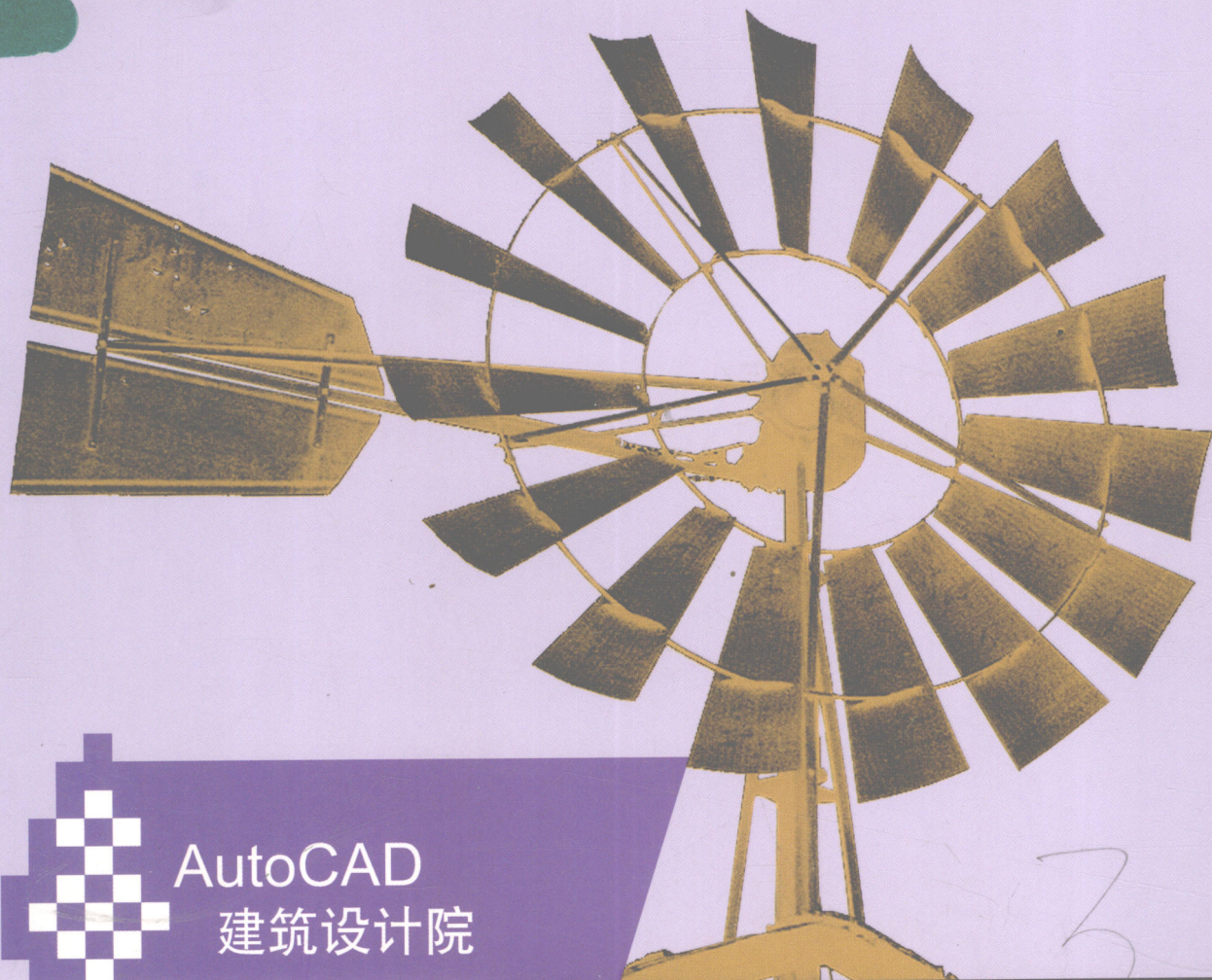




AutoCAD
建筑设计院

AutoCAD

2006/2007

中文版

建筑设计基础

二代龙震工作室 编著

本系列和《AutoCAD机械设计院》系列
属同性质的书。

内容和范例会因专业的需求而有不同，
特此说明。



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>



本书附光盘一张

TU201.4

203D

2007

AutoCAD 建筑设计院

AutoCAD 2006/2007 中文版建筑设计基础

二代龙震工作室 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本书相当于《AutoCAD 2006 中文版建筑设计基础》一书的修订版,介绍了 AutoCAD 基本操作、系统设置、图框样板文件设置、各种画图和编辑命令的使用、图学基础理论、建筑工程图的制图惯例、图层的设置和操作、块图形的制作和使用、专业的建筑尺寸标注功能、“Express”工具的应用等内容,还配合图学理论特别增加了纸模型制作实务等方面的精彩内容。另外,本书增加了对 AutoCAD 2007 版新增命令的介绍。随书附赠的光盘内容为本书所有范例源文件。

本书适合建筑等相关行业的所有设计和制图人员阅读,同时也可以作为建筑本科或相关专业的教材。

本书中文简体版授权电子工业出版社出版发行,专有版权归电子工业出版社所有。未经本书原作者和出版者许可,任何单位与个人均不得以任何形式或手段复制或传播本书的部分或全部内容。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2006/2007 中文版建筑设计基础/二代龙震工作室编著. —北京: 电子工业出版社, 2007.5
(AutoCAD 建筑设计院)

ISBN 978-7-121-04007-8

I. A… II. 二… III. 建筑设计: 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2006/2007 IV. TU201.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 035575 号

责任编辑: 刘继红

印 刷: 北京天宇星印刷厂

装 订: 三河市双峰印刷装订有限公司 装

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 787×1 092 1/16 印张: 35.25 字数: 928 千字 彩插: 8

印 次: 2007 年 5 月第 1 次印刷

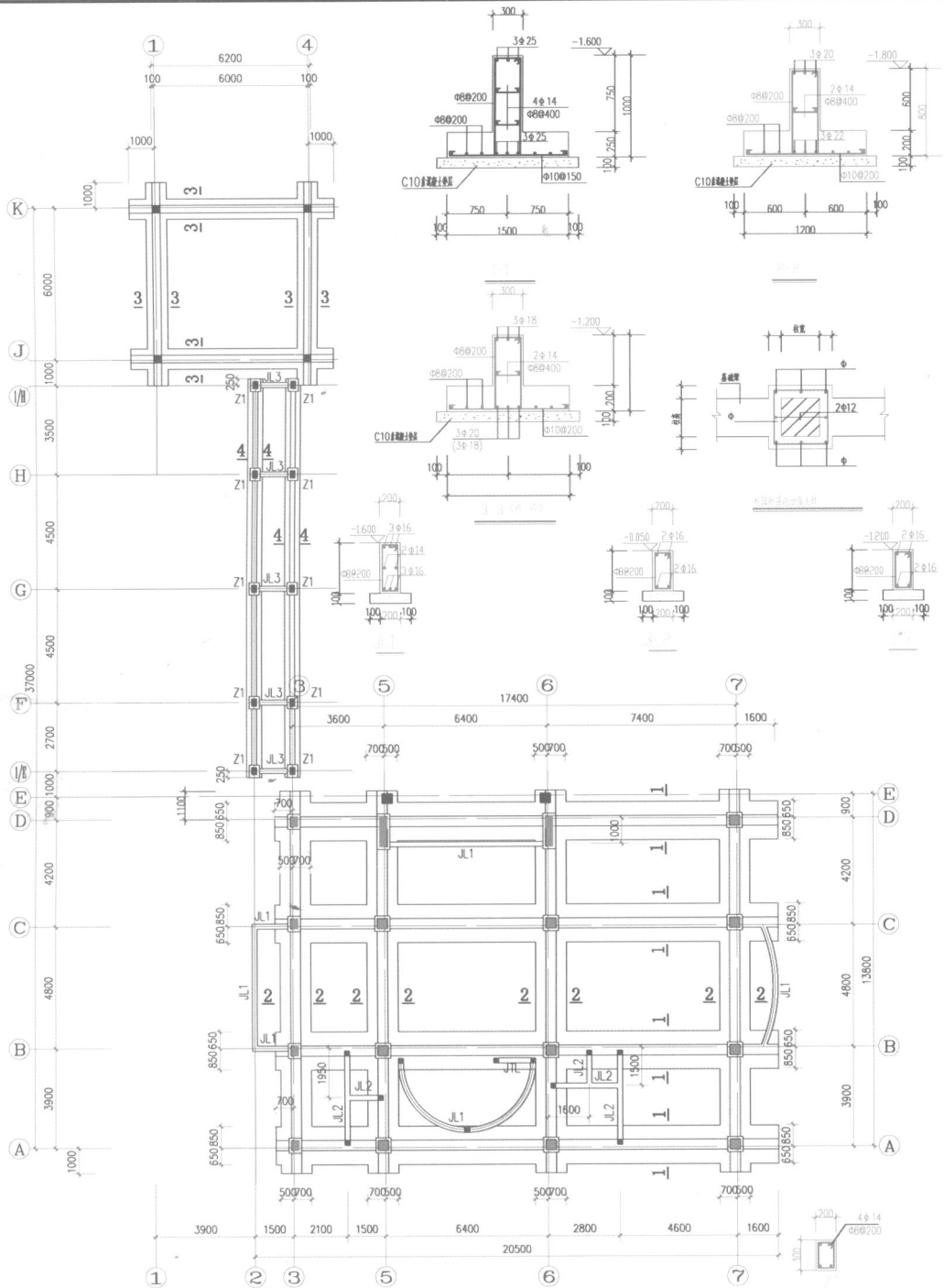
印 数: 5 000 册 定价: 64.00 元(含光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

工程	负责人	日期	工程	负责人	日期
建筑			电气		
结构			暖通		



基础平面图

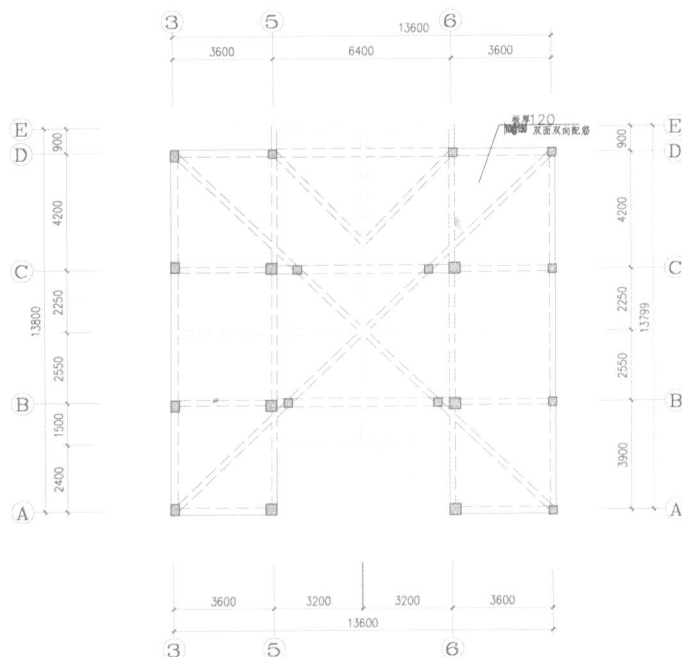
设计说明

1. 基础埋置深度按设计规定, 本图按埋置深度100。
2. 基础采用C20混凝土, 垫层采用C10素混凝土。
3. 钢筋中点表示1根, 中点表示2根, 钢筋保护层厚度为35。
4. 基础锚固长度按《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)执行。
5. 图中未注明的钢筋规格: 200x200, 4# 12# 8# 200。
6. 基础开挖土方量按图示, 挖方人工费按定额执行。

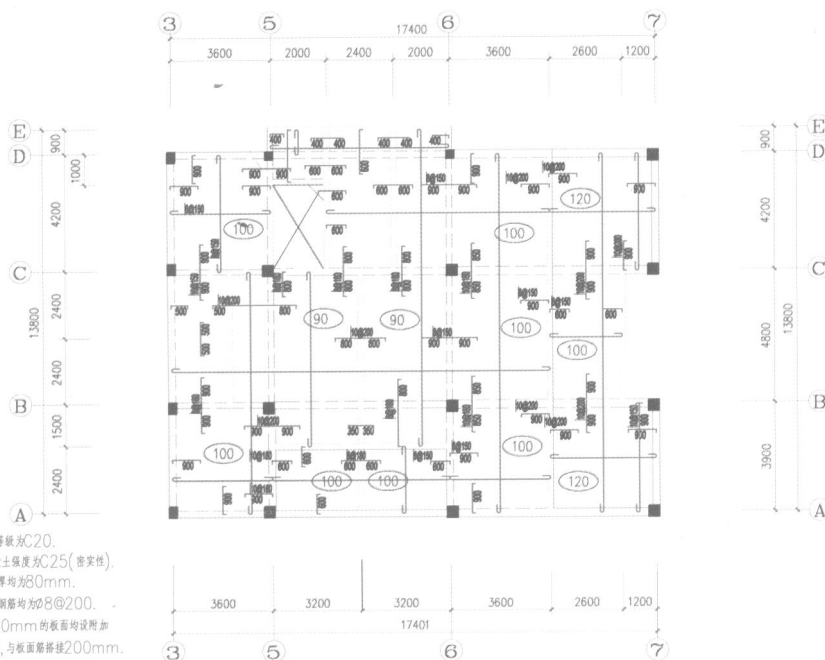
市规划设计研究院				工程项目 马江别墅			
专业负责人	审核人	设计人	校对人	专业负责人	审核人	设计人	校对人
日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期
专业负责人	审核人	设计人	校对人	专业负责人	审核人	设计人	校对人
日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期

基础平面图

工 种	会 计 人	日 历	工 种	会 计 人	日 历
建 筑			电 气		
结 构			暖 通		
水 电					



屋面结构平面



阁楼层结构平面

说明

1. 梁板混凝土强度等级为C20。
2. 屋面部分梁板混凝土强度为C25(密实性)。
3. 图中未注明的板厚均为80mm。
4. 图中未注明的板钢筋均为 $\phi 8@200$ 。
5. 图中板厚大于110mm的板面均设附加钢筋 $\phi 6@250$,与板面筋搭接200mm。
6. 图中所有板的分布筋均为 $\phi 6@200$ 。
7. 图中四角处的板角部均设放射筋, $5\phi 8@150$,长度为1500mm。
8. 图中板上砌墙处板底均加 $2\phi 14$ 。

市规划设计研究院

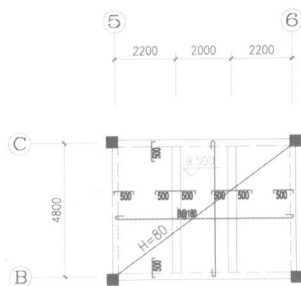
工程项目 马江别墅

审 定	中 审	校 对
工 程 设 计 人	复 核	
中 审 人	校 对	
校 对	校 对	

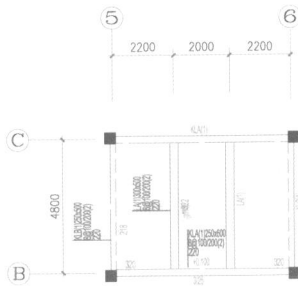
图 名: 屋面结构平面
阁楼层结构平面

工 程 编 号	图 号
图 号	00
日 期	2002.1

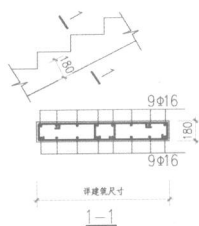
工 种	会 审 人	日 期	工 种	会 审 人	日 期
建筑			电气		
结构			暖通		



水箱屋面结构平面

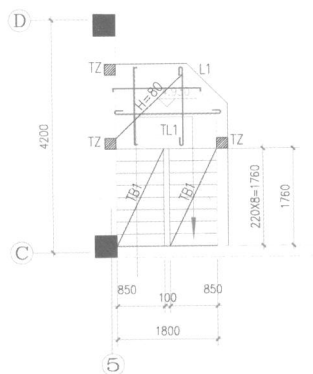


水箱屋面梁配筋平面

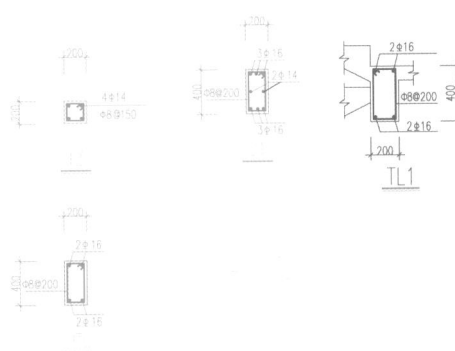
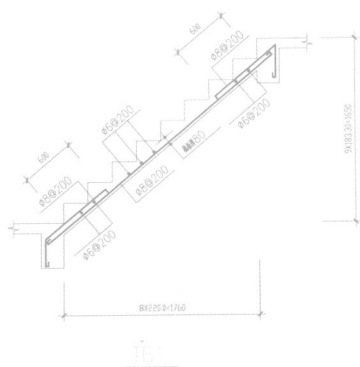


注: 楼梯尺寸详建筑.

螺旋楼梯结构



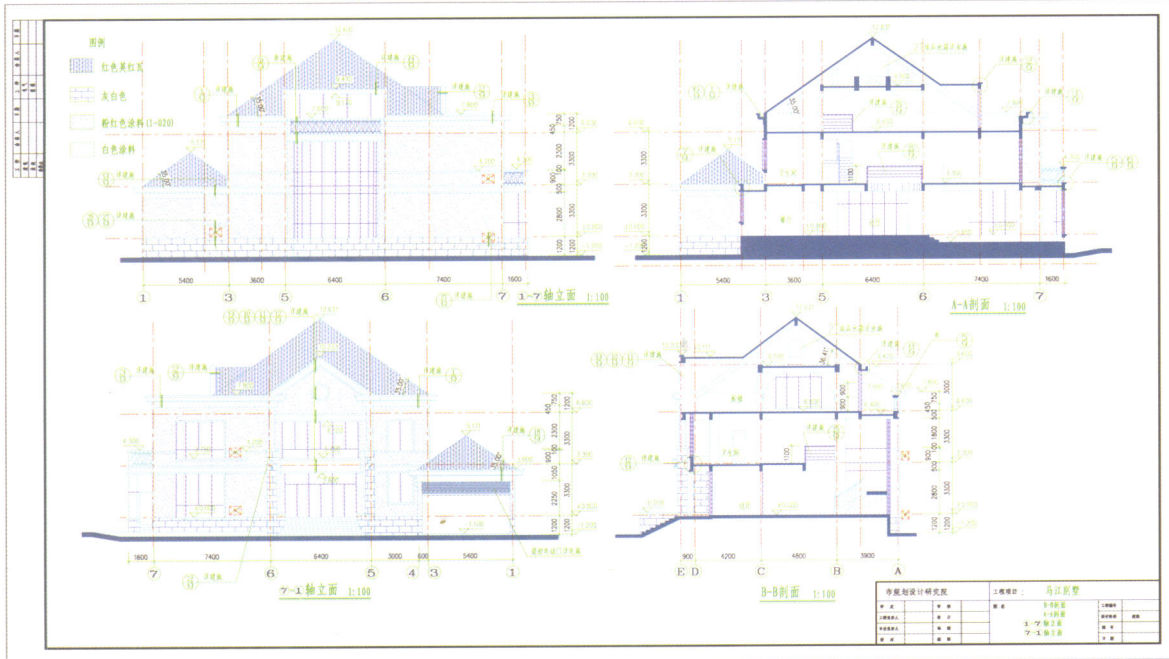
楼梯平面图



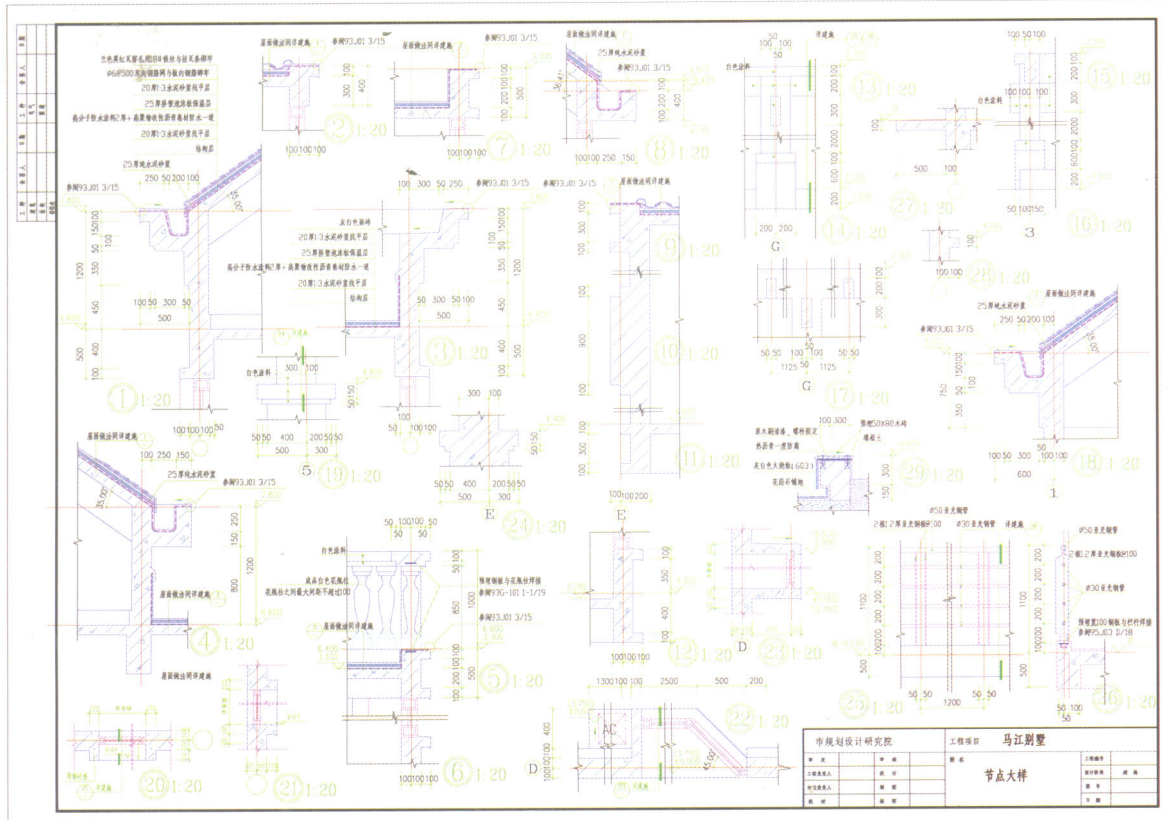
说 明

1. 梁板混凝土强度等级为C20.
2. 梁上拉结处, 柱底附加2φ16吊筋.

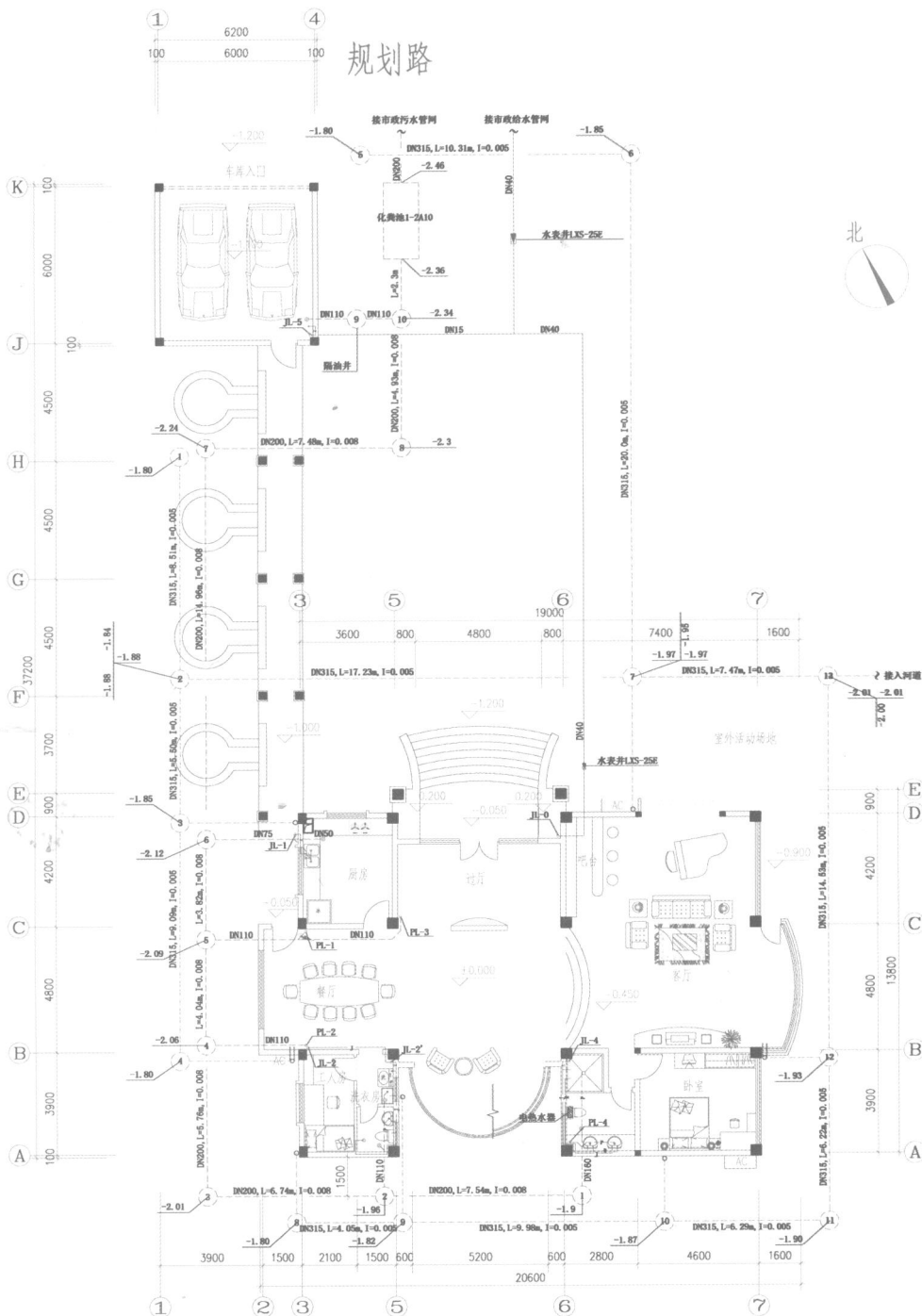
市规划设计研究院				工程项目 马江别墅			
图 号		图 名		水箱屋面结构 楼梯大样	工程编号		
主 编		审 核			设计日期		日期
校 对		校 对			图 号	09	
					日 期	2002.1	



4
5



工种	负责人	日期	工种	负责人	日期
建筑			电气		
给排水			暖通		
结构					



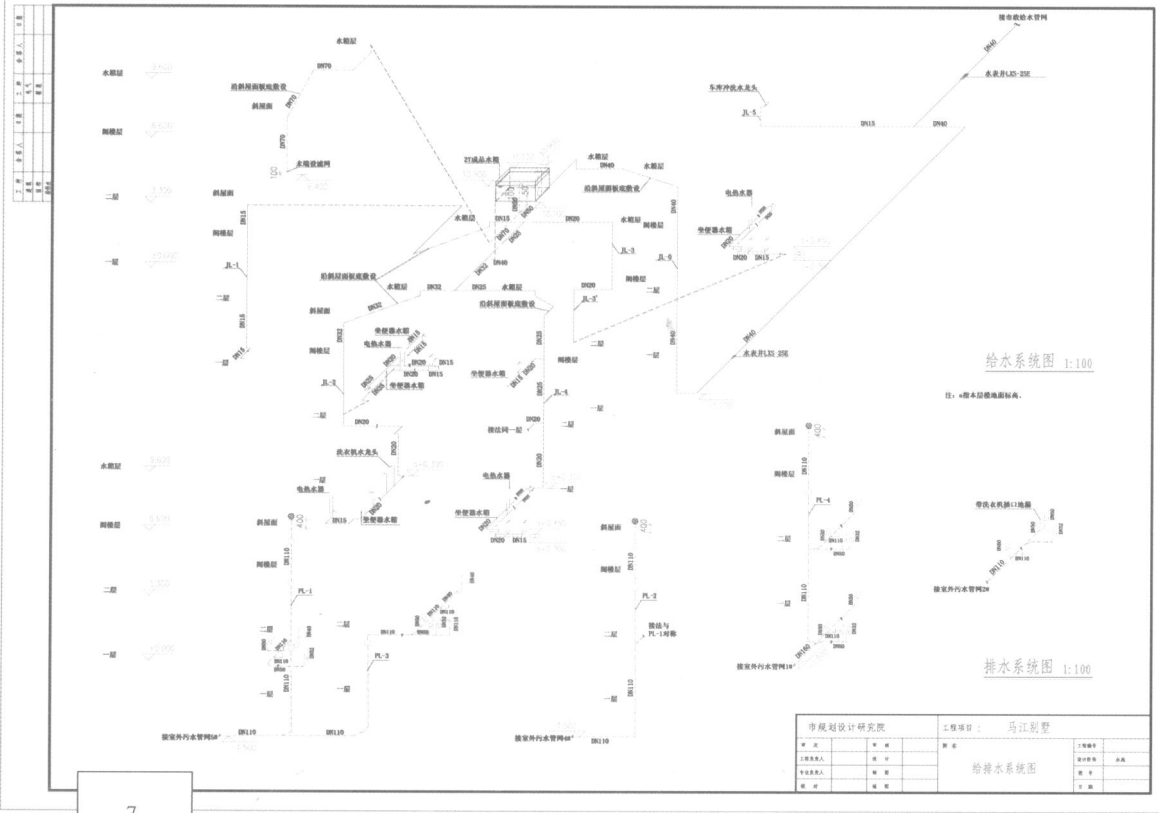
一层平面 1:100

本层面积为250平方米

注:本图所注排水管井标高为相对标高,施工前须对市政污水接口标高后再作相应调整。

市规划设计研究院				工程项目: 马江别墅	
审定		审核		制图	王德峰
专业负责人		设计		设计审核	高亮
校对		校核		图号	
		制图		日期	

一层给排水平面



7

8

(一) 施工图设计说明

一、图注尺寸：除标高以米计外，其余均以毫米计。图中所注标高，给水管为管中心，排水管为管内底标高。

二、标高：室内标高±0.00，室外标高为-1.20。

三、管材、阀门：

1. 管材：

- (1) 室外给水管、由市政向水箱送水的输水管均采用钢塑复合管。
- (2) 室内冷水给水管采用PEX管，铜接头，卡箍连接。
- (3) 室内热水给水管采用紫铜管，焊接。
- (4) 室内排水管、雨水管采用UPVC排水管，粘接。
- (5) 室外排水管采用UPVC加筋管，橡胶圈承插接口。

2. 阀门

- (1) 阀门：DN≤50mm者为铜截止阀，DN>50mm者为闸阀。
- (2) 阀门安装前应逐只做强度和严密性试验。

3. 排水管附件：

- (1) 地漏：铸铁制铜铬离子，水封≤50mm。口径除图中注明外，均为DN50。安装详92S341-22。
- (2) 清扫口：铸铁制黄铜口盖，口径DN100，当DN小于100者，同排水管管径。安装详92S341-21。

4. 卫生洁具：

选型应满足室内装修要求，待甲方订货，有样本及实物后，再预留楼板洞。器具安装参照国标90S342、99S304。屋面水箱采用SMC成品水箱，减少二次污染。

四、管道敷设：

1. 给水PEX管穿过楼板时，必须设置套管，套管可采用塑料管；穿屋面时必须必须采用金属套管。套管应高出地面、屋面不小于100mm，并采取严格的防水措施。管道穿梁应预埋大二号钢套管。
2. 排水横管应尽量抬高在梁底上方方格空间内和贴梁敷设。排水立管在垂直方向转弯时采用乙字管，排水横管与立管连接时应采用顺水三通；排水立管和排出口连接应采用2个45°弯头。
3. 排水坡度：除图中注明者外，均按下列坡度敷设：DN50，i=0.035；DN75，i=0.025；DN100，i=0.020；DN150，i=0.010；DN200，i=0.008。雨水管设计坡度：雨水接入管 DN200 i=0.003，雨水口连接管 DN200 i=0.01，干管 DN300 i=0.003。
4. 包在管井和吊顶内的立管检查口和阀门处，均应设检修门。
5. 支吊架：室内所有给水、排水立管均应用卡箍固定在墙、柱上，卡箍间距不大于3m，水平管设置吊架，吊架间距：给水管不大于3m，排水管不大于2m，一般每根直管设一个吊架。
6. 管道试压：

- (1) 生活给水系统：管道试验压力为1.0MPa，10min内压降不超过0.05MPa为合格。

(2) 排水管做闭水试验，注水高度以本层楼高为准，30min内不渗不漏为合格。雨水管闭水试验注水到上部雨水斗。

7. 防腐：

- (1) 室内镀锌钢管外刷银粉漆两遍。
- (2) 埋地镀锌管外涂冷底子油一遍，热沥青两遍。
- (4) 管道穿水箱壁时必须采用橡胶柔性接头。接管的重置应另加支撑，不要作用在水箱上。

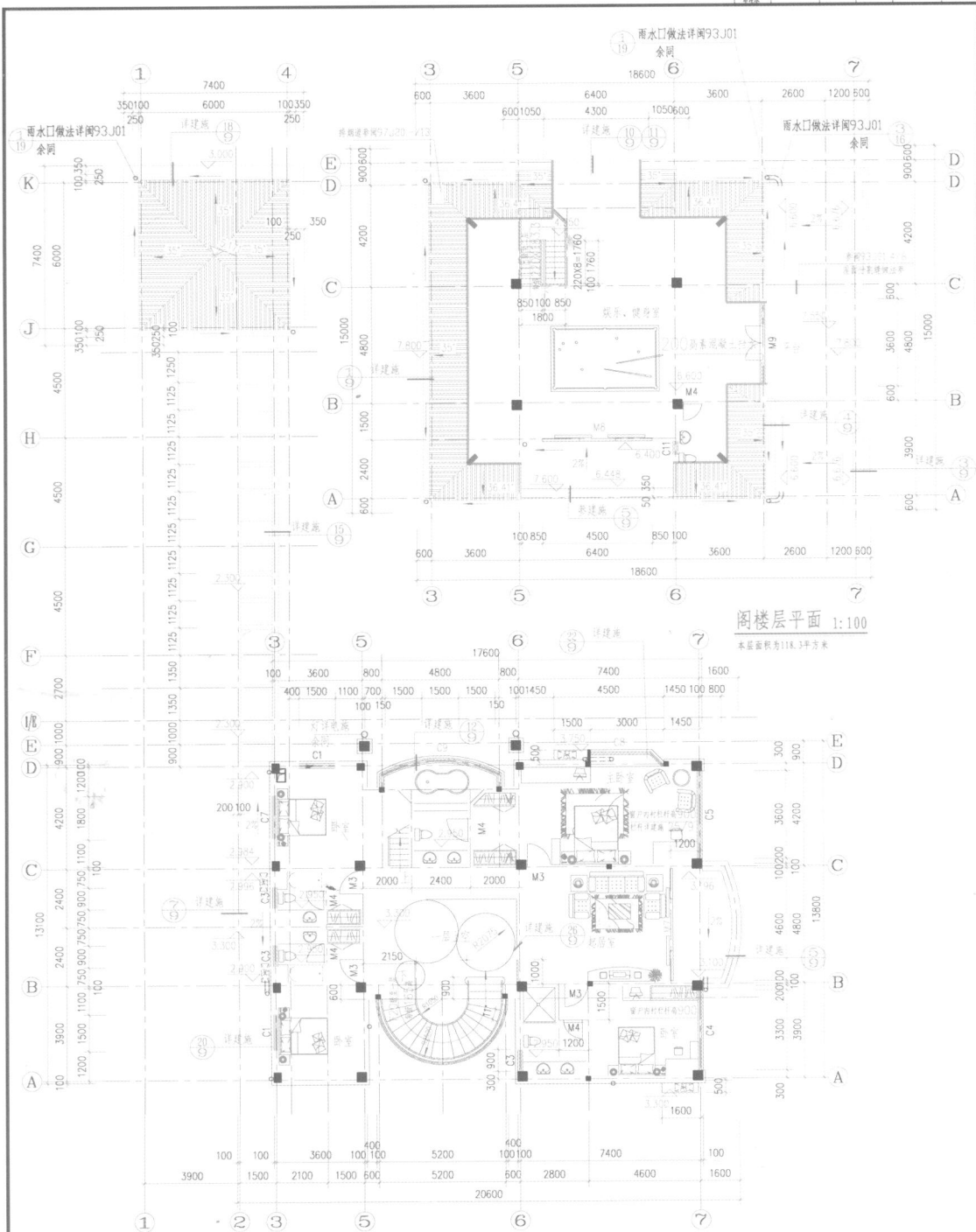
五、本工程按《采暖与卫生工程施工及验收规范》进行施工和验收。

(二) 图例

S	室外生活消防给水管	—	放水龙头
J	生活冷水给水管	—	室外消火栓
R	生活热水给水管	—	洗脸盆
P	污水管	—	浴盆
Y	雨水管	—	污水池
伸	伸缩节	—	坐式大便器
防	防水套管	—	阀门井、检查井
可	可曲挠橡胶接头	—	水表、水表井
检	检查口	—	真空表、压力表
清	清扫口	—	浮球阀
通	通气帽	—	闸阀
圆	圆形地漏	—	截止阀
雨	雨水口	—	化粪池 1-2A10
HC			

马江别墅	马江别墅	马江别墅	马江别墅
马江别墅	马江别墅	马江别墅	马江别墅
马江别墅	马江别墅	马江别墅	马江别墅
马江别墅	马江别墅	马江别墅	马江别墅

工种	会签人	日期	工种	会签人	日期
建筑			电气		
结构			暖通		
给排水					



二层平面 1:100

本层面积为204平方米

注:1、未注明坡度为1%。

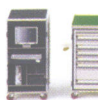
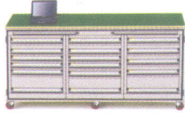
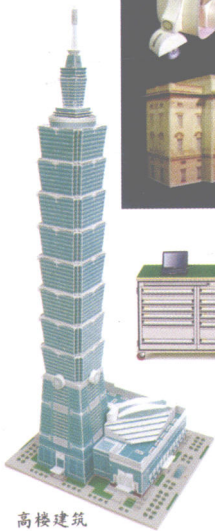
市规划设计研究院

工程项目: 马江别墅

专业负责人	审核	设计	工程名称	二层平面
专业负责人	审核	设计	设计阶段	结构
校核	审核	设计	审核	
			日期	

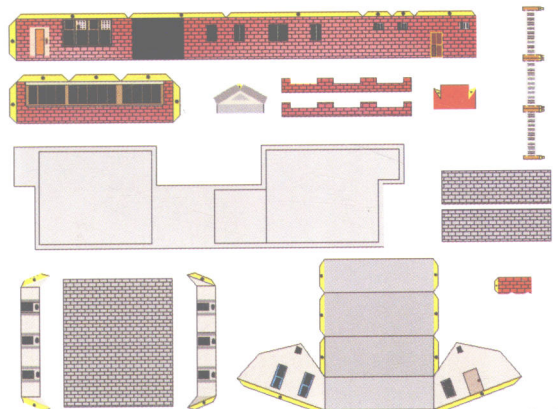
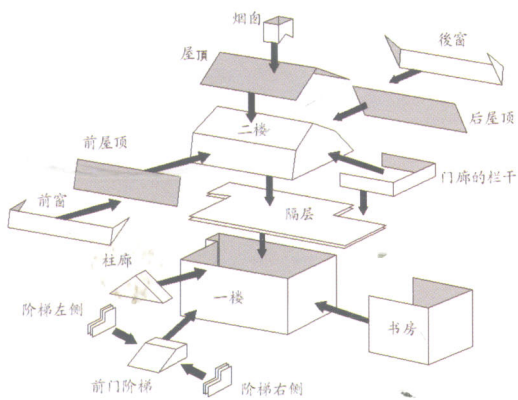
市规划设计研究院		工程项目：马江别墅	
专业	专业	图名	工程编号
工程负责人	设计	给排水总平面图	设计阶段
专业负责人	制图		版号
校核	审核		日期

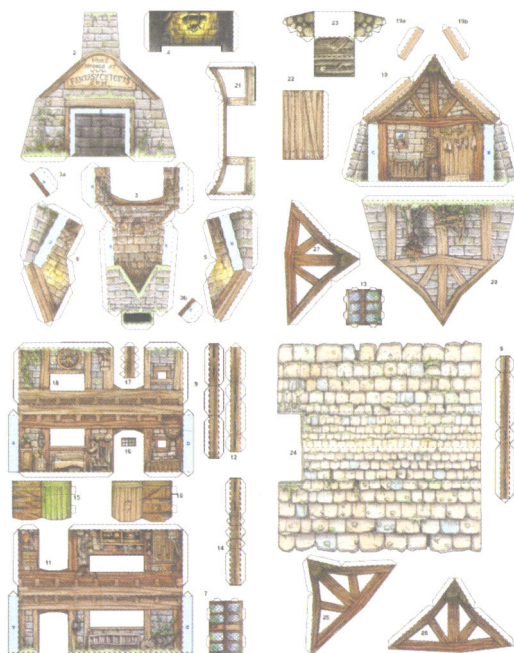
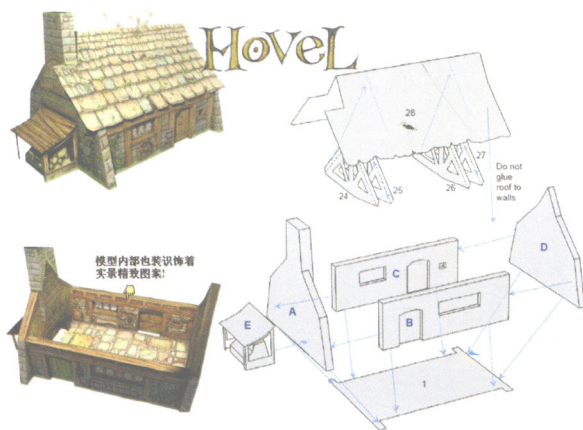
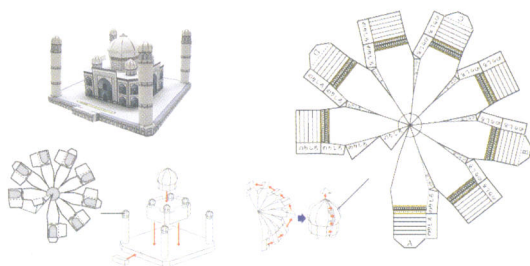
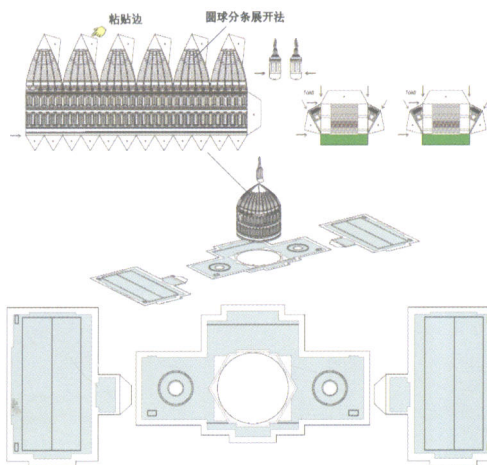
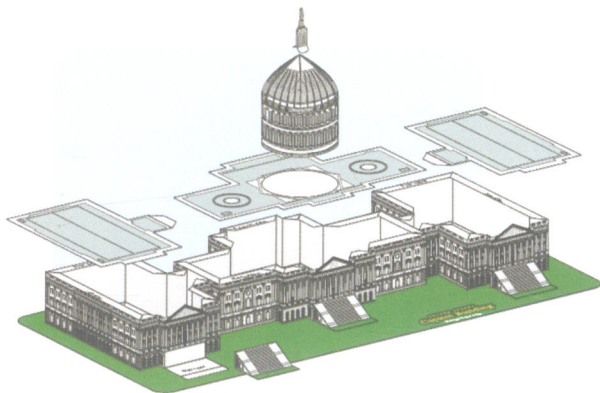




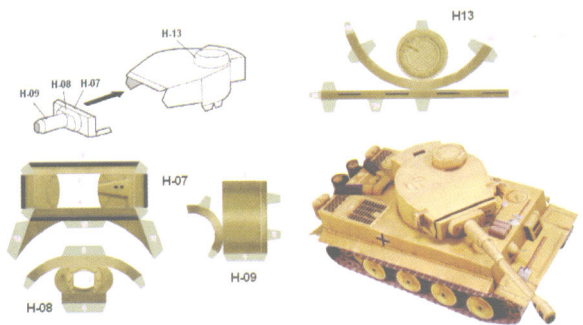
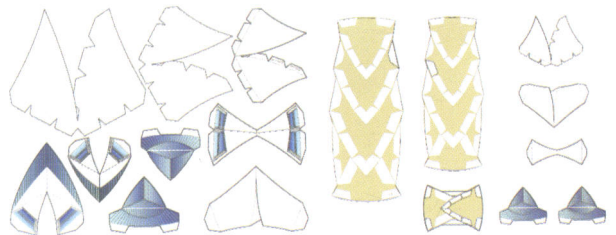
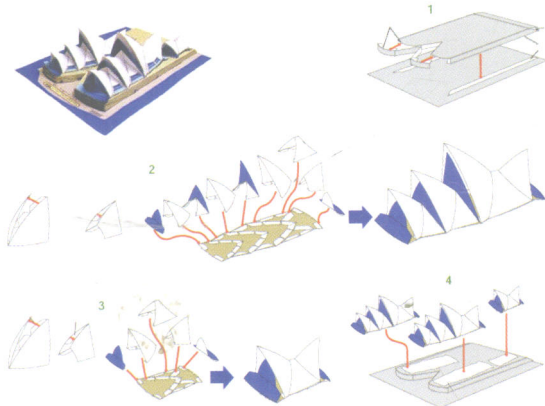
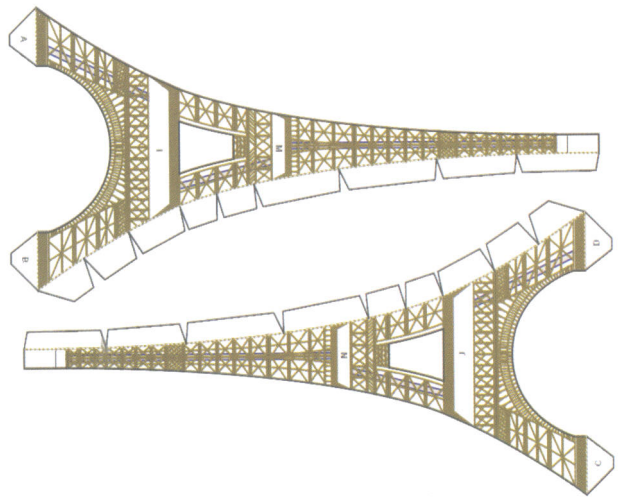
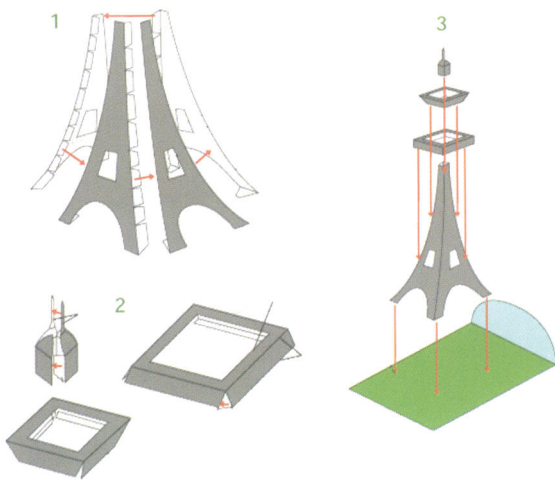
纸模型生活用品

11	
12	13
14	15

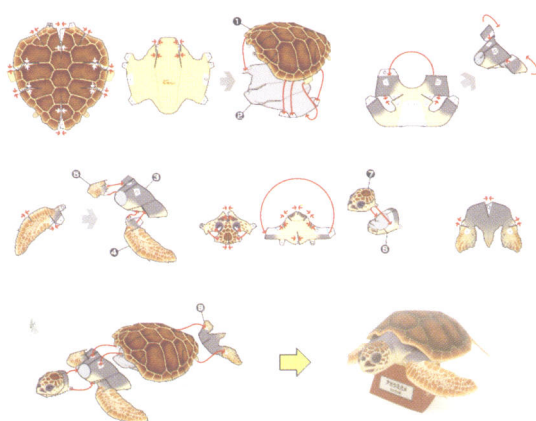
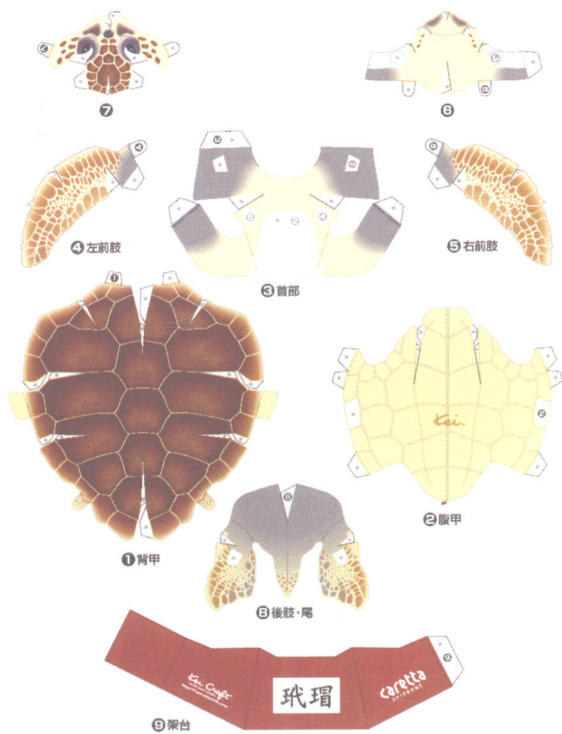




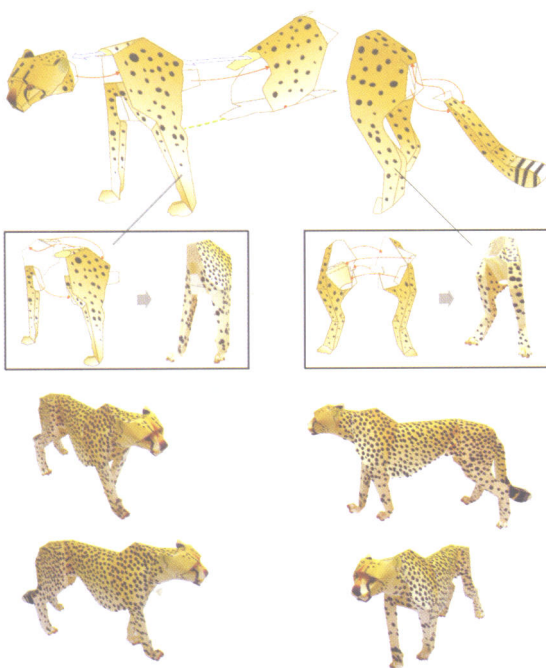
16	18
17	19
20	21



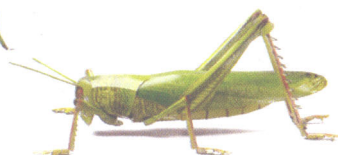
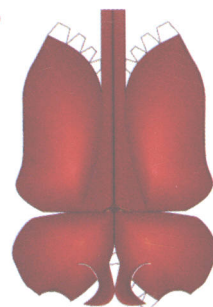
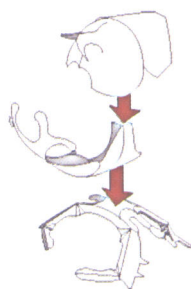
22	23
24	25
	26

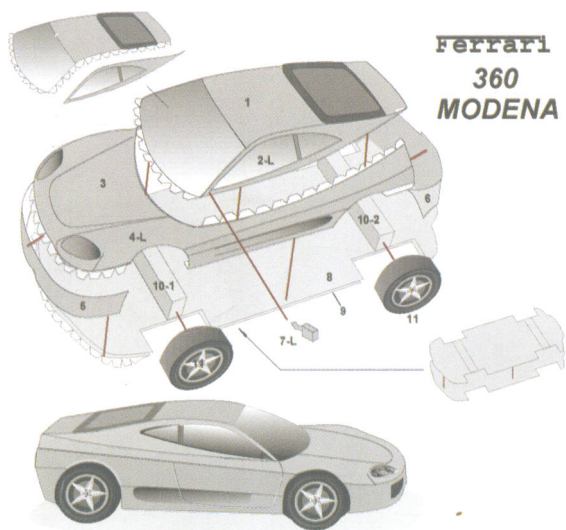


27	28
	29
30	31

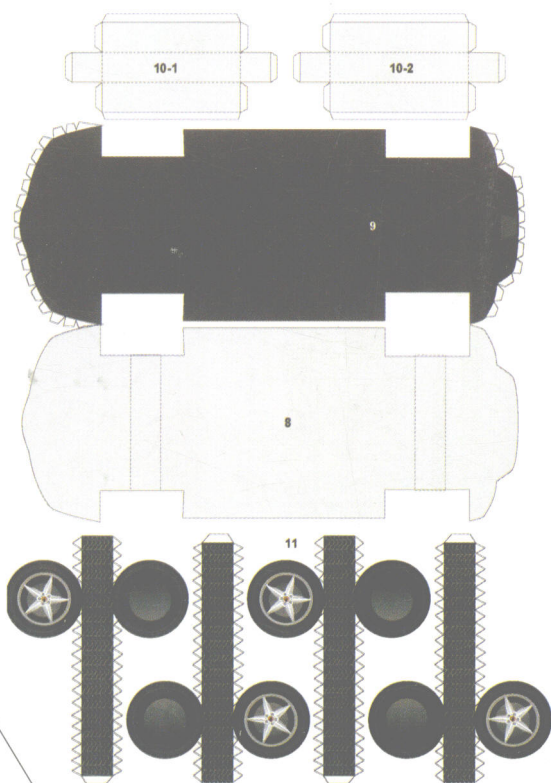


	33
32	
	34

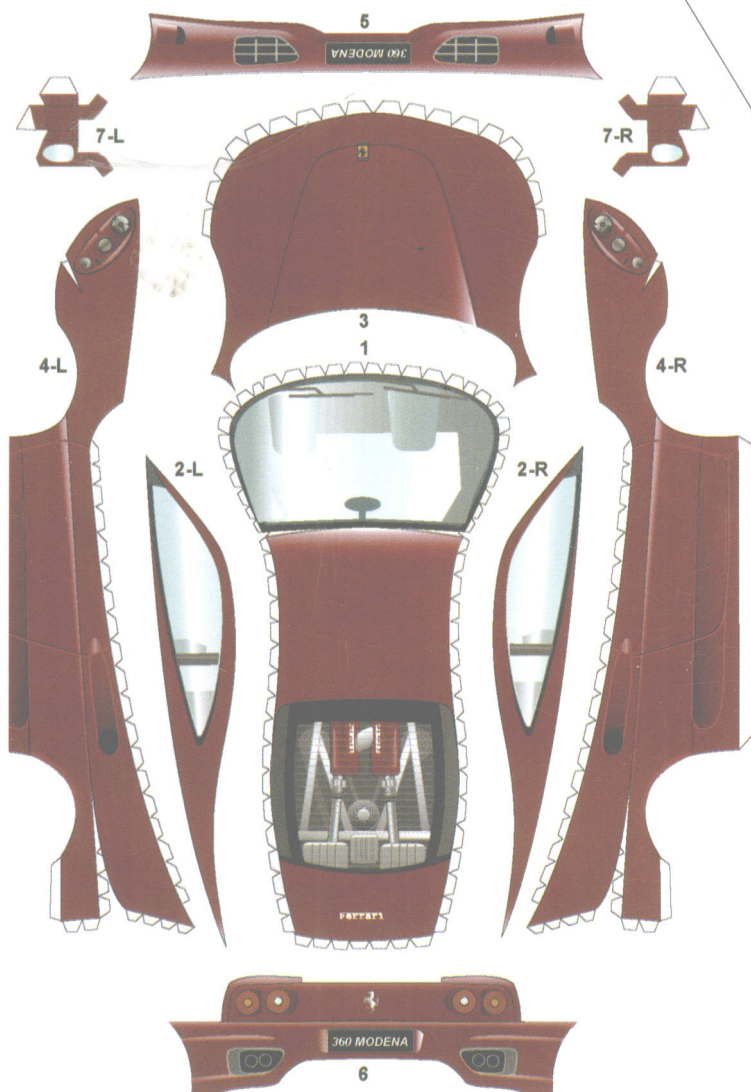




**Ferrari
360
MODENA**



**Ferrari
360 MODENA**



37	36
35	