

## 电池行业超纯水设备的工艺流程有哪些?

电池行业超纯水设备包括蓄电池生产用超纯水, 锂电池生产用超纯水, 太阳能电池生产用超纯水, 干式电池等生产用纯水等。

电池中电解液的配备对纯水要求十分严格, 通常要求水的电导率在0.1us/cm(电阻率在10兆欧姆)以上, 传统用来制备电池用超纯水的工艺是常采用阴阳树脂交换设备, 该工艺的缺点在于阴阳树脂在使用一段时间以后要经常再生。

随着工业膜分离技术的不断成熟, 现在常常采用电池行业超纯水设备中反渗透膜法水处理工艺来制取超纯水。下面就来简单介绍一下电池行业超纯水设备的工艺流程。

电池行业制备超纯水的工艺大致分成以下几种:

1、采用离子交换方式, 其流程如下:

原水 原水加压泵 多介质过滤器 活性炭过滤器 软水器 精密过滤器 阳树脂过滤床 阴树脂过滤床 阴阳树脂混床 微孔过滤器 用水点。

2、采用二级反渗透方式, 其流程如下:

原水 原水加压泵 多介质过滤器 活性炭过滤器 软水器 精密过滤器 一级反渗透  
PH调节 中间水箱 二级反渗透(反渗透膜表面带正电荷) 纯水箱 纯水泵 微孔过滤器 用水点。

3、采用EDI方式, 其流程如下:

原水 原水加压泵 多介质过滤器 活性炭过滤器 软水器 精密过滤器 一级反渗透机 中间水箱 中间水泵  
EDI系统 微孔过滤器 用水点。

原文地址: <http://www.china-nengyuan.com/tech/57823.html>