

精选**CAD**图集系列

建筑细部设计**CAD** 精选图集

筑龙网 组编

JIANZHU XIBU SHEJI CAD

JINGXUAN TUJI



附
光
盘

CAD



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

TU201.4/223D

2007

精选 CAD 图集系列

建筑细部设计CAD 精选图集

筑龙网 组编



机械工业出版社

本图集通过对百余个建筑细部节点详图的展示,较系统、全面地诠释了运用在建筑设计中屋面、楼梯、门窗、墙体等相关建筑细部的特点。本图集对于从事专业建筑设计的人员及大专院校师生了解和掌握建筑细部的设计思想和理念,具有一定的帮助和指导作用。

本图集内容丰富,实用性强,随书附赠光盘,光盘包含了图集中所列CAD原图,可供使用者直接编辑、修改,为设计者提供了更加便捷的参考途径。

图书在版编目(CIP)数据

建筑细部设计 CAD 精选图集/筑龙网组编. —北京:机械工业出版社,2006.12

(精选 CAD 图集系列)

ISBN 978-7-111-20617-0

I. 建… II. 筑… III. 建筑设计:计算机辅助设计—图集
IV. TU201.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 157348 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:关正美 封面设计:张 静

责任印制:李 妍

北京中兴印刷有限公司印刷

2007 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

215mm×286mm·30.25 印张·958 千字

标准书号:ISBN 978-7-111-20617-0

ISBN 978-7-89482-059-4(光盘)

定价:68.00 元(含 1CD)

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

销售服务热线电话:(010)68326294

购书热线电话:(010)88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010)68327259

封面无防伪标均为盗版

编写人员名单

主 编：贺兰畹

参 编：郭成华 王 刚 高树鹏 梅 刚 秦 健
周 通 邱助喜 夏文海 杨 平 石 昱
张 明 黄友雄 符 祥 严志刚 车 锋
姜 丽 孔 伟 郑国生 于 洋 石小辉
杨 勇 袁晓虎 张东峰

前 言

在建筑设计中,把握建筑的细部特征,能够充分地体现材料与构造的工艺水平,有效提高建筑设计质量,创作出特色建筑作品。

建筑细部还能够表现建筑文化的一些特征。任何一种完整的文化都具有全息的特征,也就是文化的一小部分能够折射出整个文化的一些特点,建筑文化也具备这个特征。比如在住宅设计中,一些有特点的开窗与阳台的做法,往往能够反映出整个小区的建筑文化取向。因此,建筑师有意识地运用一些典型细部设计,有助于创作出具有鲜明文化特征的建筑作品,从而更加丰富当代建筑文化。

为了全面总结建筑细部设计方面的经验,帮助建筑师对建筑细部做到恰如其分地把握与表现,特将筑龙网中具有代表性、先进性、艺术性和鉴赏性的建筑细部设计 CAD 图进行分类整理,汇编成本图集。

本图集具有较强的实用性、针对性和示范性,对于从事建筑设计的人员来说,具有较高的参考价值。图集中介绍的细部详图,取材广泛,涉及面广,适用于各种建筑中的细部设计。读者可以参照本图集设计实例,根据自己的设计要求,略加修改,从而达到快速设计的目的。

为了便于读者阅读和使用,本图集配有光盘,光盘中包括了图集里所列建筑细部的 CAD 原图,为读者的设计参考提供更方便、更快捷的帮助。

本图集为全体编委会成员共同努力的结晶,也同时得到了广大筑龙网网友的积极响应和大力支持,图集中涉及的图纸资料全部是通过筛选网友们的投稿获得的,在此表示衷心感谢。

由于建筑设计手法和理念的不断变化和发展,加之编者水平有限,图集中难免存在错误及不当之处,敬请读者批评指正。

书中所选录设计方案均来自筑龙网网友投稿作品。在编辑过程中,筑龙网工作人员已尽量与选中稿件的投稿人取得联系并获得投稿人同意授予版权。但因出书仓促,与部分投稿作者未能及时沟通,在此敬请未得到联系的投稿人见到本书出版后,主动与本编委会取得联系。

本书编委会

目 录

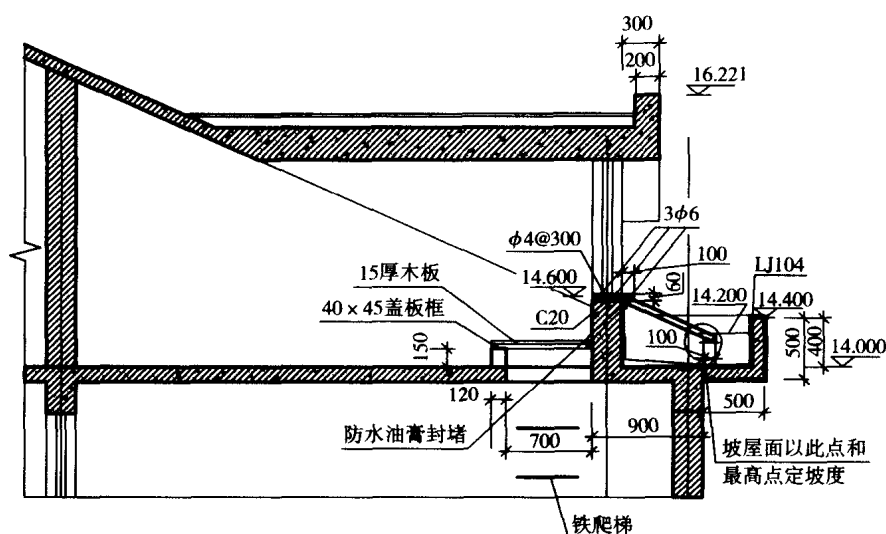
前言

第一章 屋面建筑构造	1
第一节 坡屋面建筑构造	3
第二节 平屋面建筑构造	13
第三节 彩钢板屋面节点	17
第四节 屋顶常用做法	67
第五节 檐口天沟大样	86
第二章 楼梯建筑构造	113
第一节 普通楼梯	115
第二节 特殊楼梯	139
第三节 栏杆大样	213
第四节 铁艺栏杆	223
第五节 台阶坡道	224
第三章 幕墙建筑构造	227
第一节 玻璃幕墙	229
第二节 石材幕墙	294
第三节 其他幕墙	322
第四章 门窗、天窗构造	343
第一节 门窗	345
第二节 天窗	373
第五章 墙体构造	381
第一节 墙面	383
第二节 山墙	388
第六章 其他建筑细部构造	443
第一节 散水明沟	445
第二节 楼地面建筑构造	447
第三节 阳台雨篷	451
第四节 顶棚	458
第七章 防水做法	461

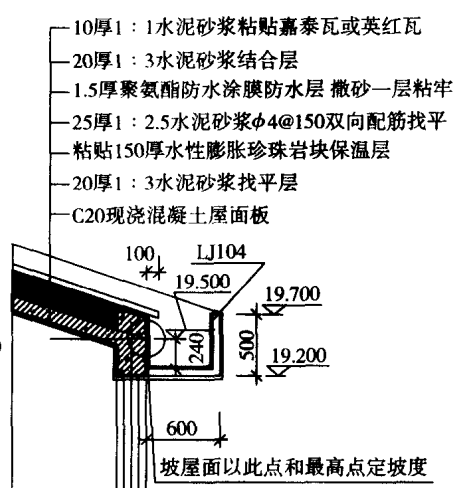
第一章

屋面建筑构造

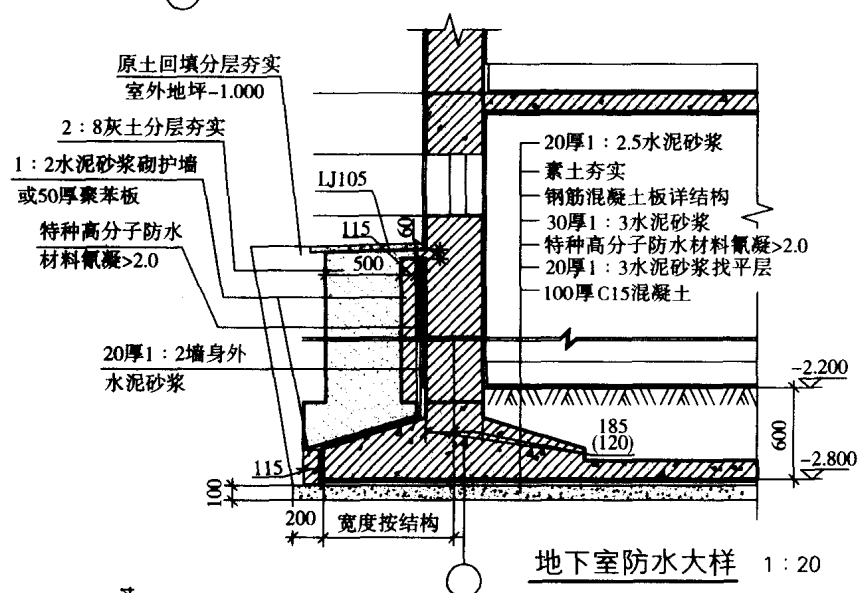
第一节 坡屋面建筑构造



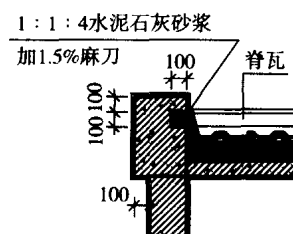
① 通过老虎窗上人检修屋面大样 1:25



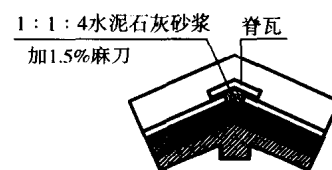
② 挑檐大样 1:25



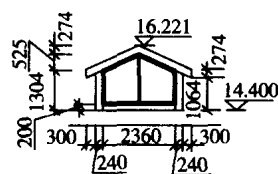
地下室防水大样 1:20



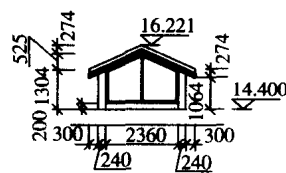
③ 山墙做法



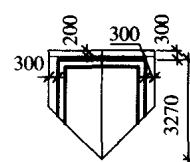
④ 屋脊做法



立面图



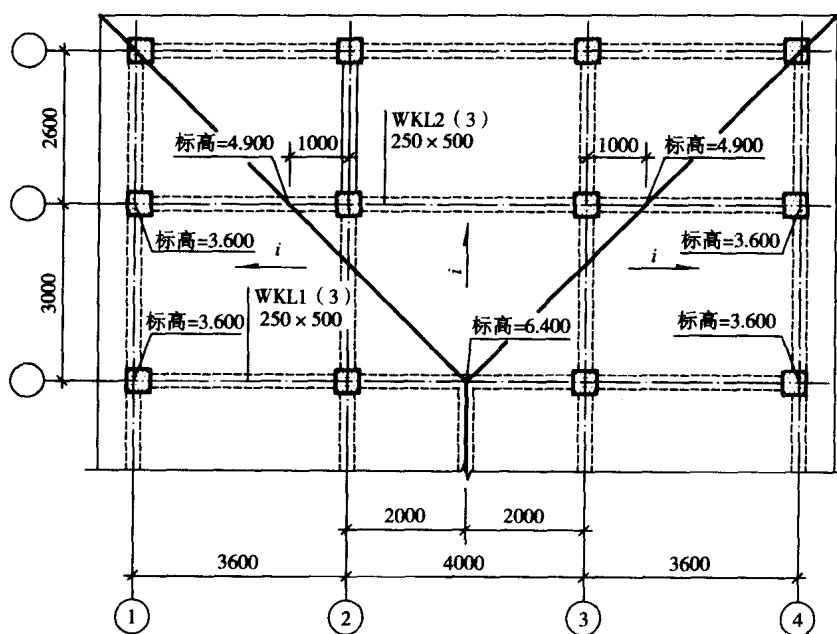
剖面图



平面图

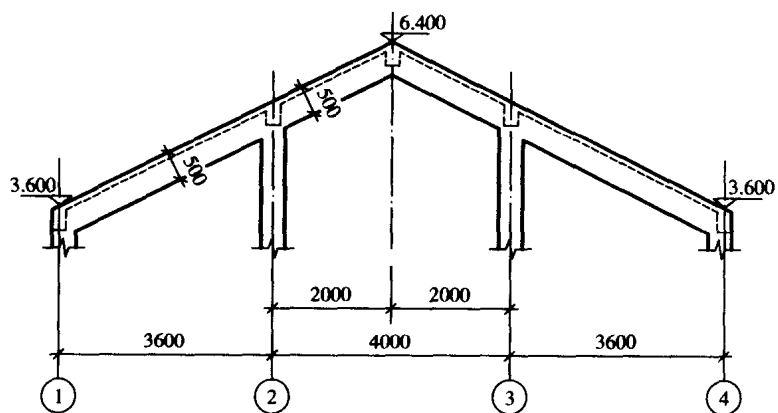
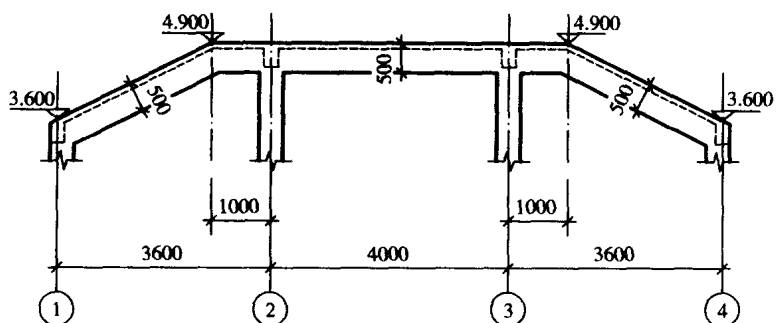
老虎窗大样 1:100

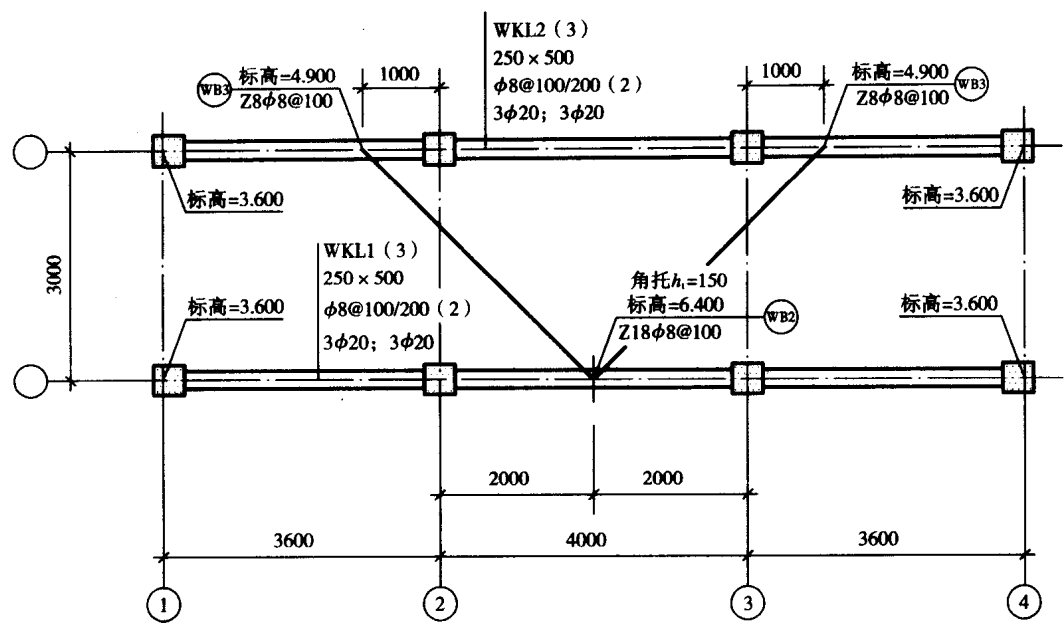




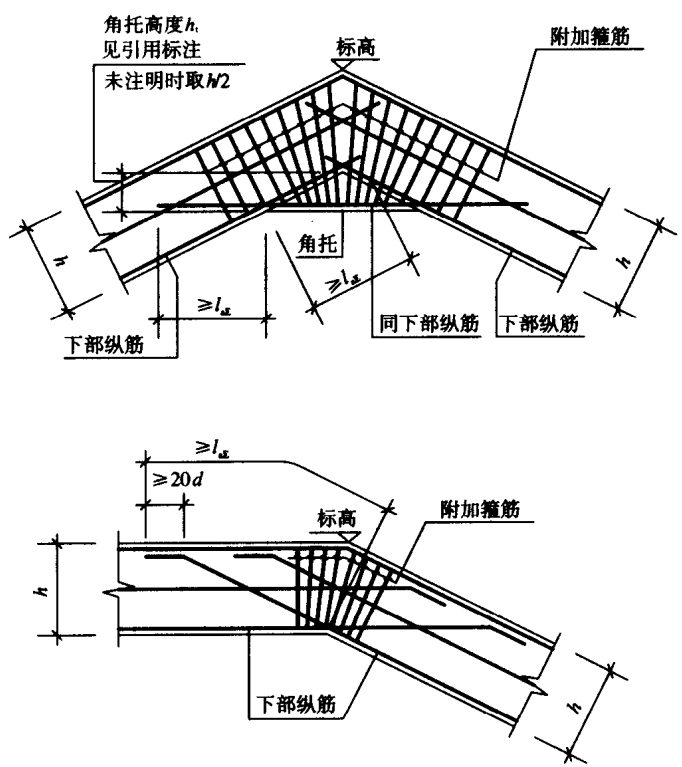
局部梁平法施工图 (一)

注：图中仅表示出模板以建筑为准。

WKL1模板图 (梁宽 $b=250$)WKL2模板图 (梁宽 $b=250$)



局部梁平法施工图 (二)



梁内竖向折角处构造详图

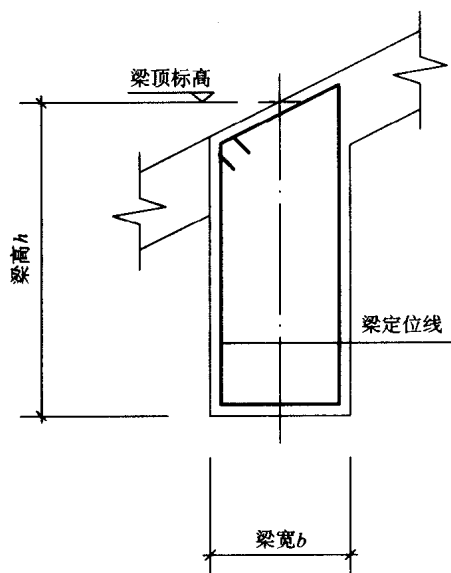


图 1a

注：用于非屋脊梁。

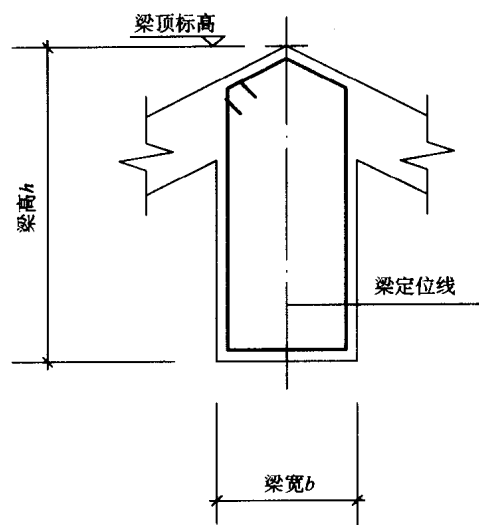


图 1b

注：用于屋脊梁。

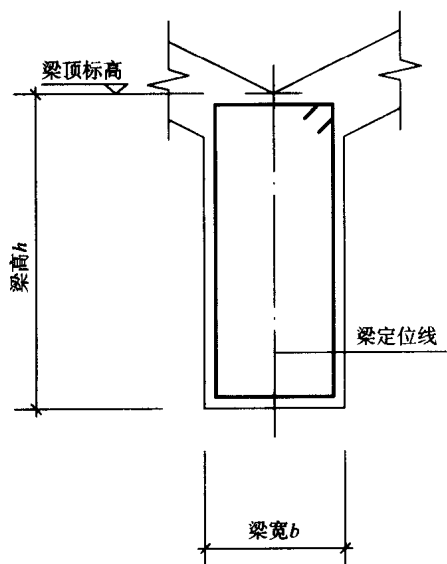
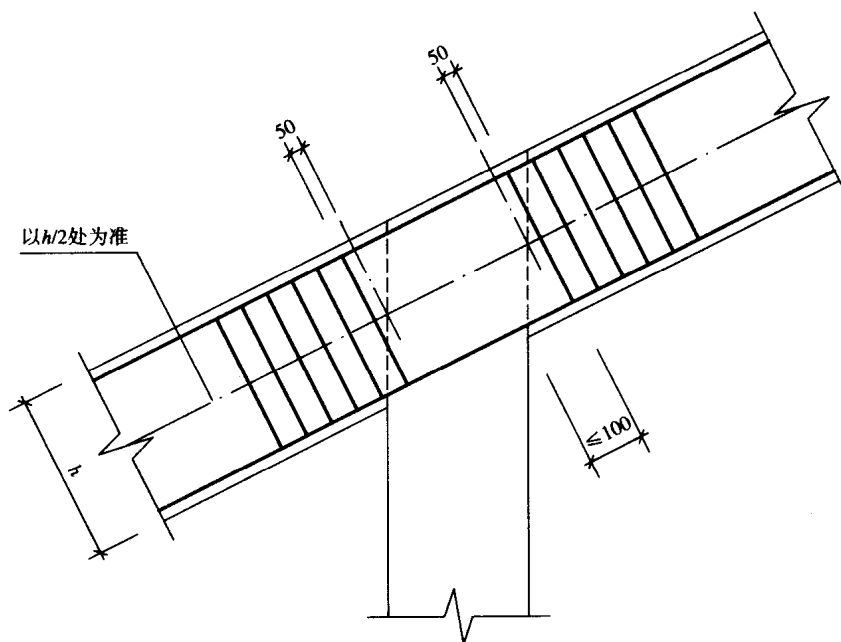
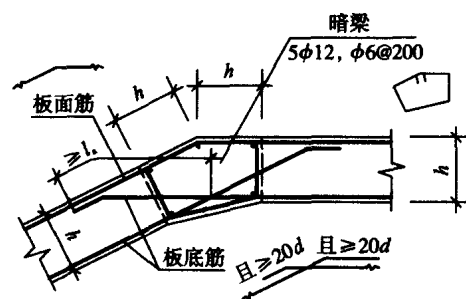
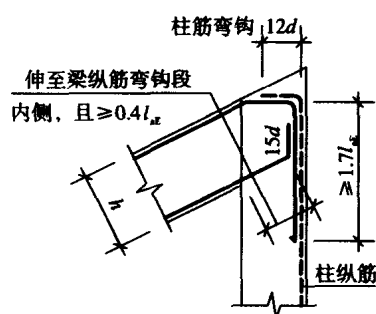
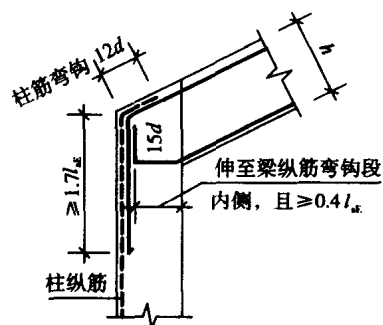


图 1c

注：用于屋谷脊。



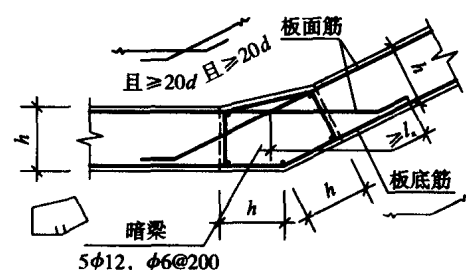
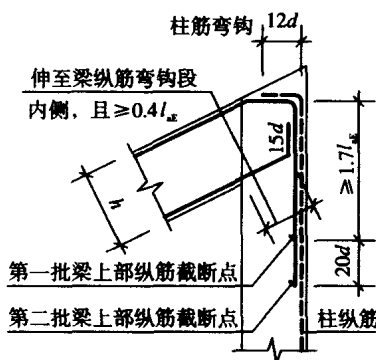
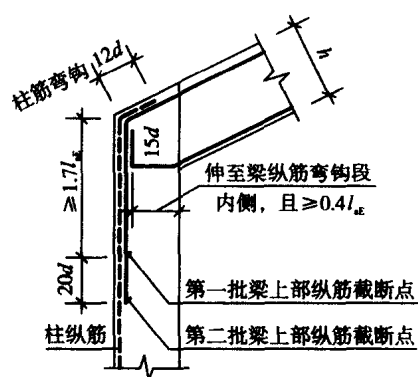
斜梁的梁端箍筋起始位置图



屋面框架斜梁的边支座纵筋锚固构造图 (一)

注：用于梁上部纵筋配筋率不大于1.2%。

(S1)

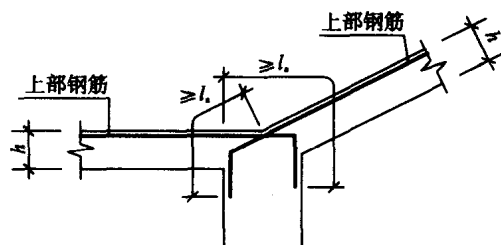
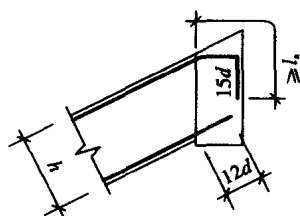
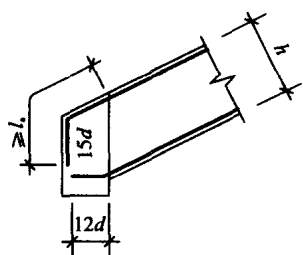


屋面框架斜梁的边支座纵筋锚固构造图 (二)

注：用于梁上部纵筋配筋率大于1.2%。

注：坡屋面现浇板折角处未设置梁时的施工要求。

(S2)



非框架斜梁的边支座纵筋锚固构造图

注：当坡屋面板在中间支座处存在如上折角时上部钢筋的锚固。

(S3)

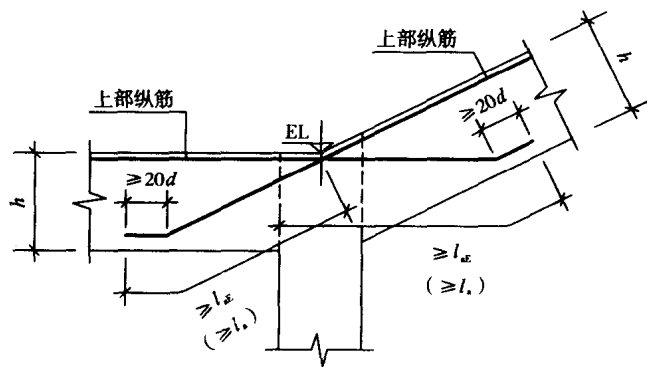


图 (一)

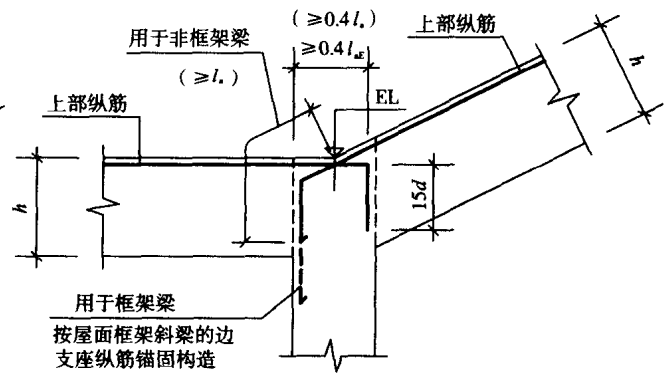
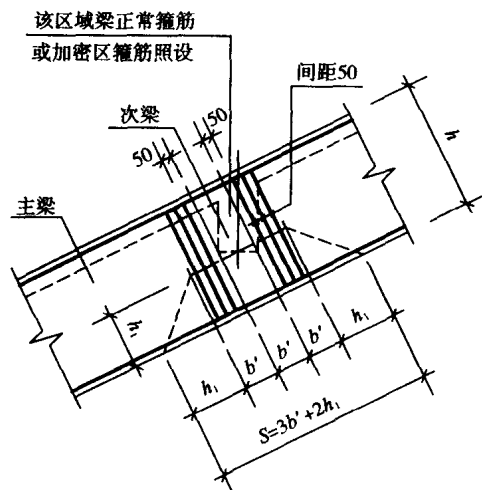


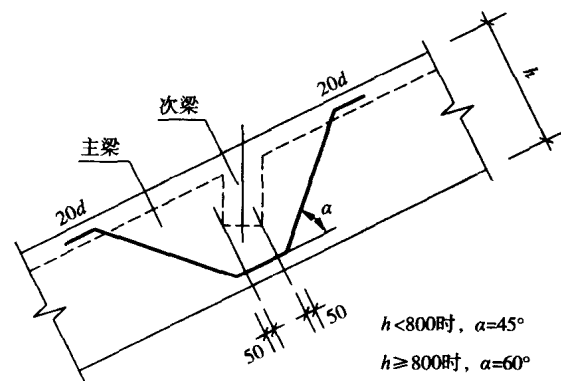
图 (二)

注:

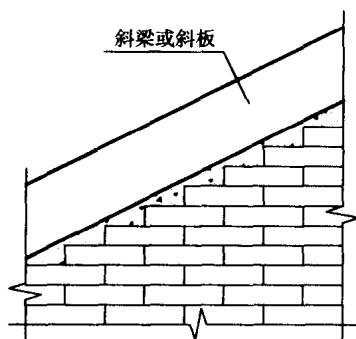
1. 括号内为非框架梁纵筋的锚固长度。
2. 当上部纵筋直锚入支座内的长度不小于 l_{ae} 时, l_e 可不必弯锚。
3. 当坡屋面梁在中间支座处存在折角时的上部钢筋锚固。



斜梁集中力附加箍筋构造图

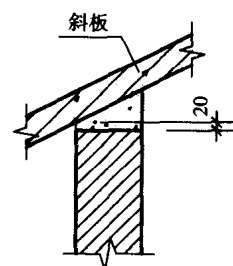


斜梁集中力附加吊筋构造图



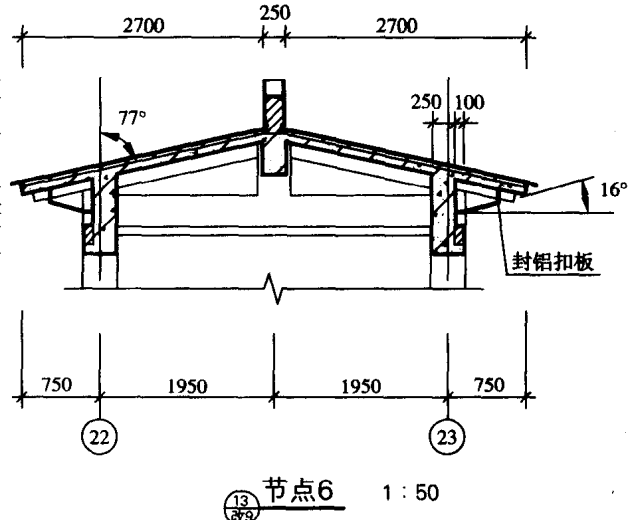
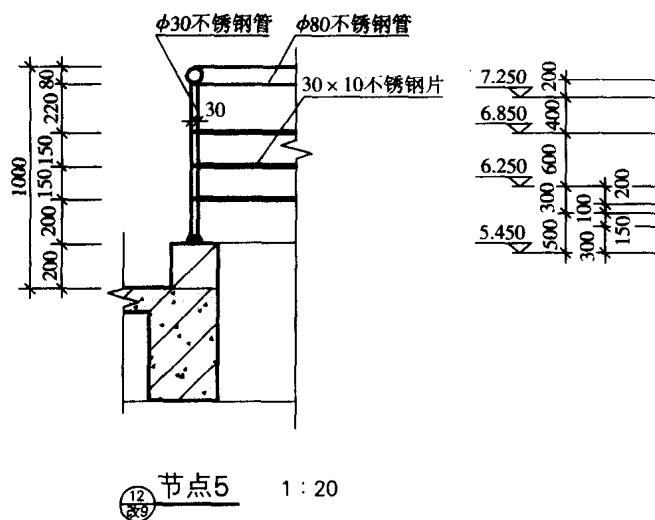
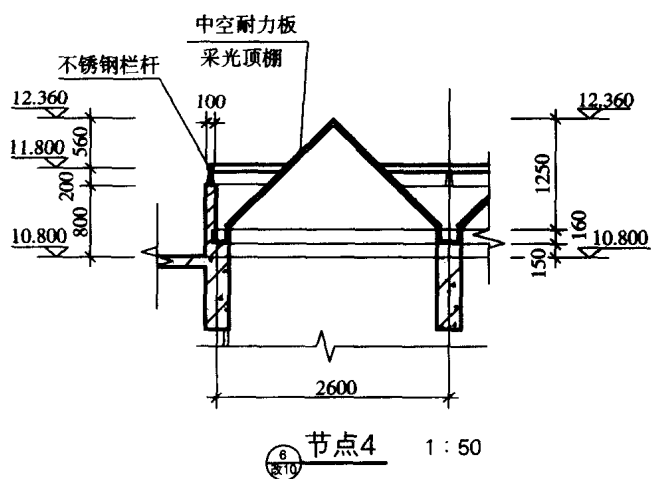
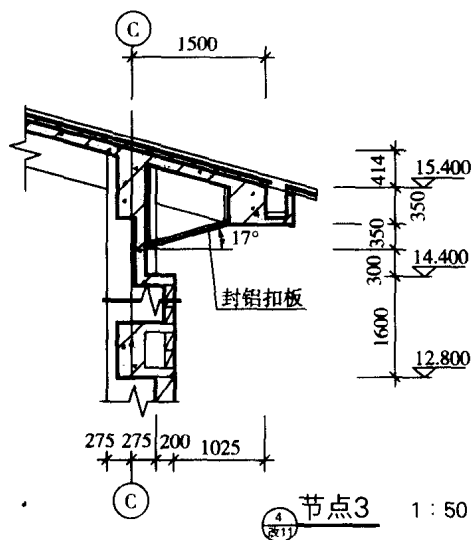
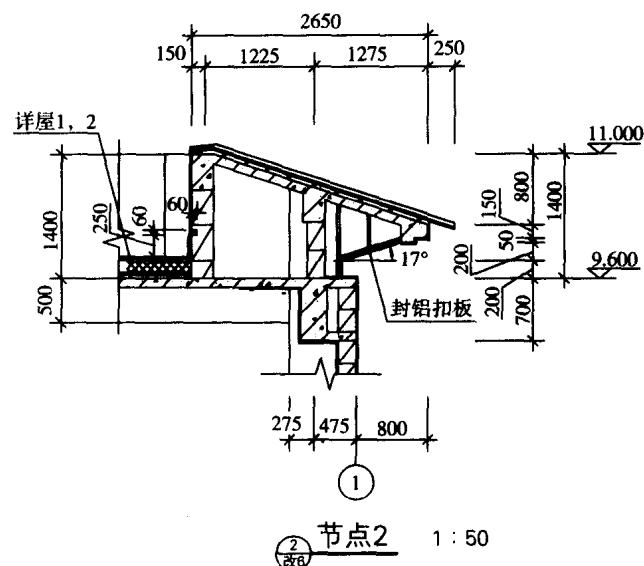
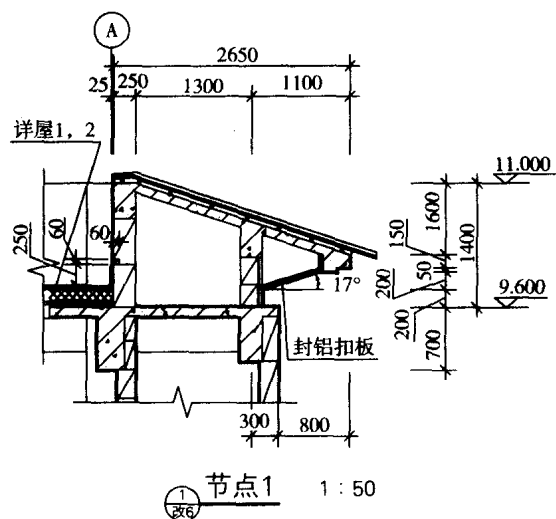
墙顶部为斜面时顶部构造图

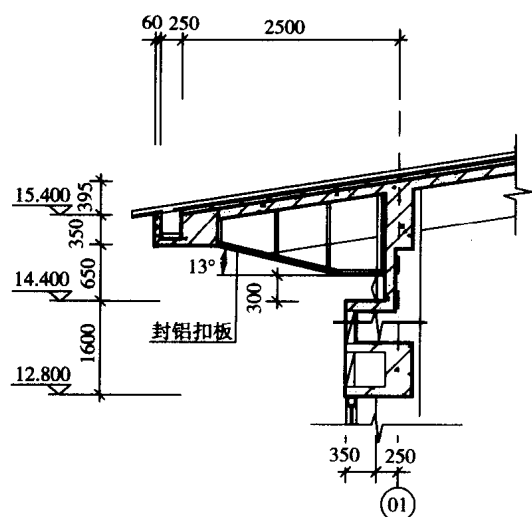
注: 墙长度方向为顶部斜面。



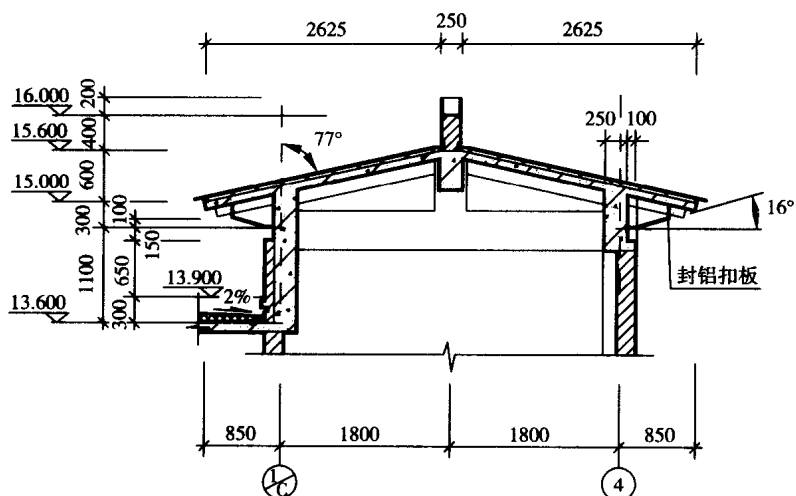
墙顶部为斜面时顶部构造图

注: 墙厚度方向为顶部斜面。

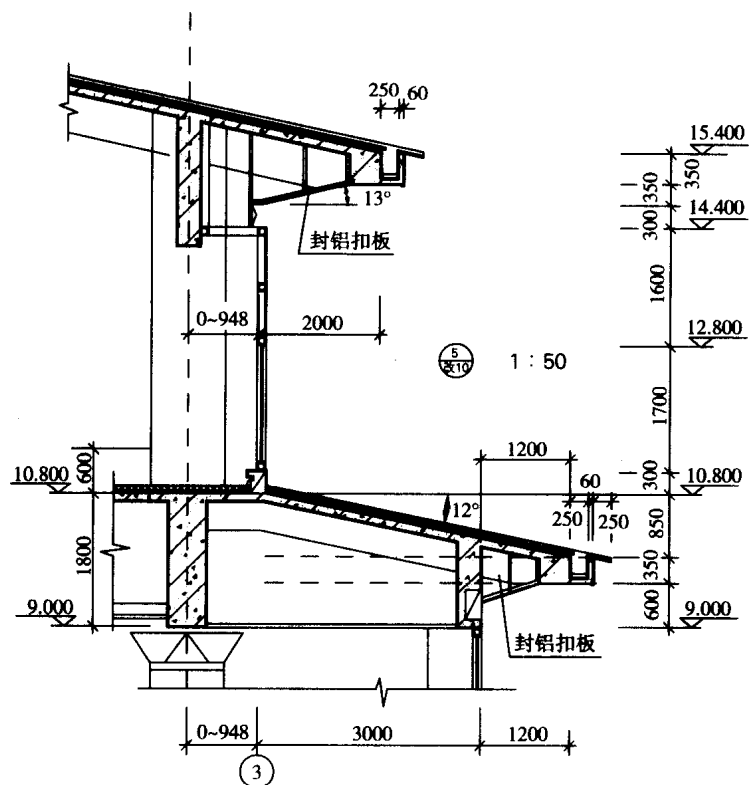




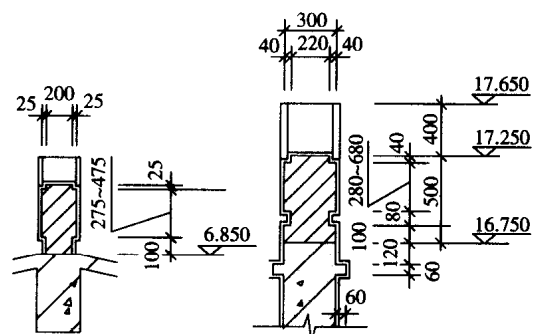
节点7 1:50



节点9 1:50

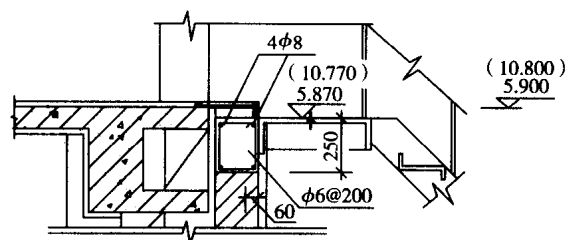


节点8 1:50



节点10 1:20

节点11 1:20



节点12 1:20