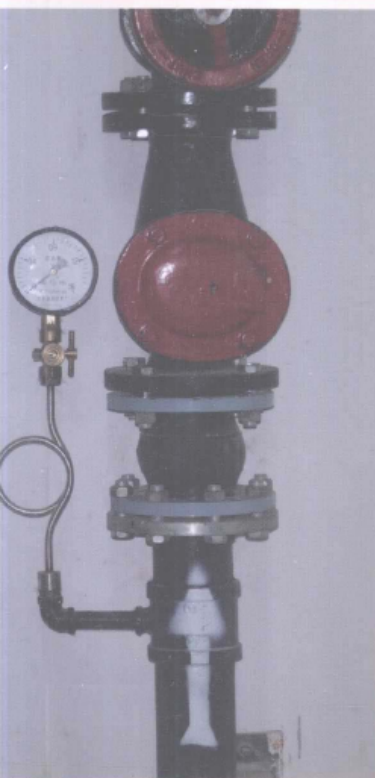
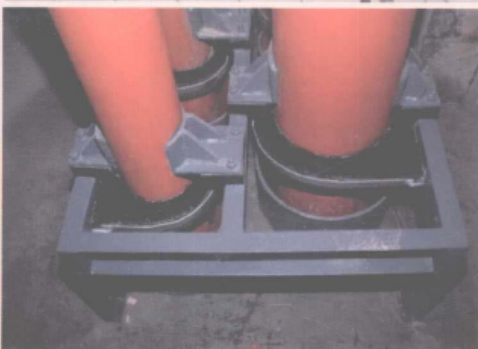


建设工程机电安装施工样板 集锦



JIANSHE
GONGCHENG
JIDIANANZHUANG
SHIGONGYANGBAN
JIJIN



上海市建设工程安全质量监督总站 组编



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS



ISBN 978-7-5608-4533-3



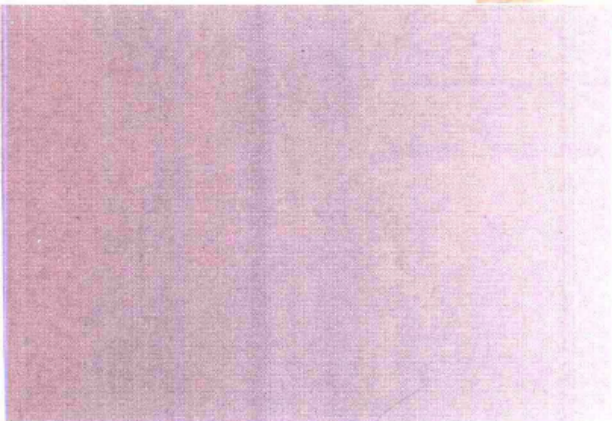
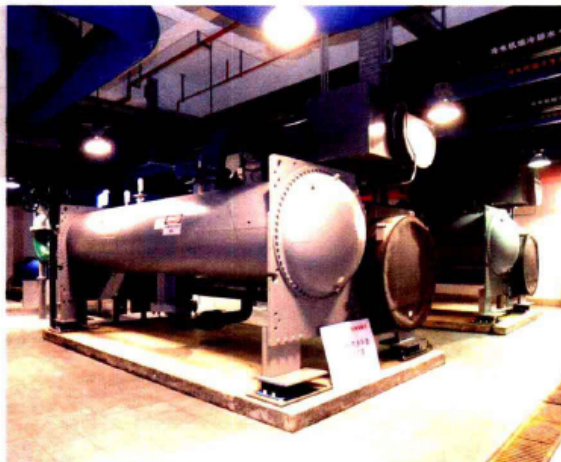
9 787560 845333 >

定价: 68.00元

上海市建设工程安全质量监督总站 组编

建设工程机电安装施工样板

集锦



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

建设工程机电安装施工样板集锦/上海市建设工程安全质量监督总站 组编. —上海: 同济大学出版社, 2011.4

ISBN 978-7-5608-4533-3

I. ①建… II. ①上… III. ①机电设备—建筑安装工程 IV. ①TU85

①TU85

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第041087号

建设工程机电安装施工样板集锦

上海市建设工程安全质量监督总站 组编

责任编辑 朱 勇 责任校对 徐春莲 封面设计 陈益平

出版发行	同济大学出版社
	(www.tongjipress.com.cn 地址:上海四平路1239号 邮编:200092 电话:021-65985622)
经 销	全国各地新华书店
印 刷	苏州望电印刷有限公司
开 本	889mm x 1 194mm 1/20
印 张	9
印 数	1—3 100
字 数	234 000
版 次	2011年4月第1版 2011年4月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-5608-4533-3

定 价 68.00 元

本书若有印装质量问题, 请向本社发行部调换 版权所有 侵权必究

内容提要

本书以现行的国家（地方）施工规范、规程和标准图集为编制依据，特别是针对规范、标准未涉及的安装使用功能性方面，结合了上海市实际施工现状和施工单位的经验与传统做法，经分类、汇编而成。书中图片全部来自施工现场实物，荟萃了上海市机电安装观摩工程和规范施工的精华，具有很强的实用性和参考性。

本书贴近现阶段机电安装工程实际，内容丰富，简明实用，通俗易懂，可供广大施工、监理、监督人员学习使用。

《建设工程机电安装施工样板集锦》编委会

顾	问	蒋曙杰						
主	编	曾 明						
常务副主编		黄忠辉	徐国华					
副 主 编		潘延平	张国琮	陈香麟	黄建中			
编 委		辛达帆	蔡 鹿	钱 洁	高惕非	陈云立	杨凤芳	
		陈中民	胡 斌	施小华	朱沪生	陈 涛	赵德珺	
		唐卫新	吕春华	熊方柳	王 伟	顾 锋	杨冬梅	
		袁 捷						

前 言

为提高上海市建设工程安装施工质量的整体水平和规范施工质量标准,根据现阶段广大施工、监理和监督人员的要求,切实为施工人员在施工操作中提供指导,为监理和监督人员检查提供标准,上海市建设工程安全质量监督总站组织相关单位编写了《建设工程机电安装施工样板集锦》一书。

本书以现行的国家(地方)施工规范、规程和标准图集为编制依据,特别是针对规范、标准未涉及安装使用功能性方面,结合了上海市实际施工现状和施工单位的经验与传统做法,经分类、汇编而成。

本书的图片全部来自施工现场实物,荟萃了上海市机电安装观摩工程和规范施工的精华,图片中的部分内容体现了一线施工技术人员和操作工人的智慧和经验,因此具有很强的实用性和参考性。

本书贴近现阶段机电安装工程实际,内容丰富,简明实用,通俗易懂,可供广大施工、监理、监督人员学习使用。

由于编者水平有限,本书难免存在不足和疏漏,希望读者予以谅解,并提出宝贵意见。

编 者
2011年3月

目 录

一、管道安装施工篇

1. 管道安装	(1)
2. 设备安装	(26)
3. 附件安装	(38)
4. 支、吊架安装	(43)
5. 套管设置	(62)
6. 管道与设备保温	(67)
7. 卫生器具安装	(74)

二、电气安装施工篇

1. 电线导管敷设	(79)
2. 桥架与线槽安装	(94)
3. 电线电缆敷设与箱、柜安装及配线	(105)
4. 照明器具安装	(114)
5. 接地系统	(119)

三、风管安装施工篇

1. 风管制作与安装	(126)
2. 设备与部件安装	(137)
3. 风管保温	(145)

四、优质施工观摩工程经验交流篇

1. 2006年度上海市安装优质施工观摩工程	(150)
------------------------	-------

加强施工标准化 推行建筑低能耗（上海市第七建筑有限公司）	-----	(150)
以技术创新提高全过程施工质量（上海市第二建筑有限公司）	-----	(152)
2. 2007年度上海市安装优质施工观摩工程	-----	(154)
精益求精攻关 争创观摩过程（上海市安装工程有限公司）	-----	(154)
3. 2008年度上海市安装优质施工观摩工程	-----	(156)
全过程精心控制 勇攀质量新高峰（上海市第一建筑有限公司）	-----	(156)
科学策划 过程严控 一次成优（上海市第五建筑有限公司）	-----	(157)
集思广益 各方联动创品牌（上海市第七建筑有限公司）	-----	(158)
4. 2009年度上海市安装优质施工观摩工程	-----	(160)
提高管理素质 建筑精品工程（上海市第七建筑有限公司）	-----	(160)
工厂化预制 装配式施工（上海市安装工程有限公司）	-----	(162)
5. 2010年度上海市安装优质施工观摩工程	-----	(164)
观摩工程实践中提升工程创优水平（上海市安装工程有限公司）	-----	(164)
打造放心房是企业义不容辞的社会责任（上海市第二建筑有限公司）	-----	(167)
提高保障性住宅项目安装质量 建造放心工程（上海市第七建筑有限公司）	---	(169)

一、管道安装施工篇



管道安装施工现场实行绿色施工，管线实行“工厂化”预制。
(上海市安装工程有限公司)



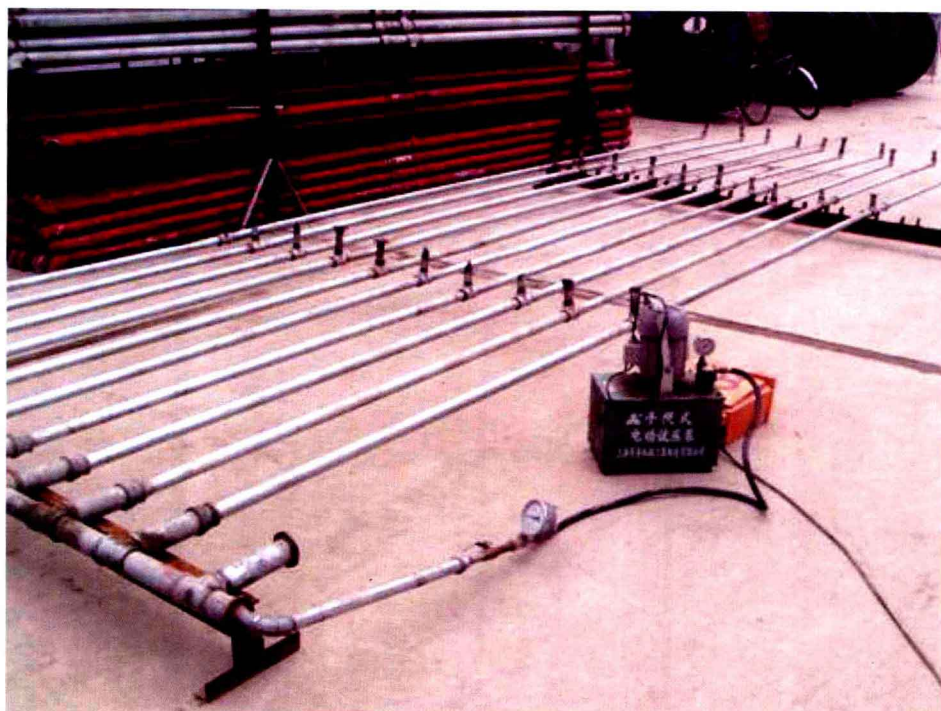
工人们在预制场内进行管道批量加工。
(上海市安装工程有限公司)



为加强施工现场电焊作业管理，规定施焊必须在作业区内进行。图为工人们在预制场内进行套管加工。

(上海市安装工程有限公司)





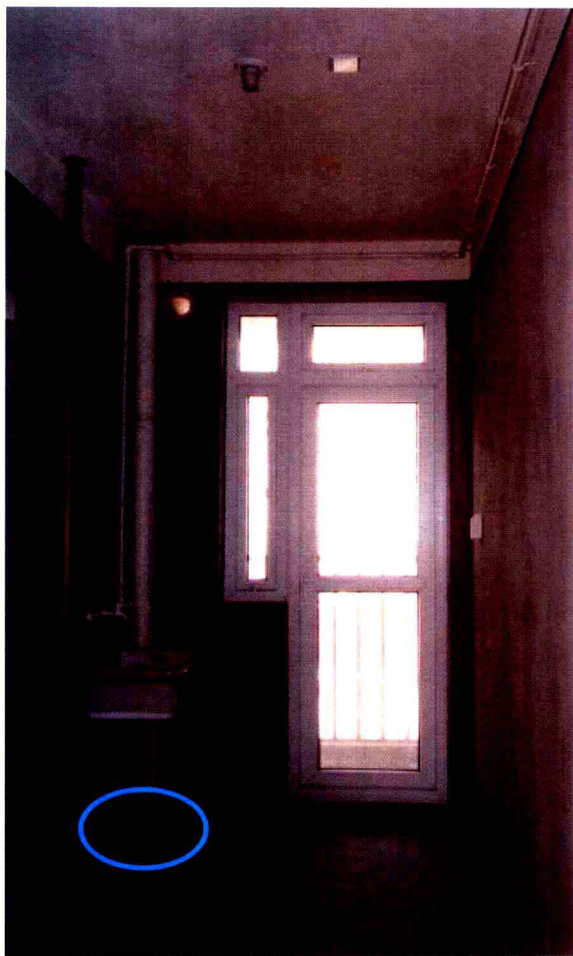
集中对批量加工预制机的喷淋管道做压力试验，合格则可用于工程中。图为成批管道正在压力试验及试压的方法。

（上海市安装工程有限公司）

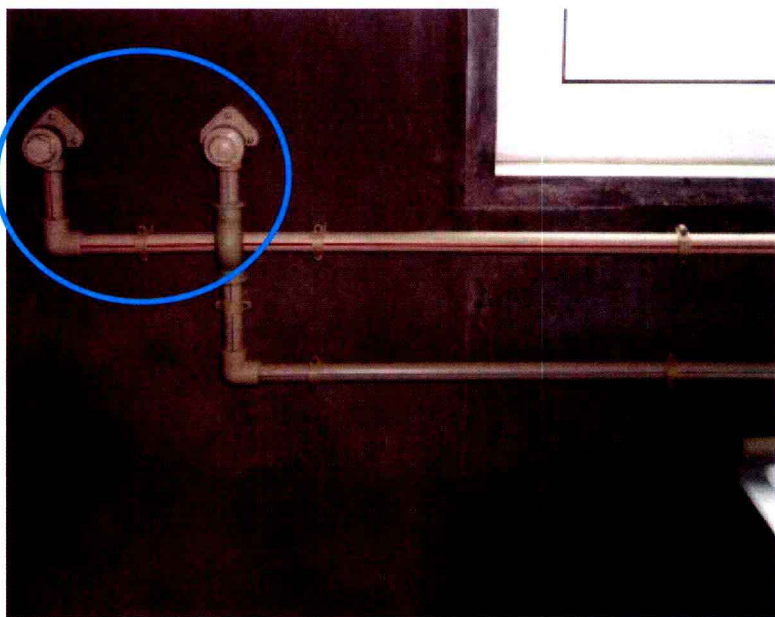
安装前对主管上阀门逐个做压力试验，对非主管上阀门（按同牌号、同型号、同规格）抽10%做压力试验。图为阀门安装前做压力试验，并做好相关记录。

（上海市第七建筑有限公司）

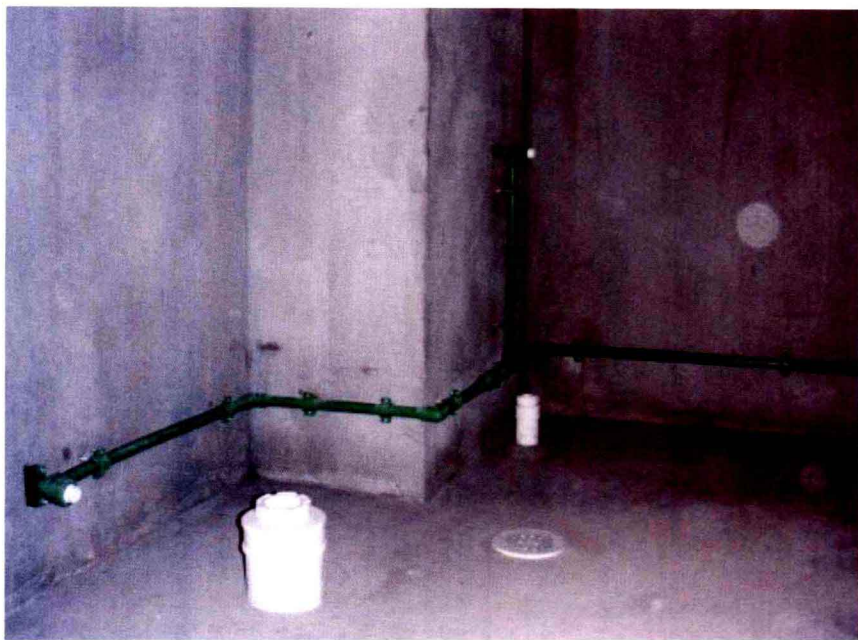




普通住宅厨房间给排水、燃气管道和水盘布置与安装，图中必须注意水盘排水管存水弯的检查口距地不宜小于150mm，以便于管道阻塞时疏通。
(浙江中成建工集团有限公司)



普通住宅燃气加热器的冷热水配管，热水管应在左侧，冷水管应在右侧。冷水管与热水管相交时，冷水管应绕热水管安装，冷热水管预留给水头子间距约为220mm。
(浙江中成建工集团有限公司)



普通住宅卫生间地漏及给排水管口，施工期间应临时封堵，防止杂质进入管道。

(江苏南通三建集团有限公司)

普通住宅厨房间给水管敷设，De20给水管垂直敷设管卡间距不大于0.9m，水平敷设管卡间距不大于0.6m。距水嘴、角阀和弯头100mm处设置管卡。

(江苏南通三建集团有限公司)



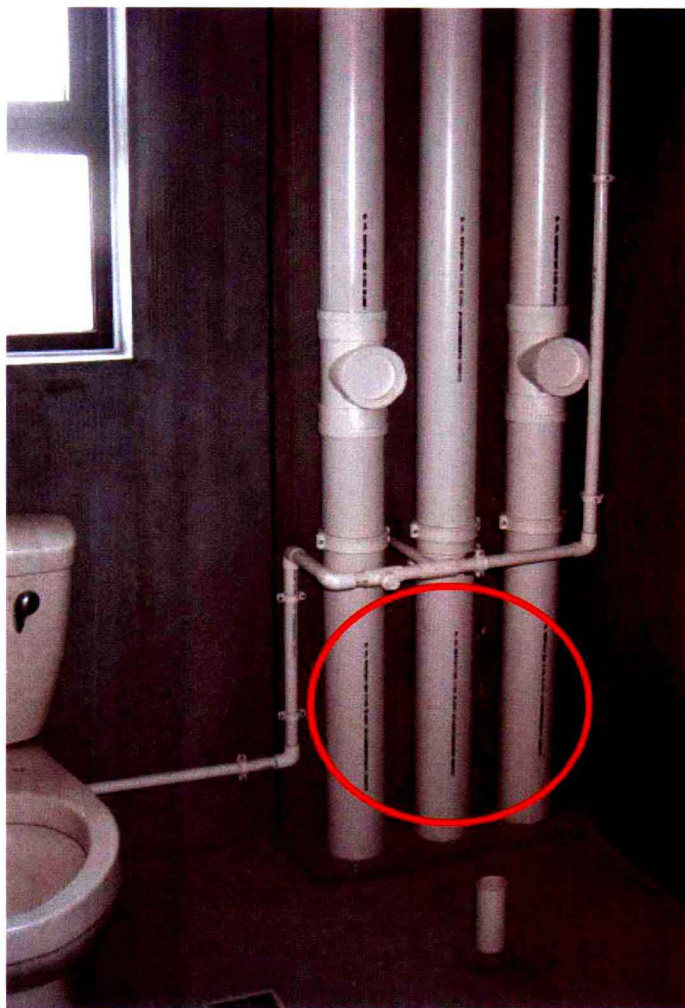
普通住宅客厅内De25给水管道应沿平顶墙角安装，管道水平敷设，管卡间距不大于0.7m。

(江苏南通三建集团有限公司)



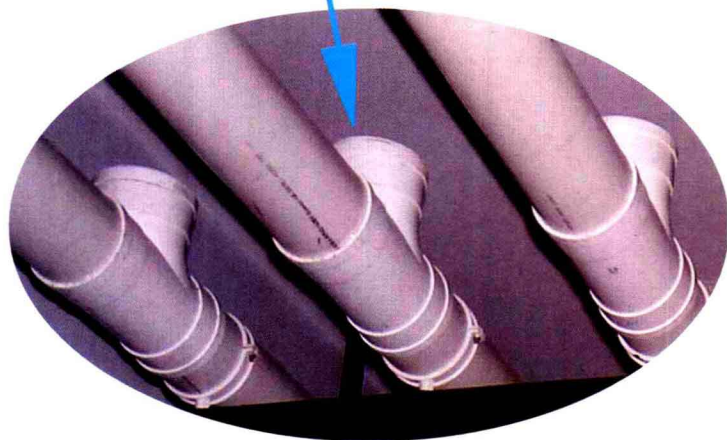
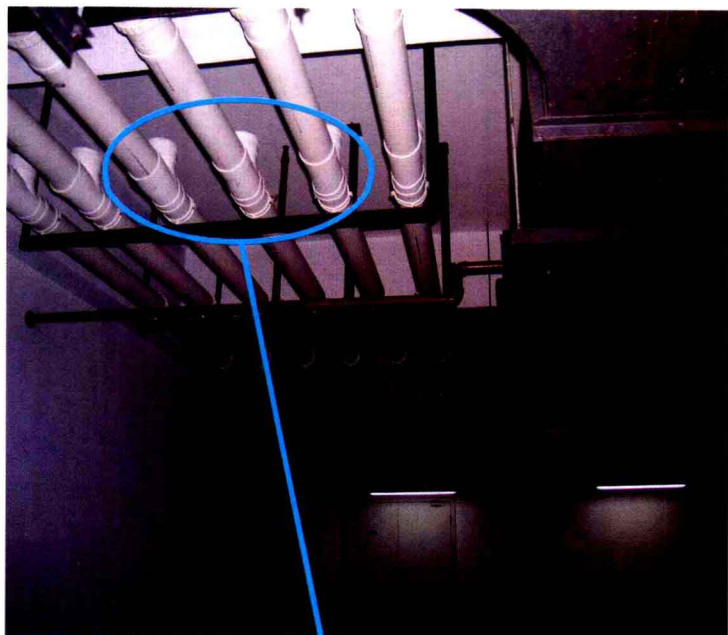
给水管道穿越墙体，应设置金属或塑料套管。

(江苏南通三建集团有限公司)



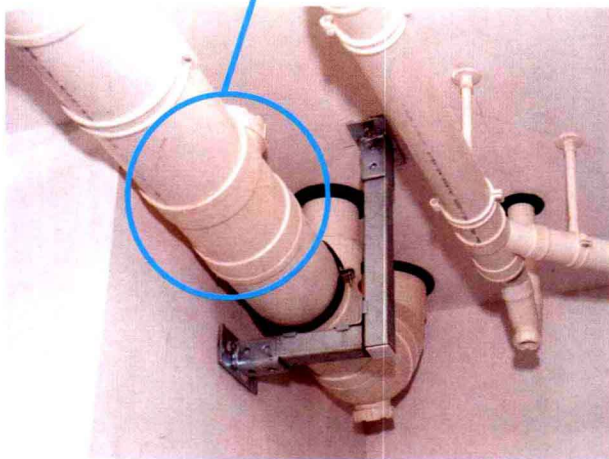
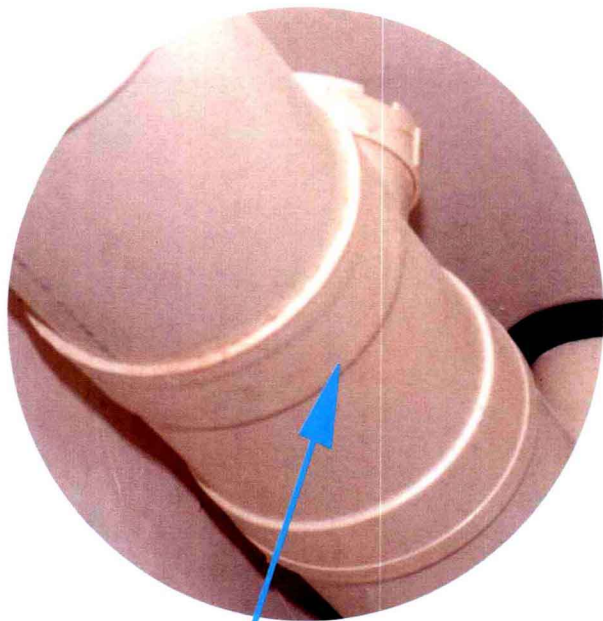
U-PVC雨水管应沿外墙（柱）敷设，不含内阳台管道。U-PVC排水管应用于室内排水系统的管道敷设。图为普通住宅卫生间排水管道安装，施工过程中注意产品保护，施工完毕塑料排水管表面仍光泽平滑，无摩擦痕迹，且安装过程中注意产品铭牌朝外一致。

（四川华西集团上海公司）



排水横管过长，按图纸要求，中间增设检查口，便于阻塞时管道疏通。

（浙江中成建工集团有限公司）



当配件清扫口在管道底部时，为便于管道疏通时管内杂质不溢出，在管道中间应增设三通。

（上海市第二建筑有限公司）