

装
／
饰
／
工
／
程
／
施
／
工
／
技
／
术
／
丛
／
书

《装饰工程施工技术丛书》编委会 编著

卫生洁具装饰工程施工技术



767
68-5



中国标准出版社



装饰工程施工技术丛书

卫生洁具装饰工程施工技术

《装饰工程施工技术丛书》编委会 编著

中国标准出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

卫生洁具装饰工程施工技术/《装饰工程施工技术丛书》编委会编著. —北京: 中国标准出版社, 2003

(装饰工程施工技术丛书)

ISBN 7-5066-3359-0

I. 卫… II. 装… III. 房屋建筑设备: 卫生设备
—建筑安装工程—工程施工 IV. TU824

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 126185 号

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/32 印张 4¼ 字数 123 千字

2004 年 3 月第一版 2004 年 3 月第一次印刷

*

印数 1—3 000 定价 13.00 元

网址 www.bzcbbs.com

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

编 委 会

— * —

主 编 樊秋生

副 主 编 李建军 李金全

编 委 (按姓氏笔画排列)

马一民	王 伟	毛益友	牛思泉
白兆峰	冯玉连	申 忱	关一中
孙泰来	刘海江	刘 勤	刘天婴
刘建新	张正泉	李 健	李普东
苏志刚	周士昆	周岐昌	武玉婷
姜宝金	赵 勇	梁一栋	康 斌
曹永恩	韩立春	彭淑银	

前 言

建筑装饰是建筑物的重要组成部分,它可以通过各种建筑装饰材料的质感、线条、色彩及高水平的施工技术把建筑物点缀得更加完美、更富有魅力。

随着改革开放的不断深入,我国经济建设迅速发展,国富民强,人民的物质文化生活水平不断提高,居住条件不断改善,公共设施建设也越来越完善。为满足社会及人们的个性化要求和建筑物使用功能要求,室内外装饰装修行业应运而生。装饰装修不仅使建筑物更加美观、实用,同时也推动了物质文明与精神文明的建设。另外,随着建筑装饰材料的日新月异,也为展示房屋建筑室内外现代化装饰技艺、装饰效果的艺术魅力提供了机遇和条件。

近年来由于受装饰工程市场的驱动,装饰施工队伍不断扩大,装饰企业的管理人员和施工人员都迫切需要掌握先进的现代化装饰施工技术与技能。为了满足社会需要,也为了保证装饰工程质量,促进装饰行业的健康发展,我们组织本行业专家编写了《装饰工程施工技术丛书》。丛书共

10 分册,即:

- 《装饰工程施工技术基础》
- 《装饰工程施工预算与管理》
- 《墙面装饰工程施工技术》
- 《地面装饰工程施工技术》
- 《顶棚装饰工程施工技术》
- 《隔断(墙)装饰工程施工技术》
- 《幕墙装饰工程施工技术》
- 《门窗装饰工程施工技术》
- 《卫生洁具装饰工程施工技术》
- 《玻璃花饰店面施工技术》

该丛书在内容上既介绍装饰材料的选用、施工工艺、操作要点和传统的建筑装饰施工技术,又有现代国内外建筑装饰施工的新技术、新工艺、新材料和新成果,同时也指出了装饰工程中的质量通病和防治措施,集理论性、技术性、知识性和可操作性于一体。内容详细,论述深入浅出,图文并茂,可作为装饰装修行业人员的培训教材,还可作为装饰行业质量管理人员及技术验收人员必备用书。

本册为《卫生洁具装饰工程施工技术》,内容包括:卫生洁具装饰工程概述,卫生洁具规格及配件,室内给排水管道安装施工要点,卫生洁具装饰工程施工质量监控与检验,卫生洁具装饰工程质量通病分析与防治措施等。

《装饰工程施工技术丛书》编委会

2003 年 9 月



卫生洁具装饰工程施工技术

目 录

第一章 卫生洁具装饰工程概述

- 一、卫生洁具装饰工程的发展 1
- 二、卫生洁具的安装要求 1

第二章 卫生洁具规格及配件

- 第一节 洗面器 5
 - 一、陶瓷洗面器 5
 - 二、人造大理石洗面器 9
 - 三、搪瓷洗面盆 11
 - 四、玻璃钢洗面器 11
- 第二节 便溺用卫生器具 12
 - 一、大便器 12
 - 二、小便器 20
 - 三、冲洗设备 22



第三节 浴缸	26
一、水磨石浴盆	26
二、人造大理石浴盆	27
三、玻璃钢浴盆	28
四、搪瓷浴盆	33
第四节 配套卫生洁具	36
第五节 卫生洁具配件	38

第三章 室内给排水管道安装施工要点

第一节 室内给水管道敷设要求	42
一、室内给水管道的布置要求	42
二、室内给水管道的敷设方式	42
第二节 室内给水系统施工	43
一、技术准备	43
二、材料准备	44
三、机具和手工工具准备	44
四、引入管安装	44
五、干管的安装	46
六、立管的安装	46
七、支管的安装	47
八、施工注意事项	47



第三节 室内排水系统施工	48
一、室内排水系统的分类	48
二、室内排水的基本方式	49
三、室内排水系统的组成	49
四、室内排水管道布置及要求	50
五、室内排水管的安装要点	58

第四章 卫生洁具装饰工程施工质量监控与检验

第一节 室内给水安装工程	62
一、设计布置和敷设要点	62
二、安装工程质量控制要点	63
三、施工质量检查与控制要点	64
四、分项工程质量检验评定	66
五、质量通病及原因	74
第二节 室内排水管道安装工程质量监控与检验	74
一、设计布置和敷设要点	74
二、安装工程质量控制要点	77
三、施工质量检查与控制要点	79
四、分项工程质量检验评定	81
五、质量通病及原因	85
第三节 卫生器具安装工程质量监控与检验	86
一、卫生器具设计布置要点	86
二、卫生器具的安装工程要点	88



三、施工质量检查与控制要点	90
四、分项工程质量检验评定	91

第五章 卫生洁具装饰工程质量通病分析与防治措施

第一节 管道安装工程

一、地下埋设管道漏水	94
二、管道立管甩口不准	95
三、镀锌钢管焊接和配用非镀锌管件	96
四、管道结露	97
五、地下埋设排水管道漏水	97
六、排水管道堵塞	98
七、排水管道甩口不准	100

第二节 室内卫生器具安装

一、大便器与排水管连接处漏水	101
二、蹲坑上水进口处漏水	102
三、卫生器具安装不牢固	103
四、地漏汇集水效果不好	104
五、水泥池槽的排水栓或地漏周围漏水	105

附:建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范(节选)	
GB 50242—2002	106

第一章

卫生洁具装饰工程概述

一、卫生洁具装饰工程的发展

卫生洁具是现代建筑中不可缺少的组成部分。在当今工业发达的国家,卫生洁具的更新换代经历了功能完善、追求美观舒适的阶段之后,正进入既要满足功能要求,又要考虑节能、节水的新阶段。而卫生洁具的材质也由过去传统的陶瓷、铸铁搪瓷制品和一般金属配件,发展到目前国内外相继推出的玻璃钢、人造大理石(玛瑙)、塑料、不锈钢等新材料作为主要材料。而五金配件的加工制造,也由一般的镀铬处理,发展到以各种手段求得与设备功能、造型、美观相统一的具有高精度加工的节能、消声、节水等措施和高级镶嵌装饰性金属镀层技术的高档产品。

二、卫生洁具的安装要求

卫生洁具的安装应符合以下规定:

1. 卫生洁具应配置能够满足使用要求的各种配水附件和冲洗设备;除大便器外均需在排水口设排水栓,以阻止较粗大的污物进入管道;每个器具的连通排水支管处均应装设存水弯。

2. 卫生洁具的安装应在土建装修工程基本完工,室内排水管道敷设完毕后进行。各类卫生洁具的安装高度,可参照表 1-1 确定。其给水配件的安装尺寸,可参见表 2-5。

3. 卫生洁具的连接管, 撇弯应均匀一致, 不得有凹凸等缺陷。
4. 安装连接卫生洁具的排水管穿过楼板时, 对没有留孔洞的预制楼板, 其打洞位置及尺寸应准确无误, 避免打断钢筋; 对现浇楼板要求预留孔洞。
5. 连接卫生洁具的排水管管径和最小坡度, 如设计无要求时, 应符合表 1-2 的规定。
6. 预埋木砖和支、托架防腐良好, 埋设平正牢固, 器具放置平稳。
7. 器具洁净, 支架与器具接触紧密。
8. 卫生洁具安装的允许偏差和检验方法见表 1-3。

表 1-1 卫生洁具的安装高度

序号	卫生器具名称		卫生器具边缘离地面高度/mm		备 注
			居住和公共建筑	幼儿园	
1	污水盆(池)	架空式	800	800	自地面至器具上边缘
		落地式	500	500	
2	洗涤盆(池)		800	800	
3	洗脸盆和洗手盆(有塞、无塞)		800	500	
4	盥洗槽		800	500	
5	浴盆		520	—	
6	蹲式大便器	高水箱	1 800	1 800	自台阶面至高水箱底
		低水箱	900	900	自台阶面至低水箱底
7	坐式大便器	高水箱	1 800	1 800	自台阶面至高水箱底
		外露排出管式	510	—	自地面至低水箱底
		虹吸喷射式	470	370	

续表 1-1

序号	卫生器具名称		卫生器具边缘离 地面高度/mm		备 注
			居住和 公共建筑	幼儿园	
8	小便器	立式	100	—	自地面至受水部分上边缘
		挂式	600	450	自地面至下边缘
9	大便槽冲洗水箱		≥ 2000	—	自台阶面至冲洗水箱底
10	小便槽		200	150	自地面至台阶面
11	化验盆		800	—	自地面至器具上边缘
12	妇女卫生盆		380	—	

表 1-2 连接卫生洁具的排水管道管径和最小坡度

项 次	卫生器具名称	排水管道管径/mm	管道的最小坡度
1	污水盆(池)	50	0.025
2	单双格洗涤盆(池)	50	0.025
3	洗脸盆、洗手盆	32~50	0.020
4	浴盆	50	0.020
5	淋浴器	50	0.020
6	大便器		
	高、低水箱	100	0.012
	自闭式冲洗阀	100	0.012
	拉管式冲洗阀	100	0.012
7	小便器		
	手动冲洗阀	40~50	0.020
	自动冲洗水箱	40~50	0.020
8	妇女卫生盆	40~50	0.020
9	饮水器	25~50	0.01~0.02

表 1-3 卫生洁具安装的允许偏差和检查方法

项 次	项 目		允许偏差/mm	检查方法
1	坐标	单独器具	10	拉线、吊线和尺量检查
		成排器具	5	
2	标高	单独器具	± 15	
		成排器具	± 10	
3	器具水平度		2	用水平尺和尺量检查
4	器具垂直度		3	吊线和尺量检查

第二章



卫生洁具规格及配件

第一节 洗面器

洗面器的形式较多,可归纳为挂式、立柱式、台式三种。

1. 挂式:是指一般常见的洗面器一边靠墙悬挂安装的。
2. 立柱式:是指洗面器下部为立柱支承安装的,它在较高标准的公共卫生间内常被选用。
3. 台式:是指盆镶嵌于大理石台板上或附设在化妆台的台面上,目前国内宾馆卫生间中都已普遍采用。

一、陶瓷洗面器

陶瓷洗面器的品种规格见表 2-1。

表 2-1 陶瓷洗面器的规格

品 名	产品编号	规格尺寸/mm
挂式洗面器	1 [#] 20 in	560×410×230
	1 [#] 北京 1 [#] 22 in	560×430×230
	1 [#] 大香港 22 in	560×405×300
	1 [#]	560×410×295
	3 [#] 港式 22 in	560×410×295 普釉 乳白釉

续表 2-1

品 名	产品编号	规格尺寸/mm
挂式洗面器	17" 港式 25 in	640×470×300 普釉 乳白釉 黄、粉、蓝色釉
	5" 英式 22 in	560×410×270 普釉 乳白釉
	5"	560×430×300
	5"	550×410×270
	5"	550×405×270
	6" 英式 20 in	510×410×250 普釉 乳白釉 黄、粉、蓝色釉
	9" 英式 20 in	510×450×260
	6" 英式 20 in	510×410×260
	7" 英式 25 in	640×470×300 普釉 乳白釉 黄、粉、蓝色釉
	9" 英式 22 in	559×457×250 普釉 乳白釉 黄、粉、蓝色釉
	12" 英式 20 in	510×310×250 普釉 乳白釉 黄、粉、蓝色釉



续表 2-1

品 名	产品编号	规 格/mm
挂式洗面器	12"	510×310×250 普釉 乳白釉
	12" 14" 英式 20 in	510×310×250 510×360×250
	16" 英式 25 in	635×432×300 普釉 乳白釉 黄、粉、蓝色釉
	13" 英式 19 in	410×310×200 普釉 乳白釉 黄、粉、蓝色釉
	13"	410×310×205
	20" 英式 20 in	510×410×250 普釉 乳白釉 黄、粉、蓝色釉
	21" 英式 18 in	455×310×212 普釉 乳白釉 黄、粉、蓝色釉
	22" 英式 14 in	350×250×220 普釉 乳白釉 黄、粉、蓝色釉