1.职业概况

1.1 职业名称

医用气体供应系统工（师）

1.2 职业定义

医疗机构医用气体供应系统（包括气源装备、监测和报警系统，设置有管道、阀门、终端组件和末端设备等）建设方案规划安装调试、维护维修、操作和管理人员。

1.3 职业等级

本职业共设五个等级，分别为:初级(国家职业资格五级)、中级(国家职业资格四级)、高级(国家职业资格三级)、技师(国家职业资格二级)、高级技师(国家职业资格一级)。

1.4 职业环境

室内、室外、常温，工作场所。

会有助燃、易爆、惰性气体、窒息、麻醉等对人体有害气体及噪声（不同气体环境有所不同）。

1.5 职业能力特征

具有一定的学习、理解、分析判断和表达能力；四肢灵活，形体知觉正常；听觉、嗅觉较灵敏；视力良好、能辨别颜色。

1.6 基本文化程度

中等专业或高中及以上文化程度。

1.7 培训要求

1.7.1 培训期限

全日制相关职业学校教育，根据其培养目的和教学计划确定。晋级培训期限:初级不少于 300 标准课时；中级不少于 250 标准课时；高级不少于 200 标准课时；技师不少于 150 标准课时；高级技师不少于 100 标准课时。

1.7.2 培训教师

培训初级、中级人员的教师应具有本职业中级及以上或本专业技术职务任职资格 2 以上；培训高级人员的教师应具有本职业技师职业资格证书或本专业高级以上专业技术职务任职资格；培训技师人员的教师应具有本职业高级技师职业资格证书或本专业高级专业技术职务任职资格 2 年；培训高级技师人员的教师应具有本职业高级技师职业资格证书 2 年以上或本专业高级专业技术职务任职资格 5 年以上。

1.7.3 培训场地设备

理论知识培训场所应为可容纳 20 名以上学员的标准教室，实际操作培训场所应具有相关设备及操作工具、操作空间的场所。

1.8 鉴定要求

1.8.1 适用对象

从事或准备从事本职业的人员。

1.8.2 申报条件

——初级（具备以下条件之一者）

(1) 从事本职业工作 1 年以上，经本职业初级正规培训达到规定标准学时数，并取得结业证书。

(2) 在本职业连续工作 2 年以上。

(3) 具有相关工种证书。

——中级（具备以下条件之一者）

(1) 取得本职业初级职业资格证书后，连续从事本职业工作 2 年以上，经本职业中级正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书。

(2) 取得本职业或相关职业初级职业资格证书后，连续从事本职业工作 4 年以上。

(3) 取得与本职业相关职业中级职业资格证书后，连续从事本职业工作 2 年以上。

(4) 取得经劳动保障行政部门审核认定的、以中级技能为培养目标的中等以上职业学校本职业（专业）毕业证书工作 2 年。

——高级（具有以下条件之一者）

(1) 取得本职业中级职业资格证书后，连续从事本职业工作 3 年以上，经本职业高级正规培训达

规定标准学时数，并取得结业证书。

(2) 取得本职业中级职业资格证书后，连续从事本职业工作 5 年以上。

(3) 取得经劳动保障行政部门审核认定的、以高级技能为培养目标的高等职业学校本职业（专业）毕业证书工作 3 年以上。

(4) 大专及以上本专业或相关专业毕业生，连续从事本职业工作 2 年以上。

——技师（具备以下条件之一者）

(1) 取得本职业高级职业资格证书后，连续从事本职业工作 3 年以上，经本职业技师正规培训达到规定标准学时数，并取得结业证书。

(2) 取得本职业高级职业资格证书后，连续从事本职业工作 5 年以上。

(3) 取得经劳动保障行政部门审核认定的，以高级技能为培养目标的高等职业学校本职业（专业）毕业证书工作 4 年以上。

(4) 大专及以上本专业或相关专业生，取得本职业高级职业资格证书后，连续从事本职业工作 3 年以上。

——高级技师（具备以下条件之一者）

(1) 取得本职业技师职业资格证书后，连续从事本职业工作 3 年以上，经本职业高级技师正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书。

(2) 取得本职业技师职业资格证书后，连续从事本职业工作 5 年以上。

1.8.3 鉴定方式

分为理论知识考试和技能操作考核。理论知识考试采用闭卷笔试方式，技能操作考核采用现场实际操作方式。理论知识考试和技能操作考核均实行百分制，成绩皆达到 60 分及以上者为合格。技师、高级技师还须进行综合评审。

1.8.4 考评人员与考生配比

理论知识考试考评人员与考生配比为 1：20，每个标准教室不少于 3 名考评人员；技能操作考核考评员与考生配比为 1：5，且不少于 3 名考评员；综合评审委员会成员不少于 5 人。

1.8.5 鉴定时间

理论知识考试时间不少于 90 分钟；技能操作考核时间不少于 60 分钟；综合评审时间不少于 30

分钟。

1.8.6 鉴定场所设备

理论知识考试在标准教室进行。技能操作考核在标准教室、生产装置现场或计算机模拟仿真系统上进行。

2.基本要求

2.1 职业道德

2.1.1 职业道德基本知识

2.1.2 职业守则

(1) 爱岗敬业，忠于职守。

(2) 关爱患者，服务医疗。

(3) 按章操作，确保安全。

(4) 认真负责，诚实守信。

(5) 遵规守纪，着装规范。

(6) 团结协作，相互尊重。

(7) 节约成本，降耗增效。

(8) 保护环境，文明上岗。

(9) 不断学习，努力创新。

2.2 基础知识

2.2.1 理论知识

(1) 气体基本知识

①气体的基本理论知识。

②常用医用气体的种类、特性、适用范围。

③常用医用气体的获取方法、标准要求。

(2) 流体力学知识

①流体的基本性质。

②流体动力学基本方程式及其应用。

③流体流动的基本规律及其有关问题。

④管道内流体动力的阻力。

2.2.2 常用设备知识

(1) 气体压缩机、真空泵

①气体压缩机、真空泵的基本知识。

②气体压缩机、真空泵工作原理。

③气体压缩机、真空泵的基本结构。

④气体压缩机、真空泵的运行、维护与管理知识。

⑤气体压缩机、真空泵的发展趋势。 (+高级相关知识)

(2) 冷冻式干燥机、吸附式干燥机

①冷冻式干燥机、吸附式干燥机的基本知识。

②冷冻式干燥机、吸附式干燥机工作原理。

③冷冻式干燥机、吸附式干燥机的基本结构。

④冷冻式干燥机、吸附式干燥机的运行、维护与管理知识。

⑤冷冻式干燥机、吸附式干燥机的发展趋势。 (+高级相关知识)

(3) 医用汇流排、液氧储罐、制氧机供氧

①汇流排、液氧储罐、制氧机供氧的基本知识。

②汇流排、液氧储罐、制氧机供氧工作原理。

③汇流排、液氧储罐、制氧机供氧的基本结构。

④汇流排、液氧储罐、制氧机供氧的运行、维护与管理知识。

⑤汇流排、液氧储罐、制氧机供氧的发展趋势。

(4) 机电一体化控制

①气动控制原理。

②电气控制原理。

③PLC 基本结构、功能和编程基本知识。

(5) 医用气体报警系统

①报警、数据交换和通讯知识。

②气体传感器基本知识。

③医用气体报警系统工作原理。

④医用气体报警系统的基本结构。

(6) 医用气体终端

①医用气体终端基本知识。

②医用气体终端工作原理。

③医用气体终端的基本结构。

④医用气体终端的维护与管理。

(7) 医用气体末端设备（设备带、设备柱、设备箱、吊塔）

①医用气体末端设备基本类型。

②医用气体末端设备的结构及安全要求。

③医用气体末端设备的维护与管理知识。

(8) 医用气体管道供应系统

①医用气体管道供应系统设计的基本要求。

②医用气体供应系统的基本组成。

③医用气体管道系统的选材。

④ 医用气体管道施工要求。

⑤常见阀门、法兰、管道及垫片的种类、规格、适用范围。

(9) 医用气体供应系统验收要求

①医用气体验收的流程。

②医用气体验收的记录及保存要求。

(10) 医用气体供应系统的维护与管理

①维护管理的基本要求。

②维护管理的记录及存档要求。

2.2.3 电工、电器等仪器仪表基本知识

(1) 安全用电知识。

①医用气体系统供电基本要求。

②医用电气设备安全通用要求。

(2) 压力容器、仪器、仪表的基本知识和使用管理要求。

2.2.4 计量知识

(1) 计量单位。

(2) 法定计量单位基本换算。

(3) 测量误差。

(4) 计量仪器、仪表的基本知识和使用管理要求。

2.2.5 与医用气体系统连接的相关医疗设备知识

(1) 相关医疗设备的种类。

(2) 相关医疗设备对气体种类、压力、流量的要求。

(3) 连接方式与安全保护方法。

2.2.6 消防、安全及环境保护知识

(1) 物料危险性及特点。

(2) 灭火的基本原理及方法。

(3) 常用灭火设备及器具的性能和使用方法。

(4) 防火、防爆、防腐蚀、防静电、防中毒知识。

(5) 环保基础知识，废水、废气的性质、处理方法和排放标准。

(6) 压力容器的操作安全知识。

(7) 高温高压、有毒有害、易燃易爆气体和冷冻剂等特殊介质的特性及安全知识。

(8) 现场急救知识。

(9) 进入传染病区域、洁净区域的操作防护要求。

(10) 特种压力容器、管道的运维安全管理知识。

2.2.7 相关法律、法规知识及标准

(1) 《中华人民共和国劳动法》

(2) 《中华人民共和国劳动合同法》

(3) 《医疗器械监督管理条例》

(4) GB 50751-2012《医用气体工程技术规范》

(5) GB 16912 《深度冷冻法生产氧气及相关气体安全技术规程》

(6) GB 18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》

(7) GB 12137-89《气瓶气密性试验方法标准》

(8) GB/T 8982-88《医用及航空呼吸用氧》

(9) GB 7144-1986《气瓶颜色标记标准》

(10) TSG-21《固定式压力容器安全技术监察规程》

(11) GB/T 20801-2006《压力管道规范－工业管道》

(12) GB 50016-2014《建筑设计防火规范》

(13) GB 50029-2014《压缩空气站设计规范》

(14) GB 50030-2013《氧气站设计规范》

(15) GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》

(16) GB 50057-2010《建筑物防雷设计规范》

(17) GB/T 12130《氧舱》

(18) WS/T 422《高压氧临床应用技术规范》

(19) GB 9706.1-2007《医用电气设备 第 1 部分：基本安全和基本性能的通用要求》

(20) GB 51039-2014《综合医院建筑设计规范》

(21) WS 435-2013《医院医用气体系统运行管理》

(22) JB/T 6898-1997《低温液体贮运设备使用安全规则》

(23) YY 0801.1-2010《医用气体管道系统终端 第 1 部分：用于压缩医用气体和真空的终端》

(24) YY 0801.2-2010《医用气体管道系统终端 第 2 部分：用于麻醉气体净化系统的终端》

(25) YY 1468-2016《用于医用气体管道系统的氧气浓缩器供气系统》

(26) YY/T 0799-2010《医用气体低压软管组件》

(27) YS/T 650-2014《医用气体和真空用无缝铜管》

(28) 《液化气体汽车罐车安全监察规程》（劳部发[1994]262 号）

3.工作要求

本标准对初级、中级、高级、技师和高级技师的技能要求依次递进，高级别涵盖低级别的要求。

3.1 初级

职业功能	工作内容	技能要求（掌握）	相关知识
医用气体工	(一)准备	1. 能按气瓶检查方法检查气瓶制造生产许可证编号、气瓶钢印标记的内容及鉴别气瓶内有无剩余压力；能根据钢瓶外观识别气体的种类及用途。 2. 能知晓所有供气源的阀门处于正常的开/闭状态。 3. 能够鉴别液氧罐、气瓶的满/空状态。 4. 能识别不同医用气体管道的流向、标识。 5. 能确认在线所有阀门、仪表的位置及开关状态。 6. 能正确识读各种在线仪表的数值安全范围。 7. 工艺文件准备：能知晓系统主要设备的名称、型号规格、用途、基本功能。 8. 供气系统启动前准备：能知晓医用气体供应系统中设备的安装位置。 9. 管网： (1)能识别不同医用气体管道的流向、标识。 (2)能确认在线所有阀门、仪表的位置及开关状态。 (3)能正确识读各种在线仪表的数值安全范围。 10. 了解医用供气系统的监控报警系统的设置功能、技术要求及安装位置。 11. 能识别气体终端的类型、制式及接插方式。 12. 能检查气体终端及医疗器械接头是否匹配。	1. 了解医用气体管道工程布局。 2. 了解管路、阀门、阀箱的有关知识及安装要求。 3. 了解相关仪表的知识及安装要求。 4. 掌握气体系统管道、阀门的焊接技术。 5. 了解医用气体系统中各种设备的功能及用途等相关知识。 6. 了解医用供气设备的管理规范及相关要求。 7. 了解医用气体系统中气体报警设备功能、用途、安装要求和操作规范。 8. 了解气体报警信息与气体管道供应系统运行的关系。 9. 知晓医疗器械使用的气体种类。 10. 了解使用医用气体的医疗器械/设备。
	(二)操作运行	1. 能进行日常气体管网正常运行的操作与检查。 2. 能够填写全线管网运行记录。 3. 能按照设备的操作规程对设备正常运行的操作。	1. 掌握医用氧气站、医用压缩空气站、真空吸引站、汇流排的日常操作规程。 2. 掌握气体供应与存储工作的规章

		4. 能对设备运行情况进行记录。 5. 会使用在线气体报警设备；能分辨报警指示的定义。 6. 能准确读取、记录报警信号数据。 7. 能将医疗器械正确连接到气体终端的操作。 8. 能检查气体终端与医疗器械连接后供气状况的操作。	制度。掌握个人防护装备的佩戴方法。 3. 掌握气瓶的安装工作流程。 4. 了解阀门、阀箱的功能与结构。 5. 了解仪表的功能与结构。 6. 了解医用气体管线泄漏的检测操作流程与方法。 7. 了解各设备的安装维护手册和使用说明书。 8. 掌握各设备的操作规程。 9. 了解医用气体系统中气体报警设备功能、用途、安装要求和操作规范。 10. 了解气体报警信息与气体管道供应系统运行的关系。 11. 了解气体终端结构、组成、安装及维护的相关知识。
	(三)设备维护	1. 能填写管网维护保养记录表格。 2. 能及时判断供气异常情况。 3. 能按突发故障或事故应急措施工作法及流程进行应急处理。 4. 能填写管网维护保养记录表格。 5. 能按照设备维护保养制度对系统中设备进行日常维护和保养。 6. 能对系统设备简单易耗零件进行更换。 7. 会使用专用维修工具。 8. 能填写设备运行操作记录。 9. 能按要求与制度维护系统报警设备。 10. 会填写报警系统维护保养记录。 11. 能正确在线安装/拆卸气体终端或更换气体终端的密封件。 12. 能做检测和维修记录。	1. 各种气体容器、汇流排常见故障知识。 2. 突发故障或事故应急措施工作法及流程。 3. 阀门、仪表检修的相关规定。 4. 医用气体管线维护操作流程与方法及相关规章制度。 5. 知晓医疗器械使用的气体种类。 6. 了解使用医用气体的医疗器械/设备。 7. 动力、照明线路及接地系统故障的知识。 8. 常用机械设备电报故障的检、排除措施及维修工艺。

3.2 中级

职业功能	工作内容	技能要求（掌握）	相关知识
一、气体供应与贮存	(一) 准备	1. 能及时判断供气异常情况。 2. 能按突发故障或事故应急措施工作法及流程进行应急处理。 3. 掌握供气和储气设备及装置与管路系统正确连接。 4. 能识别供气和储气设备及装置启动及运行的正常数值。	1. 了解供气和储气设备及装置系统图 2. 掌握供气和储气设备及装置组成知识 3. 了解系统中各种气体供应的方式、气体的质量要求及用气安全法则。
	(二) 操作	1. 能进行各供气和储气设备操作。 2. 能判断供气质量符合标准。 3. 能对初级工进行日常工作指导。 4. 能熟练检查、维护和更换各种过滤器。	1. 掌握低温液体储罐、气瓶、汇流排的。 2. 掌握气体供应与存储工作的规章制度。安全使用及操作相关知识。 3. 掌握国家与医院的气体的供应与贮存的场所的相关安全规范。 4. 掌握过滤器原理、分类、选型、使用知识。
	(三) 故障判断与处理	1. 能使用测漏仪表检测供气和储气设备、阀门泄漏的原因。 2. 能判断供气和储气设备的故障及原因。 3. 能指导初级工按突发故障或事故应急措施工作法及流程进行应急处理。	1. 掌握各种气体气瓶常见故障。 2. 掌握一般突发故障或事故的应急方法。 3. 掌握医用氧气站，医用压缩空气站、真空吸引站、汇流排及气瓶的安全评估，内容，流程及制度。
	(四) 设备维护与保养	1. 能检漏、更换汇流排供气阀门、零件及管道、阀门。 2. 能对供气和储气设备进行日常保养和维护。 3. 对供气和储气设备进行日常维修保养记录。	掌握预防性巡检的内容和流程。

二、气体管网维护	(一) 准备	1. 能识读管网整体及用气终端的布局图。 2. 熟悉全系统管网布局及系统中仪器、仪表、阀门、管道的功能及安全措施。	1. 了解医用气体管道工程布局图和系统图的知识。 2. 熟悉管路、阀门、阀箱功能与结构知识及安装要求。 3. 了解在线仪器、仪表的功能与结构知识及安装要求。
	(二) 操作	1. 能进行管网泄漏等问题的在线检修与各种阀门、仪表及易损件的更换。 2. 能根据图纸正确连接简单的气体管路。 3. 指导初级工定期检查全线管网运行。	1. 知晓管路内气体阻力、压降的有关知识。 2. 了解各种气体工作压力、流量计算、换算方法。 3. 掌握医用气体管线泄漏的检测操作流程与方法。
	(三) 故障判断与处理	1. 能判定管路、在线阀门和仪表泄漏的位置。 2. 能对一般泄漏管路更换。 3. 能指导初级工对在线仪表的定期检测与更换。 4. 能按医用气体管路故障应急方案与措施进行阀门、仪表故障的在线紧急处置。	1. 了解管路、阀门、仪表常见故障知识。 2. 了解管路、阀门、仪表常见故障原因及处理方法。
	(四) 管道与阀件、仪表维护与保养	1. 能进行管路泄漏查找与更换。 2. 能指导初级工进行管网中各种阀门易损件的更换。 3. 能进行在线仪表的定期更换。 4. 能编制管网维护保养记录表格。	1. 掌握阀门更换易换件的相关知识。 2. 了解仪表结构知识及检修的相关规定。 3. 熟悉管网定期维护的相关规章制度。

三、供气设备的维护	(一) 准备	1. 能识读本系统设备结构图、布局图、电路及气路图。 2. 能识读本系统中各设备的技术参数。 3. 检查设备标记及生产许可证的编号。 4. 常用仪器、仪表的种类特点及使用范围。 5. 医用气体系统各种设备基础参数及工作原理与拆装措施。	1. 了解医用气体系统中各种设备的技术参数、工艺流程、功能及用途等相关知识。 2. 了解系统中设备安装及操作手册。 3. 了解我国对医用供气设备的管理规范及相关要求。
	(二) 操作	1. 能检查各气体站房配电及设备正常状态。 2. 能操作系统中各类设备的开启和停机。 3. 能检查设备日常运行状态是否正常。 4. 能编制设备运行操作记录。	1. 熟悉各设备的安装维护手册和使用说明书。 2. 掌握各设备的操作规程。 3. 熟悉各设备及系统运行管理统计与记录表格的要求。
	(三) 故障判断与处理	1. 能进行系统中各类设备启动后紧急停车，备用系统启动状态的操作。 2. 能指导初级工按设备突发故障的处理预案简单处理突发故障。 3. 能填写故障与事故处理报告。	1. 熟悉设备突发故障的处理预案。 2. 掌握常见设备、仪表故障处理方法。
	(四) 供气设备维护与保养	1. 按设备维护保养制度定期对系统中设备进行维护和保养。 2. 能指导初级工对系统设备简单易耗零件进行更换。	1. 熟练掌握各设备维护保养制度。 2. 掌握设备中易耗、易换件的相关知识和更换方法。 3. 掌握各设备维护记录表单内容。
四、供气系统的监控	(一) 准备	1. 能识读医用供气系统的监测报警设备及传输线路布局图。 2. 熟悉医用供气系统的监控报警系统组成、功能、技术要求及安装位置。	1. 熟悉医用气体报警器、检测仪的类型组成、功能和技术要求。 2. 熟悉报警监测设备的技术性能、操作规程。 3. 熟悉用供气系统的监测报警设备及传输线路布局图。

与安全检测	(二) 操作	1. 会使用在线气体报警设备，能分辨报警指示的定义。 2. 能使用计算机记录检测各项数据。 3. 能填写系统检测记录表单。	1. 了解医用气体系统中气体报警设备工作原理、技术性能、安装要求、操作规范。 2. 掌握气体报警信息与气体管道供应系统运行情况的关系。 3. 了解医用气体检测规定、标准方法， 4. 各种检测表单的制作。
	(三) 故障判断与处理	1. 能使用计算机监控系统运行状况及判断系统故障点。 2. 能根据报警器报警状态判断处理供气系统中管道、阀门、仪表或设备故障。 3. 能判断在线报警设备的故障。	1. 了解报警器报警原因与系统运行状况的相关知识。 2. 熟悉报警器故障的处理方法。 3. 了解检测仪器、仪表故障的处理方法。
	(四) 维护与保养	1. 能按设备安装维护手册要求对线上监测报警设备进行检验校对。 2. 能使用线下检测仪器对供气系统进行安全测试。 3. 做好维护保养记录。	1. 熟悉报警器和监测仪表的维护保养知识及设备安装维护手册。 2. 系统的维护和检测的相关知识。
五、气体终端与相应医疗器械的连接	(一) 准备	1. 熟悉气体终端的类型、制式及结构。 2. 了解使用医用气体系统连接的医疗器械。	1. 了解哪些医疗器械使用医用气体，使用的气体种类及需要气体压力、流量等知识。 2. 气体终端的类型、制式及与医疗器械接插方式。
	(二) 操作	能熟练掌握各种气体终端与医疗设备接口的连接。	1. 熟悉气体终端结构、组成、安装及维护的相关知识。 2. 了解需要使用医用气体的医疗器械的相关知识。
	(三) 故障判断与处理	1. 能判断气体终端阻塞/泄漏。 2. 能指导初级工在线更换医用气体端。	1. 气体终端阻塞/泄漏、压力、流量异常原因的相关知识。 2. 气体终端阻塞/泄漏、压力、流量异常的解决方法。

	(四) 维护及保养	能指导初级工在线更换终端易损件。	1. 了解气体终端结构、组成、安装及维护的相关知识。 2. 掌握气体终端安装使用规程。

3.3 高级

职业功能	工作内容	技能要求（掌握）	相关知识
一、气体供应与贮存	(一) 准备	1. 能鉴别气瓶内有无剩余压力。 2. 能检查并确认汇流排、低温液体储罐的参数处于正常状态。	1. 熟悉供气和储气设备及装置系统图。 2. 各种气体充装、保存的工艺知识。 3. 了解特种设备的使用与管理规则。
	(二) 操作	1. 能操作低温液体储罐输出压力的控制调整。 2. 能编制掌握气体供应与存储工作的规章制度及岗位操作法。 3. 能对初级工和中级工进行工作指导。	熟悉系统中各种气体供应的方式、气体的质量要求及用气安全法则。
	(三) 故障判断与处理	1. 能判断各供气源设备故障的原因。 2. 能处理供气源设备连接的管路、阀门泄漏。 3. 能在技师指导下编写突发故障或事故应急措施工作法及流程。	1. 掌握供气和储气设备常见故障知识。 2. 掌握供气和储气设备常见故障及排除方法。
	(四) 设备维护与保养	1. 能处理气源供气设备及管道、阀门泄漏。 2. 能对气源供气设备、管道及阀门泄漏原因进行分析。 3. 能处理各种容器、附件和汇流排的更换、	1. 熟练掌握供气和储气设备维护保养制度与规则。 2. 了解风险管理的理论与知识。
二、气体管网维	(一) 准备	1. 能识读气体系统图及建筑施工图。 2. 能根据图纸确定管网中阀门、仪表的位置。	1. 掌握医用气体管道工程建筑施工图。 2. 掌握管路、阀门、阀箱的有关知识及安装要求。 3. 掌握仪表的知识及安装要求。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/208106070133006120