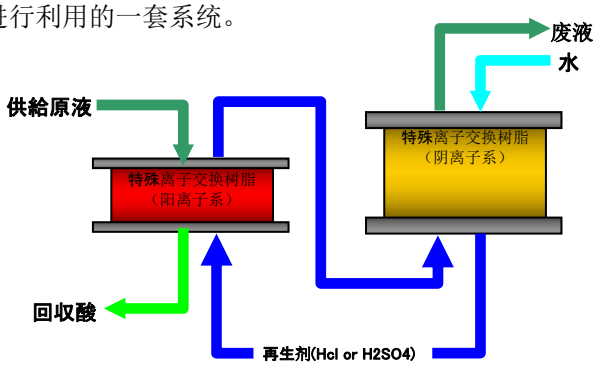
日华的酸回收装置［DPU®］

概　　要

用于金属酸洗工程的硝酸、氟酸、硫酸、盐酸、磷酸等大部分未经反应便以游离酸的形式被废弃。,DPU系列便是将溶解在酸里的金属盐连续地分离出来，回收游离酸，然后再投入到工程中进行利用的一套系统。

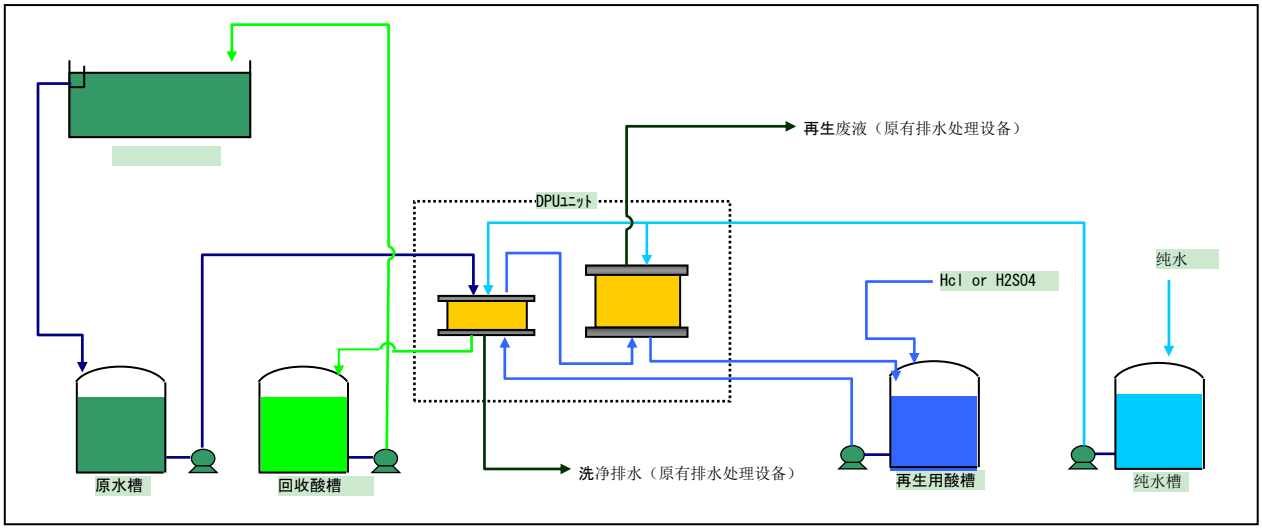
酸回收原理

- ●将含有金属盐的废液送到特殊离子交换树脂塔
- ●此时，废液中的阳离子被离子交换树脂吸附，游离酸经过树脂塔进行再回收利用
- ●离子交换树脂将盐酸或硫酸再生，再生酸里含有大量的游离酸，这个游离酸与APU树脂塔并设于回收，再次回收再生时使用。
- ●两个特殊构造的树脂塔相结合，以实现高效率地分离金属/酸回收
- ●还可以隔离金属相对较低的浓度。



流　程　图

（下列为根据客户要求作出的最合适方案。）



酸回收DPU的(微型D -PUR组)

运 行 成 本 一 列

工程：通过磷酸提炼铝材的蚀刻工程

废液量：16m3/日 金属溶解量：約2kg/hr　as Al

费用项目	单价(¥/kg)	引入装置前(中和处理)		引入DPU后	
		使用量(kg/年)	金額(¥/年)	使用量(kg/年)	金額(¥/年)
磷酸损失(as 75%)	¥200	443,500	88,700,000	82,000	16,400,000
中和剂(消石灰 as 100%)	¥15	377,000	5,655,000	70,000	1,050,000
污泥处理(CaF2分　含水率＝60	¥15	1,315,000	19,725,000	244,000	3,660,000
再生药品(硫酸75%)	¥20	0	0	130,000	2,600,000
离子交换水	¥0.1	0	0	5,870,000	587,000
合计金额			114,080,000		24,297,000
年间优惠金额					¥89,783,000

※上述所记为客户核算结果，可产生离子交换树脂水以外的用液费用(电力、空压水、消耗品)

深圳市日华环境工程有限公司　/　深圳市日华水处理设备有限公司
地址：深圳市宝安区沙井镇蚝二村新沙路K1电商城A1202
TEL：+86-755-36693671　FAX：+86-755-36693676　E-mail:szoffice@nikkawe.com