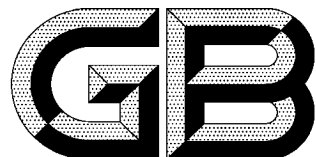


UDC 621.039.58  
F 75



# 中华人民共和国国家标准

GB 11929—89

---

## 高水平放射性废液贮存厂房设计规定

Regulations for designing storage building  
of high level radioactive liquid waste

1989-12-21 发布

1990-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 高水平放射性废液贮存厂房设计规定

GB 11929—89

Regulations for designing storage building  
of high level radioactive liquid waste

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了高水平放射性废液贮存厂房工艺设计所涉及的各方面的要求。

本标准适用于乏燃料后处理产生的高水平放射性废液及其浓缩液贮存厂房设计。对放射性浓度相当和含有多种长寿命放射性核素废液的贮存设施,在设计时也应参照使用。

### 2 引用标准

GB 4792 放射卫生防护基本标准

GB 8703 辐射防护规定

### 3 术语

#### 3.1 长寿命放射性核素 longlife radioactive nuclide

半衰期大于 30 年的放射性核素。

#### 3.2 冷却下水 cooling water effluent

冷却高水平放射性废液用的,流经高水平放射性废液贮槽内冷却蛇管后的冷却水。

### 4 总则

4.1 贮存厂房选址时应考虑地质、气象和社会经济条件。

4.2 设计必须保证运行安全、可靠和实用,尽量减少放射性废物的产生量和放射性物质向环境的释放量。

4.3 设计工作中必须进行安全分析和环境影响评价。

4.4 厂房设计必须保证辐射、临界安全,并体现辐射防护最优化原则。

4.5 设计必须考虑应急措施和退役的要求。

4.6 设计应制定质量保证大纲。

4.7 设计应明确规定贮槽的设计使用期限和达到设计使用期限前应落实的固化设施。

### 5 厂址选择

#### 5.1 地质条件

##### 5.1.1 厂址地震及区域稳定条件

###### 5.1.1.1 选择厂址时应考虑以下条件:

- a. 区域地质构造稳定,厂址无地表断裂、地质构造简单;
- b. 厂址的地震基本烈度不得超过 7 度。

###### 5.1.1.2 厂址应避免选在以下地区:

国家技术监督局 1989-12-21 批准

1990-07-01 实施