

EJ

中华人民共和国核行业标准

EJ/T 641—92

核电厂大型铅酸蓄电池 容量的确定

1992-03-16 发布

1992-07-01 实施

中国核工业总公司 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 术语	(1)
4 负荷确定	(1)
5 蓄电池选择	(4)
6 选择要素	(4)
附录 A 确定蓄电池容量的举例	(13)

中华人民共和国核行业标准

核电厂大型铅酸蓄电池 容量的确定

EJ/T 641—92

1 主题内容与适用范围

本标准规定了确定核电厂直流负荷和估算提供该负荷的铅酸蓄电池(以下简称蓄电池)容量的方法,并且提出了蓄电池选择需要考虑的一些因素。

本标准适用于核电厂大型铅酸蓄电池容量的确定。

本标准不适用于其他类型的蓄电池,也不适用于直流系统的设计和蓄电池充电装置容量的确定。

2 引用标准

EJ 525 核电厂大型铅蓄电池的维护、试验及更换准则

EJ/T 650 核电厂大型铅蓄电池安装设计和安装准则

3 术语

3.1 蓄电池工作周期 battery duty cycle

预期由蓄电池提供负荷电流的时段。

3.2 蓄电池容量 cell size

单个蓄电池的额定容量或单个蓄电池里极板的数目。

3.3 全浮充运行 full float operation

蓄电池、蓄电池充电装置和负载并联的直流系统运行时,蓄电池充电装置一方面供给正常的直流负荷,另一方面还要供给蓄电池的自放电电流或充电电流或者两者(只有当负荷超过充电装置输出时,蓄电池才供给电流)。

3.4 时段 period

蓄电池工作周期内的各个时间段。为了计算蓄电池的容量,在此时间段内电流假定为常数。

3.5 额定容量 rated capacity

在规定的电解液温度和比重的条件下,对给定的放电时间和放电终止电压,制造厂给出的蓄电池的安时容量。

4 负荷确定