



中华人民共和国国家标准

GB36900.3—2018

低、中水平放射性废物高完整性容器 ——交联高密度聚乙烯容器

Cross Linked High Density Polyethene High Integrity Container for
Low-and-intermediate level radioactive solid wastes

本电子版为发布稿。请以中国环境科学出版社出版的正式标准文本为准。

2018-10-29 发布

2019-3-1 实施

生 态 环 境 部
国家市场监督管理总局

发布

目 次

前言.....	II
1 适用范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 基本安全要求.....	2
5 产品的性能要求.....	5
6 检验方法.....	5
7 检验规则.....	7
8 标识.....	9
9 产品贮存和运输.....	9
附 录 A（资料性附录）与容器不相容的化学物质清单.....	11
附 录 B（规范性附录）容器的型号与尺寸.....	12
附 录 C（规范性附录）容器的结构.....	13
附 录 D（规范性附录）蠕变外推计算方法.....	14

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国放射性污染防治法》《中华人民共和国核安全法》，防治放射性污染，改善环境质量，保护人体健康，制定本标准。

低、中水平放射性废物高完整性容器系列标准由三个不同材料制成的高完整性容器标准组成：

- 《低、中水平放射性废物高完整性容器—球墨铸铁容器》(GB36900.1)；
- 《低、中水平放射性废物高完整性容器—混凝土容器》(GB36900.2)；
- 《低、中水平放射性废物高完整性容器—交联高密度聚乙烯容器》(GB36900.3)。

本标准为其第三部分《低、中水平放射性废物高完整性容器—交联高密度聚乙烯容器》(GB36900.3)，规定了用于包装低、中水平放射性固体废物的交联高密度聚乙烯高完整性容器的安全要求、质量要求、检验方法、检验规则、标识与贮存和运输。

本标准的附录A为资料性附录，附录B~附录D为规范性附录。

本标准首次发布。

本标准由生态环境部辐射源安全监管司、核设施安全监管司、科技标准司组织制订。

本标准主要起草单位：中广核工程有限公司、中广核研究院有限公司、国家电投集团远达环保股份有限公司和国家电力投资集团有限公司。

本标准自2019年3月1日起实施。

本标准由生态环境部解释。