



中国建筑工程 鲁班奖 (国家优质工程)



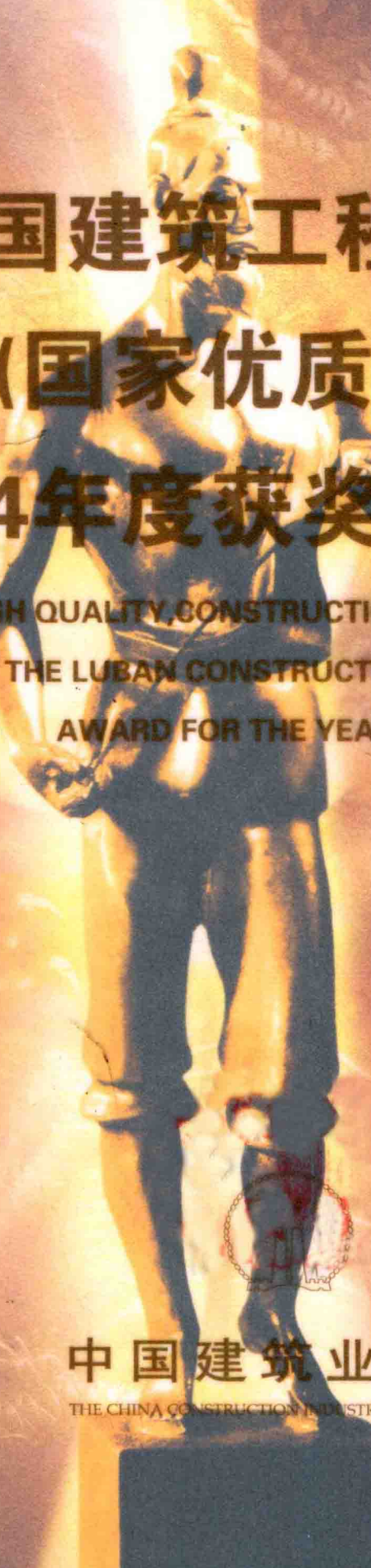
年度获奖工程专辑

National High Quality

Construction Projects Winners of The Luban
Construction Project Award For The Year Of 2004

中国建筑业协会

THE CHINA CONSTRUCTION INDUSTRY ASSOCIATION

A large, golden statue of Lu Ban, a legendary Chinese craftsman, stands prominently in the center. The statue is depicted in a dynamic, slightly twisted pose, holding a tool. It is set against a dramatic, fiery orange and yellow background with swirling patterns. The statue is mounted on a dark, rectangular base.

中国建筑工程鲁班奖 (国家优质工程) 2004年度获奖工程专辑

NATIONAL HIGH QUALITY CONSTRUCTION PROJECTS WINNERS OF
THE LUBAN CONSTRUCTION PROJECT
AWARD FOR THE YEAR OF 2004

A circular logo featuring a stylized architectural structure, possibly a bridge or a traditional Chinese building, with a red and white color scheme.

中国建筑业协会

THE CHINA CONSTRUCTION INDUSTRY ASSOCIATION

鲁班金像

The Golden Statue of Lu Ban



中关村蓝星科技大厦

Zhongguancun Blue Star Science Building

工程名称：中关村蓝星科技大厦

工程地址：北京市海淀区北四环路西路62号

承建单位：北京城建二建设工程有限公司

参建单位：北京市苏坛建筑安装工程有限责任公司

河南安阳建设有限责任公司

江苏省建安劳务有限公司

竣工日期：2003年9月23日

Project Name: Zhongguancun Blue Star Science Building

Project Address: Bei Si Huan Xi Road 62, Haidian District, Beijing

Contractor: Beijing Urban Construction No.2 Construction Engineering CO., LTD

participator: Beijing Sutan Construction Field Engineering CO., LTD

Hainan Anyang Construction CO., LTD

Jiangsu Jianan Work CO., LTD

Date Of Completion: September 23, 2003



contents 目录

中关村蓝星科技大厦	1
北师大国际学术交流中心	4
北京市永泰园住宅小区	8
北京地铁八通线综合工程	12
天津博物馆	16
河北农业大学综合教学楼	20
黄河水源太原市城市供水工程呼延水厂	24
伊旗政府办公楼	28
太原日报社新闻大厦	32
雍景台	36
东软信息技术学院图书馆	40
黎明酒店	44
吴太商务中心	48
黑龙江工程学院教学综合楼	52
卢浦大桥主桥工程	56
震旦国际大楼	60
中国残疾人体育艺术培训基地	64
上海港外高桥港区四期工程(水工码头A、B标, 道路堆场A、B、C、D标)	68
沪东造船厂技术中心大楼	72
江桥生活垃圾焚烧厂工房(101及101 ⁻¹ 厂房)	76
镇江邮电通信指挥中心	80
江苏检验检疫综合实验楼	84
苏州市国家税务局综合业务用房	88
扬州市供电公司生产经营调度用房	92
宁波高教园区图书信息中心	96
浙江大学新校区图书信息中心A、C楼	100
中田大厦及西湖区体育馆	104
金华信息港大楼	108
家化滨江苑	112
临沂市人民医院主体大楼	116
青岛裕龙科技大厦工程	120
泰山医学院信息中心	124
福建省漳州市华元小区A组团	128
福建省体育馆主馆	132
南昌铁路局科技大楼工程	136
安阳市行政中心综合办公楼	140
洛阳市公安通讯信息指挥中心	144
安阳市晁家村污水处理厂	148
汉口江滩防洪及环境综合整治工程	152
湖南出版科技园-科技文化活动中心宾馆	156
贺龙体育场	160
东山雅筑(福今东住宅小区一期)	164



安利(中国)日用品有限公司五期厂房工程	168
雁南飞围龙大酒店	172
广西大学图书馆	176
三亚喜来登酒店工程	180
博鳌亚洲论坛国际会议中心索菲特大酒店	184
成都绕城高速公路东段	188
华西医大附一院综合住院楼	192
成都市万和广场(万和苑B、C座)	196
重庆渝澳大桥	200
重庆世纪阳光住宅小区	204
贵州电视大楼	208
云南省人民政府办公楼	212
云南大朝山水电站枢纽工程	216
航天四院情报科研楼	220
西安音乐学院5号教学楼	224
西安咸阳国际机场新航站楼工程	228
武威市雷台文物保护与汉文化园区工程	232
青海省邮政指挥调度中心综合楼	236
乌鲁木齐移动通信枢纽工程	240
哈尔滨一大连铁路电气化牵引供电工程	244
内昆铁路花土坡特大桥	248
川藏公路二郎山隧道工程	252
上海大众汽车试验场	256
宁波港北仑港区国际集装箱码头工程	260
乍(浦)嘉(兴)苏(州)高速公路浙江段	264
江苏徐塘发电厂技改工程	268
浙江长兴发电厂四期(技改)2×300MW工程	272
华电国际莱城发电厂3号、4号机组主体工程	276
500千伏泰兴变电所	280
500KV七甸变电所工程	284
东深供水改造工程	288
鞍钢新轧——蒂森克虏伯镀锌钢板工程	292
天津钢管有限责任公司第二套无缝钢管轧机工程	296
天津泰达图书馆工程	300
淄博广播电视中心大楼	304
信息产业部电子第29研究所3号综合楼	308
湖南省游泳跳水中心	312
中国科技大学基础科学教学试验中心	316
华为科研中心	320
济南军区“221工程”	324
中组部办公楼	328
北京科技会展中心(三期)工程	332

contents 目录

Zhongguancun Blue Star Science Building	1
Beijing Normal University Center For International Academy Exchange	4
Beijing Yongtai Park Residential District	8
Beijing Underground Batongxian Comprehensive Project	12
Tianjin Museum	16
Comprehensive Teaching Building Of Hebei Agricultural University	20
Yellow River Riverhead Taciturn Urban Water Supply Project Huyanshui Water Factory	24
Yiqi Government Office Building	28
News Building Of Taiyuan Daily	32
Yong Jing Tai	36
Library In Eastern Soft Information Technology Academe	40
Sunrise Hotel	44
Wu Tai Commercial Center	48
Comprehensive Teaching Building In HeiLongjiang Institute Of Technology	52
Main Bridge Project Of Lupu Bridge	56
Zhendan International Multi-Storied Building	60
Physical And Artistic Training Base Of China Handicapped	64
Fourth-Stage Construction Of Shanghai Outer Harbor Bridge District (Bid A, B Of Hydraulic Quay, Bid A, B, C, And D Of Road Heap)	68
Technology Center Building Of Shanghai Ship-Plant	72
Factory Building Of Destructor Factory In Jiangqiao (101 And 101 - 1 Factory Buildings)	76
The Control Center Building Of Post Communication In Zhenjiang	80
Comprehensive Laboratory Building Of Test And Quarantine In Jiangsu	84
Comprehensive Business Building Of National Bureau Of Tax In Suzhou	88
Building Of Control Production Of Yangzhou Current Supply Company	92
Library Information Center Of Ningbo High-Teaching Park	96
Building A, C Of Library Information Center In New District Of Zhejiang University	100
Zhongtian Building And Gymnasium In Xihu District	104
Jinhua Information Port Building	108
Jia Hua Shore Garden	112
Main Section Of Renmin Hospital Building In Linyi	116
Yulong Science And Technology Building In Qingdao	120
Information Center Of Taishan Medical College	124
A Group, Huayuan District, Zhangzhou, Fujian	128
Main Building Of Gymnasium In Fujian	132
Science And Technology Building Of Nanchang Railway Bureau	136
Comprehensive Office Building Of Administration Center In Anyang	140
Control Center Of Police Communication Information In Luoyang	144
Sewage Disposal Factory In Chaojia Village, Anyang	148
Project Of Flood Protection And Comprehensive Environmental Treatment In Hankou	152
Hunan Publishing Science And Technology Park--- Active Center Hotel Of Science And Technology	156
Helong Gymnasium	160
Dongshan Refined Building (First-Stage Of Residential District In Fujin)	164



The Fifth-Stage Factory Building Of Amway (China) Commodity CO., LTD	168
Wei Long Hotel In Yunnanfei	172
The Library Of Guang Xi University	176
San Ya Sheraton Hotel Project	180
Sofitel Hotel Of Bo Ao Asia Forum International Meeting Center	184
Cheng Du East Segment Of High-Way Road Circled City	188
Hua Xi Medical University Subsidiary Hospital	192
Chengdu Wan He Square (Wan He Garden B、C Building)	196
Chongqing Yuao Bridge	200
Chongqing Century Sunshine Uptown	204
Guizhou TV Building	208
Yunnan People' s Government Office	212
Da Chaoshan Water And Electricity Station Hinge Engineering	216
Intelligent Scientific Research Building Of Spaceflight Four Departments	220
No 5 Teaching Building Of XIAN Conservatory Of Music	224
Xi An Xian Yang International Airport New Flight Station Project	228
Wu Wei City Leitai Cultural Relic Protection And Han Culture Garden Project	232
Comprehensive Building Of Qinghai Post Command And Control Central	246
Wulumiqi Mobile Communication Hinge Engineering	240
Haerbin -Dalian Railway Electrization Tow Power Supply	244
Neikun Railway Huatupoto Bridge	248
Erlan Mountain Tube Of Chuan Zang Highroad Project	252
Shanghai Dazhong Auto Car Proving Ground	256
Ningbo Harbor Beilun Port Town International Container Dock Project	260
Zhejiang Section Of Zha (Bu) Jia (Xing) Su (Zhou) Highway	264
Jiangsu Xutang Power House Skill Improvement Project	268
Fourth Stage (Skill Improvement) 2×300MW Project Of Zhejiang Changxing Power House	272
Main Building Of Hua Dian International Laicheng Power House Unit No 3, Unit No 4	276
500 Kilo Volt Taixing Substation	280
500KV Qidian Substation Project	284
Water Supply Modification Works In Dongguan And Shenzhen	288
Angang New Steel---Thysen-Krupp Steel Project	292
Tianjin Steel Tube CO., LTD Second No-Seam Steel Tube Project	396
Tianjin Taida Library Project	300
Zibo Radio & TV Central Building	304
No 3 Comprehensive Building of the 29th Electronic Institute in Information Industry Department	308
Hunan Swimming And Diving Center	312
Teaching Building Of Basic Science Of University Of Science And Technology Of China	316
Huawei Scientific Research Center	320
Jinan Military Area "211project"	324
Zhongzu Department Office	328
Beijing Scientific And Technique Exhibition Center (The Third-Stage) Project	332

工程简介

蓝星科技大厦是一座集科研、办公、接待、会议、停车、人防等多功能于一体的智能化大厦。建筑面积37031m²，地下3层，地上12层，局部14层，建筑物檐高49.7m，框架剪力墙结构，筏板基础埋深13.35m。

工程设计先进、功能齐全，设有通风空调、高低压配电、动力照明、防雷接地、给排水采暖、消防灭火联动及自动报警、楼宇自控、综合布线、卫星及公共天线电视、闭路电视监控系统等。楼内设有6台垂直电梯，楼外2台露天自动扶梯。工程于2001年6月28日开工。

上人屋面采用SBSⅢ+Ⅲ改性沥青防水卷材，上卷300mm，不锈钢压条打胶收头；面层铺贴草绿色通体砖，条状人造草皮4.5m间隔镶铺，出屋面细部做法做工精致，屋面坡向合理、排水畅通无渗漏。外墙装饰主要为无色差、无辐射的白色人造微晶石干挂，局部为明框、隐框和点支式三种不同形式玻璃幕墙点缀搭配，外观色调以白、灰、黑为主，大厦整体色泽清晰明快，典雅简洁，富有现代气息。

大厦中厅二至八层设有巨型共享空间，长32m，宽24m，净高22.8m，顶棚为框架井字梁结构。采用自制多层板定型模板，整体吊装入位。20根井字梁拆模后，梁底起拱均匀，纵横垂直，线条流畅，棱角分明。共享空间中央设曲线石材水幕，灯光点式玻璃幕墙及斜石材楼梯，北侧4座弧形连廊造型别致，整个大厅空旷、通透、光亮颇具匠心。大厦主入口上方48.2m高处，设有全现浇钢筋混凝土屋檐。屋檐设计落差高、跨度大，给施工提出新的课题，为此成立攻关型QC小组，虚拟模架体系，用“概率极限状态设计”表达式进行理论验算，取“单立杆、小间距、扣件式满堂红”模架体系进行施工，对大梁浇筑前后的挠度进行跟踪实测，完全在预控范围内。

工程装修施工力求完美、精益求精。内墙饰面粘贴环保石英壁布，定型加工“异型角铝”压条，镶嵌于门框、踢脚与墙面交接处，其凹槽式线条提高了墙面的立体视觉效果，巧妙地解决了不同材料交接处易开裂的通病。吊顶全部采用“W”型边龙骨，全楼顶棚烟感、灯具、喷淋等成排成列、位置居中、对称。卫生间墙、地面全部对缝交圈，定型石材圆弧阴角，改变墙面同地面成90°的传统做法，便于清扫。

工程运用建设部推广的新材料、新工艺、新技术20余项。10个分部工程全部评定为优良。先后荣获2001年度北京市结构“长城杯”、2002年度全国优秀质量管理QC小组、2003年度北京市竣工“长城杯”金杯奖。竣工交付使用以来，各系统运行正常，整体状况良好，用户非常满意。



弧型桁架点式玻璃幕墙
Glass Curtain Wall Of Arc Girder Spot



共享空间大厅
Share Space Of Hall



夜景
night view



屋面细部做法
Detail Made Method Of Roofing

企业简介

北京城建二建设工程有限公司，是国家一级资质、资信一等级、信用AAA的大型建筑安装综合施工企业，可承担各类房屋建设工程、市政公用工程、建筑装饰装修工程、钢结构工程、起重设备安装工程以及公路工程等建设施工。

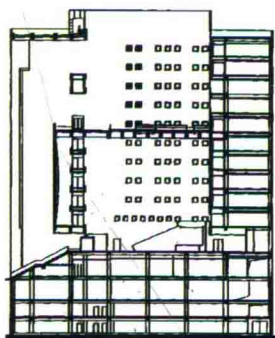
公司自组建以来，先后优质高效地完成了大批国家及北京市重点建设项目施工任务，累计施工产值超过60余亿元。其中包括首都国际机场新航站楼、新东安市场、国家大剧院、文化部办公楼、卫星制造科研试验楼、中关村蓝星科技大厦、中关村地下空间、首体速滑馆、国际企业大厦、月坛大厦、正负电子对撞机工程、地铁一、二期、地铁复八线、四环路、五环路、万泉河道路改造、以及济青、锦沈、海盘、锦阜高速路等，以及目前正在施工的奥运场馆文化中心、新首都机场T3A主楼、重庆市会展中心等工程。

公司以“质量为本，服务社会”为企业宗旨，以科技为先导，实行目标管理，过程监控，创建出一大批优质工程。其中荣获鲁班奖5项、北京市长城杯、结构工程长城杯和北京市优质工程近80项。在创建精美工程的同时，更注重为用户提供全方位的优良服务，连续7年被北京市评为“重合同、守信誉”单位，先后被评为全国用户满意施工企业、全国用户满意服务单位，北京市质量先进企业，北京市用户满意企业。公司主要领导先后获得全国优秀施工企业家、北京市优秀青年企业家、质量管理优秀企业家等称号。公司是全国首家通过ISO9002、ISO14001、OHSAS18001国际标准体系认证的建筑企业。

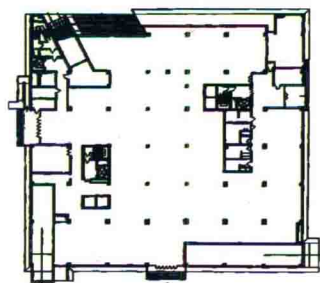


石景山热力暗挖工程
五棵松体育

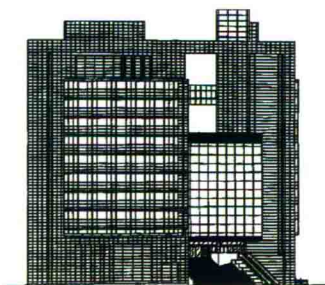
外墙石材大角
Stone Corner Of External Wall



剖面图



平面图



立面图



北师大国际学术交流中心

Beijing Normal University Center For International Academy Exchange

工程名称：北师大国际学术交流中心

Project Name: Beijing Normal University Center For International Academy Exchange

工程地址：北京市海淀区新街口外大街19号

Project Address: Xijiekouwai Street 19, Haidian District, Beijing

承建单位：北京市第六建筑工程公司

Contractor: Beijing No6 Construction Engineering Company

参建单位：黑龙江国光建筑装饰工程有限公司

participator: Heilongjiang Guoguang Architectural Decoration Engineering Company

北京市设备安装工程公司

Beijing Equipment Installation Engineering Company

秦皇岛渤海铝幕墙装饰工程有限公司

Qinhuangdao Bohai Aluminium Wall Decoration CO., LTD

竣工时间：2002年9月17日

Date Of Completion: September 17, 2002



工程简介

北师大国际学术交流中心工程位于北京中关村科技园中心区，是一座集学术交流、公寓、餐饮等功能于一体的现代化大型建筑，是北京师范大学百年校庆标志性工程，由主楼和裙房两部分组成，地下两层，主楼地上16层，裙房3层，檐高60.80 m，总建筑面积48005m²。基础为筏板基础，结构形式为框架剪力墙，由中国建筑设计研究院设计，北京市第六建筑工程公司总承包施工，1999年8月28日开工。

裙房东南角弧形内凹，东北角内直线斜切，主楼外型呈45°斜矩形。外檐首层至三层为干挂石材、铝合金玻璃幕墙，四层以上粘贴陶瓷砖。地下为多功能厅、设备机房及车库；地上首层至三层为公共区域，包括接待大厅、餐厅、游泳馆等；四层至七层为大开间办公室；八层至十一层为专家公寓；十二层至十六层为客房；各专业系统包括通风、给排水、空调、排烟、喷洒、照明、电视电话、防雷接地、消防报警、计算机网络等系统。

工程施工开始，制定了：“结构竣工双赢市长杯，誓夺鲁班奖”的质量目标，进行详细的质量策划，建立健全质量保证体系，积极推广应用新技术、新工艺、新材料。

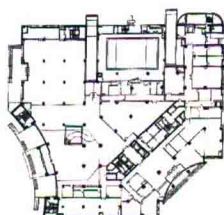
工程共有11种层高，柱截面近十种尺寸，梁板形式每层均不同，多处多梁交于一处。施工制定专项方案，解决了多根梁交汇节点及几何尺寸多变的弧形梁支模的难题，梁标高及几何尺寸准确、棱角方正。主要入口处两根13m高的大柱，采用钢制定型可调节模板，按三次配板，浇筑出的混凝土密实、光滑。工程采用倒置式保温隔热屋面，挤塑保温板铺设时加强板缝处理，避免了“冷桥”现象。屋面用不锈钢栏杆作接闪器，安全美观。办公室及走道的亚麻油环保地面达10000m²，基层为自流平地面，每道工序严格检查，无空鼓，焊缝顺直、均匀。吊顶采用矿棉吸音板，施工前绘制分布排列图，采用“地面倒投影法”。安装后经检查，灯具、烟感、喷洒头、通风口的安装位置纵横均在一条直线上。

电气配管各系统统一排列，绘制详细的大样图，标高、位置准确，走向合理。竖井内，每3层一路电源，电缆供电。采用铜排压接分支，减少了电缆接头，保证了供电质量。

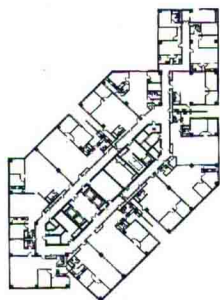
工程被评为2002年度北京建工集团优质样板工程，2002年度集团科技进步一等奖；被北京市总工会评为经济技术创新优秀成果奖，被北京市建委评为2002年度“一优两示范工程”。工程设计获得中国建筑设计研究院“优秀设计奖”及北京市规划委员会优秀设计三等奖。



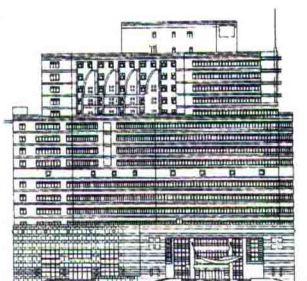
首层游泳池
First Floor Swimming Pool



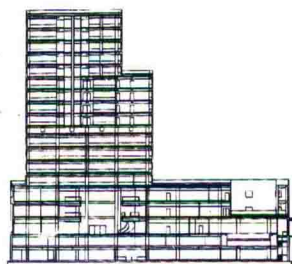
首层平面图



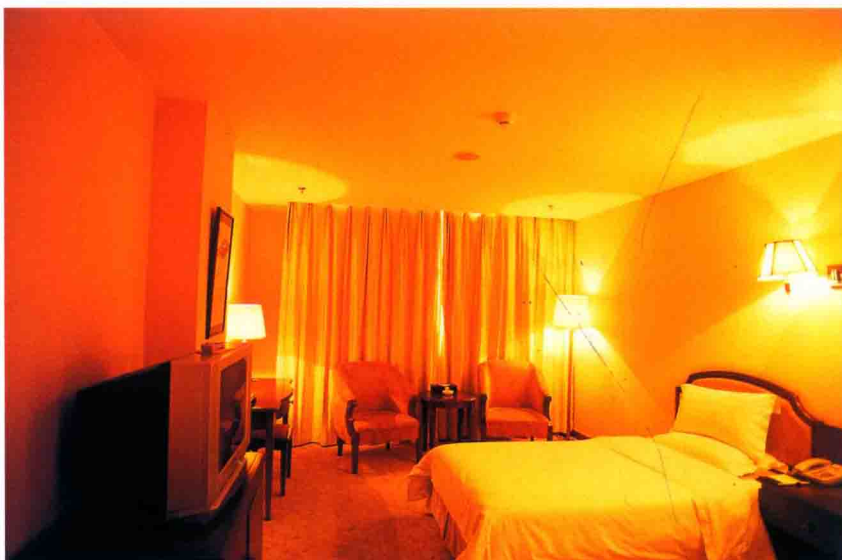
标准层平面图



立面图



剖面图



标准客房
Standard Guest Room



首层咖啡厅
Coffee House In The First Floor



首层大堂
First Floor Hall

企业简介

北京市第六建筑工程公司创建于1958年,是以建筑施工为主,以房地产开发等多种经营为辅的国有大型企业,年综合营业额20亿元,年在施规模160万平方米,竣工能力80万平方米。公司拥有30余个工程项目经理部和商品混凝土、机械、模板、市政道桥等专业公司;拥有大型机械设备816台,企业净资产5.66亿元。企业资质等级为房屋建筑施工总承包特级,信用等级为AAA级。

40多年,公司累计完成1500多万平方米的建筑作品。近20年,公司施工的长城饭店、中央电视台荣获“北京八十年代十大建筑”;中央电视塔、恒基中心、新世界中心荣获“北京九十年代十大建筑”;金运大厦、国家计委科研楼、华北电力设计院生产业务楼、中关村红楼住宅小区B、C组团获得国家优质工程奖;科技情报中心、中国工艺美术馆、中国人民银行、国际会议中心、梅地亚中心、中化大厦、环境保护中心、京盛广场、海关信息管理中心、望京东区高教住宅小区、北师大国际学术交流中心获鲁班奖。

公司实行产品保修制、用户回访制,建立了100万元的奖励基金。近年来,又引进了项目管理、网络技术、方针目标管理等一系列现代化管理手段,形成了质量、工期、物耗、效益等一整套具有本企业特色的、科学的、标准的管理体系。公司通过了ISO9001:2000质量体系认证、ISO14000环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证。

公司先后荣获国务院嘉奖令、“全国先进施工企业”及银质奖章;“国家优质工程企业”及金质奖章、“国家施工管理优秀奖”、“创鲁班工程特别荣誉奖”、“全国最佳施工企业”和“全国优秀施工企业”称号。2000年以后获“全国用户满意施工企业”、“全国质量效益型先进企业”、“全国五一劳动奖状”等多项荣誉。



三层桑拿房
Third Floor Sauna Room

永泰园新地标概貌

General View Of New Identification In Yongtai Garden



北京市永泰园住宅小区

Beijing Yongtai Park Residential District

工程名称: 北京市永泰园住宅小区

工程地址: 北京市海淀区清河镇

承建单位: 北京市城镇建筑工程公司

北京市房山城建集团有限公司

参建单位: 北京五连顺装饰装潢有限公司

竣工日期: 2003年9月

Project Name: Beijing Yongtai Park Residential District

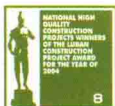
Project Address: Qinghe Town, Haidian District, Beijing

Contractor: Beijing Town Construction Engineering Company

Beijing Fangshan Urban Construction Group CO., LTD

participator: Beijing Wulianshun Decoration Upholster CO., LTD

Date Of Completion: September, 2003

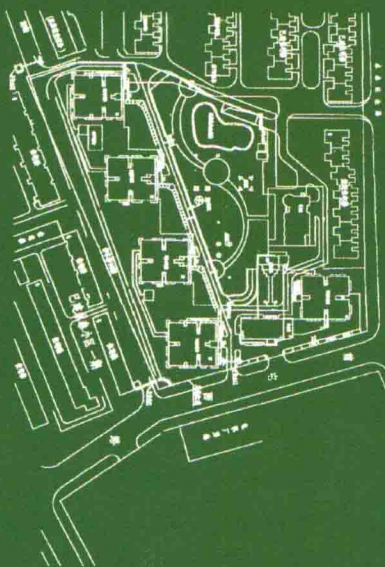


工程简介

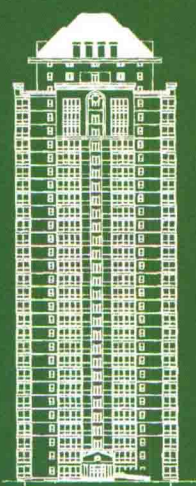
北京市永泰园住宅小区位于八达岭高速清河段东侧,由5栋塔楼1栋综合楼1栋幼儿园和1座大型地下车库组成。工程设计新颖、美观,成为了清河地区标志性建筑。其中,21至24号4栋塔楼地下2层地上30层檐高82m,25号楼地下2层,地上16层,檐高42.5m。综合楼和幼儿园为框架结构。小区总建筑面积182000m²,2000年6月开工。小区内绿地面积1万多平米。塔楼为CFG桩复合地基,箱形基础,埋深7m,防水采用刚柔结合新技术、两道设防无渗漏,基础底板钢筋采用直螺纹机械连接新技术,墙体模板在传统钢制大模板基础上进行创新获得3项国家专利,并获得全国QC成果一等奖,12万立方混凝土全部为清水模板,结构截面尺寸偏差均在2mm之内,结构工程沉降观测31.5mm。市政给水水锤治理等6项科研攻关获北京市QC成果优秀奖。五栋塔楼坡屋面采用古典与现代相结合,古朴典雅而新颖。屋顶造型和屋顶空间利用是本工程的一大亮点。上人屋面采用SBSIII型防水卷材,上铺面砖,坡向合理、排水通畅无渗漏。五栋塔楼75000m²外墙,100x100面砖粘贴是工程的一大难点,墙面采用计算机排砖,平整度均在2mm之内,抗拉拔强度均符合规范标准。5栋塔楼60条大角顺直,垂直偏差均控制在19mm内。各塔楼之间铺设了6000m²石材地面,楼前道路实行人车分流。小区1218套住房实行统一精装修是本工程的一大难点,按业主的审美观提供个性化装修,作到1218套住宅装修风格各异,套套不同,环保检测全部达标。住宅全部采用独特的户式中央空调模式,冷源各户分散供应,热源小区集中供应,冷暖终端共用一套风机盘管,业主可根据所需室温进行调控,1218套住宅1650个卫生间,聚胺脂涂膜防水无渗漏,墙地砖排砖合理粘贴牢固,卫生洁具安装位置准确牢固,小区为4A级智能化社区,楼入口安装IC卡门禁系统和可视对讲系统,首层和顶层平台的住户门口安装红外线报警装置,小区宽带100M入楼10M入户,有限电视入户,每户两部电话。小区提供24小时热水和管道直饮纯净水入户。室内采暖、热水、冷水、纯净水均采用刷卡计费。小区中控室设有保安监控,消防控制中心通过连动逻辑方式启动消防栓泵,全自动控制模块式采暖锅炉,排放优于国家和北京市标准,工程获中国航天设计研究院优秀设计和建设部中房集团优秀设计,工程获北京市结构长城杯奖、北京市建筑竣工长城杯金奖。



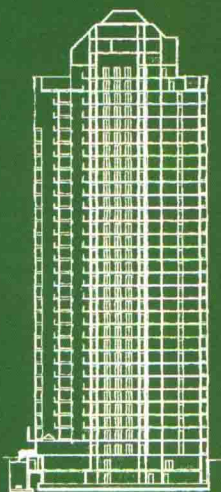
小区花园一隅
A Corner Of Area Garden



平面图



立面图



剖面图



住宅楼入口
Entrance Of Residential Building



中心绿地
Center Green Area



地下车库入口
Entrance Of Underground Garage