



中华人民共和国国家标准

GB 12713—91

核燃料组件标识号规则

Nuclear fuel assembly identification standard

1991-01-28 发布

1992-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 12713—91

核燃料组件标识号规则

Nuclear fuel assembly identification standard

1 主题内容与适用范围

本标准规定了核反应堆燃料组件标识号的编制及制作要求、标识号的数码及其顺序和燃料组件供需方对标识号的责任。

本标准适用于商用轻水堆核燃料组件,也适用于能够用序列号标识的任何分离式的反应堆燃料组件。

2 术语

2.1 燃料组件 fuel assembly

组装在一起并且在堆芯装料和卸料过程中不拆开的一组燃料元件,在本标准中作为一个记数的单位。

2.2 燃料组件寿期 fuel assembly life time

燃料组件从制造厂运出开始算起,直到它作为一个整体完全被解体为止的一段时间。

2.3 数码系统 numerical system

由阿拉伯数字和除 I、O 外的英文字母组成的系统。

3 燃料组件标识号的数码系统

3.1 组成

燃料组件标识号是由五个数码组成,以一个英文字母作号头代表不同的燃料制造厂、用数字和字母组成的数码(由 10 个阿拉伯数字及 24 个英文字母组成)放在其后面,用以各个不同的燃料组件。

3.1.1 制造厂的标识号

由核燃料管理或审批部门对每一个燃料制造厂给定一个英文字母,作为燃料制造厂的识别标识。

3.1.2 系列数码

燃料制造厂按顺序取四个数码进行组合,并对单个的燃料组件给出一个由四个数码组成的系列数码,再加燃料制造厂识别标志就构成了燃料组件标识号。标识号对每一个燃料组件一一对应地进行编定,不应重复。

3.1.3 系列数码的顺序

燃料制造厂使用的具有 34 个不同数码的系统。在此系统中,对每一个燃料组件编定一个由四个数码构成的系列数码。系列数码组合的顺序是先从阿拉伯数字 0 到 9 开始使用,然后从 A 到 Z 使用英文字母。为了使用统一给出一个系列数码对矩阵(见下表),对一个燃料制造厂而言总共有 1 336 336 种系列数码组合。