



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15443—95

---

## 压水堆压力容器选材原则与基本要求

Pressurized water reactor pressure vessel—The principle  
of selecting materials and the basic  
requirements of the materials

1995-01-12 发布

1995-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 压水堆压力容器选材原则与基本要求

GB/T 15443—95

Pressurized water reactor pressure vessel—The principle  
of selecting materials and the basic  
requirements of the materials

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了核电厂和核动力装置的压水反应堆压力容器(以下简称容器)选材原则和材料的基本要求。

本标准适用于核电厂和核动力装置的压水反应堆压力容器选材、编制材料技术条件和材料生产的基本要求。其他水冷反应堆压力容器亦可参照使用。

### 2 引用标准

- GB 223 钢铁及合金化学分析方法
- GB 228 金属拉伸试验
- GB 242 金属管扩口试验方法
- GB 244 金属管弯曲试验方法
- GB 245 金属管卷边试验方法
- GB 246 金属管压扁试验方法
- GB 2106 金属夏比(V型缺口)冲击试验方法
- GB 2650 焊接接头冲击试验方法
- GB 2651 焊接接头拉伸试验方法
- GB 2652 焊缝及熔敷金属拉伸试验方法
- GB 2653 焊接接头弯曲压扁试验方法
- GB 3652 金属管材高温拉伸试验方法
- GB 4334.5 不锈钢 硫酸-硫酸铜腐蚀试验方法
- GB 4338 金属高温拉伸试验方法
- GB 6394 金属平均晶粒度测定方法
- GB 6399 金属材料轴向等幅低循环疲劳试验方法
- GB 6803 铁素体钢的无塑性转变温度落锤试验方法
- GB 10561 钢中非金属夹杂物显微评定法

### 3 术语

- 3.1 辐照脆化效应 irradiation embrittlement effect  
中子辐照使材料强度升高,塑、韧性降低的脆化现象。
- 3.2 侧膨胀(LE) lateral expansion