

建筑 路桥 市政工程施工工艺标准

建筑装饰装修工程 施工工艺标准

Construction technology standard
in building decoration and finishes

北京城建集团
BUCG



中国计划出版社

建筑 路桥 市政工程施工工艺标准

建筑装饰装修工程 施工工艺标准

Construction technology standard
in building decoration and finishes

Q CJJT—JS 02—2004

JQB—017—2004

北京城建集团

BUCG

中国计划出版社

图书在版编目(CIP)数据

建筑装饰装修工程施工工艺标准 / 北京城建集团编.
北京: 中国计划出版社, 2004. 7

(建筑·路桥·市政工程施工工艺标准)

ISBN 7-80177-306-3

I. 建... II. 北... III. 建筑装饰—工程施工—标准—中国 IV. TU767-65

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第069476号

建筑 路桥 市政工程施工工艺标准

建筑装饰装修工程

施工工艺标准

北京城建集团

☆

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)

(邮政编码: 100038 电话: 63906133 63906381)

新华书店北京发行所发行

(河南富华印刷包装有限公司印刷)

850×1168毫米 1/32 29.5印张 751千字

2004年7月第一版 2004年7月第一次印刷

印数 1—10100册

☆

ISBN 7-80177-306-3/TU·160

定价: 62.00元

(版权所有, 翻印必究)

内容简介

本书是北京城建集团编制的《建筑 路桥 市政工程施工工艺标准》系列丛书的第Ⅳ分册。书中编制了地面工程、抹灰工程、门窗工程、吊顶工程、轻质隔墙工程、饰面工程、幕墙工程、涂饰工程、裱糊与软包工程、细部工程等常用的以及较特殊的分项工程施工工艺标准 95 项。每项工艺标准包括适用范围、施工准备、操作工艺、质量标准、成品保护、应注意的质量问题、质量记录和安全环保措施等八个方面内容。

本书是北京城建集团的企业标准，也可供建筑业同行参考。

《建筑 路桥 市政工程施工工艺标准》

编写委员会

主 任：吴竞军

副 主 任：李清江

顾 问：刘国琦 贺长俊 石善友

委 员：柏贤华 王秉云 王 魁 张从思

余 波 张柏堂 李久林

编 辑：杨 郡 戴务进 于骏禄 周国云

王秀枝 刘广伟 孙 莉

《建筑装饰装修工程施工工艺标准》

主 编：吴竞军

副主编：李清江 刘宴山 陈永涛

审定专家：(按姓名笔划为序)

于骏禄	王 晖	韦章裕	李克锐
李春雨	肖景贵	杨鸿良	范亚成
程占甫	彭 艳	廖艺翔	

编 写 人：(按姓名笔划为序)

于骏禄	马 达	王 玮	王建平
王艳新	王 庆	冯刚克	田秀英
冉仕贵	成秋芳	刘 洋	刘军生
刘宴山	孙成钢	孙清华	祁 新
李忠坡	李铁军	李 炅	李 忠
任润德	陆旭光	张凤林	张利杰
张长林	张朋来	张昌平	张焕松
张骁毅	张海鸣	张 勇	汪玮英
陈永涛	陈祥林	宋满峰	余元峰
余 涛	余海青	肖三发	吴广银
吴继华	邹 辉	杨劲松	杨 柯
郑吉成	金山祥	范亚成	洪大有
赵运涛	徐亚柯	徐 龙	徐立春
殷庆华	梁新利	鄂 梅	蒋振军
鲁 斌	焦一夫	彭 艳	程耀宇
廖艺翔	樊 江		

前 言

《建筑 路桥 市政工程施工工艺标准》是北京城建集团编制的施工工艺标准系列丛书，这套丛书分为地基基础、建筑结构、建筑装饰装修、给排水暖通燃气空调、电气安装、电梯智能建筑、市政路桥、城市快速轨道交通、钢结构等九个工艺标准分册，其内容基本涵盖了建筑施工的主要专业技术领域。

编写这套丛书目的在于加强企业施工的标准化、规范化，提高企业的技术水平和管理水平，进而提升企业的市场竞争能力，以适应我国工程建设质量管理改革形势的发展。近年来，随着国标《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300 及其配套规范的颁布实施，建筑施工企业都面临着如何建立自己的施工工艺标准这一新的课题。国家新的工程质量验收规范体系虽然统一了建筑工程施工质量的验收方法，规定了工程质量的基本标准，但是又明确指出在落实和执行新规范时，需要建立施工工艺等标准，形成对新规范的支持体系。施工企业都应该有自己的技术标准系列，这是新的国家规范对企业的要求，也是企业适应我国加入 WTO 后建筑业发展

形势所必需，是企业进入建筑市场参与竞争的一个重要技术条件。

《建筑 路桥 市政工程施工工艺标准》以分项工程为对象进行编制，每项施工工艺标准包括适用范围、施工准备、操作工艺、质量标准、成品保护、应注意的质量问题、质量记录和安全环保措施等八个方面内容。在编制过程中始终注意以下几点：（1）认真贯彻现行的国标、行标和地方标准，尤其重视对相关强制性条文的贯彻执行，力求使本套工艺标准成为企业执行现行国标、行标和地方标准的实施文件。（2）在每项施工工艺标准中，既有技术内容，又有管理内容。技术内容力争做到准确到位、可操作性强；管理内容既体现现代化管理的要求，又做到符合政策法规。（3）在不低于国标、行标和地方标准要求的前提下，尽可能地做到既能体现城建技术水平，又能适应城建集团跨地区、跨行业的施工特点。（4）每一项工艺标准均给定一个“身份”编号，以适应《建筑工程施工质量验收统一标准》中附录 D 检验批质量验收记录的填写要求，并便于施工技术文件中引用。

为编制这套施工工艺标准，北京城建集团专门成立了施工工艺编制领导小组以及专业审核组和工艺标准编制办公室。由长期在一线从事施工技术工作且具有丰富的施工经验的技术骨干和专家编写初稿。初稿完成后，送

交各专业审核组进行专业审核，邀请集团内外专家对每一项施工工艺标准专业审核把关。这套标准的编制出版是城建集团 20 年来全体职工施工经验的总结，更是广大工程技术人员聪明智慧的结晶。

本标准可供施工企业在制定投标方案、编制施工组织设计、进行技术交底、检查验收施工质量、组织技术培训等工作时应用。在执行本套标准的过程中，如遇到与国标、行标和地方标准相矛盾时，应以国标、行标和地方标准为准。

这套施工工艺标准从开始筹备到最后定稿历经将近两年，前后有 400 多位技术骨干和专家承担繁重的编审工作，为这套工艺标准的出版付出了艰辛的劳作。尤其是不少同行专家在百忙中应邀参加审定工作，并表现出高度负责的精神，对完成本套丛书的编制发挥了重要作用，对此表示衷心地感谢。

《建筑装饰装修工程施工工艺标准》是这套丛书的第Ⅳ分册，主要编制了地面工程、抹灰工程、门窗工程、吊顶工程、轻质隔墙工程、饰面工程、幕墙工程、涂饰工程、裱糊与软包工程、细部工程等共 95 项施工工艺标准。其中除常规的工艺标准外，还编制了料石地面、实木复合地板、中密度（强化）复合木地板、竹地板、自流平地面、树脂类防腐蚀地面、外墙内外保温、外墙聚苯花饰、地下室人防门安装、格栅吊顶、玻璃幕

墙安装等 20 余项新的工艺标准，较好地体现了北京城建集团施工技术的特色，也是对新技术开发与应用成果的经验总结。

由于编者水平所限，本套丛书难免有疏漏和错误之处，恳请读者批评指正，以便改进。

编 者

2004 年 7 月

目 录

1 地 面 工 程

1-1	灰土垫层施工工艺标准 (IV101)	(3)
1-2	砂垫层和砂石垫层施工工艺标准 (IV102)	(10)
1-3	陶粒混凝土垫层施工工艺标准 (IV103)	(17)
1-4	水泥混凝土垫层施工工艺标准 (IV104)	(24)
1-5	找平层施工工艺标准 (IV105)	(32)
1-6	隔离层施工工艺标准 (IV106)	(40)
1-7	水泥混凝土面层施工工艺标准 (IV107)	(47)
1-8	水泥砂浆面层施工工艺标准 (IV108)	(56)
1-9	现制水磨石面层施工工艺标准 (IV109)	(64)
1-10	水泥钢 (铁) 屑面层施工工艺标准 (IV110)	(76)
1-11	防油渗面层施工工艺标准 (IV111)	(84)
1-12	不发火 (防爆的) 面层施工工艺标准 (IV112)	(93)
1-13	自流平面层施工工艺标准 (IV113)	(100)
1-14	树脂类防腐蚀面层施工工艺标准 (IV114)	(106)
1-15	缸砖、水泥花砖面层施工工艺标准 (IV115)	(115)
1-16	地砖面层施工工艺标准 (IV116)	(123)
1-17	陶瓷锦砖面层施工工艺标准 (IV117)	(131)
1-18	大理石、花岗石及碎拼大理石面层 施工工艺标准 (IV118)	(141)
1-19	预制水磨石面层施工工艺标准 (IV119)	(151)

1-20	水泥方砖、预制混凝土板块地面铺设 施工工艺标准 (IV 120)	(159)
1-21	料石面层施工工艺标准 (IV 121)	(167)
1-22	塑料板面层施工工艺标准 (IV 122)	(176)
1-23	橡胶面层施工工艺标准 (IV 123)	(185)
1-24	人造草坪面层施工工艺标准 (IV 124)	(191)
1-25	活动地板施工工艺标准 (IV 125)	(197)
1-26	地毯面层施工工艺标准 (IV 126)	(204)
1-27	实木地板面层施工工艺标准 (IV 127)	(210)
1-28	实木复合地板面层施工工艺标准 (IV 128)	(221)
1-29	中密度 (强化) 复合木地板面层 施工工艺标准 (IV 129)	(230)
1-30	竹地板面层施工工艺标准 (IV 130)	(238)
1-31	厕浴间单组分聚氨酯涂料防水层 施工工艺标准 (IV 131)	(248)
1-32	聚合物水泥防水涂料防水层 施工工艺标准 (IV 132)	(257)
1-33	刚性抗渗堵漏剂防水材料 with 柔性防水涂料复合 施工工艺标准 (IV 133)	(264)

2 抹灰工程

2-1	一般抹灰施工工艺标准 (IV 201)	(273)
2-2	混凝土外墙抹灰施工工艺标准 (IV 202)	(285)
2-3	加气混凝土砌块墙面抹灰施工工艺标准 (IV 203) ...	(296)
2-4	水刷石抹灰施工工艺标准 (IV 204)	(310)
2-5	干粘石抹灰施工工艺标准 (IV 205)	(319)
2-6	斩假石抹灰施工工艺标准 (IV 206)	(328)

2-7	增强石膏聚苯复合保温板外墙内保温 施工工艺标准 (IV 207)	(336)
2-8	增强粉刷石膏聚苯板外墙内保温 施工工艺标准 (IV 208)	(345)
2-9	胶粉聚苯颗粒保温浆料外墙内保温 施工工艺标准 (IV 209)	(356)
2-10	胶粉聚苯颗粒外墙外保温施工工艺标准 (IV 210)	(366)
2-11	清水砌体勾缝施工工艺标准 (IV 211)	(378)

3 门窗工程

3-1	木门窗安装工艺标准 (IV 301)	(385)
3-2	金属门窗安装工艺标准 (IV 302)	(394)
3-3	塑料门窗安装工艺标准 (IV 303)	(404)
3-4	防火、防盗门安装工艺标准 (IV 304)	(414)
3-5	全玻门安装工艺标准 (IV 305)	(423)
3-6	自动门安装工艺标准 (IV 306)	(430)
3-7	旋转门安装工艺标准 (IV 307)	(437)
3-8	金属卷帘门安装工艺标准 (IV 308)	(445)
3-9	地下室人防门安装工艺标准 (IV 309)	(452)
3-10	门窗玻璃安装工艺标准 (IV 310)	(459)

4 吊顶工程

4-1	暗龙骨吊顶施工工艺标准 (IV 401)	(473)
4-2	明龙骨吊顶施工工艺标准 (IV 402)	(487)
4-3	轻钢骨架金属饰面板吊顶施工工艺标准 (IV 403)	(499)
4-4	玻璃吊顶施工工艺标准 (IV 404)	(510)
4-5	格栅吊顶施工工艺标准 (IV 405)	(522)

5 轻质隔墙工程

- 5-1 钢丝网架水泥聚苯乙烯夹芯板 (GSJ) 隔墙
施工工艺标准 (IV501) (535)
- 5-2 轻钢骨架石膏板隔墙施工工艺标准 (IV502) (543)
- 5-3 活动隔墙施工工艺标准 (IV503) (551)
- 5-4 玻璃板隔墙施工工艺标准 (IV504) (560)

6 饰面工程

- 6-1 外墙贴面砖施工工艺标准 (IV601) (571)
- 6-2 陶瓷锦砖墙面施工工艺标准 (IV602) (585)
- 6-3 大理石、花岗石湿作施工工艺标准 (IV603) (598)
- 6-4 大理石、花岗石干挂施工工艺标准 (IV604) (613)
- 6-5 金属饰面板施工工艺标准 (IV605) (631)
- 6-6 外墙聚苯花饰施工工艺标准 (IV606) (644)

7 幕墙工程

- 7-1 框架式玻璃幕墙施工工艺标准 (IV701) (655)
- 7-2 单元式幕墙施工工艺标准 (IV702) (672)
- 7-3 点支式玻璃幕墙施工工艺标准 (IV703) (687)
- 7-4 全玻璃幕墙施工工艺标准 (IV704) (702)
- 7-5 金属板幕墙施工工艺标准 (IV705) (714)
- 7-6 石材幕墙施工工艺标准 (IV706) (728)
- 7-7 人造板幕墙施工工艺标准 (IV707) (745)
- 7-8 玻璃采光顶安装工艺标准 (IV708) (757)

8 涂饰工程

- 8-1 混凝土及抹灰面乳液涂料施工工艺标准 (IV801) ... (773)

8-2	混凝土及抹灰面复层涂料施工工艺标准 (IV802)	(780)
8-3	混凝土及抹灰面溶剂型涂料施工工艺标准 (IV803)	(787)
8-4	木材面溶剂型混色涂料施工工艺标准 (IV804)	(794)
8-5	木材面施涂聚酯着色清漆施工工艺标准 (IV805)	(802)
8-6	木材面清色油漆施工工艺标准 (IV806)	(814)
8-7	木材面混色磁漆磨退施工工艺标准 (IV807)	(823)
8-8	木材面丙烯酸清漆磨退施工工艺标准 (IV808)	(830)
8-9	金属面施涂混色油漆施工工艺标准 (IV809)	(838)

9 裱糊、软包、细部工程

9-1	裱糊工程施工工艺标准 (IV901)	(849)
9-2	软包工程施工工艺标准 (IV902)	(858)
9-3	橱柜制作与安装工艺标准 (IV903)	(867)
9-4	窗帘盒、窗台板、散热器罩制作与安装 工艺标准 (IV904)	(875)
9-5	木门窗套制作与安装工艺标准 (IV905)	(884)
9-6	木护墙施工工艺标准 (IV906)	(892)
9-7	护栏、扶手安装工艺标准 (IV907)	(899)
9-8	不锈钢玻璃栏杆施工工艺标准 (IV908)	(907)
9-9	木质花饰制作与安装工艺标准 (IV909)	(914)
	本册引用规范、标准目录	(921)

1 地面工程

