

新型装修材料在室内设计中的运用研究

目 录

1 绪论	1
1.1 背景和意义	1
1.2 国内外的发展现状	1
1.3 主要工作	2
1.4 论文的结构	2
2 相关概念与工具介绍	2
2.1 室内设计的概念	2
2.2 新型装修材料的概述	3
2.3 新型装修材料和室内设计之间的关系	3
2.4 软件工具的介绍	3
3 新型装修材料在室内设计中的设计分析	4
3.1 项目的基本情况分析	4
3.2 新型装修材料在室内设计墙面中的设计分析	4
3.3 新型装修材料在室内设计地材中的设计分析	5
3.4 新型装修材料在室内设计天花中的设计分析	6
4 新型装修材料在室内设计中的运用	7
4.1 新型装修材料在基础部分的设计运用	7
4.1.1 空间布局	7
4.1.2 水电路布置	7
4.1.3 天花吊顶的布置	9
4.2 新型装修材料在室内各空间中的设计运用	10
4.2.1 客餐厅空间设计	10
4.2.2 阳台空间设计	13
4.2.3 卫生间空间设计	13
4.2.4 卧室空间设计	14
4.2.5 书房空间设计	15
4.2.6 女孩房空间设计	15
5 总结与展望	17
5.1 总结	17
5.2 展望	17
参考文献	18

摘要

在这个崇尚绿色、环保、健康的社会历史阶段，新型装修材料以一种新颖但又实用的形式展现在大众面前，与室内空间设计完美契合。其种类繁多，有着绿色环保、低碳节能、保温防水的特点，符合现代对室内设计的主张又深得设计师青睐和大众喜爱。通过对现代人活动行为的调查表明，绝大多数人一生中有三分之二以上的时间是在室内环境中度过，从而可以确定室内环境对人的重要性是很受关注的。虽然室内装饰材料对居住空间的美观效果和功能发挥起着很大作用，但是现代室内装饰材料中大量使用了人工合成的化学材料，其中的一部分化学材料，含有对人体有害的物质。如甲醛、苯和一些放射性物质。为了人们的健康生活，设计师们就应该考虑多使用一些绿色原生态的装修材料。

本文将从新型装修材料的基本概念入手，探讨新型装修材料在室内建筑中的作用。在室内空间的设计里利用新型装修材料的特性和艺术性，产生不一样的空间风格，营造不一样的空间意境，与主题相贴合。本文就新型装修材料运用在实际案例中，进行分析，归纳出新型装修材料与室内设计相互融合，协调发展，创造舒服的内部空间。

关键词:新型装修材料；室内设计；现代装饰；绿色环保

1 绪论

1.1 背景和意义

自改革开放以来，室内设计在中国发展速度缓慢，随着社会经济发展的迅速发展态势，我国进入了一个新的趋势——发展居民住房建设和提高居民生活质量，而室内空间设计方案的重要性也吸引了更多人的注意力，室内设计方案的好坏对房子的装修至关重要，人们对室内装修设计各种创新更是富有想法，室内设计借此东风得以蓬勃发展。那么什么是室内装饰设计？简而言之，它是房屋室内空间自然环境的重建与再创造。它是基于房屋内部空间的一些细节和具体情况，并将各种元素整合到室内设计计划中，以开发设计出最终的室内空间，来满足房主在日常生活中对居住环境的需求。在室内设计中，除了需要有创意的设计，还需要注意居住环境的舒适性与安全性。随着世界经济的不断增长，全球变暖等气候问题的逐渐加剧，节能环保发展理念已经深入到每个行业。在以往，建筑装修施工过程中一直使用传统的装修材料，作为高耗能和资源低利用率的建筑行业来说，这在装修施工过程中，会产生大量的化学物质和施工残渣，不仅施工效率慢，还严重影响到生态环境。所以只有有效的将绿色环保节能材料应用到施工中，才能避免建筑装饰装修行业带来的能源消耗和环境污染问题的发生^[1]。这一系列发展趋势的变化使室内设计师们认为室内装饰设计应当重视趋势文化，跟随潮流并改革创新，同时更要注重生态和绿色环保，从而设计出更符合现代人需求的居住环境。传统的室内装修材料已经无法完全满足现代人对居住环境的需求，大家的目光正慢慢转向绿色环保的工程建筑装修材料，重要的是要探索新的家庭住房装修材料，以满足每个人不同的多样化和人性化的要求。

对于室内装修设计工程的要求，不仅必须高度重视绿色节能环保建筑装饰材料的使用，而且更要提高对室内装饰设计和施工技术的改进和完善，从而达到室内设计既美观又环保的实际效果，体现人与自然和谐发展的趋势。根据绿色环保材料的应用，既完成了节能降耗的目标，又美化了室内空间，为室内空间设计展现了很多创意。总而言之，在建筑装饰设计和装修工程的全过程中，增加改低碳环保材料的应用范围，做到健康安全。

在新的技术和新的工艺的促使下，新型装修材料得到快速发展，新型装修材料也随着经济的发展和人民生活水平的提高而得到更多的应用。现如今，新型装修材料的应用相当广泛，大至国家体育馆，小到民用住宅，可谓是随处可见。例如我国的国家游泳体育馆——水立方，就采用了新型的环保节能ETFE膜材料，不仅实用耐用，美观程度也是有口皆碑；目前在房地产行业中，各城市的商品房异军突起，而且更多地使用了新型装修材料来进行室内装修。商品房采用的新型材料主要有一些保温隔热材料、防水涂料、矿棉吸声板等。可以看到的是，新型装修材料已经成为建筑装饰装修施工过程中大多数人所追求的优秀建筑材料，除了其优异的性能和性价比外，新型装修装饰材料的种类各种各样，种类繁多，常见的包括装饰设计石膏板，塑料pvc型材和门窗，塑料地板，墙纸，墙布等。现在新型建筑装饰装修材料还广泛用于一些酒店，饭店，旅馆，电影院等。

本文在分析了新型装修装饰材料的相关数据，总结了目前关于新型装修材料的科研成果，并对总体进行了分析，在此基础上概述新型装修材料市场情况。在研究的整个过程中，可以发现新型的家居装饰装修材料已经不当是被用作低碳环保的家居装修材料，美观新颖的外观形象优势也非常突出，并且它们创造的美学和实用价值更高。而这正是室内装饰设计所必需的。按照室内空间设计的可塑性，充分发挥新型装饰装修材料的特点和优势，并将其运用在合适的地方，展现新型装修材料的独特性，以此来满足大家在工作生活中的日常需求。在这个倡导绿色，环保和身心健康的社会发展的历史时期，新型装修装饰材料以新颖、实用、性价比高的样子呈现在人们的目光之中，非常适合现代室内空间设计。新型装修材料的种类繁多，有着绿色环保、低碳节能、保温防水的特点，符合现代对室内设计的需求，受到室内设计师和人们的喜爱。以上卓越的功能及其独特的时代气息，使其逐渐在室内设计中得以使用。但在室内装修设计中也并不是一股脑将新型装修材料直接用于室内空间之中，合适的才是最好的。那么要怎样根据不同地区，不同建筑类型去选择正确的装修材料？如何在保证绿色环保情况下又能美化室内空间？本文中，我将根据自己整理的当前的科学研究参考资料，外加自己的实践活动和实际操作收获的知识，去研究新型装饰装修材料与室内空间设计之间的联系，并将其应用到实际项目中去。

1.2 国内外的发展现状

室内装饰设计的演变与经济发展因素，文化艺术因素和地理因素密切相关。在不同的历史环境条件下，其发展速度趋于不同。

国外发展趋势的现状：国外室内装饰设计受到了现代主义的影响，呈现出蓬勃发展的趋势，不再只是简单地重视装饰设计。另外，由于住房建设的复杂性和经济发展的趋势，也有利于室内装饰设计的发展，促进了现代室内装饰设计的早期发展^[3]。国外室内装饰设计应用的范围较为广泛，室内设计师不仅关心技术，还注重以人为本。新的基础理论和新技术层出不穷，产生了许多不同的设计风格。

中国发展趋势的现状：在中国经济和社会发展以及经济适用房建设等诸多因素的影响下，现代室内装饰设计逐渐引起了大家的关注。像过去一样，简单地将家居装饰放在一起，已不再是每个人都能接受的。为了应对海外发展趋势，中国并没有机械地复制它，而是专注于我们自己的文化内涵和化学自然环境，同时改善了对室内装饰设计基本原理的学习和培训，包括我国优秀传统文化家具的发展。从欣赏和自主创新的角度审视海外的概念和设计风格，朝着高品位和高科技的方向发展。

1.3 主要工作

我们知道新材料和新工艺不断涌入室内设计中并开始流行，这也为室内设计师和房主提供了更多的装修选择。在开始写本文之前，我做了一些准备工作来了解新型装修材料。首先，先熟悉目前市场上常见的新型装饰装修材料，了解其起源和发展，并了解其艺术表现力。然后分析它在空间使用的意义和影响，最后根据房屋的内部空间的具体情况和户主的实际需求，提出了合理的空间设计方案。

本毕业论文采用文献分析法和经验总结法。在收集材料和相关的科研成果之后，简要说明了本文选题的科学研究现状和现实意义，并梳理了目前新型装修材料的用途和发展前景，然后开始分析研究新型装修材料在房屋内部空间的表现力和实用性，最后选取合适的装修材料将其运用在实际的室内空间中。

1.4 论文的结构

首先，论文开头第一章是绪论，简单明了地阐述了本次论文研究课题的背景、目的以及意义，包括调查分析国内外现代室内设计和新型装修材料的发展现状，了解国内新型装修材料的市场热度。其次，在第二章简单介绍下关于这个选题相关领域的知识以及在这次设计中将会用到的软件。接着，在第三章中分析项目的需求，规划房屋空间，确定设计风格。然后在第四章整理分析新型装修材料在空间内部中的运用和意义，同时对设计进行完善和说明，最终展现这段时间努力奋斗的成果。最后，在第五章对我所完成的设计内容进行总结，反思不足与缺陷，同时对未来自身努力方向进行探讨，继续加强自身能力与技术。

2 相关概念与工具介绍

2.1 室内设计的概念

室内设计是应用相关的材料，技术手段和经济能力，根据空间的位置来创建和布置其内部环境，并将其转变为一个舒适，良好和绿色的室内环境，以满足人们的物质和精神要求^[5]。它包括建筑图形设计，内外墙处理，室内环境扩散，自然光和照明的应用。当然，还有家居装饰，灯具和家具的选择和布置。

2.2 新型装修材料的概述

新型装修材料是一种绿色环保材料，集环保、节能、保温、防水、防火于一身，而且它的生产过程是一次性完成的，采用的是自动化程度高，不合格产出率低的设备，对复杂的产品的上浆、主料、铺布、负压等程序可以一次性过关。很大程度上减轻了劳动工人的劳动强度，提升了产品产出。它有着生产程序简单，废弃率能耗低，原材料来源广等诸多特点。

现如今比较常见新型装修材料的种类有：水晶玻璃内墙砖、轻质干挂式外墙保温系统、低辐射镀膜玻璃、光触媒装饰材料、软膜天花、石塑地板液体壁纸、仿古琉璃轻质屋面瓦。

中国改革开放以来，经过了长达三十年的发展，我国新型建材生产已基本完成了从小到大的持续发展全过程，各个领域都有新的发展。在全中国范围内，该领域已成为建材行业的重要商品类别，也是经济发展的新突破点。随着经济社会的迅速发展趋势和人民生活水平的不断提高，新型建材的发展趋势已显示出良好的机遇和广阔的销售市场。在这个阶段，全国各地的新建筑材料公司分布密集。在 market 需求的驱动下，他们已经在全国范围内建立了代理式装饰建材的分销网络。在现阶段，我国已经能自己生产大多数海外新型装修材料。三星级酒店所需的新型建筑装修材料，中国也已经做到自给自足；不同等级，不同花色的建筑装饰装修材料的发展趋势为提高我国城乡居民的居住水平，改变大城市的面貌提供了材料的保证。

2.3 新型装修材料和室内设计之间的关系

可以认识到,我国室内装饰的发展已经越来越成熟,室内装饰材料的更新也越来越快。装修材料的进步和发展为室内设计提供了进一步的创造性和可塑性,新型装饰材料的创造性和灵活应用也能让设计师的作品更加完美。新型装修材料和室内设计之间相互补充并相互促进。室内设计为开发和推广新的装饰材料提供了空间,而新的装饰材料为室内设计增加了更多创造性和可塑性。

2.4 软件工具的介绍

AutoCAD 是计算机辅助设计软件(Computer Aided Design)的简写,它也是目前在室内设计中使用度最高的辅助设计工具,它不仅拥有强大的功能,而且操作方便,使用起来方便快捷,目前广泛应用于机械、建筑、室内装潢设计等领域。在此次设计中,我利用 CAD 交互性系统的特性,经过构思、打样和调整,最终还原所选案例原户型,然后在该基础上作出相对应的调整,同时为后期效果图的制作做好充足的准备。PS 是 Photoshop 的缩写,是 Adobe 软件系列中较为出众的图像处理工具,其使用范围广泛,涉及内容包括平面设计、网页设计、界面交互设计、文字排版、插画创作、视觉创意与三维等设计,其中在平面设计领域的应用最为广泛。此次在设计中,我主要弄过 Photoshop 为从 CAD 导出的图片进行加工和润色。

3DMAX 是 3D Studio Max 的简写,它是一款基于 PC 系统基础上的三维渲染制作软件。设计师可以在里面充分发挥自己的设计灵感,验证自己的作品,从而在体验极强的创造力和艺术自由性的同时,制作出精致美观、栩栩如生的效果图。在此次设计中,我主要运用了 3DMAX 的建模以及渲染功能,力求通过形象逼真的效果图像为客户更好地展现我的设计构思和创作成果。

3 新型装修材料在室内设计中的设计分析

3.1 项目的基本情况分析

本该项目的设计是位于厦门市集美区龙湖春江郦城的一套住宅。房间布局分为三间卧室,一间客厅,一个餐厅配备吧台,一间书房,两间浴室和一个厨房。整个房子占地约为 120 平方米。房子朝向为南,光线良好,通风顺畅。春江郦城的北部是马銮湾,可以欣赏海湾美景,而东面则是厦门最大的东部高尔夫球场。周围风景优美,有医院,学校,银行,超市等,配套设施齐全,出行舒适,是比较理想的位置,很适合家庭居住。

房子的主人是一对中年夫妇。在跟他们的谈话中,我得知他们还有两个女孩,一家人总共四个生活在一起。这对双胞胎姐妹目前正在上小学,并住在家里。夫妻俩希望在家居装饰的设计中要注意安全和健康,并且材料应该是绿色的和环保的。在选择家具时,他们希望可以使用自己喜欢的木材配色方案。根据他们的要求,应该有一个书房来用于办公和休息。装修风格上我为他们准备了两种风格,一种是新中式风格,一种是现代简约风格。我们经过协商和讨论,并结合了他们的要求和偏好。最后我们在设计风格上选择偏向于新中式风格的设计。

根据业主的需求和我们正在讨论的内容,并在查看了许多有关现代新中式装饰的研究之后,我有了将新型建筑材料结合在房屋设计中的想法,并巧妙地将它融入现代室内设计。在设计过程中,将两者相互结合,体现出你中有我,我中有你,将新型装修材料和室内空间设计合理地兼容并得以实现,达到和谐画面的实际效果。此外,所有设计方案的立足点都不能与“人”分开^[8]。在此设计过程中,我们尊重业主的生活习惯和个人需求,制定了有效合理的行动路线,并充分考虑了房间内部的颜色,天花板的布局,水电工程的铺设,功能组织的作用以及其他因素,并随之选择了符合房主的喜好的家装家具,并且保证所有家具的设计和放置都符合人体工程学,最大程度地提高业主的舒适度和幸福感。

在确定选择现代中式风格后，在整个准备过程中，我注重房主对色彩和家具的偏爱，整合了我学到的基本知识，并在提高艺术美感的同时注重人性化。我们知道，现代中国风是过去中国风的继承和发展趋势，但不能说是完全机械地应用了。中国传统的实木家具一直被认为是深色调和偏厚重的感觉，而现代的生活人们更多提倡的是舒适感。现代中式风格是指将过去的传统元素和当前的设计风格精妙结合而成的新颖设计方案。在工程楼房中比较详细地研究了现代中式风格后，结合当前新型建筑材料的发展趋势和自己的一些看法，我们创造了一种以新中式风格为主导，现代简约分作为辅助的装修设计方

案，不仅绿色环保，颜值上也是精致美观。

颜色是一个非常多彩的世界。在室内空间的内部，颜色是创造实际气氛效果的主要条件。不同的颜色具有不同的特征和特性^[10]。当谈到现代中式风格时，许多人首先想到的是实木家具和复杂性。但这还不是现代中式风格的全部特征。现代中式风格是传统与现代风格的结合。它不仅保留了传统的优雅，而且还增加了当前的流行趋势。颜色应根据不同的室内空间和不同的使用目的进行更改。必须根据不同的室内空间，不同的功能和不同的主要用途来调整颜色的应用，从而让居住者感到舒适^[13]。这次，主要通过软装来让整个室内空间变得丰富多彩，让房子的主人一回家就能感受到家的温暖。家具上的大多数选择的风格都是简单又不失格调的，装饰设计也很轻巧，这种简单的家居装饰恰好可以充分体现现代中式风格的灵活多变的特征。

3.2 新型装修材料在室内设计墙面中的设计分析

房间内部的空间环境是被四周的墙面所包围的，在室内空间上方的倾斜屋顶或装饰天花板称为顶界面，室内空间周围的墙壁和装饰隔板称为侧界面，位于室内空间的底部的地面则被称为底界面，这三块界面构成了我们的居住空间，也是室内装修设计中最重要三个版块。在一般情况下，新型装修材料也会主要应用在这三个版块中。

地砖式墙体：墙体的装饰设计方法很多，大致分为腻子型，支架型，板型，标贴画型等多种类型。有许多规格，颜色和图案用于内墙和外墙。样式为正方形，矩形，六边形，八边形等。水晶玻璃内墙砖是新晋的墙面装饰材料，它整体质感晶莹剔透，有着不输于任何常规瓷砖的特性。其坚固且耐久，经相关部门测试，其吸水率、耐冷热变化、耐磨损、抗折强度等完全符合国家标准，达到国际化水平。（如图 3-1 水晶玻璃内墙砖效果图所示）。

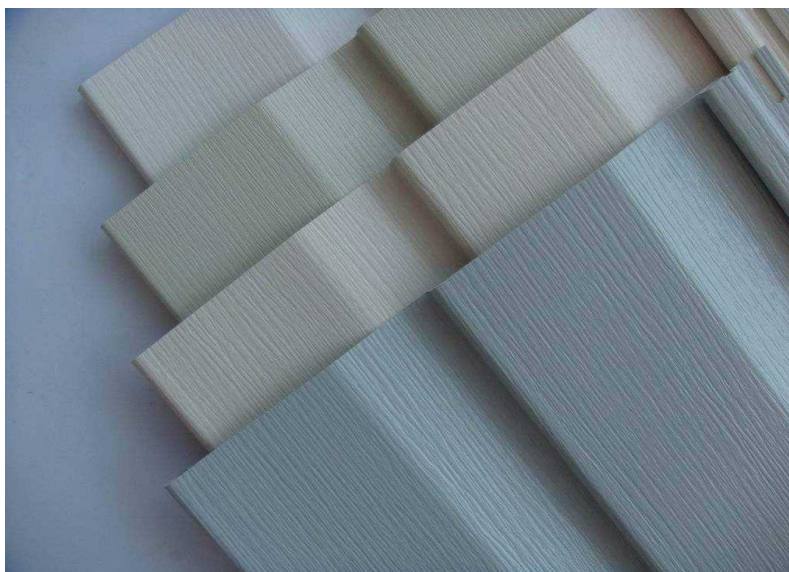


图 3-1 水晶玻璃内墙砖效果图

3.3 新型装修材料在室内设计地材中的设计分析

地板装饰地材：常见的传统地材多为木质地板、大理石地板、瓷砖地板等，虽然有一定的美观程度，但其缺陷也很明显。新型装饰地材相对于木质地板，具有更好的防火阻燃、硬度高、强度高、稳定性优异、容易安装、吸收噪音等优点，在实际表现上新型装饰地材的仿木纹理和木地板基本上差距不大，在卧室、书房等范围新型装饰地材完全可以对木地板实现替代，性价比更高。同时其防火阻燃、硬度高、噪音小等特点相对于木质地板会更适应我们活动频率更高的客厅空间。瓷砖类地板质地冰凉，大多应用于潮湿易脏的厨房和卫生间，适应厨卫空间防潮和易除垢的实用性需求。新型装饰地材虽然在性价比、触感、安装上有优势，但在厨房和卫生间的实用性需求下一样不可忽略。瓷砖受限于触感冰凉，在厨卫以外空间的应用率非常低。新型地材跟石材地板相比较，在施工、互换性、表现力、舒适度、材质、噪音、安全性、品种、应用范围多维度的比较上优势明显。在新型地材具有防石材纹理的表现力的情况下，对石材的具有显著的替代优势。SPC 石塑地板属于硬质板材地板，在欧美和亚太地区的资本主义国家的销售市场非常火爆。石塑防水地板由于其高质量的可靠性和性能，不仅解决了纯实木地板受潮变形，发霉的问题，而且还解决了其他家居装饰材料，低碳环保地板的室内甲醛问题，是一款绿色环保的材料；可以有多种颜色供用户选择：不仅具有天然的木材感觉和木质纹理，还可以根据自己的个性化设置自己喜欢的颜色；防火安全性高：能在遭遇火焰的时候自动停止燃烧且不会产生任何有害气体，阻燃等级达到 B1 级；韧性好，易加工；可钉、可刨、可锯、可钻、还能在表面涂漆。（如图 3-2 SPC 石塑地板效果图所示）。



图 3-2 SPC 石塑地板效果图

3.4 新型装修材料在室内设计天花中的设计分析

天花吊顶：天花板是房屋装饰的重要组成部分，天花板装饰的好，不仅具有保温、绝热、吸音等作用，而且还有美化住宅的作用。根据住宅区域环境的不同，所以，天花板材料的选择也不同。现在的社会，出现了绿色环保的材料，室内装饰的材料发生了很大的变化。目前新的天花板装修材料主要有石膏板、铝扣板、铝塑板、pvc 塑料扣板、防火板、软膜天花等。住宅的内部装修可以根据区域的不同选用不同的天花板材料。在装修厨房和卫生间的吊顶的时候，由于厨房、卫生间是比较潮湿、温度较高的地方，所以，在吊顶材料的选择上应该选用防水、耐高温甚至要防火的材料。一般选用铝扣板为宜。它不仅安装方便，而且还能很好的清洗，在厨卫中是不错的吊顶材料。像客厅和卧室，不仅要考虑装饰效果，而且在性能上还要注重吸音、减噪等功能。而比较好的材料有石膏板、pvc 板。这两种材料不仅有很好的装饰效果而且价格还相对低廉，最重要的是安装和维修都容易，或者选择尝试新型的吊顶材料软膜天花。

软膜天花具有抗菌功能、防火防水性能优秀、色彩丰富、创造性高、安装方便且使用寿命长、安全环保可回收。(如图 3-3 软膜天花效果图所示)。



图 3-3 软膜天花效果图

4 新型装修材料在室内设计中的运用

4.1 新型装修材料在基础部分的设计运用

4.1.1 空间布局

入口鞋柜放置在入口门的右侧，储物柜设置在左侧的墙壁上，提高了空间利用率，有利于方便储物和保持储物柜的清洁整齐。右转到餐厅的厨房，然后向前转到餐厅。小吧台位于餐厅和厨房的中间，不仅可以使餐厅和餐厅厨房区分开来，还可以增加餐厅空间。当业主买完素材水果回家后，便可以立即将它们放入冰箱，非常方便快捷。走廊自然地将宽敞的客厅和餐厅分隔开，而布艺沙发的合理布局也是一个很好的划分空间的布置。在走廊的另一侧，布置了陶瓷艺术壁画作为最终场景，这给间接的空白墙增加了一些有趣的色彩。此外，在阳台配有全自动洗衣机和水槽，易于业主清洁和晾晒衣物，壁柜位于墙面顶部，高度按业主实际情况设定，以利于业主更好的存储物品，同时阳台还配有休闲桌椅，因此您在周末有空时可以晒日光浴。走过划分客厅和餐厅走廊之后，便是来到了房主的隐私空间，这里与公共和嘈杂区域（如客厅，餐厅和厨房）分开。公共卫生间的门不同于其他三间卧室的门，里面有干湿隔断，即使洗澡喷溅，也不会渗透到外面的区域。所有四个房间都有窗户，以确保出色的照明要求。房子的合理布局是相对方正明朗的，有许多合理的室内空间可以使用。(如图 4-1 交通流线图所示)

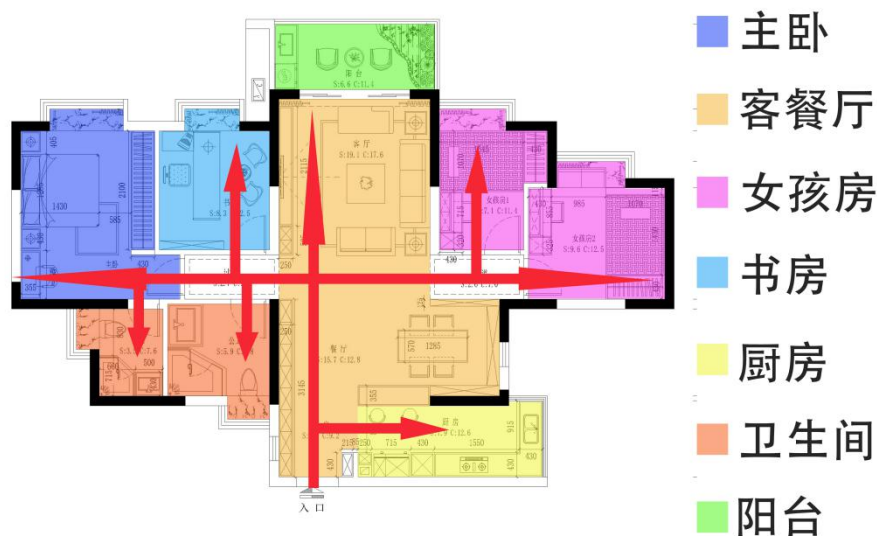


图 4-1 交通流线图

4.1.2 水电路布置

房屋内部用水区域的关键是在餐厅厨房，浴室和起居阳台等区域，热水器安装在次浴室中。在冷热水管的布置中，冷水管所选材料也不尽相同。）冷水管我选用了新型的铝塑管，铝塑管质地轻盈、结构结实耐用而且施工方便简单，其弯曲性、延伸性更适合在家居装饰中使用，热水管的话我选用了PPR管，PPR管作为一种新型且目前应用广泛的水管材料，具有得天独厚的优势，其无毒无污染、质地轻、结实耐压、耐酸抗腐蚀，正在成为一种推广的新型材料。充分考虑两条水管在铺砌的整个过程中会交叉，所以在十字架交叉的区域，我用过桥弯连接。由于热水器的热水管后面要使用很长时间，并且受到沸水的伤害，因此如果受到外部施加压力的作用，热水管很有可能会破裂，但冷水管却只是会变形，因此我只在冷水管连接处用过桥弯管。在主卫淋浴室和洗手盆中分别设置了冷水管和热水管，在马桶中只安装了冷水管。在第二个浴室的淋浴间和洗手池中也一样设置了冷水和热水管，在马桶区安装了冷水管。厨房和吧台安装了冷热水管道，以方便洗碗和洗菜。在外面的阳台上安装了两条冷水管，一条连接到洗手池，另一条用于全自动洗衣机。其中，洗手台的冷，热水管的间隔被控制在10cm以内，而淋浴器和热管的接口之间的间隔被控制在15cm以内。有效设置水路装修中冷热水管之间的间隔可以大大增加冷热水管的使用时间。（如图4-2 水路布置图所示）

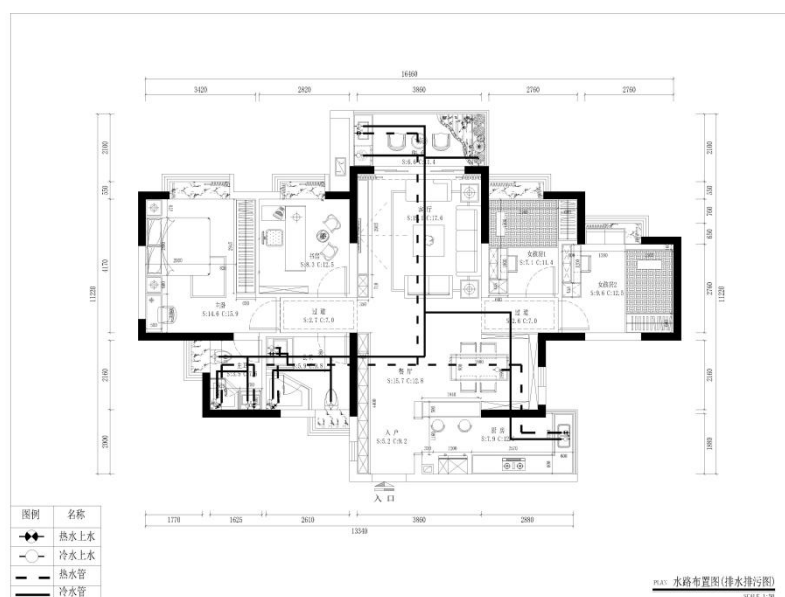


图 4-2 水路布置图

关于电源插座的布局,我考虑了每个区域的应用功能,并且为不同功能区域选择的电源插座也有所不同。浴室环境湿度高。我为插座防水盒电源插头选择了一种新型的聚丙烯树脂材料,以避免渗水。这种材料具有高强度和高抗压强度,并且表面相对抗黄变和耐热。厨房电器是集中式的并且经常使用。为了更好地防止电源插座的频繁插拔,需要安装带有电源开关的电源插座,并将电源插座保持在一定水平。边界层电源插头在其他地区使用。在电源开关的布局中,我考虑了居住人员的活动线路,玄关,走廊,客厅和卧室,我还安装了双开和双控。玄关电源开关设置在刚入门的地方。客厅电源开关设置在客厅和走廊中,走廊电源开关设置在客厅和走廊端口,并且卧室的电源开关都是设置在入口处和卧室的床头上,这种开关布局可以减少居住人员来回走动。书房的电源开关设置在房间进门处。餐厅,厨房,洗手间这些地方的电源开关都是单联单控,安装在进入的地方。(如图 4-3 开关布置图所示)

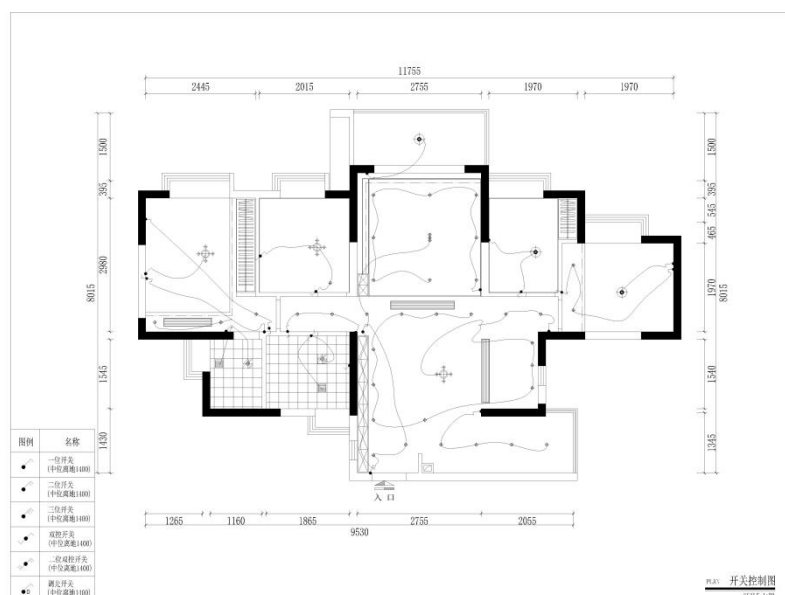


图 4-3 开关布置图

4.1.3 天花吊顶的布置

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/015002132310012111>