



中华人民共和国国家标准

GB/T 29883—2013

危险品包装 刚性塑料中型散装容器 实验室光源(荧光紫外灯)暴露法

Packaging for dangerous goods—Rigid plastics intermediate bulk containers—
Methods of exposure to laboratory light sources(fluorescence UV lamp)

2013-11-12 发布

2014-05-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准起草单位:山东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:陶强、万敏、黄红花、车礼东、于晓、杨蕾、张忠、朱超。

危险品包装 刚性塑料中型散装容器 实验室光源(荧光紫外灯)暴露法

1 范围

本标准规定了危险品包装刚性塑料中型散装容器在荧光紫外暴露室中进行紫外线冷凝暴露试验的原理、总则、设备、试样、暴露条件、试验程序及暴露后试样性能的测定。

本标准适用于以荧光紫外灯为模拟光源,对刚性塑料中型散装容器进行的暴露试验。

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/T 1040.2 塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件

GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB 19434.8 危险货物刚性塑料中型散装容器检验安全规范 性能检验

ISO 4892.1 塑料 暴露于实验室光源的方法 第1部分:总则(Plastics—Methods of exposure to laboratory light sources—Part 1: general guidance)

ISO 4892.3 塑料 暴露于实验室光源的方法 第3部分:荧光紫外灯(Plastics—Methods of exposure to laboratory light sources—Part 3:Fluorescent UV lamps)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

紫外线冷凝暴露试验 ultraviolet-condensation exposure test

以荧光紫外灯为光源,通过模拟自然阳光中的紫外辐照和冷凝,对产品或者材料进行加速耐候性的周期性暴露试验。

4 原理

刚性塑料中型散装容器在存放和运输过程中,经常长期暴露在露天环境下,受阳光、雨、露等气候条件的作用,因此需要刚性塑料中型散装容器具有一定的耐紫外光老化能力。从待测样品的受力部位截取试样,按照 GB/T 1040.2 中规定的样品制备方法制备拉伸试验样品,采用荧光紫外灯为光源,通过模拟自然阳光照射和雨露,对材料进行加速耐候性试验。暴露结束后测试试样的拉伸性能,并在相同条件下测定同时裁取的未经暴露试验的试样的拉伸性能,将暴露前后的测试结果进行比较,以评定材料的耐候性。另经有关各方协定,可以选择整体暴露试验,即对整个刚性塑料中型散装容器进行紫外线冷凝暴露试验,暴露结束后测定试样整体的性能。