

辐射供暖供冷企业能力等级证书申报

辐射供冷末端的差异及新风处理方式

产品名称	辐射供暖供冷企业能力等级证书申报 辐射供冷末端的差异及新风处理方式
公司名称	广东昊霖企业管理有限公司
价格	.00/个
规格参数	可售卖地:全国 服务优势:全程一对一咨询辅导办理 办理周期:1-3个工作日
公司地址	深圳市宝安区松岗街道芙蓉路9号
联系电话	17707584459 17707584459

产品详情

辐射供冷末端的差异及新风处理方式的不同将影响系统的供冷能力和除湿能力,以焓差原理建立了能耗分析模型,对三种形式的系统能耗进行了计算比较,在确定系统形式的基础上,设计了全尺寸模型的实验系统,并在设计计算中总结出辐射供冷及独立新风耦合系统的设计思路。

以冷却顶板和不同送风形式为对象建立的实验系统为独立新风系统作用下的冷却顶板供冷量回归测试和多指标舒适性分析提供了实验数据,在证实冷却顶板供冷量理论计算模型和实测回归冷量、实验测试负荷和系统整体供冷量计算结果取得良好的一致性的同时,本文找到了满足舒适性前提下辐射供冷末端供冷量与房间整体负荷相对应的佳比例关系。依托数值模拟进行正交试验可以找到系统相关参数的控制顺序,本文通过对模拟结果的深入分析确定了上送上排的气流组织形式是独立新风与冷却顶板相结合的佳送排风形式,在综合模拟分析及实验结果的基础上,建立起了一套完整的系统控制策略。

后,本文通过对结露现象的成因分析,以实验测试和数值模拟结合的手段对湿度分层以及不同送风形式对结露现象的控制作用进行了初步探索,发现湿度分层的节点出现在0.6米高度处和顶板下方位置的高度处,并从露点温度控制的角度印证了上送风形式与冷却顶板的佳结合,建立了防止冷却顶板结露的房间内系统控制策略。置换通风—辐射供冷复合系统因其在‘热舒适、室内空气品质和节能性等方面的诸多优点,在我国得到了一定程度的应用。本文通过对比不同的空调系统,对置换通风-辐射供冷复合系统的节能性进行分析。