

2006年建设部最新审定的120项国家级工法

TUMU JIANZHU GUOJIAJI GONGFA HUIBIAN 土木建筑国家级工法汇编

2003-2004年度

建设部工程质量安全监督与行业发展司

中 国 建 筑 业 协 会



中国计划出版社

土木建筑国家级工法汇编

(2003 ~ 2004 年度)

建设部工程质量安全监督与行业发展司
中 国 建 筑 业 协 会

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

土木建筑国家级工法汇编: 2003 ~ 2004 年度/建设部
工程质量安全监督与行业发展司, 中国建筑业协会编.
北京: 中国计划出版社, 2007. 1

ISBN 978 - 7 - 80177 - 757 - 7

I. 土… II. ①建…②中… III. 土木工程 - 工程施工 -
建筑规范 - 汇编 - 中国 - 2003 ~ 2004 IV. TU711

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 164365 号

土木建筑国家级工法汇编

(2003 ~ 2004 年度)

建设部工程质量安全监督与行业发展司
中 国 建 筑 业 协 会

☆

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: 63906433 63906381)

新华书店北京发行所发行

世界知识印刷厂印刷

787 × 1092 毫米 1/16 75.5 印张 1883 千字

2007 年 1 月第一版 2007 年 1 月第一次印刷

印数 1—3000 册

☆

ISBN 978-7-80177-757-7

定价: 130.00 元

土木建筑国家级工法汇编

(2003 ~ 2004 年度)

编 委 会

主 编：	徐 波	张鲁风	
副主编：	吴之乃	吴慧娟	吴 涛
编 委：	赵宏彦	李礼平	郭万清
	刘宇林	孙计萍	

前 言

建设部于2006年1月新审定出2003~2004年度国家级工法120项,并以建建[2006]16号文公布,至此,建设部已相继审定并公布了521项国家级工法。实践证明,国家级工法的颁布和推广应用,对提高施工企业的技术、管理水平和市场竞争能力起到了明显的作用。尤其是近年来建筑施工企业将工法与推广新技术的工作结合起来,在工程中广泛运用,产生了良好的经济和社会效益。

2006年公布的120项国家级工法涉及地下工程与深基础施工、混凝土和预应力混凝土施工、模板工程、钢筋连接、特种结构和设备安装等新技术内容。为便于广大建筑施工企业学习和推广应用国家级工法成果,现将其汇编成《土木建筑国家级工法汇编》(2003~2004年度)。

本书汇编的工法,技术水平高、应用广泛、内容翔实、图文并茂、文字表达准确,能指导土木建筑工程的施工与管理。既可作为建筑施工企业中工程技术人员必备的一本工具书,同时也可供科研、设计、教学等单位从事土木建筑专业的技术人员学习与参考。

建设部工程质量安全监督与行业发展司
中 国 建 筑 业 协 会

二〇〇六年十月

建设部关于公布 2003 ~ 2004 年度 国家级工法的通知

建质〔2006〕16 号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，江苏省、山东省建管局，国务院有关部门建设司，国资委管理的有关企业，新疆生产建设兵团建设局：

2005 年 12 月，我部组织专家对有关部门和地区申报的 232 项工法进行了评审，审定 120 项为 2003 ~ 2004 年度国家级工法。现予以公布。

希望各地区、有关部门高度重视工法管理工作，鼓励建筑企业不断采用新技术、新工艺，并及时总结施工经验，促进工法在企业间的交流，进一步提高我国建设工程的施工技术水平。

附件：2003 ~ 2004 年度国家级工法名单

中华人民共和国建设部
二〇〇六年一月十九日

附件:

2003 ~ 2004 年度国家级工法名单

1. 工法编号: YJGF 01—2004
工法名称: 铁路桥桩基托换施工工法
完成单位: 中铁十五局集团有限公司
主要完成人: 赵 林、吴健强、董 志、赵世永、杨明君
2. 工法编号: YJGF 02—2004
工法名称: 特大吨位桩基托换施工工法
完成单位: 中铁隧道集团有限公司
主要完成人: 刘建国、潘明亮、赵春华、朱成杰
3. 工法编号: YJGF 03—2004
工法名称: 压力分散型抗浮锚杆施工工法
完成单位: 中国京冶建设工程承包公司
中国建筑工程总公司国内业务部
主要完成人: 卜庆龙、柳建国、李保平、程良奎、耿冬青
4. 工法编号: YJGF 04—2004
工法名称: 等厚掘搅水泥土防渗墙施工工法
完成单位: 江苏弘盛建设工程集团有限公司
主要完成人: 翟浩辉、陈福坤、薛 峰、吴 平、孙 刚
5. 工法编号: YJGF 05—2004
工法名称: 深厚覆盖层(含巨漂)高喷防渗墙施工工法
完成单位: 中国水利水电第七工程局成都水电建设工程有限公司
主要完成人: 马邦凯、罗建林、邹 刚、张秋红、黄春霞

6. 工法编号: YJGF 06—2004

工法名称: 导洞施工防护隔离桩墙施工工法

完成单位: 中铁隧道集团有限公司

主要完成人: 马锁柱、王先堂、胡春停、龚晓明、蒋树谦

7. 工法编号: YJGF 07—2004

工法名称: 地下室薄型滤水层防排水施工工法

完成单位: 上海市第四建筑有限公司

主要完成人: 晏汇明、周红兵、黄 轶、倪建新

8. 工法编号: YJGF 08—2004

工法名称: 多年冻土区钻孔灌注桩施工工法

完成单位: 中铁十六局集团有限公司

主要完成人: 程红彬、杨希文、常彦博、邸建玄、陈卫东

9. 工法编号: YJGF 09—2004

工法名称: 后植入钢筋笼灌注桩成桩施工工法

完成单位: 北京市机械施工公司

主要完成人: 常乃麟、张治华、杨立新、李 虹、刘晓泉

10. 工法编号: YJGF 10—2004

工法名称: 船坞坞壁组合箱型钢板桩施工工法

完成单位: 上海市第七建筑有限公司

主要完成人: 林锦胜、方 刚、汤永根、陶 金

11. 工法编号: YJGF 11—2004

工法名称: 高喷插芯组合桩施工工法

完成单位: 天津市华正岩土工程有限公司

主要完成人: 雷玉华、张华东

12. 工法编号: YJGF 12—2004

工法名称: 地铁车站单跨军用梁盖挖顺筑施工工法

完成单位：中铁四局集团有限公司

主要完成人：周振强、仝学让、毛松如、伍 程、王圣涛

13. 工法编号：YJGF 13—2004

工法名称：浅埋暗挖地下框架结构多导洞施工工法

完成单位：中铁十六局集团有限公司

主要完成人：马振江、胡方田

14. 工法编号：YJGF 14—2004

工法名称：穿越城市主干道浅埋暗挖平顶直墙矩形双跨结构施工技术
及应用施工工法

完成单位：北京建工路桥工程建设有限责任公司

主要完成人：侯 剑、韩东林、徐 军、齐西通、赵铁山

15. 工法编号：YJGF 15—2004

工法名称：三拱两柱结构暗挖中洞施工工法

完成单位：中铁三局集团有限公司

主要完成人：陈铁师、任立志、顾拥武、于东雨、海 胜

16. 工法编号：YJGF 16—2004

工法名称：复合盾构施工系列工法

完成单位：中铁隧道集团有限公司

主要完成人：洪开荣、杨书江、郭 磊、叶慷慨、张宏伟

17. 工法编号：YJGF 17—2004

工法名称：盾构隧道双层路面的上层道路施工工法

完成单位：上海市第二市政工程有限公司

主要完成人：朱继文、蒋洪进、黄 勇、陈剑敏

18. 工法编号：YJGF 18—2004

工法名称：双圆土压平衡盾构施工工法

完成单位：上海隧道工程股份有限公司

主要完成人：吴惠明、顾春华、刘千伟、张 曙、王旋东

19. 工法编号：YJGF 19—2004

工法名称：土压平衡顶管施工工法

完成单位：北京市政建设集团有限责任公司

北京市市政工程研究院

主要完成人：关 龙、王世高、宗大武、方依文、祁从刚

20. 工法编号：YJGF 20—2004

工法名称：偏心多轴多刀盘式矩形顶管顶进工法

完成单位：上海隧道工程股份有限公司

主要完成人：孙永华、吕建中、傅德明、张冠军、杨 磊

21. 工法编号：YJGF 21—2004

工法名称：软土层水平冻结法连接通道施工工法

完成单位：上海隧道工程股份有限公司

主要完成人：丁光莹、杨国祥、朱 俊、岳丰田、秦一雄

22. 工法编号：YJGF 22—2004

工法名称：多年冻土隧道施工工法

完成单位：中铁二十局集团有限公司

主要完成人：任少强、况成明、张永鸿、郭朋超

23. 工法编号：YJGF 23—2004

工法名称：悬索桥复合式隧道锚碇施工工法

完成单位：路桥华南工程有限公司

主要完成人：王崇旭、王嗣江、李 勇、黄小鹏

24. 工法编号：YJGF 24—2004

工法名称：高压富水深埋充填型岩溶隧道施工工法

完成单位：中铁隧道集团有限公司

主要完成人：陆少伟、罗 琼、石新栋、张继奎、金强国

25. 工法编号: YJGF 25—2004

工法名称: 高等级公路双连拱隧道施工工法

完成单位: 中铁十七局集团第三工程有限公司

主要完成人: 周志伟、孙修德、程素丽、曹会芹

26. 工法编号: YJGF 26—2004

工法名称: 超小净距并行隧道施工工法

完成单位: 中铁一局集团有限公司

中铁七局集团第三工程有限公司

主要完成人: 杨永强、李长山、拓守盛、赵有歧、权县民、许青峰

27. 工法编号: YJGF 27—2004

工法名称: 大断面隧道钻爆法快速施工工法

完成单位: 中铁十二局集团有限公司

主要完成人: 高连成

28. 工法编号: YJGF 28—2004

工法名称: 节能环保水压爆破工法

完成单位: 铁道建筑研究设计院

主要完成人: 何广沂、段昌炎、王太超

29. 工法编号: YJGF 29—2004

工法名称: 建基物基底水平预裂爆破施工工法

完成单位: 中国核工业华兴建设有限公司

主要完成人: 张卫兵、李新建、蒋雷龙、李付安、郭雪珍

30. 工法编号: YJGF 30—2004

工法名称: 双壁钢围堰无导向船下沉施工工法

完成单位: 中铁十二局集团有限公司

主要完成人: 崔耀华、张复平、贾国盛、许超英

31. 工法编号: YJGF 31—2004

工法名称：预制结构的水上浮运沉放施工工法

完成单位：上海隧道工程股份有限公司

主要完成人：何拥军、肖晓春、张洪林、杨国祥、林家祥

32. 工法编号：YJGF 32—2004

工法名称：水下模袋混凝土基础施工工法

完成单位：上海隧道工程股份有限公司

主要完成人：祝建伟、何拥军、肖晓春、吴超美、杨国祥

33. 工法编号：YJGF 33—2004

工法名称：大直径圆形混凝土结构滑模沉井施工工法

完成单位：长治市建筑工程总公司

主要完成人：牛昆山、王和气、成淑贞、段富增、原海学

34. 工法编号：YJGF 34—2004

工法名称：地下裸岩水封式储气库修建工法

完成单位：中铁隧道集团

主要完成人：杨世武、朱常春、万姜林、刘招伟、郑大荣

35. 工法编号：YJGF 35—2004

工法名称：基于 GPS 实时监控水下抛石施工工法

完成单位：中国建筑第八工程局第三建筑公司

主要完成人：程建军、高安定、招庆洲、沈兴东

36. 工法编号：YJGF 36—2004

工法名称：船闸闸室墙移动龙门整体大钢模施工工法

完成单位：淮阴水利建设集团有限公司

主要完成人：刘 健、朱会祥、仲兆西、朱育清、王 会

37. 工法编号：YJGF 37—2004

工法名称：SBS 改性沥青混凝土路面施工工法

完成单位：路桥集团第一公路工程局

天津第二市政公路工程有限公司

主要完成人：刘树良、王桂霞、王清泉、毕娟、刘宪

38. 工法编号：YJGF 38—2004

工法名称：沥青玛蹄脂碎石混合料（SMA）路面面层施工工法

完成单位：深圳市市政工程总公司

路桥集团第二公路工程局

主要完成人：高俊合、尹剑辉、刘声向、严晓生、张景禄、李晓华

39. 工法编号：YJGF 39—2004

工法名称：沥青路面现场热再生工法

完成单位：上海浦东路桥建设股份有限公司

主要完成人：王庆国、徐斌、奚丽珍、赫振华

40. 工法编号：YJGF 40—2004

工法名称：F1 赛道沥青路面施工工法

完成单位：上海市第一市政工程有限公司

上海建设机场道路工程有限公司

主要完成人：费翔、姚红英、曹亚东、潘名先、严军

41. 工法编号：YJGF 41—2004

工法名称：F1 赛车场赛道软基处理综合技术系列工法

完成单位：中铁四局集团有限公司

主要完成人：熊选爱、吴业宏、高传伟、张宏斌、王瑛

42. 工法编号：YJGF 42—2004

工法名称：热熔标线水线放样施工工法

完成单位：北京华纬交通工程公司

主要完成人：刘承华、张齐仑、王景春、藏卫国、朱杰

43. 工法编号：YJGF 43—2004

工法名称：提速道岔用混凝土岔枕长线生产施工工法

完成单位：中铁八局集团有限公司

主要完成人：王 江、刘振民、吴利清、杨先凤、张志红

44. 工法编号：YJGF 44—2004

工法名称：长轨排法一次铺设整体道床无缝线路施工工法

完成单位：中铁三局集团有限公司

主要完成人：史柏生、赵文君、杨世杰、牛建成、张爱萍

45. 工法编号：YJGF 45—2004

工法名称：新建 200km/h 以上有碴轨道机械作业组整道施工工法

完成单位：中铁二十二局集团有限公司

主要完成人：雷 丁、赵东田、赵巨宏、杜以军、郝银根

46. 工法编号：YJGF 46—2004

工法名称：跨座式单轨 PC 轨道梁架设法

完成单位：中铁十一局集团有限公司

主要完成人：李 青、孔凡华、韩 阁、苏明辉

47. 工法编号：YJGF 47—2004

工法名称：跨座式倒 T 型 PC 轨道梁现场制造工法

完成单位：中铁三局集团有限公司

主要完成人：史柏生、张宇宁、李新民、童 鹏、秦德进

48. 工法编号：YJGF 48—2004

工法名称：先张法折线配筋预应力混凝土简支梁预制工法

完成单位：中铁一局集团有限公司

主要完成人：和民锁、马新安、白双明、曹新刚

49. 工法编号：YJGF 49—2004

工法名称：空间预应力索桥结构制索及调索工法

完成单位：中铁十一局集团有限公司

主要完成人：刘学庆、郭维田

50. 工法编号: YJGF 50—2004

工法名称: 磁悬浮轨道梁精密调位施工工法

完成单位: 中铁十六局集团有限公司

主要完成人: 赵旭清、江拔其

51. 工法编号: YJGF 51—2004

工法名称: 自锚式钢桁梁悬索桥施工工法

完成单位: 中铁十二局集团有限公司

主要完成人: 张喜胜、杜振兵、张瑞森、晋显富、陈春华

52. 工法编号: YJGF 52—2004

工法名称: 悬索桥主缆索股架设工法

完成单位: 路桥华南工程有限公司

主要完成人: 王崇旭、王嗣江、黄小鹏、李 勇

53. 工法编号: YJGF 53—2004

工法名称: 斜拉桥主梁活动支架施工工法

完成单位: 中铁大桥局集团有限公司

主要完成人: 许佳平、汪志榜、农代培

54. 工法编号: YJGF 54—2004

工法名称: 斜拉桥索道管安装施工工法

完成单位: 天津城建集团有限公司

主要完成人: 胡 跃、任师魁、刘润楠、郑 力、韩振勇

55. 工法编号: YJGF 55—2004

工法名称: 大跨度滑动模板支架系统施工工法

完成单位: 天津第一市政公路工程有限公司

主要完成人: 王顺来、刘炳华、刘伯军、赵春风、吴子秋

56. 工法编号: YJGF 56—2004

工法名称: 多跨连续钢管系杆拱桥施工工法

完成单位：中铁十三局集团有限公司

主要完成人：战丽娜、闫丹丹、姚广臣

57. 工法编号：YJGF 57—2004

工法名称：钢管拱桥单铰万吨转体施工工法

完成单位：中铁大桥局集团有限公司

主要完成人：陶建山、陈国祥、张春新、周永峰、苏 辉

58. 工法编号：YJGF 58—2004

工法名称：大跨径钢管混凝土拱桥无支架吊装斜拉扣挂工法

完成单位：四川路桥建设股份有限公司

主要完成人：张佐安、王明琪、沈国清、于志兵、卢 伟

59. 工法编号：YJGF 59—2004

工法名称：箱型拱桥无平衡重双箱对称同步转体施工工法

完成单位：四川公路桥梁建设集团有限公司

主要完成人：孙 云、曹平辉、吴跃英、李禄铎、刘兴全

60. 工法编号：YJGF 60—2004

工法名称：用贝雷架做移动模架分段浇筑箱型连续梁工法

完成单位：中铁二十二局集团有限公司

主要完成人：辛双六、王参军、周光忠

61. 工法编号：YJGF 61—2004

工法名称：客运专线后张法预应力混凝土箱梁预制施工工法

完成单位：中铁十二局集团有限公司

主要完成人：赵晋华、刘占伟

62. 工法编号：YJGF 62—2004

工法名称：大跨度预弯组合梁施工工法

完成单位：中铁三局集团有限公司

主要完成人：汪功伟、杨世杰、牛建成、张爱萍、徐建中

63. 工法编号: YJGF 63—2004
工法名称: 旧桥改造之桥梁同步顶升施工工法
完成单位: 天津城建集团有限公司工程总承包公司
主要完成人: 杨 勇、田乃婷、汪济堂、徐政华、宋成国
64. 工法编号: YJGF 64—2004
工法名称: 空间扭曲变截面箱型钢梁制作工法
完成单位: 天津六建建筑工程有限公司
主要完成人: 肖广福、周晓鹏、么敬裕、王立明、付美银
65. 工法编号: YJGF 65—2004
工法名称: 大面积钢屋盖多吊点、非对称整体提升工法
完成单位: 深圳建升和钢结构建筑安装工程有限公司
主要完成人: 鲍广鉴、王 宏、徐重良、刘家华、韩敬海
66. 工法编号: YJGF 66—2004
工法名称: 大跨度箱形变截面钢筋混凝土拱施工工法
完成单位: 中国建筑二局第三建筑公司
主要完成人: 施锦飞、张公义、倪金华、罗琼英、闵学军
67. 工法编号: YJGF 67—2004
工法名称: 钢管混凝土柱与钢筋混凝土环梁组合框架节点施工工法
完成单位: 山西省第一建筑工程公司
主要完成人: 李德明、张若征、田素卿、王小红、牛武功
68. 工法编号: YJGF 68—2004
工法名称: 骨架式膜结构施工工法
完成单位: 浙江省建工集团有限责任公司
主要完成人: 金 睿、卓建明、洪其建、林学文
69. 工法编号: YJGF 69—2004
工法名称: 体育场馆环向超长钢筋混凝土结构无缝施工工法