<https://www.eia.gov/consumption/residential/data/2009/index.php?view=microdata>

美国的建筑能耗统计分为 美国商用建筑能耗统计（Commercial Buildings Energy Consumption Survey，CBECS）和美国住宅建筑能耗统计（Residential Energy Consumption Survey，RECS），本次毕业设计我们采用的美国住宅建筑能耗统计数据集。

美国住宅建筑能耗统计是基于全国性的数据收集，即住宅建筑能耗调查 (Residential Energy Consumption Survey，RECS)。 从1978年起，最初是每年进行1次，后改为每3年 进行1次，从1997年起为每4年进行1次，到2005 年为第12次。2001年的RECS从3月底开始到10月底结束，从现场调查问卷、邮件问卷和网上填报3 个途径共收集了5 070户家庭的信息，作为住宅建筑 能耗统计的基础数据。 住宅建筑能耗统计的数据收集、数据处理和信 息公开与公共建筑基本类似。主要的几点区别如下：

1)样本选取的不同。RECS的样本单元不是建筑物单体，而是家庭(Household)。相应的能耗分析 也是以家庭为单位，但在建筑类型上区分为独户建 筑(Single-family，包括独栋建筑和联排建筑)、多户 建筑(Multi．family，包括2～4户和5户及以上)和活 动房(Mobile Homes)。 2)调查的能源种类，除了天然气、燃料油、煤、 液化石油气和电等商品能源外，还增加了木炭 (Wood)、太阳能热利用(Solar Thermal)、太阳能发 电(Solar PV)、地源热泵(GHP)等非商品能源。 3)除了对住宅建筑进行基本的多级分类抽样 调查外，2001年的RECS还补充了1个专门针对联邦低收入家庭能源援助项目(Low income Home Energy Assistance Program，LIHEAP)受益家庭的抽样调查，共获得有效样本497户，使得整个调查可更 全面地反映出美国家庭能耗的分布和总体情况。