

图说 家装水电设计

姜坤 编

64



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

TU821-64

1

图说家装水电设计

姜 坤 编

昆明理工大学图书馆

呈贡校区

中文藏书章



03002261379



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内容提要

本书以图例的形式剖析了家装水电设计的位置要点,并结合作者丰富的工作经验,详细说明最新的水电位置知识。本书通过对每个空间的分类解析,使家装设计师能够更好地将理论与实践相结合。

本书可供家装设计人员及大专院校相关专业师生使用,也适用于广大装修业主参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

图说家装水电设计 / 姜坤编. — 北京: 中国电力出版社, 2014.1

ISBN 978-7-5123-4908-7

I. ①图… II. ①姜… III. ①房屋建筑设备—给排水系统—建筑设计—图解
②房屋建筑设备—电气设备—建筑设计—图解 IV. ①TU821-64 ②TU85-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 215924 号

中国电力出版社出版发行

北京市东城区北京站西街19号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>

责任编辑: 曹巍 责任印制: 蔺义舟 责任校对: 王开云

北京市同江印刷厂印刷·各地新华书店经售

2014年1月第1版·第1次印刷

710mm×980mm 1/16·10.5印张·148千字

定价: 39.80元

敬告读者

本书封底贴有防伪标签,刮开涂层可查询真伪
本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换
版权专有 翻印必究

鸣 谢

周浩明 李朝阳 王建中 王 宏

李宏毅 王大力 张桃生 王文铎

李 鑫 廖 宾 夏 铭 宋 昕

张 静 朱 毅 汪建松

Foreword / 前言

本书旨在系统地帮助读者学习家居水电设计知识，以家居功能空间来分类讲述，每个案例配以详细的施工图纸，读者可以迅速抓住阅读重点和要点，清晰且系统地了解到水电施工位置和技巧，即使是装修新手也能一学就会，即学即用。

本书收录了多个优秀水电设计方案，在编写过程中力求严谨，针对每个部分的内容作深入的分析和说明，期待成为读者的随身手册，可以随时查阅需要了解的水电施工知识。希望通过本书，为家装设计师、广大家装爱好者提供一个交流和学习的平台。

本书在编写过程中得到了清华大学李朝阳、汪建松、周浩明教授的指点，以及我的客户王云峰先生和杨洁女士给予的大力支持，在此表示感谢！

编 者

Contents / 目录

前言

标准户型客厅

图 1-1 平面布局	3
图 1-2 灯位布局	3
图 1-3 A 立面	4
图 1-4 C 立面	4
图 1-5 B 立面	5
图 1-6 D 立面	5

大户型客厅

图 2-1 平面布局	7
图 2-2 灯位布局	7
图 2-3 A 立面	8
图 2-4 C 立面	8
图 2-5 B 立面	9
图 2-6 D 立面	9

餐厅

图 3-1 平面布局	11
图 3-2 灯位布局	11
图 3-3 D 立面	12
图 3-4 B 立面	12
图 3-5 A 立面	13
图 3-6 C 立面	13

主卧室

图 4-1 平面布局	15
图 4-2 灯位布局	15
图 4-3 A 立面	16
图 4-4 C 立面	16
图 4-5 B 立面	17
图 4-6 D 立面	17

客卧室

图 5-1 平面布局	19
图 5-2 灯位布局	19
图 5-3 A 立面	20
图 5-4 C 立面	20
图 5-5 B 立面	21
图 5-6 D 立面	21

书房

图 6-1 平面布局	23
图 6-2 灯位布局	23
图 6-3 A 立面	24
图 6-4 C 立面	24
图 6-5 B 立面	25
图 6-6 D 立面	25

老人房

图 7-1 平面布局	27
图 7-2 灯位布局	27
图 7-3 A 立面	28
图 7-4 C 立面	28
图 7-5 B 立面	29
图 7-6 D 立面	29

儿童房

图 8-1 平面布局	31
图 8-2 灯位布局	31
图 8-3 A 立面	32
图 8-4 C 立面	32
图 8-5 B 立面	33
图 8-6 D 立面	33

一字形厨房

图 9-1 平面布局	35
图 9-2 灯位布局	35
图 9-3 A 立面	36
图 9-4 C 立面	36
图 9-5 B 立面	37
图 9-6 D 立面	37

L 形厨房

图 10-1 平面布局	39
图 10-2 灯位布局	39
图 10-3 A 立面	40
图 10-4 C 立面	40
图 10-5 B 立面	41
图 10-6 D 立面	41

U 形厨房

图 11-1 平面布局	43
图 11-2 灯位布局	43
图 11-3 A 立面	44
图 11-4 C 立面	44
图 11-5 B 立面	45
图 11-6 D 立面	45

主卫生间

图 12-1 平面布局	48
图 12-2 灯位布局	49
图 12-3 A 立面	50
图 12-4 C 立面	50
图 12-5 B 立面	51
图 12-6 D 立面	51

客卫生间

图 13-1 平面布局	54
图 13-2 灯位布局	55
图 13-3 A 立面	56
图 13-4 C 立面	56
图 13-5 B 立面	57
图 13-6 D 立面	57

衣帽间

图 14-1 平面布局	59
图 14-2 灯位布局	59
图 14-3 A 立面	60
图 14-4 C 立面	60
图 14-5 B 立面	61
图 14-6 D 立面	61

保姆房

图 15-1 平面布局	63
图 15-2 灯位布局	63
图 15-3 A 立面	64
图 15-4 C 立面	64
图 15-5 B 立面	65
图 15-6 D 立面	65

洗衣间

图 16-1 平面布局	67
图 16-2 灯位布局	67
图 16-3 A 立面	68
图 16-4 C 立面	68
图 16-5 B 立面	69
图 16-6 D 立面	69

阁楼

图 17-1 平面布局	71
图 17-2 灯位布局	71
图 17-3 A 立面	72
图 17-4 C 立面	72
图 17-5 B 立面	73
图 17-6 D 立面	73

玄关

图 18-1 平面布局	75
图 18-2 灯位布局	75
图 18-3 A 立面	76
图 18-4 C 立面	76
图 18-5 B 立面	77
图 18-6 D 立面	77

阳台

图 19-1 平面布局	79
图 19-2 灯位布局	79
图 19-3 A 立面	80
图 19-4 C 立面	80
图 19-5 B 立面	81
图 19-6 D 立面	81

走廊

图 20-1 平面布局	83
图 20-2 灯位布局	83
图 20-3 A 立面	84
图 20-4 C 立面	84
图 20-5 B 立面	85
图 20-6 D 立面	85

休闲室

图 21-1 平面布局	87
图 21-2 灯位布局	87
图 21-3 A 立面	88
图 21-4 C 立面	88
图 21-5 B 立面	89
图 21-6 D 立面	89

榻榻米室

图 22-1 平面布局	91
图 22-2 灯位布局	91
图 22-3 A 立面	92
图 22-4 C 立面	92
图 22-5 B 立面	93
图 22-6 D 立面	93

棋牌室

图 23-1 平面布局	95
图 23-2 灯位布局	95
图 23-3 A 立面	96
图 23-4 C 立面	96
图 23-5 B 立面	97
图 23-6 D 立面	97

娱乐室

图 24-1 平面布局	99
图 24-2 灯位布局	99
图 24-3 A 立面	100
图 24-4 C 立面	100
图 24-5 B 立面	101
图 24-6 D 立面	101

台球室

图 25-1 平面布局	103
图 25-2 灯位布局	103
图 25-3 A 立面	104
图 25-4 C 立面	104
图 25-5 B 立面	105
图 25-6 D 立面	105

乒乓球室

图 26-1 平面布局	107
图 26-2 灯位布局	107
图 26-3 A 立面	108
图 26-4 C 立面	108
图 26-5 B 立面	109
图 26-6 D 立面	109

影音室

图 27-1 平面布局	111
图 27-2 灯位布局	111
图 27-3 A 立面	112
图 27-4 C 立面	112
图 27-5 B 立面	113
图 27-6 D 立面	113

茶室

图 28-1 平面布局	115
图 28-2 灯位布局	115
图 28-3 A 立面	116
图 28-4 C 立面	116
图 28-5 B 立面	117
图 28-6 D 立面	117

酒窖

图 29-1 平面布局	119
图 29-2 灯位布局	119
图 29-3 A 立面	120
图 29-4 C 立面	120
图 29-5 B 立面	121
图 29-6 D 立面	121

雪茄吧

图 30-1 平面布局	123
图 30-2 灯位布局	123
图 30-3 A 立面	124
图 30-4 C 立面	124
图 30-5 B 立面	125
图 30-6 D 立面	125

露台

图 31-1 平面布局	127
图 31-2 灯位布局	127
图 31-3 A 立面	128
图 31-4 C 立面	128
图 31-5 B 立面	129
图 31-6 D 立面	129

阳光房

图 32-1 平面布局	131
图 32-2 灯位布局	131
图 32-3 A 立面	132
图 32-4 C 立面	132
图 32-5 B 立面	133
图 32-6 D 立面	133

花房

图 33-1 平面布局	135
图 33-2 灯位布局	135
图 33-3 A 立面	136
图 33-4 C 立面	136
图 33-5 B 立面	137
图 33-6 D 立面	137

宠物房

图 34-1 平面布局	139
图 34-2 灯位布局	139
图 34-3 A 立面	140
图 34-4 C 立面	140
图 34-5 B 立面	141
图 34-6 D 立面	141

平面图例	158
立面图例	159

游泳室

图 35-1 平面布局	143
图 35-2 灯位布局	143
图 35-3 A 立面	144
图 35-4 C 立面	144
图 35-5 B 立面	145
图 35-6 D 立面	145

室内高尔夫

图 36-1 平面布局	147
图 36-2 灯位布局	147
图 36-3 A 立面	148
图 36-4 C 立面	148
图 36-5 B 立面	149
图 36-6 D 立面	149

桑拿房

图 37-1 平面布局	151
图 37-2 灯位布局	151
图 37-3 A 立面	152
图 37-4 C 立面	152
图 37-5 B 立面	153
图 37-6 D 立面	153

电梯间

图 38-1 平面布局	155
图 38-2 灯位布局	155
图 38-3 A 立面	156
图 38-4 C 立面	156
图 38-5 B 立面	157
图 38-6 D 立面	157

标准户型客厅

22.5m²

一、电路安装位置及施工要点

1. 照明

开关: 应安装在距地 1300mm 的高度。

顶灯: 应安装在房间居中位置, 如果房间是异形空间结构, 应安装在沙发与电视的居中位置。

壁灯: 应先确定沙发的尺寸和位置, 安装在距沙发外沿两侧 100mm、距地 1800mm 高度的位置。

射灯: 应安装在吊顶里, 灯具和灯光角度可调, 优先选用 LED 射灯。因传统射灯热量较高, 长时间使用有安全隐患, 如果使用, 射灯功率不宜超过 35W。

2. 强电

插座: 沙发两边的插座距离沙发外沿 100mm, 距地高度 300mm, 如果电器比较多, 可选用十孔插座, 这样避免墙面开洞过多而影响美观。墙面可以加壁扇插座。

空调: 两个空调插座, 上方一个下方一个, 这样空调挂机和空调柜机可以任你选用。上漆前打空调孔, 如果其中一个孔洞不用, 可以用空调盖板罩上或用腻子封住再刷漆。如果条件允许, 则空调孔最好打在空调机的正后方, 安装后非常美观。

3. 弱电

电视: 先确定壁挂式电视机底座尺寸, 根据电视机底座尺寸预留强电和弱电插座, 安装在电视底座下沿上方 100mm 处为宜。同时要预留网络插座。

网络: 为了美观和节省成本, 网络和电话最好使用同一条线和面板, 即网络电话面板。

电话: 放在沙发旁边或电视柜旁边, 根据自家的实际情况, 也可挂在墙面上。

音响: 根据所选用设备可预留在墙面上, 也可预留在吊顶里。

二、暖通安装位置及施工要点

暖气: 适宜用高 1800mm 的暖气, 这样可以节省房间的使用宽度。确定水口进出方向, 现代住宅暖气进出水的方式是下进下出居多, 老房子暖气进出水方式一般是上进下出。单片供暖量 4.5m², 即房间面积除以 4.5 等于房间使用暖气片数, 如果房间朝北, 应适当增加。

TU821-64

1

昆明理工大学图书馆
二 贡 校 区
中 文 藏 书 章



03002261379

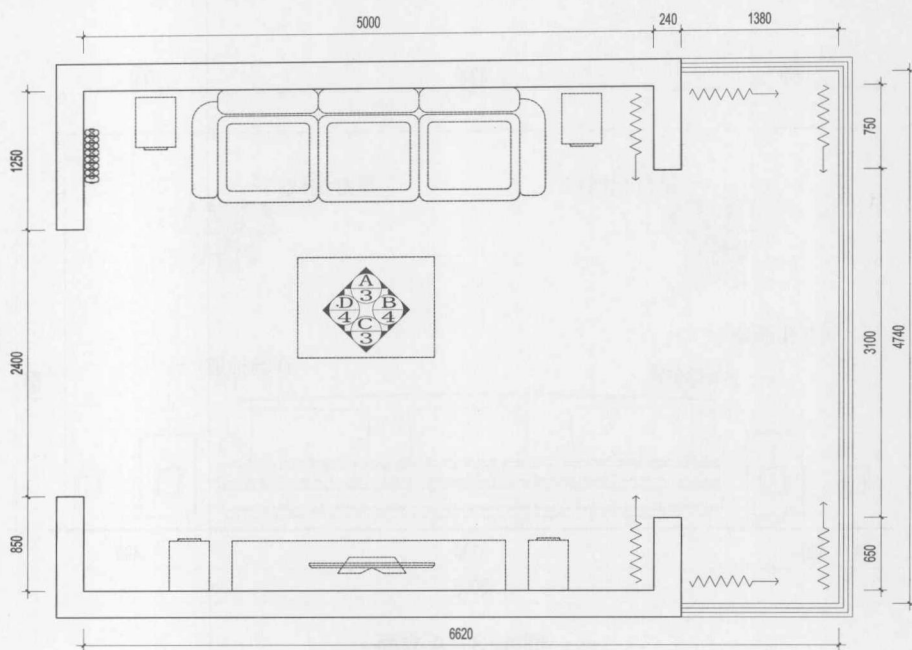


图 1-1 平面布局
沙发摆在客厅居中位置

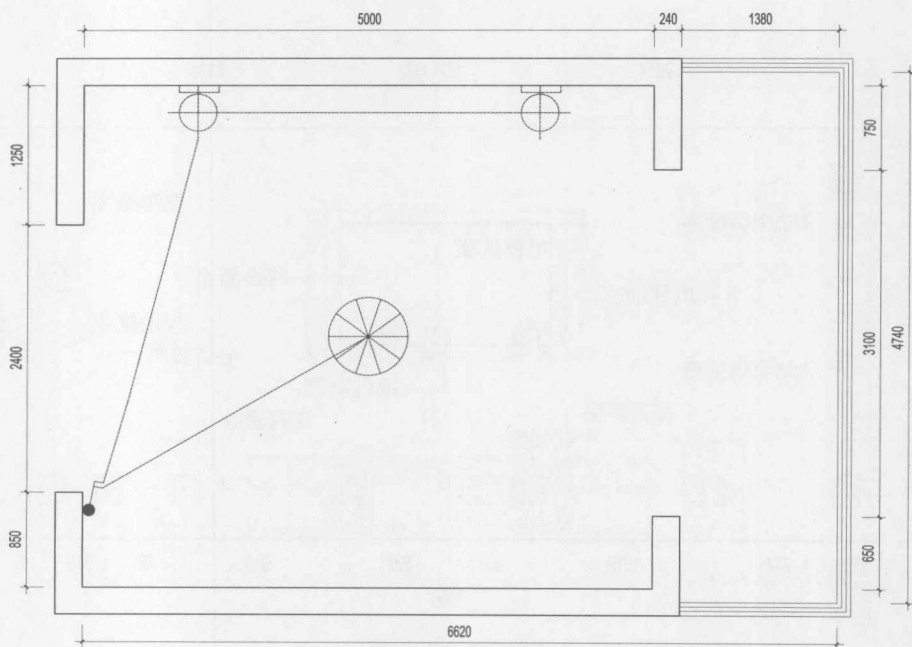


图 1-2 灯位布局
主灯摆在客厅居中位置

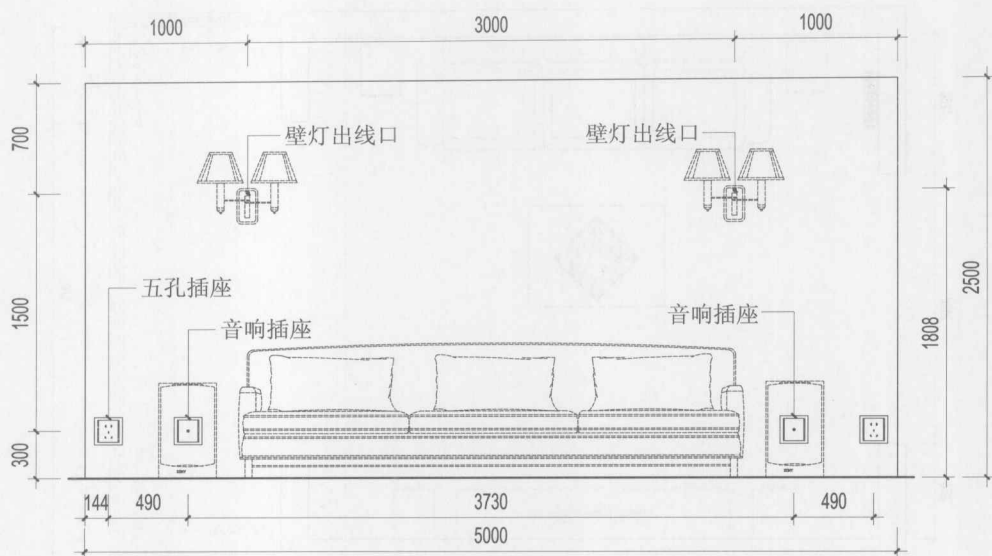


图 1-3 A 立面
音箱插座应安装在音箱的后面

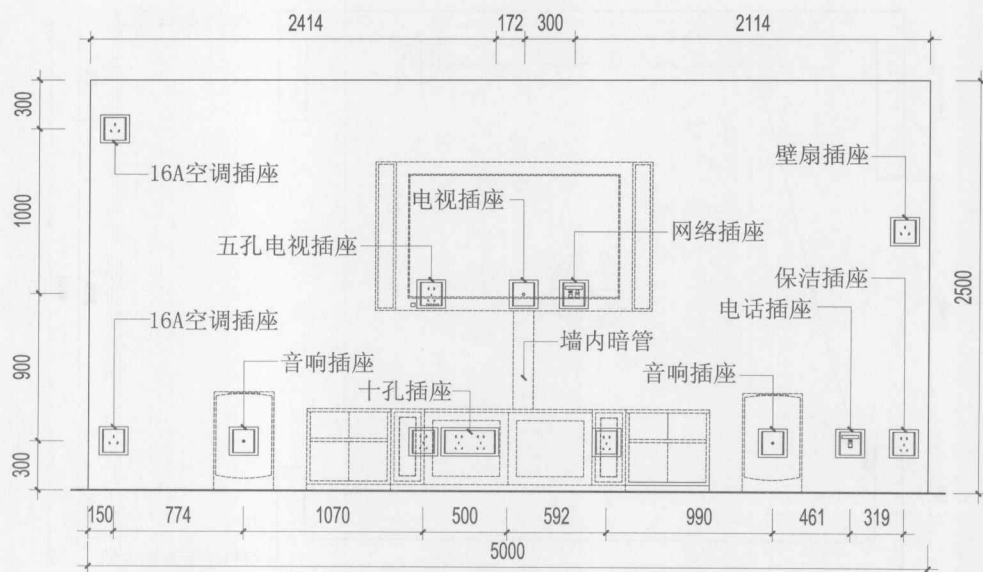


图 1-4 C 立面
壁挂电视插座、网络插座应安装在电视的后面

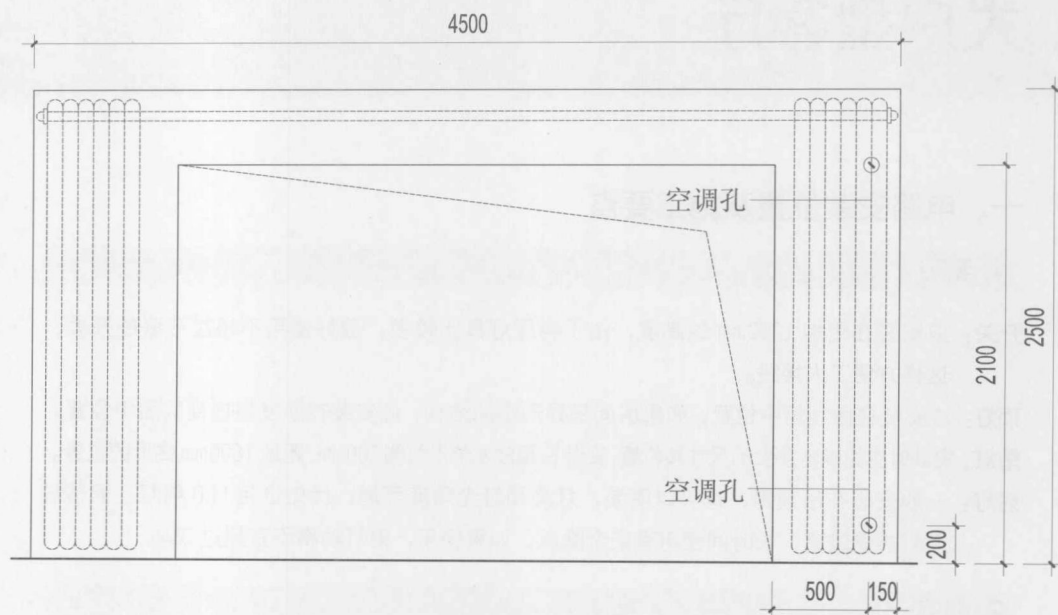


图 1-5 B 立面

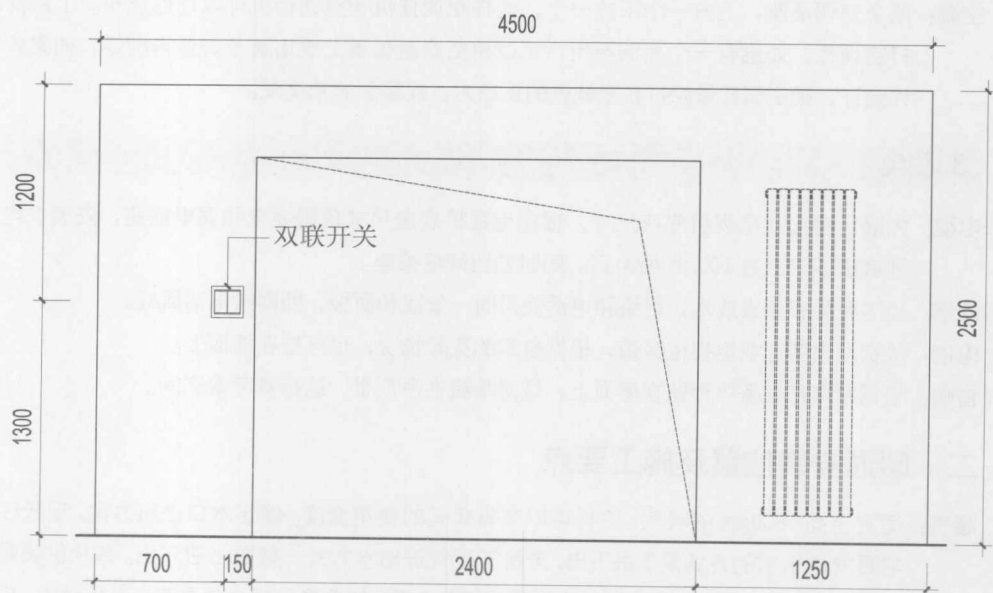


图 1-6 D 立面

开关安装在门边上

33.8m²

小户型客厅

一、电路安装位置及施工要点

1. 照明

开关：应安装在距地 1300mm 的高度，由于客厅灯具比较多，最好使用不超过三联的开关，这样方便工人接线。

顶灯：应安装在房间居中位置，如果房间是异形空间结构，应安装在沙发与电视的居中位置。

壁灯：安装时应先确定沙发的尺寸和位置，安装在距沙发外沿两侧 100mm、距地 1800mm 高度的位置。

射灯：一般安装在吊顶里，也可以明装，灯具和灯光角度可调，优先选用 LED 射灯。因传统射灯热量较高，长时间使用有安全隐患，如果使用，射灯功率不宜超过 35W。

2. 强电

插座：沙发两边的插座距离沙发外沿 100mm，距地高度 300mm，如果电器比较多，可选用十孔插座，这样避免墙面开洞过多而影响美观。

空调：两个空调插座，上方一个下方一个，这样空调挂机和空调柜机可以任你选用。上漆前打空调孔，如果有一个孔洞不用，可以用空调盖板罩上或用腻子封住再刷漆，如果条件允许，则空调孔最好打在空调机的正后方，安装后非常美观。

3. 弱电

电视：先确定壁挂式电视机底座尺寸，根据电视机底座尺寸预留强电和弱电插座，安装在电视底座下沿上方 100mm 处为宜。同时预留网络插座。

网络：为了美观和节省成本，网络和电话使用同一条线和面板，即网络电话面板。

电话：放在沙发旁边或电视柜旁边，根据自家的实际情况，也可挂在墙面上。

音响：根据所选用设备可预留墙面，最好暗藏在吊顶里，这样更节省空间。

二、暖通安装位置及施工要点

暖气：适宜用高 1800mm 的暖气，这样可以节省房间的使用宽度。确定水口进出方向，现代住宅暖气进出水的方式是下进下出，老房子暖气进出水方式一般是上进下出。单片供暖量 4.5m²，即房间面积除以 4.5 等于房间使用暖气片数，如果房间朝北或是窗户面积过大，应根据实际情况适当增加。

图 2-1 平面布局
沙发摆在客厅居中位置

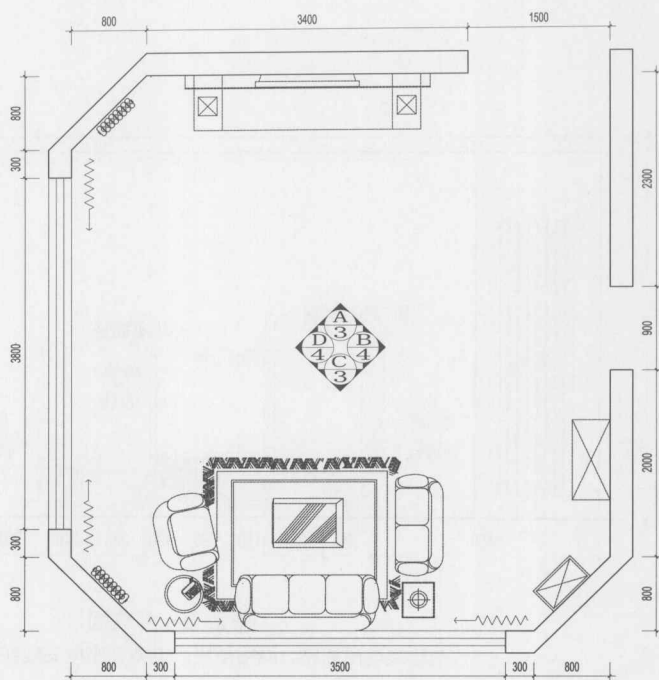


图 2-2 灯位布局
主灯摆在客厅居中位置

