

DB31

上 海 市 地 方 标 准

DB31/ 712—2020  
代替 DB31/ 712—2013

预拌混凝土单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit product for ready-mixed concrete

2020-10-30 发布

2021-02-01 实施

上海市市场监督管理局 发布

上 海 市 地 方 标 准  
预拌混凝土单位产品能源消耗限额  
DB31/ 712—2020

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2021年1月第一版

\*

书号: 155066 • 5-2758

版权专有 侵权必究

## 前　　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 DB31/ 712—2013《预拌混凝土单位产品能源消耗限额》，与 DB31/ 712—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要的技术变化如下：

- a) 修改了本标准的适用范围(见第1章,2013年版的第1章);
- b) 修改了预拌混凝土的术语(见3.1,2013年版的3.1);
- c) 删除了预拌混凝土综合电耗的术语(见2013年版的3.2);
- d) 修改了预拌混凝土单位产品能源消耗的限额指标(见第4章,2013年版的第4章);
- e) 调整了预拌混凝土单位产品能源消耗限额(见4.1、4.2和4.3,2013年版的4.1、4.2和4.3);
- f) 调整了预拌混凝土单位产品能源消耗的统计范围(见5.1,2013年版的5.1);
- g) 删除了预拌混凝土综合电耗计算方法,将其并入预拌混凝土单位产品能源消耗计算中(见2013年版的5.3.1);
- h) 对第6章“节能管理与措施”中部分条款进行了调整(见6.2.3.2、6.2.3.4,2013年版的6.2.3.2)。

本文件由上海市经济和信息化委员会、上海市发展和改革委员会提出,由上海市经济和信息化委员会组织实施。

本文件由上海市能源标准化技术委员会归口。

本文件起草单位:上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、上海市混凝土行业协会。

本文件主要起草人:韩建军、钟伟荣、於林锋、李庆兰、王琼、孙丹丹、樊俊江、沈贵阳、陈宁、杨利香。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——DB31/ 712—2013。

# 预拌混凝土单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本文件规定了预拌混凝土生产单位产品能源消耗限额的技术要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。

本文件适用于预拌混凝土生产单位产品能源消耗的计算、考核,以及对新(改、扩)建项目的能耗控制。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 12723 单位产品能源消耗限额编制通则
- GB/T 13462 电力变压器经济运行
- GB/T 13469 离心泵、混流泵、轴流泵和旋涡泵系统经济运行
- GB/T 13470 通风机系统经济运行
- GB 17167 用能单位能效计量器具配备和管理通则
- GB 18613 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 19762 清水离心泵能效限定值及节能评价值
- GB 20052 电力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

GB/T 12723 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 预拌混凝土 ready-mixed concrete

水泥、集料、水以及根据需要掺入的外加剂、矿物掺合料等组分按一定比例,在预拌混凝土生产企业经计量、拌制形成的混凝土拌合物。

### 3.2

#### 预拌混凝土单位产品能源消耗 energy consumption per unit product of ready-mixed concrete

$E_{RC}$

在统计期内,生产每立方米合格的预拌混凝土的各种能源折算成标准煤所得的综合能耗。

注:单位为千克标准煤每立方米(kgce/m<sup>3</sup>)。