



中华人民共和国国家标准

GB/T 4960.3—2010
代替 GB/T 4960.3—1996

GB/T 4960.3—2010

核科学技术术语 第3部分:核燃料与核燃料循环

Glossary of nuclear science and technology terms—
Part 3: Nuclear fuel and nuclear fuel cycle

中华人民共和国
国家标准
核科学技术术语
第3部分:核燃料与核燃料循环
GB/T 4960.3—2010

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 3.5 字数 94 千字
2011年1月第一版 2011年1月第一次印刷

*
书号:155066·1-41193 定价 48.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 4960.3—2010

2010-11-10 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

wipe test 5.95
 wire wrapper 5.63

Y

yellow cake 2.41
 Y-function 4.56

Z

Z-function 4.57
 zircaloy 5.7
 zirconium index 6.43
 Zr-liner fuel rod 5.40

 α confinement and shielded replacement container 6.72

目 次

前言 III
 1 范围 1
 2 铀矿冶 1
 3 铀转化 5
 4 铀同位素分离 6
 5 燃料元件设计与制造 17
 6 核燃料后处理 25
 7 综合术语 31
 汉语拼音索引 33
 英文索引 38

separative power	4. 29
separative work	4. 27
separative work unit	4. 28
shielded box	6. 30
shielded pump in the liquid	6. 59
shielding	6. 23
shim rod	5. 61
simple cascade	4. 35
sintering density	5. 78
skeleton of assembly	5. 48
sol-gel process	5. 60
solution mining	2. 10
solvent-in-pulp extraction	2. 34
spacer grid	5. 49
specific energy consumption	4. 61
specific power per machine	4. 78
speed down	4. 115
speedup	4. 124
spent fuel	6. 1
spent fuel shipping cask	6. 12
spent fuel storage pond	6. 26
spent fuel storage pool	6. 26
square cascade	4. 36
squared-off cascade	4. 37
stability of cascade	4. 45
stage	4. 31
standard tails assay	4. 17
standard waste abundance	4. 17
static characteristic root	4. 59
step cascade	4. 37
structural efficiency of cascade	4. 42
structural stage	4. 64
structure factor	4. 75
subcritical centrifuge	4. 85
supercritical centrifuge	4. 86
supercritical fluid extraction	6. 71
supporting reducing agent	6. 65
SWU	4. 28

T

tail end	6. 11
tail end process of plutonium	6. 64
tail end process of uranium	6. 63

前 言

GB/T 4960《核科学技术术语》分为 8 个部分：

- 第 1 部分：核物理与核化学；
- 第 2 部分：裂变反应堆；
- 第 3 部分：核燃料与核燃料循环；
- 第 4 部分：放射性核素；
- 第 5 部分：辐射防护与辐射源安全；
- 第 6 部分：核仪器仪表；
- 第 7 部分：核材料管制；
- 第 8 部分：放射性废物管理。

本部分是对 GB/T 4960.3—1996《核科学技术术语 核燃料与核燃料循环》的修订。

本部分为 GB/T 4960 的第 3 部分。

本部分代替 GB/T 4960.3—1996《核科学技术术语 核燃料与核燃料循环》。

本部分与 GB/T 4960.3—1996 相比，主要变化如下：

- 删除原标准中第 2 章和第 3 章细分的节；
- 增加铀转化一章和综合术语一章；
- 对原标准中部分词条和定义进行了修正；
- 删除了 72 条术语；
- 增加了 135 条新术语。

本部分由中国核工业集团公司提出。

本部分由全国核能标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：核工业标准化研究所。

本部分主要起草人：郭建新、连哲莉。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 4960.3—1985, GB/T 4960.3—1996。