

我国建筑空调碳排放量有多大？

我国目前城乡约有600亿m²各种类型建筑，根据《中国建筑节能年度发展研究报告2021》中的模型计算，我国建筑运行过程能源消耗导致的二氧化碳排放量约为22亿t，其中直接碳排放约占29%，电力相关间接碳排放约占50%，热力相关间接碳排放约占21%。其中，我国建筑中空调系统运行能耗导致的二氧化碳排放量约为9.9亿t。

此外，空调系统中所采用的氢氟烃、氢氟氯烃类制冷工质也属于《京都议定书》中所规定的温室气体。我国家用空调和商用空调所使用的HFCs温室气体排放量约为1.0亿~1.5亿t当量二氧化碳。综上两部分，我国建筑中空调系统运行导致的温室气体排放量约为11.0亿~11.5亿t二氧化碳。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7117.html>