

广州火力发电厂用阴阳离子性树脂检测 交换型树脂检测

产品名称	广州火力发电厂用阴阳离子性树脂检测 交换型树脂检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	3.00/件
规格参数	树脂检测:13719148859 交换型树脂检:13719148859 离子型树脂检:13719148859
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

离子交换树脂是带有官能团（有交换离子的活性基团）、具有网状结构、不溶性的高分子化合物。通常是球形颗粒物。离子交换树脂的全名称由分类名称、骨架（或基因）名称、基本名称组成

检测离子交换树脂的目的：一是检验新树脂的质量；二是掌握树脂使用后的质量变化情况。故树脂使用前应有检测数据，使用后也应定期（半年）进行检测。

离子交换树脂检测之前要清洗和转型，阳树脂转为钠型，阴树脂转为氯型，以便于在统一的基础上分析比较。检测的项目有：

（1）离子交换树脂的全交换容量。全交换容量是树脂性能的重要标志，交换容量愈大，同体积的树脂能吸附的离子愈多，周期制水量愈大，相应的酸、碱耗量也就低，检测全交换容量也是为了便于选择树脂。

（2）离子交换树脂的工作交换容量。工作交换容量是树脂交换能力的重要技术指标。是指动态工作状态下的交换容量，工作交换容量的大小与进水离子浓度、终点控制、树脂层高、交换速度等有关。因此，工作交换容量的测定具有重要的实用价值。

（3）离子交换树脂的机械强度。树脂在使用过程中相互摩擦，以及每一运行周期树脂的膨胀与收缩和表面承受压力，会使树脂破裂、粉碎，所以树脂机械强度的检测，关系树脂的使用寿命。

（4）离子交换树脂的密度检测。检测树脂的视密度用来计算离子交换塔所需湿树脂的用量。湿视密度一般为0.6~0.85g/mL。检测树脂的湿真密度是便于确定反冲洗强度大小，并且与混合床树脂分层有很大关系。湿真密度一般为1.04~1.30g/mL左右。

（5）离子交换树脂所含的水分。因为树脂交联网孔内都有一定量的水分，与树脂交联度及孔隙率有关，

交联度越小，孔隙率则越大，因此，检测树脂水分计算出含水率，可以间接反映出树脂交联度的大小。一般树脂含水率约50%左右。

(6) 离子交换树脂的颗粒度。颗粒大小对树脂交换能力、树脂层中水流分布的均匀程度、水通过树脂层的压力降以及交换与反洗操作等都有很大影响。树脂的颗粒度越小，其交换速度越大，水力损失也大，进、出水压差也越大。因此，颗粒度与运行操作有很大的关系。

(7) 离子交换树脂的中性盐分解容量。检测树脂中性盐的分解容量主要是测定树脂中的强酸或强碱基团的组成。因此树脂交换基团的组成不同，使水中离子交换和吸附强度也不相同。另外，检测中性盐的分解也是测定树脂交换基团的离解能力。离解能力强的，离子交换速度快，否则，就慢。检测树脂中性盐分解容量对选用树脂很重要。

(8) 离子交换树脂中灰分及铁含量。灰分和铁会沉积在树脂表面，堵塞孔隙，不易洗脱，长期积累会影响树脂交换能力和使用寿命。因此需要及时检测，采取措施。

(9) 离子交换树脂的耗氧量。耗氧量主要是反映树脂受有机物污染的程度。树脂受有机物污染之后，清洗水耗量剧增，工作交换容量降低，出水水质差。检测树脂耗氧量，以判断树脂被污染的程度，及时采取有效措施。