



# 中国核能行业协会

China Nuclear Energy Association

首 页

协会概览

协会文化

会员管理

专家·智库

技术服务

信息化

建设评价

新闻资讯

国际合作

战略·法规

科技进步

公众沟通

会展供评

信息公开

更多

当前位置: [新闻资讯](#) > [行业动态](#)

国内核新闻

行业动态

国际核新闻

核协视听

协会活动

通知公告

## 行业动态

### “华龙一号”全球示范工程福清核电6号机组穹顶吊装完成

时间: 2020年07月25日 来源: 中核集团 作者: 许炎 廖初峰 点击量: 1732 分享:



7月25日，“华龙一号”全球示范工程——中核集团福清核电6号机组顺利实现外层安全壳穹顶钢模板吊装，标志着华龙一号在建造领域得到进一步优化与提升，为华龙一号机组后续批量建设积累了宝贵施工经验。

“华龙一号”是我国完全具备自主知识产权的三代核电技术，是我国核电走向世界的“国家名片”。目前，中核集团“华龙一号”海内外工程5台机组进展有序进行，建设工程安全和质量处于良好受控状态。

“华龙一号”拥有双层安全壳，可以抵御大飞机的撞击。外穹顶形状为不规则的半球形带肋壳体，是目前全球在建核电机组中工程量最大的壳体结构，具有结构跨度大、钢筋密集、混凝土强度高特点。

福清核电6号机组外层安全壳穹顶为主要钢结构，位于核岛顶部，外层安全壳穹顶重约420吨，底部直径约为53米，高度约13米，主要功能是顶部外层安全壳混凝土的模板作用。外安全壳穹顶是继采用外挂水箱钢桁架、不锈钢模块化施工后又一重要模块化施工工程，为后续国内核电机组大批量采用模块化施工创造了良好的示范效应。

吊装当天，随着风速测量符合标准，外穹顶钢模板吊装工作全面展开，3200吨吊车缓缓将穹顶调离地面，经变幅、升钩、行走平移、调整，平稳落钩就位在反应堆厂房外层安全壳筒体上。



“华龙一号”示范工程建设团队基于全球首堆建设良好实践进行设计优化，创新性采用可整体吊装的钢模板作为外壳穹顶混凝土浇筑施工用模板，从根本上提高了施工的安全性和便利性。钢制穹顶模板替代传统脚手架支撑体系的做法从根本上避免了脚手架施工和使用中的安全风险，为后续穹顶混凝土结构施工工期优化提供了必要的技术支持。

鉴于外穹顶钢模板吊装的重要性和复杂性，“华龙一号”示范工程建设团队高度重视、通力协作，提前梳理吊装前各项先决条件，先后开展安全、质量专项检查及多次综合隐蔽检查，并克服了高温天气带来的困难，保障了吊装工作的顺利完成，为后续机组外穹顶结构施工奠定了良好基础。

地址：北京市海淀区西三环北路72号世纪经贸大厦B座28层

电话：010 - 88305801 ; 010 - 88305803 传真：010-

88305800

邮箱：cnea@org-cnea.cn 京ICP备16008721号-2 技术支持：核工业计算机应用研究所

京公网安备 11010802033858号

您是访问本站的第7193175位嘉宾



中国核能行业协会

微博、微信

