

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG 2209—91

哒 嗪 硫 磷 原 药

1991-11-18 发布

1992-07-01 实施

中华人民共和国化学工业部 发 布

哒 嗪 硫 磷 原 药

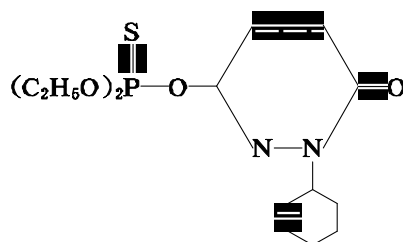
1 主题内容与适用范围

本标准规定了哒嗪硫磷原药的技术要求、检验方法、检验规则以及包装、标志、运输和贮存要求。
本标准适用于哒嗪硫磷原药。

有效成份：哒嗪硫磷

化学名称：O,O-二乙基-O-(2,3-二氢-3-氧代-2-苯基-6-哒嗪基)硫逐磷酸酯

结构式：



分子式： $C_{14}H_{17}N_2O_4PS$

相对分子质量：340.34(1987年国际相对原子质量)

2 引用标准

- GB 1600 农药水分测定方法
GB 1605 商品农药采样方法
GB 3796 农药包装通则
GB 8199 哒嗪硫磷含量分析方法

3 技术要求

3.1 外观：深棕色固体，无可见的外来杂质。

3.2 哒嗪硫磷原药还应符合下列指标要求：

		% (m/m)
项 目	指 标	
哒嗪硫磷含量	$\geq$	75.0
水分	$\leq$	0.4
酸度(以 H_2SO_4 计)	$\leq$	0.5
丙酮不溶物 ¹⁾	$\leq$	0.5

注：1) 为型式检验项目。

4 检验方法

4.1 哒嗪硫磷含量的测定

按 GB 8199 进行测定。

4.2 水分的测定

按 GB 1600 中的卡尔·费休法测定。

4.3 酸度的测定

4.3.1 试剂和溶液

95%乙醇(GB 679);

氢氧化钠(GB 629)标准滴定溶液; $c(\text{NaOH})=0.02\text{mol/L}$;

溴甲酚绿-甲基红指示液:3份 1g/L 溴甲酚绿乙醇溶液与 1份 2g/L 甲基红乙醇溶液混合,摇匀。

4.3.2 操作步骤

称取约 0.3g 试样,精确至 0.000 1g,于 250mL 锥形瓶中,加入 50mL 95%乙醇和 10 滴混合指示液,用氢氧化钠标准滴定溶液滴定至绿色即为终点,同时做空白测定。

4.3.3 计算

以质量百分数表示的哒嗪硫磷原药的酸度 x_1 按式(1)计算:

$$x_1 = \frac{c(V_2 - V_1) \times 0.049}{m} \times 100 \quad \text{..... (1)}$$

式中: c ——氢氧化钠标准滴定溶液的实际浓度, mol/L;

V_2 ——滴定试样消耗氢氧化钠标准滴定溶液的体积, mL;

V_1 ——滴定空白消耗氢氧化钠标准滴定溶液的体积, mL;

m ——哒嗪硫磷原药的称样量, g;

0.049——与 1.00mL 氢氧化钠标准滴定溶液 [$c(\text{NaOH})=1.000\text{mol/L}$] 相当的,以克表示的硫酸的质量。

4.4 丙酮不溶物的测定

4.4.1 仪器和试剂

玻璃砂芯坩埚; G3;

吸滤瓶; 500mL;

丙酮(GB 686): 化学纯。

4.4.2 测定步骤

将 G3 玻璃砂芯坩埚洗净、干燥至恒重,精确至 0.000 1g 后,装在 500mL 吸滤瓶上。称取约 10g 试样,精确至 0.01g,放入锥形瓶中,加入 100mL 丙酮,摇动锥形瓶使所有可溶物溶解,然后全部转移到坩埚中,在真空下抽滤,用 60mL 丙酮分 3 次洗涤坩埚,再多抽 5min。将坩埚及滤渣在 110℃ 下干燥至恒重,精确至 0.000 1g。丙酮不溶物的质量百分含量 x_2 ,按式(2)计算:

$$x_2 = \frac{m_2 - m_1}{m} \times 100 \quad \text{..... (2)}$$

式中: m_1 ——恒重后的砂芯坩埚质量, g;

m_2 ——恒重后坩埚和丙酮不溶物的总质量, g;

m ——称样量, g。

5 检验规则

- 5.1 哒嗪硫磷原药应由生产厂的质量监督检验部门进行检验,生产厂应保证所有出厂的哒嗪硫磷原药都符合本标准要求。每批出厂的哒嗪硫磷原药都应附有质量证明书。
- 5.2 使用单位有权按照本标准的各项规定,对收到的哒嗪硫磷原药的质量进行核验,检查各项指标是否符合本标准要求。
- 5.3 每批哒嗪硫磷原药的量,应不超过包装前贮罐的容量。
- 5.4 取样方法应按 GB 1605 进行。
- 5.5 若检验结果中有的指标不符合本标准要求,应重新自两倍量的包装件中取样复验,复验的结果中即使只有一项指标不合格,则整批哒嗪硫磷原药不合格。
- 5.6 当供需双方对产品质量发生争议时,可由双方协商解决,或由法定的检验机构,按本标准规定的方法进行仲裁分析。
- 5.7 丙酮不溶物为型式检验项目,检验周期为一个月。

6 标志、包装、运输和贮存

- 6.1 包装和标志应符合 GB 3796 中的有关规定。
- 6.2 哒嗪硫磷原药应用清洁、干燥、内涂保护层的铁桶包装,每桶净重应不超过 200kg,也可根据用户要求,采用其他形式的包装。
- 6.3 贮运时,必须严防日晒,保持良好通风;不得与食物、种子、饲料混放;避免与皮肤接触,防止由口鼻吸入。

附加说明:

本标准由中华人民共和国化学工业部科技司提出。
本标准由化学工业部沈阳化工研究院技术归口。
本标准由化学工业部沈阳化工研究院负责起草。
本标准主要起草人赵欣昕、吴延风、陈太平、陈杰。