

UDC

中华人民共和国国家标准



P

GB/T 50931 - 2013

医药工程建设项目设计文件 编制标准

Standard for Formulation of Design Documents of
Pharmaceutical Construction Projects

2013 - 12 - 19 发布

2014 - 07 - 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

医药工程建设项目设计文件
编制标准

Standard for Formulation of Design Documents of
Pharmaceutical Construction Projects

GB/T 50931-2013

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:2014年7月1日

中国计划出版社

2013 北 京

中华人民共和国国家标准
医药工程建设项目设计文件
编制标准

GB/T 50931-2013

☆

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

三河富华印刷包装有限公司印刷

850mm×1168mm 1/32 3.75 印张 93 千字

2014 年 6 月第 1 版 2014 年 6 月第 1 次印刷

☆

统一书号: 1580242·320

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 271 号

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《医药工程建设项目设计文件编制标准》的公告

现批准《医药工程建设项目设计文件编制标准》为国家标准，编号为GB/T 50931—2013，自 2014 年 7 月 1 日起实施。

本标准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

2013 年 12 月 19 日

前 言

本标准是根据原建设部《关于印发〈2007 年工程建设标准规范制订、修订计划(第二批)〉的通知》(建标〔2007〕126 号)的要求,由中石化上海工程有限公司、中国医药集团重庆医药设计院和中国医药集团武汉医药设计院共同编制完成。

本标准编制过程中,编制组进行了广泛调查研究,并多方面征求意见,形成报批稿,最后经审查定稿。

本标准共分 5 章和 4 个附录。主要内容有:总则、术语、一般规定、初步设计和施工图设计等。

本标准由住房城乡建设部负责管理,由中国医药工程设计协会负责日常管理,由中石化上海工程有限公司负责具体技术内容的解释。本标准在执行过程中,如发现有需要修改补充之处,请各单位将意见和建议寄交中石化上海工程有限公司(地址:上海市浦东新区张扬路 769 号,邮政编码:200120),以便今后修订时参考。

本标准主编单位、主要起草人和主要审查人:

主 编 单 位:中石化上海工程有限公司

中国医药集团重庆医药设计院

中国医药集团武汉医药设计院

主要起草人: 缪 晔 吴 霞 许继辉 蔡 炜 顾继红
缪国庆 杨一心 程 侠 姚益民 罗翔明
倪 节 周惠萍 吴强初 郭 琦 高爱珠
黄 琦 潘晓勤 谭建国 陈泽嘉 伍莉萍
何小华 唐普乐 杨刚毅 李霜凌 夏崇福
王 凌 程 宁 方国平 刘 元 张长银
罗来汉 何正章 樊运泰 严毅然 龚道坤

	张嘉琳	阮春田	叶晓兰	康建平	
主要审查人:	陈芩晔	陈勇军	李培彬	李旭华	宋炎江
	王晓东	魏绍辉	伍雅欣	杨丽敏	杨 军
	赵振利	郑秉孝	郑光华		

目 次

1 总 则	(1)
2 术 语	(2)
3 一般规定	(3)
3.1 初步设计文件	(3)
3.2 施工图设计文件	(4)
4 初步设计	(5)
4.1 总说明	(5)
4.2 总图运输	(6)
4.3 工艺	(7)
4.4 工艺布置与配管	(8)
4.5 仪表及自动控制	(9)
4.6 设备	(9)
4.7 建筑	(10)
4.8 结构	(10)
4.9 采暖、通风及空调	(10)
4.10 给排水	(12)
4.11 电气	(12)
4.12 电信	(13)
4.13 供热	(14)
4.14 空压	(14)
4.15 制冷	(14)
4.16 综合仓库	(15)
4.17 化学品库	(15)
4.18 维修车间	(16)

4.19	动物房	(16)
4.20	质检中心	(16)
4.21	行政管理及生活设施	(17)
4.22	概算	(17)
5	施工图设计	(18)
5.1	总图运输	(18)
5.2	工艺	(18)
5.3	配管	(19)
5.4	仪表及自动控制	(19)
5.5	设备	(20)
5.6	建筑	(21)
5.7	结构	(21)
5.8	采暖、通风及空调	(22)
5.9	给排水	(23)
5.10	电气	(24)
5.11	电信	(25)
5.12	供热	(25)
5.13	空压	(26)
5.14	制冷	(27)
5.15	机修	(28)
5.16	储运	(28)
5.17	环保	(28)
附录 A	消防设计专篇	(30)
附录 B	环境保护专篇	(33)
附录 C	劳动安全卫生专篇	(36)
附录 D	节能专篇	(38)
	本标准用词说明	(40)
	附:条文说明	(41)

Contents

1	General provisions	(1)
2	Terms	(2)
3	General requirements	(3)
3.1	Document of preliminary design	(3)
3.2	Document of detail design	(4)
4	Preliminary design	(5)
4.1	Summary	(5)
4.2	Plot plan and transportation	(6)
4.3	Process	(7)
4.4	Layout and piping	(8)
4.5	Instrumentation	(9)
4.6	Equipment	(9)
4.7	Building	(10)
4.8	Structure	(10)
4.9	Heating, ventilation and air conditioning	(10)
4.10	Water supply and drainage	(12)
4.11	Electricity	(12)
4.12	Communication	(13)
4.13	Heat supply	(14)
4.14	Air compression	(14)
4.15	Chilling	(14)
4.16	General warehouse	(15)
4.17	Chemical storage	(15)
4.18	Maintenance shop	(16)
4.19	Animal house	(16)

4.20	Quality control	(16)
4.21	Administration	(17)
4.22	Cost estimation	(17)
5	Detail design	(18)
5.1	Plot plan and transportation	(18)
5.2	Process	(18)
5.3	Piping	(19)
5.4	Instrumentation	(19)
5.5	Equipment	(20)
5.6	Building	(21)
5.7	Structure	(21)
5.8	Heating, ventilation and air conditioning	(22)
5.9	Water supply and drainage	(23)
5.10	Electricity	(24)
5.11	Communication	(25)
5.12	Heat supply	(25)
5.13	Air compression	(26)
5.14	Chilling	(27)
5.15	Maintenance	(28)
5.16	Logistics	(28)
5.17	Environment protection	(28)
Appendix A	Fire protection design volume	(30)
Appendix B	Environment protection design volume	(33)
Appendix C	Health, safety, environment and labour volume	(36)
Appendix D	Energy saving volume	(38)
	Explanation of wording in this standard	(40)
	Additions, Explanation of provisions	(41)