

土木建筑国家级工法汇编

(2005~2006年度)

上册

住房和城乡建设部工程质量安全监管司
中国建筑业协会

主编

中国建筑工业出版社

土木建筑国家级工法汇编

(2005~2006 年度)

上 册

住房和城乡建设部工程质量安全监管司
中国建筑业协会

主 编



中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

土木建筑国家级工法汇编 (2005~2006 年度)/住房和城乡建设部工程质量安全监管司,中国建筑业协会主编. —北京:中国建筑工业出版社,2009
ISBN 978-7-112-10553-3

I. 土... II. ①住...②中... III. 土木工程-工程施工-建筑规范-汇编-中国-2005~2006 IV. TU711

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 198363 号

本书汇编了 2005~2006 年度国家级工法 368 项。内容涉及地下工程与深基础施工、钢结构和预应力混凝土施工、模板工程、特种结构和设备安装等新技术内容,广泛应用于房建、桥梁、公路、冶金、石油天然气、石油化工、化学工程、水利、电力等多个行业的工程中。

本书既可作为建筑施工企业工程技术人员必备的工具书,也可供科研、设计、教学等单位及从事土木建筑专业的技术人员学习与参考。

* * *

责任编辑:常 燕

责任设计:崔兰萍

责任校对:孟 楠 王 爽

土木建筑国家级工法汇编
(2005~2006 年度)

住房和城乡建设部工程质量安全监管司 主编
中国建筑业协会

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)
各地新华书店、建筑书店经销
霸州市顺浩图文科技发展有限公司制版
北京凌奇印刷有限责任公司印刷

*

开本:880×1230 毫米 1/16 印张:225 $\frac{1}{2}$ 字数:5630 千字

2009 年 5 月第一版 2009 年 5 月第一次印刷

印数:1—5000 册 定价:420.00 元(上、中、下)

ISBN 978-7-112-10553-3
(17478)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本书编委会

主任委员：陈 重 张鲁风 叶可明

副主任委员：吴慧娟 吴 涛

委 员：（按姓氏笔画排列）

王有为 王清训 刘宇林 刘国琦 孙计萍

孙振声 杨嗣信 杜成斌 苏 平 苗喜梅

郑念中 赵宏彦 徐正忠 郭万清

前 言

住房和城乡建设部于2008年新审定出2005~2006年度国家级工法368项,并以建质[2008]22号文公布,至此,住房和城乡建设部已相继审定并公布了869项国家级工法。实践证明,国家级工法的颁布和推广应用,对提高建筑施工企业的技术、管理水平和市场竞争能力起到了重要的促进作用。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。

2008年公布的368项国家级工法,其关键技术体现了目前我国建筑施工技术水平。内容涉及地下工程与深基础施工、钢结构和预应力混凝土施工、模板工程、特种结构和设备安装等新技术内容,广泛应用于房建、桥梁、公路、冶金、石油天然气、石油化工、化学工程、水利、电力等多个行业的工程中。

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(2005~2006年度)》。此书中的工法都来自于全国各行业的施工企业,他们为工法的编撰作出了许多贡献,在此表示感谢。

本书汇编的工法,技术含量高、应用范围广、内容翔实、图文并茂、文字表达准确,对建筑企业科学组织施工具有很强的指导意义。此书既可作为建筑施工企业工程技术人员必备的一本工具书,同时也可供科研、设计、教学等单位及从事土木建筑专业的技术人员学习与参考。由于编写时间仓促,故疏漏和不足之处在所难免,敬请读者和专家批评指正。

住房和城乡建设部工程质量安全监管司

中国建筑业协会

二〇〇九年一月

目 录

上 册

2005~2006 年度国家一级工法

喷涂硬泡聚氨酯面砖饰面外墙外保温施工工法 YJGF001—2006	3
现浇混凝土有网聚苯板复合胶粉聚苯颗粒面砖饰面外墙外保温施工工法 YJGF002—2006	21
保温节能无缝双层板块外墙施工工法 YJGF003—2006	38
背栓式干挂石材幕墙施工工法 YJGF004—2006	48
预制混凝土装饰挂板施工工法 YJGF005—2006	53
大面积青铜装饰板施工工法 YJGF006—2006	64
超薄石材与玻璃复合发光墙施工工法 YJGF007—2006	74
大面积连续曲面铝条板吊顶施工工法 YJGF008—2006	81
现浇清水混凝土看台板施工工法 YJGF009—2006	90
GKP 外墙外保温（聚苯板聚合物砂浆增强网做法）面砖饰面施工工法 YJGF010—2006	101
PRC 轻质复合隔墙板施工工法 YJGF011—2006	112
轻质防火隔热浆料复合外保温体系施工工法 YJGF012—2006	123
聚氨酯硬泡体屋面防水保温系统施工工法 YJGF013—2006	141
大型钢结构整体提升及滑移施工工法 YJGF014—2006	149
双向张弦钢屋架滑移与张拉施工工法 YJGF015—2006	162
大跨度马鞍型钢结构支撑卸载工法 YJGF016—2006	177
网壳结构折叠展开式整体提升施工工法 YJGF017—2006	184
大跨度拱形钢结构安装施工工法 YJGF018—2006	194
超长预应力系梁施工工法 YJGF019—2006	204
环形预应力梁施工工法 YJGF020—2006	213
预制预应力混凝土装配整体式框架结构梁柱键槽节点施工工法 YJGF021—2006	220
型钢混凝土结构施工工法 YJGF022—2006	228
超高层竖向钢筋混凝土筒中筒结构与水平钢梁组合楼板结构分离施工工法 YJGF023—2006	236
超高层钢结构复杂空间坐标测量定位工法 YJGF024—2006	248

现浇混凝土斜柱施工工法 YJGF025—2006	257
高位大悬挑转换厚板施工工法 YJGF026—2006	271
大跨度网壳（架）外扩拼装—拔杆接力转换整体提升施工工法 YJGF027—2006	282
钢柱支撑式整体自升钢平台脚手模板系统施工工法 YJGF028—2006	289
冷却塔电动爬模施工工法 YJGF029—2006	295
高层建筑利用整体升降脚手架提升 G-70 外墙大模板施工工法 YJGF030—2006	305
渐变扭坡组合钢模板施工工法 YJGF031—2006	311
先置内爬式塔吊施工工法 YJGF032—2006	322
宽截面梁“V”形模板支撑系统施工工法 YJGF033—2006	328
节能型开放式双层石材坡屋面施工工法 YJGF034—2006	333
高层、超高层弧形立面整体提升脚手架施工工法 YJGF035—2006	342
外围结构花格框架后浇节点施工工法 YJGF036—2006	350
大流态高保塑混凝土施工工法 YJGF037—2006	359
激光整平机铺筑钢纤维混凝土耐磨地坪施工工法 YJGF038—2006	366
双层 BDF 空心管芯模空心楼板施工工法 YJGF039—2006	377
高强人工砂混凝土施工工法 YJGF040—2006	383
浅埋地铁单拱双柱双侧洞法暗挖车站施工工法 YJGF041—2006	390
深立井井筒冻结工法 YJGF042—2006	410
深厚表土层冻结井高强高性能混凝土井壁施工工法 YJGF043—2006	416
高水压小断面（ $\phi 2 \sim 4.2\text{m}$ ）水下隧道复杂地层泥水加压盾构施工工法 YJGF044—2006	427
城市淤泥地层地下过街道浅埋暗挖工法 YJGF045—2006	442
三重管双高压旋喷施工工法 YJGF046—2006	453
海工工程 GPS 远距离打桩定位工法 YJGF047—2006	461
动载条件下双套拱桩基托换施工工法 YJGF048—2006	469
富水砂质粉土地层地铁车站深基坑开挖与支撑施工工法 YJGF049—2006	477
软土地层大断面管幕—箱涵推进工法 YJGF050—2006	487
坐底式半潜驳出运沉箱工法 YJGF051—2006	495
模袋固化土海上围埝堤心施工工法 YJGF052—2006	503
箱筒型基础结构气浮拖运与负压下沉工法 YJGF053—2006	510
海上桥梁承台与承台防撞设施一体化施工工法 YJGF054—2006	518
水下多孔空心方块安放工法 YJGF055—2006	528
护底软体排铺设工法 YJGF056—2006	537
环氧沥青混凝土钢桥面铺装施工工法 YJGF057—2006	544
多孔隙排水降噪沥青路面工法 YJGF058—2006	557

青藏铁路低温早强耐久混凝土施工工法 YJGF059—2006	583
高原高寒地区草皮移植回铺施工工法 YJGF060—2006	593
中承式及下承式拱桥吊杆更换工法 YJGF061—2006	601
预应力混凝土连续箱梁节段短线匹配法预制、架桥机悬拼施工工法 YJGF062—2006	607
超大型钢吊箱水上整体拼装下放施工工法 YJGF063—2006	624
高含冰量多年冻土区路堑施工工法 YJGF064—2006	636
柔性台座预制拼装顶推施工工法 YJGF065—2006	645
矮塔斜拉桥斜拉索施工工法 YJGF066—2006	654
中等跨度连续梁造桥机架设连续弯箱梁施工工法 YJGF067—2006	662
多跨连续拱桥双索跨缆索吊装施工工法 YJGF068—2006	672
斜拉桥索塔钢锚箱安装施工工法 YJGF069—2006	680
钢拱桥卧拼竖提转体施工工法 YJGF070—2006	689
50m/1430t 预应力混凝土箱梁整孔预制、运输、架设施工工法 YJGF071—2006	698
青藏铁路机械铺轨施工工法 YJGF072—2006	725
70m 后张法预应力混凝土箱梁现场预制工法 YJGF073—2006	737
宽级配砾石土心墙堆石坝施工工法 YJGF074—2006	746
碾压混凝土仓面施工工法 YJGF075—2006	761
岩壁吊车梁岩台（双向控爆法）开挖施工工法 YJGF076—2006	786
岩壁吊车梁混凝土施工工法 YJGF077—2006	797
双聚能预裂与光面爆破综合技术施工工法 YJGF078—2006	810
碾压混凝土筑坝中变态混凝土施工工法 YJGF079—2006	818
混凝土面板堆石坝挤压式边墙固坡施工工法 YJGF080—2006	822
斜井变径滑模混凝土衬砌施工工法 YJGF081—2006	830
拱坝坝肩槽开挖施工工法 YJGF082—2006	840
不良地质条件下开敞式大型调压井开挖施工工法 YJGF083—2006	851
孔口封闭水泥灌浆施工工法 YJGF084—2006	864
混凝土防渗墙（地连墙）“铣削法”槽孔建造工法 YJGF085—2006	873
混凝土防渗墙墙下帷幕灌浆预埋灌浆管工法 YJGF086—2006	882
斜井导井阿里玛克爬罐施工工法 YJGF087—2006	888
翻转模板施工工法 YJGF088—2006	895
混凝土面板堆石坝面板施工工法 YJGF089—2006	904
碾压式沥青混凝土防渗面板施工工法 YJGF090—2006	919
混凝土结构地下室抗裂防渗工法 YJGF091—2006	943
“一明两暗”盆式开挖施工工法 YJGF092—2006	955
逆作法条件下的劲性钢柱施工工法 YJGF093—2006	962
建筑工程地下室钢结构逆作法施工工法 YJGF094—2006	969
地下室膨润土防水毯施工工法 YJGF095—2006	977

隧道施工中乳化炸药泵送装填工法 YJGF096—2006	983
预制钢筋混凝土排水检查井施工工法 YJGF097—2006	990
采用大直径钢筋混凝土圆环桁架内支撑基坑施工工法 YJGF098—2006	999
深基坑钢筋混凝土内支撑微差控制爆破拆除施工工法 YJGF099—2006	1005
控制加载爆炸挤淤置换施工工法 YJGF100—2006	1013
复合土钉墙施工工法 YJGF101—2006	1027
压浆混凝土湿法施工工法 YJGF102—2006	1039
桥梁工程超长、超大直径钻孔灌注桩施工工法 YJGF103—2006	1045
基坑支护型横隔式预应力混凝土管桩制作施工工法 YJGF104—2006	1055
湿陷性黄土地基强夯处理工法 YJGF105—2006	1061
城市地铁机电设备安装施工工法 YJGF106—2006	1073
地源热泵供暖空调施工工法 YJGF107—2006	1086
炼钢厂转炉汽化烟道（余热锅炉）制作工法 YJGF108—2006	1094
“斜井穿越法”黄土塬管道施工工法 YJGF109—2006	1108
滩海铺管船铺设海底管线施工工法 YJGF110—2006	1115
大直径引水压力钢管整体卷制工法 YJGF111—2006	1124
特大型 PCCP 安装施工工法 YJGF112—2006	1134
工艺管道工厂化预制工法 YJGF113—2006	1145
中小口径管道内防腐施工工法 YJGF114—2006	1154
高强异型节点厚钢板现场超长斜立焊施工工法 YJGF115—2006	1167
压力钢管全方位自动焊接工法 YJGF116—2006	1177
13 万 t/年裂解炉模块化施工工法 YJGF117—2006	1187
火炬（塔架）散装工法 YJGF118—2006	1206
大型双盘式浮顶储罐外脚手架正装施工工法 YJGF119—2006	1214
液压牵引平移石化设施施工工法 YJGF120—2006	1228
大型空分制氧站装置安装工法 YJGF121—2006	1237
700MW 水轮发电机组安装工法 YJGF122—2006	1256
汽轮发电机基座施工工法 YJGF123—2006	1271
双向倾斜大直径高强预应力锚栓安装工法 YJGF124—2006	1279
LPG 地下液化气库竖井安装施工工法 YJGF125—2006	1289
制麦塔工程成套施工工法 YJGF126—2006	1300
高塔大吨位缆索起重机滑移施工工法 YJGF127—2006	1335
大型储罐内置悬挂平台正装法施工工法 YJGF128—2006	1340
大型液压系统“一步法”安装工法 YJGF129—2006	1350
卷帘密封型干式储气柜结构安装施工工法 YJGF130—2006	1361
7.63m 焦炉砌筑工法 YJGF131—2006	1372
薄板坯连铸安装工法 YJGF132—2006	1388
大型高炉透平压缩机安装工法 YJGF133—2006	1401
循环流化床锅炉安装工法 YJGF134—2006	1423

特大型井架竖立工法 YJGF135—2006	1443
------------------------------	------

中 册

2005~2006 年度国家二级工法

钢丝网架 SB 保温板墙面抹灰施工工法 YJGF136—2006	1451
外墙外保温施工工法 YJGF137—2006	1455
FGC (有机硅) 外墙外保温施工工法 YJGF138—2006	1463
MLC 多功能轻质混凝土保温屋面施工工法 YJGF139—2006	1470
EPS 保温板粘贴式施工工法 YJGF140—2006	1475
直立边锁扣式铝镁锰合金屋面施工工法 YJGF141—2006	1483
镂空铝型材幕墙施工工法 YJGF142—2006	1495
大面积大坡度屋面琉璃瓦施工工法 YJGF143—2006	1502
可拆装玻璃内幕墙 (大板块) 施工工法 YJGF144—2006	1512
薄木贴面密度板装饰部件安装工法 YJGF145—2006	1521
室内墙基布裱涂施工工法 YJGF146—2006	1526
刚性点支式玻璃幕墙施工工法 YJGF147—2006	1532
流水幕墙施工工法 YJGF148—2006	1539
干挂陶瓷板幕墙施工工法 YJGF149—2006	1546
大跨度预应力悬索钢结构玻璃屋面施工工法 YJGF150—2006	1550
喷涂型聚脲弹性防水涂料施工工法 YJGF151—2006	1569
钢筋混凝土结构录音棚房中房结构施工工法 YJGF152—2006	1577
GKP 外墙外保温 (聚苯板聚合物砂浆增强网做法) 涂料饰面施工工法 YJGF153—2006	1584
外墙仿真石漆面层施工工法 YJGF154—2006	1593
台风地区节能铝合金窗防渗漏施工工法 YJGF155—2006	1600
隐框型中空玻璃幕墙 90°平开窗施工工法 YJGF156—2006	1608
聚合物水泥基防水涂料工法 YJGF157—2006	1617
虹吸式屋面雨水排水系统施工工法 YJGF158—2006	1623
超高超长临空女儿墙施工工法 YJGF159—2006	1629
砂基透水砖施工工法 YJGF160—2006	1637
钢结构支撑体系同步等距卸载工法 YJGF161—2006	1643
空间钢结构节点平面自动测量快速定位施工工法 YJGF162—2006	1653
箱形空间弯扭钢结构构件加工制作工法 YJGF163—2006	1663
新式索托结构拉索张拉施工工法 YJGF164—2006	1673
多曲面壳形板结构喷射施工工法 YJGF165—2006	1682
穹顶桅杆整体提升施工工法 YJGF166—2006	1686
大跨度柱面网壳结构累积滑移施工工法 YJGF167—2006	1691

高层混凝土建筑钢筋焊接网施工工法 YJGF168—2006	1700
巨型框架结构转换层钢桁架组合吊装工法 YJGF169—2006	1707
管结构加工制作工法 YJGF170—2006	1714
重晶石防辐射混凝土现浇结构施工工法 YJGF171—2006	1735
超长大体积预应力混凝土结构施工工法 YJGF172—2006	1746
大直径高预拉值非标高强度螺栓预应力张拉施工工法 YJGF173—2006	1759
超长曲面混凝土墙体无缝整浇施工工法 YJGF174—2006	1765
超薄、超大面积钢筋混凝土预应力整体水池底板施工工法 YJGF175—2006	1771
有粘结及无粘结立体式预应力施工工法 YJGF176—2006	1781
重型塔基工具式路基支撑系统在长距离楼面上的施工工法 YJGF177—2006	1797
房屋建筑平移工法 YJGF178—2006	1807
大悬臂双预应力劲性钢筋混凝土大梁施工工法 YJGF179—2006	1816
钢管内混凝土浇筑施工工法 YJGF180—2006	1823
超高超重跨度结构 HR 重型门架与钢筋混凝土临时结构联合支模架设计 与施工工法 YJGF181—2006	1828
空中连廊悬浮架施工工法 YJGF182—2006	1848
固定式塔吊无后浇带基础设计及应用施工工法 YJGF183—2006	1854
体外管内预应力吊拉多层外挑结构施工工法 YJGF184—2006	1861
钢筋混凝土钢筋安装施工工法 YJGF185—2006	1872
钢筋混凝土筒体外立柱式液压爬升倒模施工工法 YJGF186—2006	1881
无站台柱雨棚钢管桁架结构施工工法 YJGF187—2006	1892
木工字梁、方钢管组合式顶板模板快拆体系施工工法 YJGF188—2006	1902
内筒外架支撑式整体自升钢平台脚手模板系统施工工法 YJGF189—2006	1908
超高层、重荷载、大悬挑脚手架施工工法 YJGF190—2006	1914
电动同步爬架倒模施工工法 YJGF191—2006	1921
门式与扣件式钢管组合模板支架施工工法 YJGF192—2006	1926
筒中筒同步滑模施工工法 YJGF193—2006	1938
斜拉钢桁架高支模施工工法 YJGF194—2006	1956
大跨度干煤棚曲面钢网架安装用移动脚手架施工工法 YJGF195—2006	1964
混凝土砌块(砖)墙体裂缝控制施工工法 YJGF196—2006	1974
筒仓倒模施工工法 YJGF197—2006	1982
住宅工程现浇钢筋混凝土楼板控制裂缝施工工法 YJGF198—2006	1986
秸秆镁质水泥轻质条板(SMC)施工工法 YJGF199—2006	1992
混凝土模块砌体施工工法 YJGF200—2006	2001
高耸桥墩倒模提架施工工法 YJGF201—2006	2008
吊拉式电动附着升降脚手架施工工法 YJGF202—2006	2015
房屋建筑工业灰渣混凝土空心隔墙条板内隔墙施工工法 YJGF203—2006	2024
液压整体提升施工工法 YJGF204—2006	2040
混凝土叠合箱网梁楼盖施工工法 YJGF205—2006	2047

大型工业厂房混凝土地面施工工法 YJGF206—2006	2054
大面积普通混凝土地面及耐磨地面一次成型机械研磨压光工法 YJGF207—2006	2059
自密实混凝土扩大截面加固施工工法 YJGF208—2006	2065
混凝土快速抹面施工 (HKM) 工法 YJGF209—2006	2076
防静电环氧自流平地面施工工法 YJGF210—2006	2081
高层建筑清水混凝土施工工法 YJGF211—2006	2085
大掺量粉煤灰混凝土施工工法 YJGF212—2006	2094
仿古建筑预制构件后置焊接安装施工工法 YJGF213—2006	2105
隧道“零仰坡”开挖进洞施工工法 YJGF214—2006	2112
大型深水沉井采用自制空气吸泥机下沉施工工法 YJGF215—2006	2120
旋喷桩内插型钢工法 YJGF216—2006	2131
小半径曲线段盾构始发施工工法 YJGF217—2006	2149
混合地层泥水盾构施工工法 YJGF218—2006	2156
连拱隧道两导洞施工工法 YJGF219—2006	2167
盾构隧道衬砌管片制作工法 YJGF220—2006	2176
顶管隧道地下对接施工工法 YJGF221—2006	2183
桥梁深水桩基础基桩与钢套筒平行施工工法 YJGF222—2006	2192
大断面斜井机械化作业线快速施工工法 YJGF223—2006	2201
立井冻结表土机械化快速施工工法 YJGF224—2006	2211
深立井冻结孔施工工法 YJGF225—2006	2223
斜井井筒冻结工法 YJGF226—2006	2230
盾构机通过矿山法开挖段管片衬砌施工工法 YJGF227—2006	2237
浅埋暗挖地铁区间隧道“PBA”施工工法 YJGF228—2006	2249
滩涂海域区承台装配式钢筋混凝土底板钢套筒围堰施工工法 YJGF229—2006	2262
绞吸式挖泥船“三锚五缆”施工工法 YJGF230—2006	2269
无盖重高压固结灌浆施工工法 YJGF231—2006	2277
水泥混凝土路面碎石化施工工法 YJGF232—2006	2286
机场停机坪混凝土道面施工工法 YJGF233—2006	2294
适用于海上高墩施工的 CDMss50/1200 移动模架施工工法 YJGF234—2006	2313
煤矸石填方路基施工工法 YJGF235—2006	2333
钢桥面铺装浇筑式沥青混凝土施工工法 YJGF236—2006	2340
水泥稳定再生混合料底基层施工工法 YJGF237—2006	2345
混凝土结构自锚悬索桥施工裂缝控制施工工法 YJGF238—2006	2352
195m 跨钢筋混凝土拱桥多节段缆索吊装工法 YJGF239—2006	2359
混凝土斜拉桥牵索式挂篮施工工法 YJGF240—2006	2367
YZP5 型路基边坡压实一体机施工工法 YJGF241—2006	2378
桥梁悬臂浇筑无主桁架体内斜拉挂篮施工工法 YJGF242—2006	2383
架桥机跨内斜吊桥面梁工法 YJGF243—2006	2388

地下水平拉索平衡上承式拱桥现浇施工工法 YJGF244—2006	2394
大跨度钢管混凝土平行拱侧倾转化提篮拱工法 YJGF245—2006	2405
自锚式悬索桥主跨钢梁无支架施工工法 YJGF246—2006	2411
70m 跨双铰型上承式拱桥施工工法 YJGF247—2006	2419
TLJ900t 箱梁架设工法 YJGF248—2006	2428
千斤顶斜拉扣挂连续浇筑拱肋混凝土施工工法 YJGF249—2006	2434
大跨度提篮拱桥拱肋单吊单扣安装工法 YJGF250—2006	2442
超宽桥面部分斜拉桥悬灌施工工法 YJGF251—2006	2451
斜拉桥预应力混凝土单索面牵索挂篮施工工法 YJGF252—2006	2460
钢箱梁双吊机吊装施工工法 YJGF253—2006	2469
风积沙路基（湿压法）施工工法 YJGF254—2006	2478
桥梁高塔（墩）液压爬模施工工法 YJGF255—2006	2487
大跨径钢筋混凝土箱形拱桥拱圈悬浇施工工法 YJGF256—2006	2495
门式膺架半拱整体安装钢管拱肋施工工法 YJGF257—2006	2504
高原、高寒大坡道铁路机械架梁施工工法 YJGF258—2006	2513
水泥药卷张拉锚杆施工工法 YJGF259—2006	2521
碾压混凝土拱坝诱导缝重复灌浆施工工法 YJGF260—2006	2527
石粉掺量对碾压混凝土性能影响试验工法 YJGF261—2006	2533
水工建筑物流道抗磨蚀层环氧砂浆施工工法 YJGF262—2006	2545
斜井开挖激光导向施工工法 YJGF263—2006	2549
混凝土坝塑料拔管法接缝灌浆系统施工工法 YJGF264—2006	2555
混凝土取长芯施工工法 YJGF265—2006	2561
混凝土面板堆石坝冬期施工工法 YJGF266—2006	2566
连续拉伸式液压千斤顶—钢绞线斜井滑模系统施工工法 YJGF267—2006	2574
面板堆石坝坝身溢洪道施工工法 YJGF268—2006	2585
大直径调压井混凝土衬砌滑模施工工法 YJGF269—2006	2592
大型环保人工砂石系统半干式制砂工艺施工工法 YJGF270—2006	2603

下 册

上置式针梁钢模混凝土衬砌施工工法 YJGF271—2006	2611
抓取法混凝土防渗墙（地下连续墙）成槽施工工法 YJGF272—2006	2624
接头管（板）法混凝土防渗墙（地下连续墙）墙段连接施工工法 YJGF273—2006	2629
半圆形预应力混凝土渠槽离心—振动成型工法 YJGF274—2006	2634
混凝土防渗墙（地连墙）“上抓下钻法”槽孔建造工法 YJGF275—2006	2646
混凝土防渗墙槽孔爆破辅助成槽工法 YJGF276—2006	2653
新老混凝土结合面新增人工键槽施工工法 YJGF277—2006	2661

混凝土面板堆石坝坝体填筑工法 YJGF278—2006	2666
单戗立堵截流施工工法 YJGF279—2006	2675
碾压式沥青混凝土防渗心墙施工工法 YJGF280—2006	2683
大坝接缝灌浆采用球面键槽的施工工法 YJGF281—2006	2696
钢筋混凝土箱形暗渠全断面钢模台车衬砌施工工法 YJGF282—2006	2703
地铁盖挖逆作基础综合施工工法 YJGF283—2006	2708
掏挖法地连墙施工工法 YJGF284—2006	2716
地下室结构梁兼深基坑水平支撑梁逆作施工工法 YJGF285—2006	2724
基坑内塔吊基础逆作法施工工法 YJGF286—2006	2735
40m 直径雨水调蓄池半逆作法施工工法 YJGF287—2006	2748
泳池聚氯乙烯 (PVC) 膜片施工工法 YJGF288—2006	2756
“逆作法” 吊顶施工工法 YJGF289—2006	2769
全液压静力桩机沉管式自动压扩器压扩桩施工工法 YJGF290—2006	2774
薄壁筒桩软基处理施工工法 YJGF291—2006	2781
自钻式锚杆在砂卵石地层深基坑施工工法 YJGF292—2006	2789
桩锚基坑支护施工工法 YJGF293—2006	2798
硬塑性黏土层海中深水桩基成孔施工工法 YJGF294—2006	2806
临海复杂地质条件旋喷桩止水帷幕工法 YJGF295—2006	2818
城市深孔爆破施工工法 YJGF296—2006	2827
钻孔咬合桩施工工法 YJGF297—2006	2835
长螺旋钻机成孔压灌混凝土后插钢筋笼施工工法 YJGF298—2006	2849
地下连续墙液压铣槽机施工工法 YJGF299—2006	2858
喀斯特地质嵌岩泥浆护壁冲孔灌注桩基础施工工法 YJGF300—2006	2865
水冲法 (内冲内排) 辅助静压桩沉桩施工工法 YJGF301—2006	2878
高压旋喷桩辅以高强土工格室软基处理施工工法 YJGF302—2006	2884
HDPE 膜防渗施工工法 YJGF303—2006	2893
房屋建筑工程防火风管施工工法 YJGF304—2006	2902
玻镁复合风管施工工法 YJGF305—2006	2910
管道沟槽式卡箍连接施工工法 YJGF306—2006	2922
共板法兰金属板风管自控加工安装工法 YJGF307—2006	2940
城市燃气管道不停输封堵施工工法 YJGF308—2006	2951
非开挖燃气旧管道改造—PE 管内插法施工工法 YJGF309—2006	2959
制药车间洁净系统管道安装工法 YJGF310—2006	2967
箱形结构 (BOX) 柱加工制作工法 YJGF311—2006	2979
现浇钢筋混凝土输水管水压试验工法 YJGF312—2006	2988
大直径单层焊接球面网壳经线定位分条安装施工工法 YJGF313—2006	2993
大型球形储罐 γ 源三源组合全景曝光技术施工工法 YJGF314—2006	3002

立轴多喷嘴冲击式水轮机配水环管安装工法 YJGF315—2006	3014
30 万 m ³ POC 型煤气柜制作安装工法 YJGF316—2006	3021
无衬砌气垫式调压室施工工法 YJGF317—2006	3030
液压、润滑管道气液混合冲洗工法 YJGF318—2006	3044
微小防护区安全射线 (M-RT) 检测工法 YJGF319—2006	3048
双金属复合管焊接工法 YJGF320—2006	3057
加热炉炉管焊缝无损检测工法 YJGF321—2006	3062
大型球罐半自动 CO ₂ 气体保护焊焊接工法 YJGF322—2006	3070
大型储罐倒装自动焊焊接施工工法 YJGF323—2006	3084
Q460 高强度钢板焊接工法 YJGF324—2006	3090
国产厚钢板 CO ₂ 气体保护焊施工工法 YJGF325—2006	3098
液压顶升吊装系统大型设备施工工法 YJGF326—2006	3106
大型立式活塞迷宫密封压缩机安装工法 YJGF327—2006	3119
大中型船闸人字门安装工法 YJGF328—2006	3128
火电厂超高直径烟囱钛钢内筒气顶倒装施工工法 YJGF329—2006	3138
平桥塔架、升降机、泵车在冷却塔施工中的组合应用施工工法 YJGF330—2006	3156
超高输电塔组立施工工法 YJGF331—2006	3164
大型水内冷机组定子下线及试验工法 YJGF332—2006	3172
大型通用桥式起重机安装施工工法 YJGF333—2006	3187
塔式起重机空中组合拆除施工工法 YJGF334—2006	3193
井字形钢架正倒混合吊装法安装超高钢桅杆工法 YJGF335—2006	3208
CTS2 型轨枕式电动转辙机安装及调试工法 YJGF336—2006	3216
建筑电气暗配电箱 (盒) 一次到位施工工法 YJGF337—2006	3223
双曲线冷却塔塔机软附着施工工法 YJGF338—2006	3230
薄壁不锈钢管卡压式连接施工工法 YJGF339—2006	3234
计算机区域联锁施工调试工法 YJGF340—2006	3244
橡胶轮胎成套设备安装工法 YJGF341—2006	3254
大型转炉线外组装、整体安装工法 YJGF342—2006	3267
干熄焦本体砌筑工法 YJGF343—2006	3276
热风炉炉壳不开口内衬施工工法 YJGF344—2006	3284
矿物绝缘电缆施工工法 YJGF345—2006	3294
CCPP 余热锅炉受热面模块安装施工工法 YJGF346—2006	3300
艾萨炉及喷枪导轨制安工法 YJGF347—2006	3308
立井井筒机电安装工法 YJGF348—2006	3322
2005~2006 年度国家一级工法 (升级版)	
胶粉聚苯颗粒贴砌聚苯板面砖饰面外墙外保温施工工法 YJGF41—2000 (2005-2006 年度升级版)	3335
高层建筑钢筋混凝土与舒乐板复合外墙一次成型施工工法	

YJGF39—98 (2005-2006 年度升级版)	3357
大跨度球面网架结构施工工法 YJGF21—96 (2005-2006 年度升级版)	3364
蛋形消化池施工工法 YJGF14—96 (2005-2006 年度升级版)	3374
圆形预应力混凝土池壁无缝施工工法 YJGF37—2002 (2005-2006 年度升级版)	3385
液压整体提升大模工法 YJGF15—96 (2005-2006 年度升级版)	3390
高层建筑施工“滑一浇一”工法 YJGF21—91 (2005-2006 年度升级版)	3398
立井机械化快速施工工法 YJGF21—2000 (2005-2006 年度升级版)	3406
大跨度隧道全断面开挖施工工法 YJGF15—92 (2005-2006 年度升级版)	3421
隧道与地铁浅埋暗挖工法 YJGF09—91 (2005-2006 年度升级版)	3430
汽车试验场水泥混凝土路面施工工法 YJGF13—98 (2005-2006 年度升级版)	3445
大跨度悬索桥施工系列工法 YJGF15—98 (2005-2006 年度升级版)	3453
下承式钢管拱肋公路跨铁路桥双向转体施工工法	
YJGF26—96 (2005-2006 年度升级版)	3502
地下建(构)筑物逆作法施工工法 YJGF02—96 (2005-2006 年度升级版)	3510
射水地下成墙施工工法 YJGF06—92 (2005-2006 年度升级版)	3517
强夯置换施工工法 YJGF06—91 (2005-2006 年度升级版)	3524
大直径超深入岩钻孔扩底灌注桩施工工法	
YJGF03—98 (2005-2006 年度升级版)	3532
长输管道半自动下向焊接流水作业工法	
YJGF35—96 (2005-2006 年度升级工法)	3542
水下铺设大口径管道施工工法 YJGF09—98 (2005-2006 年度升级版)	3549
光缆施工接续工法 YJGF67—92 (2005-2006 年度升级版)	3555
附录	
2005~2006 年度国家一级工法名单	3564
2005~2006 年度国家二级工法名单	3570
2005~2006 年度国家一级工法名单(升级版)	3579

2005~2006 年度国家一级工法