



# 中华人民共和国国家标准

GB 33654—2017

---

## 建筑石膏单位产品能源消耗限额

The norm of energy consumption per unit throughput of gypsum plaster

2017-05-12 发布

2018-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)和中国建筑材料联合会归口。

本标准起草单位：中国新型建材设计研究院、北新集团建材股份有限公司、可耐福新型建筑材料(芜湖)有限公司、泰山石膏股份有限公司、博罗石膏建材(上海)有限公司、圣戈班石膏建材(上海)有限公司、山东拜尔建材有限公司、杰森石膏板(嘉兴)有限公司、黄石市建材节能设备总厂。

本标准主要起草人：魏超平、郝晓冬、王玉峰、王永生、刘彤、王建强、陈勇、任绪连、李静、刘悦、徐绘贤、史佩科、余川、张号、孙凤远、徐强、杨承文、郭泰民、杨年龙。



# 建筑石膏单位产品能源消耗限额

## 1 范围

本标准规定了建筑石膏单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额的术语和定义、技术要求、统计范围和统计方法、计算方法。

本标准适用于建筑石膏生产企业和建筑石膏制品生产企业的建筑石膏生产能耗计算、管理和考核以及对新建或改扩建项目的能耗控制。

## 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 213 煤的发热量测定方法
- GB/T 384 石油产品热值测定法
- GB/T 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 9776 建筑石膏
- GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则
- GB/T 17608 煤炭产品品种和等级划分
- GB 17820 天然气

## 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

#### 二水石膏 **gypsum**

以含有两个结晶水的二水硫酸钙为主要成分的物质( $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ),包括天然石膏以及工业副产石膏。

注:又称为生石膏。

### 3.2

#### 工业副产石膏 **industrial by-product gypsum**

在工业生产过程中经化学反应而产生的、富含二水硫酸钙的副产品,如烟气脱硫石膏、磷石膏、氟石膏、钛石膏、柠檬酸石膏等。

### 3.3

#### 二水石膏的品位 **purity of gypsum**

去除附着水后,二水硫酸钙在单位质量物料中的质量分数(%)。

### 3.4

#### 建筑石膏 **gypsum plaster**

二水石膏经煅烧所得到的、以 $\beta$ 半水石膏( $\beta\text{-CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$ )为主要成分、不预加任何外加剂的粉状胶结料,包括天然建筑石膏以及工业副产建筑石膏。