

<<管道工程设计施工常见病例 >

图书基本信息

书名：<<管道工程设计施工常见病例及防治>>

13位ISBN编号：9787122095572

10位ISBN编号：7122095576

出版时间：2011-3

出版时间：化学工业出版社

作者：张金和，张从菊 编著

页数：218

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<管道工程设计施工常见病例 >>

内容概要

本书以管道工程设计、施工的最新标准为准绳，根据作者几十年来的教学、设计、施工经验，全面总结了给排水工程、供热供燃气工程、石化管道工程设计、施工中常见的500多个病例，分析病因，指出危害，并提出防治措施。

本书以图表为主，内容实用，全部来自于设计施工一线，为管道工程设计人员和施工人员提供了丰富的、有价值的、有指导性的技术参考。

本书主要供从事给排水工程、供热供燃气工程、石化管道工程设计、施工等技术人员使用，亦可用作培?教材，还可供大专院校给水排水工程、供热通风与空调工程、建筑环境与设备工程、化工设备及管道工程等相关专业的师生参考。

书籍目录

第一章 给水排水工程常见病例及防治 第一节 建筑给水工程 病例1 生活给水管道选用镀锌钢管、焊接钢管、无缝钢管；屋顶、外墙等地方选用塑料管且未采取防护措施 病例2 阀门安装前未进行试验 病例3 给水管道渗漏 病例4 给水管道穿越建筑物基础或地下室外墙时，未按规定设置防水套管 病例5 给水管道支架选型不合理 病例6 承接用水容器与配水附件出水口间隙不够，且未采取措施 病例7 未在规定位置上设置倒流防止器等装置 病例8 埋地生活饮用水池与化粪池等构筑物距离不足（小于10m），且没有防护措施 病例9 给水管道未按规定设置阀门 病例10 生活饮用水箱（池）未采用独立结构形式 病例11 生活饮用水池（箱）上方设有厕所、盥洗间、浴室等 病例12 给水管道直接穿越沉降缝、伸缩缝 病例13 生活饮用水池（箱）人孔、通气管、溢流管敞开设 病例14 生活饮用水池（箱）进水管与溢流水位高差不足 病例15 生活饮用水池（箱）的进出水管在同一侧 病例16 生活饮用水池（箱）的溢流管、泄空管直接与排水管相连 病例17 与水泵相连的进出水管采用塑料管 病例18 立式水泵减振采用弹簧减振器 病例19 水泵传动装置的裸露部位未采取防护措施 病例20 生活饮用水水箱的进、出水共用一根管 病例21 生活用水水箱露天放置且无防护措施 病例22 给水管道穿越变电间、电梯机房、通信机房、计算机网络中心 病例23 给水管道穿过橱窗、壁橱、木装修等 病例24 给水管道穿过烟道、风道、排水沟、大小便槽 病例25 埋地给水管或阀门等附件连接不严密 病例26 泄水、排空附件安装位置不当 病例27 生活饮用水管直接与大便器（槽）连接 病例28 饮用水管道与非饮用水管道直接相连 病例29 给水管道施工后未封堵楼板和墙洞，或封堵用混凝土强度低于墙、楼板的强度 病例30 给水管道布置在遇水易燃烧、爆炸的原料、产品和设备上方 病例31 高层建筑生活给水系统竖向分区不 病例32 建筑给水管网缺少必需的阀门设置 病例33 建筑给水系统止回阀设置不规范 病例34 建筑给水系统各类附件前无过滤器 病例35 给水引入管的覆土深度过浅 病例36 室内给排水埋地管间距不够 病例37 由水泵向水塔（箱）供水时，进水管设置自动水位控制阀 病例38 水泵吸水总管设计不当：无控制阀，未加设过滤器，流速大于1.2m/s 病例39 水泵吸水管安装不正确 病例40 水箱、水池未设水位监视溢流报警装置 病例41 中水管、水池、阀门、水表及给水栓无明确标志 病例42 止回阀选型不合：垂直管路选用重力升降式止回阀；压力较小管路选用弹簧升降式止回阀；消除水锤部位选用普通止回阀 病例43 给水管道直接埋设在建筑结构内 病例44 冷却塔连通管未采用管顶平接，而是采用管中连接 第二节 建筑排水工程 病例45 排水管材采用翻砂铸铁管 病例46 建筑排水系统漏设隔油设施 病例47 排水管道支吊架间距不合理 病例48 医院里不同功能房间的卫生器具共用一个存水弯 病例49 排水管道穿越墙壁、楼板、基础时未预留孔洞或孔洞位置不当 病例50 排水管道连接用正三通、正四通、90°弯头 病例51 排水管道穿过沉降缝、伸缩缝 病例52 排水管道敷设在遇水易引起燃烧、爆炸的生产原料房间 病例53 通气管与烟道、风道相通 病例54 排水管道穿过烟道、风道 病例55 排水管道布置在餐厅、食堂、厨房、烹调间上方 病例56 排水管道穿过卧室、病房等房间 病例57 多层住宅厨房的排水立管管径小于75mm 病例58 高层建筑内排水铸铁管采用刚性接口 病例59 地漏安装位置和标高不合理 病例60 室内?水管道接入生活污水管道 ……第二章 供热、供燃气及动力管道常见病例及防治第三章 石油化工管道常见病例及防治 参考文献

章节摘录

版权页：插图：生活给水管道选用镀锌钢管、焊接钢管、无缝钢管；屋顶、外墙等地方选用塑料管且未采取防护措施【病因及危害】（1）使用焊接钢管、无缝钢管输送生活给水，管道内壁易被锈蚀、结垢，造成水质污染，危害人体健康；使用镀锌钢管，由于水的流动，镀层脱落后，仍会造成水质污染。

（2）屋顶及外墙等受阳光直接照射的地方采用塑料管且未采取防晒、保温措施，将会导致塑料管受到阳光照射，加快塑料老化，影响管道的使用寿命。

同时由于管内水受阳光照射，会造成“热污染”，为细菌繁殖提供了温床。

【防治措施】（1）室内生活给水管道，应选用耐腐蚀和安装连接方便可靠的管材，可采用塑料管（PVC-U给水管、PP-R给水管、PE给水管）、塑料—金属复合管、铜管、不锈钢管以及经可靠防腐处理的钢管。

（2）在室外明设的给水管道，应避免受阳光直接照射，塑料给水管还应采取有效的保护措施；在冻结地区应做保温层。

保温层的外壳，应密封防渗。

阀门安装前未进行试验【病因及危害】阀门在安装前未进行试验就被安装在系统中，阀门的机械强度和严密性能不能保证，造成工程质量隐患。

轻则渗水漏水、阀门关闭不严，重则阀门破裂，造成水害。

【防治措施】（1）阀门进场时应进行检查、检验：阀门的型号、规格应符合设计要求；阀体外表应光滑，无裂纹，无砂眼；阀门启闭要灵活、无卡涩；手轮应完整无损，具有出厂合格证。

（2）阀门安装前，应按照《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）第3.2.5条进行压力试验：阀门安装前，应做强度和严密性试验，试验应在每批（同型号、同规格、同牌号）数量中抽查10%，且不少于一个。

对于安装在主干管上起切断作用的阀门，应逐个做强度和严密性试验。

阀门的强度和严密性试验应符合以下规定：阀门的强度试验压力为公称压力的1.5倍，严密性试验压力为公称压力的1.1倍；试验压力在试验持续时间内应保持不变，且壳体填料及阀瓣密封面无渗漏。

阀门试压的持续时间应不少于表1-1的规定。

（3）阀门压力试验用的压力表应在检验有效期内。

强度试验时，阀门应处在全启状态，将阀门两端封闭，在强度压力下检查阀体有无变形、破裂，检查填料部位有无渗漏。

编辑推荐

《管道工程设计施工常见病例及防治:给排水、供热供燃气及石化管道》是由化学工业出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>