

12(英文) 本文讨论了用一种含有高铁酸盐的复合药剂的强化絮凝对藻类去除效果的影响。结果表明,强化絮凝可有效地去除藻类。对强化絮凝和传统的预氯化处理的效果进行了比较,结果表明,其对藻类的去除效果前者高于后者。用含有高铁酸盐的复合药剂进行强化絮凝,延长絮凝时间,对藻类的去除效果还可进一步提高。

**电解法降低镁硬度** Zeppenfeld, Kai (Germany). *Wasser Abwasser Praxis* 2000, 9 (2), 26~29(德文) 讨论了电解法从  $Mg(HCO_3)_2$  溶液中沉淀出  $Mg(OH)_2$  的实验室研究结果。

**连续再生的脱盐系统** Hori, Takahiro (Asahi Chemical Industry Co., Ltd., Japan) 日本公开特许公报 JP2000 210, 671 2000, 8, 2 5 页(日文) 该系统由一装有阳极和阴极的电解器和位于电极之间的几个离子交换膜,和有阴离子交换和/或阳离子交换基团填充于脱盐室的中空纤维多孔材料。

**净水用絮凝剂** Kim, Yong-duk (Kung Myung Chemical Manufacturing Co., Ltd., S. Korea) *Repub. Korea* KR9, 706, 139 1997, 4, 24(鲜文) 该用于凝聚水悬浮液的处理剂的制法是,将无机酸如  $1\sim 2 HCl$ ,  $0.1\sim 0.2 H_2SO_4$  和  $0.1\sim 0.2 HNO_3$ 、磷酸、柠檬酸和/或  $0.01\sim 0.1$  它们的盐加到结晶氢氧化铝水合物中,结晶氢氧化铝的重量比与上述各种酸的总量为  $1:1$ ,该混合物经加热和加压处理,得絮凝剂。

**可回收磷酸镁铝和磷酸钾铝作为肥料的废水脱磷方法** Nakamura, Takeshi 等 (Unitika Ltd., Japan) 日本公开特许公报 JP2000 210, 678 2000, 8, 2 1999, 1, 22 4

页(日文) 向含有  $PO_4^{3-}$  和  $NH_4^+$  的废水中加镁化合物和钾化合物,在搅拌下调 pH 至  $\geq 7.5$ ,形成磷酸镁铝和磷酸钾铝的固体颗粒,将其回收用作肥料,借以从水中除磷。

**含表面活性剂废水的冷却处理方法** Minamino, Yasunobu 等 (Mitsubishi Kakoki Kaisha, Ltd., Japan) 日本公开特许公报 JP2000 210, 679 2000, 8, 2 4 页(日文) 将废水冷却到  $\leq 15^\circ C$ ,最好同时将无机盐例如 NaCl 加到废水中,使之形成沉淀,然后分离沉淀物予以去除。

**水处理设备** Yasue, Tomoaki 等 (Yokogawa Electric Corp., Japan) 日本公开特许公报 JP3, 058, 414 2000, 7, 4 4 页(日文) 该设备由一用于测定水中 N、P 浓度的流动注射分析器和一个根据分析器输出信号控制设备运行的控制器组成。

**水处理设备** Kohlenberg, Larry D (USA) US6, 103, 108 2000, 8, 15 11 页(英文) 该水处理设备对溶解或分散在地下水中的硫化氢和铁进行去除处理。用水泵从井中向设备供水,通过文丘里管曝气装置提供压缩空气。再将空气和水的混合物经喷嘴提供给一级曝气池,其流速降到可成微细液滴程度。引水管连到该池池底,向部分填充有化学活性过滤介质的处理池供水。该处理池也装有引水管,将池底部曝气后的水引出并提供给第三脱气池,在此空气从水中分离出来。 $H_2S$  含量可从 30ppm 降至 5ppm。

**含氟废水的处理方法** Lee, Jong-yol 等 (Pohang Iron & Steel Co., Ltd. 等 Korea) *Repub. Korea* KR9, 505, 911 1995, 6, 1, 7(鲜文) 含 F 废水中以  $CaF_2$  形式存在的 F 离子去除方法包括以下几步:(a)高浓度 F 处理阶段,即通过加消石灰和  $H_2SO_4$  使 pH 达到