印度政府

住房&城市事务部

中央公共工程部

CPWD 电气规范 2023

第 I 部分 — 室内 | 防火屏障、封堵及重要电气回路

适用于采用 CPWD 规范的项目 · 请确认适用的当地建筑要求



CPWD 建筑。安全疏散。

封堵开口。保护关键电缆。

政府指南。
Stanvac 技术。您的收益。

6 项应用 / 墙体 · 楼板 · 消防泵 · 排烟控制 · 报警

01 穿墙电缆开口



耐火墙体会因敞开的电缆缺口而削弱。

CPWD 2023 · 附录 A-6.4(d)

电气检查条款包含用于限制火势蔓延的防火屏障和 封堵措施。

STANVAC 解决方案

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

砂浆强度 + 矿棉板：**承重安全 + 更便于电缆后期增设**，并配合指定支撑及 经测试的构造。

您的收益

将火和烟控制在开口处。便于电缆 后期改造。

根据墙体、电缆及所需耐火等级选择经测试的构造。确认当地 消防主管部门和项目要求。

02 楼板及竖井穿越处



敞开的竖井会把火从一层传到另一层。

CPWD 2023 · 附录 A-6.4(d)

在要求的防火分区穿越处 设置规定的防火屏障和封堵。

STANVAC 解决方案

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

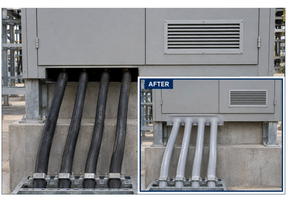
匹配的**2小时测试混合方案**将砂浆强度 与矿棉板结合，便于日后增设 电缆。

您的收益

保护楼板分隔。使日后重新穿线 易于操作。

楼板耐火等级、允许穿越的管线及支撑决定封堵详图。电缆变更后须 恢复经测试的布置。

03 消防泵及加压送风供电线路



水泵或加压风机需要在火灾中仍能 保持供电的线路。

CPWD 2023 · 3.1.7 · 表 (i), (ii)

规定采用 **950°C / 180分钟 FS 电缆**，并满足这些用途所述的火、 水及冲击工况。

STANVAC 解决方案

EC 43 SURVIVAL

提交匹配的完整系统方案。Stanvac 报告其经测试的电缆系统按 IS 17505-1 达到 **950°C 下 180 分钟** 的耐火性能。

您的收益

有助于使关键消防应急设备 持续工作。

涂层并不自动替代规定的 FS 电缆。须证明满足 每一项要求的火、水及冲击测试条件。

04 排烟控制回路



控制电缆失效可能导致排烟失效。

CPWD 2023 · 3.1.7 · 表 (iii)

排烟回路（包括风阀和执行器 用途）规定为 **950°C / 60分钟**。

STANVAC 解决方案

EC 43 SURVIVAL

评估兼容电缆，以实现全程线路防护。 提交经测试的电缆类型、涂层厚度及 回路性能证据。

您的收益

有助于使排烟控制系统在疏散期间 保持可用。

须就整个回路取得设计批准。保护连接部位和支撑； 保持电缆载流能力、活动余量及设备通风。

05 出口标志及应急照明



黑暗的逃生通道会使疏散更加困难。

CPWD 2023 · 3.1.7 · 表 (vi), (vii)

规定**950°C / 120分钟**适用于出口标志及 应急照明电缆工况。

STANVAC 解决方案

EC 43 SURVIVAL

在已认可的电缆系统上提出全程线路防护方案。 使其与规定的温度、持续时间及安装 条件相匹配。

您的收益

有助于在火灾期间保持逃生通道照明。

应急电源、回路隔离及规定的 FS 电缆规格仍然 必不可少。处理前须更换有缺陷的电缆。

06 火灾报警电缆线路



报警回路中断会延误疏散。

CPWD 2023 · 3.1.7 · 表 (viii)

规定**650°C / 60分钟**适用于常规及 智能可寻址火灾报警电缆工况。

STANVAC 解决方案

EC 43 SURVIVAL

附加电缆线路防护，须经报警系统 设计人员批准并具备匹配的系统证据。

您的收益

在关键时刻保障报警信号可靠传输。

不得涂覆感温电缆、探测器或采样孔。保留规定的 报警系统、电缆规格及备用电源。

测试必须与您所需的防护相匹配。

2小时

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

贯穿防火封堵
IS 12458
匹配经测试的构造

180分钟

EC 43 SURVIVAL

950°C 下回路持续运行
IS 17505-1
匹配所有规定的测试条件

240分钟

EC 43 SURVIVAL

750°C 下回路持续运行
IEC 60331-21
4芯 × 70 mm² XLPE / 1.6 mm

Stanvac 报告的性能数据针对特定经测试系统。请获取对应的测试报告及安装详图。耐火焰蔓延、 回路持续运行与贯穿耐火性能是不同的性能。

从您最易受损的区域开始。

请发送电缆线路、配电柜及开口的照片。

向 Stanvac 申请现场勘测、系统规格及报价。

+91 85271 99811 **sales@stanvac.com** **stanvac.com**

政府来源 《CPWD 电气工程通用规范》第 I 部分——室内，2023：附录 A-6.4(d) 及 §3.1.7。适用于采用这些规范的项目的技术指导； 并非普遍适用的法定强制要求。

产品详情 EC 43 / EC 7034 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

请确认适用的建筑标准、当地建筑条例、消防主管部门条件及合同规格。涂层方案并不自动替代规定的 FS 电缆。须匹配所要求的火、水及机械冲击条件。

所列为部分销售应用，并非完整的消防安全检查清单。Stanvac 的建议并不意味着获得政府认可或整个设施合规。行业及 应用示意图由 AI 生成；“之后”图示表示处理效果，并非经核实的安装或防火测试结果。涂覆前须修复或更换有缺陷的电缆。