

2005_{CPXY}

全国民用建筑工程设计技术措施 建筑产品选用技术

产品技术资料 暖通空调·燃气

National Technical Measures
for Design of Civil Construction

Selected Technologies
of Building Products

- » Technical Information of Building Products
- » Heating Ventilation, Air Conditioning and Gas



2005_{CPXY}

全国民用建筑工程设计技术措施
建筑产品选用技术

产品技术资料
暖通空调·燃气

主编 王 毅
副主编 王 毅
编 委 王 毅
王 毅 王 毅 王 毅 王 毅 王 毅
王 毅 王 毅 王 毅 王 毅 王 毅

前言

《全国民用建筑工程设计技术措施—建筑产品选用技术》的编制目的是为了更好贯彻落实《工程建设标准强制性条文》等工程建设技术标准,进一步提高建筑工程质量和设计效率。全书由**结构、建筑·装修、给水排水、暖通空调·燃气、电气**分册组成,供全国各设计单位、房地产开发商、建设单位和教学、科研、施工人员选用建筑产品参考使用。

《建筑产品选用技术》以年卷本方式出版,每年年初发行。在2003、2004两个版本的基础上,中国建筑标准设计研究院组织全国数十家研究、设计、生产企业和相关单位专家共同开展工作,经过一年辛勤努力,《建筑产品选用技术》(2005版)现已编制完成。

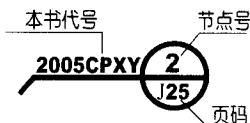
本书特点

- **信息量大。**2005版“产品技术资料”中共编入了240余类、1800余种产品的技术资料。可为使用者提供有效的产品选用工具。
- **内容新。**以一年一版形式出版,更新速度快,时效性高。
- **技术性强。**全书由专业技术人员围绕产品选用要求编写,并经专家审定。主要内容包括产品特点,主要技术参数,平立面及节点构造详图,选用安装要点等项目。其中CAD图可直接从我院网站免费下载使用。
- **方便使用。**书中的“产品技术资料”后附有相应产品的“选用技术条件”,为怎样选产品提供指导。

使用说明

- **产品分类:**各分册均按产品或材料功能或使用部位等作二、三级分类,详见“建筑产品分类表”。
- **设计人员在设计文件中引用本分册相关节点详图时,与引用国家建筑标准设计图集的方法基本一致,需标明本书代号(2005CPXY)、页码及节点号。**

如:



网络版


已登载的《建筑产品选用技术》(2005版)“产品技术资料”将在我院网站—www.chinabuilding.com.cn上发布。

咨询服务

从2005年开始,中国建筑标准设计研究院开设了技术咨询电话。使用者可通过电话进行免费技术咨询。

其它需说明的问题

本书著作权属于中国建筑标准设计研究院。书中的所有企业产品技术资料(包括产品名称、产品型号、种类、规格、材质、参考价格、产品生产执行标准、厂商质量认证信息、企业标识以及其它各种相关信息)均根据厂商提供的资料编制,并经过厂商确认。厂商对其所提供产品技术资料的真实可靠性及知识产权负责。本书提供的产品价格仅供参考,成交价格请直接咨询厂商。本书资料提供截止日期为2004年12月,厂商如有调整和变动,恕不另行通知。

在《建筑产品选用技术》(2005版)企业产品技术资料中凡在页角处有  Sweets® 标记的信息,均为 **McGraw-Hill Construction** 公司组织参编,由中国建筑标准设计研究院负责编制。

本书编写过程中收集了大量资料,几经修改,数次审核,最终定稿。编写工作得到了有关领导、行业协会、专家和众多建筑产品生产企业的大力支持,在此一并表示衷心感谢!

技术咨询电话:010-68342902

中国建筑标准设计研究院
《建筑产品选用技术》编写组
二〇〇五年二月

联系地址:北京市首体南路22号国兴大厦18层
邮 编:100044
联系电话:010-88361155-369/380/353/339/357
传 真:010-68368657
E-mail: cpxy@chinabuilding.com.cn
网 址: www.chinabuilding.com.cn

Introduction

〈National Technical Measures for Design of Civil Construction-Selected Technologies of Building Products〉 is aiming at a better implementation of construction standards such as 〈Mandatory Articles of Construction Standards〉 and a further improvement of construction quality and design efficiency. The complete set of the book, consisting of 5 volumes i.e. **Structure, Architecture • finishing, Water supply and drainage, Heating&ventilating and air conditioning • gas, and Electric**, is for building designers, real estate developers, project owners, teachers, scientific researchers and builders to take use of it as a reference books to select building products.

〈Selected Technologies of Building Products〉 is yearly published and distributed at the beginning of each year. Based on the two editions of 2003 and 2004, and organized by China Institute of Building Standard Design and Research, the edition of 2005 has been finished through the hard work of one year jointly done by decades of research and design institutes, enterprises and experts from related organizations all over China.

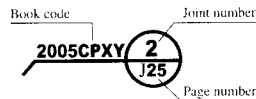
Features

- **Massive information:** The part of 2005 edition of “Technical Information of Building Products”, with more than 240 categories and 1800 kinds of building products technical information, provides users an effective tool for the selection of building products.
- **Fresh contents:** The updated edition per year results in a fast renewal of contents and time effectiveness.
- **Technical stress:** The whole set of the book was compiled by professionals in compliance with the requirements of product selection and checked by experts. The main contents of it include the characteristics, main technical data and plan drawings of products, work drawings of joints, and key points of installation. The CAD drawings can be loaded free of charge from **www.chinabuilding.com.cn** (the website of China Institute of Building Standard Design and Research).
- **Convenient use:** “Technical Information of Building Products” is attached with “Specification for Building Products Selection” to guide the selection of products.

Directions

- **Classifications of products:** In each volume, the products were classified into Grade 2 and Grade 3 according to different products, or material functions or locations of use.
- **When designers make use of the work drawings of joints in this book for their design documents, the same will done as they use the 〈National Building Standard Design Drawings〉, namely, the code number of the book(2005CPXY), page number and joint number are to be indicated.**

For example,




Internet access

The part of “Technical Information of Building Products” in the 2005 edition can be accessed on the website of www.chinabuilding.com.cn.

Consulting services

Since 2005, China Institute of Building Standard Design and Research has started phone call technical consulting services. The customers can make phone call technical consultation free of charge.

Other issues

The copyright of this book is reserved to China Institute of Building Standard Design and Research. All building product information in this book were provided and confirmed by the manufacturers, which include the brand, type, kind, specifications, material and reference price of the product, the standard adopted for the product, quality certification of product, enterprises' logo and other relevant information. The manufacturers are responsible for the reality, reliability and intellectual property of their products. The price provided in this book is for reference only. The selling price of the product shall be consulted directly to the manufacturers. The deadline of date for provision of information material for this book was the end of December 2004. No further notice will be made if there is any adjustment and change regarding the information material provided by the manufacturers. All enterprise's product technical materials with mark of  Sweets on the corner of its page in the edition 2005 of the book were prepared by **McGraw-Hill Construction** and compiled by China Institute of Building Standard Design and Research.

During the compilation of this book, a lot of materials were collected. Several times of revisions and verifications had been done till it was finalized. The publishing of the book was strongly supported by related leaders, professional associations, experts and a great deal of building product manufacturers. The editors of this book would like to express their heartfelt thanks to all of them.

Technical consulting telephone: 010-68342902

Editing Board of 〈Selected Technologies of Building Products〉
China Institute of Building Standard Design and Research

Address: 18th Floor Guoxing Building 22 Capital
Gymnasium South Road, Beijing
Post code: 100044
Tel: 010-88361155-369(Architecture)/380(Structure)/353
(Water supply and drainage)/339(HVAC)/357(Electric)
Fax: 010-68368657
E-mail: cpxy@chinabuilding.com.cn
Website: www.chinabuilding.com.cn

建筑产品分类表

Classification of Building Products

■ 01 结构		Structure	Code
01.01	钢结构	Steel Structure	
01.01.01	屋盖	Roof	G4300 G4150
01.01.02	钢梁、钢柱	Steel Beam, Steel Column	G4120
01.01.03	钢结构房屋体系	Steel Structure Building System	G4210 G4400
01.01.04	构筑物	Structure Works	G4500
01.01.05	构配件	Components	G4510
01.01.06	钢结构防腐、防火材料	Steel Structure Corrosion/ Fire Protection	J1840
01.01.07	钢结构连接	Steel Structure Joints and Fasteners	G4090
01.02	混凝土结构	Concrete Structure	
01.02.01	预应力混凝土板	Prestressed Concrete Slab	G2380
01.02.02	钢丝、钢绞线及锚具	Steel Wire, Steel Strand and Anchorage	G2210
01.02.03	桩及桩技术	Pile and Generic Information	G1450
01.02.04	预制混凝土建筑构件	Precast Concrete	G2400
01.02.05	混凝土外加剂	Concrete Additives	G2070
01.02.06	混凝土模板、构配件	Concrete Forms and Accessories	G2100 G2260
01.02.07	钢筋连接	Concrete Reinforcement Fastenings	G2200
01.02.08	钢筋与水泥	Concrete Reinforcement and Cement	G2210 G2050
01.03	铝合金结构	Aluminum Structure	G4140
01.04	索、膜结构	Cable-supported, Stress-skin Structure	G4150 J6130
01.05	木结构	Wood Structure	G5100
01.06	塑料结构	Plastics Structure	G5500
01.07	工程软件	Engineering Software	T1160
01.08	建筑隔震器	Building Vibration Isolator	G1495
01.09	锚固连接	Anchoring	G2620
01.10	结构加固	Structure Reinforcing	G2900
01.11	砌体结构	Masonry Structure	G3200
01.12	特种施工设备、机具、脚手架	Construction Facilities, Tools and Scaffolding	G1200 S2800
01.13	施工专用技术	construction Engineering	G2050
01.14	市政工程	Municipal Engineering	G1700 G1400
■ 02 围护、分隔结构及防护材料		Envelop, Partition Structure and Protective Material	
02.01	墙体材料	Wall Materials	
02.01.01	砖	Brick	G3210
02.01.02	砌块	Block	G3220
02.01.03	板材	Panels	J1400
02.01.04	墙体配套材料	Walling Auxiliary Materials	J1400
02.02	外墙保温	Exterior Insulation and Finish Systems for Walls	J1240
02.03	门和窗	Doors and Windows	
02.03.01	门窗	Doors and Windows	J2500
02.03.02	特种门窗	Special Doors and Windows	J2100
02.03.03	天窗	Skylights	J2600
02.03.04	门窗配件	Door and Window Hardwares	J2700
02.04	建筑幕墙	Curtain Walls	J2900
02.05	屋面	Roofing	
02.05.01	屋面板	Roof Panels	J1400

02.05.02	瓦	Tiles	J1300
02.05.03	采光屋顶	Unit Skylights	J2620
02.05.04	种植屋面	Planted Roof	J1400
02.06	防水材料	Water-proof Materials	
02.06.01	防水卷材	Sheet Waterproofing	J1130
02.06.02	防水涂料	Fluid-applied Water-proofing	J1140
02.06.03	金属防水板	Metal Roofing Sheet	J1600
02.06.04	密封材料	Sealants and Sealers	J1900
02.06.05	混凝土注浆和堵漏材料	Concrete Filling and Caulking Materials	G2600
02.06.06	刚性防水材料	Rigid Waterproofing Material	J1100
02.06.07	复合防水	Compound Waterproofing Materials	J1100
02.07	绝热材料	Thermal Insulation Materials	J1205
02.08	防火材料	Fireproofing Materials	J1810
02.09	吸声材料	Accoustical Insulation Materials	J3800
02.10	建筑玻璃	Glazing	J5170
02.11	建筑部品	Building Components	
02.11.01	排气道	Air Exhaust Duct	S3810
02.11.02	变形缝	Expansion Joint Assemblies	G4810
02.12	防空地下室防护设备	Air-raid Basement Protection Equipment	J2100
02.13	建筑用不锈钢	Stainless Steel	G4050

■ 03 室内外装修

Finishes

03.01	装修材料	Finish Material	
03.01.01	木材、木质人造板	Wood, Plywood Board	G5050
03.01.02	装饰板	Decorative Board	J3720
03.01.03	装饰石材	Decorative Building Stone	G3410
03.01.04	地板	Flooring	J3600
03.01.05	地毯	Carpet	J3680
03.01.06	陶瓷墙地砖	Ceramic Tile	J3310
03.01.07	建筑涂料	Coatings	J3900
03.01.08	古建筑装修材料	Ancient Building Finish Materials	J3910
03.01.09	装饰玻璃	Ornamental Glass	J2810
03.01.10	建筑胶粘剂	Adhesives	G5094
03.01.11	壁纸、壁布	Wall Paper/Cloth	J3720
03.01.12	装修腻子	Lacquer Putty	J3700
03.02	装饰部品	Decorative Parts	
03.02.01	吊顶	Suspended Ceiling	J3500
03.02.02	装饰门窗	Ornamental Door/Window	J2100
03.02.03	遮阳、雨篷	Sun Shade, Canopy	J4700
03.02.04	装饰楼梯	Ornamental Stair	G4510
03.02.05	隔断	Partitions	J1400
03.02.06	装饰构件	Ornamental Structural Accessories	J5120
03.03	家具	Furniture	J5500

■ 04 室外设施

Site Construction

04.01	道路及室外地坪	Road and Pavements	G1700
04.02	大门、围栏、挡土墙	Gate, Fence, Retaining Wall	G1820
04.03	标识	Sign	J4400
04.04	旗杆、灯杆、工艺塔	Flag Pole, Light Pole, Process Tower	J4350
04.05	娱乐、健身场地设施	Entertainment/Health Facility	G1880
04.06	景观设施	Landscaping Facility	G1800

04.07	室外照明	Exterior Lighting	S4520
05	厨房、卫生间设备	Kitchen, Toilet Equipments	
05.01	厨房设备	Kitchen Equipments	
05.01.01	家用厨房设备	Residential Kitchen Equipments	S1450
05.01.02	业务厨房设备	Business Kitchen Equipments	S1400
05.02	卫生间设备	Bathroom and Toilet Fixtures	S3410
05.03	洗衣设备	Laundry Equipments	S1110
05.04	附件及配件	Accessories	S3410
06	建筑附属机械设备	Building accessory equipment	
06.01	电梯	Elevators	S2210
06.02	自动扶梯、自动人行道	Escalators, Moving Walks	S2300
06.03	机械停车设备	Mechanical Parking Facilities	J6100
06.04	擦窗机	Scrub Windows Equipment	S1014
06.05	舞台机械设备	Stage Mechanical Equipment	S1060
07	建筑给水排水设备	Pumping/Drainage Fixtures and Equipments	
07.01	建筑给水设备	Pumping equipment	
07.01.01	水泵	Water Pumps	S3130
07.01.02	给水箱	Water Tank	S3450
07.01.03	增压给水设备	Boosters	S3440
07.01.04	建筑给水处理设备	Water Treatment Equipments	S3460
07.02	建筑排水设备	Water Drainage Equipment	
07.02.01	潜水排污泵	Submerged Sewage Pump	S1310
07.02.02	小区生活污水处理设备	Community Domestic Sewage Treatment Equipment	S1300
07.02.03	中水设施	Equipments and Facilities of Reclaimed Water	S1395
07.02.04	屋面雨水收集处理装置	Roof Rainwater Collection/Treatment Equipment	J1700
07.02.05	医院污水处理设备	Hospital Sewage Treatment Equipment	S1300
07.02.06	特殊单立管排水系统	Special Single-Stack Water Drainage Equipment	S3100
07.02.07	新型土工合成排水材料	New Type Earth Synthetic Drainage Materials	G1535
07.02.08	同层排水系统	Same Floor Drainage System	S3100
07.03	建筑供热水设备	Building Hot Water Supply Systems	
07.03.01	集中供热水设备	Central Heating Water Supply Systems	S3530
07.03.02	局部供热水设备	Terminal Water Heaters	S3480
07.04	建筑消防设备	Building Fire-Fighting Equipment	
07.04.01	室内、外消火栓	Indoor/Outdoor Hydrant	S3300
07.04.02	自动喷水灭火系统	Automated Fire Suppression Sprinkler System	J6910
07.04.03	气体消防灭火系统	Gas Fire-extinguishing System	J6940
07.04.04	消防水泵、消防气压罐	Fire Pump, Fire Membrane Tank	S3130
07.04.05	大空间智能型主动喷水灭火系统	Large-space Intelligent Active Control Sprinkler Systems	J6910
07.04.06	消防配件	Fire-fighting Accessories	J4520
07.05	特殊建筑给水排水设备	Water Supply/Drainage Specialties	
07.05.01	水景设备、喷泉、喷灌设备	Waterscape Facility, Fountain, Sprinkling Irrigation	G1815
07.05.02	游泳池设备	Swimming Pool Facilities	S3490
07.05.03	医疗用气系统及设备	Medical Gas Supply System and Equipments	S1700
07.06	循环冷却水系统	Circulating Cooling Water System	
07.06.01	冷却塔	Cooling Tower	S3640
07.06.02	循环水水质处理设备	Circulating Water Quality Treatment Equipment	S3620
07.07	消声隔振设备	Noise and Vibration Isolation Equipment	

07.07.01	隔振元件	Vibration Isolation Component	S3070
07.07.02	水锤吸纳器	Water Hammer Absorber	S3120
07.08	管材与管件	Pipes, Tubes and Piping Specialties	
07.08.01	混凝土管、水泥管	Concrete and Cement Pipe	G2480
07.08.02	金属管	Metal Pipe	S3106
07.08.03	塑料管	Plastic Pipe	S3107
07.08.04	复合管	Composite Pipe	S3108
07.08.05	金属软管	Flexible Metal Hose	S3100
07.08.06	特殊用途管附件	Special Tube Fittings	S3120
07.08.07	保温、防结露	Thermal Insulation/Anti-Condensation	J1200
07.09	阀门、仪表	Valves and Meters	
07.09.01	阀门	Valves	S3110
07.09.02	仪表	Meters	S3900
07.10	防空地下室专用设备	Air-raid Basement Special Equipment	S3110

■ 08 供热、通风、制冷及空调设备

Heating, Ventilation & Refrigeration and Air conditioning Instrument

08.01	冷热源设备	Cooling and Heating Production Equipment	
08.01.01	锅炉	Boiler	S3510
08.01.02	电动压缩式冷水机组	Compression-cycle Chiller Driven by Electricity	S3610
08.01.03	热泵型冷(热)水装置	Heat Pump	S3740
08.01.04	溴化锂吸收式冷水机组	LiBr Absorption Chiller	S3620
08.01.05	直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组	Direct-fired LiBr Absorption Chiller	S3620
08.01.06	蓄冷装置	Thermal Storage Equipment	S3710
08.01.07	换热机组	Heating Exchange Unit	S3710
08.02	供暖设备	Heating Equipment	
08.02.01	户用燃气供暖设备	Gas-fired Heater	S3530
08.02.02	室内散热设备	Terminal Heating Equipment	S3760
08.03	通风及防排烟设备	Ventilation and Smoke Exhaust Equipment	
08.03.01	通风机	Fan	S3830
08.03.02	室内换气设备	Indoor Air Exchanger	S3840
08.03.03	消防专用通风设备	Ventilation Equipment for Fire Protection	S3840
08.03.04	引射通风器	Ejection Fan	S3840
08.03.05	消声器	Muffler	S3840
08.03.06	风管	Duct	S3810
08.03.07	风口	Air Opening	S3810
08.04	空调设备	Air Conditioning Equipment	
08.04.01	组合式空调机组	Packaged Air Conditioner	S3720
08.04.02	集中式空调机组	Central Air Conditioning Unit	S3730
08.04.03	机房专用空调机	Precision Air Conditioning Unit for Computer Room	S3730
08.04.04	洁净手术室用空调机组	Air Conditioning Unit for Clean Operation Room	S3730
08.04.05	除湿机、加湿器	Dehumidifier, Humidifier	S3750
08.04.06	空气热回收装置	Air Heat-recovery Device	S3720
08.04.07	空调末端装置	Air Terminal Device	S3760
08.04.08	房间空气调节器	Room Air Conditioner	S3740
08.05	空气净化设备	Air Cleaning Equipment	
08.05.01	空气过滤器	Air Filter	S3860
08.06	阀门、仪表及管材	Valve, Meter and Pipe	
08.06.01	阀门	Valve	S3110
08.06.02	仪表	Meter	S3905
08.06.03	管材	Pipe	S3105
08.07	防空地下室通风设备	Air-raid Defense Basement Ventilation Equipment	S3820

■ 09 燃气设备**Gas-fired Equipment**

09.01	中、低压燃气设备	Medium/Low Pressure Gas-fired Equipment	
09.01.01	中、低压燃气调压装置	Medium/Low Pressure Regulator	S3110
09.01.02	中、低压燃气管道	Medium/Low Pressure Gas-fired Pipe	S3210
09.01.03	中、低压燃气调压站及管道的附属设备	Medium/Low Pressure Gas-fired Regulator Station and Piping Auxiliary Equipment	S3110
09.02	室内燃气设备	Indoor Gas-fired Equipment	
09.02.01	室内燃气管道	Indoor Gas-fired Piping	S3210
09.02.02	燃气计量仪表	Gas-fired Meter	S3910
09.02.03	燃气用具	Gas-fired Appliance	S3540
09.02.04	安全装置	Safety Apparatus	S3210

■ 10 建筑电气设备**Electrical Equipment**

10.01	高压配电装置及高压电器	High-voltage Power Distribution Equipment and High-voltage Electrical Equipment	
10.01.01	高压配电装置	High-voltage Power Distribution Equipment	S4330
10.01.02	高压电器	High-voltage Electrical Equipment	S4330
10.01.03	控制及继电保护装置	Control and Relay Protection Equipment	S4310
10.02	低压配电装置及低压电器	Low-voltage Power Distribution Equipment and Low-voltage Electrical Equipment	
10.02.01	低压配电装置	Low-voltage Power Distribution Equipment	S4440
10.02.02	低压断路器、剩余电流保护器	Low-voltage Circuit Breaker, Residual Current Protector	S4410
10.02.03	接触器、电机起动器	Contactors, Starter(Starting Box)	S4420
10.02.04	电源切换系统及元器件	Power Supply Switch System and Component	S4470
10.02.05	热继电器、电动机保护器	Thermorelay and Motor Protector	S4440
10.02.06	隔离器、隔离开关、熔断器组合电器	Disconnectors, Switch-disconnectors, Low-voltage Fuse Cutout	S4410
10.02.07	低压负荷开关	Low-voltage Switches	S4430
10.02.08	电工测量及自动控制仪表	Electrotechnical Measurement and Automatic Control Instrument	S4290
10.03	变压器及电源系统	Transformer and Power System	
10.03.01	配电变压器	Transformer	S4270
10.03.02	预装式变电站	Transformer Substation	S4200
10.03.03	柴油发电机组	Diesel Generation Units	S4220
10.03.04	UPS	UPS	S4610
10.03.05	应急电源装置	Emergency Power Supply	S4630
10.03.06	直流电源屏	DC Current Panel	S4200
10.03.07	热电联供	Co-generation	S4200
10.03.08	电力测控设备	Power Measurement and Control	S4290
10.04	防雷及接地装置	Lightning Protection and Earthing Device	
10.04.01	防雷及过电压保护装置	Lightning Protection and Overvoltage Protector	S4060
10.04.02	接地装置	Earthing Device	S4060
10.04.03	降阻剂	Resistance Reducer	S4060
10.05	照明开关、插座	Lighting Switch and Socket	S4140
10.06	照明装置及调光设备	Lighting System and Light Dimmer	
10.06.01	电光源	Electric Light Source	S4580
10.06.02	照明灯具	Lighting Instrument	S4510
10.06.03	调光设备	Light Dimmer	S4570
10.06.04	照明配件	Lighting Accessories	S4580
10.06.05	舞台设备	Stage Equipment	S1060
10.07	输、配电器材	Power Transmission/Distribution Equipment	
10.07.01	电线、电缆	Wire/Cable	S4120
10.07.02	母线	Electrical Bus	S4140

10.07.03	预制分支电力电缆	Pre-branching Cable	S4120
10.07.04	电缆桥架及线槽	Cable Bridge and Wire Casing	S4130
10.07.05	电线、电缆附件	Wire and Cable Accessories	S4140
10.07.06	电线、电缆配线管材	Wire/Cable Layout Tubing	S4130
10.07.07	网络地板	Network Floor Boarding	S4300
10.08	电气信号装置及光电显示设备	Electric Signaling Device and Photoelectricity Display Device	
10.08.01	医院呼叫系统	Hospital Call Bell System	S1130
10.08.02	体育比赛计时记分系统	Sports Match Timing/Scoring	S1130
10.08.03	显示设备	Display Facilities	S1130
10.09	电气消防及报警装置	Detection and Alarm	
10.09.01	火灾自动报警系统	Fire Automatic Alarm System	J6850
10.09.02	指示标志	Identification Devices	J4400
10.10	广播及有线电视系统、同声传译及会议系统	Broadcast and CATV System, Simultaneous Interpretation and Conference System	
10.10.01	扩声及有线广播系统	Public Address and Wire Broadcasting System	S4780
10.10.02	同声传译及会议系统	Simultaneous Interpretation and Conference System	S4780
10.10.03	有线电视系统	CATV System	S4770
10.10.04	卫星电视系统	Satellite TV System	S4780
10.11	建筑设备自动化系统	Building Automation System	
10.11.01	建筑设备监控系统	Building Control System	J6800
10.11.02	智能家居控制系统	Intelligent House Control System	J6800
10.11.03	远程抄表及计费系统	Long-distance Meter Reading and Billing System	J6800
10.11.04	照明设施控制系统	Lighting Equipment Control System	J6800
10.11.05	停车场管理系统	Parking Lot Management System	S1150
10.12	安全防范系统	Security Protection System	
10.12.01	电视监视系统	CCTV System	J6700
10.12.02	楼宇对讲系统	Building Talkback System	J6700
10.12.03	入侵报警系统	Intrude Alarm System	J6850
10.12.04	巡更系统	Patrol System	J6850
10.12.05	门禁系统	Access System	J6850
10.13	通讯网络系统	Communication Network System	
10.13.01	程控数字交换设备	Programme Control Digital Switching Equipment	S4740
10.13.02	综合布线系统	Integrated Wiring System	S4700
10.13.03	通讯电缆	Communication Cable	S4700
10.13.04	通讯配线设备	Communication Cable Device	S4140
10.13.05	计算机网络设备	Network Equipment	S4740
10.13.06	无线移动通讯设备	Wirless Communication Equipment	S4740
10.14	智能化系统集成	Intelligent System Integration	J6800
10.15	工程软件	Engineering Software	T1150

目 录

企业产品技术资料

08 供热、通风、制冷及空调设备

■ 08.01 冷热源设备

08.01.01 锅炉

北京菲斯曼供热技术有限公司	R1
尚时集团江阴市尚时锅炉有限公司	R2
北京金象特高锅炉制造有限公司	R4
广州迪森热能设备有限公司	R5
LUOS 中国有限公司	R6
天津布德鲁斯热力技术有限公司	R6
德地氏热力技术公司	R6

08.01.02 电动压缩式冷水机组

特灵空调系统(江苏)有限公司	R7
约克国际(北亚)有限公司	R8
麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司	R9

08.01.03 热泵型冷(热)水装置

意大利克莱门特中国区办事处	R10
烟台荏原空调设备有限公司	R11
广东志高空调股份有限公司	R12
恒有源科技发展有限公司	R13
北京市光大恒润中央空调有限责任公司(代理)	R14
北京东方华辰科技发展有限公司(代理)	R15

08.01.04 溴化锂吸收式冷水机组

烟台荏原空调设备有限公司	R16
北京市燕山工业燃气设备有限公司(代理)	R18

08.01.05 直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组

大连三洋制冷有限公司	R19
北京冰山制冷空调成套设备有限公司(代理)	R19
烟台荏原空调设备有限公司	R20
江苏双良空调设备股份有限公司	R21
远大空调有限公司	R22

08.01.06 蓄冷装置

清华同方人工环境工程公司	R24
顿汉布什(烟台)工业有限公司	R26
广州贝龙环保热力设备股份有限公司	R26
杭州华电华源环境工程有限公司	R26
广东国得科技发展有限公司	R27
北京华特合通环境设备有限公司(代理)	R27

08.01.07 换热机组

清华同方人工环境工程公司	R28
尚时集团江阴市金属容器制造有限公司	R29
舒瑞普板式换热器(北京)有限公司	R30
阿法拉伐(上海)技术有限公司	R30
北京格尔力热能科技发展有限公司	R30

■ 08.02 供暖设备

08.02.01 户用燃气供暖设备

	北京菲斯曼供热技术有限公司	R31
	青岛经济开发区海尔热水器有限公司	R32
08.02.02	室内散热设备	
	上海努奥罗散热器有限公司	R33
	北新集团建材股份有限公司 采暖事业部	R34
	恒暖科技(北京)有限公司	R36
	瑞特格散热器集团	R38
	北京森德散热器有限公司	R40
	北京三叶散热器厂	R42
	北京佛罗伦萨散热器有限公司	R44
	兰州陇星散热器有限公司	R46
	北京新鸿节能建材厂	R48
	河北圣春散热器股份有限公司	R49
	北京派捷散热器有限公司	R50
	中房集团新技术中心有限公司(代理)	R53
	丹佛斯(中国)北京代表处 地面电暖部	R54
	北京光翌实业有限责任公司	R56
	狄诺合众(北京)电子设备有限公司	R57
	中房集团新技术中心有限公司	R58
	乔治·费歇尔有限公司北京分公司	R59
	北京奈特铝塑复合管有限公司	R60
■ 08.03	通风及防排烟设备	
08.03.01	通风机	
	南通金通灵空调风机厂	R61
	天津市通风机厂	R62
	丝吉利娅-奥彼窗门五金(北京)有限公司	R63
08.03.02	室内换气设备	
	北京闻思技术开发公司	R64
	广东松下环境系统有限公司	R68
	北京松下精工有限公司	R72
	青岛海尔洗碗机有限公司	R73
	法国换气好(aereco)湿感技术公司中国代表处	R74
	奔特兰换气设备(上海)有限公司	R74
	北京斯特灵换气设备有限公司	R74
08.03.03	消防专用通风设备	
	北京市青云空调设备公司	R75
	上海鑫赢空调设备有限公司	R76
	妥思空调设备(苏州)有限公司	R77
08.03.04	引射通风器	
	北京捷能达科技发展有限责任公司	R78
08.03.05	消声器	
	北京万讯达声学设备有限公司	R79
	北京市青云空调设备公司	R80
08.03.06	风管	
	嵊州市防火材料厂	R81
	欧文斯科宁(中国)投资有限公司	R82
	北京市设备安装工程公司	R84

	广州市耀安实业发展有限公司	R85
	北京卓燕空气净化设备有限公司	R86
08.03.07	风口	
	北京市青云空调设备公司	R87
■ 08.04	空调设备	
08.04.01	组合式空调机组	
	上海威柯空调设备有限公司	R88
	大连冰山空调设备有限公司	R89
	北京冰山制冷空调成套设备有限公司(代理)	R89
	北京新菱空调设备有限公司	R90
08.04.02	集中式空调机组	
	特灵空调器有限公司	R91
	大连三洋空调机有限公司	R92
	北京冰山制冷空调成套设备有限公司(代理)	R92
	青岛海尔空调电子有限公司	R94
	苏州三星电子有限公司	R96
08.04.03	机房专用空调机	
	梅兰日兰电子(中国)有限公司	R97
08.04.05	除湿机、加湿器	
	北京通达达科技有限责任公司	R98
	爱克斯爱尔(北京)加湿系统有限公司	R99
08.04.07	空调末端装置	
	大连冰山空调设备有限公司	R100
	北京冰山制冷空调成套设备有限公司(代理)	R100
	清华同方人工环境工程公司	R102
	广东国得科技发展有限公司	R103
	北京华特合通环境设备有限公司	R103
■ 08.05	空气净化设备	
	北京华特合通环境设备有限公司(代理)	R104
08.05.01	空气过滤器	
	江苏苏净集团有限公司	R105
	康斐尔过滤设备(昆山)有限公司	R105
	北京爱康环境技术开发公司同创净化设备厂	R105
	烟台宝源净化有限公司	R106
■ 08.06	阀门、仪表及管材	
08.06.01	阀门	
	丹佛斯(中国)北京办事处	R107
	欧文托普阀门系统(北京)有限公司	R111
	沈阳市北新节能设备有限公司	R113
08.06.02	仪表	
	丹佛斯(中国)北京办事处	R115
	唐山汇中威顿仪表有限公司	R116
	兰吉尔表计(珠海)有限公司	R117
	费特拉能源服务公司北京代表处	R118
	广州新菱自控有限公司	R120
	狄诺合众(北京)电子设备有限公司	R121

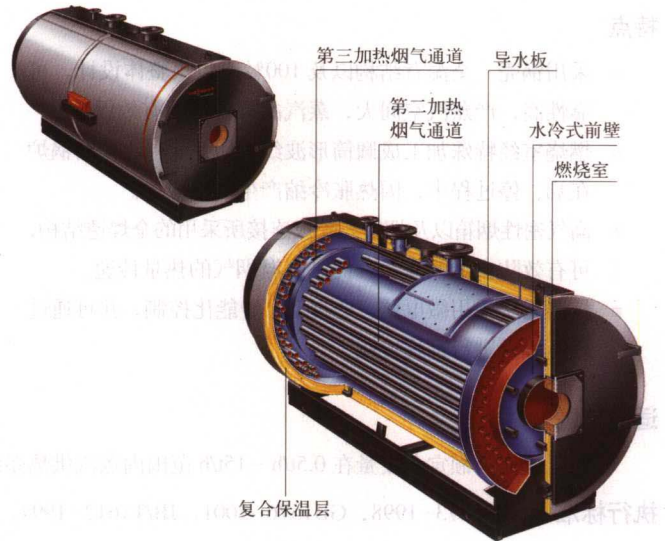
08.06.03	管材	
	德国慧鱼集团	R122
	中房集团新技术中心有限公司(代理)	R124
■ 08.07	防空地下室通风设备	
	上海新育民防设备厂	R125
	上海长宁过滤器厂	R126
	佛山华盾人防设备厂有限公司	R127
	深圳市恒安兴人防工程有限公司	R128
	西安市正泰五防工程有限责任公司	R129
09	燃气设备	
■ 09.01	中、低压燃气设备	
09.01.01	中、低压燃气调压装置	
	常州信力燃气设备有限公司	R130
	上海飞奥燃气设备有限公司	R131
	北京鑫源广进燃气设备有限公司	R132
09.01.02	中、低压燃气管道	
	亚大塑料制品有限公司	R134
■ 09.02	室内燃气设备	
09.02.01	室内燃气管道	
	宁波市圣字机械制造有限公司	R135
09.02.02	燃气计量仪表	
	浙江天信仪表有限公司	R137
09.02.03	燃气用具	
	青岛海尔洗碗机有限公司	R139
09.02.04	安全装置	
	华瑞科力恒(北京)科技有限公司	R140

VITOMAX 200 型燃油 / 燃气供热锅炉



特点

- 通过采用以下先进技术,使锅炉标准能源利用率达94%。
水冷式前壁
120mm厚复合保温层
Vitotrans 333 高级不锈钢废气/水换热器(可选)
- 炉胆由P295GH 锰钢、承压部件由P265GH(H II) 高级材料制作。
- 宽水墙结构确保良好的自然循环要求;大水容量设计使热量传递更有效。
- 燃烧洁净,氮氧化合物排放量低。



主要技术性能参数

额定热功率(kW)	2100	2600	3200	3900	4500	5300	6600	7800	9300	11200	13800	15000
额定热负荷(kW)	2280	2830	3480	4240	4890	5760	7170	8480	10110	12170	14990	16300
标准利用率(%)	94 (供热系统温度为75/60℃时)											
允许最高出水温度(℃)	≤110℃(根据燃气设备准则)/≤120℃(根据压力设备准则)											
工作压力(MPa)	0.6/1.0											
总长度(mm)	3725	4030	4200	4430	4630	5155	5695	6615	6715	6815	8185	8475
总宽度(mm)	2000	2090	2180	2300	2380	2500	2650	2850	2950	3050	3300	3400
总宽度(mm)	2305	2395	2495	2605	2685	2805	2955	3250	3350	3450	3700	3800

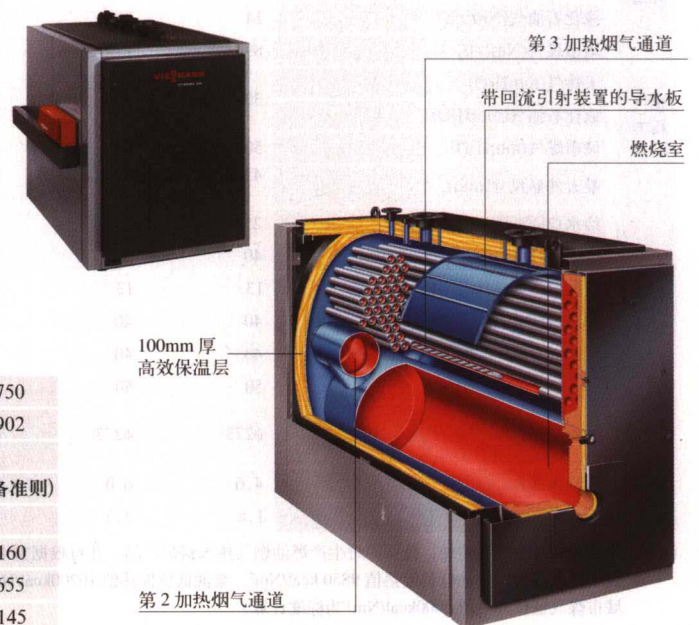
VITOPLEX 100 型燃油 / 燃气热水锅炉

特点

- 通过采用以下先进技术,使锅炉标准能源利用率达94%。
100mm厚保温层
Vitotrans 333 高级不锈钢废气/水换热器(可选)
- 采用宽水墙结构设计,确保良好的自然循环要求。
- 大水容量设计,使热量传递更有效。
- 燃烧洁净,氮氧化合物排放量低。

主要技术性能参数

额定热功率(kW)	575	720	895	1120	1400	1750
额定热负荷(kW)	625	782	972	1217	1522	1902
标准利用率(%)	94 (供热系统温度为75/60℃时)					
允许最高出水温度(℃)	≤110℃(根据燃气设备准则)/≤120℃(根据压力设备准则)					
工作压力(MPa)	0.6					
总长度(mm)	2230	2230	2430	2630	2925	3160
总宽度(mm,带调节装置)	1460	1460	1550	1550	1655	1655
总高度(mm,包括接管)	1695	1695	1955	1955	2145	2145



尚时卧式三回程湿背燃油 / 燃气蒸汽锅炉

特点

- 采用锅壳、全湿背结构以及100%水包火整体设计，可靠性高，产蒸汽空间大，蒸汽品质可得到有效保证。
- 燃烧室经特殊加工成圆筒形波纹炉胆，可有效补偿锅炉在启、停过程中，因热胀冷缩产生的热应力。
- 高气密性烟箱以及烟管与管板连接所采用的全焊透结构，可有效防止烟气泄漏，促进高温烟气的热量传递。
- 控制系统采用微电脑、全自动、智能化控制，并可通过联机方式进行远程控制。



适用范围

适用于作为额定蒸发量在0.5t/h~15t/h范围内蒸汽供热系统的热源。

执行标准 GB50273-1998, GB1576-2001, JB/T1612-1994, JB/T10094-1999

技术性能及外形尺寸

型号	WNS0.5	WNS1	WNS1.5	WNS3	WNS6	WNS10	WNS15		
技术性能参数	额定蒸发量(t/h)	0.5	1	1.5	3	6	10	15	
	额定蒸汽压力(MPa)	1.0			1.25			1.6	
	额定蒸汽温度(°C)	183			194			204	
	额定进水温度(°C)	20	20	20	20	105	105	105	
	设计热效率(%)	90.1	90.1	90.2	90.3	90.3	90.4	90.6	
	燃烧方式	微正压室燃				比例调节			
	燃烧调节方式	两段火调节				比例调节			
	适用燃料	60#重油 / 柴油 / 天然气 / 液化石油气 / 城市煤气							
燃料耗量	60#重油(kg/h)	36.3	72.5	109	217.5	376	626	937	
	柴油(kg/h)	35	70	105	209.7	363	604	-	
	天然气(Nm ³ /h)	42.6	85	128	255.7	443	734	1098	
	液化石油气(Nm ³ /h)	14	28	42	84	145	241	-	
	城市煤气(Nm ³ /h)	89	179	268.7	535.6	926	1542	2307	
供气压力	天然气(mmH ₂ O)	300~1000	500~1000	500~1000	500~1000	500~2000	500~2000	1000~2000	
	液化石油气(mmH ₂ O)								
	城市煤气(mmH ₂ O)	500~1000	700~2000					1000~2000	
基本尺寸	最大外形尺寸(mm)	4380 x 2235 x 2250	4650 x 2510 x 2675	5300 x 2610 x 2675	6300 x 2804 x 3623	7180 x 3020 x 4099	8350 x 3360 x 4198	8800 x 5000 x 4950	
	给水口DN(法兰PN1.6MPa)	25	25	25	32	40	40	50	
	蒸汽出口DN(法兰PN1.6MPa)	40	50	50	80	125	150	200	
	供油口DN(包括进、回油口)	13	13	13	13	20	25	25	
	排污口DN(法兰PN1.6MPa)	40	40	40	2 x 50	2 x 50	3 x 50	3 x 50	
	安全阀	接口DN(法兰PN1.6MPa)	40	40	50	2 x 50	2 x 80	2 x 80	2 x 100
		泄放口DN	50	50	65	2 x 65	2 x 100	2 x 100	2 x 125
	烟筒(mm)	φ273	φ273	φ320	(宽x长)				
	净重(t)(未注入水)	4.6	6.0	8.1	11.8	18.4	23.1	50.8	
	水容量(t)	1.8	2.5	4.2	6.0	9.2	14.5	23.6	

注：1. 除燃油燃气蒸汽锅炉外，公司同时生产燃油燃气热水锅炉产品，并可根据需求提供特殊规格型号产品。

2. 表中技术参数以重油低位发热值 9850 kcal/Nm³、柴油低位发热值 10200 kcal/Nm³、天然气低位发热值 8400 kcal/Nm³、液化石油气低位发热值 25600 kcal/Nm³、城市煤气低位发热值 4000 kcal/Nm³ 为标准计算。

尚时卧式电热水锅炉

特点

- 具有定时启动/停止锅炉的自动功能。可根据水位变化自动控制给水泵供水, 根据负荷变化自动投、切电加热组数。
- 带漏电保护, 超温、超压保护, 水位保护, 水泵连锁, 循环水流量保护。
- 系统设有故障记录黑匣子, 能记录 250 条故障发生时间和类型。
- 采用中文触摸屏操作。预留扩展通讯接口, 可通过与 BAS 等系统联网, 进行集中控制。

适用范围

适用于作为额定热功率在 147kW~1470kW 范围内热水供热系统热源。

执行标准

JB/T10094-1999, JB/T7985-1995 及相关国家标准。

主要技术性能及外形尺寸 (见下表)

型号	WDZS150 -1.0/95/70	WDZS210 -1.0/95/70	WDZS360 -1.0/95/70	WDZS540 -1.0/95/70	WDZS720 -1.0/95/70	WDZS900 -1.0/95/70	WDZS1500 -1.0/95/70	
技术性能参数	额定热功率(kW)	147	206	353	530	706	882	1470
	输入功率(kW)	150	210	360	540	720	900	1500
	设计热效率(%)	98						
	额定工作压力(MPa)	1.0						
	出水温度(°C)	95						
	回水温度(°C)	70						
	控制方式	分组循环投切, PID控制						
基本尺寸	外形尺寸(mm) (长×宽×高)	1365 × 1220 × 1640	1365 × 1320 × 1750	2480 × 1527 × 1795	2480 × 1632 × 1945	2480 × 1759 × 2199	2480 × 1945 × 2250	2780 × 2335 × 2700
	出水口口径 DN	32	40	50	65	80	80	100
	进水口口径 DN	32	40	50	65	80	80	100
	排污口口径 DN	40						
	安全阀进、出口口径 DN	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	2 × 40/50
净重(t) (未注入水)	0.9	1.1	1.6	1.7	2.0	2.4	3.8	
水容量(m ³)	0.38	0.50	0.80	1.4	2.1	2.3	4.4	

注: 锅炉净重和外形尺寸不包括动力柜在内。

