

ICS 19.120
A 28



中华人民共和国国家标准

GB/T 20099—2006/ISO 14887:2000

GB/T 20099—2006/ISO 14887:2000

样品制备 粉末在液体中的分散方法

Sample preparation—Dispersing procedures for powders in liquids

(ISO 14887:2000, IDT)

中华人民共和国
国家标准
样品制备 粉末在液体中的分散方法
GB/T 20099—2006/ISO 14887:2000

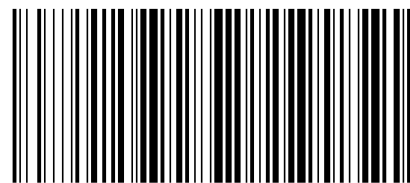
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcs.com
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 44 千字
2006年8月第一版 2006年8月第一次印刷

*
书号:155066·1-27882 定价 15.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 20099-2006

2006-02-05 发布

2006-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号和缩略语	2
5 干粉的检验	2
6 液体的选择和分散体系的制备	3
7 分散体系的检验	3
8 分散剂的选择	5
9 分散方法的优化	11
10 制样过程中保持分散的稳定性	13
附录 A(资料性附录) 可选的分散体系稳定性试验	15
附录 B(资料性附录) 各种分散剂类别中的商业用分散剂	17
参考文献	21

- [18] LABIB, M.E., The Origin of Surface Charge on Particles Suspended in Organic Liquids, *Colloids and Surfaces* 29: pp. 293-304 (1988).
- [19] MANAS-ZLOCZOWER, I., NIR, A. and TADMOR, Z., Dispersive Mixing in Rubbers and Plastics, *Rubber Chemistry and Technology* 57: pp. 583-620 (1984).
- [20] McCutcheon's *Emulsifiers & Detergents*, North American Edition, MC Publishing, Glen Rock NJ, published annually.
- [21] MIKESKA, K. and CANNON, W.R., Dispersants for Tape Casting Pure Barium Titanate, *Adv. in Ceramics* 9: pp. 164-183 (1984).
- [22] NAPPER, D.H., *Polymeric Stabilization of Colloidal Suspensions*, Academic Press, London, 1983.
- [23] NELSON, R.D., *Dispersing Powders in Liquids*, Elsevier, Amsterdam, 1988.
- [24] PARKS, G.A., A comprehensive list of isoelectric points for solid oxides and hydroxides, *Chem. Revs.* 65: pp. 177-198 (1965).
- [25] PATTON, T.C., *Paint Flow and Pigment Dispersion*, 2nd ed., Wiley-Interscience, New York, 1979.
- [26] ROSEN, M.J., *Surfactants and Interfacial Phenomena*, 2nd ed., John Wiley & Sons, New York, 1989.
- [27] SCHICK, M.J. and FOWKES, F.M., eds., *Surfactant Science Series*, Marcel Dekker, New York (over 50 special-topic volumes covering many aspects of surfactants, started in 1967).
- [28] SCHNEIDER, S.J., Jr., ed. of Ceramics and Glasses, Vol. 4 in *Engineered Materials Handbook*, ASM International, Metals Park, OH, 1991.

前 言

本标准等同采用 ISO 14887:2000《样品制备 粉末在液体中的分散方法》。

本标准与 ISO 14887:2000 相比做了下列编辑性修改：

- 用“本标准”代替“本国际标准”；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- 重新编排页码；
- 重新编号注释；
- 删除国际标准中有关 ISO 的前言部分；
- 增加有关标准编制说明的前言部分。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由全国筛网筛分和颗粒分检方法标准化技术委员会提出。

本标准由全国筛网筛分和颗粒分检方法标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海市计量测试技术研究院、机械科学研究院、钢铁研究总院。

本标准主要起草人：王晓艳、余方、王震涛、吴立敏、朱瑞珍、方建峰。