

ICS 13.100
C 57

GBZ

中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ/T 301-2017

代替 WS/T 117-1999

电离辐射所致眼晶状体剂量估算方法

Estimation methods of eye lens dose caused by ionizing radiation

2017 - 10 - 27 发布

2018 - 05 - 01 实施

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 通用要求	1
4 X、 γ 外照射眼晶状体吸收剂量估算方法	1
5 中子外照射眼晶状体吸收剂量估算方法	4
6 电子外照射眼晶状体吸收剂量估算方法	5
附录 A (资料性附录) X、 γ 外照射眼晶状体吸收剂量估算中的相关转换系数	7
附录 B (资料性附录) 中子外照射眼晶状体吸收剂量估算中的相关转换系数	14
附录 C (资料性附录) 电子外照射眼晶状体吸收剂量估算中的相关转换系数	18
附录 D (资料性附录) 外照射眼晶状体吸收剂量估算方法示例	21
参考文献	25

前 言

本标准依据《中华人民共和国职业病防治法》起草。

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准代替 WS/T 117-1999《X、 γ 、 β 射线和电子束所致眼晶状体剂量估算规范》，与 WS/T 117-1999 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——修改了标准名称；

——修改了 X、 γ 和电子外照射剂量估算方法及参数（见第 4 章，第 6 章，附录 A 和附录 C，1999 年版的第 4 章）；

——增加了中子外照射所致眼晶状体吸收剂量估算方法（见第 5 章和附录 B）；

——增加了外照射眼晶状体吸收剂量估算方法举例（见附录 D）；

本标准起草单位：中国医学科学院放射医学研究所、中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所、四川省疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：张良安、孙全富、张文艺、焦玲、何玲。