



中华人民共和国国家标准

GB 14569.2—93

低、中水平放射性废物固化体性能要求 塑料固化体

Characteristic requirements for solidified waste of low
and intermediate level radioactive waste
—Plastic solidified waste

1993-08-06 发布

1994-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

低、中水平放射性废物固化体性能要求 塑料固化体

Characteristic requirements for solidified waste of low
and intermediate level radioactive waste
—Plastic solidified waste

GB 14569.2—93

1 主题内容与适用范围

本标准规定了低、中水平放射性废物塑料固化体的最低性能要求和检验方法。
本标准适用于近地表处置的塑料固化体,岩洞处置的塑料固化体也可参照使用。

2 引用标准

- GB 1041 塑料压缩试验方法
- GB 7023 放射性废物固化体长期浸出试验
- GB 9132 低、中水平放射性固体废物的浅地层处置规定
- GB 9133 放射性废物分类标准
- GB 13600 低、中水平放射性固体废物岩洞处置规定
- GB 11806 放射性物质安全运输规定

3 塑料固化体放射性比活度限值

塑料固化体放射性比活度必须满足 GB 9132,GB 9133,GB 13600 中的有关规定。

4 塑料固化体性能要求

塑料固化体的性能必须满足 GB 9132 第 5.1 条、GB 11806 第 8 章和 GB 13600 中有关规定和要求。

4.1 物理性能

4.1.1 均匀性和密实性

废物被均匀密实地包容在固化体中,在固化体外表和剖面,不存在肉眼看得见的空隙和裂缝。

4.1.2 游离液体

完全硬化后的塑料固化体必须不存在游离液体。

4.2 机械性能

4.2.1 抗压强度

固化体的抗压强度必须不小于 7 MPa。

4.2.2 抗冲击强度

固化体试样从 9 m 高度垂直跌落至混凝土地面上没有明显碎裂。

4.3 抗水性

4.3.1 抗浸出性

国家技术监督局 1993-08-06 批准

1994-07-01 实施