

ICS 03.100.10
CCS A 87



中华人民共和国国家标准

GB/T 28581—2021

代替 GB/T 28581—2012

通用仓库及库区规划设计参数

Planning and design parameter of general warehouse and warehouse area

2021-11-26 发布

2022-06-01 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 | 1 |
| 4 库区布局规划 | 2 |
| 4.1 基本要求 | 2 |
| 4.2 仓库 | 2 |
| 4.3 库外装卸作业区 | 2 |
| 4.4 库区道路与停车场 | 2 |
| 4.5 配套设施 | 2 |
| 4.6 办公区(生活区) | 3 |
| 4.7 库区防灾 | 3 |
| 5 仓库设计 | 3 |
| 5.1 基本要求 | 3 |
| 5.2 结构与参数 | 3 |
| 5.3 设施保护 | 5 |
| 6 相关设施设备 | 5 |
| 6.1 照明 | 6 |
| 6.2 仓库温湿度与空气调节 | 6 |
| 6.3 库区配套设施 | 6 |
| 6.4 库区消防 | 6 |
| 7 库区标志及标线 | 6 |
| 7.1 安全标志及标线 | 6 |
| 7.2 交通与引导标志及标线 | 6 |
| 8 信息化规划设计 | 6 |
| 9 绿色仓库建设 | 7 |
| 参考文献 | 8 |

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 GB/T 28581—2012《通用仓库及库区规划设计参数》，与 GB/T 28581—2012 相比，除了结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了不适用范围(见第 1 章)；
- 增加了规范性引用文件(见第 2 章)；
- 增加了“立体库”“装卸站台”的术语和定义(见 3.3、3.6)；更改了“通用仓库”“绿色仓库”“库区”、“站台登车桥”的术语和定义(见 3.2、3.4、3.5、3.7，2012 年版的 2.2、2.3、2.7、2.8)；删除了“作业区”“辅助作业区”“装卸作业区”的术语和定义(见 2012 年版的 2.4、2.5、2.6)；
- 删除了关于库区选址的要求(见 2012 年版的第 3 章)；
- 更改了库区布局规划的基本要求，补充了在库区布局中应考虑的因素(见 4.1，2012 年版的 4.1)；
- 增加了库区布局规划中库外装卸作业区关于作业照明的要求(见 4.3.3)；
- 增加了库区布局规划中关于停车场、配套设施、办公区(生活区)的相关要求(见 4.4、4.5、4.6)；删除了库区功能区(见 2012 年版的 4.2.2)；
- 增加了库区防灾的相关要求(见 4.7)；
- 增加了关于仓库设计的基本要求(见 5.1)；
- 增加了仓库设计参数与结构中关于结构形式、防火分区、尾板插槽和电梯等的要求(见 5.2.1、5.2.2、5.2.8.4、5.2.11)；
- 删除了关于仓库最小面积的要求(见 2012 年版的 5.2.1)；
- 增加了库区相关设施中关于库区与仓库照明、仓库温湿度与空气调节的相关要求(见 6.1、6.2)；
- 增加了库区标志及标线规划设计的相关内容(见第 7 章)；
- 增加了信息化规划设计方面的相关要求(见第 8 章)；
- 删除了附录 A 中的相关内容(见 2012 年版的附录 A)。

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。

本文件由全国物流标准化技术委员会(SAC/TC 269)提出并归口。

本文件起草单位：中国仓储与配送协会、苏州先锋物流装备科技有限公司、浙江菜鸟供应链管理服务有限公司、江苏苏宁物流有限公司、普洛斯投资(上海)有限公司、安博(中国)管理有限公司、法布劳格物流咨询(北京)有限公司、顺丰速运有限公司、四川物联亿达科技有限公司、机械工业第六设计研究院有限公司、中国中元国际工程有限公司、北京求实工程管理有限公司、宝湾物流控股有限公司、九州通医药集团物流有限公司、上海商业储运有限公司、武汉市商业储运有限责任公司、中国外运股份有限公司、建业恒安工程管理股份有限公司、北京工商大学、北京佳之兴物流有限公司、嘉里大通物流有限公司、上海市仓储与配送行业协会、山东省仓储与配送协会、河南省物流协会、广东锐捷物流有限公司、湖北物流流通技术研究所、成都市物流协会、天津市标准化研究院。

本文件主要起草人：李燕、李忠良、林震宇、李小昂、潘小军、黄璟、刘春杰、王长林、陶蓉、张彧、张芸、

GB/T 28581—2021

林晓东、张跃、王文、李龙雨、李志辉、张大平、夏俊华、王喆、麻竣量、张素梅、郭培林、朱冰、余光辉、客振亚、郭建勋、杨浩雄、赵福成、胡乐乾、陈祥龙、刘忠坤、韩勇超、冯玉年、肖骏、赵香南、郑广远。

本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为：

——2012年首次发布为 GB/T 28581—2012；

——本次为第一次修订。

通用仓库及库区规划设计参数

1 范围

本文件规定了通用仓库及库区规划设计中对库区布局规划、仓库设计、相关设施设备、库区标志及标线、信息化规划设计、绿色仓库建设方面的要求。

本文件适用于通用仓库及库区新建、改建或扩建的布局规划和仓库设计。

本文件不适用于危险化学品仓库及库区。

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 2894 安全标志及其使用导则

GB 50016—2014 建筑设计防火规范

GB 50034—2013 建筑照明设计标准

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50116 火灾自动报警系统设计规范

GB 51157—2016 物流建筑设计规范

SB/T 11164 绿色仓库要求与评价

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

仓库 warehouse

用于储存货物及进行相应作业的建筑物。

3.2

通用仓库 general warehouse

除储存冷藏冷冻货物、危险货物等具有特殊要求货物的仓库外,能满足一般货物储存要求的仓库。

3.3

立体库 stereoscopic warehouse

有装卸站台、净高大于9 m或能安装高度7 m以上货架的仓库。

3.4

绿色仓库 green warehouse

在仓库的全寿命周期内,能最大限度地节约资源(节能、节地、节水、节材)、保护环境、减少污染和安全耐久,提供高效、适用、安全的存储空间,与自然和谐共生的仓库。

3.5

库区 warehouse area

由一栋或若干栋仓库、配套设施及办公区(生活区)组成的区域。