

装配式建筑混凝土预制构件单位产品 能源消耗技术要求

Technical requirements for unit product energy consumption of precast concrete
component used in assembled building

2018-06-22 发布

2018-10-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 12723—2013 给出的规则起草。

本标准由上海市发展和改革委员会、上海市经济和信息化委员会、上海市住房和城乡建设管理委员会提出。

本标准由上海市建材专业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海市建筑科学研究院、上海住总工程材料有限公司、上海市钢筋混凝土预制构件质量监督分站、上海中建航建筑工业发展有限公司、上海建工材料工程有限公司。

本标准主要起草人：韩建军、王琼、於林锋、朱永明、马海英、楼志江、朱敏涛、秦廉、管文、樊俊江、陈宁。

装配式建筑混凝土预制构件单位产品 能源消耗技术要求

1 范围

本标准规定了装配式建筑混凝土预制构件单位产品能源消耗(以下简称能耗)的技术要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。

本标准适用于装配式建筑混凝土预制构件生产企业能耗的统计、考核,以及对新建项目的能耗控制。

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 9142 混凝土搅拌机
GB/T 12497 三相异步电动机经济运行
GB/T 13462 电力变压器经济运行
GB/T 13470 通风机系统经济运行
GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
GB/T 17954 工业锅炉经济运行
GB 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级
GB 19153 容积式空气压缩机能效限定值及能效等级
GB 19761 通风机能效限定值及能效等级
GB 20052 三相配电变压器能效限定值及能效等级
GB/T 24851 建筑材料行业能源计量器具配备和管理要求
GB/T 27883 容积式空气压缩机系统经济运行

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

装配式建筑 assembled building

其结构系统、外围护系统、设备与管线系统、内装系统的主要部分采用预制部品部件集成的建筑。

3.2

混凝土预制构件 precast concrete component

在工厂预先生产制作的混凝土构件。

3.3

装配式建筑混凝土预制构件单位产品综合能耗 comprehensive energy consumption per unit production of precast concrete component used in assembled building

统计报告期内,生产每立方米合格装配式建筑混凝土预制构件所消耗的各种能源折算成标准煤所得的综合能耗,其中包括生产直接消耗的能源量,以及分摊到该产品的辅助生产系统、附属生产系统的