



中华人民共和国国家标准

GB/T 22421—2008

通信网络设备的回收处理要求

Requirements for recycling and treatment of telecommunication
infrastructure equipment

2008-10-07 发布

2009-04-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
通信网络设备的回收处理要求

GB/T 22421—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字
2009年1月第一版 2009年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-35427

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

本标准是通信产品回收处理系列标准之一,该系列标准目前包括:

- 废弃通信产品回收处理设备要求;
- 通信记录媒体的回收处理要求;
- 通信网络设备的回收处理要求;
- 通信终端设备的回收处理要求;
- 通信用锂离子电池的回收处理要求;
- 通信用铅酸蓄电池的回收处理要求。

随着技术的发展,还将制定后续的相关标准。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中国通信标准化协会归口。

本标准起草单位:信息产业部电信研究院、中兴通讯股份有限公司、UT 斯达康(重庆)通讯有限公司。

本标准主要起草人:蒋京鑫、郭伟祥、刘妍、卢春阳、李婷、王志辉。

引 言

随着中国通信技术的提高,通信网络设备的更新换代在逐步加快,废弃通信网络设备需要回收处理。这些通信网络设备在废弃之后,如处置不当,不仅会对环境造成污染,也会造成资源的浪费。为了节约资源、保护环境,规范通信网络设备的回收流程和处理方式,特制定本标准。

本标准既考虑了通信网络设备的实际使用情况,又考虑到与国家法规和监管的相关要求相衔接,结合行业的现状、经济与技术上的可行性,对通信网络设备生产企业、通信网络设备运营机构和通信网络设备处理企业分别提出相应要求,使通信网络设备回收处理过程更加高效、环保、资源利用率最大化,最终达到促进通信网络设备回收处理产业的良性发展。

通信网络设备的回收处理要求

1 范围

本标准规定了通信网络设备回收处理应该达到的要求,确立了通信网络设备生产企业采用有利于产品回收处理的设计和工艺的一般原则,给出了回收处理指导信息声明的基本格式,规定了通信网络运营机构和回收处理企业在回收环节应该承担的相关责任。

本标准适用于通信网络设备。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

通信网络设备 telecommunication infrastructure equipment

通信网络运营机构用以提供网络通信服务的设备。通信网络运营机构包括公网运营商和专网运营商。

2.2

回收处理 treatment

对废弃产品进行除污、拆解、破碎等进行的任何活动。

2.3

拆解 disassembly

通过人工或机械方式将废弃产品进行拆卸、解体,以便于回收处理的活动。

2.4

再利用 reuse and recycling

对废弃产品的零部件或元器件以及原材料重新利用的过程。

2.5

再利用率 reuse and recycling rate

废弃产品中能够被再利用部分与已回收的废弃产品的质量之比。

3 生产企业要求

3.1 材料要求

在不影响性能的前提下,材料选择应注意:

- 材料中不得含有国家规定的相关有毒物质;
- 具有良好的再利用性;
- 生产企业在新产品中应最大程度的采用回收材料。

3.2 易拆解要求

产品的易拆解性设计至少宜考虑以下内容:

- 尽可能减少产品中使用的材料种类;
- 不同材料的零部件要易于分离;
- 尽可能减少产品中零部件的数量和种类;
- 要尽量避免使用与本体材料不同的标签和图案;
- 当铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯(PBB)、多溴二苯醚(PBDE,不包括十溴二苯醚)等有毒有害物