

项目主持人：陈旭铭

项目名称：岭南地区现代化档案馆低碳设计策略研究

项目来源：广东省档案局档案科技项目

从低能耗、低污染、低排放等方面，结合岭南地区夏季气候炎热、建筑热环境较差等典型特点，践行绿色低碳理念，构建低碳档案馆的可循环可持续发展模式。主要研究内容：

（1）低碳档案馆整体及外部环境设计，主要考虑岭南地区纬度较低、深受季风影响的气候环境因素，采用主动设计为主，被动设计为辅的低碳设计理念，从选址、外部环境和体型朝向等方面入手，首先使建筑获得一个良好的外部气候环境。

（2）低碳档案馆外围护结构设计，提高外围护结构热工性能是建筑节能的主要措施，通过对屋面、墙体、门窗等的造型、结构、材料等方面的低碳设计，并结合世博诸多场馆的节能环保理念，充分运用新能源、新材料和新技术，在满足档案馆功能需求的基础上最大限度地节约资源，降低档案馆建筑能耗。

（3）低碳档案馆功能分区及内部环境设计，按照功能分区的原则，设为公共服务区、档案查阅区、档案库房区、业务技术区、行政办公区，合理布置各类用房位置，力求解决各区之间的联系与分隔，改善室内保温、通风、采光等条件，减少能耗。

项目研究成果： 已发表核心期刊 2 篇

（1）《北京涝灾对档案馆防洪体系建设的启示》，发表于兰台世界

（2）《后世博时代对打造低碳档案馆的启示》，发表于兰台世界