

# 核电站土建结构 的预防性维护和老化管理

法国 SITES 公司自 1984 年成立以来，一直专注于对建筑结构老化过程的研究。作为一个独立的研究和工程服务机构，我们致力于开发、应用独特的检查方法和监测技术来跟踪结构的变化。这些重要的结构包括人工建造的和自然形成的，如大坝，烟囱，桥梁，隧道，空气冷却塔，钢结构，古建筑，自然环境，工业建筑.....

对所有这些结构，SITES 集成并应用多个领域的技术和强大的工具，仅为了一个目的：建筑结构的持久性和良好功能。



在核电领域，我们全面介入 EDF 所有在役核电站的重要土建结构的监测检查和老化评估，同时为欧洲其它国家及南非、俄罗斯的核电项目服务。在中国，1996 年大亚湾核电站开始运营起我们即开始提供相关的服务。2008 年 SITES 成立了广州司态结构监测公司并加深与中国核电的合作：

- DNMC 核电土建预防性维护体系
- 重要构筑物和系统的检查和评估：BONNA 管道，EAU 仪表系统
- 三代核电台山 EPR 建设期间测量技术支持
- 安全壳打压试验：大亚湾/岭澳/红沿河/防城港（2009-2017 共 11 次）



**设计和建造阶段：**

永久性监测系统的设计安装及施工监控

**试验和调试阶段：**

验证结构的功能并建立长期跟踪的初始状态

**运营和退役阶段：**

跟踪结构老化，优化维护，保障结构在寿期内的功能并延长寿命，退役工程风险控制



- 缺陷检查
- 无损检测
- 危害评估
- 在线监测
- 测绘测量
- 仪表系统
- 工程研究
- 工具研发
- 技术支持
- 系统维护

**核电站涉及的主要结构：**

反应堆厂房 (超过百次的安全壳打压试验), 空气冷却塔(超过 500 塔年的监测数据), 核岛和常规岛的厂房结构, 烟囱, 大坝, 隧道, 混凝土和钢制取水管道, 保护层, 安防设施, 发电机等旋转机械, 防火设施

SITES 法国总部 : 95-97, avenue Victor Hugo - 92500 - RUEIL MALMAISON

Tél : 01 41 39 02 00 - Fax : 01 41 39 02 01 Site web : [www.sites.fr](http://www.sites.fr)

SITES 中国独资企业: Guangzhou SITES Structure Monitoring Tech. Co. Ltd

广州司态结构监测技术咨询有限公司 电话: 020-87676858 传真: 020-87676896 邮箱: [china@sites.fr](mailto:china@sites.fr)

广州市越秀区东风东路 836 号东峻广场 2 座 1703 室 邮编: 510080 [www.sites.fr](http://www.sites.fr)