



## Zeta电位法选择农药悬浮剂所需润湿分散剂

<http://www.firstlight.cn> 2010-04-28

采用Zeta电位法对质量分数20%的吡氟草胺悬浮剂所需润湿分散剂进行筛选，以激光粒度分布仪对实验体系的平均粒径（ $D_{av}$ ）进行了验证。研究表明，除木质素磺酸钠以外，阴离子型润湿分散剂均可使体系的Zeta电位绝对值（ $|\zeta|$ ）达到40 mV以上，体系较为稳定；阴离子型润湿分散剂NNO和Morwet D425复配后，相同使用量下体系的 $|\zeta|$ 较单一使用NNO和Morwet D425的大；当 $m(\text{NNO}): m(\text{Morwet D425})=1:4$ ，复配润湿分散剂的总用量为1%时， $|\zeta|$ 达到最大值，颗粒平均粒径最小，热贮前后变化很小，体系达到最佳分散效果。因此，Zeta电位表征润湿分散剂在农药悬浮剂中的润湿分散性能与体系颗粒平均粒径的变化规律有良好的对应关系，故Zeta电位可作为表征润湿分散剂分散性能优劣的指标。

[存档文本](#)