



中国传统民居系列图册

吉林民居

张驭寰

中国建筑工业出版社

中国传统民居系列图册

吉林民居

张驭寰

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

吉林民居 / 张驭寰 . —北京 : 中国建筑工业出版社, 2017.10

(中国传统民居系列图册)

ISBN 978-7-112-21016-9

I. ①吉… II. ①张… III. ①民居—建筑艺术—吉林—图集 IV. ① TU241.5-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 173933 号

本书作者对吉林省境内满族、汉族、朝鲜族、蒙古族城乡居民的传统住宅建筑进行了广泛的调查，并在此基础上，分别对其分布情况、总体布局、房屋建筑、结构构造、装修细部、施工材料等的传统手法和经验做了分析研究。书中附插图及照片 260 余幅。适于建筑学、装修学、艺术学等相关学科工作者及在校师生阅读。

封面题字：王遐举

责任编辑：孙 硕 唐 旭 张 华 李东禧

责任校对：李欣慰 姜小莲

中国传统民居系列图册

吉林民居

张驭寰

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京海淀三里河路9号)

各地新华书店、建筑书店经销

北京京点图文设计有限公司制版

北京中科印刷有限公司印刷

*

开本：787×1092 毫米 1/12 印张：15 插页：1 字数：266千字

2018年1月第一版 2018年1月第一次印刷

定价：60.00 元

ISBN 978-7-112-21016-9

(30640)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，可寄本社退换

(邮政编码 100037)



总序

20世纪80年代，《中国传统民居系列图册》丛书出版，它包含了部分省（区）市的乡镇传统民居现存实物调查研究资料，其中文笔描述简炼，照片真实优美，作为初期民居资料丛书出版至今已有三十年了。

回顾当年，正是我国十一届三中全会之后，全国人民意气奋发，斗志昂扬，正掀起社会主义建设高潮。建筑界适应时代潮流，学赶先进，发扬优秀传统，努力创新。出版社正当其时，在全国进行调研传统民居时际，抓紧劳动人民在历史上所创造的优秀民居建筑资料，准备在全国各省（区）市组织出书，但因民居建筑属传统文化范围，当时在全国并不普及，只能在建筑科技教学人员进行调查资料较多的省市地区先行出版，如《浙江民居》、《吉林民居》、《云南民居》、《福建民居》、《窑洞民居》、《广东民居》、《苏州民居》、《上海里弄民居》、《陕西民居》、《新疆民居》等。

民居建筑是我国先民劳动创造最先的建筑类型，历数千年的实践和智慧，与天地斗，与环境斗，从而创造出既实用又经济美观的各族人民所喜爱的传统民居建筑。由于实物资料是各地劳动人民所亲自创造的民居建筑，如各种不同的类型和组合，式样众多，结构简洁，构造合理，形象朴实而丰富。所调查的资料，无论整体和局部，都非常翔实、丰富。插图绘制清晰，照片黑白分明而简朴精美。出版时，由于数量不多，有些省市难于买到。

《中国传统民居系列图册》出版后，引起了建筑界、教育界、学术界的注意和重视。在学校，过去中国古代建筑史教材中，内容偏向于宫殿、坛庙、陵寝、苑囿，现在增加了劳动人民创造的民居建筑内容。在学术界，研究建筑的单纯建筑学观念已被打破，调查民居建筑必须与社会、历史、人文学、民族、民俗、考古学、艺术、美学和气象、地理、环境学等学科联系起来，共同进行研究，才能比较全面、深入地理解传统民居的历史、文化、

经济和建筑全貌。

其后，传统民居也已从建筑的单体向群体、聚落、村落、街镇、里弄、场所等族群规模更大的范围进行研究。

当前，我国正处于一个伟大的时代，是习近平主席提出的中华民族要实现伟大复兴的中国梦时代。我国社会主义政治、经济、文化建设正在全面发展和提高。建筑事业在总目标下要创造出有国家、民族特色的社会主义新建筑，以满足各族人民的需求。

优秀的建筑是时代的产物，是一个国家、民族在该时代社会、政治、经济、文化的反映。建筑创作表现有国家、民族的特色，这是国家、民族尊严、独立、自信的象征和表现，也是一个国家、一个民族在政治、经济和文化上成熟、富强的标帜。

优秀的建筑创作要表现时代的、先进的技艺，同时，要传承国家、民族的传统文化精华。在建筑中，中国古建筑蕴藏着优秀的文化精华是举世闻名的，但是，各族人民自己创造的民居建筑，同样也是我国民间建筑中不可忽视和宝贵的文化财富。过去已发现民居建筑的价值，如因地制宜、就地取材、合理布局、组合模数化的经验，结合气候、地貌、山水、绿化等自然条件的创作规律与手法。由于自然、人文、资源等基础条件的差异，形成各地民居组成的风貌和特色的不同，把规律、经验总结下来加以归纳整理，为今天建筑创新提供参考和借鉴。

今天在这大好时际，中国建筑工业出版社出版《中国传统民居系列图册》，实属传承优秀建筑文化的一件有益大事。愿为建筑创新贡献一份心意，也为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献一份力量。

陆元鼎

2017年7月

前 言

吉林全境位于我国东北地区的中心，东半部山岳起伏，长白山山脉屏障其东，地势甚为高耸。西半部平原坦荡，是松辽大平原的一部分，松花江北流纵贯其间，构成肥沃富庶的地区。在这个地区内住着满、汉、朝鲜、蒙古、锡伯等民族，由于他们长久居住在这个地方，积累了适宜自然、改造自然的经验，并且根据自己民族的风俗习惯和生活特点，建造了各民族的居住房屋。

本书的内容，着重研究吉林地区各族人民传统居住房屋建设的经验。从它的演变、平面布置、艺术处理、各部分的构造以及地方材料的运用等，对每个民族居住房屋的特征进行分析，总结经验。使民间建筑优秀手法能够在今天的建设中有所借鉴。

1956年在梁思成先生的指导下，选定吉林民间居住建筑作为研究专题。遂于1957年夏秋两次去吉林实地考察四个多月，因为地区广大、时间有限，未能普遍深入，但是主要的县份，重点的乡镇，都作了考察。在调查的过程中，承蒙当地政府及有关单位的许多同志热心协助。在编写过程中自始至终，受到导师梁思成先生的帮助，书稿完成后又承刘敦桢先生、刘致平先生以及研究室的同志们提供了宝贵意见，使得本书顺利完成。

因为这部书是我进入中国科学院的第一个专题研究项目，在调查研究中，对问题的认识，分析是不够深入的，对书中不成熟的地方、或者是认识不到的错误之处，盼望各方面同志给予批评指正，以便修订。

中国科学院土木建筑研究所与清华大学
建筑系合办建筑历史与理论研究室

张驭寰

1958年3月

目 录

总序

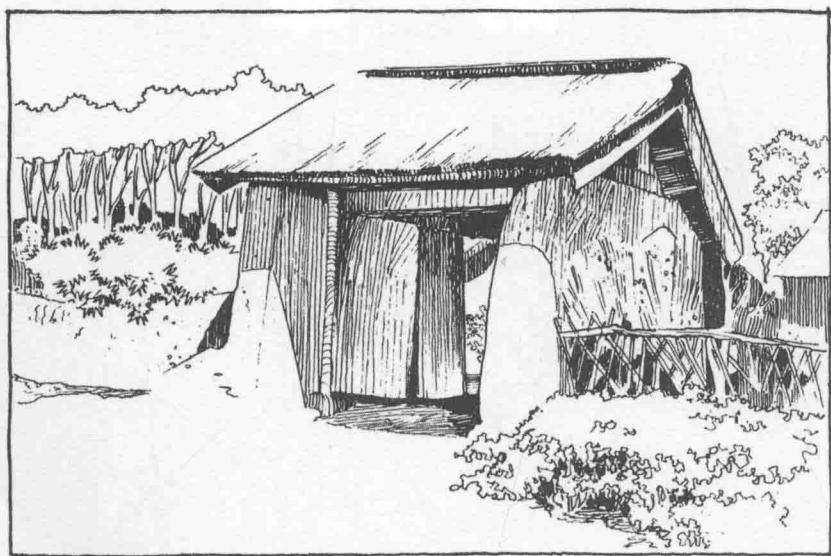
前言

| | |
|----------------------|-----|
| 第一章 绪 论 | 1 |
| 第一节 自然环境 | 3 |
| 第二节 地方建筑材料 | 4 |
| 第三节 采暖设施 | 8 |
| 第二章 吉林民间居住建筑简史 | 11 |
| 第三章 满族居住建筑 | 17 |
| 第一节 居民街坊 | 20 |
| 第二节 城镇大型住宅 | 24 |
| 第三节 乡村居住房屋 | 68 |
| 第四章 汉族居住建筑 | 73 |
| 第一节 城镇中的住宅 | 75 |
| 第二节 乡村大型住宅 | 88 |
| 第三节 乡村小型住宅 | 98 |
| 第五章 朝鲜族居住建筑 | 135 |
| 第一节 村镇分布 | 137 |
| 第二节 房屋建筑 | 139 |

| | |
|-------------------|-----|
| 第六章 蒙古族居住建筑 | 155 |
| 第一节 旗王住宅 | 157 |
| 第二节 民间居住房屋 | 161 |
| 第七章 结语 | 165 |
| 编后语 | 169 |

第一章

绪 论



第一节 自然环境

我国民间居住建筑，由于各地区自然条件的不同，材料的差别，民族习惯的因素，以及社会生产力的影响，而产生各类的形状和式样。式样之多，不胜枚举。在广大的住宅房屋中，吉林地区民间居住建筑具有独特风格。因为地区情况复杂，虽然类型变化简单，但是，材料的运用、建筑设计手法、局部处理，却是很丰富的。特别是由于各民族长期居住所积累的经验，具体的处理和变化是多方面的。其中的一些建筑手法今天仍可适用。

江和朝鲜民主主义人民共和国为邻。按地势可分为三部分，东南部为松花江的上流，群山环绕，属于山岳地带。有名的长白山，在其东端原始森林翁郁苍翠，地下有丰富的宝藏。中部和西北部是松花江流域大平原地带，沿江地质略带沙性，土壤肥沃，盛产农作物，沃野千里，可以说是吉林的谷仓。西部则是沙漠与碱土地区，地势平坦，经日光照射，土碱返出地面，不利耕种，历年为畜牧地带，目前蒙古族、汉族居民正在这里试行半牧半耕。吉林地区属大陆性气候，冬季严寒、夏季温热，据调查得知，全年气温最高达37℃，最低至零下42℃，全年将近五个月的结冰期。年降雨量东部高山地区为1000毫米，西部沙漠碱土地区多狂风，雨量为635毫米左右，实甚干燥。

吉林物产丰富。坡地，平原以及沿江山川，已尽垦为农田，农产品主要以大豆、谷子、烟、麻、水稻等为大宗；林木多产松、柏、柞、椴、楸、桦等树；其他如渔、牧、工矿产品也很多。特别是吉林市近数十年以来，工业得到了大的发展，工矿规模，更为宏大。

吉林境内是一个多民族的地区，全境居民汉族、满族最多，朝鲜族和蒙古族次之。汉族大部分是清中叶以后由河北、河南，山西、山东一带居民来吉林开垦的农民，散

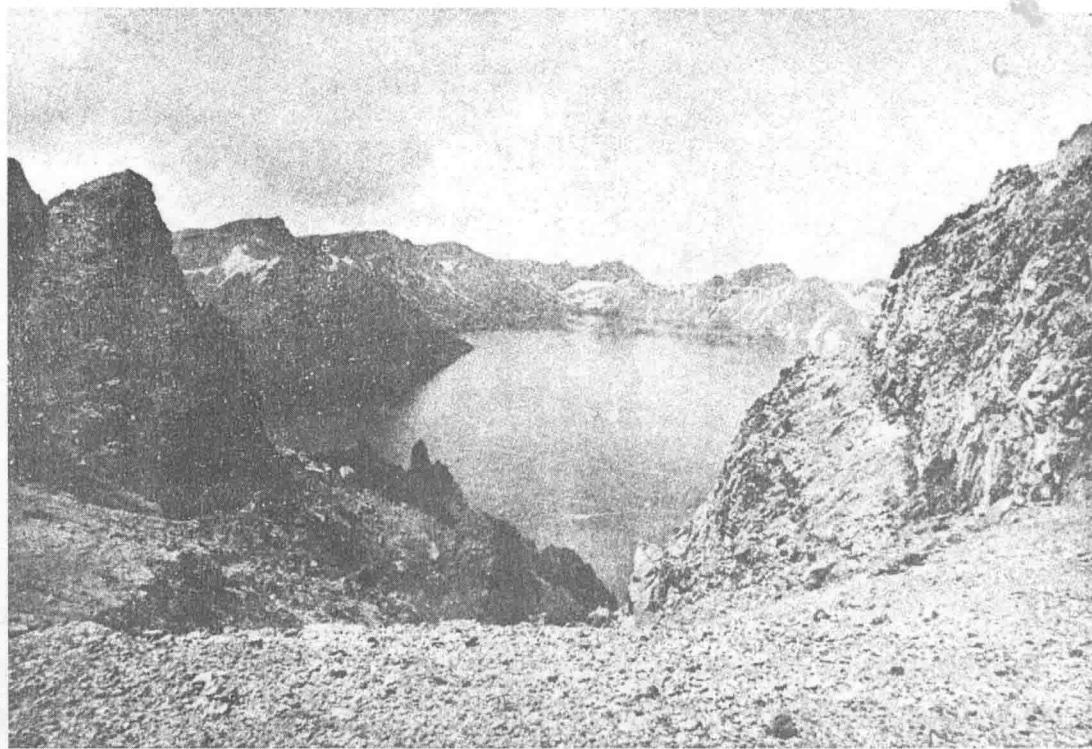


图1 长白山天池

居本省各县乡镇，构成为本省主要居民。

满族仅少于汉族，他们居住地区在以吉林市、乌拉街为中心的中部平原地区。同时分散到各县境内。哈尔巴岭以东以延吉为中心，是朝鲜族聚居区。郭尔罗斯前旗一带为蒙汉杂居区。

民间居住建筑的形式在境内有很多的变化，铁路以东平地和山川间，盛产木材、雨量又大，房屋的构造以木结构为主体，均做起脊式双坡屋顶，坡面甚陡，体形高大。铁路以西部分，碱土绵连，由辽西吹来狂风每年数月不停，又因木材缺乏，因此，房屋构造矮小，做平顶形式，俗称“碱土平房”。这种碱土平房和华北一带居住房屋形式相仿。据调查所见，河北省基本上都是这类型的房屋，并由河北而经至辽西，再由辽西而至吉林西部，无疑这是由于汉族的迁移，结合高地风大的特征，进行建造的。

第二节 地方建筑材料

建筑材料是建筑构成的物质基础，要产生一座建筑，必然要用具体的建筑材料。建筑居住房屋的目的，就是要为人们创造安适的居住条件，这关系到人们的生活习惯、经济情况等问题。例如：对建筑材料的选用，就地取材，再经过巧妙的加工，房屋才可经济；如选用华贵材料加上运费就可以使房屋造价高昂。一座居住房屋建筑造价的高低，是否符合经济原则，这与建筑材料的运用有最大的关系。例如：1平方米的建筑面积造价内的建筑材料的费用要占80%，所以建筑材料的选用，相当重要。

吉林地区物产丰富，建筑材料的种类也很多，可以分

为矿物性、植物性两大方面。矿物性材料包括有土（泥）、砖材、石材等；植物性材料包括木材、蒿秆类等。其实，这些都是天然材料、数量很多，各个地方的人们根据不同的情况，创造和运用建筑材料的经验都是相当丰富的。有的房屋的寿命很长，有的房屋寿命很短，这都是和建筑材料的选用和构造方法有密切关系的，在农村造房除砖块外，主要的建筑材料是用泥土、木材、蒿秆等材料。

一、矿物性建筑材料

● 土。按质地划分为黄土、砂土、碱土、黑土四种，也有一小部分是黏土。黄土地带大部分在江河的沿岸，如：舒兰、永吉、德惠、九台、扶余等地，土质极细又黏，可以用作土坯又可以做抹墙面的材料。也有的用它来做胶结材料——做砌体的胶泥。砌土坯、砌垒土块时均可使用，由于它的黏着性能强，可使墙体坚固。另因雨水很大，房屋外墙墙面也必须用黄黏土抹面。抹墙的季节大部分在秋季农闲时期进行。砂土地带的土质内含有大量的砂质，粗细不等。如果同黄泥混合在一起可以做土打墙，它有黏性土结合又有砂性土容易于渗水，是比较好的做法。在这部分土内含有大量的硝，经日晒风吹，在墙根部的附近返透出白灰色的硝粉。用砂性土质做砖坚固耐久，为大量做砖的根本原料。碱土本身的特性容易沥水，雨水侵蚀后，碱土的表面越来越光滑，雨水经常侵蚀使碱土更加光而坚固，因此，用碱土做屋面或墙面的材料，很为普遍。取碱土方便，随地可以获取，因它经常出现在土地的表面，只用一点运输力量就可以取得而不需要加工。黑土适于农耕，土质肥沃，属于大孔性土壤，但做建筑材料不甚适宜。所以居住在黑土地区的居民，不用纯黑土而多掺用黄土作为建筑材料，由石灰、黑土、黄土三等分所组成，捣固之后做基础，这样做法地基坚硬，建造房屋才能牢固。这是吉林三合土做法。

土坯用日光曝晒，三五天即可干燥并能使用，它的适用范围很广。在农村的各类建筑中，都使用土坯材料，包

括各种墙垣，也都可用土坯砌筑。土坯的做法简单，又很经济，是最容易获得的材料，它能就地制作，经过很短的时间就可应用，从时间来说也是最快的。

土坯的种类分为黑土坯、黄土坯、砂性土坯、木棒土坯四种。黑土坯、黄土坯、砂性土坯三类基本相同，只因材料的性质不同而名称不同。这三种土坯中，都用羊草或谷草做羊角^①，长度一般都在3厘米左右。因羊角的连接作用使土坯的土连成一个整体。木棒土坯，是在土坯之内放置木棒三至四条，使土坯能有抗弯作用，一般在墙门上部，门窗口的上部放置这样土坯以承担上部重量。

吉林地方土坯的做法是，先将坯土堆积于平地上，首先处理土，使土质细密，没有疙瘩和杂物，将羊角层层放置于土上，浇入冷水，经七小时后，草土被水闷透，用带钩的工具混合。拌合均匀后水、草、土三者完全粘合，再用木制坯模子为轮廓，将泥填入抹平，将木模拿掉后即成土坯。

土坯的尺寸各地不同，一般是40厘米×17厘米×7厘米左右。这样的尺寸，是经长期摸索而固定下来的，它的抗压、抗拉和耐久性都较好。

用土坯砌筑墙壁，可以任意加宽。它的优点是隔寒、隔热，取材便当，价格经济，随时随地都可制造。其弱点是怕雨水冲刷，必须使用黄土抹面。凡筑土坯墙都要抹面，每年至少要抹一次才可保证墙壁的寿命。

除此以外，沿江居民制作土坯时混入小块江沫石^②以使土坯坚固。土坯是民间居住房屋建筑的主要材料，千百年来一直在应用着。

岱土块，在低洼地带或水甸子水半干后；将土挖成方块，晒干之后，当作土坯使用，谓之岱土块，或者叫岱

① 羊角，也叫羊剪。它是吉林地方民间土语，在施工和泥过程中，为了使泥土有拉力，抹墙面不裂口，用羊草、谷草、麻刀等剪成小段和于泥中。这叫羊角。

② 江沫石：松花江沿岸产的一种固体材料，多孔可漂浮水中。

子。在水甸子里较平坦的土地，草长得很多，因为水里草根滋生的很长，深入土内盘结如丝，成为整体，非常牢固。将这样的草根子带土切成方块取出，用它来砌墙壁非常坚固。它的特点是，草根长满在土中，如同羊角在土坯当中的作用，互相交错，比土坯还要坚固。它可以用在房屋墙壁和院墙墙壁处，它的出产量大又省去制造时间，可以说是最经济的地方建筑材料之一。

●砖。砖也是住宅建筑常用材料，一般都用青砖，青砖的生产采用过去的马蹄窑烧制，首先做成砖“坯子”，经日晒干燥后入窑烧制即得。

制作砖坯子的过程。首先是用黏土或者河淤土，加入砂土用手推制，再装入木模子用水拖出后即可做成坯子。经风吹日晒使之干燥，并在干燥场上设置凉棚，四面通风，上部防雨，使其干透上垛待烧。据调查过去的定额，每人一日可做出500块左右。青砖的规格，由于年代变迁尺寸也随之改变，一般通用的尺寸如下：

青砖与红砖尺寸比较表

表1

| 种类 | 长 | 宽 | 厚 | 长 | 宽 | 厚 |
|-----|-------|-------|-----|--------|--------|-------|
| 红 砖 | 7.5 寸 | 3.6 寸 | 2 寸 | 240 毫米 | 116 毫米 | 55 毫米 |
| 青 砖 | 8 寸 | 4 寸 | 2 寸 | 242 毫米 | 121 毫米 | 61 毫米 |

除此以外，尚有大青砖（方砖），其尺寸为35厘米×85厘米左右。用于雕刻的青砖有方形、长方形两类，质地极细，没有杂质。青砖的颜色，稳重古朴，庄严大方。如从物理性能来分析，青砖抗压力比较小，极易破坏，同时吸水率甚大，砖墙容易粉蚀。据调查时的测定：

抗 压 力 { 红砖——每平方厘米200公斤以上
 青砖——每平方厘米100公斤以上

破 坏 荷 载 { 红砖——每平方厘米600公斤以上
 青砖——每平方厘米100公斤以上

石材。石材是民间居住房屋上不可缺少的材料。过去在封建社会里因为交通不便，采石机械不发达，只用手工斩凿，需要大量的人工，耗费大量的时间，不够经济，吉

林民间居住房屋用石材比较少，仅在比较重要的建筑上才应用。在建筑上使用石材的部位有：墙基垫石、墙基砌石、柱脚石（柱础）墙身砌石、山墙转角处的砥垫、迎风石、挑檐石以及台阶、甬路等。如包括宅内庭园用石，它的范围就更广了。

吉林境内东半部石山甚多，始终未经过大量开发，蕴藏着品种丰富的石材。在建筑上用的材料有花岗石、片麻石、石灰石、闪绿石、安山石、玄武石等。吉林省境内产石材地点主要的有下列几处：

1. 梨树县：十家堡（花岗石、片麻石）；
2. 永吉县：石家岭子（石灰石）；
3. 怀德县大屯：（闪绿石、安山石）；
4. 长春县石匠窝棚：（闪绿石、安山石）；
5. 梨树县三叉河子：（闪绿石、安山石）。

吉林住宅建筑上适用石材不算多，主要是因为重量过大，开采不容易，如今后大量开采，则是一项很适用的建筑材料。特别是用石块砌墙坚固耐久，将来在农村新建房屋中墙基石都采用石材，则可以延长房屋的寿命。土坯墙、砖墙却因返潮而致破坏，如用石材基底即可隔去潮湿。

二、植物性建筑材料

●干木类。干木类主要是木材，木材是吉林民间居住房屋的主要建筑材料。在吉林境内的东部、东南部的山区以及松花江，牡丹江的上游、鸭绿江、图们江的上游，长白山地区有原始森林，可供采用。

能用于建筑的树种有：

果松

黄花松

杉松（鱼鳞松、白松、杉松）

油松

阔叶松

柞树

椴
水曲柳
宁斯树
榆 树
黄波檻（黄木）
杨 树
桦 树
槐 树
楸 树
柳 树
梨 树

● 蒿秆类。蒿秆类有多种材料。高粱秆每棵直径约2厘米，高2.5米，是一种体轻而较坚硬的材料，当地人叫它为秫秸。它对建筑来说是有很多用途的，特别是对农民房屋用处更多。将秫秸绑成小捆可以当作屋面板用，农民造房在椽子上直接铺上很厚的高粱秆可以省去屋面板，同时又可以防寒。碱土地区的平房则使用高粱秆来做檐头。又可以编成帘子缚在木骨架上做间隔墙用，双面抹泥糊纸即成简便间壁。在仓库或储藏室，也可用高粱秆做外墙，这种外墙农家叫作“障子”，至多不过三年便须更换，否则全体腐烂。在室内的顶棚以及火炕面上的席子都可用高粱秆制成。

玉米秆较高粱秆粗，直径约3厘米，高约1.8米，不如高粱秆坚实，仅仅山区一部分房屋用它来做屋面，其弱点是雨水浸入后易腐烂。

谷草因本身细而柔软，如果加厚可以作为一种保暖材料，在没有羊草的地带都用谷草来苫房。但是谷草经潮湿后内部容易发热腐烂，所以需要每年更换一次，也有的人家用谷草铺炕取其松软，近则多以稻草代替。

羊草是水甸子中野生植物，其状纤细柔软，和乌拉草极相似。它的特点是本身保暖不怕水的侵蚀，经水不腐。因此，多用来做苫房的材料，遂叫作苫房草，当地起脊的草房都是使用羊草苫盖。羊草取得方便，舒兰、榆树、永

吉、桦甸各县都大量出产。

乌拉草是东北地区特产。过去俗谚：“关东城，三宗宝，人参、貂皮、乌拉草”。乌拉草也写成靰鞡，是用牛皮以上法做的鞋子，本是满族穿用，后来普遍用于东北地区。取此种草垫在乌拉内穿之异常轻快温暖，遂名此草为乌拉草。郭熙楞《吉林汇徵录》云：“乌拉草出近水处，湿软细长，三棱实其中……如垫鞋内行于冰霜中，足不知冷”。在建筑上乌拉草用途极广，是很好的建筑材料，草房用它做苫房草，仅次于子羊草。

桦皮可做屋面。吉林地区居民用桦皮做房屋的人家也很多，特别是山间的简陋房屋现存尤多。用桦皮做成屋项至今仍很适用。据《吉林汇徵录》所载述其形状及功用颇为详尽，如云：皮斑纹、色殷紫，如酱中豆瓣，……皮似山桃有花纹紫黑色……在山中皆有之……乌拉有桦皮屯，设壮丁采皮……又以桦皮盖窝棚”。盖清代武器中之弓，制造时亦需桦皮，故其用途尤为重要，现在笔者于吉林东山所见桦皮房屋与《吉林汇徵录》所记完全相同。

塔子头是一种自然的建筑材料，多生于野甸子低湿地方。据《松花江下游的赫哲族》所谈：“塔子头产于洼地，阔叶无茎，丛生甚伙，凸起作塔形，故名塔头草，可和人泥中涂刷墙壁，使墙坚固。”舒兰县法特哈门南下甸子出产塔子头极多，当地人家取之晒干用于墙壁最是多见，此种材料只需人工挖取即得。

猪鬃草用途和性质与乌拉草极相似，野生最多，同样是做苫房草的材料。

芦苇体细坚韧而清洁，可做成帘子放在檩子上而做屋面材料，也可做窗前遮阳帘及炕席、席棚等，在民间建筑上适用范围颇为广泛。

沼条是一种纤细丛生植物或称圯柳，性柔软耐久，一般生长在山林中及河滨或树下，高约1.5米。当地人用来编成筐笼或畜帘等，在建筑上编组成帘子形状可当屋面板使用，也可做间隔墙的筋骨，是最有韧性的材料。

第三节 采暖设施

吉林地方寒冷，除在房屋构造上采取保温构造外，并在室内装设取暖设备，使之发散热量以保持室内一定的温度。吉林冬季最低气温为零下39℃，冷气从屋顶和外墙透入，特别是从窗子透进的冷空气就更多了。因此，室内越寒冷则一切生活动作就越不灵便，生活中最关切的是水缸、菜缸等都有被冻裂的可能。当地居民创造了火炕、火墙、火炉、火地以及火盆等的防寒设备，提升室内的温度，抵抗冷空气袭人。

一、火炕

火炕是当地生活中普遍使用的一项采暖设施。人体坐卧其上可以得到充分的温暖，休息睡眠极为安适，乃是一项最好的采暖设施。白昼人们以它为中心来活动，夜间则休息于其上，所以它是北方寒冷地区房屋建筑中不可缺少的设施。

火炕和房屋建筑是有密切关系的，做饭的炉灶余火将炕烧热，充分利用了烟在炕洞内回旋时的热能，因而得到一定的温度。虽然当零下30~40℃的气温，只要室内有一面火炕，即可以保持室内适合生活的温度。

在吉林民间住宅建筑中广泛建有火炕，在城市房屋中火炕的位置在北侧，叫作“北炕”。因为房屋南侧阳光充足，陈设桌椅作为昼间活动的中心，只有夜间在北炕安眠。农村住宅一般都设“南炕”，也有的人家设北炕，因为农民生活桌椅陈设较少，多以阳光充足的南炕为活动中心。从一般布置来说是“一间房两铺炕”，“三间房四铺炕”，大多数人家采取“对面炕”的布局方式。

火炕的种类甚多，如果按照位置分别，在正房前面的叫作南炕，在北面的叫北炕。满族住宅正房内有西炕，名为万字炕。万字炕是由南炕和北炕接连的小炕，其中作为

火道的通路。厢房内火炕的叫法按方位分东炕、西炕。此外在房少人多的住宅中，多沿着山墙建设长炕俗称“顺山火炕”，顺山火炕在旅店使用比较多，因为它可容纳很多人。在蒙古族人家将西炕和北炕接连起来而不设南炕，这种形式称为“拐巴炕”，这是当地蒙古族的习惯。

火炕的大小长度以间的宽度来决定，正好以间来作为标准长度。炕的宽度由人体身长决定，在习惯上都用1.8米左右。炕的高度以成人的膝高为标准，一般规定为65~70厘米。这些是实测的数字，它的根据是从人体的标准尺寸而决定的。炕的做法，首先在抱门柱之间砌置炕沿墙，上按炕沿，作为火炕的外墙。在墙的内面砌成长方形炕洞数条，中间以炕垅分隔。炕洞的最下部垫黑土或黄土夯打坚固，比地面高约30厘米，以缩小洞的面积可节省薪材，但是烟量仍可充满炕洞使火炕温热。炕洞数量根据材料的不同，面积的大小而定，一般从三洞至五洞不等。如使用膏砖做四个洞比较合适，但无具体规定，由工匠临时决定。各种形式的炕洞在炕头和炕稍的下部都有落灰堂，也就是两端顶头的横洞，洞底深于炕洞底部。这样做法的用意是当烟量过大时，烟可以存于落灰堂内，因此火炕可以保持易燃。

炕面采用砖、土坯、石板等材料铺盖，于其表面涂抹插灰泥（插灰泥做法：白灰1、黄土3、麻刀1），抹1厘米厚黄泥羊角，上部再抹以带麻刀的插灰泥或白灰压平或裱糊厚纸，最上铺以炕席。如果嫌炕头部分过热时，则采用双层炕面的做法。

砌筑炕洞砖应采用黄土1.5，砂子3的胶泥才能保证其坚固性。

五间以上的房子有腰屋接连，炕就过于长了，尾端温度不高而前后温差悬殊，在这种情况下采用闷灶式烧炕法。在腰屋的炕前端上又设单独灶炕一处，在这个地方加火使炕温暖。这样做法按炕洞来区别，有长洞式、横洞式、花洞式三种。长洞式，是顺炕沿的方向砌置炕洞，和炕沿成平行，当入睡时，人体和炕洞成垂直交叉，自上至下热

度很匀，一般人家多采用，是最适于居住而又温度均匀的一种炕洞形式。横洞式：炕洞是与炕沿成垂直方向，炕洞和人体成平行状态，如果恰好睡在炕垅上则有不热的感觉，不适合于人口多的人家使用。花洞式：将长洞式炕洞间炕垅留出许多孔洞，烟入炕洞后可以回串热度比较平均，这种做法容易使炕塌陷，不够坚固。

炕沿一般采取木制，如水曲柳或柞木等的硬木，断面约在15厘米×8厘米，根据造房木料而定，两端安装于抱门柱上，在炕沿正面或炕沿墙的木板上也有雕刻美丽花纹的。

火炕经焚烧至三年左右须掏炕一次（即清理炕洞），掏炕是将炕面拆除，将炕洞内的烟灰、烟油等物取出使炕易燃而保温。烧煤和烧乱草的炕，因烟量大灰多，须一年掏一次，烧木柴的炕则四年至五年掏一次即可，掏炕时一般都是在九月进行。

火炕用的燃料种类甚多，在山区都用元木或窑柴，元木是山上的大树锯开后，劈成劈柴待干后烧用，窑柴是烧窑时所用的材枝，或将元木（硬木）按1米长劈成数片使之自然干燥，窑柴单位按“批”计算，一般1.6米高、8米长、两端带井字谓之“一批”，如不带“井”字其长度须为10米。窑柴木类很杂，包括各类树种。利用窑柴烧炕，是上等的薪材火力甚旺，炕热的很快温度也高。灶内的火炭可以取出放入火盆内，火炭在盆内余烬彻夜不熄。使用窑柴烧炕大量浪费木材。烧炕的燃料除木柴以外尚有许多种类，例如一切五谷的蒿秆类（谷草、豆秸、高粱秆、玉米秆、乱草、茅草、糠皮、瓜子皮）和其他可燃性物品都可用做烧炕的材料，特别是在吉林一带，用五谷蒿秆类来烧炕不但经济，同时也可对当年的茅草与杆类进行一次清除，一举两得。

火炕对于人体是有益的，可以用它减去疲劳，但是火炕的弱点也很多。如室内没有火炉，只有炕面的温度适宜居住，屋内其他各处温度仍然很低。夏季火炕几日不烧火，炕内非常潮湿，日久可使火炕因潮湿而损坏。炕面和炕沿，炕面和墙的交接处，因干燥易于裂缝，所以自缝内露烟污

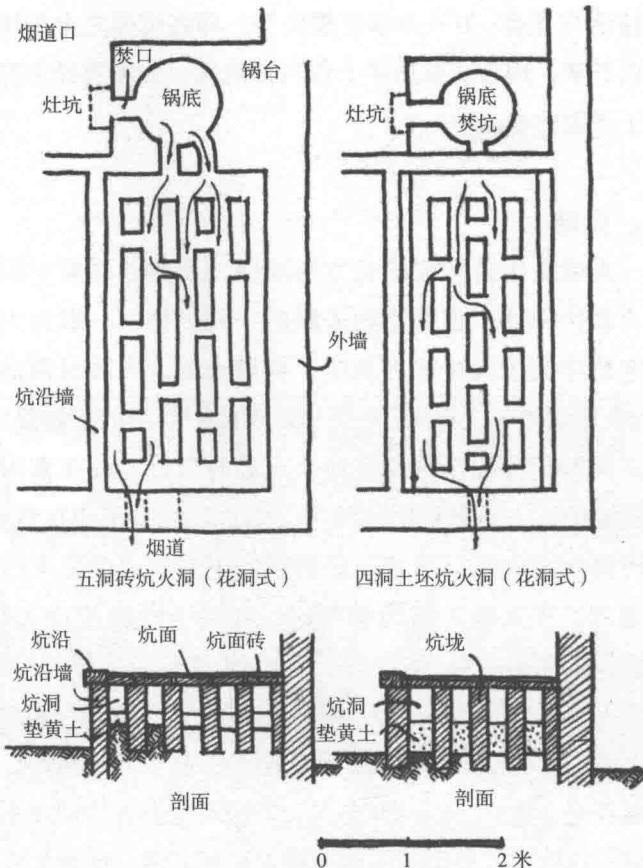


图2 吉林地区一般火炕平剖面图（花洞）

染室内空气，也可使室内空气过分干燥。

火炕虽然有些问题，仍不失为一项较好的采暖设施。历来就被我们祖先所采用，沿用至今。由于它对身体的健康有好的作用，所以在吉林地区的居住房屋中是不可缺少的。

但是，对于炕面应积极改良。炕面的做法是用插灰泥抹平后上部铺谷草或炕毡炕席等，这样做炕面干燥后出来浮土甚多，自炕席和炕毡透出，使被褥遭受污染，有时连衣服也染得很脏，每日打开炕席随时都有浮土存在。这是因为在炕上活动摩擦而来，无可避免，又不能天天打扫，因此尘土越积越多，最易招致疾病有碍卫生。改良炕面有两种办法，首先采用油纸将炕面进行裱糊，并在接缝处粘贴紧密，油纸表面可以不必铺席，经常用布擦拭则