囱等）的交接处以及基层的转角处（水落口、檐口、天沟、檐沟、屋脊等处），均应进行加强防水处理。

6.2 波形沥青瓦及波形沥青防水板的铺贴方向应符合下列规定：

- a. 应从屋面最低处向上铺设，波形瓦应相互搭接。
- b. 平行于屋脊的搭接，应逆年最大频率风向搭接；垂直于屋脊的搭接，应顺水流方向搭接。
- c. 上下相邻的波形瓦搭接应错缝排列。



6.3 当屋面坡度 $>60^\circ$ 时波形沥青瓦、波形沥青防水板与屋面基层的固定应采取加强措施，当屋面坡度在 $18.5^\circ\sim 60^\circ$ 之间时，檐口（沟）、天沟、山墙第一行及屋脊两侧也应采取

加强固定措施。当屋面坡度 $<18.5^\circ$ 时，波形沥青瓦应增加双向搭接的长度。

6.4 波形沥青瓦、波形沥青防水板的瓦钉固定必须固定在波峰上，波形沥青瓦每隔一个波固定一钉，凡檐口处、搭接处需每波固定一钉。波形沥青防水板的瓦钉固定数每张瓦不少于10颗钉。

6.5 瓦钉分为三种

- a. 木结构专用钉：用于在木质挂瓦条上固定波形沥青瓦和在木望板上固定波形沥青瓦或波形沥青防水板。
- b. 钢结构专用钉：用于在钢挂瓦条上固定波形沥青瓦
- c. 混凝土结构专用钉：用于在混凝土结构上固定波形沥青瓦或波形沥青防水板。

7 其它

7.1 波形沥青瓦和波形沥青防水板均为系列产品，相关的配瓦和配件、施工程序和具体要求均由永得宁国际贸易（上海）有限公司提供。

7.2 外覆金属部件的表面处理和隐蔽部位的木望板、木檩条应按规范做防火、防腐处理。

8 参编单位

五洲工程设计研究院

说 明						图集号	07CJ15			
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚	李正刚	设计	王湘莉	王湘莉	页	4

编号	简图	构造做法	备注	编号	简图	构造做法	备注
W1		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦, 用专用混凝土结构钉固定于混凝土屋面板基层上 2. 钢筋混凝土屋面板 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为Ⅲ级 2. 屋面无保温隔热层 	W4		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦, 用专用混凝土结构钉固定于细石混凝土层上 2. 35厚C20细石混凝土(内配$\phi 4@150 \times 150$钢筋网与屋面板预埋$\phi 10$钢筋头绑牢) 3. δ厚聚苯板或挤塑板用专用聚合物砂浆粘贴 4. 钢筋混凝土屋面板, 预埋$\phi 10$钢筋头双向间距900, 伸出屋面保温隔热层30 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为Ⅲ级 2. 屋面有保温隔热层
W2		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦, 用专用混凝土结构钉固定于混凝土屋面板基层上 2. δ厚聚苯板或挤塑板用专用聚合物砂浆粘贴 3. 钢筋混凝土屋面板 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为Ⅲ级 2. 屋面有保温隔热层 			W5	
W3		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦, 用专用木结构钉固定于木条上 2. 30×30木条, 中距< 620, 用专用混凝土结构钉固定于混凝土屋面板基层上, 木条间嵌30厚聚苯板或挤塑板 3. δ厚聚苯板或挤塑板用专用聚合物砂浆粘贴 4. 钢筋混凝土屋面板 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为Ⅲ级 2. 屋面有保温隔热层 	<p>注: 当主瓦板长为2m时, 木条间距< 600。当切割使用时, 木条间距按工程设计, 但也应满足< 600的要求。</p>			

波形沥青瓦屋面构造做法 (一)

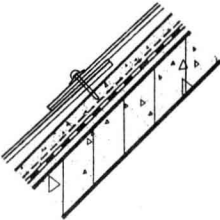
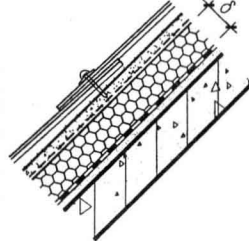
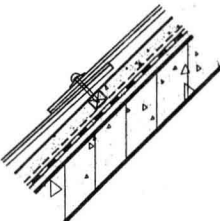
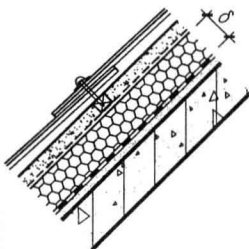
图集号

07CJ15

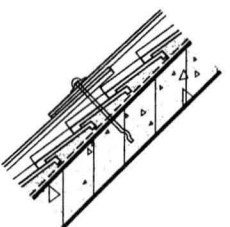
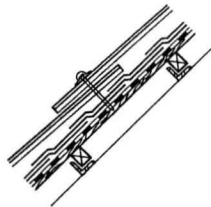
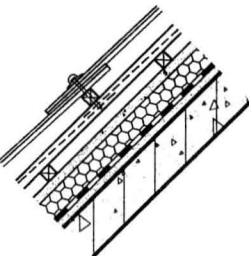
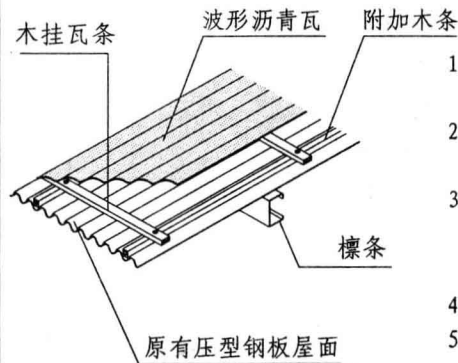

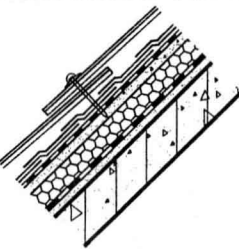
审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 王湘莉 王湘莉

页

5

编号	简图	构造做法	备注	编号	简图	构造做法	备注	
W6		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦, 用专用混凝土结构钉固定于细石混凝土层上 2. 35厚C20细石混凝土(内配$\phi 4@150 \times 150$钢筋网与屋面板预埋$\phi 10$钢筋头绑牢) 3. 一层防水卷材 4. 1:3水泥砂浆找平层, 厚20 5. 钢筋混凝土屋面板, 预埋$\phi 10$钢筋头双向间距900, 伸出屋面防水层30 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为Ⅱ级 2. 屋面无保温隔热层 	W8		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦, 用专用混凝土结构钉固定于细石混凝土层上 2. 35厚C20细石混凝土(内配$\phi 4@150 \times 150$钢筋网与屋面板预埋$\phi 10$钢筋头绑牢) 3. 保温隔热层, 厚δ 4. 一层卷材防水 5. 1:3水泥砂浆找平层, 厚20 6. 钢筋混凝土屋面板, 预埋$\phi 10$钢筋头双向间距900, 伸出屋面保温隔热层30 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为Ⅱ级 2. 屋面有保温隔热层 	
W7		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦, 用专用木结构钉固定于木条上 2. 40厚C20细石混凝土(内配$\phi 4@150 \times 150$钢筋网与屋面板预埋$\phi 10$钢筋头绑牢, 并将30×30木条$@ \leq 620$与钢筋网绑扎在一起) 3. 一层卷材防水 4. 1:3水泥砂浆找平层, 厚20 5. 钢筋混凝土屋面板, 预埋$\phi 10$钢筋头双向间距900, 伸出屋面防水层30 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为Ⅱ级 2. 屋面无保温隔热层 	W9		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦, 用专用木结构钉固定于木条上 2. 40厚C20细石混凝土(内配$\phi 4@150 \times 150$钢筋网与屋面板预埋$\phi 10$钢筋头绑牢, 并将30×30木条$@ \leq 620$与钢筋网绑扎在一起) 3. 保温隔热层, 厚δ 4. 一层防水卷材 5. 1:3水泥砂浆找平层, 厚20 6. 钢筋混凝土屋面板, 预埋$\phi 10$钢筋头双向间距900, 伸出屋面保温隔热层30 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为Ⅱ级 2. 屋面有保温隔热层 	
注: 当主瓦板长为2m时, 木条间距 ≤ 600 。当切割使用时, 木条间距按工程设计, 但也应满足 ≤ 600 的要求。				波形沥青瓦屋面构造做法(二)			图集号	07CJ15
				审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 李正刚 设计 王湘莉 王湘莉			页	6

编号	简图	构造做法	备注	编号	简图	构造做法	备注
W10		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦 2. 钢木复合檩条间距 ≤ 620 	1. 屋面防水等级为Ⅲ级	W15		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦 2. 空铺防水卷材一层 3. 木望板, 厚 25 4. 保温隔热层, 厚 δ 5. 承托网 6. C型钢檩条 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为Ⅲ级 2. 屋面有保温隔热层
W11		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦 2. 空铺防水卷材一层 3. 木望板, 厚 25 4. 钢木复合檩条 	1. 屋面防水等级为Ⅲ级	W16		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦 2. 方钢管檩条间距 ≤ 620 	1. 屋面防水等级为Ⅲ级
W12		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦 2. 空铺防水卷材一层 3. 木望板, 厚 25 4. 保温隔热层, 厚 δ 5. 承托网 6. 钢木复合檩条 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为Ⅲ级 2. 屋面有保温隔热层 	W17		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦 2. 空铺防水卷材一层 3. 木望板, 厚 25 4. 方钢管檩条 	1. 屋面防水等级为Ⅲ级
W13		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦 2. C型钢檩条间距 ≤ 620 	1. 屋面防水等级为Ⅲ级	W18		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦 2. 空铺防水卷材一层 3. 木望板, 厚 25 4. 保温隔热层, 厚 δ 5. 承托网 6. 方钢管檩条 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为Ⅲ级 2. 屋面有保温隔热层
W14		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦 2. 空铺防水卷材一层 3. 木望板, 厚 25 4. C型钢檩条 	1. 屋面防水等级为Ⅲ级	注: 1、保温隔热层材料及厚度 δ 按需要由项目设计确定。 2、承托网见工程设计			
波形沥青瓦屋面构造做法 (三)						图集号	07CJ15
审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 王祖光 设计 王湘莉 王祖光						页	7

编号	简图	构造做法	备注	编号	简图	构造做法	备注
WG1		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦, 用专用混凝土结构钉固定于混凝土基层上 2. 原有砂浆卧瓦屋面 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为Ⅲ级 2. 屋面有保温隔热层 	WG5		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦, 用专用木结构钉固定于木望板上 2. 原有油毡瓦屋面 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为Ⅲ级 2. 屋面有保温隔热层
WG2		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦 2. 30x30木挂瓦条(中距<620) 3. 揭掉一行垂直于屋脊的屋面瓦后, 做30x30附加木条(中距<800), 固定在原有瓦屋面的挂瓦条上 4. 原有屋面 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为Ⅱ级 2. 屋面有保温隔热层 	WG6		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦, 用专用钉子固定于挂瓦条上 2. 30x30木挂瓦条(中距<620)固定在附加木条上 3. 30x30附加木条固定在与原有屋面的檩条上(中距约为800) 4. 原有压型钢板屋面 5. 冷弯型檩条 	
WG3		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦 2. 30x30木挂瓦条(中距<620) 3. 揭掉一行垂直于屋脊的屋面瓦后, 做30x30附加木条(中距<800), 固定在原有瓦屋面的挂瓦条上 4. 原有屋面 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为Ⅲ级 2. 屋面有保温隔热层 				
WG4		<ol style="list-style-type: none"> 1. 波形沥青瓦, 用专用混凝土结构钉固定于原有屋面带有钢筋网的细石混凝土层上 2. 原有油毡瓦屋面 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屋面防水等级为Ⅱ级 2. 屋面有保温隔热层 	注: 1. 由于波形沥青瓦材质轻, 无需拆除旧有屋面材料, 便可将瓦材直接固定在原有屋面结构上。 2. WG6如果需要增加保温层, 可在挂瓦条之间嵌30厚保温材料。			
既有屋面改造构造做法						图集号	07CJ15
审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 王湘莉 王湘莉						页	8