

# 建筑业 10 项新技术

## 一、地基基础和地下空间工程技术

- 1 灌注桩后注浆技术
- 2 长螺旋钻孔压灌桩技术
- 3 水泥粉煤灰碎石桩（CFG 桩）复合地基技术
- 4 真空预压法加固软土地基技术
- 5 土工合成材料应用技术
- 6 复合土钉墙支护技术
- 7 型钢水泥土复合搅拌桩支护结构技术
- 8 工具式组合内支撑技术
- 9 逆作法施工技术

## 二、混凝土技术

- 1 高耐久性混凝土
- 2 高强高性能混凝土
- 3 自密实混凝土技术
- 4 轻骨料混凝土
- 5 纤维混凝土
- 6 混凝土裂缝控制技术
- 7 超高泵送混凝土技术
- 8 预制混凝土装配整体式接受施工技术

## 三、钢筋及预应力技术

- 1 高强钢筋应用技术
- 2 钢筋焊接网应用技术

- 3 大直径钢筋直螺纹连接技术
- 4 无粘结预应力技术
- 5 有粘结预应力技术
- 6 索结构预应力施工技术
- 7 建筑用成型钢筋制品加工与配送技术
- 8 钢筋机械锚固技术

#### 四、模板及脚手架技术

- 1 清水混凝土模板技术
- 2 钢（铝）框胶合板模板技术
- 3 塑料模板技术
- 4 组拼式大模板技术
- 5 早拆模板施工技术
- 6 液压爬升模板技术
- 7 大吨位长行程油缸整体顶升模板技术
- 8 贮仓筒壁滑模托带仓顶空间钢结构整安装施工技术
- 9 插接式钢管脚手架及支撑架技术
- 10 盘销式钢管脚手架及支撑架技术
- 11 附着升降脚手架技术
- 12 电动桥式脚手架技术

#### 五、钢结构技术

- 1 深化设计技术
- 2 厚钢板焊接技术
- 3 大型钢结构滑移安装施工技术
- 4 钢结构与大型设备计算机控制整体顶升与提升安装施工技术

- 5 钢与混凝土组合结构技术
- 6 住宅钢结构技术
- 7 高强度钢材应用技术
- 8 大型复杂膜结构施工技术
- 9 模块式钢结构框架组装、吊装技术

## 六、机电安装工程技术

- 1 管线综合布置技术
- 2 金属矩形风管薄钢板法兰连接技术
- 3 变风量空调系统技术
- 4 非金属复合板风管施工技术
- 5 大管道闭式循环冲洗技术
- 6 薄壁不锈钢管道新型连接技术
- 7 管道工厂化预制技术
- 8 超高层高压垂吊式电缆敷设技术
- 9 预分支电缆施工技术
- 10 电缆穿刺线夹施工技术

## 七、绿色施工技术

- 1 基坑施工封闭降水技术
- 2 基坑施工降水回收利用技术
- 3 预拌砂浆技术
- 4 外墙自保温体系施工技术
- 5 粘贴式外墙外保温隔热系统施工技术
- 6 现浇混凝土外墙外保温施工技术
- 7 硬泡聚氨酯外墙喷涂保温施工技术

8 工业废渣及（空心）砌块应用技术

9 铝合金窗断桥技术

10 太阳能与建筑一体化应用技术

11 供热计量技术

12 建筑外遮阳技术

13 植生混凝土

14 透水混凝土

## 八、防水技术

1 防水卷材机械固定施工技术

2 地下工程预铺反粘防水技术

3 预备注浆系统施工技术

4 遇水膨胀止水胶施工技术

5 丙烯酸盐灌浆液防渗施工技术

6 聚乙烯丙纶防水卷材与非固化型防水粘结料复合防水施工技术

7 聚氨酯防水涂料施工技术

## 九、抗震、加固与改造技术

1 消能减震技术

2 建筑隔震技术

3 混凝土构件粘贴碳纤维、粘钢和外包钢加固技术

4 钢绞线网片聚合物砂浆加固技术粘钢和外包钢加固技术

5 结构无损拆除技术

6 无粘结预应力混凝土结构拆除技术

7 深基坑施工监测技术

8 结构安全性监测（控）技术

9 开挖爆破监测技术

10 隧道变形远程自动监测系统

11 一机多天线 GPS 变形监测技术

## 十、信息化应用技术

1 虚拟仿真施工技术

2 高精度自动测量控制技术

3 施工现场远程监控管理及工程远程验收技术

4 工程量自动计算技术

5 工程项目管理信息化实施集成应用及基础信息规范分类编码技术

6 建设项目资源计划管理技术

7 项目多方协同管理信息化技术

8 塔式起重机安全监控管理系统应用技术