

大中型体育场馆建筑合理用能指南

Guideline of efficient energy conservation for large and
medium-sized sport buildings

2016-05-18 发布

2016-09-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 用能指标要求 2

5 统计范围和计算方法 3

6 用能管理要求 3

附录 A（资料性附录） 常用能源折标准煤及等效电参考系数 5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市机关事务管理局、上海市体育局、上海市发展和改革委员会、上海市质量技术监督局提出。

本标准由上海市能源标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海市机关事务管理局、上海市体育局、上海市建筑科学研究院。

本标准起草人：赵永峰、黄永平、张晓卯、周卫星、金皓敏、陈洪康、何晓燕、夏洪军、屈林乔。

大中型体育场馆建筑合理用能指南

1 范围

本标准规定了大中型体育场馆合理用能指南的术语和定义、用能指标要求、统计范围和计算方法及用能管理要求。

本标准适用于以下四类大中型体育场馆建筑在日常营运过程中的各类能源消耗量的计算与评价：游泳馆、体育场（观众席容量 $\geq 20\,000$ ）、体育馆（观众席容量 $\geq 3\,000$ ）以及有训练功能的体育馆和游泳馆（总建筑面积 $\geq 10\,000\text{ m}^2$ ）。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 17986.1 房产测量规范 第1单元：房产测量规定

GB/T 18883 室内空气质量标准

GB/T 23331 能源管理体系 要求

JGJ 31 体育建筑设计规范

DG/TJ 08—2068 大型公共建筑能耗监测系统工程技术规范

DG/TJ 08—2127 机关办公建筑用能监测系统工程技术规范

DB31/T 550 机关办公建筑合理用能指南

3 术语和定义

JGJ 31、DB31/T 550 和 GB/T 23331 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑面积 **construction area of building**

按照国家标准 GB/T 17986.1 确定的建筑面积，单位为平方米（ m^2 ）。

3.2

建筑年综合能耗 **comprehensive energy consumption per year**

在统计报告期内，核定建筑面积使用过程中为维持建筑功能所消耗的各种能源产品的总量，按照规定的计算方法和单位分别折算后的总和。包括照明、空调、动力以及其他体育场馆的特殊用能。能源产品包括一次能源（如天然气）和二次能源（如石油制品、电力、煤气等），所有能源产品最终折算为千克标准煤每年（ kgce/a ）。

3.3

统计报告期 **statistics period**

进行统计的具体时间期限。本标准中按照自然年度，即每年的一月一日至十二月三十一日为时间范围。