

## 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2581—2021

### 建筑石膏煅烧设备 沸腾炉

The calcination equipment for calcined gypsum—Ebullition furnace

2021-03-05 发布

2021-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由国家建筑材料工业机械标准化技术委员会归口。

本文件负责起草单位：建筑材料工业技术情报研究所、江苏一夫科技股份有限公司、中国建材机械工业协会、山东先罗新型建材科技开发有限公司、山东腾飞机电科技有限公司、北新集团建材股份有限公司。

本文件参加起草单位：河北绿洲机械制造集团有限公司、泰安杰普石膏科技有限公司、成都利君实业股份有限公司、四川省建材工业科学研究院。

本文件主要起草人：董笑宇、王欣宇、杨再银、李逸晨、彭卓飞、唐绍林、陈家伟、王玉敏、蔡中杰、陈加印、聂修常、王永生、张庆长、张庆义、赵兴银、何亚民、黄滔、邱峰、杨再兴、马晓娟、庄永志。

本文件为首次发布。

# 建筑石膏煨烧设备 沸腾炉

## 1 范围

本文件规定了建筑石膏煨烧设备 沸腾炉的术语和定义、型号和基本参数、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于以热风为热源的建筑石膏煨烧设备沸腾炉(以下简称沸腾炉)。

## 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 191 包装储运图示标志
- GB/T 1713—2014 锅炉和压力容器用钢板
- GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB/T 3087—2008 低中压锅炉用无缝钢管
- GB 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分：通用技术条件
- GB/T 5483 天然石膏
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 7251.1 低压成套开关设备和控制设备 第1部分：总则
- GB/T 8196 机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置设计与制造一般要求
- GB 9078 工业炉窑大气污染物排放标准
- GB/T 9776 建筑石膏
- GB/T 13296—2013 锅炉、热交换器用不锈钢无缝钢管
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 16400 绝热用硅酸铝棉及制品
- GB/T 17248.3 声学 机器和设备发射的噪声 采用近似环境修正测定工作位置和其他指定位置的发射声压级
- GB 17888.3 机械安全 进入机械的固定设施 第3部分：楼梯、阶梯和护栏
- GB/T 23456 磷石膏
- JB/T 5000.9 重型机械通用技术条件 第9部分：切削加工件
- JC/T 402 水泥机械涂漆防锈技术条件
- JC/T 532—2007 建材机械钢焊接件通用技术条件
- JC/T 2074 烟气脱硫石膏
- NB/T 47003.1—2009 钢制焊接常压容器

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 沸腾炉 **ebullition furnace**

以热风为热源，对一定细度的二水石膏原料粉末进行流态化煅烧，脱水制成半水石膏的间接式煅烧设备。

#### 3.2

##### 布风板 **air distributor**

沸腾炉底部支承床料、均匀空气、保证正常流化状态的装置。

#### 3.3

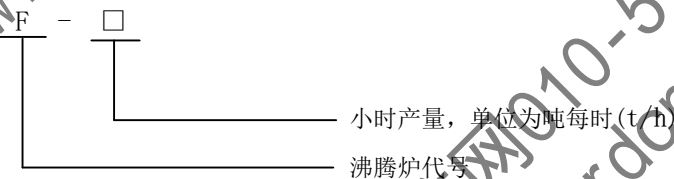
##### 有效容积 **effective volume**

沸腾炉内用于煅烧石膏的内腔部分的体积。

### 4 型号和基本参数

#### 4.1 型号

沸腾炉型号表示方法如下：



示例：符合本文件，小时产量为 21 t/h 的沸腾炉标记为：

建筑石膏煅烧设备 沸腾炉 JC/T 2581—2021 F-21

#### 4.2 基本参数

沸腾炉的基本参数应符合表 1 的规定。

表1 基本参数

项目	要求			
设计产能/(t/年)	$1.0 \times 10^5$	$1.5 \times 10^5$	$2.0 \times 10^5$	$3.0 \times 10^5$
小时产量/(t/h)	$\geq 14$	$\geq 21$	$\geq 28$	$\geq 42$
有效容积/ $m^3$	$\geq 14.5$	$\geq 21.5$	$\geq 26.5$	$\geq 42$
换热面积/ $m^2$	$\geq 320$	$\geq 480$	$\geq 650$	$\geq 735$

### 5 技术要求

#### 5.1 基本要求