

# 江苏省城镇污水处理厂 污泥处理处置

江苏省住房和城乡建设厅

何伶俐

2014年5月17日

# 第一部分 基本情况

# 污水处理情况(截至2012年底)

- 建成城镇污水处理厂**649座**，处理能力**1410万m<sup>3</sup>/d**
  - ✓ 县以上城市污水厂190座，1110万m<sup>3</sup>/d；
  - ✓ 建制镇污水厂459座，300万m<sup>3</sup>/d
- 城市（县城）污水处理率达**90.76%**
- 累计建成城镇污水收集主干管道**42100公里**
- 建制镇污水处理设施覆盖率达**72%**
- 2012年，累计处理水量**36.2亿吨**，COD削减量**88.2万吨**，氨氮削减量**7.9万吨**

# 现行政策（江苏省）

- ◆ 2008年，省政府办公厅转发省环保厅、省建设厅关于加强全省污水处理厂污泥处置工作意见的通知
- ◆ 2008年，省物价局、省财政厅《关于调整污水处理费有关问题的通知》：**在污水处理费中必须提取不低于0.20元/吨用于污泥处置，并要将污泥处置费用单独列帐，以确保污泥处置设施的正常运行**
- ◆ 2009年，省人大《江苏省固体废物污染环境条例》
- ◆ 2011年，省物价局、省住房城乡建设厅《江苏省城镇污水处理定价成本监审办法》
- ◆ 2013年，江苏省住房城乡建设厅《江苏省城镇污水处理厂污泥处理处置技术指南》

# 污泥处理处置规划

- ◆ **规划目标：** 到2015年，全省城镇污水处理厂污泥无害化处置率达100%
- ◆ **规划原则：** 杜绝污染、全面实现无害化；  
区域统筹、技术创新、资源利用
- ◆ **规划任务：** 新建、扩建工程 76个；  
总投资约 30.3亿元

# 《江苏省城镇污水处理厂 污泥处理处置技术指南》

- 1、总则
- 2、工程布局与规模确定原则
- 3、污泥处理处置技术路线
- 4、污泥处理处置途径与导向
- 5、污泥处理方式
- 6、源头控制与过程减量
- 7、经济指标分析与评估
- 8、污泥处理处置全过程管理
- 9、术语

# 《江苏省城镇污水处理厂 污泥处理处置技术指南》

(1) 因地制宜明确技术路线：**远期**以土地利用为主、焚烧及建材利用为辅，严格控制填埋。**近期**苏南以焚烧及建材利用为主、土地利用为辅，逐步减少填埋；苏中、苏北优先考虑土地利用，可以选用焚烧及建材利用，适度采用卫生填埋。

导向：鼓励土地利用、加强协同焚烧及建材利用、适度采用卫生填埋

# 《江苏省城镇污水处理厂 污泥处理处置技术指南》

- (2) **加强社会合作协同处理：**充分利用当地的社会环境资源条件，加强与垃圾焚烧厂、水泥厂、热电厂、建材厂、有机肥厂等合作，进行协同处理处置。
- (3) **强调区域统筹合理布局：**脱水后污泥处理设施宜集中建设，覆盖周边。以县及县级以上城市为基本单元建设集中处理设施，有条件的地区可跨行政区域合作建设集中处理设施。



# (4) 强化源头控制与过程减量

尽可能减少污泥产生量，减少后续污泥处理处置的压力

## 污泥产量影响因素



污泥处理厂污泥减量化研究

污泥产率的影响因素较复杂：**排水体制、工艺、药剂、运行控制、削减负荷、水温等**

## 第二部分 几点思考



# 1、政策与技术必须双管齐下

责任主体\经济保障\监管体系

鼓励政策\考核制度\工作机制

## 2、应加强部门间、学科间的协作联动

## 3、应关注污泥处理处置的可持续性

## 4、工业废水与生活污水分质处理

- ◆ 全省约**70%**的污水处理厂均有不同比例（**5—70%**）的工业废水（化工、印染、制药、机械、食品、电子业、纺织、漂洗等）混入，其中约**30%**的污水厂工业废水占比超过**50%**
- ◆ 苏南工业废水占**1/3**；苏中占**1/6**；苏北占**1/(7-8)**

## 5、基础性工作亟待加强

**请批评指正,谢谢!**