

UDC

中华人民共和国国家标准



P

GB 51073 - 2014

医药工业仓储工程设计规范

Code for design of warehousing project
of pharmaceutical industry

2014 - 12 - 02 发布

2015 - 08 - 01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部
中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局

联合发布

中华人民共和国住房和城乡建设部公告

第 665 号

住房城乡建设部关于发布国家标准 《医药工业仓储工程设计规范》的公告

现批准《医药工业仓储工程设计规范》为国家标准,编号为 GB 51073—2014,自 2015 年 8 月 1 日起实施。其中,第 4.2.4、5.1.6、5.2.4(1、2、3、4、5)、6.2.1、6.2.3、11.3.3、11.3.4、12.3.6 条(款)为强制性条文,必须严格执行。

本规范由我部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2014 年 12 月 2 日

前 言

本规范是根据住房和城乡建设部《关于印发〈2008 年工程建设标准规范制订、修订计划(第二批)〉的通知》(建标[2008]105 号)的要求,由中国医药集团联合工程有限公司会同有关单位共同编制完成。

本规范在编制过程中,编制组经广泛调查研究,认真总结医药工业仓储工程实践中的经验,参考有关国际标准,并广泛征求意见,最后经审查定稿。

本规范共分 12 章和 3 个附录,主要内容有:总则,术语,仓库分类及储存量,总平面布置,仓储工艺,建筑,结构,给排水,采暖通风,电气,控制与管理,节能、环保、职业安全卫生等。

本规范中以黑体字标志的条文为强制性条文,必须严格执行。

本规范由住房和城乡建设部负责管理和对强制性条文的解释,由中国医药工程设计协会负责日常管理,由中国医药集团联合工程有限公司负责具体技术内容解释。本规范在执行过程中如有意见或建议,请寄送中国医药集团联合工程有限公司(地址:湖北省武汉市武昌区黄鹄路 25 号,邮政编码:430077),以便今后修订时参考。

本规范主编单位、参编单位、主要起草人和主要审查人:

主 编 单 位:中国医药集团联合工程有限公司

参 编 单 位:中国石化集团上海工程有限公司

中国医药集团重庆医药设计院

北京起重运输机械设计研究院

主要起草人:刘 元 阮春田 张 奇 许继辉 刘启发

杨丽敏 张长银 张嘉琳 夏攀峰 杨怀军

严毅然	张 元	陶新伟	黄竹生	张 波
罗来汉	胡国云	杨 丽	陆亚玲	许 燕
缪 晔	杨 军	袁世明	陈泽嘉	伍莉萍
陆大明	徐庆才	王银学		
主要审查人:马立新	甘长霖	李 波	宋丽萍	王晓东
许小球	郭珍珍	华永康	林 辉	沙 琦
胡 征	温利明	范平浩	孙桂芝	李 青
甘 平				

目 次

1	总 则	(1)
2	术 语	(2)
3	仓库分类及储存量	(4)
4	总平面布置	(6)
4.1	一般规定	(6)
4.2	道路运输	(6)
5	仓储工艺	(8)
5.1	一般规定	(8)
5.2	专项及特殊要求	(10)
5.3	仓储设备	(11)
6	建 筑	(13)
6.1	一般规定	(13)
6.2	防火与疏散	(13)
6.3	屋面	(13)
6.4	墙面、楼地面	(14)
6.5	门窗	(14)
7	结 构	(17)
7.1	结构型式	(17)
7.2	跨度和柱网	(17)
7.3	设计荷载	(17)
8	给排水	(19)
8.1	一般规定	(19)
8.2	给水	(19)
8.3	排水	(19)

8.4 消防给水和灭火设施	(19)
9 采暖通风	(22)
9.1 一般规定	(22)
9.2 采暖	(22)
9.3 通风和空气调节	(23)
10 电 气	(24)
10.1 配电	(24)
10.2 照明	(24)
10.3 防雷和接地	(25)
10.4 消防报警和消防控制室	(25)
11 控制与管理	(26)
11.1 一般规定	(26)
11.2 环境监测与设备控制	(26)
11.3 安全防范	(26)
11.4 管理	(27)
12 节能、环保、职业安全卫生	(28)
12.1 节能	(28)
12.2 环境保护	(28)
12.3 职业安全卫生	(28)
附录 A 叉车作业通道宽度计算	(30)
附录 B 仓库有效使用面积计算	(32)
附录 C 仓库温湿度测点终端设置	(34)
本规范用词说明	(36)
引用标准名录	(37)
附:条文说明	(39)

Contents

1	General provisions	(1)
2	Terms	(2)
3	Classification of warehouse and storage capacity	(4)
4	General plot plan	(6)
4.1	General requirements	(6)
4.2	Transportation and road	(6)
5	warehousing	(8)
5.1	General requirements	(8)
5.2	Requirement of exclusive and special	(10)
5.3	Warehousing equipment	(11)
6	Architecture	(13)
6.1	General requirements	(13)
6.2	Fire resistance class and safe evacuation	(13)
6.3	Roof	(13)
6.4	Wall and ground	(14)
6.5	Door and window	(14)
7	Construction	(17)
7.1	Structure form	(17)
7.2	Span and column grid	(17)
7.3	Load design	(17)
8	Water supply and drainage	(19)
8.1	General requirements	(19)
8.2	Water supply	(19)
8.3	Drainage	(19)

8.4	Fire water supply and fire fighting facilities	(19)
9	Heating, ventilating, air conditioning and refrigeration	(22)
9.1	General requirements	(22)
9.2	Heating	(22)
9.3	Ventilating and air conditioning	(23)
10	Electricity	(24)
10.1	The power supply and distribution	(24)
10.2	Lighting	(24)
10.3	Lightning protection and ground connection safety	(25)
10.4	Fire alarm and fire control room	(25)
11	Monitoring system and warehouse management system	(26)
11.1	General requirements	(26)
11.2	Environmental monitoring and equipment control	(26)
11.3	Preventing system of safety technology	(26)
11.4	Warehouse management system	(27)
12	Energy-saving, environmental protection and occupational safety	(28)
12.1	Energy-saving	(28)
12.2	Environmental protection	(28)
12.3	Occupational safety and health	(28)
Appendix A	Forklift truck operation channel width calculation	(30)
Appendix B	Warehouse effective use area calculation	(32)
Appendix C	Warehouse temperature and humidity monitoring point setting	(34)
	Explanation of wording in this code	(36)
	List of quoted standards	(37)
	Addition, Explanation of provisions	(39)