

放射治疗计划系统的调试  
典型外照射治疗技术的测试

Commissioning of radiotherapy  
treatment planning systems—  
testing for typical external Beam  
treatment techniques

中华人民共和国医药  
行业标准  
放射治疗计划系统的调试  
典型外照射治疗技术的测试  
YY/T 0895—2013

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
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 2.75 字数 74 千字  
2014年1月第一版 2014年1月第一次印刷

\*  
书号: 155066·2-26141 定价 47.00 元

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)68510107



YY/T 0895-2013

2013-10-21 发布

2014-10-01 实施

国家食品药品监督管理总局 发布

## 参 考 文 献

- [1] INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, Commissioning of Radiotherapy Treatment Planning Systems: Testing for Typical External Beam Treatment Techniques, IAEA-TECDOC-1583, IAEA, Vienna (2008)
- 

## 目 次

|  |     |
|--|-----|
| 前言 .....                                     | III |
| 引言 .....                                     | IV  |
| 1 范围 .....                                   | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....                              | 1   |
| 3 术语和定义 .....                                | 1   |
| 4 临床调试测试 .....                               | 1   |
| 4.1 概述 .....                                 | 1   |
| 4.1.1 验收试验 .....                             | 1   |
| 4.1.2 射束拟合 .....                             | 1   |
| 4.2 临床调试测试的体模 .....                          | 2   |
| 4.3 临床调试测试例的描述 .....                         | 2   |
| 4.3.1 概述 .....                               | 2   |
| 4.3.2 解剖和输入的测试例 .....                        | 2   |
| 4.3.3 剂量学的测试例 .....                          | 3   |
| 附录 A (资料性附录) 推荐用于调试的临床测试例 .....              | 4   |
| A.1 解剖和输入的测试例 .....                          | 4   |
| A.2 剂量学的测试例 .....                            | 7   |
| A.3 临床调试测试小结 .....                           | 21  |
| 附录 B (资料性附录) 特定射野的计算验证 .....                 | 23  |
| B.1 介绍 .....                                 | 23  |
| B.2 特定射野计算验证的概述 .....                        | 23  |
| B.3 推荐的特定射野计算验证的详细描述 .....                   | 23  |
| 附录 C (资料性附录) 调试测试结果应用在 RTPS 定期质量保证中的方法 ..... | 30  |
| C.1 概述 .....                                 | 30  |
| C.2 推荐的定期检查 .....                            | 30  |
| 附录 D (资料性附录) 体模示例 .....                      | 35  |
| 参考文献 .....                                   | 36  |

块等,打印结果与之前完全一致。

#### C.2.11 QC 测试 11:电子计划传输

##### C.2.11.1 目的

确保传输协议和数据没有改变。

##### C.2.11.2 步骤

应该使用一组标准的测试例来执行传输过程最常用到的部分。本测试也可以使用 QC 测试 8 中治疗计划的输出结果。当数据文件、编码、系统软件或 RTPS 其他部分发生改变时,或是机器控制系统改变或升级时,应执行这组传输测试。

## 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。

本标准由国家食品药品监督管理总局提出。

本标准由全国医用电器标准化技术委员会放射治疗、核医学和放射剂量学设备分技术委员会(SAC/TC 10/SC 3)归口。

本标准起草单位:北京市医疗器械检验所、深圳市海博科技有限公司、上海世鹏实验室科技发展有限公司、山东新华医疗器械股份有限公司。

本标准主要起草人:张新、卿侯、曹国刚、尹晓辉、孙京昇。