

GN

中华人民共和国公安部部标准

GN 13 ~ 14—82

蛋白泡沫灭火剂和氟蛋白泡沫灭火剂 技术条件及试验方法

1983-01-01发布

1983-01-01实施

中华人民共和国公安部 批准

目 录

GN 13—82 蛋白泡沫灭火剂和氟蛋白泡沫灭火剂技术条件·····	(1)
GN 14—82 蛋白泡沫灭火剂和氟蛋白泡沫灭火剂试验方法·····	(3)

蛋白泡沫灭火剂和氟蛋白泡沫灭火剂 试验方法

本标准适用于检验以动物蛋白质或植物蛋白质的水解浓缩液为基料的蛋白泡沫灭火剂和氟蛋白泡沫灭火剂。检验项目包括比重、pH值、粘度、流动点、沉降物和沉淀物、稳定性、腐蚀率、发泡倍数、25%析水时间、90%火焰控制时间、灭火时间和抗烧时间。

1 比重测定方法

1.1 仪器

精密比重计：1.10~1.20。

温度计：分度值0.5℃。

量筒：250毫升。

恒温水浴。

1.2 试验步骤

1.2.1 调整恒温水浴至 20 ± 0.5 ℃。

1.2.2 将混合均匀的约300毫升泡沫液慢慢注入干燥、洁净的量筒中，注意勿使产生气泡，如有气泡产生，用滤纸刮去。

1.2.3 将装好泡沫液的量筒垂直放入恒温水浴中（泡沫液的液面应低于水浴液面）。

1.2.4 待泡沫液恒温后，手拿洁净的比重计上端，慢慢放入泡沫液中，当比重计稳定之后读数。

1.3 结果

取两次试验结果的平均值，作为测定结果，其差值不得超过0.002。

2 pH值测定方法

2.1 仪器与试剂

酸度计。

容量瓶：100毫升。

烧杯：50毫升。

量筒：10毫升、100毫升。

天平：千分之一。

重蒸馏水。

邻苯二甲酸氢钾、磷酸二氢钾、磷酸氢二钠、硼砂、氯化镁、氯化钙、无水硫酸钠、氯化钠均为分析纯。

2.2 准备工作

2.2.1 配制缓冲溶液：

a. pH4溶液。称取在 110 ± 5 ℃烘干2小时的邻苯二甲酸氢钾1.021克，放入50毫升烧杯溶解于重蒸馏水中，移至100毫升容量瓶内，加重蒸馏水至刻度，摇匀。

b. pH6.86溶液。称取无水磷酸氢二钠0.355克和在 110 ± 5 ℃烘干2小时的磷酸二氢钾0.340克，放入50毫升烧杯溶解于重蒸馏水中，移至100毫升容量瓶内，加重蒸馏水至刻度，摇匀。

c. pH9.20溶液。称取硼砂0.381克，放入50毫升烧杯溶解于重蒸馏水中并移至100毫升容量瓶内，加重蒸馏水稀释至刻度，摇匀。