

工程建设国家级工法汇编

(2009~2010年度)

第一分册

本书编委会 编

中国建筑工业出版社

工程建设国家级工法汇编

(2009~2010 年度)

第一分册

本书编委会 编

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

工程建设国家级工法汇编 (2009~2010 年度) / 本书编委会编.
—北京: 中国建筑工业出版社, 2013.3
ISBN 978-7-112-14670-3

I. ①工… II. ①本… III. ①建筑工程—工程施工—建筑规范—
汇编—中国—2009~2010 IV. ①TU711

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 061159 号

本书汇编了 2009~2010 年度国家级工法 589 项, 其中国家一级工法 132 项, 国家二级工法 364 项, 升级版国家二级工法 93 项。本书汇编的国家级工法, 技术含量高、内容翔实、图文并茂, 其关键技术体现了目前我国施工技术的最好水平。

本书既可作为建筑业企业工程技术人员必备的工具书, 也可供科研、教学等单位学习、参考、查阅。

* * *

责任编辑: 常 燕

工程建设国家级工法汇编 (2009~2010 年度) 本书编委会 编

*

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
广州佳达彩印有限公司制版
广州佳达彩印有限公司印刷

*

开本: 889×1194 毫米 1/16 印张: 348 $\frac{3}{4}$ 字数: 10797 千字
2013 年 6 月第一版 2013 年 6 月第一次印刷
定价: 498.00 元 (共五册)
ISBN 978-7-112-14670-3

(22716)

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

顾问：叶可明 杨嗣信

主任委员：王有为 吴 涛

副主任委员：孙振声 刘宇林

委员：（按姓氏笔画排列）

王凤起 王武勤 王清训 毛志兵 田 浩 冯 跃

刘成军 刘国琦 关 洁 杨健康 苏 平 肖绪文

张胜利 范庆国 宗敦峰 胡德均 贺广利 徐正忠

徐梅坤 黄鸿健 崔旭旺 彭书凝

前 言

2011年9月，住房和城乡建设部以建质〔2011〕154号文公布了2009~2010年度国家级工法589项，其中国家一级工法132项，国家二级工法364项，升级版国家二级工法93项。实践证明，国家级工法的发布和推广对提高建筑业企业技术创新能力和管理水平起到了重要的促进作用。为此，应广大企业的要求，将2009~2010年度国家级工法汇编成册，即《工程建设国家级工法汇编（2009~2010年度）》。

2011年公布的589项国家级工法，体现了目前我国工法技术的最高水平，具有在保证工程质量和安全的前提下，提高施工效率，降低工程成本，节约资源，保护环境的特点，内容包括房屋建筑工程、土木工程、工业安装工程三大类别。本书的出版发行，必将对促进我国建筑业企业的科技成果积累，提高建筑业企业的技术进步和自主创新能力发挥重要的作用。

本次汇编的国家级工法，技术含量高、内容翔实、图文并茂，其关键技术体现了目前我国施工技术的最好水平。既可作为建筑业企业工程技术人员必备的工具书，也可供科研、教学等单位学习、参考、查阅。由于编写时间有限，不足之处敬请批评指正。

本书编委会
二〇一二年十二月

目 录

前言

第一分册

2009~2010 年度国家一级工法

长螺旋钻孔压灌混凝土旋喷扩孔桩（简称“WZ”桩）施工工法 GJYJGF001—2010	3
基坑支护型灌芯式大直径现浇混凝土薄壁筒桩施工工法 GJYJGF002—2010	10
钉形水泥土双向搅拌桩施工工法 GJYJGF003—2010	20
胁迫振冲大葫芦头挤密砂石桩施工工法 GJYJGF004—2010	29
倾斜桩顶推和注浆组合纠偏施工工法 GJYJGF005—2010	45
抱压式桩端自引孔静压入岩 PHC 管桩施工工法 GJYJGF006—2010	51
高性能水泥土连续墙施工工法 GJYJGF007—2010	58
超大型基坑工程踏步式逆作施工工法 GJYJGF008—2010	66
自适应支撑系统基坑变形控制施工工法 GJYJGF009—2010	72
新型柱锤强夯（置换）法地基处理施工工法 GJYJGF010—2010	84
混凝土预制拼装塔机基础施工工法 GJYJGF011—2010	92
钢筋混凝土筒仓内衬钢轨与库壁滑模一体化施工工法 GJYJGF012—2010	107
三维弧形墙体模板施工工法 GJYJGF013—2010	113
高空悬崖、蛇形推进、环保安全型模架施工工法 GJYJGF014—2010	122
新型插盘式脚手架施工工法 GJYJGF015—2010	131
高层钢结构建筑钢筋混凝土筒体内支外爬施工工法 GJYJGF016—2010	140
大型钢筋混凝土倒锥壳水塔液压滑升施工工法 GJYJGF017—2010	155
高原地区火山石混凝土施工工法 GJYJGF018—2010	165
混凝土结构超长预应力分段张拉施工工法 GJYJGF019—2010	174
预制与现浇相结合的清水混凝土施工工法 GJYJGF020—2010	184
钢绞线网片—聚合物砂浆加固施工工法 GJYJGF021—2010	192
自适应变形型二次后浇圈梁柔性连接施工工法 GJYJGF022—2010	202
节能隔声复合墙板施工工法 GJYJGF023—2010	216
顶模系统施工工法 GJYJGF024—2010	233
拔杆兼支撑接力旋转大跨度钢结构安装工法 GJYJGF025—2010	243
超高层组合结构转换层施工工法 GJYJGF026—2010	251
索穹顶“ω”形整体提升安装张拉成型施工工法 GJYJGF027—2010	267
冷弯薄壁型钢结构住宅施工工法 GJYJGF028—2010	278
大跨度双层网壳无脚手架安装施工工法 GJYJGF029—2010	292
复杂造型大跨度网架拔杆扩展提升施工工法 GJYJGF030—2010	301
超高层建筑物风阻尼器施工工法 GJYJGF031—2010	310

复杂钢结构仿真施工工法 GJYJGF032—2010	317
雨棚三跨连续不等跨张弦梁同步张拉施工工法 GJYJGF033—2010	327
大跨度网架累积提升施工工法 GJYJGF034—2010	335
外立面超长双曲面“上、下唇”雨屏铝合金板施工工法 GJYJGF035—2010	349
SI 住宅工程施工系列工法 GJYJGF036—2010	360
后浇混凝土覆盖层超平地地面施工工法 GJYJGF037—2010	381
智慧型“挂钩式”幕墙施工工法 GJYJGF038—2010	386
巴洛克风格建筑外墙艺术雕塑构件制作工法 GJYJGF039—2010	397
大跨度网架屋面太空板施工工法 GJYJGF040—2010	403
网架型钢组合支撑结构上人屋面保温防水层倒置法施工工法 GJYJGF041—2010	410
碳纤维电热板采暖系统施工工法 GJYJGF042—2010	416
建筑工程电气专利线盒、线管施工工法 GJYJGF043—2010	426
大型剧院舞台设备安装工法 GJYJGF044—2010	439
“八牵 8”张力放线施工工法 GJYJGF045—2010	452
超长异型无机布组合防火卷帘施工工法 GJYJGF046—2010	467
吊轨式吊船施工工法 GJYJGF047—2010	474
超高层屋盖内爬塔高空移位、拆除施工工法 GJYJGF048—2010	482
超高斜拉桥塔施工用超大型塔式起重机安装、拆卸工法 GJYJGF049—2010	489
新型桅杆起重机超高整体大吨位吊装施工工法 GJYJGF050—2010	510
流砂层及砂砾层动水双液注浆堵水施工工法 GJYJGF051—2010	514
核芯筒内外墙体自动爬升物料平台施工工法 GJYJGF052—2010	520
双曲面薄壁结构翻模施工工法 GJYJGF053—2010	531
148m 跨预应力张弦网架结构施工工法 GJYJGF054—2010	537
高抗车辙性沥青混凝土路面施工工法 GJYJGF055—2010	549
土石混填路堤分层冲击碾压施工工法 GJYJGF056—2010	561
填砂路基碾压密实施工工法 GJYJGF057—2010	570
高分子聚合物注浆处治高速公路病害施工工法 GJYJGF058—2010	577
改性透水混凝土复合路面系统施工工法 GJYJGF059—2010	584
三辊轴机组连续配筋水泥混凝土路面裸化施工工法 GJYJGF060—2010	591
泡沫沥青冷再生混合料施工工法 GJYJGF061—2010	601
CRTS I 型板式无砟轨道轨道板铺设施工工法 GJYJGF062—2010	611
高速铁路客运专线无砟轨道道岔铺设施工工法 GJYJGF063—2010	619
无砟轨道无缝线路施工工法 GJYJGF064—2010	629
敞开式 TBM 掘进与二次衬砌同步施工工法 GJYJGF065—2010	641
客运专线 CRTS II 型板式无砟轨道施工工法 GJYJGF066—2010	650
DPG500 型跨区间无缝线路铺轨机组施工工法 GJYJGF067—2010	663
隧道高压富水断层快速施工工法 GJYJGF068—2010	674
高压旋喷加劲水泥土桩锚施工工法 GJYJGF069—2010	683
隧道独头掘进 9500m 以上无轨运输巷道式射流施工通风工法 GJYJGF070—2010	690
竖井工程分瓣式机械一体化滑膜衬砌施工工法 GJYJGF071—2010	698
超大断面隧道双侧壁上下导坑钻爆开挖施工工法 GJYJGF072—2010	705

特大体量隐伏岩溶释能降压工法 GJYJGF073—2010	716
富水砂卵石地层土压平衡盾构施工工法 GJYJGF074—2010	726
超大直径盾构穿越浅覆土水下隧道施工工法 GJYJGF075—2010	738
水下无封底混凝土套箱技术施工海上大桥承台和墩柱工法 GJYJGF076—2010	748
深水超深巨型沉井施工工法 GJYJGF077—2010	757
双套钢拱塔竖向转体施工工法 GJYJGF078—2010	769
大型沉井施工工法 GJYJGF079—2010	774
宽翼缘板 PC 斜拉桥牵索挂篮施工工法 GJYJGF080—2010	783
预应力混凝土系杆拱桥逆序拆除施工工法 GJYJGF081—2010	791
桥梁水中墩土冲泥管袋围堰施工工法 GJYJGF082—2010	799
深水桩基础浮式平台施工工法 GJYJGF083—2010	804
深水浅覆盖层锁口钢管桩围堰施工工法 GJYJGF084—2010	810
高墩悬臂液压爬模施工工法 GJYJGF085—2010	815
碗形箱梁桥梁模板架系统及 BWPC 弧形外膜施工工法 GJYJGF086—2010	825
大跨度斜腿刚构桥斜腿竖向转体及单边悬臂灌注梁施工工法 GJYJGF087—2010	836
时速 350km 高速铁路深水大跨桥梁裸岩基础施工工法 GJYJGF088—2010	846
异型板桥梁“钢弹簧支顶”主动加固施工工法 GJYJGF089—2010	857
钢与混凝土混合连续刚构桥钢混接头施工工法 GJYJGF090—2010	867
液压同步提升大吨位钢拱塔施工工法 GJYJGF091—2010	876
公路钢—混凝土组合梁斜拉桥上部结构安装施工工法 GJYJGF092—2010	887
采用特殊出口装置的大管径虹吸施工工法 GJYJGF093—2010	907
1.3MPa 水压力下地下洞室大流量透水灌浆封堵技术施工工法 GJYJGF094—2010	914
大型导流洞进出口围堰水下拆除爆破施工工法 GJYJGF095—2010	926
高面板堆石坝坝体填筑预沉降控制施工工法 GJYJGF096—2010	937
采用专用坐底船安装大型沉箱工法 GJYJGF097—2010	948
水下整平器施工工法 GJYJGF098—2010	953
桩基工程中的应力释放孔施工工法 GJYJGF099—2010	961
超长排距大型绞吸船与接力泵船串联施工工法 GJYJGF100—2010	965
自动监控下深厚粉细砂地基振冲施工工法 GJYJGF101—2010	973
自动监控条件下具有稳带技术的塑料排水板施工工法 GJYJGF102—2010	978
绞吸船管线变径施工工法 GJYJGF103—2010	983
滨海型绞吸挖泥船“单桩双锚四缆”施工工法 GJYJGF104—2010	994
沉箱坞壁式干船坞湿法施工工法 GJYJGF105—2010	1003
绞吸船超短排距切割泥泵叶轮施工工法 GJYJGF106—2010	1014
高土石坝心墙防渗土料(碎石土)掺配施工工法 GJYJGF107—2010	1023
沿空留巷巷帮支护施工工法 GJYJGF108—2010	1028
高寒地区钢筋混凝土井塔冬期快速施工工法 GJYJGF109—2010	1036
钻井法凿井施工工法 GJYJGF110—2010	1044
复杂环境深孔控制爆破安全快速施工工法 GJYJGF111—2010	1053
千米立井井筒机械化配套施工工法 GJYJGF112—2010	1062
大厚度锰钢—不锈钢复合容器焊接施工工法 GJYJGF113—2010	1091

多晶硅工艺设备清洗施工工法 GJYJGF114—2010	1097
超高速、特宽幅造纸设备安装工法 GJYJGF115—2010	1107
大型冰蓄冷站施工工法 GJYJGF116—2010	1121
风洞关键部件收缩段制造安装工法 GJYJGF117—2010	1142
400kA 以上特大型电解槽铝母线施工工法 GJYJGF118—2010	1151
转炉炉体安装整体推移台架应用施工工法 GJYJGF119—2010	1162
鲁奇气化炉安装工法 GJYJGF120—2010	1171
吊车固定尾排吊转法吊装大型设备施工工法 GJYJGF121—2010	1185
采用液压提升装置倒装法安装塔式锅炉尾部垂直段烟道施工工法 GJYJGF122—2010	1193
静叶可调轴流风机施工工法 GJYJGF123—2010	1202
近海 3000kW 风机码头组装施工工法 GJYJGF124—2010	1212
5500m ³ 高炉顶燃式热风炉砌筑工法 GJYJGF125—2010	1229
高炉中间段炉壳更换施工工法 GJYJGF126—2010	1243
火箭加注供气系统超长距离高洁净度管道安装施工工法 GJYJGF127—2010	1252
永冻土地区长输保温管道预制施工工法 GJYJGF128—2010	1264
管道自动焊焊接工法 GJYJGF129—2010	1279
轧机大型主传动电机安装施工工法 GJYJGF130—2010	1294
连铸机弧形段空间尺寸量化检测施工工法 GJYJGF131—2010	1310
大型塔式容器现场组装焊接工法 GJYJGF132—2010	1319

第二分册

2009~2010 年度国家二级工法

刚—柔性桩复合地基施工工法 GJEJGF001—2010	1329
浅水位栈道木桩施工工法 GJEJGF002—2010	1337
长螺旋钻孔压灌混凝土桩施工工法 GJEJGF003—2010	1343
大直径嵌岩灌注桩潜孔锤同步跟管成孔施工工法 GJEJGF004—2010	1350
管桩水泥土复合基桩施工工法 GJEJGF005—2010	1355
水泥土搅拌桩加固旋挖成孔软弱孔壁施工工法 GJEJGF006—2010	1365
搅拌水泥土锚杆施工工法 GJEJGF007—2010	1371
联动作业式锚杆施工工法 GJEJGF008—2010	1380
复杂环境下深基坑联合支护施工工法 GJEJGF009—2010	1386
悬挂式基坑支护施工工法 GJEJGF010—2010	1395
卵石层深基坑环状闭合支护体系施工工法 GJEJGF011—2010	1403
新型钢盖板盖挖逆作施工工法 GJEJGF012—2010	1413
深厚淤泥软土地区抗沉陷地基基础施工工法 GJEJGF013—2010	1426
液压双轮铣削深搅拌施工工法 GJEJGF014—2010	1432
含黏性土卵石地层转盘式钻机钻进施工工法 GJEJGF015—2010	1441
深基坑钢支撑支设预加轴力施工工法 GJEJGF016—2010	1451
装配式可回收锚索施工工法 GJEJGF017—2010	1459
沙漠地区沟槽开挖单排轻型密布井点降水施工工法 GJEJGF018—2010	1464

自然灾害应急事件中彩钢夹芯板房快速施工工法 GJEJGF019—2010	1472
予力劈裂压浆增强型复合地基施工工法 GJEJGF020—2010	1479
建筑基底可控减压排水抗浮施工工法 GJEJGF021—2010	1491
淤泥质地层井点降水施工工法 GJEJGF022—2010	1501
软弱土层大面积满布密集管桩静压施工工法 GJEJGF023—2010	1508
预应力抗浮锚杆逆作法施工工法 GJEJGF024—2010	1516
近浅基础旁多层地下室悬挑结构施工工法 GJEJGF025—2010	1525
长套筒泥浆护壁旋挖钻孔灌注桩施工工法 GJEJGF026—2010	1529
JX-F-05 型渗透结晶型防水材料施工工法 GJEJGF027—2010	1535
长螺旋钻孔压灌混凝土后插型钢支护桩施工工法 GJEJGF028—2010	1541
静压锚杆桩地下室纠偏加固施工工法 GJEJGF029—2010	1553
现浇混凝土楼板外侧模板支架施工工法 GJEJGF030—2010	1559
钢筋混凝土烟囱壁单侧软模板提升施工工法 GJEJGF031—2010	1564
钢骨混凝土高位连体结构悬挂式模板系统施工工法 GJEJGF032—2010	1570
RAPID 早拆型模板施工工法 GJEJGF033—2010	1578
混凝土梁板组装桁架模板支撑施工工法 GJEJGF034—2010	1588
铝合金模板系统及施工工法 GJEJGF035—2010	1594
可调式独立支撑模板体系施工工法 GJEJGF036—2010	1603
框架柱新型塑料模板安装施工工法 GJEJGF037—2010	1610
大空间门架式模板支撑体系施工工法 GJEJGF038—2010	1617
内伸外挂脚手架施工工法 GJEJGF039—2010	1625
建筑用脚手架短钢管光电控制自动焊接施工工法 GJEJGF040—2010	1630
螺栓连接型钢悬挑脚手架施工工法 GJEJGF041—2010	1639
挑拉混合式悬挑脚手架施工工法 GJEJGF042—2010	1651
景观造型清水混凝土施工工法 GJEJGF043—2010	1658
承重混凝土砌块短肢墙结构施工工法 GJEJGF044—2010	1669
清水防火墙工法 GJEJGF045—2010	1678
钢筋混凝土窗台压顶逆作施工工法 GJEJGF046—2010	1688
钢筋桁架楼高精度混凝土现浇板施工工法 GJEJGF047—2010	1694
型钢预应力钢筋混凝土桁架施工工法 GJEJGF048—2010	1700
内置 BZS 模盒现浇钢筋混凝土楼板施工工法 GJEJGF049—2010	1705
钢-聚丙烯混杂纤维混凝土增强增韧阻裂防渗工法 GJEJGF050—2010	1711
空间多折面薄壁型现浇混凝土围护结构施工工法 GJEJGF051—2010	1720
高空悬挑混凝土结构施工支架平台技术施工工法 GJEJGF052—2010	1728
FR 轻集料混凝土空心隔墙板安装施工工法 GJEJGF053—2010	1736
耐热混凝土施工工法 GJEJGF054—2010	1746
液压劈裂剥离无粘结预应力筋表层混凝土施工工法 GJEJGF055—2010	1752
混凝土框架梁体外预应力加固施工工法 GJEJGF056—2010	1758
连续跨环形预应力梁施工工法 GJEJGF057—2010	1767
有粘结和无粘结二合一组合预应力梁施工工法 GJEJGF058—2010	1772
转换层支模“逆作法”整体浇筑施工工法 GJEJGF059—2010	1786

拱板屋架高空预制及成组滑移施工工法 GJEJGF060—2010	1793
全预制装配整体式剪力墙结构 (NPC) 体系施工工法 GJEJGF061—2010	1801
自然毛石与页岩实心砖混搭砌砌筑施工工法 GJEJGF062—2010	1813
地下交通枢纽钢管柱逆作定位安装浇筑施工工法 GJEJGF063—2010	1819
塔吊超高外附着设计、安拆、周转施工工法 GJEJGF064—2010	1832
卵形消化池伞形模架施工工法 GJEJGF065—2010	1844
超长清水混凝土雨篷施工工法 GJEJGF066—2010	1851
钢筋混凝土网格墙现浇磷石膏二次填充施工工法 GJEJGF067—2010	1868
自流平抗裂耐磨再生混凝土地面施工工法 GJEJGF068—2010	1877
框架结构楼内增设钢筋混凝土核心筒施工工法 GJEJGF069—2010	1882
气密性熏蒸仓滑模施工与检测工法 GJEJGF070—2010	1889
大跨度快拆小径木支撑系统施工工法 GJEJGF071—2010	1905
斜拉式高空大悬挑工作平台施工工法 GJEJGF072—2010	1911
高密度纤维水泥平板轻质灌浆墙施工工法 GJEJGF073—2010	1918
含相变合金材料抗裂保温砂浆施工工法 GJEJGF074—2010	1925
一种复合生物法中水处理站施工工法 GJEJGF075—2010	1931
钢大梁液压同步提升与高空平移施工工法 GJEJGF076—2010	1941
拉索式点支承玻璃幕墙施工工法 GJEJGF077—2010	1945
水池池壁整体支模施工工法 GJEJGF078—2010	1952
复合灌注聚氨酯硬泡外墙外保温系统施工工法 GJEJGF079—2010	1960
筒中筒结构“内滑外倒”施工工法 GJEJGF080—2010	1968
内浇外挂式外墙 PC 板施工工法 GJEJGF081—2010	1975
大型破碎机房高大漏斗 (钢·混凝土组合结构) 施工工法 GJEJGF082—2010	1989
重木结构施工工法 GJEJGF083—2010	1998
填充墙墙面粉刷石膏薄抹灰施工工法 GJEJGF084—2010	2005
剪力墙结构外墙外侧定型大钢模空中不落地周转施工工法 GJEJGF085—2010	2011
高层建筑电气竖井膨胀型有机防火堵料施工工法 GJEJGF086—2010	2020
PVC 中空内模水泥隔墙施工工法 GJEJGF087—2010	2025
无比钢轻钢建筑施工工法 GJEJGF088—2010	2034
大型体育场馆巨拱结构高空倾斜偏转提升施工工法 GJEJGF089—2010	2044
大跨度曲线钢箱梁焊接施工工法 GJEJGF090—2010	2052
带狗骨式阻尼器的张弦梁结构施工工法 GJEJGF091—2010	2059
空间曲面钢结构管桁架屋盖安装施工工法 GJEJGF092—2010	2070
多高层钢结构非压型板组合楼盖施工工法 GJEJGF093—2010	2081
大型折叠升降 LED 显示屏风帆架施工工法 GJEJGF094—2010	2087
体育馆轮辐式张拉梁屋盖同步分级张拉整体提升施工工法 GJEJGF095—2010	2098
大跨度管桁架拼装施工工法 GJEJGF096—2010	2117
装配式钢结构试水装置施工工法 GJEJGF097—2010	2127
混凝土框架转换钢结构节点施工工法 GJEJGF098—2010	2134
高强螺栓预张拉施工工法 GJEJGF099—2010	2142
高铁大型交通枢纽动荷载框架结构制作工法 GJEJGF100—2010	2150

木结构古建施工工法 GJEJGF101—2010	2161
青砖小瓦花格窗施工工法 GJEJGF102—2010	2166
古建筑木梁柱嵌肋加固施工工法 GJEJGF103—2010	2172
仿古建筑屋面劈开砖施工工法 GJEJGF104—2010	2180
大面积水隐舞台施工工法 GJEJGF105—2010	2187
带金属装饰网架的球体网壳结构施工工法 GJEJGF106—2010	2196
沿海、台风地区工业厂房压型钢板屋盖施工工法 GJEJGF107—2010	2205
仿古建筑斜坡屋面现浇混凝土施工工法 GJEJGF108—2010	2213
穹顶钢结构双向旋转累积滑移施工工法 GJEJGF109—2010	2217
多维、铰接、管支撑结构体系的制作、安装施工工法 GJEJGF110—2010	2239
大型场馆钢管桁架结构安装施工工法 GJEJGF111—2010	2247
“平桥”施工超高高空冷塔筒壁施工工法 GJEJGF112—2010	2258
开放式陶板（陶管）幕墙施工工法 GJEJGF113—2010	2268
预制外墙外侧保温节能装饰挂板施工工法 GJEJGF114—2010	2278
地采暖纤维钢筋混凝土楼地面施工工法 GJEJGF115—2010	2292
既有建筑物围护结构节能改造施工工法 GJEJGF116—2010	2298
椭圆外倾建筑异型外挂人造石板材料施工工法 GJEJGF117—2010	2306
现场喷涂塑胶场地施工工法 GJEJGF118—2010	2312
粘钉一体化外墙外保温系统施工工法 GJEJGF119—2010	2316
加气混凝土砌块内墙薄抹灰施工工法 GJEJGF120—2010	2317
玻璃幕墙横梁立柱新型连接结构施工工法 GJEJGF121—2010	2323
博物馆场景仿真树施工工法 GJEJGF122—2010	2331
GF-3 型防辐射涂料施工工法 GJEJGF123—2010	2338
GYGD 保温隔热装饰一体板外墙外保温施工工法 GJEJGF124—2010	2344
组合一体式工具顶棚吊筋钻孔施工工法 GJEJGF125—2010	2354
建筑外立面超长金属花槽与节水滴灌系统安装施工工法 GJEJGF126—2010	2361
防氡涂料施工工法 GJEJGF127—2010	2373
框架结构外墙防裂施工工法 GJEJGF128—2010	2378
超高大跨度天棚藻井系统分层施工工法 GJEJGF129—2010	2393
观赏水体水下景观施工工法 GJEJGF130—2010	2404
半圆攒尖螺旋屋面瓦作施工工法 GJEJGF131—2010	2411

第三分册

屋面雨水生态利用施工工法 GJEJGF132—2010	2417
沥青铜瓦坡屋面防水施工工法 GJEJGF133—2010	2426
金属屋面太阳能光电板安装施工工法 GJEJGF134—2010	2434
76m 超长自锁式防水压型彩板厂房屋面施工工法 GJEJGF135—2010	2445
屋面工程细部处理施工工法 GJEJGF136—2010	2452
饰面板嵌入式植筋与八字背槽式挂件组合挂贴施工工法 GJEJGF137—2010	2461
双层可呼吸式弧形玻璃幕墙安装施工工法 GJEJGF138—2010	2469

泡沫混凝土屋面找坡隔热抗裂施工工法 GJEJGF139—2010	2476
新型保温双叶墙体施工工法 GJEJGF140—2010	2482
ASHFORD FORMULATM 精密耐磨地坪施工工法 GJEJGF141—2010	2490
具有多层空气间层的不透明干挂外墙外保温系统施工工法 GJEJGF142—2010	2496
DKGL 硬质纤维保温吸声层喷涂施工工法 GJEJGF143—2010	2502
外墙干挂花岗岩施工工法 GJEJGF144—2010	2513
应用激光标线技术的墙面抹灰施工工法 GJEJGF145—2010	2521
超高层建筑施工临时用水设置工法 GJEJGF146—2010	2528
人工顶进长距离混凝土管道减少摩阻力施工工法 GJEJGF147—2010	2540
排水系统 UPVC 套简直埋法施工工法 GJEJGF148—2010	2549
悬吊支座一体浇筑成套技术施工工法 GJEJGF149—2010	2552
沉管式检查井施工工法 GJEJGF150—2010	2559
地源热泵 U 形垂直埋管换热系统安装工法 GJEJGF151—2010	2567
软弱土质大口径长距离钢筋混凝土管泥水平衡顶管施工工法 GJEJGF152—2010	2576
内衬不锈钢复合钢管安装工法 GJEJGF153—2010	2593
预埋套管线性与标高控制施工工法 GJEJGF154—2010	2602
太阳能辅助地源热泵空调系统施工工法 GJEJGF155—2010	2607
大面积钢筋混凝土地面地辅热供暖施工工法 GJEJGF156—2010	2619
增强型共板法兰风管制作安装施工工法 GJEJGF157—2010	2624
平屋顶柱承式安装型太阳能光伏发电系统设计与施工工法 GJEJGF158—2010	2635
光导照明施工工法 GJEJGF159—2010	2643
无电池应急灯具自动切换供电施工工法 GJEJGF160—2010	2652
防水防尘可挠性金属导管施工工法 GJEJGF161—2010	2659
住宅厨房卫生间排气道安装施工工法 GJEJGF162—2010	2671
中央空调碳钢管道内壁镀膜防腐施工工法 GJEJGF163—2010	2678
超宽大截面薄钢板风管施工工法 GJEJGF164—2010	2690
数码多联中央空调施工工法 GJEJGF165—2010	2700
快速静态 GPS 基坑水平位移安全性监测工法 GJEJGF166—2010	2719
超高层建筑 GPS 测控施工工法 GJEJGF167—2010	2731
市政排水管半开槽顶管施工工法 GJEJGF168—2010	2740
远程监控电缆敷设施工工法 GJEJGF169—2010	2750
空心钻头冲孔灌注桩施工工法 GJEJGF170—2010	2757
现浇板、梁模板支撑快拆体系工法 GJEJGF171—2010	2765
掺轻质材料改善泡沫混凝土综合性能的施工工法 GJEJGF172—2010	2771
超大面积激光整平原浆压光混凝土楼地面施工工法 GJEJGF173—2010	2777
严寒地区高强、高性能混凝土施工技术工法 GJEJGF174—2010	2782
低位少支点模块化整体顶升钢平台模架体系施工工法 GJEJGF175—2010	2791
异型双层钢管偏心支撑桁架施工工法 GJEJGF176—2010	2798
斜向多面体钢筋混凝土柱施工工法 GJEJGF177—2010	2808
倾斜单元式幕墙不规则菱形钢格构安装施工工法 GJEJGF178—2010	2818
夯实水泥土桩处理软基施工工法 GJEJGF179—2010	2826

采空区地基注浆处理施工工法 GJEJGF180—2010	2837
季节性冻土地区冰湖地基路施工工法 GJEJGF181—2010	2845
无噪声、无振动、环保汽车坡道施工工法 GJEJGF182—2010	2852
彩色透水性混凝土路面施工工法 GJEJGF183—2010	2861
路基沉降观测与填筑同步施工工法 GJEJGF184—2010	2872
高速公路精品化预制构件施工工法 GJEJGF185—2010	2887
气泡混合轻质土路堤填筑工法 GJEJGF186—2010	2892
薄层环氧抗滑层路面 (CRM) 施工工法 GJEJGF187—2010	2903
SNS 柔性主动防护系统施工工法 GJEJGF188—2010	2912
浅埋式大断面箱涵顶推施工工法 GJEJGF189—2010	2920
温拌沥青混合料施工工法 GJEJGF190—2010	2929
钢桥面 ERS 铺装施工工法 GJEJGF191—2010	2938
橡胶沥青、胶粉双复合改性沥青混凝土路面施工工法 GJEJGF192—2010	2947
软土地基上高速公路路基拓宽施工工法 GJEJGF193—2010	2960
硅藻土改性沥青路面施工工法 GJEJGF194—2010	2967
戈壁沙漠地区水泥稳定砂砾半刚性基层施工工法 GJEJGF195—2010	2976
公路沥青路面综合表面处治施工工法 GJEJGF196—2010	2986
岩盐路基施工工法 GJEJGF197—2010	2994
彩色沥青混凝土路面施工工法 GJEJGF198—2010	3000
嵌挤式混凝土块路面现浇施工工法 GJEJGF199—2010	3006
掺降粘剂型温拌沥青混凝土路面施工工法 GJEJGF200—2010	3012
高速铁路无砟轨道路基基床施工工法 GJEJGF201—2010	3021
无砟轨道摩擦板、端刺、过渡板施工工法 GJEJGF202—2010	3029
中国列车运行控制系统 (CTCS) 3 级调试工法 GJEJGF203—2010	3038
地铁道岔支架法整体道床施工工法 GJEJGF204—2010	3051
单轨交通信号系统设备安装调试工法 GJEJGF205—2010	3059
大断面单拱单柱双层地铁车站中洞法施工工法 GJEJGF206—2010	3078
高速铁路无砟轨道滑动层预张紧铺设工法 GJEJGF207—2010	3090
高速铁路 CRTSⅢ型板式无砟轨道预应力混凝土轨道板预制工法 GJEJGF208—2010	3096
高速铁路桥梁钻孔桩“预钻法”成孔施工工法 GJEJGF209—2010	3129
时速 350km 高速道岔岔枕制造工法 GJEJGF210—2010	3137
格构式接触网硬横跨全过程施工工法 GJEJGF211—2010	3148
CRTS I 型板式无砟轨道水泥乳化沥青砂浆施工工法 GJEJGF212—2010	3154
城市轨道交通先隧后站逆序施工工法 GJEJGF213—2010	3163
严寒地区铁路客运专线支座灌浆冬期施工工法 GJEJGF214—2010	3171
地铁薄壁异型护栏板的施工工法 GJEJGF215—2010	3177
复合式衬砌隧道黏土浆液背后注浆工法 GJEJGF216—2010	3186
瓦斯隧道大掏槽减振钻爆工法 GJEJGF217—2010	3193
车站风道下井盾构始发施工工法 GJEJGF218—2010	3202
分次复式楔形掏槽减振爆破施工工法 GJEJGF219—2010	3210
隧道区间风井吊筑施工工法 GJEJGF220—2010	3226

浅埋暗挖隧道超大管棚与改良袖阀管复合加固施工工法 GJEJGF221—2010	3232
地铁车站预留隧道孔洞之轮辐式支模体系施工工法 GJEJGF222—2010	3239
大断面双连拱洞整体台架隧道拱体施工工法 GJEJGF223—2010	3250
冰川堆积体隧道开挖施工工法 GJEJGF224—2010	3260
多变径模板台车整体衬砌施工工法 GJEJGF225—2010	3268
偏压状态下明暗交界段隧道进洞开挖施工工法 GJEJGF226—2010	3277
应用 3D 激光扫描仪监控隧道围岩施工工法 GJEJGF227—2010	3284
浅滩沙层大直径竖井施工工法 GJEJGF228—2010	3291
盾构空推通过暗挖隧道或车站施工工法 GJEJGF229—2010	3301
冻土区隧道湿喷混凝土支护施工工法 GJEJGF230—2010	3310
大跨隧道拱箱双层组合结构施工工法 GJEJGF231—2010	3315
地铁盾构法隧道水下进洞施工工法 GJEJGF232—2010	3322
组合拱桥步履式平移整体顶推施工工法 GJEJGF233—2010	3335
新型锁口钢管桩基坑支护施工工法 GJEJGF234—2010	3348
大跨度预应力连续梁悬浇筑施工工法 GJEJGF235—2010	3357
拱桥加固施工工法 GJEJGF236—2010	3370
高寒地区聚酯纤维加强改性沥青混凝土桥面铺装施工工法 GJEJGF237—2010	3378
软土地区预应力管桩做箱梁支架基础桩帽施工工法 GJEJGF238—2010	3385
折线配筋预应力混凝土 50 米 T 梁先张法施工工法 GJEJGF239—2010	3394
箱形截面替代肋形主拱圈截面改造双曲拱桥施工工法 GJEJGF240—2010	3407
连续板替代拱式拱上建筑改造双曲拱桥施工工法 GJEJGF241—2010	3416
预应力混凝土预制箱梁冬期施工工法 GJEJGF242—2010	3424
高空混凝土结构物反支点预压施工工法 GJEJGF243—2010	3430
外倾式变截面预应力混凝土拱肋液压自爬模施工工法 GJEJGF244—2010	3436
大型双壁钢套箱围堰施工工法 GJEJGF245—2010	3446
波形钢腹板预应力混凝土连续箱梁现浇施工工法 GJEJGF246—2010	3457
胶结密实圆砾土层双壁钢围堰施工工法 GJEJGF247—2010	3468
深水溶蚀地质旧桥墩加固利用施工工法 GJEJGF248—2010	3476
全焊接钢桁梁斜拉桥主梁整节段安装施工工法 GJEJGF249—2010	3484
可移动式预制构件对桥梁支撑架进行加载的施工工法 GJEJGF250—2010	3500
桥梁支座端多点整体同步顶升施工工法 GJEJGF251—2010	3506
高速铁路 128m 钢箱系杆拱桥施工工法 GJEJGF252—2010	3516

第四分册

铁路 T 形简支梁现场预制循环流水生产线施工工法 GJEJGF253—2010	3531
大跨度变截面栓焊结构钢管桁架拱肋加工制作工法 GJEJGF254—2010	3538
潮汐大流速深水裸露基岩基础施工工法 GJEJGF255—2010	3550
大跨度桁架式钢筋混凝土预应力桥斜拉挂篮施工工法 GJEJGF256—2010	3559
连续钢箱梁逐段拼装空间曲线顶推工法 GJEJGF257—2010	3575
变截面高桥墩模板制作与安装工法 GJEJGF258—2010	3583

斜拉桥塔梁错步并进施工工法 GJEJGF259—2010	3591
采用先拱后梁施工的大跨度系杆拱桥混凝土系杆无支架施工工法 GJEJGF260—2010	3599
采用悬臂支撑体系进行梁体体系转换的施工工法 GJEJGF261—2010	3611
单墩同步整体顶升板式支座更换施工工法 GJEJGF262—2010	3615
现浇钢筋混凝土拱桥无支墩施工工法 GJEJGF263—2010	3621
弓弦式挂篮悬臂浇筑施工工法 GJEJGF264—2010	3635
悬索桥边跨无索区钢箱梁安装施工工法 GJEJGF265—2010	3641
宽幅城市桥梁多箱分体顶推施工工法 GJEJGF266—2010	3648
复杂条件下城市高架现浇混凝土箱梁混合式排架施工工法 GJEJGF267—2010	3656
多圆弧异型独柱塔悬臂模板施工工法 GJEJGF268—2010	3661
悬索桥卷扬机式吊装系统钢箱梁安装施工工法 GJEJGF269—2010	3668
超长预应力钢绞线机械穿束施工工法 GJEJGF270—2010	3676
高压注浆置换处理桩基施工工法 GJEJGF271—2010	3683
薄壁空心墩施工工法 GJEJGF272—2010	3688
上承式钢管混凝土拱桥盖梁预制吊装施工工法 GJEJGF273—2010	3693
接力式双排钢板桩水中深基坑支护施工工法 GJEJGF274—2010	3701
景观橡胶坝施工工法 GJEJGF275—2010	3709
超大有轨弧形平面双开钢闸门在独立门库移位安装工法 GJEJGF276—2010	3716
渠道薄板混凝土衬砌施工工法 GJEJGF277—2010	3732
水平深孔对穿锚索施工工法 GJEJGF278—2010	3740
大跨度上承式预应力混凝土拉杆拱施工工法 GJEJGF279—2010	3749
高水头弧形闸门及埋件适宜紧密止水安装工法 GJEJGF280—2010	3763
大型升船机液压自升式模板施工工法 GJEJGF281—2010	3771
整体吊装模板在水下混凝土施工工法 GJEJGF282—2010	3797
核电站钢衬里壁板安装自动焊施工工法 GJEJGF283—2010	3806
高海拔、寒冷地区超长 GIS 设备基础施工工法 GJEJGF284—2010	3817
陡边坡混凝土面板无轨拉模施工工法 GJEJGF285—2010	3832
复杂地质条件下深厚覆盖层竖井施工工法 GJEJGF286—2010	3843
复杂地质边坡大孔径深孔锚索钻孔施工工法 GJEJGF287—2010	3853
水工建筑物过流面抗磨蚀层环氧胶泥施工工法 GJEJGF288—2010	3861
地下厂房混凝土无盲区高速布料施工工法 GJEJGF289—2010	3866
大深度沉井群施工工法 GJEJGF290—2010	3874
现浇混凝土闸门封堵导流洞进水口施工工法 GJEJGF291—2010	3890
无套管一次性注浆预应力锚杆施工工法 GJEJGF292—2010	3896
导流洞混凝土堵头施工工法 GJEJGF293—2010	3903
凿岩棒水下环保碎岩施工工法 GJEJGF294—2010	3912
大型钢桩式抓斗挖泥船施工工法 GJEJGF295—2010	3923
绞吸船开挖珊瑚礁灰岩施工工法 GJEJGF296—2010	3931
抓斗挖泥船平板侧推扫浅施工工法 GJEJGF297—2010	3939
软弱地质条件下码头超深 T 形地下连续墙施工工法 GJEJGF298—2010	3947
黏性土航道免扫浅施工工法 GJEJGF299—2010	3958

生态型雨水回收透水地面施工工法 GJEJGF300—2010	3966
预应力锚索网格梁板施工工法 GJEJGF301—2010	3972
序列式柔性振动沉模板桩防渗墙施工工法 GJEJGF302—2010	3979
碾压混凝土坝异种混凝土同步浇筑上升施工工法 GJEJGF303—2010	3986
浮箱式闸首施工工法 GJEJGF304—2010	3998
大直径高筒仓综合成套技术施工工法 GJEJGF305—2010	4005
地下矿山掘进高分段（大参数）无底柱分段崩落施工工法 GJEJGF306—2010	4012
岩石斜井综掘机械化施工工法 GJEJGF307—2010	4021
立井施工硬岩爆破液压伞钻凿岩施工工法 GJEJGF308—2010	4028
白垩系含水层立井工作面预注浆施工工法 GJEJGF309—2010	4038
多高层建筑折叠爆破拆除施工工法 GJEJGF310—2010	4047
采石场岩体块度分区、预测与控制爆破工法 GJEJGF311—2010	4054
大直径预应力钢筋混凝土筒仓刚性平台滑模施工工法 GJEJGF312—2010	4064
小坡度斜井机械化配套快速施工工法 GJEJGF313—2010	4073
非煤矿山凿岩台车平巷快速掘进施工工法 GJEJGF314—2010	4081
井下垂直下向钻孔穿强突煤层施工工法 GJEJGF315—2010	4089
大峡谷中塔吊配合整体爬模变截面高墩施工工法 GJEJGF316—2010	4101
大跨度曲线连续梁转体施工工法 GJEJGF317—2010	4106
大型群组地脚螺栓可调式整体预埋施工工法 GJEJGF318—2010	4113
长距离大直径长轴找正定位施工工法 GJEJGF319—2010	4118
2000kW 风力发电机安装工法 GJEJGF320—2010	4128
干熄槽壳体分段分片安装工法 GJEJGF321—2010	4138
套管换热器倒装法施工工法 GJEJGF322—2010	4147
浮法玻璃生产线锡槽制造安装工法 GJEJGF323—2010	4153
采用自调节式垫板快速安装大型半自磨机施工工法 GJEJGF324—2010	4170
电解槽整体移动施工工法 GJEJGF325—2010	4187
风力发电塔架结构制作施工工法 GJEJGF326—2010	4194
钛换热器焊接施工工法 GJEJGF327—2010	4205
热卷箱在线安装施工工法 GJEJGF328—2010	4213
30 万 m ³ POC 型干式储气柜结构安装施工工法 GJEJGF329—2010	4223
特大型环冷机设备安装施工工法 GJEJGF330—2010	4234
利用柜顶作爬升式操作平台正装大型橡胶卷帘密封干式气柜施工工法 GJEJGF331—2010	4240
吸附塔内件安装及吸附剂装填施工工法 GJEJGF332—2010	4250
大型冻结站快速安装施工工法 GJEJGF333—2010	4265
超高塔类建筑主被式阻尼抗振系统直线电机底座吊装施工工法 GJEJGF334—2010	4270
大型循环流化床锅炉炉衬砌筑施工工法 GJEJGF335—2010	4277
低温多效蒸馏海水淡化蒸发器组合、安装工法 GJEJGF336—2010	4290
超超临界机组热工仪表管安装工法 GJEJGF337—2010	4306
超大型灯泡贯流式机组导水机构安装工法 GJEJGF338—2010	4323
大中型船闸人字闸门整体提升检修安装施工工法 GJEJGF339—2010	4331
超大型倒锥水箱液压提升工法 GJEJGF340—2010	4342