

附件 1

# 节水产业指导目录

(征求意见稿)

## 一、鼓励类

### 1 农业节水增效

#### 1.1 节水灌溉

1.1.1 微灌、喷灌及低压管道输水灌溉

1.1.2 灌溉机器人

1.1.3 农用地膜与棚膜

1.1.4 土壤湿度或水分传感器

1.1.5 灌区节水改造

1.1.6 灌溉管理

1.1.7 高标准农田建设

#### 1.2 节水耐旱种植栽培

1.2.1 耐旱作物育种

1.2.2 耐旱农作物新品种

1.2.3 旱作节水栽培技术

#### 1.3 畜牧渔业节水

1.3.1 畜牧渔业节水机械及其配件

1.3.2 畜禽舍节水技术

1.3.3 工厂化循环水养殖技术

1.3.4 畜禽饲养工艺优化节水技术

1.3.5 畜牧渔业节水改造

1.3.6 畜牧渔业节水技术推广服务

1.3.7 养殖尾水处理利用设备

## 1.4 农村生活节水

1.4.1 农村生活节水改造

1.4.2 农村节水产品推广与零售

1.4.3 分散式生活污水处理利用

## 2 工业节水减排

### 2.1 工业节水设备

2.1.1 原水净化设备

2.1.2 循环冷却设备

2.1.3 高效洗涤设备

2.1.4 凝结水回收利用设备

2.1.5 废水循环利用设备

2.1.6 气液体分离设备

2.1.7 特殊用途水处理设备

2.1.8 浓水深度处理设备

2.1.9 高效膜分离设备

2.1.10 工业节水材料、药剂

2.1.11 其他工业节水设备

### 2.2 工业水资源高效利用

2.2.1 梯级串联用水技术

2.2.2 分质用水技术

2.2.3 循环利用技术

2.2.4 工业节水改造设计服务

2.2.5 工业取用水计量监测

2.2.6 工业园区节水改造

## 2.3 重点领域节水

2.3.1 火力发电行业节水

2.3.2 化工行业节水

2.3.3 钢铁行业节水

2.3.4 石油石化行业节水

2.3.5 食品和发酵行业节水

2.3.6 纺织行业节水

2.3.7 造纸行业节水

2.3.8 煤炭行业节水

2.3.9 制革行业节水

2.3.10 非金属矿物制品节水

2.3.11 有色金属冶炼节水

2.3.12 新兴领域节水

## 3 城镇节水降损

### 3.1 公共设施节水

3.1.1 城镇节水改造工程施工

3.1.2 管网漏损监测与控制

3.1.3 管道检测机器人

3.1.4 公共机构节水

3.1.5 公共建筑节能

3.1.6 市政绿化节水

3.1.7 雨污分流技术改造

## 3.2 生活节水

3.2.1 卫生陶瓷制品

3.2.2 家用电器具

3.2.3 现制现售饮用水设备节水

3.2.4 节水型单元建设

## 3.3 重点场所节水

3.3.1 游泳场所节水

3.3.2 高尔夫球场节水

3.3.3 人工滑雪场节水

3.3.4 洗浴场所节水

3.3.5 洗车场所节水

3.3.6 洗染场所节水

3.3.7 宾馆节水

3.3.8 餐饮场所节水

# 4 非常规水开发利用

## 4.1 再生水开发利用

- 4.1.1 再生水膜材料
- 4.1.2 再生水处理药剂
- 4.1.3 热交换设备
- 4.1.4 过滤及清洗设备
- 4.1.5 新型再生水处理技术
- 4.1.6 再生水工程建设与运行管理
- 4.1.7 区域再生水循环利用技术
- 4.2 集蓄雨水开发利用
  - 4.2.1 透水铺装材料
  - 4.2.2 雨水收集器
  - 4.2.3 储水罐
  - 4.2.4 过滤器
  - 4.2.5 管道系统
  - 4.2.6 电动弃流装置
  - 4.2.7 集蓄雨水工程建设与运行管理
  - 4.2.8 集雨窖池
- 4.3 海水直接利用和海水淡化水开发利用
  - 4.3.1 海水取水
  - 4.3.2 海水过滤设备
  - 4.3.3 海水输送管道
  - 4.3.4 海水冷却设备

4.3.5 反渗透海水淡化设备

4.3.6 蒸馏法海水淡化设备

4.3.7 电渗析海水淡化设备

4.3.8 海水利用工程建设与运行管理

#### 4.4 矿坑（井）水开发利用

4.4.1 格栅除污机

4.4.2 沉砂池

4.4.3 高效旋流设备

4.4.4 多介质过滤器

4.4.5 除铁锰过滤器

4.4.6 膜净化设备

4.4.7 离子交换树脂设备

4.4.8 矿坑（井）水利用工程建设与运行管理

#### 4.5 咸水开发利用

4.5.1 反渗透淡化设备

4.5.2 蒸馏淡化设备

4.5.3 电渗析淡化设备

4.5.4 过滤设备

4.5.5 咸水利用工程建设与运行管理

### 5 通用节水

#### 5.1 通用节水设备与材料

5.1.1 节水型输水管材及配件

5.1.2 高效水泵

5.1.3 高效阀门和旋塞

5.1.4 监测计量仪器仪表

5.1.5 取用水监测计量新技术新设备

## 5.2 节水服务

5.2.1 合同节水管理

5.2.2 水效检测和节水认证

5.2.3 水平衡测试及节水诊断

5.2.4 节水评价

5.2.5 用水审计

5.2.6 节水工程勘察设计监理服务

5.2.7 节水技术推广服务

5.2.8 用水权交易

5.2.9 节水培训与宣传

5.2.10 节水文创

## 5.3 智慧节水

5.3.1 城市智慧水务建设

5.3.2 节水服务平台开发和运行维护

5.3.3 智慧化供水设备

5.3.4 取用水在线监测计量平台开发和运行维护



## 二、淘汰类

### 1 农业领域

#### 1.1 农田灌溉

##### 1.1.1 超远射程灌溉喷枪

##### 1.1.2 井用长轴泵

##### 1.1.3 发丝滴头

##### 1.1.4 孔口式滴头

##### 1.1.5 废旧轮胎渗灌管

### 2 工业领域

#### 2.1 火力发电

##### 2.1.1 水膜除尘器

##### 2.1.2 纸浆覆盖过滤器

#### 2.2 钢铁

##### 2.2.1 未配套干熄焦装置的钢铁企业焦炉

##### 2.2.2 软化水开路循环水系统

##### 2.2.3 钢铁行业余热余能发电乏汽水冷

#### 2.3 石化化工

##### 2.3.1 氯醇法环氧丙烷和环氧氯丙烷钙法皂化工艺（每吨产品的新鲜水用量不超过 15 吨且废渣产生量不超过 100 千克的除外）

##### 2.3.2 湿法氟化铝及敞开式结晶氟盐生产装置

2.3.3 200 万吨/年及以下常减压装置(青海格尔木及符合有关条件的除外)

## 2.4 纺织

2.4.1 湿法氨纶生产工艺

2.4.2 蒸汽加热敞开无密闭的印染平洗槽

2.4.3 使用年限超过 15 年且浴比大于 1:10 的棉及化纤间歇式染色设备

## 2.5 木材加工

2.5.1 湿法纤维板生产工艺

## 2.6 造纸

2.6.1 5.1 万吨/年以下的化学木浆生产线

2.6.2 单条 3.4 万吨/年以下的非木浆生产线

## 2.7 煤炭

2.7.1 溜槽选煤技术

2.7.2 带式压滤机

2.7.3 圆盘式真空过滤机

2.7.4 不能实现洗煤废水闭路循环的选煤工艺

## 2.8 非金属矿物制品

2.8.1 水泥机立窑,立波尔窑、湿法窑

2.8.2 砖瓦轮窑以及立窑、无顶轮窑、马蹄窑等土窑

2.8.3 手工切割加气混凝土生产线、非蒸压养护加气混凝土生

产线

## 2.9 有色金属冶炼

### 2.9.1 离子型稀土矿堆浸和池浸工艺

## 3 城镇生活

### 3.1 通用设备

#### 3.1.1 螺旋升降式（铸铁）水嘴

#### 3.1.2 铸铁截止阀

### 3.2 用水器具

#### 3.2.1 平均冲洗用水量大于 2.5 L 的小便器及冲洗阀

#### 3.2.2 平均用水量大于 8.0 L 的单冲式蹲便器及冲洗阀，以及 平均用水量大于 6.4 L 或全冲用水量大于 8.0 L 的双冲式蹲便 器及冲洗阀

#### 3.2.3 净水产水率小于 45%或额定净水量小于 2000 L 的净水 机

#### 3.2.4 流量大于 7.5 L/min 的手持式花洒或大于 9.0 L/min 的固 定式花洒

#### 3.2.5 流量大于 9.0 L/min 的普通洗涤水嘴或流量大于 7.5 L/min 的洗面器、厨房、妇洗器水嘴