



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 20288—2006

电子电气产品中有害物质检测 样品拆分通用要求

General disassembly requirements for testing hazardous substances in
electrical and electronic products

2006-06-20 发布

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 拆分原则	2
4 取样	2
5 拆分步骤及方法	2
6 拆分流程图	3
附录 A(资料性附录) 拆分一般性举例	4
附录 B(规范性附录) 拆分的准备与要求	8

前 言

本拆分标准体系拟分为通用要求和针对某类产品的特殊要求,本指导性技术文件是针对所有电子电气产品及其部件拆分的通用要求。

本指导性技术文件的附录 A 为资料性附录,附录 B 为规范性附录。

本指导性技术文件由国家标准化管理委员会、国家质量监督检验检疫总局提出。

本指导性技术文件由全国电工电子产品与系统的环境标准化工作组归口。

本指导性技术文件由中国质量认证中心负责起草,参加起草的单位有:岛津公司、深圳华测检测技术有限公司、海尔集团、摩托罗拉(中国)电子有限公司、深圳计量质量检测研究院、南京出入境检验检疫局、中国赛宝实验室、信息产业部电信研究院、中国电子技术标准化研究所、中国电器工业协会、深圳中认南方检测技术有限公司、昆山市产品质量监督检验所。

本指导性技术文件主要起草人:陈伟、董永升、陈泽勇、何重辉、罗道军、杨万山、邢卫兵、周敏、叶雪梅、薛建、刘建勇、姜文博、吴琬光、刘功桂、蒋京鑫、柳巍、王会玲、高惠明、王峥。

引 言

在电子电气产品有害物质的检测中,样品拆分过程对于检测结果具有直接的影响。本指导性技术文件参考欧盟关于均质材料的定义规定了对样品进行拆分的通用要求,按此要求将样品拆分成最终提交检测的单元,然后再进行检测。对于用机械手段难以拆分的非均质材料,按照一定的条件,如质量、体积等符合本指导性技术文件规定的最小限量,可以直接提交检测,不需进一步拆分。本指导性技术文件用举例和图示的方法对拆分的原则进行说明。

制定本指导性技术文件的目的是为检测机构及企业在对电子电气产品及其部件进行检测拆分时提供依据。

电子电气产品中有有害物质检测 样品拆分通用要求

1 范围

本指导性技术文件规定了电子电气产品及其部件和材料拆分的通用原则。

本指导性技术文件适用产品范围为电子电气产品及其部件和材料。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本指导性技术文件。

2.1

电子电气产品 **electrical and electronic products**

需要依赖电流或者电磁场才能正常工作的产品,设计使用电压为交流电不超过 1 000 V 和直流电不超过 1 500 V,产生、传递和测量这样电流和磁场的设备。

2.2

有害物质 **hazardous substances**

相关法律法规中规定的对健康和环境可能造成危害的化学物质,例如:铅、汞、镉、六价铬、多溴二苯醚和多溴联苯等。

2.3

机械拆分 **mechanical disassembly**

运用机械手段进行有效的划分和获取检测单元的过程,包括旋开、切割、刮削、挤压和研磨等。在本指导性技术文件中简称“拆分”。

2.4

均质材料 **homogeneous materials**

指不能通过机械手段进一步拆分为不同材料的材料,均质材料各部分的组成均相同,例如各种陶瓷、玻璃、金属、合金、纸、木板、树脂、塑胶以及涂料等。

2.5

检测单元 **test unit**

经过拆分和取样,可直接提交检测的材料。根据材质的均匀性,检测单元可分为均质检测单元和非均质检测单元。

2.6

均质检测单元 **homogeneous test unit**

由一种或一种以上物质均匀组成的检测单元,且不能通过机械手段进一步拆分的材料。

2.7

非均质检测单元 **non-homogeneous test unit**

由若干种材料不均匀组成的、无需或难以进一步机械拆分的材料。

2.8

豁免单元 **exemptible unit**

相关法律法规中规定的豁免清单中的部件、元件或检测单元,获得完全豁免而无需提交检测。