离子交换树脂技术讲作

主讲：王彦红

深圳市恒大兴业环保科技有限公司
（国家环保骨干企业.ISO9001认证企业）

什么是离子交换树脂？

离子交换树脂过滤过程分类

- 软化树脂---混床/纯水/软化
- 混床树脂---混床/除盐
- 混合树脂---纯水/混床
- 抛光树脂---超纯水/精混床/极端超纯水
- 核级树脂---核级树脂
- 混合树脂---线切割机床专用
- 电泳树脂---回收电泳漆专用

树脂品牌

- 美国 罗门哈斯（ROHM&HAAS）
- 德国 朗盛化学(LANXESS)
- 英国 漂莱特(PUROLITE)
- 美国 陶氏化学(DOW)
- 日本 三菱化学
- 国产品牌（杭州争光/上海绿宝/广州开平）

罗门哈斯（ROHM&HAAS）

名　称	树脂型号	包装	用途
混合树脂	AMBERLITE　MB20	25升/袋	纯水/混床
抛光树脂	AMBERJET　UP6150	50升/桶	超纯水/精混床
抛光树脂	AMBERJET　UP6040	50升/桶	极端超纯水
核级树脂	AMBERJET　IRN160	50升/桶	超纯水/精混床
阳树脂	AMBERLITE　IR120Na	25升/袋	混床/除盐/软化
阴树脂	AMBERLITE　IRA402Cl	25升/袋	混床/除盐
混床树脂	AMBERJET　1000Na	25升/袋	混床/除盐/软化
混床树脂	AMBERJET　4000Cl	25升/袋	混床/除盐
混床树脂	AMBERJET　1200Na	25升/袋	混床/除盐/软化
混床树脂	AMBERJET　4200Cl	25升/袋	混床/除盐
混合树脂	AMBERLITE　MB9L	5升/袋	线切割机床专用
混合树脂	ABERLITE　MB10	5升/袋	线切割机床专用

罗门哈斯（ROHM&HAAS）

罗门哈斯离子交换树脂

Amberjet UP6150

Amberjet UP6150和组成它的树脂是经过后处理及再生以保证离子的最低平衡泄漏。发货的树脂其有极高的再生型态H型和OH型。在进水得到充分的处理及合理的混床设计情况下，Amberjet UP6150的出水电阻率能达到18M.c，其二氧化硅系统中单靠一个单元不可能完全保证水质的纯度。事实已经证明Amberjet UP6150在超纯水系统中有能力生产出高纯度的水。

为达到最佳效果建议的营运条件最低床层高度：900mm(3ft)

营运流速：普通混床 20~30BV/hr

精制混床：30~40BV/hr

合乎精制混床要求的进水水质

温度 15~25℃(60~70Ｆ)

进口电阻率 〉16MΩ

进口硅化合物 〈5ppb

进口TOC〈20ppb

朗盛化学(LANXESS)

名　称	树脂型号	包装	主要用途
核级树脂	NM60	5升/袋	超纯水/精混床
核级树脂	NM60SG	25升/袋	超纯水/精混床
抛光树脂	UP1292	200升/桶	超纯水/精混床
阳树脂	S80	25升/袋	除盐/软化
混床阳树脂	S108	25升/袋	混床/除盐/软化
混床阴树脂	M500MB	25升/袋	混床/除盐
混床阴树脂	M800	25升/袋	混床/除盐

漂莱特(PUROLITE)

名　称	树脂型号	包装	用途
混合树脂	MB400	25升/袋	纯水/混床
抛光树脂	NRW37SC	50升/桶	纯水/精混床
软化树脂	C100E	25升/袋	除盐/软化
软化树脂	C100	25升/袋	除盐/软化
混床阳树脂	C100EDL	25升/袋	混床/除盐/软化
混床阴树脂	A600MB	25升/袋	混床/除盐

陶氏化学(DOW)

树脂型号	包装	主要用途
MR-3UPW	141.5升/桶	超纯水/精混床
MR-450UPW	50升/桶	超纯水/精混床
MR-575LC NG	50升/桶	超纯水/精混床
MARATHON C	25升/袋	混床/除盐/软化
MARATHON A	25升/袋	混床/除盐。

日本三菱DIAION WK60L、SA10AX

日本三菱WK60L阳离子交换树脂，配合SA10AX阴树脂一起使用，日本原厂生产，在电泳漆脱漆精制上效果很好。

SA10ALLP

SA20ALLP

日本三菱DIAION WK60L、SA10AX

牌号：日本三菱DIAION WK60L、SA10AX

离子型：阴离子交换树脂

酸碱性：碱性离子交换树脂

外观：浅黄色

含量≥：90（%） %

颗粒尺度：0.4mm

用途：电泳漆回收

国产品牌（争光/绿宝/振光/开平）

名　称	树脂型号	包装	主要用途
抛光树脂	开平树脂 KP-6150	5升/包	超纯水/精混床
混合树脂	开平树脂 KP-20MB	5升/包	纯水/混床
混合树脂	开平树脂 KP-9MB	5升/包	线切割机床专用
阳树脂	001X7或732	25公斤/袋	混床/除盐/软化
阴树脂	201X7或717	25公斤/袋	混床/除盐/
混床阳树脂	001X7MB或7320	25升/袋	混床/除盐/软化
混床阴树脂	201X7MB或7170	25升/袋	混床/除盐

争光离子交换树脂

Hydrolite
Innovations In Ion Exchange
ZGA384 25L
Hydrolite
Innovations In Ion Exchange
25L

恒大兴业

---完---