

ICS 27.120.10

F 65

备案号: 38366—2013

**NB**

中华人民共和国能源行业标准

NB/T 20176—2012

代替 EJ/T 342—1988

---

# 压水堆核电厂供氢、供氮、供氧、供二氧化碳系统的设计要求

**Design requirement for hydrogen supply, nitrogen supply, oxygen supply,  
carbon dioxide supply system of PWR nuclear power plant**

2012-10-19 发布

2013-03-01 实施

国家能源局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 系统功能要求 .....	2
5 系统的主要参数要求 .....	3
6 设计要求 .....	3
7 系统分级要求 .....	8
8 系统设备的设计要求 .....	8
9 设备的布置要求 .....	10

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则编写。

本标准代替EJ/T 342—1988《压水堆核电站核供汽系统供氮、供氢、供氧的要求》，与EJ/T 342—1988相比，主要变化内容如下：

- 对原标准的整体结构进行了调整；
- 增加了各气体系统的生产方式、设备形式、设备数量、技术参数、气体分配方式等；
- 补充了压水堆核电站二氧化碳贮存和供应系统的相关内容；
- 删除了再循环型气体系统和复合型气体系统的供气要求。

本标准由能源行业核电标准化技术委员会提出。

本标准由核工业标准化研究所归口。

本标准起草单位：中国核电工程有限公司。

本标准主要起草人：赵静、张凤阁、宋雁、刘倩平、韩玮、于风云。

EJ/T 342于1988年首次发布，本次为第一次修订。