



项目概要

地点

中国海南

建成年份

2016

建筑师

中国电力工程顾问集团
华东电力设计院

业主

中国核工业集团公司

主要产品

核电特种门

挑战

龙电科技核电特种门已经应用于昌江核电厂。海南昌江核电站总投资近**190**亿元人民币，是海南历史上投资最大、技术先进、工艺环保的能源建设项目。龙电承接了昌江核电特种门（气密门）项目，依据门的技术规格要求设计制造隔断区间的重要设施。

随着我国核电事业的发展，对核电特种门的需求也迅速增长。目前我国对核电特种门的要求主要集中在气密性能、防火性能、抗震性能三大方面。这些条件是为了防止被隔绝空间和外界空气直接对流，并保证通道不受热汽浪的影响。

解决方案

为了满足上述特殊要求，龙电科技的核电特种门在铰链、胶条及密闭性方面更为严谨。公司在产品中采用具有创新性的特大重型铰链及齿轮齿条传动锁栓机构设计，使门能满足承受峰值压力。铰链方便，产品根据门的功能及尺寸规格专门设计，简单的结构实现了转动灵活，拆卸、组装方便的特点。龙电科技的核电特种门在耐热和密封性能方面也有突出特点，胶条采用特殊耐高温化工材料，整体中空环形，并以燕尾槽固定，满足峰值温度为**225°C**时的密封要求，并保证了在**3.0KPa~5.0KPa**压差下空气泄露量不大于**10 Nm³/h**。