



中华人民共和国国家标准

GB 8921—2011
代替 GB 8921—1988

磷肥及其复合肥中²²⁶Ra 限量卫生标准

Limit standards for ²²⁶Ra in phosphate
fertilizer and its compound fertilizer

2011-12-30 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国卫生部
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的第4章、5.1,第6章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 8921—1988《磷肥放射性镭-226 限量卫生标准》,与 GB 8921—1988 相比,本标准主要修改如下:

——标准适用范围由磷肥扩展为磷肥及其复合肥料;

——本次修订保留了 GB 8921—1988 对磷肥中²²⁶Ra的限值要求,删去了对磷矿石的要求;

——用附录的形式给出采集样品和制备样品的方法,并增加 γ 能谱分析²²⁶Ra的方法。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准由中华人民共和国卫生部负责解释。

本标准起草单位:吉林省卫生厅卫生监督所。

本标准主要起草人:闫闯、孙武长、李涛、石岩、安福才、朴永德、王可心。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 8921—1988。

磷肥及其复合肥中²²⁶Ra 限量卫生标准

1 范围

本标准规定了磷肥及其复合肥(以下合称含磷肥料)中²²⁶Ra的限量卫生指标及其相应的采样、检验要求及其结果判定。

本标准适用于农业(包括蔬菜、果树等食用作物)用含磷肥料。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 11713 用半导体 γ 谱仪分析低比活度 γ 放射性样品的标准方法

GB 11743 土壤中放射性核素的 γ 能谱分析方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

磷肥 phosphate fertilizer

主要营养元素仅是磷元素的化学肥料。

3.2

含磷复合肥料 compound phosphorus fertilizer

同时含磷及其他主要营养元素(如氮、钾)的化学肥料。

4 含磷肥料中²²⁶Ra限量

含磷肥料中²²⁶Ra的含量不得高于 $500 \text{ Bq} \cdot \text{kg}^{-1}$ 。

5 检验要求

5.1 由生产厂家质量检验部门每年进行一次样品采集,当改变生产工艺流程或原料及其配比时应采集样品,送具有相应资质的检测机构检验。

5.2 含磷肥料的样品采集和制备可按照附录A的方法进行。

5.3 含磷肥料中²²⁶Ra含量的测定及其仲裁,可按照附录B中的闪烁射气法进行。

5.4 含磷肥料中²²⁶Ra含量的测定也可按照GB 11713和GB 11743中的 γ 能谱法进行。

6 结果判定

当含磷肥料中²²⁶Ra的检验结果低于 $500 \text{ Bq} \cdot \text{kg}^{-1}$ 时,即认为含磷肥料符合标准要求。²²⁶Ra的检验结果超过 $500 \text{ Bq} \cdot \text{kg}^{-1}$ 时,应重新采集样品复检,复检结果仍超过 $500 \text{ Bq} \cdot \text{kg}^{-1}$ 时,则判定不符合标准要求。