

国家建筑标准设计图集

02SS405-1~4

给水塑料管安装

中国建筑标准设计研究院

GUO JIAN ZHUBIAO ZHUN SHE JI 02SS405-1~4

国家建筑标准设计图集 02SS405-1~4

给水塑料管安装

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. 给水塑料管安装. 02SS405-1~4/中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出版社, 2008. 4

ISBN 978-7-80242-140-0

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集②给水管道—塑料管材—管道施工—中国—图集 IV.

TU206 TU991.36-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 045175 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

给水塑料管安装

02SS405-1~4

中国建筑标准设计研究院 组织编制

(邮政编码: 100044 电话: 010-68799100)

☆

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 10.625 印张 41 千字

2008 年 4 月第一版 2011 年 3 月第四次印刷

☆

ISBN 978-7-80242-140-0

定价: 46.00 元

给水排水专业图集简明目录

图集号	图集名称	图集号	图集名称	图集号	图集名称
02S101	矩形给水箱	01S305	小型潜水排污泵选用及安装 (含2003年局部修改版)	04S520	埋地塑料排水管道施工
02SS104	二次供水消毒设备选用与安装	03S401	管道和设备保温、防结露及电伴热	05SS521	预制装配式钢筋混凝土排水检查井
02S106	中小型冷却塔选用及安装	03S402	室内管道支架及吊架	05SS522	混凝土模块式排水检查井
04S107	游泳池附件安装及设备选用	02S403	钢制管件	S531-1~5	湿陷性黄土地区室外给水排水管道工程构筑物 (2004年合订本)
05S108	倒流防止器安装	02S404	防水套管	02S701	砖砌化粪池
06SS109	管网叠压供水设备选用与安装	SS405-1~4	给水塑料管安装 (2002年合订本)	03S702	钢筋混凝土化粪池
05SS121	热水机组选用与安装	96S406	建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管道安装	03SS703-1	建筑中水处理工程 (一)
S122-1~10	水加热器选用及安装 (2001年合订本)	03S407-1	建筑给水金属管道安装-铜管	04S801-1、2	钢筋混凝土倒锥壳保温水塔
01SS126	住宅用热水器选用及安装	04S407-2	建筑给水金属管道安装-薄壁不锈钢管	04S802-1、2	钢筋混凝土倒锥壳不保温水塔
06SS127	热泵热水系统选用与安装	03SS408	住宅厨、卫给排水管道安装	04S803	圆形钢筋混凝土蓄水池 总容积 50m ³ ~2000m ³
06SS128	太阳能集中热水系统选用与安装	04S409	建筑排水用柔性接口铸铁管安装	05S804	矩形钢筋混凝土蓄水池 总容积 50m ³ ~2000m ³
01S201	室外消火栓安装	05S502	室外给水管道附属构筑物	S1(一)2004版	给水设备安装 (冷水部分)
04S202	室内消火栓安装	03S504	刚性接口给水承插式铸铁管道支墩	S1(二)2004版	给水设备安装 (热水及开水部分)
99S203	消火水泵接合器安装 (含2003年局部修改版)	03SS505	柔性接口给水管道支墩	S2	2004版 消防设备安装
04S204	消防专用水泵选用及安装	05SS506-1	自承式平直形架空钢管	S3	2004版 排水设备及卫生器具安装
98S205	消防增压稳压设备选用与安装 (隔膜式气压罐)	06SS506-2	自承式圆弧形架空钢管	S4(一)2004版	室内给水排水管道及附件安装 (一)
04S206	自动喷水与水喷雾灭火设施安装	02S515	排水检查井 (含2003年局部修改版)	S4(二)2004版	室内给水排水管道及附件安装 (二)
04S301	建筑排水设备附件选用安装	04S516	混凝土排水管道基础及接口	S5(一)2005版	室外给水排水管道工程及附属设施 (一)
01S302	雨水斗	05S518	雨水口	S5(二)2005版	室外给水排水管道工程及附属设施 (二)
99S304	卫生设备安装	04S519	小型排水构筑物	05SFS10	《人民防空地下室设计规范》图示-给水排水专业

详细内容请参照2007年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网 (www.chinabuilding.com.cn)

国标图热线电话: 010-88361155-800

发 行 电 话: 010-68318822

关于批准《室外工程》等九项图集为 国家建筑标准设计图集的通知

建质〔2002〕186号

各省、自治区建设厅，直辖市建委及有关部门，国务院各有关部门，总后营房部，新疆生产建设兵团，大型企业集团，中国建筑设计研究院：

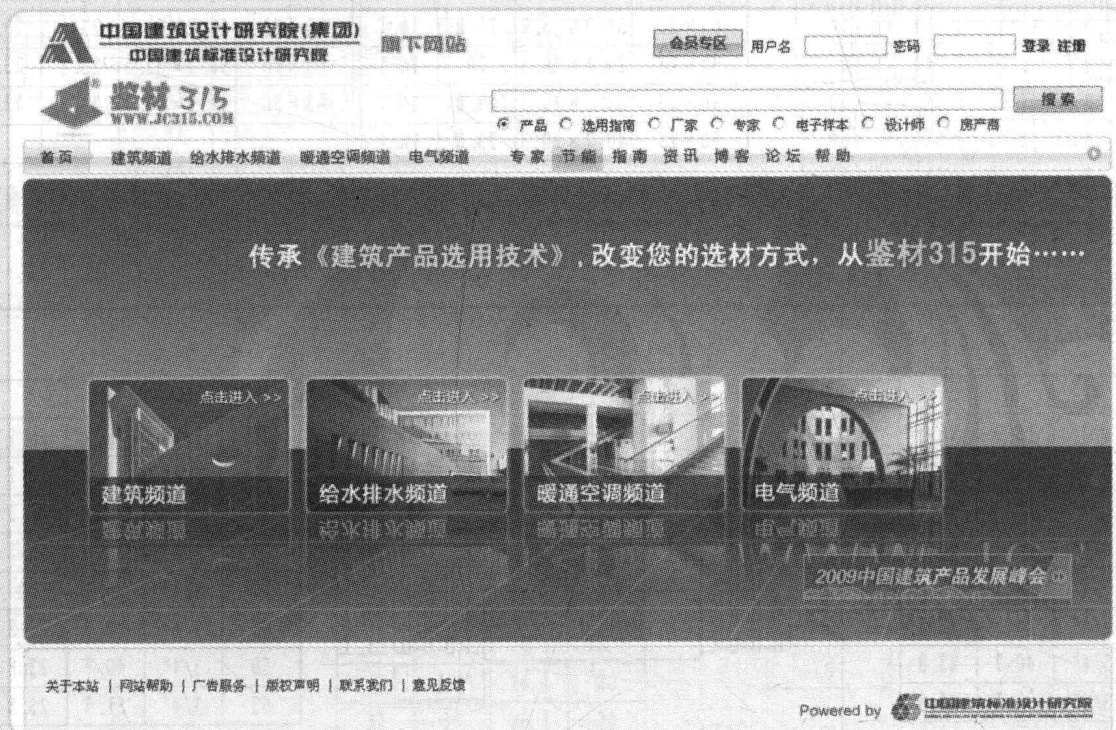
经研究，批准由中国建筑标准设计研究所、铁道部专业设计院等六单位编制的《室外工程》、《钢梯》、《外墙外保温建筑构造（一）》、《轻质推拉钢大门》、《住宅排气道（一）》、《住宅排气道（二）》《二次供水消毒设备选用与安装》、《给水塑料管安装》和《砖砌化粪池》等九项图集为国家建筑标准设计图集。图集自2002年9月1日起执行。

中华人民共和国建设部

二00二年七月十二日

附件：国家建筑标准设计图集名称及编号表

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	序号	图集号
1	02J003	2	02J401	3	02J121-1	4	02J611-2	5	02J916-1	6	02J916-2
7	02SS104	8	02SS405-1~4	9	02S701						



- ★专业的产品筛选
- ★直观的电子样本
- ★权威的选用指南
- ★详尽的产品比较
- ★实用的技术数据
- ★即时的专家答疑

注册有奖、调研有礼

奖

设计师最喜爱的品牌等活动近期推出。
欢迎来电垂询。

改变您的选材方式 WWW.JC315.COM

服务时间：周一至周五，9：30-16：30 电话：010-68799400 010-68799450 010-68799500 传真：010-88356385

联系地址：北京市海淀区首体南路9号主语国际2号楼 邮编：100048

主编单位、参编单位联系人及电话

	联系人	电 话
主编单位	广西建筑综合设计研究院	
	曲申酉	0771-2434449
	肖睿书 闫利国	0771-2438054
参编单位	上海天奋实业有限公司	
	姚水良	021-59751883
	北京华源亚太化学建材有限责任公司	
	周 磊	010-84536016

用户登录:

用户名:

密码:

图集搜索

关键词:

类型:

全国民用建筑工程设计技术措施

建筑 结构 弱电 给排水

动力 电气 人防 暖通空调

只要将下面文本框中的代码插入到您的网页的合适位置,您的网页就可以使用我们的图集搜索功能了。

```
<IFRAME frameborder=0
height=60
marginHeight=0
marginWidth=0
```

这是显示效果。

全部

本网站的链接图标



或将下面文本框中的代码插入到您的网页的合适位置。

```
<a
href="http://www.chinabuilding.com.cn/index.as
```

业界动态>供求信息

- 建设部2003年科技成果推广项目(续)(2004年06月16日)
- 建设部2003年科技成果推广项目(2003年10月17日)
- 建设部2002年科技成果推广项目(2002年07月31日)
- 2000年科技成果推广转化指南项目(续)(2001年03月16日)
- 建设部2000年科技成果推广转化指南项目(2001年04月29日)

标准图集最新发行情况

- 防空地下室施工图设计深度要求及图样
- 建筑防腐蚀构造
- 钢吊车梁 H型钢 工作级别A1~A5
- 建筑小区塑料排水检查井
- 除尘设备选用与安装

业界动态>新闻

- 《民用建筑电气设计与施工》新图预告(2008年03月02日)
- 关于举办结构抗震和静力加固改造及裂缝防治疑难问题处理与建筑结构震害分析研讨班的通知(2008年06月18日)
- 医疗建筑系列国家标准设计图集(2008年08月06日)
- 《人民防空地下室施工图设计文件审查要点》(2008年07月29日)
- 中国建筑标准设计研究院应邀为中建二局南京分公司进行施工难点、热点问题的技术培训(2008年07月24日)
- 关于举办“2008年国家标准图集部分内容介绍”公益技术讲座的通知(2008年07月28日)
- 关于2008年北京奥运会残奥会期间实行错时上下班有关工作的通知(2008年07月21日)
- 关于举办结构抗震和静力加固改造及裂缝防治疑难问题处理研讨班的通知(2008年07月10日)
- 祝贺国家建筑标准设计图集网上书店开业(2008年07月01日)
- 关于批准《农村民宅抗震构造详图》国家标准设计的通知(2008年06月25日)
- 支援农村灾区重建《农村民宅抗震构造详图》新图预告(2008年06月19日)
- 建筑外墙涂料应用技术研讨会在北京举行(2008年06月16日)
- 关于举办结构抗震和静力加固改造及裂缝防治疑难问题处理研讨班的通知(2008年06月16日)
- 党员更尽一份力 赈灾红心献灾区——我院党员踊跃交纳特殊党费再次向灾区伸出援手(2008年06月08日)
- 关注灾区 情系客户——标准院干部职工关心灾区客户四川省人民医院(2008年06月03日)
- 标准院员工抗震一线做贡献——标准院金土木公司员工钟林海抗震救灾纪实(2008年06月03日)
- 抗震救灾 技术先行(2008年06月03日)
- 标准院召开首批赴川地震灾区考察情况汇报会(2008年06月03日)
- 四川汶川地震灾后重建相关图集目录(2008年05月28日)
- 关于暂停举办“《平法》系列国家标准设计施工常见问题解析及混凝土结构钢筋排布规则研讨班”的通知(2008年05月16日)

国标图集
网上书店

国标图集
发行网点

现行国家建筑
标准设计图集
简明目录

国家建筑标准设计
废止图集目录

四川汶川地震
灾后重建
相关图集目录

《建筑产品选用技术》
网络版

可免费查询选用技术条件
2008版设备分册已出版

《建筑产品选用技术》
专刊

国家建筑标准设计网

(www.chinabuilding.com.cn)

主办单位: 中国建筑标准设计研究院

(工业及民用双甲设计单位, 负责国家建筑标准设计、部分建筑及电气标准规范及规程的编制和归口管理工作。)

主要内容: 为建设行业提供标准化设计信息及资源服务

1. 国家建筑标准设计图集相关信息权威发布;
2. 国家建筑标准设计宣传、推广、应用;
3. 为建设行业广大标准设计用户提供一个技术资源研究、探讨、交流的平台;
4. 国家建筑标准设计图集的售前、售后咨询服务;
5. 行业动态跟踪报导。

咨询热线: Tel: (010) 68799100

发行: Tel: (010) 68318822 (010) 68346294

Fax: (010) 88375103

网上书店: http://www.chinabuilding.com.cn:8080

| 本站导航 | 业务联系 | 关于我们 |

经营许可证编号 京ICP证 05012122 号
(C) 2000-2008, 中国建筑标准设计研究院版权所有
中国建筑标准设计研究院信息网络中心开发维护

最佳浏览: IE 5.0 / 800×600

咨询热线: 010-68799100

如有任何意见和建议请发邮件至webmaster@chinabuilding.com.cn



总 目 录

序号	图 集 号	图 集 名 称	页次
1	02SS405-1	硬聚氯乙烯(PVC-U)给水管安装	1~ 57
2	02SS405-2	无规共聚聚丙烯(PP-R)给水管安装	59~ 92
3	02SS405-3	铝塑复合给水管安装	93~132
4	02SS405-4	交联聚乙烯(PE-X)给水管安装	133~164

硬聚氯乙烯 (PVC-U) 给水管安装

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2002]186号
主编单位 广西建筑综合设计研究院 统一编号 GJBT-579
实行日期 二〇〇二年九月一日 图集号 02SS405-1

主编单位负责人: 
主编单位技术负责人: 李正宇
技术审定人: 肖睿书
设计负责人: 曲申酉 闫利国

目 录

图 名	页
目 录	1~2
说 明	3~5
粘结连接管材规格	6
橡胶圈连接管材规格	7
管材物理、力学性能及卫生指标	8
胶粘剂粘接与法兰连接	9
橡胶圈柔性连接	10
与球墨铸铁管、钢管连接	11
与其它材质给水管连接	12
横管支承与补偿	13
粘接立管安装	14
橡胶圈连接立管安装	15
支管连接	16

图 名	页
塑料伸缩节安装	17
多球橡胶伸缩节安装	18
塑料成品管卡	19
金属管卡大样	20
固定支架与两用管卡	21
滑动吊架大样	22
固定吊架大样	23
管道穿墙体	24
管道穿地、楼面	25
管道穿屋面	26

目 录				图集号	02SS405-1
审核	肖睿书	校对	曲申酉	设计	闫利国
				页	1

目 录

图 名	页
管道暗装 - - - - -	27
塑料阀门安装 - - - - -	28
分户水表安装 - - - - -	29
集中卧式水表安装 - - - - -	30
集中立式水表安装 - - - - -	31
龙头安装 (一) - - - - -	32
龙头安装 (二) - - - - -	33
角阀安装 - - - - -	34
自闭式冲洗阀安装 - - - - -	35
脚踏液压阀配水管安装 - - - - -	36
大便槽配水管安装 - - - - -	37
大便槽冲洗水箱详图 - - - - -	38
分水鞍接头安装 - - - - -	39
干管引出支管大样 - - - - -	40
埋地管安装 - - - - -	41
管道穿越车行道安装 - - - - -	42

图 名	页
管道支墩 (一) - - - - -	43
管道支墩 (二) - - - - -	44
管道支墩 (三) - - - - -	45
管道支墩 (四) - - - - -	46
管道支墩 (五) - - - - -	47
粘结接口注塑管件 (一) - - - - -	48
粘结接口注塑管件 (二) - - - - -	49
橡胶圈接口管件 (一) - - - - -	50
橡胶圈接口管件 (二) - - - - -	51
橡胶圈接口管件 (三) - - - - -	52
橡胶圈接口玻璃钢复合管件 (一) - - - - -	53
橡胶圈接口玻璃钢复合管件 (二) - - - - -	54
橡胶圈接口钢塑复合管件 (一) - - - - -	55
橡胶圈接口钢塑复合管件 (二) - - - - -	56

目 录				图集号	02SS405-1
审核	肖睿书	校对	曲中酉	设计	页
					2

硬聚氯乙烯 (PVC-U) 给水管安装

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2002]186号
主编单位 广西建筑综合设计研究院 统一编号 GJBT-579
实行日期 二〇〇二年九月一日 图集号 02SS405-1

主编单位负责人:

主编单位技术负责人:

技术审定人:

设计负责人:

李亚明

李亚明

肖睿书

曲申酉 闫利国

目 录

图 名	页
目 录	1~2
说 明	3~5
粘结连接管材规格	6
橡胶圈连接管材规格	7
管材物理、力学性能及卫生指标	8
胶粘剂粘接与法兰连接	9
橡胶圈柔性连接	10
与球墨铸铁管、钢管连接	11
与其它材质给水管连接	12
横管支承与补偿	13
粘接立管安装	14
橡胶圈连接立管安装	15
支管连接	16

图 名	页
塑料伸缩节安装	17
多球橡胶伸缩节安装	18
塑料成品管卡	19
金属管卡大样	20
固定支架与两用管卡	21
滑动吊架大样	22
固定吊架大样	23
管道穿墙体	24
管道穿地、楼面	25
管道穿屋面	26

目 录				图集号	02SS405-1
审核	肖睿书	校对	曲申酉	设计	闫利国
				页	1

目 录

图 名	页
管道暗装 - - - - -	27
塑料阀门安装 - - - - -	28
分户水表安装 - - - - -	29
集中卧式水表安装 - - - - -	30
集中立式水表安装 - - - - -	31
龙头安装 (一) - - - - -	32
龙头安装 (二) - - - - -	33
角阀安装 - - - - -	34
自闭式冲洗阀安装 - - - - -	35
脚踏液压阀配水管安装 - - - - -	36
大便槽配水管安装 - - - - -	37
大便槽冲洗水箱详图 - - - - -	38
分水鞍接头安装 - - - - -	39
干管引出支管大样 - - - - -	40
埋地管安装 - - - - -	41
管道穿越车行道安装 - - - - -	42

图 名	页
管道支墩 (一) - - - - -	43
管道支墩 (二) - - - - -	44
管道支墩 (三) - - - - -	45
管道支墩 (四) - - - - -	46
管道支墩 (五) - - - - -	47
粘结接口注塑管件 (一) - - - - -	48
粘结接口注塑管件 (二) - - - - -	49
橡胶圈接口管件 (一) - - - - -	50
橡胶圈接口管件 (二) - - - - -	51
橡胶圈接口管件 (三) - - - - -	52
橡胶圈接口玻璃钢复合管件 (一) - - - - -	53
橡胶圈接口玻璃钢复合管件 (二) - - - - -	54
橡胶圈接口钢塑复合管件 (一) - - - - -	55
橡胶圈接口钢塑复合管件 (二) - - - - -	56

目 录				图集号	02SS405-1
审核	肖睿书	校对	曲中酉	设计	页
					2

说明

1 本图集根据建设部建设[1998]13号文《关于印发〈一九九八年国家建筑标准设计编制工作计划〉的通知》下达的任务编制。

在编制过程中,参照了建设部、国家经贸委、质量技监局、建材局共同发布的建住房[1999] 295号文“在城镇新建住宅中,逐步限时禁止使用热镀锌钢管,推广应用各种塑料给水管”的精神。

本图集是《给水塑料管安装》的第一分册。

2 本图集适用于新建、改建、扩建的民用建筑工程中水温不高于45℃,系统工作压力不大于0.6MPa, $dn \leq 110$ 的室内给水管道安装,以及 $dn \leq 315$ 的居住小区、厂区室外给水管道埋地铺设。工业建筑工程可参考使用。

该管材不得用于室内消防管道和与其相连接的其它给水系统。

3 设计依据

- 3.1 《建筑给水排水设计规范》GB50015;
- 3.2 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002;
- 3.3 《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》GB/T10002·1-1996;
- 3.4 《给水用硬聚氯乙烯管件》GB/T10002·2;
- 3.5 《建筑给水硬聚氯乙烯管道设计与施工验收规程》CECS41:92;
- 3.6 《埋地硬聚氯乙烯给水管道工程技术规程》CECS17:2000;

4 管材选择

4.1 应根据系统的工作压力和输送的水温,再考虑工程安全余量来选择管材的公称压力。公称压力(PN)指在20℃、50年寿命的条件下,管材的设计最大允许工作压力。

4.2 若温度 t 在25~45℃之间时应按下表中不同温度的下降系数(f_t)修正管材设计最大允许工作压力(P_D)。 $P_D = f_t \cdot PN$

水温 t (℃)	0~25	25~35	35~45
下降系数(f_t)	1.0	0.8	0.63

4.3 考虑在施工和使用过程中,管道会产生一定的附加应力和磨损等不利情况。因此推荐系统的工作压力 $P_s = 0.6 \sim 0.8 P_D$ 。

4.4 综合上述因素,系统工作压力 ≤ 0.6 MPa的室内给水管道,当 $dn < 50$ 时宜选用公称压力1.6MPa的管材;当 $dn \geq 50$ 时宜选用公称压力1.0MPa及以上的管材。

5 管道连接

5.1 粘接承插接口

适用管径 $dn \leq 110$,一般用于室内给水管道安装。

5.2 橡胶圈承插接口

适用管径 $dn \geq 63$,可用于室内、外给水管道安装。

5.3 过渡连接

PVC-U管道与小管径的金属附件或其它种类的管道,宜采用注塑成型的嵌铜内丝连接。

PVC-U管道与较大管径的金属附件或其它种类的管道,可采用法兰连接。

6 管道布置与敷设

6.1 室内管道宜暗装,也可明装。但不得埋设在承重结构内。

6.2 室内管道可在管井、管窿、吊顶、管沟内敷设。 $dn \leq 25$ 时也可嵌墙埋设,并应采用粘接。

6.3 管道明装时,在有可能碰撞、冰冻或阳光直射的场所应采取保护措施。

6.4 管道垂直穿越墙、板、梁、柱时应加套管;穿越地下室外墙时应加防水套管;穿楼板和屋面时应采取防水措施。

6.5 与其它管道同沟(架)平行敷设时,宜沿沟(架)边布置;上下平行敷设时,不得敷设在热水或蒸汽管的上面,且平面位置

说明

图集号 02SS405-1

审核 肖睿书 校对 陈国良 设计 叶中酉 页 3

应错开；与其它管道交叉敷设时，应采取保护措施。

6.6 管道距热源应有足够的距离，且不得因热源辐射使管外壁温度高于45℃。立管距灶具边缘净距不得小于400mm，与供暖管道净距不得小于200mm。

6.7 室内管道不宜穿越伸缩缝、沉降缝。如需要穿越时，应采取补偿管道伸缩和剪切变形的措施。

6.8 水箱（池）的进（出）水管，排污管等，自水箱（池）至阀门的管段应采用金属管。

6.9 PVC-U管不得直接与水加热器或热水机组（器）连接，应采用长度不小于400mm的金属管段过渡。

7 管道伸缩补偿与支承

7.1 室内管道应合理设置伸缩补偿装置与支承（包括固定支承和滑动支承），以控制管道伸缩方向，补偿管道伸缩。

7.2 室内管道常用的伸缩补偿方式包括利用管道折角自然补偿、多球橡胶伸缩节和塑料伸缩节补偿等。有条件时优先选择自然补偿。多球橡胶伸缩节宜用于横管，塑料伸缩节宜用于立管。

7.3 管道伸缩长度按相关规程的规定计算。

7.4 室内管道最小自由臂长度按相关规程的规定计算。

7.5 室内管道由于干管引出的支管部位，与供水设备或容器连接处，宜采取自由臂补偿措施。

7.6 当管道采用伸缩节补偿时，伸缩节的工作压力、温度、伸缩量和膨胀力应能满足要求。

7.7 室内管道暗埋敷设和采用橡胶圈承插接口的管段可不设置管道伸缩补偿装置。

7.8 立管和横管的支承间距不得大于下表的规定。

dn	20	25	32	40	50	63	75	90	110
立管	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
横管	500	550	650	800	950	1100	1200	1350	1550

注：室内立管每层之间应设有支承。

7.9 室内直线管段固定支承间距，粘接管段不宜大于18m；橡胶圈连接管段不宜大于6m。

7.10 室内管道穿楼板、穿屋面、三通、附件、配水点，橡胶圈承插接口管段的承口处应设置固定支承。

7.11 橡胶圈连接的室内管道，在弯头处应采取防止推脱的措施。

7.12 管道紧固件不得损伤管壁。金属管卡与管道接触部位应加橡胶垫或塑料软垫。

7.13 室外埋地管道中，采用橡胶圈连接时一般不设置伸缩节；采用粘接时应按相关规程的规定设置伸缩节。

7.14 $dn \leq 90$ 采用粘接的室外埋地管道可不设止推墩，其余应按相关规程的规定设支墩。

8 施工安装

8.1 所选用的管材、管件的质量应符合国家现行产品标准的要求。管材、管件、胶粘剂、橡胶圈及专用机具等应由同一厂家配套供应。

8.2 管材、管件在运输、装卸、储存时应小心轻放、排列整齐，避免油污和化学物污染，不得受到剧烈撞击及尖锐物品触碰，不得抛、摔、滚、拖。库房应通风良好，室温应低于40℃，堆放高度不宜超过1.5m，管材应分类水平堆放，支垫物间距不宜大于1m。不得露天堆放和在阳光下长期曝晒，距热源不应小于1.0m。

胶粘剂、丙酮等易燃品，宜存放在危险品仓库内，存放处应阴凉干燥，远离火源，严禁明火。

8.3 管道粘接不宜在湿度很大的环境下进行。操作现场应远离火源。

8.4 管道与卫生器具金属配件连接时，宜采用嵌铜内丝的注塑管件。

说 明

图集号

02SS405-1

审核

肖睿书

校对

李和

设计

甘中周

页

4

- 8.5 管道穿墙壁、楼板及嵌墙暗装时,宜配合土建预埋套管或开凿墙槽。
- 8.6 管道引出地(楼)面处应设置护套管,护套管顶部宜高出地(楼)面100mm。
- 8.7 管道穿基础墙处,应预埋套管,管顶与套管内顶净空距离不应小于建筑物的沉降量,且不宜小于100mm,管道穿越屋面、楼面及地下室时应采取防水措施。
- 8.8 室内地坪以下管道埋设,应在土建工程回填土夯实以后重新开挖进行。不得在回填土之前或未经夯实的土层上埋设。
- 8.9 埋地管道沟底应平整,不得有突出的尖硬物。原土的粒径不宜大于12mm,必要时可铺100mm厚的砂垫层。管道周围的回填土填至管顶以上300mm处,经夯实后方可回填原土。室内埋地管道的埋深不宜小于300mm。
- 8.10 小区室外埋地 $dn \leq 315$ 给水管的管顶埋深:在车行道下不宜小于0.7m;在人行道下不宜小于0.3m。寒冷地区管顶标高应在冰冻线以下200mm。
- 9 管道的水压试验、冲洗、消毒和验收
- 9.1 室内给水管的水压试验
- 9.1.1 试验压力应为工作压力的1.5倍,但不得小于0.6MPa。
- 9.1.2 对于粘接的管道,水压试验必须在粘接安装完成24h后进行。
- 9.1.3 水压试验前,对试压管道应采取有效的固定和保护措施,但接头部位必须明露。
- 9.1.4 水压试验步骤按CECS41:92第5.0.3条执行。
- 9.2 室外埋地给水管的水压试验
- 9.2.1 对于长距离给水管应分段试验,试压管段的长度不宜大于1km。
- 9.2.2 试验静水压不得小于设计内水压力,且不得小于0.8MPa。设计内水压力按CECS17:2000的5.1.4计算。

- 9.2.3 管道严密性及强度试验必须以水为介质,采用水压试验法试验。严禁以气体为介质用气压试验法试验。
- 9.2.4 管道试压的准备工作及具体步骤按CECS17:2000的10.2及10.3进行。
- 9.3 管道的冲洗、消毒、生活饮用水管道试压合格后,在竣工验收前应进行冲洗、消毒。冲洗水应采用生活饮用水,流速不得小于1.0m/s。冲洗后用含有效氯量不小于20~30mg/L的清洁水浸泡24h消毒后,放空管道内消毒液,再用生活饮用水冲洗管道,使出水符合生活饮用水水质标准后方可交付使用。
- 9.4 管道的验收
- 应检查选材是否正确,管道接口是否牢固,有无漏水现象,管道支墩、支架是否牢固,间距是否正确,管道安装是否达到横平竖直,阀门、仪表、补偿装置是否安装正确等。

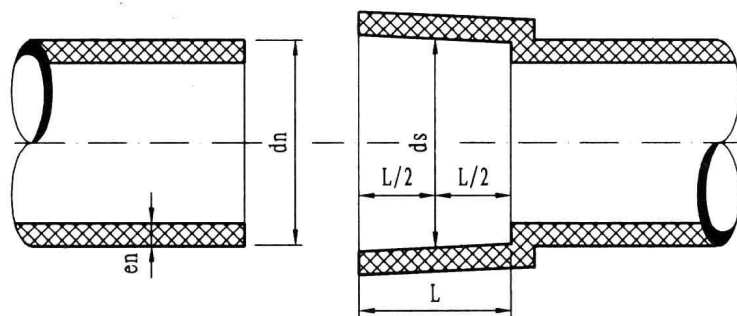
10 其它

- 10.1 本图所注尺寸,除注明外均以mm计。
- 10.2 有关管道保温的内容详见国标图集03S401。
- 10.3 有关其它管道支、吊架的内容详见国标图集02S402。

11 本图集主要参编单位

河北宝硕管材有限公司
 福建亚通塑胶有限公司
 顺德市联塑科技实业有限公司
 北新塑管有限公司
 顺德市雄塑实业有限公司
 南塑建材塑胶制品(深圳)有限公司
 广西梧州五一塑料制品有限公司
 环琪(太仓)塑胶工业有限公司

说 明					图集号	02SS405-1
审核	肖春书	校对	张	设计	申酉	页
						5



粘接连接承插口

承口尺寸 (mm)

公称外径 (dn)	最小深度 (L)	中部平均内径 (ds)	
		最小	最大
20	16.0	20.1	20.3
25	18.5	25.1	25.3
32	22.0	32.1	32.3
40	26.0	40.1	40.3
50	31.0	50.1	50.3
63	37.5	63.1	63.3
75	43.5	75.1	75.3
90	51.0	90.1	90.3
110	61.0	110.1	110.4

管材公称压力和规格尺寸 (mm)

公称外径 dn	不同公称压力PN (MPa) 的管材公称壁厚 en				
	0.60	0.80	1.00	1.25	1.60
20					2.0
25					2.0
32				2.0	2.4
40			2.0	2.4	3.0
50		2.0	2.4	3.0	3.7
63	2.0	2.5	3.0	3.8	4.7
75	2.2	2.9	3.6	4.5	5.6
90	2.7	3.5	4.3	5.4	6.7
110	3.2	3.9	4.8	5.7	7.2

注: en = 2.0mm 为最小壁厚。

说明:

1. 管材壁厚en应 $\geq$ 本图表列数据, 且不允许有负偏差。
2. 管长一般按6m /根供应, 如有特殊要求, 供需双方协商确定。

粘接连接管材规格

图集号 02SS405-1

审核 肖睿 校对 姜波 设计 周明

页 6