

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENJIAN 06R503



国家建筑标准设计图集 06R503

动力专业设计常用数据

中国建筑标准设计研究院

ISBN 7-80177-592-9



9 787801 775924 >

ISBN 7-80177-592-9/TU·341 定价: 75.00元

国家建筑标准设计图集 06R503

动力专业设计常用数据

批准部门: 中华人民共和国建设部

组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 动力专业设计常用数据. 06
R503/中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中
国计划出版社, 2006. 7

ISBN 7-80177-592-9

I. 国… II. 中… III. ①建筑设计—中国—图集
②动力站—建筑设计—中国—图集 IV. TU206
TU271-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 072052 号

郑重声明: 本图集已授权“全
国律师知识产权保护协作网”对著
作权 (包括专有出版权) 在全国范
围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010-63906404

010-68318822

国家建筑标准设计图集

动力专业设计常用数据

06R503

中国建筑标准设计研究院 组织编制

(邮政编码: 100044 电话: 88361155-800)

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

北京国防印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 15.875 印张 62 千字

2006 年 7 月第一版 2006 年 7 月第一次印刷

☆

ISBN 7-80177-592-9/TU·341

定价: 75.00 元

关于批准《安全防范系统设计与安装》 等五项国家建筑标准设计的通知

建质[2006]82号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，解放军总后营房部，新疆生产建设兵团建设局，国务院有关部门建设司：

经审查，批准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会、中国建筑标准设计研究院等七个单位编制的《安全防范系统设计与安装》等五项标准设计为国家建筑标准设计，自2006年6月1日起实施。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国建设部
二〇〇六年四月十二日

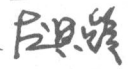
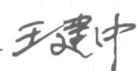
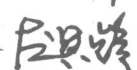
“建质[2006]82号”文批准的五项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	06SJ803	2	06SJ805	3	06S506-2	4	06R503	5	06SX503

动力专业设计常用数据

批准部门 中华人民共和国建设部
主编单位 全国工程建设标准设计动力专家委员会
实行日期 二〇〇六年六月一日

批准文号 建质〔2006〕82号
统一编号 GJBT-927
图集号 06R503

主编单位负责人  王文艳
主编单位技术负责人  张洁
技术审定人  王建中
设计负责人  张洁

目 录

目录 0-1

编制说明 0-6

1 标准规范及国家标准图

常用标准规范 1-1

国家标准图 1-11

2 常用基础数据

法定计量单位 2-1

常用热工单位换算 2-4

常用法定与非法定计量单位换算 2-10

水和水蒸气的物理特性 2-18

常压下空气中水蒸气含量 2-40

液体、气体的热物性 2-42

气体的热物性 2-43

空气及常见气体的热物性 2-45

全国主要城市气象资料 2-49

全国主要城市地震烈度 2-57

采暖建筑热物性 2-58

常用压力容器钢材的许用应力 2-63

3 锅炉及锅炉房

锅炉型号及基本参数 3-1

锅炉用煤的分类、各种燃料基及元素成分 3-3

燃料基的换算系数 3-4

目 录							图集号	06R503
审核	左贤龄		校对	王 栋		设计	王淑敏	王淑敏
							页	0-1

各种“基”低位发热量的换算公式、	
常用油气燃料的自燃温度表及油品闪点分类表	· · · · 3-5
几种燃气的成分及其特性	· · · · 3-6
部分可燃气体与空气混合的爆炸极限、	
不同温度、压力下天然气的饱和含湿量	· · · · 3-7
轻柴油主要质量指标	· · · · 3-8
重油的质量指标、工业锅炉设计用代表性煤种	· · · · 3-9
过量空气系数、漏风系数及风、烟量估算表	· · · · 3-10
烟囱的有关规定及其高度确定	· · · · 3-11
冷、热风烟道设计要点、烟囱、风、烟道流速选用表	· 3-12
锅炉二氧化硫和氮氧化物最高允许排放浓度(国家标准)	· · · 3-13
锅炉烟尘最高允许排放浓度和烟气黑度国家排放标准	
燃煤锅炉烟尘初始排放浓度和烟气黑度国家排放标准	· · · 3-14
锅炉最高允许SO ₂ 和NO _x 排放浓度(北京市地方标准)	· · · 3-15
锅炉最高允许烟尘排放浓度和烟气黑度(北京市地方标准)	· 3-16
原水水质分析项目(全分析)	· · · · 3-17
原水水质部分分析项目及蒸汽锅炉水质标准	· · · · 3-18
热水锅炉水质标准、常用软化水系统的特性及适用范围	· · · 3-19

机械过滤器计算指标	· · · · · 3-20
固定床钠离子交换器计算指标	· · · · · 3-22
常用逆流再生钠离子交换器(无顶压)各项指标计算数据汇总	· · 3-23
固定床顺流再生氢离子交换器计算指标	· · · · · 3-24
锅炉房对相关各专业的技术条件选用表	· · · · · 3-25
锅炉房各种管道常用介质的推荐流速	· · · · · 3-29
水、汽分析仪器设备表 煤灰渣、烟气分析仪器设备表	· 3-30
燃煤蒸汽锅炉房综合参考指标	· · · · · 3-31
燃气锅炉房简明综合参考指标	· · · · · 3-32

4 运煤及除灰渣

煤及灰渣的常用数据表	· · · · · 4-1
锅炉房运煤方式选择	· · · · · 4-2
人工手推车及带式输送机能力表	· · · · · 4-3
大倾角波状挡边带式输送机主要技术性能表	· · · · 4-4
埋刮板输送机性能表	· · · · · 4-5
D型多斗提升机主要性能表	· · · · · 4-6
RCDB型电磁除铁器技术性能表	· · · · · 4-7
PCH型环锤式碎煤机及双辊齿牙式破碎机技术性能表	· 4-8

目 录

				图集号	06R503
审核	左贤龄	校对	王 栋	设计	王淑敏
				页	0-2

SCS系列电子汽车衡及ICS-ST系列电子皮带秤技术性能表	· 4-9
给料机技术性能表	· 4-10
HS-B系列手拉葫芦及电动葫芦双梁抓斗起重机技术性能表	· 4-11
跨度18m、22m、26m用	
5t门式抓斗起重机技术性能表	· 4-12
跨度30m、35m用5t门式抓斗起重机技术性能表	· 4-13
5t桥式抓斗起重机及除渣机技术性能表	· 4-14
重型框链除渣机技术性能表	· 4-15
冲渣沟的尺寸及流量表	· 4-16

5 热力系统及热力站

热力网设计数据表	· 5-1
热力管沟、热力管道布置数据表	· 5-2
热力管道布置数据表	· 5-3
热力管道布置、附件材料技术要求	· 5-5
热力管道附件、检查室技术要求	· 5-6
热力管道附件、支架平台、中继泵站	· 5-7
换热器、循环泵、补水泵、蒸汽凝结水	· 5-8
热水管道水力计算表	· 5-9

热水管网通过能力表	· 5-17
蒸汽管道水力计算表	· 5-19
蒸汽管道通过能力表	· 5-24
凝结水管道水力计算表	· 5-25

6 气体应用

常用气体基本物理-化学数据表	· 6-1
压缩空气的质量等级	· 6-2
压缩空气典型使用等级	· 6-3
不同海拔高度处的大气压力	· 6-4
大气的常压露点与压力露点	· 6-5
压缩空气的饱和含湿量表	· 6-6
气体纯化器性能表	· 6-7
气体储存材料的选择	· 6-8
高纯气体标准	· 6-9
液氧在不同温度及压力下的密度表	· 6-10
液态、固态及气态氮的密度表	· 6-11
压缩空气管道计算表	· 6-12
乙炔管道计算表	· 6-14

目 录

图集号						06R503
审核	左贤龄	设计	王淑敏	校对	王 栋	页
0-3						

乙炔管道最小壁厚表	· 6-15
高、中、低压氧气管道计算表	· 6-16
氢气管道计算表	· 6-17
二氧化碳气体管道计算表	· 6-18
中压天然气钢管摩擦阻力损失表	· 6-19
各种燃气成分及性能表	· 6-22
常见可燃性气体的爆炸极限	· 6-23
各种气体的气与液的体积比	· 6-24
氢、氮、氧、氩气液容积换算表	· 6-25
不同燃气热值换算表	· 6-26
燃气调压箱的技术性能表	· 6-27
液化石油气贮罐技术性能表	· 6-28

7 管道及管件

非金属材料热物理性能表	· 7-1
热轧圆钢、方钢规格	· 7-2
热轧扁钢规格	· 7-3
热轧工字钢、槽钢规格	· 7-4
热轧等边角钢规格	· 7-5

热轧不等边角钢规格	· 7-6
热轧轻型工字钢规格、热轧轻型槽钢规格	· 7-7
管材选用速查表	· 7-8
管道截面计算数据表	· 7-9
普通低压流体输送焊接钢管技术性能表	· 7-10
一般低压流体输送用螺旋缝埋弧焊钢管技术性能表	· 7-11
无缝钢管技术性能表	· 7-12
热轧无缝钢管规格表	· 7-13
螺旋缝埋弧焊钢管规格表	· 7-15
冷轧无缝钢管、低压流体输送焊接钢管、螺旋缝高频焊钢管规格表	· 7-16
热力管道固定支架间距表	· 7-17
不保温管单位长度计算荷载表	· 7-18
保温管道保温结构单位长度重量表	· 7-20
保温蒸汽管道最大允许跨距表	· 7-21
保温液体管道最大允许跨距表	· 7-24
不保温管道最大允许跨距表	· 7-26
工业管路涂色一览表	· 7-27
常用管道阀门选用表	· 7-28

目 录

图集号

06R503

审核 左贤龄 吕晓 校对 王 栋 王 栋 设计 王淑敏 王淑敏 页

0-4

钢板许用应力 ······ 7-32

8 水压试验

蒸汽、热水锅炉水压试验数据表 ······ 8-1

热水锅炉、室内蒸汽采暖系统、

室外蒸汽供热管网水压试验数据表 ······ 8-2

锅炉房汽、水系统安装完毕水压试验数据表、

采暖系统辅助设备水压试验数据表 ······ 8-3

动力管道水压试验数据表 ······ 8-4

9 安全防火间距

燃气调压站、柜与多层建筑的防火间距 ······ 9-1

燃气调压站、柜与建筑物的防火间距 ······ 9-2

燃气调压装置的防火间距及地下设置 ······ 9-3

液化石油气贮罐与建筑物的防火间距 ······ 9-4

液化石油气间、瓶组间与建筑物的防火间距 ······ 9-5

瓶组间、瓶库与建筑物的防火间距 ······ 9-6

油品火灾危险性分类、油罐间防火间距 ······ 9-7

锅炉房与房间的安全规定 ······ 9-8

锅炉房安全出口及锅炉间防爆措施 ······ 9-9

燃气锅炉房联锁保护及锅炉房出口安全规定 ······ 9-10

锅炉设置安全阀的规定 ······ 9-11

油箱、液化石油气气化间安全规定 ······ 9-12

10 热工测量

燃煤锅炉热工检测及控制内容表 ······ 10-1

燃气热水锅炉热工检测及控制内容表 ······ 10-2

燃气蒸汽锅炉热工检测及控制内容表 ······ 10-3

燃油热水锅炉热工检测及控制内容表 ······ 10-4

燃油蒸汽锅炉热工检测及控制内容表 ······ 10-5

热力站热工检测及控制内容表 ······ 10-6

压缩空气站(活塞式空气压缩机)热工检测及控制内容表 ······ 10-7

压缩空气站(离心式空气压缩机)热工检测及控制内容表 ······ 10-8

压缩空气站(螺杆式空气压缩机)热工检测及控制内容表 ······ 10-9

目 录

图集号

06R503

审核 左贤龄

设计 王淑敏

校对 王 栋

设计 王淑敏

设计 王淑敏

设计 王淑敏

设计 王淑敏

页

0-5

编制说明

1. 编制的目的

建筑工程项目设计周期短,工作量大,动力专业常用的设计数据分散在专项设计手册中。为方便设计人员查阅,提高设计人员的工作效率,将现行的标准规范、手册中常用的设计数据归类、集约、表格化,编制本图集。同时为监理、施工、管理人员提供了一本动力专业使用的常用数据汇编。

2. 编制依据

2.1 根据建设部建质函[2005]137号文“关于印发《2005年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”。

2.2 遵照有关设计规范、施工验收规范、管道及附件安装规范、安全节能环保规范等四类国家及行业标准规范编制。

3. 编制的原则

3.1 将专业人员急需的、工程设计常用的设计选用数据精编并表格化。

3.2 本图集应用了动力专业常用的工程技术手册中的有关数据。

4. 适用范围

本图集主要用于一般新建、改建和扩建的民用、工业建筑的站房及辅助设备;室内外热力管道工程设计;也可用于工程的监理、施工及验收。

5. 图集主要内容

本图集共分10个部分:

5.1 常用国家规范、标准、标准图。

5.2 常用基础数据

国家法定计量单位、常用热工单位换算、常用法定计量单位与非法定计量单位的换算、液体的热物性、气体的热物性、空气及常见气体的热物性、主要气象资料、地震烈度、采暖建筑热特性。

5.3 锅炉及锅炉房

锅炉型号及基本参数、燃料特性、风烟系统、除尘脱硫、水处理。

5.4 运煤除灰

运煤设备选用及性能表、除渣设备选用及性能表。

5.5 热力网及热力站

热网供热参数选用的常用数据、热网供热介质、参数的选择、热网水力计算参数、热网敷设方式、换热器选用数据。

5.6 气体应用

压缩空气的质量等级;气体纯化器的性能表;压缩空气、乙炔、氧气、氢气、二氧化碳气体、天然气管道计算表;不同燃气之间的热值换算表;液化石油气储罐性能表。

编制说明

图集号

06R503

审核 王 栋

校对 左贤龄

设计 王淑敏

页

0-6

5.7 管道及附件

管道规格；常用热力管道计算数据；安全阀、排气阀选用，保温、不保温管道单位长度计算荷重；管道附件及连接件。

5.8 水压试验

蒸汽锅炉、热水锅炉及热力系统水压试验；动力管道强度试验与严密性试验。

5.9 安全、防火间距

独立锅炉房与高层建筑之间的防火间距；调压站与高层建筑之间的防火间距；丙类液体储罐与民用建筑、锅炉房、调压站的防火间距；液化站、气化站、瓶装液化石油气与重要公共建筑、高层建筑之间的防火间距。

锅炉房、动力站的安全规定；油箱间的安全；气化间的安全；计量站的安全。

5.10 热工测量

燃煤、燃气（油）锅炉房热工检测及控制；压缩空气站热工检测及控制；热力站热工检测及控制。

6. 使用说明

本图集所列数据、设计参数等是以现行国家、行业规范为依据，设计人员可直接引用。

7. 参加图集编制的动力专业委员会委员单位及编制内容

中元工程设计研究院	锅炉及锅炉房
中国航空工业规划设计研究院	运煤除灰、常用气体应用、常用国家规范
中国轻工国际工程设计院	常用基础数据、安全、防火间距
中联西北工程设计研究院	管道及管件
中国建筑标准设计研究院	常用国家标准图、热力站、水压试验、热工测量

8. 目录索引表

图集内容	所在页	图集内容	所在页
目录、编制说明	0-1~0-7	6 气体应用	6-1~6-28
1 标准规范及国家标准图	1-1~1-12	7 管道及管件	7-1~7-32
2 常用基础数据	2-1~2-64	8 水压试验	8-1~8-7
3 锅炉及锅炉房	3-1~3-32	9 安全防火间距	9-1~9-12
4 运煤及除灰渣	4-1~4-16	10 热工测量	10-1~10-9
5 热力系统及热力站	5-1~5-29		

编制说明

图集号

06R503

审核王 栋

王 栋

校对左贤龄

左贤龄

设计王淑敏

王淑敏

页

0-7

1 标准规范及国家标准图

1.1 设计标准

序号	标准编号	标准规范名称	批准部门
1	GBJ16-1987	建筑设计防火规范(2001年版)	国家计委
2	GBJ87-1985	工业企业噪声控制设计规范	国家计委
3	GB5044-1985	职业性接触毒物危害程度分级	国家标准局
4	GB6222-1986	工业企业煤气安全规程	国家标准局
5	GB50058-1992	爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范	建设部
6	GB50160-1992	石油化工企业设计防火规范(1999版)	建设部
7	GB13271-2001	锅炉大气污染物排放标准	环保总局
8	GB50029-2003	压缩空气站设计规范	建设部
9	GB50028-93	城镇燃气设计规范(2002年版)	建设部
10	GB50030-1991	氧气站设计规范	建设部
11	GB50031-1991	乙炔站设计规范	建设部
12	GB50041-1992	锅炉房设计规范	建设部
13	GB50049-1994	小型火力发电厂设计规范	建设部
14	GB50177-2005	氢气站设计规范	建设部
15	GB50195-1994	发生炉煤气站设计规范	建设部
16	GB50074-2002	石油库设计规范	建设部
17	GB50156-2002	汽车加油站设计与施工规范	建设部

序号	标准编号	标准规范名称	批准部门
18	GB50251-2003	输气管道工程设计规范	建设部
19	GB50253-2003	输油管道工程设计规范	建设部
20	GB50264-1997	工业设备及管道绝热工程设计规范	建设部
21	GB50316-2000	工业金属管道设计规范	建设部
22	GB/T50265-1997	泵站设计规范	建设部
23	GB50341-2003	立式圆筒形钢制焊接油罐设计规范	建设部
24	GB7231-2003	工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识	质量监督局
25	GB50051-2002	烟囱设计规范	建设部
26	GB50072-2001	冷库设计规范	建设部
27	GB50073-2001	洁净厂房设计规范	建设部
28	GB50116-98	火灾自动报警系统设计规范	建设部
29	GB50183-2004	原油和天然气工程设计防火规范	建设部
30	GB50189-2005	公共建筑节能设计规范	建设部
31	GB50273-98	工业锅炉房工程施工及验收规范	建设部
32	GB50274-98	制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范	建设部

常用标准规范

图集号

06R503

审核 左贤龄 吕建强 校对 王淑敏 王淑敏 设计 王栋 王栋

页

1-1

序号	标准编号	标准规范名称	批准部门
33	GB50275-98	压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范	建设部
34	GB50289-98	城市工程管线综合规划规范	建设部
35	GB50325-2001	民用建筑工程室内环境污染控制规范	建设部
36	GB50333-2002	医院洁净手术部建筑技术规范	建设部
37	GB1576-2001	工业锅炉水质	技术监督局
38	GB2586-91	热量单位、符号和换算	技术监督局
39	GB3095-1996	环境空气质量标准	环保总局
40	GB3096-93	城市区域环境噪声标准	环保总局
41	GB3100~3102-93	量和单位	技术监督局
42	GB7231-2003	工业管道的基本识别色、识别符号和安全标志	质量监督局
43	GB9078-1996	工业炉窑大气污染物排放标准	环保总局
44	GB10071-88	城市区域环境振动标准	环保总局
45	GB12348-90	工业企业厂界噪声标准	环保总局
46	GB13223-1996	火电厂大气污染物排放标准	环保总局
47	GB13271-2001	锅炉大气污染物排放标准	环保总局

序号	标准编号	标准规范名称	批准部门
48	GB15558.1~2-95	燃气用埋地聚乙烯管材、管件	技术监督局
49	GB16297-1996	大气污染物综合排放标准	环保、技监局
50	GB16889-97	生活垃圾填埋污染控制标准	环保、技监局
51	GB18485-2001	生活垃圾焚烧污染控制标准	环保总局
52	GB/T11790-96	设备及管道保冷技术通则	技术监督局
53	GB/T12712-91	蒸汽供热系统凝结水回收及蒸汽疏水阀技术管理要求	技术监督局
54	GB/T13277-91	一般用压缩空气质量等级	技术监督局
55	GB/T14623-93	城市区域环境噪声测量方法	技术监督局
56	GB/T14848-93	地下水质量标准	环保、技监局
57	GB/T16803-97	采暖、通风、空调、净化设备术语	技术监督局
58	GB/T17116.1~3-1997	管道支吊架	技术监督局
59	GB/T18713-2002	太阳热水系统设计安装及工程验收技术规范	质量监督局
60	GB/T19409-2003	水源热泵机组	质量监督局

常用标准规范

图集号

06R503

审核 左贤龄 王淑敏 校对 王淑敏 王淑敏 设计 王栋 王栋

页

1-2

序号	标准编号	标准规范名称	批准部门
61	GB/T19412-2003	蓄冷空调系统的测试和评价方法	质量监督局
62	GB/T50102-2003	工业循环水冷却设计规范	建设部
63	GBJ87-85	工业企业噪声控制设计规范	计委
64	GBJ109-87	工业用水软化除盐设计规范	计委
65	GBJ118-88	民用建筑隔声设计规范	计委
66	GBJ122-88	工业企业噪声测量规范	计委
67	JB16-2000	机械工业环境保护设计规范	机械局
68	JB18-2000	机械工业职业安全卫生设计规范	机械局
69	JB120-90	通用机械节能设计技术规范	机械电子部
70	JB122-91	隔振设计规范	机械电子部
71	JGJ26-95	民用建筑节能设计标准(采暖居住建筑部分)	城乡建设环保部
72	JGJ71-90	洁净室施工及验收规范	建设部
73	JGJ91-93	科学实验建筑设计规范	建设部
74	JGJ75-2003	夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准	建设部

序号	标准编号	标准规范名称	批准部门
75	JGJ93-2003	城市生活垃圾卫生填埋场运行维护技术规程	建设部
76	DL5000-2000	火力发电厂设计技术规程	国家经贸委
77	DL/T5054-1996	火力发电厂汽管道设计技术规定	电力部
78	DL/T785-2001	火力发电厂中温中压管道(件)安全技术导则	国家经贸委
79	DL/T5174-2003	燃气-蒸汽联合循环电厂设计规定	国家经贸委
80	DL/T5142-2002	火力发电厂除灰设计规程	国家经贸委
81	CJJ34-2002	城市热力网设计规范	建设部
82	CJJ95-2003	城镇燃气埋地钢质管道腐蚀控制技术规程	建设部
83	SH3063-1990	企业可燃气体和有毒气体检测报警设计规范	国家石化局
84	SH3010-2000	石油化工设备和管道隔热技术规范	国家石化局
85	SH3022-1999	石油化工设备和管道涂料防腐技术规范	国家石化局

常用标准规范

图集号

06R503

审核 左贤龄

王淑敏

校对

王淑敏

设计

王栋

王栋

页

1-3

序号	标准编号	标准规范名称	批准部门
86	SH3007-1999	石油储运系统罐区设计规范	国家石化局
87	SH3046-1992	石油化工立式圆筒钢制焊接储罐设计规范	中国石化总公司
88	SH3011-2000	石油化工工艺装置设备布置设计通则	国家石化局
89	SH3012-2000	石油化工管道布置设计通则	国家石化局
90	SH/T3014-2002	石油化工企业储运系统泵房设计规范	国家经贸委
91	SH/T3041-2002	石油化工管道柔性设计规范	国家经贸委
92	SH3059-2001	石油化工管道设计器材选用通则	国家经贸委
93	SH3097-2000	石油化工静电接地设计规范	国家石化局
94	SY/T0019-1997	埋地钢质管道牺牲阳极保护设计规范	建设部
95	SY/T0036-2000	埋地钢质管道强制电流阴极保护设计规范	建设部
96	SY/T0086-2003	阴极保护管道的电绝缘标准	国家经贸委
97	SY/T0450-2004	输油(气)钢质管道抗震设计规范	石油天然气总公司
98	SY/T0516-1997	绝缘法兰设计技术规定	石油天然气总公司
99	HG/T20520-1992	玻璃钢/聚氯乙烯(FRP/PVC)复合管道设计规定	化工部

序号	标准编号	标准规范名称	批准部门
100	HG/T20550-1993	球形补偿器配置设计规定	化工部
101	HG 20537.1~4 -1992	奥氏体不锈钢焊接钢管选用规定等四项汇编	化工部
102	HG/T20591-1997	化工蒸汽凝结水系统设计技术规定	化工部
103	HG/T20521-1992	化工蒸汽系统设计规定	化工部
104	HG/T20552-1994	化工企业化学水处理设计计算规定	化工部
105	HG/T20653-1998	化工企业化学水处理设计技术规定	国家石化局
106	HG/T20698-2000	化工采暖通风与空气调节设计规定	化工部
107		压力管道设计技术导则	国家石化公司

常用标准规范

图集号

06R503

审核 左贤龄 台景峰 校对 王淑敏 王淑敏 设计 王栋 王栋

页

1-4

1.2 施工验收标准

序号	标准编号	标准规范名称	批准部门
1	GB50184-1993	工业金属管道工程质量检验评定标准	建设部
2	GB50185-1993	工业设备及管道绝热工程质量检验评定标准	建设部
3	GB50231-1998	机械设备安装工程施工及验收通用规范	建设部
4	GB50235-1997	工业金属管道工程施工及验收规范	建设部
5	GB50236-1998	现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范	建设部
6	GB50242-2002	建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范	建设部 质监局
7	GB50273-1998	工业锅炉安装工程施工及验收规范	建设部
8	GB50274-1998	制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范	建设部
9	GBJ126-1989	工业设备及管道绝热工程施工及验收规范	建设部
10	CJJ28-1989	城市供热管网工程施工及验收规范	建设部
11	CJJ33-2005	城镇燃气输配工程施工及验收规范	建设部
12	CJJ94-2003	城镇燃气室内工程施工及验收规范	建设部
13	HGJ229-1991	工业设备、管道防腐蚀工程施工及验收规范	化工部
14	HG/T20692-2000	化工企业热工设计施工图内容深度统一规定	化工部

序号	标准编号	标准规范名称	批准部门
15	SY/T0415-1996	埋地钢质管道硬质聚氨酯泡沫塑料防腐保温层技术标准	天然气总公司
16	SY/T0420-1997	埋地钢质管道石油沥青防腐层技术标准	天然气总公司
17	SY/T0447-1996	埋地钢质管道环氧煤沥青防腐层技术标准	天然气总公司
18	SY/T0413-2000	埋地钢质管道聚乙烯防腐层技术标准	国家经贸委
19	SY/T4079-1995	石油天然气管道穿越工程施工及验收规范	石油天然气总公司
20	SH/T3412-1999	石油化工管道用金属软管选用、检验及验收	国家石化局
21	SH3518-2000	阀门检验及管理规程	国家石化局
22	SH3501-2002	石油化工有毒、可燃介质管道工程施工及验收规范	国家经贸委
23	SH3064-2003	石油化工钢制通用阀门选用检验及验收	国家发改委
24	DL5031-1994	电力建设施工及验收技术规范(管道篇)	电力部
25	DL5011-1992	电力建设施工及验收技术规范(汽轮机组篇)	能源部

常用标准规范			图集号	06R503
审核	左贤龄	校对	王淑敏	设计
			王栋	王栋
			页	1-5