

同污染参数进行取样分析,从而得出每一步骤的处理效果。

#### 用菜花叶去除电镀废水中的铬(VI)

Farooqui, Mazahar 等(Department of Chemistry, Aurangabad College for Women, Aurangabad 431001, India) Asian J. Chem. 2001,13(3),1237~1239(英文) 该文论述了应用菜花叶去除工业废水中的铬(VI)。用干燥的粉末状原料处理废水。我们发现,菜花叶在室温下具有最大的吸附特性,而当 pH 值升高时对废水的吸附性能会降低。

**便携式水的回收配送装置** Conrad, Wayne Ernest (Fantom Technologies Inc., Can.) US6251172B1 2001,6,26 4 页(英文) 一种可供应给用户饮用水的水处理器,带有一个从空气中回收水的装置和一个将回收水进行处理的装置。

**水处理设备** Viktorov, G. V. 等(Kurskii Gosudarstvennyi Tekhnicheskii Universitet, Russia) RU2144414C1 2000,1,20(俄文) 该水处理设备包括一个带有絮凝室的斜管式沉淀池、过滤器、带有清洗槽的水塔、安装在絮凝室中的悬浮填料、过滤器外壳和一个在加药管道上的加药口。加药口装有一混合器,该混合器由一个适配喷嘴和管道组成,它们相连可使室外空气进入。在絮凝室的下部装有一个带喷嘴的弹性环,喷嘴通过一软管同加药管道相连,所有的喷嘴内部都有曲线凹槽。该装置可使药剂与处理水充分混合,均匀地收集和分配清洗水。

**净水方法和设备** Shimazaki, Hiroshi 等(Meidensha Electric Mfg. Co., Ltd., Japan) 日本公开特许公报 JP2001170682A2 2001,6,26 7 页(日文) 该净水工艺中

包括一个臭氧化步骤,将除氧剂加入臭氧化水中,使水通过负载有微生物的活性炭。该废水处理设备包括在活性炭吸附塔中有供应除氧剂的装置。

**净水设备** Nishijima, Noritoshi 等(Hitachi Ltd., Japan) 日本公开特许公报 JP2001170680A2 2001,6,26 13 页(日文)

该用于净化水体的设备有好氧处理槽和厌氧处理槽,两个处理槽均可直接处理取自水体的水,经好氧槽处理的水也可供给厌氧槽再处理。

**装有可见电极的生产电解离子水的装置** Miyake, Takashi 等(Japan) 日本公开特许公报 JP2001170632A2 2001,6,26 7 页(日文) 该装置包括一个电解槽分成可透过离子的两个室、一个外壳、一对电极插入两室中,并安装在电解槽顶部开口处、一个可控制电极电压的控制装置,将电极露于外部便于查看。

**从饮用水源中去除和破坏硝酸盐的零排放工艺** Waite, M. J. 等(Ionex Ltd, Nailsworth, Gloucestershire GL60BT, UK) Ion Exch. Millennium, Proc. IEX2000,8th, 85~92(英文) 近年来,饮用水中高浓度的硝酸盐已对健康产生极大危害。上世纪 50 年代,健康问题如兰色婴儿综合症与饮水中的高浓度硝酸盐有直接关系,更近时期,人们已经注意到,癌症、甲状腺疾病和各种类型糖尿病可能与此有关。在硝酸盐浓度极高地区,如纳米比亚(比  $\text{NO}_3$  为 50mg/L 的建议限制定量高出 16 倍),已发现在人群和家畜中都有许多相关疾病。在农业密集地区发现高浓度的硝酸盐,如英国、比利时、德国、法国和美国中西部,还有近森林地区。人们对当地水源给予极大关注,如西班牙南部、以色列、