

UDC

中华人民共和国国家标准



P

GB 51047 — 2014

医药工业总图运输设计规范

Code for design of general plot plan and transportation 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

中华人民共和国国家标准

医药工业总图运输设计规范

Code for design of general plot plan and transportation of
pharmaceutical industry

GB 51047 - 2014

主编部门：中国医药工程设计协会

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：2015年8月1日

中国计划出版社

2014 北 京

中华人民共和国国家标准
医药工业总图运输设计规范
GB 51047-2014

☆

中国计划出版社出版

网址: www.jhpress.com

地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层

邮政编码: 100038 电话: (010) 63906433 (发行部)

新华书店北京发行所发行

北京市科星印刷有限责任公司印刷

850mm×1168mm 1/32 3.25 印张 81 千字

2015 年 6 月第 1 版 2015 年 6 月第 1 次印刷

☆

统一书号: 1580242·648

定价: 20.00 元

版权所有 侵权必究

侵权举报电话: (010) 63906404

如有印装质量问题, 请寄本社出版部调换

中华人民共和国住房和城乡建设部公告

第 649 号

住房城乡建设部关于发布国家标准 《医药工业总图运输设计规范》的公告

现批准《医药工业总图运输设计规范》为国家标准,编号为 GB 51047—2014,自 2015 年 8 月 1 日起实施。其中,第 3.0.8、3.0.13、4.2.5、4.2.6、4.2.7、4.4.3(3)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的。

本规范在编制过程中,编制组经广泛调查研究,认真总结医药总图运输在工程实践中的经验,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 9 章和 1 个附录。主要内容有:总则、术语、厂址选择、总平面布置、竖向设计、厂区道路设计、管线综合设计、绿化设计、主要技术经济指标计算等。

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的解释。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:湖北省武汉市武昌黄鹄路 25 号;邮政编码:430077),以供今后修订时参考。

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

主要起草人:刘 元 严毅然 刘启发 张 奇 许继辉

杨丽敏 张长银 夏攀峰 杨 丽 陈维安

蔡 炜 缪 晔 杨 军 余 健 伍莉萍

吴 霞

主要审查人:马立新 甘长霖 李 波 宋丽萍 王晓东
许小球 晁 阳 华永康

目 次

1 总 则	(1)
2 术 语	(2)
3 厂址选择	(4)
4 总平面布置	(6)
4.1 一般规定	(6)
4.2 生产设施	(7)
4.3 公用设施	(8)
4.4 仓储设施	(10)
4.5 生产管理及其他设施	(11)
5 竖向设计	(13)
5.1 一般规定	(13)
5.2 设计标高的确定	(14)
5.3 阶梯式竖向设计	(15)
5.4 场地排水	(16)
5.5 土(石)方工程	(17)
6 厂区道路设计	(19)
6.1 一般规定	(19)
6.2 道路平面设计	(19)
6.3 道路竖向设计	(21)
6.4 停车场	(22)
7 管线综合设计	(23)
7.1 一般规定	(23)
7.2 地下管线	(24)
7.3 地上管线	(26)

8 绿化设计	(27)
8.1 一般规定	(27)
8.2 绿化布置	(28)
9 主要技术经济指标计算	(32)
附录 A 主要技术经济指标的计算	(33)
本规范用词说明	(37)
引用标准名录	(38)
附：条文说明	(39)

Contents

1	General provisions	(1)
2	Terms	(2)
3	Selection of plant site	(4)
4	General layout	(6)
4.1	General requirements	(6)
4.2	Production facilities	(7)
4.3	Utility facilities	(8)
4.4	Storage facilities	(10)
4.5	Administration office and other facilities	(11)
5	Vertical design	(13)
5.1	General requirements	(13)
5.2	Determination of design elevation	(14)
5.3	Step type vertical design	(15)
5.4	Water drainage of site	(16)
5.5	Earth work	(17)
6	Plant road design	(19)
6.1	General requirements	(19)
6.2	Road plane design	(19)
6.3	Road vertical design	(21)
6.4	Parking lot	(22)
7	Integrated arrangement of pipeline	(23)
7.1	General requirements	(23)
7.2	Underground pipeline	(24)
7.3	Pipeline above-ground	(26)

8	Green layout	(27)
8.1	General requirements	(27)
8.2	Green layout	(28)
9	Calculation of main technical and economic indexes	(32)
Appendix A	Regulations on calculation of main technical and economic indexes	(33)
	Explanation of wording in this code	(37)
	List of quoted standards	(38)
	Addition; Explanation of provisions	(39)