

医院消防安全

MoHFW 2026。医院的责任。Stanvac 的防护。

01 医院为何面临更高的火灾风险



六人遇难，其中包括一名儿童。

泰米尔纳德邦丁迪古尔。2024年12月。

MoHFW §§1.1、3.2 及 4.1.2

电气负荷

空调、UPS系统及医疗设备持续运行。

氧气

泄漏或富氧可能加速火势蔓延。

可燃材料

床单、塑料、化学品及电缆绝缘层都会助燃。

疏散困难

ICU、NICU及手术室患者需要人员协助转移。

02 医院为何容易招致老鼠



老鼠进入了NICU。

将虫害防治、入口封堵与电缆防护结合起来。

鼠患风险因素 / 医疗机构虫害防治 / 电缆损坏

食物：厨房、病房餐食及垃圾。

水源：漏水点及排水区域。

藏身处：吊顶及管道竖井。

通道：电缆与管道周边的缝隙。

一次啃咬就可能使导体裸露，从而引发短路、火灾或关键电力中断。

03 MoHFW 的要求

国家指南于**2026年5月4日**发布，适用于公立与私立医院，包括护理院。

责任归属	院方负全责。须设立消防安全委员会、指定消防安全员，并制定经批准的消防安全计划。
每3个月	进行风险评估。发生重大结构或功能变更后须重新评估。
每年	开展全面消防及电气审计，或按适用邦/中央直辖区规定的频率执行。
始终有效	消防安全证书。须在到期前完成续期。
每一项检查结果	火灾隐患登记册、审计记录及经核实的整改措施。须明确责任人及整改期限，并为监管机构及 NABH 保留记录。
随时备妥	报警系统、灭火设施、畅通的出口及医用气体管控。开展员工培训、疏散演练，并每年举行一次多部门联合演练。

MoHFW §§2.1-2.3、3.1-3.3、4、5.5、6.1-6.3 及 7.1-7.2

医院及管理层将承担的后果



火灾后的ICU。

SMS医院，斋浦尔。2025年。

未整改的审计问题可能成为疏忽的证据。

具体后果取决于调查结果、适用法规及保单条款。BNS §§106(1)、125。

2011年加尔各答AMRI医院火灾：90余人死亡，多名董事被逮捕。

个人责任

因疏忽导致的火灾死亡，责任人最高可被判监禁**5年**并处罚金。

经营风险

面临停业及赔偿风险，收入受损。NABH资质、无现金医保合作及保险理赔均可能受到影响。

声誉

患者信任度及转诊量可能因此下降。

04 针对每项要求的Stanvac解决方案

MoHFW 要求	Stanvac 解决方案及医院获益
----------	-------------------

限制热致火灾隐患

附录1 A3.1(4)

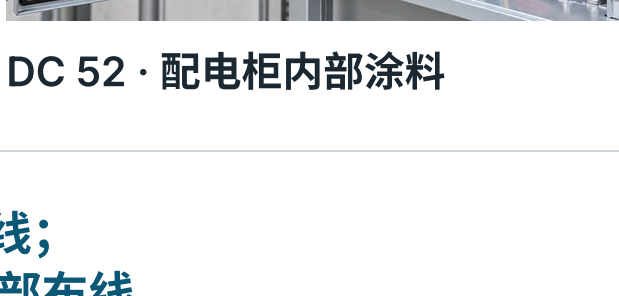
FBS 73 密封胶 + DC 52 涂料

封堵配电柜入口，涂刷内部防火涂料以限制火势蔓延。

FBS 73：耐火可达2小时。经 IS 12458 测试认证的组件。



FBS 73 · 入口封堵



DC 52 · 配电柜内部涂料

限制电缆火焰蔓延

§4.1.3 / 附录1 A4

EC 43 General：大截面电缆干线； EC 7034：小型电缆及配电柜内部布线。

EC 43 General：1.6毫米涂层下达240分钟。符合 IEC 60332-3。



EC 43 General · 电缆干线



EC 7034 · 小型布线

保障消防安全设施持续运行

附录1 A4

EC 43 Survival

保持关键回路带电：水泵、报警系统、排烟控制及应急照明。



保护整条关键电缆线路。

防鼠防护

附录1 A3.1(7)：动物侵扰

EC 7034 防鼠涂料

半透明、柔韧的膨胀型涂层，保护绝缘层的同时保留电缆标识可见性。



保护绝缘层，保持电缆颜色清晰可辨。

Z201 Pufseal + EC 7034 面涂层

适用于无需防火等级要求的小型虫害入侵缝隙。

在确定采用此组合方案前，须先确认发泡材料固化后的附着力及防鼠性能。



Pufseal 填缝并覆以 EC 7034 面涂层。

逐层封堵竖井，对电缆穿越点进行审计。

§4.2 / 附录1 A3.1(2)

FM 71 防火砂浆 / FB 250 防火板 / 复合型防火封堵

阻隔火势与烟雾，以便向相邻防火分区疏散。须记录品牌、型号、制造商测试报告及安装方法。

经2小时耐火测试认证的组件，符合 IS 12458。电缆变更后须重新封堵。



FM 71 · 砂浆楼板封堵



FB 250 · 墙体防火屏障

不燃结构、饰面及吊顶

§4.1.1

CS 70 透明涂层 / DC 52 彩色涂层

仅在经测试的基材/涂层体系达到所需防火等级时使用。

适用于新建工程；既有建筑改造或经认定存在隐患时，同样须经主管部门审核。



CS 70 · 透明饰面



DC 52 · 彩色饰面

应用示意图：Stanvac 配电柜、电缆及开口部位。

须匹配经测试认证的电缆、干膜厚度及封堵组件；更换存在缺陷的布线；施工前须先断电隔离。

与火灾探测、灭火、应急电源及专业疏散培训协同发挥作用。

05 为何选择 Stanvac

世界首创技术*

EC 7034

19 / 0

啃咬痕迹。未涂层 / 已涂层。30天测试。RDSO/SPN/204，评定为安全。

120分钟火焰蔓延测试。 1.5毫米。IEC 60332-3-22，Cat A级。

测试厚度均为干膜厚度。EC 7034 实证数据 / 回路存活实证数据

*Stanvac 公开发布的世界首创技术声明。

EC 43 SURVIVAL

240 min / 750°C

另加15分钟冷却。IEC 60331-21。180分钟 / 950°C。符合 IS 17505-1。

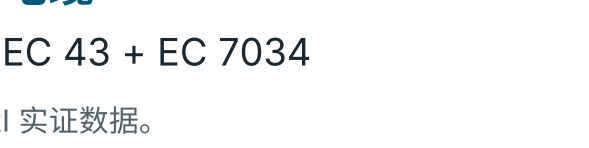
750°C测试：1.6毫米涂层，测试对象为XLPE四芯70平方毫米电缆。

完整的电气防火链



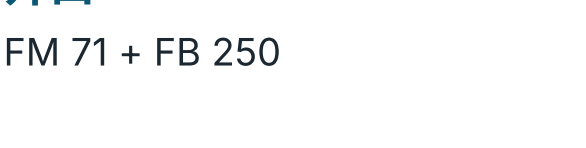
配电柜

FBS 73 + DC 52



电缆

EC 43 + EC 7034



开口

FM 71 + FB 250

应用示意图。已发表的测试报告包含 CSIR-CBRI 实证数据。

一次勘测。一份技术规格。一个负责到底的合作伙伴。

自1994年起。5000余家客户。

从ICU、NICU及手术室的电气线路开始着手。

与贵院消防安全员及总工程师共同开展勘测。

优先工程清单、测试报告及分阶段施工计划。

STANVAC CHEMICALS (INDIA) LTD

+91 85271 99811

sales@stanvac.com

stanvac.com / Gurugram, Haryana

医院事故照片经处理，取自现行 Stanvac 指南。