



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44301—2024

## 蒸压加气混凝土生产成套装备 技术要求

Technical requirements of complete equipment for production of  
autoclaved aerated concrete

2024-08-23 发布

2025-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 组成和参数 .....	2
4.1 组成 .....	2
4.2 参数 .....	3
5 技术要求 .....	3
5.1 基本要求 .....	3
5.2 成套装备性能 .....	4
5.3 原材料处理系统 .....	4
5.4 配料浇注系统 .....	5
5.5 坯体养护、切割和蒸压系统 .....	5
5.6 出釜处理和包装系统 .....	6
5.7 钢筋网笼制作和组模系统 .....	7
5.8 液压和气动系统 .....	7
5.9 电气及控制系统 .....	7
6 安全和环保 .....	8
7 安装验收和调试 .....	8
7.1 安装验收 .....	8
7.2 调试准备 .....	8
7.3 单机试车 .....	9
7.4 联动空载试车 .....	9
7.5 联机负载试车 .....	9
7.6 试生产 .....	9
8 性能测试 .....	10
8.1 测试要求 .....	10
8.2 测试内容 .....	10
9 交付文件 .....	10
附录 A（资料性） 蒸压加气混凝土生产工艺流程 .....	12
A.1 原材料处理系统工艺流程 .....	12
A.2 配料浇注系统工艺流程 .....	13
A.3 坯体养护切割系统工艺流程 .....	14
A.4 出釜处理和包装系统工艺流程 .....	15

A.5 钢筋网笼制作及组模系统工艺流程 ..... 16

附录 B（资料性） 综合电耗限额 ..... 18

## 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。

本文件由全国建材装备标准化技术委员会（SAC/TC 465）归口。

本文件起草单位：安徽科达机电股份有限公司、湖南三一快而居住宅工业有限公司、江苏天元智能装备股份有限公司、中国建材机械工业协会、江苏三工建材科技有限公司、浙江瑞港机械有限公司、东岳机械股份有限公司、山东阳光众泰机械工程有限公司、长沙百通新材料科技有限公司、山东鲁碧绿色建筑科技有限公司、中铁二十四局集团桥梁建设有限公司、中核华辰建筑工程有限公司。

本文件主要起草人：陆洁、陈新疆、徐顺武、王玉敏、齐国良、黄渤、吴逸中、唐娟、付劲松、薛成、陈新华、柯金良、孙京伟、申干强、毛中强、应纪蕴、郭士鹏、李清华、高贵军、陈海兵、吴明华、王文改、王显瑞、冯玲、史立虎、李振华、于成伟、徐文华、秦应龙、李红亮、蔡中杰。

# 蒸压加气混凝土生产成套装备 技术要求

## 1 范围

本文件规定了蒸压加气混凝土生产成套装备的组成和参数、技术要求、安全和环保、安装验收和调试、性能测试和交付文件。

本文件适用于生产蒸压加气混凝土砌块和板的成套设备的制造安装。

## 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 150.4 压力容器 第4部分：制造、检验和验收
- GB 2893 安全色
- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB/T 3766 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求
- GB/T 3797 电气控制设备
- GB/T 3836.1—2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
- GB 4053.1 固定式钢梯及平台安全要求 第1部分：钢直梯
- GB 4053.2 固定式钢梯及平台安全要求 第2部分：钢斜梯
- GB 4053.3 固定式钢梯及平台安全要求 第3部分：工业防护栏杆及钢平台
- 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 6719 袋式除尘器技术要求
- 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 7932 气动 对系统及其元件的一般规则和安全要求
- GB/T 7935 液压元件 通用技术条件
- GB/T 8923.1—2011 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分：未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 10595 带式输送机
- GB/T 11968 蒸压加气混凝土砌块
- GB/T 15762 蒸压加气混凝土板
- GB/T 16754 机械安全 急停功能 设计原则
- GB 18613 电动机能效限定值及能效等级
- GB/T 25295 电气设备安全设计导则
- GB/T 25708 球磨机和棒磨机
- GB/T 35167 水泥立式辊磨机
- GB/T 36235 机械式自动捆扎机
- GB/T 50087 工业企业噪声控制设计规范