

《POD-《放射性物质安全运输规程》（GB11806） 实用指南》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2015年10月19日

开本：16开

纸张：

包装：精装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030457295

丛书名：环保公益性行业科研专项经费系列丛书

编辑推荐

POD产品说明：1. 本产品为按需印刷（POD）图书，实行先付款，后印刷的流程。您在页面购买且完成支付后，订单转交出版社。出版社根据您的订单采用数字印刷的方式，单独为您印制该图书，属于定制产品。2. 按需印刷的图书装帧均为平装书（含原为精装的图书）。由于印刷工艺、彩墨的批次不同，颜色会与老版本略有差异，但通常会比老版本的颜色更准确。原书内容含彩图的，统一变成黑白图，原书含光盘的，统一无法提供光盘。3. 按需印刷的图书制作成本高于传统的单本成本，因此售价高于原书定价。4. 按需印刷的图书，出版社生产周期一般为15个工作日（特殊情况除外）。请您耐心等待。5. 按需印刷的图书，属于定制产品，不可取消订单，无质量问题不支持退货。

内容简介

《放射性物质安全运输规程》(GB 11806)是我国放射性物品运输领域**的强制性国家标准。《《放射性物质安全运输规程》(GB 11806)实用指南》从实用角度出发，参考IAEA《放射性物质安全运输条例》(SSR-6)的配套导则——《放射性物质安全运输条例咨询材料》(SSG-26)内容，详细地对《放射性物质安全运输规程》(GB 11806)进行全面解读，同时介绍了国务院发布的《放射性物品运输安全管理条例》等我国现行行政法规的相关技术和管理要求。《《放射性物质安全运输规程》(GB 11806)实用指南》以待运放射性内容物为索引，逐层剖析和解读GB 11806的各项技术要求与管理要求，并给出了实例。

目录

目录

- **章放射性物品运输管理简介1
- 1.1 国际放射性物品运输安全管理1
 - 1.1.1 国际危险货物运输安全管理1
 - 1.1.2 国际放射性物品运输安全管理2
- 1.2 国内放射性物品运输安全管理4
 - 1.2.1 国内危险货物运输安全管理4
 - 1.2.2 国内放射性物品运输安全管理5
- 1.3 《放射性物品运输安全管理条例》6
 - 1.3.1 发展过程6
 - 1.3.2 主要内容7
- 1.4 《放射性物质安全运输规程》10
 - 1.4.1 发展过程10

| | |
|-------------------------|----|
| 1.4.2 主要内容 | 11 |
| 1.4.3 GB 11806拟修订的内容 | 12 |
| 第二章放射性物品安全运输限值 | 14 |
| 2.1 活度限值 | 14 |
| 2.1.1 豁免水平 | 14 |
| 2.1.2 A1值和A2值 | 15 |
| 2.2 辐射水平限值 | 20 |
| 2.3 表面污染水平限值 | 20 |
| 2.4 运输指数 | 21 |
| 2.4.1 放射源货包和运输工具的运输指数 | 22 |
| 2.4.2 新燃料组件货包和运输工具的运输指数 | 23 |
| 2.4.3 乏燃料组件货包和运输工具的运输指数 | 23 |
| 2.5 临界安全指数 | 24 |
| 2.5.1 新燃料组件临界安全指数 | 26 |
| 2.5.2 乏燃料组件临界安全指数 | 27 |
| 第三章放射性内容物与货包 | 28 |
| 3.1 内容物 | 28 |
| 3.2 运输分类 | 29 |
| 3.3 货包分类 | 31 |
| 3.3.1 豁免放射性物品 | 31 |
| 3.3.2 有限量放射性物品 | 31 |
| 3.3.3 低比活度物品和表面污染物体 | 32 |
| 3.3.4 放射性活度低于A1或A2值的物品 | 33 |
| 3.3.5 放射性活度超过A1或A2值的物品 | 33 |
| 3.3.6 特殊情况 | 33 |
| 3.3.7 小结 | 33 |
| 3.4 内容物与货包对应关系 | 34 |
| 3.4.1 核燃料 | 34 |
| 3.4.2 密封放射源 | 39 |
| 3.4.3 其他放射性物品 | 42 |
| 3.4.4 小结 | 42 |
| 3.5 内容物、货包、运输分类对应关系 | 43 |
| 3.6 货包与联合国编号 | 45 |
| 3.7 GB 11806拟修订的内容 | 46 |
| 第四章放射性内容物 | 47 |
| 4.1 固有安全性 | 47 |
| 4.2 类低比活度物品 | 47 |
| 4.2.1 定义 | 47 |
| 4.2.2 要求 | 48 |
| 4.2.3 试验 | 49 |
| 4.3 特殊形式放射性物品 | 49 |
| 4.3.1 定义 | 49 |

- 4.3.2 要求49
- 4.3.3 试验50
- 4.4 低弥散放射性物品52
 - 4.4.1 定义52
 - 4.4.2 要求52
 - 4.4.3 试验53
- 4.5 小结54
- 第五章例外货包56
 - 5.1 货包内容物和运输类别56
 - 5.1.1 内容物限值56
 - 5.1.2 运输类别57
 - 5.2 货包设计57
 - 5.2.1 货包的一般要求57
 - 5.2.2 货包的空运要求59
 - 5.3 货包试验60
- 第六章工业货包61
 - 6.1 货包内容物和运输类别61
 - 6.1.1 内容物限值61
 - 6.1.2 运输类别63
 - 6.2 货包设计64
 - 6.2.1 货包的一般要求64
 - 6.2.2 货包的空运要求66
 - 6.2.3 IP-1型货包设计要求67
 - 6.2.4 IP-2型货包设计要求67
 - 6.2.5 IP-3型货包设计要求68
 - 6.2.6 IP-2型和IP-3型货包可供选择的要求70
 - 6.3 货包试验72
 - 6.3.1 IP-1型货包试验要求72
 - 6.3.2 IP-2型货包试验要求72
 - 6.3.3 IP-3型货包试验要求74
- 第七章六氟化铀货包77
 - 7.1 货包内容物和运输类别77
 - 7.1.1 内容物限值77
 - 7.1.2 运输类别78
 - 7.2 货包设计78
 - 7.3 货包试验80
 - 7.3.1 例行工况试验80
 - 7.3.2 水压试验80
 - 7.3.3 自由下落试验81
 - 7.3.4 耐热试验82
 - 7.4 试验举例82
- 第八章A型货包85

| | |
|-----------------------|-----|
| 8.1 货包内容物和运输类别 | 85 |
| 8.1.1 内容物限值 | 85 |
| 8.1.2 运输类别 | 86 |
| 8.2 货包设计 | 86 |
| 8.2.1 货包的一般要求 | 86 |
| 8.2.2 A型货包的特定要求 | 89 |
| 8.2.3 货包的空运要求 | 92 |
| 8.3 货包试验 | 92 |
| 8.3.1 例行工况试验 | 92 |
| 8.3.2 运输正常条件试验 | 93 |
| 第九章 B型货包 | 96 |
| 9.1 货包内容物和运输类别 | 96 |
| 9.1.1 内容物限值 | 96 |
| 9.1.2 运输类别 | 97 |
| 9.2 货包设计 | 97 |
| 9.2.1 B(U)型货包的设计要求 | 97 |
| 9.2.2 B(M)型货包的要求 | 107 |
| 9.3 货包试验 | 107 |
| 9.3.1 例行工况试验 | 107 |
| 9.3.2 运输正常条件试验 | 108 |
| 9.3.3 运输事故条件试验 | 110 |
| 9.4 试验举例 | 113 |
| 9.4.1 乏燃料运输容器9m自由下落试验 | 113 |
| 9.4.2 钴源运输容器火烧试验 | 114 |
| 第十章 C型货包 | 116 |
| 10.1 货包内容物和运输类别 | 116 |
| 10.1.1 内容物限值 | 116 |
| 10.1.2 运输类别 | 117 |
| 10.2 货包设计 | 117 |
| 10.2.1 货包的一般要求 | 117 |
| 10.2.2 A型货包的相关要求 | 120 |
| 10.2.3 B(U)型货包的相关要求 | 122 |
| 10.2.4 C型货包的特定要求 | 125 |
| 10.2.5 空运要求 | 126 |
| 10.3 货包试验 | 127 |
| 10.3.1 例行工况试验 | 127 |
| 10.3.2 运输正常条件试验 | 127 |
| 10.3.3 运输事故条件试验 | 130 |
| 10.4 试验举例 | 133 |
| 第十一章 易裂变材料货包的附加要求 | 135 |
| 11.1 货包内容物和运输类别 | 135 |
| 11.1.1 内容物限值 | 135 |

- 11.1.2 运输类别136
- 11.2 临界安全要求137
 - 11.2.1 易裂变材料货包的运输137
 - 11.2.2 易裂变材料货包评定的内容说明138
 - 11.2.3 几何形状和温度要求140
- 11.3 货包试验141
 - 11.3.1 例行工况试验141
 - 11.3.2 运输正常条件试验141
 - 11.3.3 运输事故条件试验143
 - 11.3.4 C型货包试验146
 - 11.3.5 易裂变材料货包的水泄漏试验149
- 11.4 屏蔽与临界安全分析实例150
- 11.5 GB 11806拟修订的内容151
- 第十二章放射性物品运输的技术管理要求153
 - 12.1 放射性物品运输一般技术要求153
 - 12.1.1 货包分级153
 - 12.1.2 标记、标志和标牌154
 - 12.1.3 运输和中途贮存的要求159
 - 12.1.4 对污染及对泄漏货包的要求和管理162
 - 12.1.5 对放射性物品运输的其他要求163
 - 12.2 例外货包运输要求164
 - 12.3 低比活度物品和表面污染物体运输的附加要求166
 - 12.3.1 包装要求166
 - 12.3.2 剂量限值167
 - 12.3.3 活度限值167
 - 12.4 运输容器使用要求167
 - 12.4.1 运输容器使用与维护167
 - 12.4.2 运输容器定期安全性能评价169
 - 12.5 GB 11806拟修订的技术管理要求172
- 第十三章放射性物品运输的行政管理要求173
 - 13.1 审批概述173
 - 13.1.1 GB 11806-2004审批概述173
 - 13.1.2 我国运输条例和许可管理办法审批概述173
 - 13.1.3 GB 11806-2004和我国运输条例的异同174
 - 13.2 审批具体要求174
 - 13.2.1 托运人和承运人职责175
 - 13.2.2 容器设计审批要求179
 - 13.2.3 容器制造和使用审批要求184
 - 13.2.4 装运审批要求185
 - 13.2.5 内容物审批要求187
 - 13.2.6 特殊安排审批要求189
 - 13.2.7 GB 11806拟修订的审批要求190

| | |
|--------------------------------------|-----|
| 13.3 放射性物品运输容器设计安全分析报告简介 | 193 |
| 13.3.1 格式和内容简介 | 193 |
| 13.3.2 屏蔽评价 | 193 |
| 13.3.3 临界评价 | 193 |
| 13.4 放射性物品运输核与辐射安全分析报告简介 | 194 |
| 13.4.1 格式和内容简介 | 194 |
| 13.4.2 栓系的力学计算 | 195 |
| 13.4.3 辐射影响评价 | 195 |
| 第十四章特殊安排和独家使用 | 197 |
| 14.1 特殊安排 | 197 |
| 14.1.1 特殊安排概念 | 197 |
| 14.1.2 特殊安排的实施 | 199 |
| 14.2 独家使用 | 203 |
| 14.2.1 独家使用概念 | 203 |
| 14.2.2 独家使用的实施 | 204 |
| 第十五章辐射防护和质量保证 | 210 |
| 15.1 辐射防护 | 210 |
| 15.1.1 辐射危害 | 211 |
| 15.1.2 辐射防护大纲 | 213 |
| 15.1.3 辐射防护措施 | 215 |
| 15.1.4 辐射监测 | 217 |
| 15.1.5 剂量管理 | 219 |
| 15.2 质量保证 | 220 |
| 15.2.1 质量保证大纲实施主体和对象 | 221 |
| 15.2.2 质量保证目的 | 222 |
| 15.2.3 内容物、容器和货包的质量保证大纲 | 222 |
| 15.2.4 运输作业和途中贮存作业的质量保证大纲 | 223 |
| 15.2.5 质量保证的组织结构 | 223 |
| 15.2.6 GB 11806拟修订的内容 | 223 |
| 第十六章运输安保和应急 | 225 |
| 16.1 运输安保 | 225 |
| 16.1.1 核安保基本概念和要求 | 225 |
| 16.1.2 运输安保措施 | 226 |
| 16.2 核与辐射应急 | 229 |
| 16.2.1 应急职责 | 229 |
| 16.2.2 应急准备 | 230 |
| 16.2.3 应急响应 | 233 |
| 附录1《放射性物品运输安全管理条例》 | 237 |
| 附录2《放射性物品运输安全许可管理办法》 | 247 |
| 附录3《放射性物品分类和名录》(试行) | 257 |
| 附录4放射性物品运输内容物、运输容器、货包、运输分类和联合国编号对应关系 | 275 |
| 附录5不同货包的试验要求 | 278 |

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)