

---

附件一：

HAD 103/12-2012

## 核动力厂老化管理

---

# 核动力厂老化管理

---

# 目 录



---

# 1 引言

## 概述

1.1.1 HAF102 HAF103

1.1.2

1.1.3

1.1.4

## 目的

1.2.1

1.2.2

## 范围

1.3.1

1.3.2

# 2 基本概念

## 概述

2.1.1

---

1

2

2.1.2

## 老化管理的基本概念

2.2.1

2.2.2

2.2.3

2.2.4

1

-

- -

2.2.5 1

1

2

3

4

5

6

7

8

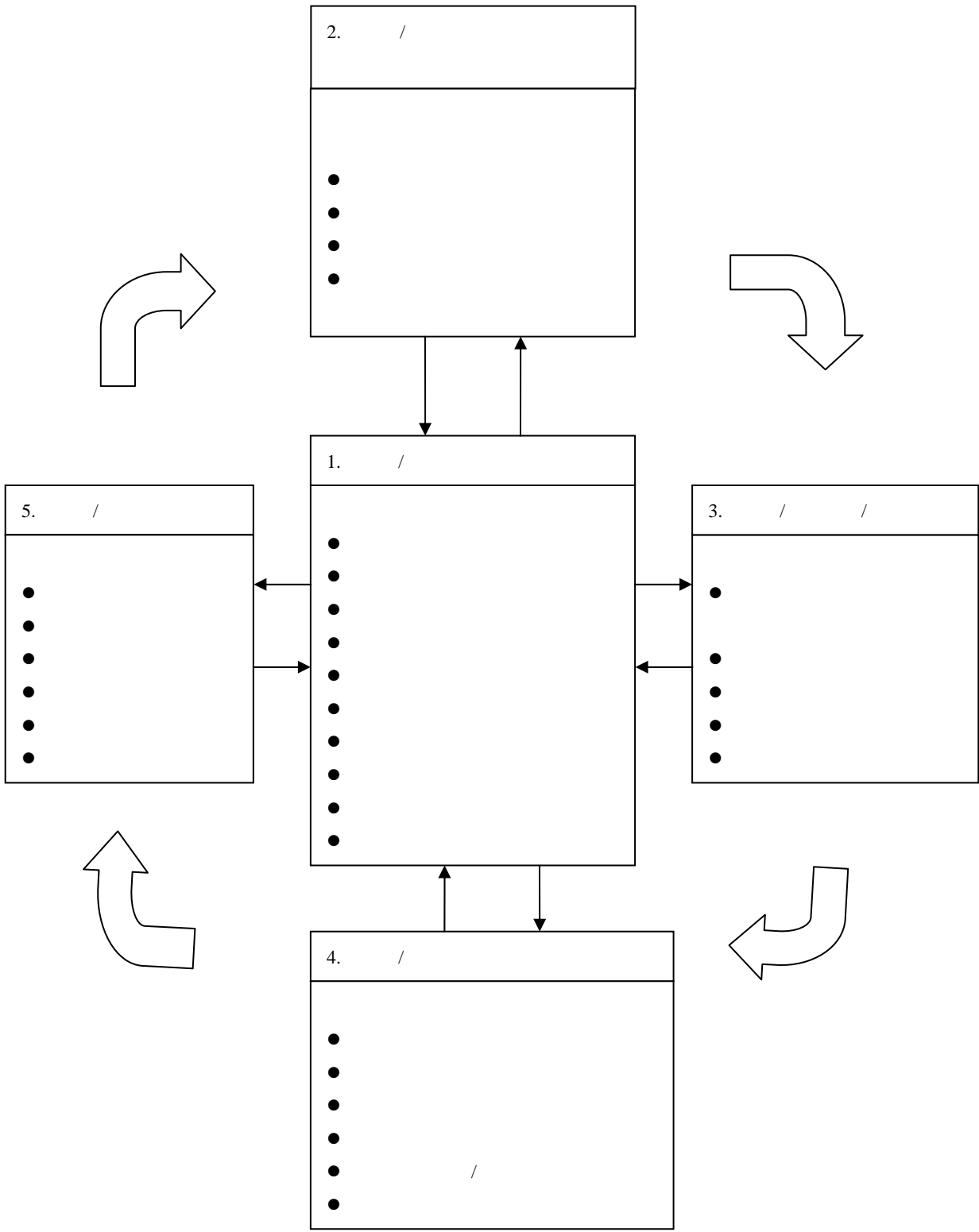


图 1 系统的老化管理方法

---

2.2.6 1

2.2.7 1 /

2.2.8 1

2.2.9 1

2.2.10 1

2.2.11 1

/

### 过时管理的基本概念

2.3.1

2.3.2

1

2.3.3

### 老化管理在延寿运行的应用



---

表 1 过时的类型


### 3 主动的老化管理策略

概述

3.1.1

3.1.2

---

3.1.3

设计

3.2.1

3.2.2

3.2.3

HAF102 5.6

3.2.4

1

2

3

4

5

---

6

7

3.2.5

1

2

3

4

5

6

7

## 制造和建造

3.3.1

3.3.2

1

2

3

---

4

## 调试

3.4.1

3.4.2

3.4.3

## 运行

3.5.1

2.2.4

3.5.2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

---

10

11

12

13

14

3.5.3

1

2

3

4

5

3.5.4

3.5.5

3.5.6

3.5.7

3.5.8

---

退役

## 4 运行期间的老化管理

概述

1

2

3

4

5

6

7

8

组织机构设置

4.2.1

4.2.2

2

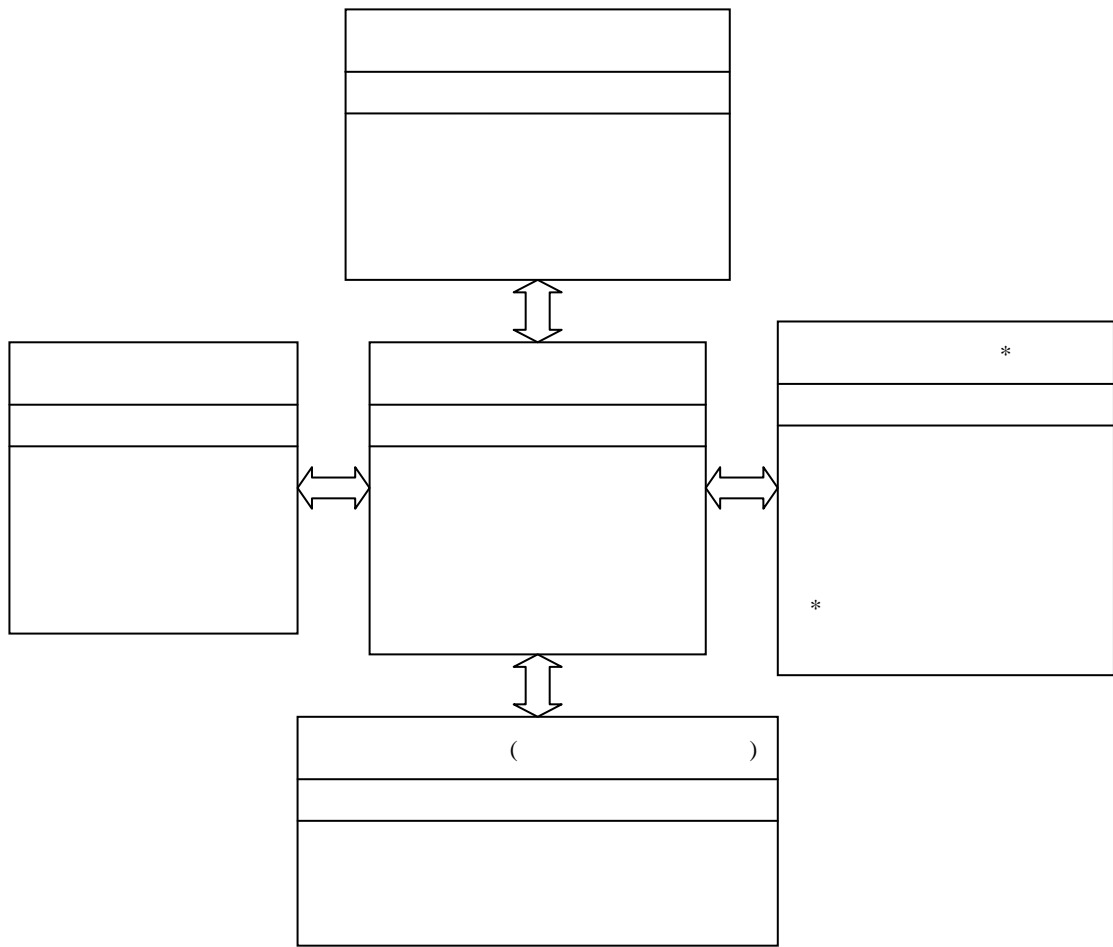


图 2 老化管理组织结构

4.2.3 2

4.2.4

1

2

3

4

5

---

6  
7  
8  
4.2.5

2

4.2.6

4.2.7

4.2.8

## 数据收集和记录保存

4.3.1

4.3.2

1

2

3

4

4.3.3



---

4.3.4

A

## 构筑物、系统和部件的筛选

4.4.1

4.4.2

1

2

3

4

4.4.3

3

4.4.4

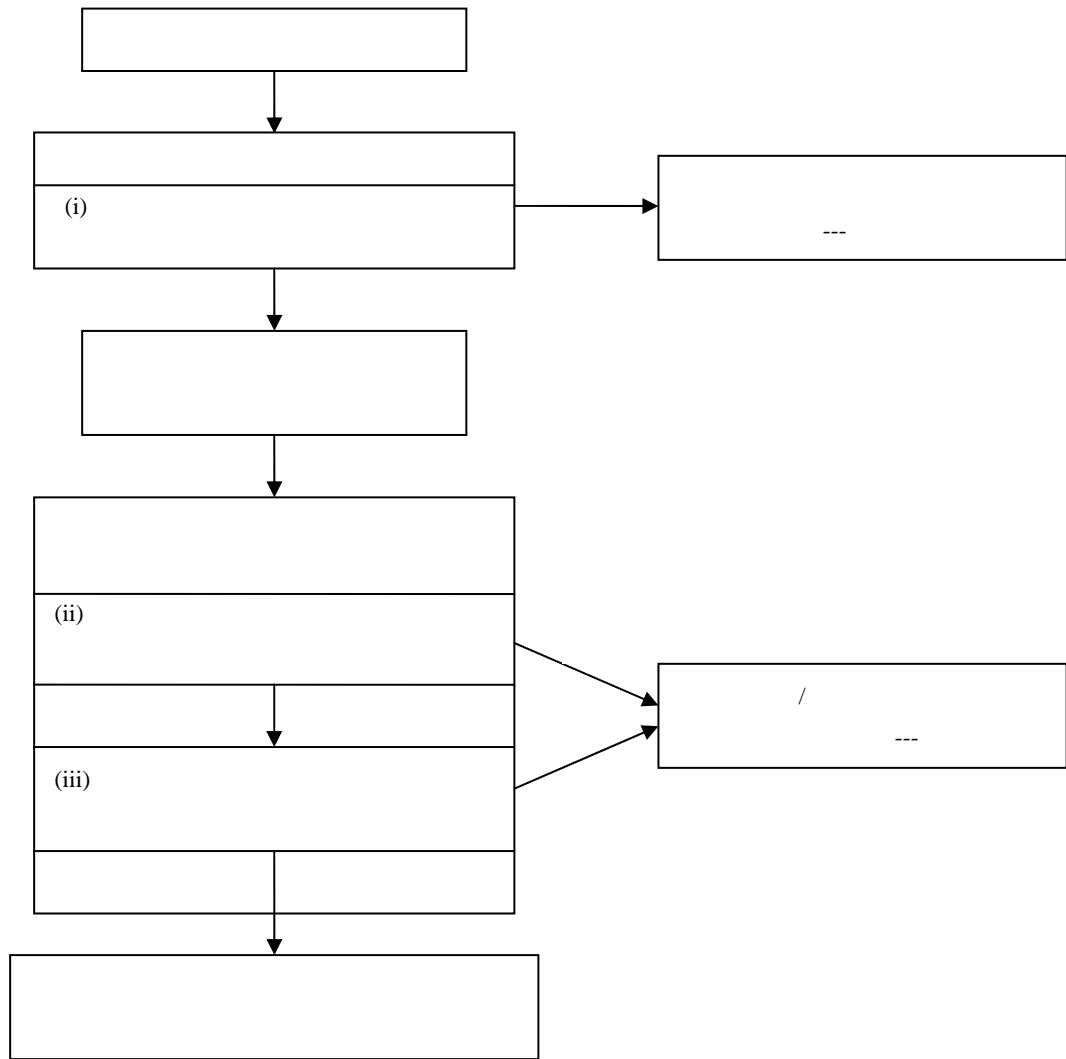


图 3 实施老化管理的构筑物、系统和部件筛选流程图

## 老化管理审查

### 4.5.1

1

2

3

### 4.5.2

### 4.5.3 4

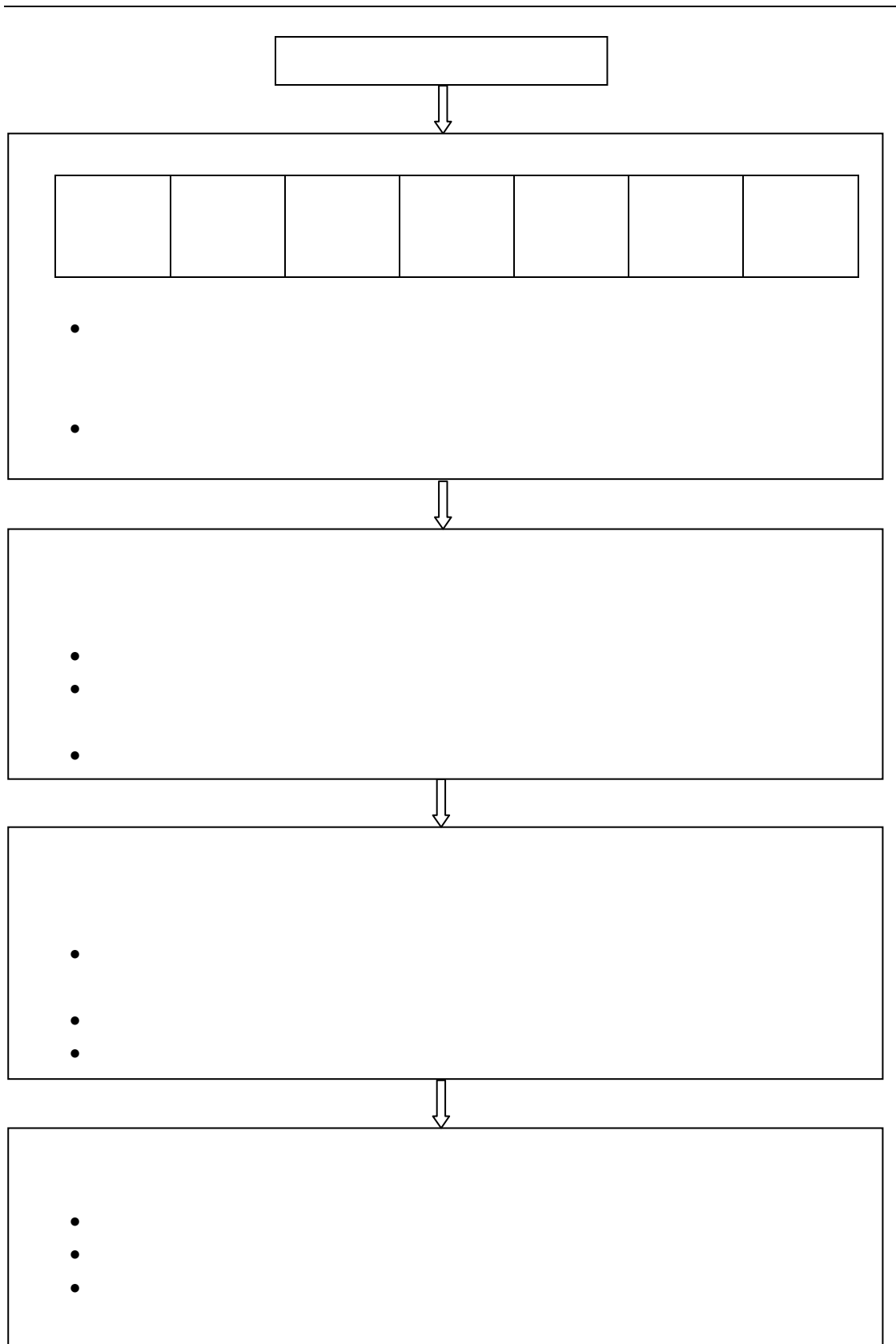


图 4 老化管理审查流程图

---

4.5.4

4.5.4.1

**B**

4.5.4.2

4.5.5

4.5.5.1

4.5.5.2

1

2

3

4.5.5.3

4.5.6

4.5.6.1

4.5.6.2

1

2

3

---

4.5.6.3

## 老化管理审查报告

4.6.1

4.6.2

## 状态评估

4.7.1

4.7.2

1

2

3

4.7.3

1

2

## 老化管理大纲的编制

4.8.1

1

2

---

4.8.2

1

2

3

4

5

4.8.3

2

4.8.4

2

4.8.5

## 老化管理大纲的实施

4.9.1

4.9.2

4.9.3

4.9.4

4.9.5

表 2 有效的老化管理大纲的基本内容

	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>—</li> <li>—</li> <li>—</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>

---

## 老化管理大纲的改进

4.10.1 1

4.10.2

4.10.3

4.10.4

4.10.5

## 5 过时管理

5.1

5.2

5.3

5.4

1

2

3

5.5

5.6



- 
- 1
  - 2
  - 3
  - 5.7
  - 1
  - 2
  - 3

## 6 延寿运行的老化管理审查

6.1

6.2

2

6.3

1

2

3

6.4

6.5

## 7 与其他技术领域的接口

概述

---

## 设备鉴定

7.2.1

7.2.2

7.2.3

7.2.4

1

2

3

4

7.2.5

7.2.6

## 定期安全审查

7.3.1

HAF103

7.3.2

---

7.3.3

1

2

1

2

3

4

5

7.3.4

/

---

## 附录 A 老化管理数据收集和记录保存系统内容示例

1 /

2

3

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11



---

---
