

ICS 65.100
G 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 17515—1998

农药乳剂术语

Pesticide emulsifiers—Terms

1998-10-19 发布

1999-04-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 与表面活性剂有关的术语	1
3 与表面现象有关的术语	3
4 与分散体系有关的术语	3
5 与乳状液有关的术语	5
6 与农药制剂加工有关的术语	5
7 与农药乳化剂应用领域有关的术语	6
附录 A(提示的附录) 中文索引	8
附录 B(提示的附录) 英文索引	10

GB/T 17515—1998

前 言

本标准的附录 A、附录 B 都是提示的附录。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化学工业部沈阳化工研究院技术归口。

本标准起草单位：中国石化金陵石化公司化工二厂。

本标准主要起草人：王中宝、陶德明、缪兴才、张南麟、黄树华、刘怀树。

中华人民共和国国家标准

农药乳化剂术语

GB/T 17515—1998

Pesticide emulsifiers—Terms

1 范围

本标准规定了农药乳化剂及与其有关的表面活性剂、表面现象、分散体系、乳状液、农药制剂加工、农药乳化剂应用领域的有关术语。适用于农药乳化剂及其有关的表面活性剂领域。

2 与表面活性剂有关的术语

2.1 极性基团 polar group

分子中的电子分布产生显著电偶极矩的官能团。这种基团对显著极性表面尤其对水呈现亲和性，并决定了分子的亲水特性。

2.2 非极性基团 non-polar group

分子中的电子分布不产生显著电偶极矩的有机部分。这种基团对低极性有机溶剂呈现亲和性，并决定了分子的亲油性。

2.3 亲和性 endophilicity; affinity

分子或基团间能发生某种使体系能量降低的相互作用者，称彼此具有亲和性。

2.4 亲水性 hydrophilily; hydrophilicity

对水的亲和性。

2.5 亲油性 lipophilicity

对非气态非极性有机相的亲和性。

2.6 疏水性 hydrophoby; hydrophobicity

对水的疏远性。

2.7 疏油性 lipophobicity

对非气态非极性有机相的疏远性。

2.8 亲液基 lyophilic group

对液相具有亲和性的分子基团。

2.9 疏液基 lyophobic group

对于液相具有疏远性的分子基团。

2.10 亲水基 hydrophilic group

对水具有亲和性的分子基团。

2.11 疏水基 hydrophobic group

对水具有疏远性的分子基团。

2.12 两亲物 amphiphilic product (amphiphile)

分子中同时含有一个或几个亲水基和一个或几个亲油基的化合物。

注：表面活性剂是两亲化合物。

2.13 表面活性 surface activity