



shanghai  
CHENGSHI WUNI

上·海·城·市

# 污泥

在滨海盐渍土绿化中的应用

研究与探索

主编

沈烈英 王智勇 崔心红 赵一德

上海科学技术出版社

# 上海城市 污泥在滨海盐渍土绿化中的

## 应用研究与探索

主编

沈烈英 王智勇 崔心红 赵一德

上海科学技术出版社

# 内容提要

本书为上海市园林科学研究所多年来开展的对于城市污泥研究成果的总结,全面介绍了污泥应用实验设计与示范区管理、污泥堆肥熟化技术、滨海盐渍土污泥施用技术等。基于上海白龙港污水处理有限公司建立的10000m<sup>3</sup>城市污泥在滨海盐渍土绿化中的应用示范工程,总结出污泥应用的3项关键技术和16项支撑技术,同时探索了菌根和超累积植物提高改良效果的大田实验。可为城市市政以及园林绿化的管理、设计、施工人员提供参考。

---

## 图书在版编目(C I P)数据

上海城市污泥在滨海盐渍土绿化中的应用研究与探索/沈烈英等主编.  
上海:上海科学技术出版社,2012.10

ISBN 978-7-5478-1438-3

I. ①上… II. ①沈… III. ①污泥利用-滨海盐土-绿化-研究-上海市 IV. ①X703②S732.51

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第200174号

---

上海世纪出版股份有限公司 出版、发行  
上海科学技术出版社

(上海钦州南路71号 邮政编码200235)

上海书刊印刷有限公司印制 新华书店上海发行所经销

开本 787×1092 1/16 印张 13.5 字数 260千 插页 20

2012年10月第1版 2012年10月第1次印刷

ISBN 978-7-5478-1438-3/X·11

定价:48.00元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,请向工厂联系调换

# 编写人员名单

## 主 编

沈烈英 王智勇 崔心红 赵一德

## 编著人员

(以姓氏笔画为序)

王 洪 尹丽娟 有祥亮 毕华松 李跃忠 何小丽  
张 琪 张 颖 张冬梅 张春英 陈香波 陈培昶  
郑思俊 赵广琦 郝冠军 郝瑞军 夏 楠 蒋翼峰

## 参加研究人员

(以姓氏笔画为序)

吕子文 朱守芬 孙秋玲 杨 柳 吴 冬 邹静雅  
陈 翔 陈洪范 卓士超 周永刚 高 洁 梁 晶  
彭鼎祥 鲁 琳 蒯振桂 潘东明 薛 骁 魏翔莺



# 图版 目录

## 白龙港示范工程前后效果比较

原貌及周围环境

建成后春季景观

建成后夏季景观

建成后秋季景观

工程建设示范牌

---

## 实施过程

---

### 示范工程施工

场地准备

供试苗木

栽植情况

---

### 污泥应用研究

取样与观察

污泥改性

耐盐植物筛选

植物盆栽实验研究

菌根技术应用

重金属超累积植物

---

### 污泥应用关键技术

三排技术

秸秆覆盖技术

杂草控高技术

## 白龙港 示范工程前后效果比较

### 原貌及周围环境



示范地原貌



示范地西侧填埋场



示范地东侧大堤





示范地东侧排水沟

## 建成后春季景观





### 建成后夏季景观







### 建成后秋季景观







## 工程建设示范牌



## 实施过程



课题组现场讨论





专家现场指导



专家中期考察1



专家中期考察2



课题中期检查



课题结题汇报

## 示范工程施工

### 场地准备



示范地整地



示范地放样、挖穴

### 供试苗木







## 栽植情况



排水沟设置



苗木栽植



浇水



初植情况



## 污泥应用研究

### 取样与观察



发芽指数测定



光合生理指标测定



自动气象站

## 污泥改性



污泥原状



改性材料-木屑



改性材料-稻壳



改性材料-一枝黄花



改性材料-枯枝落叶



拌合





污泥堆肥-稻壳



污泥堆肥-枯枝落叶



污泥堆肥-木屑



污泥堆肥-一枝黄花



翻堆



堆制过程