

目录

前言	1
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 概念	3
4 洁净度分类	1
4.1 一般性规定	5
4.2 洁净度等级	6
4.3 标志	6
5 达到和维持表面洁净度的措施	7
5.1 一般性规定	7
5.2 洁净度区域的设立和归类	7
5.3 安装辅助工具	8
5.4 部件措施	8
5.5 无损伤检测方法中的测试和测试辅助设备	9
5.6 包装、运输和处理	9
5.7 存储	1
5.8 清洁、防腐	15
6 检验	16
6.1 表面检验	16
6.2 包装检验	17
6.3 清洁剂和防腐剂的检验	18
7 文献汇编	18
附录A（规范性附录） 通过水处理和铁氧体指标检验，证明铁氧体污染物的测试方法	1
附录B（规范性附录） 通过擦拭样品分析，证明金属表面氯化物、氟化物和硫酸盐的测试方法	22
附录C（规范性附录） 金属表面上油脂和油的证明测试方法（排水试验和喷水检验）	25
附录D（规范性附录） 冲洗清洁的结果	26
附录E（规范性附录） 去离子水	27
附录F（资料性附录） 奥氏体不锈钢和铬钢的颜色变化	28
参考文献	29

前言

本文件由DIN材料检验委员会（NMP）核技术专业领域内的NA 062-07-51 AA“洁净度章程”工作委员会编制而

成。在本文件中，为了达到以及保持核设施部件和系统的表面洁净度，我们对

- 三个洁净度等级；
- 表示这些洁净度等级的图形符号

作出了规定，并对一般性规定进行了说明。

另外，本文件中还包含着对部件包装、运输、储存以及清洁和防腐规定。在附录A至D中对一些会造成材料造成的污染物的适当检测方法和检测极限，以及一些关于检测手段和清洁手段的要求进行了总结。

附录A、B、C、D以及E为规范性附录，附录F为资料性附录。

需要指出的是，本文件中的一些内容可能会涉及到专利权。

DIN并不需要，承担识别一部分或者全部相关专利权的责任。

变更

与DIN 25410:2001-04相比，出现了以下变更：

- a) 应用范围的明确说明；
- b) 概念“安全技术相关的重要零件和系统”的补充；
- c) 图4的修订。

较早版本

DIN 25410: 1974-06, 1987-04, 1987-10, 2001-04

DIN 25410-2: 1977-02

DIN 25410-3: 1979-08

DIN 25410-4: 1979-08

DIN 25410-5: 1982-04

核设施— 部件表面的洁净度

1 范围

本文件适用于与核设施安全技术相关的重要部件和系统，在清洁方面，材料损坏和功能故障可以以核设施的表面状态（内外表面）为出发点。本文件同样适用于不得发射放射性物质的部件和系统中。

该应用领域包括上述设施部件的所有规划、生产、包装、运输、储存、保养、安装以及维修和检查阶段。

在使用本文件时，如果表面被放射性物质污染，则需要考虑除去放射性污染。

本文件不适用于可燃元件中。

2 规范性引用文件

对本文件的应用而言，以下文件的引用是必要的。凡注明日期的引用文件，仅当前引用版本适用于本文件，凡未注明日期的引用文件，仅最新版本适用于本文件（包括所有变更文件）。

DIN 6164-1, DIN-色卡 —— 第1部分：2°标准观察员用的DIN色卡系统

DIN 25435-2, 轻水反应堆原电路部件的反复性检查——第2部分：磁粉和渗透检查

DIN 25493, 核设施——通过安装辅助装置、垫片、密封件、包装材料以及绝热材料，保护金属件表面免受损伤。

DIN 55473, 包装用品 - 干燥剂袋 - 交货技术条件

颜色体系RAL 841-GL ¹⁾

3 概念

DIN 25435-2中规定的概念以及下列概念适用于本文件的应用中。

3.1

系统

一种技术设施部件的概括，作为设备的一部分，这种技术设施可以执行单独的功能。

3.2

洁净度区域

为部件和系统的生产、安装和临时性存储而设立的空间隔离部分，为了达到和保持表面的洁净度，需要针对该空间采取相应的措施。

注释：可以通过，比如说，包装和外罩形成洁净度区域。

¹⁾ 引用出处：Beuth 出版有限公司，柏林，10772



北京文心雕语翻译有限公司
Beijing Lancarver Translation Inc.

完整版本请在线下单/Order Checks Online for Full Version

联系我们/or Contact :

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219 | Skype: Lancarver

Email : info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式 :

I. 对公账户 :

单位名称 : 北京文心雕语翻译有限公司

开 户 行 : 中国工商银行北京清河镇支行

账 号 : 0200 1486 0900 0006 131

II. 支付宝账户 : info@lancarver.com

III. Paypal: info@lancarver.com

注: 付款成功后, 请预留电邮, 完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱, 如需索取发票, 下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出, 预祝合作愉快!

NOTE All documents on the store are in electronic Adobe Acrobat PDF format, there is not sell or ship documents in hard copy. Mail the order and payment information to info@lancarver.com, you will shortly receive an e-mail confirming your order.



银联特约商户

