



中华人民共和国国家标准

GB 14569.1—93

低、中水平放射性废物固化体性能要求 水泥固化体

Characteristic requirements for solidified waste of low
and intermediate level radioactive waste
—Cement 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 水泥固化体

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

GB 14569.1—93

1 主题内容与适用范围

本标准规定了低、中水平放射性废物水泥固化体(以下简称水泥固化体)的最低性能要求和检验方法。

本标准适用于近地表处置的水泥固化体,岩洞处置的水泥固化体也可参照执行。

2 引用标准

- GB 177 水泥胶砂强度检验方法
- 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 11806 放射性物质安全运输规定
- GB 13600 低、中水平放射性固体废物的岩洞处置规定

3 水泥固化体放射性比活度限值

水泥固化体的放射性比活度必须满足 GB 9132 和 GB 9133 的有关规定和要求。

4 性能要求

水泥固化体的性能必须满足 GB 9132 的第 5.1 条、GB 11806 的第 8 章及 GB 13600 第 5.1 条中有关规定和要求。

4.1 游离液体

在室温、密闭条件下,经过养护后的水泥固化体必须不存在泌出的游离液体。

4.2 机械性能

在室温、密闭条件下,经过养护、完全硬化后的水泥固化体,应是密实、均匀、稳定的块体,并必须满足下列要求:

- a. 抗压强度 水泥固化体试样的抗压强度不应小于 7 MPa;
- b. 抗冲击性能 从 9 m 高处竖直自由下落到混凝土地面上的水泥固化体试样不应有明显的破碎。

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