



中华人民共和国国家标准

GB/T 2828.11—2008
代替 GB/T 15482—1995

计数抽样检验程序 第 11 部分：小总体声称质量水平的 评定程序

Sampling procedures for inspection by attributes—
Part 11: Procedures for assessment of declared quality levels for small population

2008-07-16 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义、符号和缩略语	1
3.1 术语和定义	2
3.2 符号和缩略语	2
4 原理	3
5 声称质量水平	3
6 实施核查抽样检验的程序	3
6.1 确定核查总体	3
6.2 确定单位产品的技术性能、质量特性及要求	3
6.3 确定不合格品的分类	3
6.4 规定声称质量水平	3
6.5 规定检验水平	3
6.6 检索抽样方案	3
6.7 抽取样本	4
6.8 检验样本	4
6.9 不合格品的处置	4
6.10 判定准则	4
6.11 抽检结论的统计解释	4
6.12 复验与复检	4
6.13 用实际质量水平判断	4
7 抽样方案的抽检特性函数与检验功效	4
8 应用示例	4
附录 A (规范性附录) 声称质量水平 DQL 等于 0 的情形	6
附录 B (规范性附录) 抽样方案表	7
附录 C (资料性附录) GB/T 2828 本部分与其他部分的关系	9
附录 D (资料性附录) 抽检特性函数表	10

前 言

GB/T 2828《计数抽样检验程序》分为以下部分,其预期结构及对应的国际标准和将代替的国家标准为:

- 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999, IDT; 代替 GB/T 2828—1987)
- 第2部分:按极限质量限(LQ)检索的孤立批检验抽样方案(ISO 2859-2:1985, NEQ; 代替 GB/T 15239—1994)
- 第3部分:跳批抽样程序(ISO 2859-3:2005, IDT; 代替 GB/T 13263—1991)
- 第4部分:声称质量水平的评定程序(ISO 2859-4:2002, MOD; 代替 GB/T 14437—1997 和 GB 14162—1993)
- 第5部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验序贯抽样方案体系(对应 ISO 2859-5:2005)
- 第10部分:计数抽样系统介绍(对应 ISO 2859-10:2006)
- 第11部分:小总体声称质量水平的评定程序(代替 GB/T 15482—1995)

本部分为 GB/T 2828 的第11部分。

本部分代替 GB/T 15482—1995《产品质量监督小总体计数一次抽样检验程序及抽样表》。本部分与 GB/T 15482—1995 相比较,技术内容的变化主要包括:

- 将监督质量水平(D_0)改为声称质量水平(DQL);
- 将监督总体改为核查总体;
- 将不通过判定数改为不合格品限定数;
- 将监督总体不可通过改为核查总体不合格,将监督抽样检验可通过改为核查通过;
- 将抽检合格改为抽检样本符合要求;
- 增加了用实际质量水平与声称质量水平相比较进行判定的论述;
- 增加了复检、复查和核查抽样检验功效的定义;
- 特别强调了本部分除了可以应用于最终产品、零部件和原材料外,还可以用于操作、在制品、库存品、维修操作、数据或记录、管理程序;
- 调整了个别抽样方案;
- 增加了附录 A。

本部分的附录 A、附录 B 为规范性附录,附录 C 和附录 D 为资料性附录。

本部分由中国标准化研究院提出。

本部分由全国统计方法应用标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:无锡市产品质量监督检验所、中国标准化研究院、广东省工商行政管理局、中国人民解放军军械工程学院、中国科学院数学与系统科学研究院。

本部分主要起草人:陈华英、于振凡、郭展强、吴建国、丁文兴、张玉柱、冯士雍。

本部分所代替标准历次版本发布情况为:

- GB/T 15482—1995。

引 言

GB/T 2828 的第 11 部分的应用范围不同于 GB/T 2828 的第 1 部分,也不同于 GB/T 2828 的第 4 部分。GB/T 2828 的第 1 部分所规定的验收抽样程序的体系适用于两个相关方(例如供方与使用方)之间的双边协议。验收抽样程序仅用作检验交验批的一个样本后交付产品的实际规则。因此,这些程序不明确涉及任何形式上的声称质量水平。验收抽样中,认为在可接收的批和不可接收的批的质量水平之间没有明显的分界。GB/T 2828.1 中的转移规则和抽样计划的设计,是为了鼓励供方生产的产品具有比所选取的 AQL 好的过程平均质量水平。

GB/T 2828 的第 1 部分和第 3 部分的程序适用于验收抽样,但不适用于在评审、审核中验证某一核查总体的声称质量。其主要理由是,GB/T 2828 的第 1 部分和第 3 部分是用接收质量限来检索的,仅与验收抽样的实际目的有关。

GB/T 2828 的第 11 部分与 GB/T 2828 的第 4 部分都是为了评价其核查总体的质量水平是否符合其声称质量水平;然而 GB/T 2828 的第 4 部分用于核查总体量超过 250 的情形,这是因为 GB/T 2828 的第 4 部分中用二项分布计算抽检样本符合要求($d \leq L$)的概率;而 GB/T 2828 的第 11 部分用于核查总体量小于 250 的情形,用超几何分布计算抽检样本符合要求($d \leq L$)的概率。当计件检验时,若核查总体的总体量大于 250 时且批量与样本量之比大于 10 时,使用 GB/T 2828.4 检索抽样方案,而当核查总体的总体量不大于 250 时,则应使用本部分检索抽样方案。

本部分中规定的抽样检验程序是为了在正规的评审中所需做的抽样检验而开发出来的。当实施这种形式的检验时,负责部门必须考虑作出不正确结论的风险,并且在安排和执行评审(或审核,或试验)中考虑此风险。

本部分设计了一些规则,使得当事实上核查总体的实际质量水平符合声称质量水平时,判核查总体不合格的风险很小。如果还希望当核查总体的实际质量水平不符合声称质量水平时,判核查通过的风险同样很小,必须有更大的样本量。为了尽量减小样本量,允许当实际质量水平事实上不符合声称质量水平时,判核查通过的风险稍高。

判定结果的用词反映了作出不同错误结论风险的不平衡。当由抽样结果判核查总体不合格时,有很大的把握认为:“核查总体的实际质量水平劣于该声称质量水平”。当由抽样结果判核查通过时,认为:“对此有限的样本量,未发现核查总体的实际质量水平劣于该声称质量水平”。因此,当样本量较小时,对判核查通过的情形,负责部门不负确认核查总体合格的责任。

计数抽样检验程序

第 11 部分：小总体声称质量水平的 评定程序

1 范围

GB/T 2828 本部分规定了为评定某一总体(批或过程)的质量水平是否不符合某一声称质量水平的计数抽样方案和评定程序。

GB/T 2828 本部分适用于能从核查总体中抽取由一些单位产品组成的随机样本,以不合格品数为质量指标的小总体计数一次抽样检验。可用于各种形式的质量核查,不可用于批的验收抽样。

GB/T 2828 本部分提供的抽样方案可用于(但不限于)检验下述各种产品,例如:

- 最终产品;
- 零部件和原材料;
- 操作;
- 在制品;
- 库存品;
- 维修操作;
- 数据或记录;
- 管理程序。

本部分用于把所检验的单位产品划分为合格品和不合格品时,核查总体中的不合格品的个数的情形。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 2828 的本部分的引用成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分。然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2828.3—2008 计数抽样检验程序 第 3 部分:跳批抽样程序(ISO 2859-3:2005,IDT)

GB/T 2828.4—2008 计数抽样检验程序 第 4 部分:声称质量水平的评定程序(ISO 2859-4:2002,MOD)

GB/T 16306—2008 声称质量水平复检与复验的评定程序

ISO 3534-1:2006 统计学词汇及符号 第 1 部分:一般统计术语与用于概率的术语

ISO 3534-2:2006 统计学词汇及符号 第 2 部分:应用统计

3 术语、定义、符号和缩略语

GB/T 2828.1—2003、ISO 3534-1:2006 和 ISO 3534-2:2006 确定的术语、定义和符号以及下列术语定义和符号适用于 GB/T 2828 的本部分。

3.1 术语和定义

3.1.1

声称质量水平 **declared quality level**

核查总体中允许的不合格品数的上限值。

3.1.2

不合格 **nonconformity**

不符合规定的要求。

根据单位产品质量特性的重要性或质量特性不符合的严重程度,可将不合格分为:A类不合格、B类不合格和C类不合格。

3.1.3

不合格品限定数 **limiting number of nonconforming items**

基于声称质量水平,对所研究的核查总体的样本中允许出现的不合格品数的最大数目。

3.1.4

核查总体 **audit population**

被实施核查的单位产品的全体。

3.1.5

核查总体合格 **audit population conformity**

核查总体中的实际不合格品数小于或等于声称质量水平。

3.1.6

核查总体不合格 **audit population nonconformity**

核查总体中的实际不合格品数大于声称质量水平。

3.1.7

复验 **re-test**

对原样品进行的再次测试。

3.1.8

复检 **re-inspection**

在原核查总体中再次抽取样本进行检验,决定核查总体是否合格。

3.1.9

质量水平 **quality level**

核查总体中的实际不合格品数。

3.1.10

核查抽样检验功效 **power of audit sampling**

当核查总体的质量水平 D 大于声称质量水平 DQL 时,核查总体被判为不合格的概率。

3.2 符号和缩略语

本部分所用的符号和缩略语如下:

DQL 声称质量水平

L 不合格品限定数

n 样本量

$(n;L)$ 抽样方案

N 核查总体量

D 核查总体中的不合格品数

d 样本中的不合格品数

$P_a(D)$ 核查总体的实际质量水平等于 D 时,根据抽样方案将核查总体判为核查通过的概率。

α 第一类错误概率(错判风险)

β 第二类错误概率(漏判风险)

4 原理

以抽样为基础的任何评定,由于抽样的随机性,判定结果会有内在的不确定性。

GB/T 2828 本部分所提供的程序,仅当有充分证据表明实际质量水平劣于声称质量水平时,才判定核查总体不合格。这些程序是按下述方式设计的,即当核查总体的实际质量水平等于或优于声称质量水平时,判定核查总体不合格的风险大约控制在 5%。当实际质量水平劣于声称质量水平时,判定核查通过的风险依赖于实际质量水平的值。

5 声称质量水平

对批量生产的产品,在产品标准中应规定对产品的总体质量要求。

当供方接受核查时,在供方确有把握的前提下,供方声称的质量水平 DQL 值应不大于产品标准中所要求的产品总体质量水平值。负责部门提出核查时,所规定的声称的质量水平 DQL 值应不小于产品标准中所要求的产品总体质量水平值。

当给某一类别的不合格规定 DQL 时,表明供方有充分理由相信其产品质量水平不比该 DQL 更劣。

6 实施核查抽样检验的程序

6.1 确定核查总体

根据核查需要确定核查总体。核查总体中的产品可以是同厂家、同型号、同一周期生产的产品,或是同厂家、同型号、不同一周期生产的产品,或是同厂家、不同型号、不同一周期生产的产品,也可以不是同厂家、不同型号、不同周期生产的同类产品。必要时,还可以是不同类产品。

6.2 确定单位产品的技术性能、质量特性及要求

按照相关标准对单位产品的技术性能和指标、安全、卫生指标等需核查的质量特性作出明确的规定。

6.3 确定不合格品的分类

6.3.1 核查抽样检验时对不合格品的分类一般应与验收抽样检验时的不合格品的分类一致。

6.3.2 按照实际需要,一般将不合格品区分为 A 类、B 类及 C 类三类。如有必要,可以区分为多于三类的不合格品。在单位产品比较简单的情况下,也可区分为两类的不合格品,甚至不区分类别。

6.4 规定声称质量水平

由受检方自行申报声称质量水平或由负责部门根据核查需要规定声称质量水平。

6.4.1 当受检方自行申报 DQL 时,所申报的 DQL 应有充分的依据,不得随意更改。

6.4.2 由负责部门根据核查需要规定声称质量水平时,若验收抽样时已规定了 AQL 值,则规定的 DQL 值应不小于相应的该 AQL 值。

6.5 规定检验水平

GB/T 2828 本部分给出了 2 个检验水平,检验水平越高,所需的样本量越大,检验的功效越高;负责部门应根据所能承受的样本量和检验的功效两个因素选用检验水平;检验水平一经选定,在实施过程中不得改动。

6.6 检索抽样方案

应根据 DQL 值和检验水平从表 B.1 中查取抽样方案。对于一组给定的 DQL 值和检验水平,如无相应的抽样方案可用时,应按箭头方向查取抽样方案。经负责部门批准,对某一确定的 DQL 值,可使用样本量较大的抽样方案来代替样本量较小的抽样方案。

6.7 抽取样本

样本应按 GB/T 10111 中规定的方法在核查总体中随机抽取。

当使用分层随机抽样时,从各层抽取的样本产品数应与所考虑的核查总体的层的大小成比例。当从核查总体(批)中抽样时,可把可识别的子批作为层来使用分层抽样。当从过程中抽样时,可根据所识别的变异来源(例如,工具,操作人员,班次等)分层而使用分层抽样。

如果检索出的抽样方案所需的样本量超过所研究的核查总体量,应对该核查总体中所有的单位产品进行检验。

6.8 检验样本

对事先规定的各检验项目,按有关标准和技术要求规定的检验方法逐一检验样本中的每个样本单元,统计出被检样本中的不合格品数,或分别统计样本中不同类别的不合格品数。检测结果应完整准确地记录。

6.9 不合格品的处置

在样本中发现的任何不合格品不应再放回该核查总体。

6.10 判定准则

所检验的单位产品的数量应等于抽样方案表中规定的样本量。

若在样本中发现的不合格品数 d 小于或等于不合格品限定数 L ,即抽检样本符合要求,判核查通过;若在样本中发现的不合格品数 d 大于不合格品限定数 L ,即抽检样本不符合要求,判核查总体不合格。若受核查方对判定结果有异议可申请复验或复检。

6.11 抽检结论的统计解释

当抽样方案的样本量较小时,有较大的概率将不合格的核查总体判为核查通过,故其检验结论应为“不否定该核查总体的声称质量水平”,而不应为“核查总体合格”。负责部门对判定核查通过的核查总体不负确认总体合格的责任。

6.12 复验与复检

若受核查方对核查结果有异议,可申请复验或复检。

按 GB/T 16306 的规定取得的复验结果作为样本产品质量特性的最终结果。

复检样本不包括初次检验样本中的样本产品。其复检抽样方案按 GB/T 16306 的规定程序检索复检抽样方案。复检结论为最终结论。

注:经过复检后,会减小抽样检验的第一类错误概率 α ,而增大抽样检验的第二类错误概率 β 。

6.13 用实际质量水平判断

当可以确定核查总体的实际质量水平时,应用核查总体的实际质量水平与声称质量水平 DQL 比较,以判定该核查总体是否不合格,而不使用抽样方案判定;此时不存在复检,允许复验。

7 抽样方案的抽检特性函数与检验功效

本部分的表 D.1~表 D.24 给出了抽样方案的抽检特性函数(基于超几何分布)。当 $D=D_1$ ($>DQL$) 时,由它们可查出相应抽样方案的核查通过概率 $P_a(D_1)$ 的值,其 $1-P_a(D_1)$ 即为当 $D=D_1$ 时该抽样方案的检验功效。

8 应用示例

示例 1:某核查总体中有 80 个单位产品。欲检验其中的不合格品数是否超过 2 个,即 $DQL=2$,试确定其抽样方案。

若选用检验水平 O 的抽样方案,从表 B.1 中查得抽样方案为 $(n, L)=(2, 0)$ 。即从核查总体中随机抽取 2 个样本产品进行检验,若其中没有不合格品,则判核查通过;若其中含有不合格品,则判核查总体不合格。

示例 2:某核查总体中有 80 个单位产品,欲检验其中的不合格品数是否超过 5 个即 $DQL=5$,试确定其抽样方案。

若选用检验水平 O 的抽样方案,由于在表 B.1 中 $N=80$ 的列和 $DQL=5$ 的行的相交处为一个向上的箭头,沿着箭头方向可查得所需的抽样方案为 $(n,L)=(1,0)$ 。从核查总体中随机抽取 1 个样本产品进行检验,若为合格品,则判该核查通过;若为不合格品,则判核查总体不合格。

若选用检验水平 I 的抽样方案,查表 B.2,在 $N=80$ 的列和 $DQL=5$ 的行的相交处可查得所需抽样方案为 $(n,L)=(6,1)$ 。从核查总体中随机抽取 6 个样本产品进行检验,若其中含有不合格品的个数不超过 1,则判核查通过;若其中含有不合格品的个数大于 1,则判核查总体不合格。

以上两个抽样方案的功效是不同的,从表 D.12 中查得,当核查总体中含有 30 个不合格品时,抽样方案 $(n,L)=(1,0)$ 的功效为 $1-P_a(30)=1-0.6250=0.3750$;抽样方案 $(n,L)=(6,1)$ 的功效为 $1-P_a(30)=1-0.2644=0.7356$ 。抽样方案 $(6,1)$ 的功效比抽样方案 $(1,0)$ 的功效明显的高,负责部门应综合考虑功效、经济等因素来确定其中的一个抽样方案。

示例 3:某核查总体中有 178 个单位产品,欲检验其中的不合格品数是否超过 2 个,即 $DQL=2$,试确定其抽样方案。

若选用检验水平 O 的抽样方案,查表 B.1,因 178 介于 170 与 190 之间,应使用 N 为 190 所对应的抽样方案 $(n,L)=(5,0)$ 。

示例 4:某核查总体中有 45 个单位产品,声称质量水平 $DQL=5$,试确定其抽样方案。

选用检验水平 I 的抽样方案,由表 B.2 查得抽样方案为 $(n,L)=(4,1)$ 。当核查总体中实际含有 20 个不合格品时,查表 D.8 得 $P_a(20)=0.3936$ 。所以当 $D=20$ 时,抽样方案的功效为 $1-0.3936=0.6064$ 。

附 录 A

(规范性附录)

声称质量水平 DQL 等于 0 的情形

若核查总体中的单位产品经过了供方的 100% 检验或受核查方有把握认为该核查总体中的单位产品都合格,当对此总体进行质量核查时,可规定声称质量水平 $DQL=0$ 。当规定声称质量水平 $DQL=0$ 时,用抽样方案 $(n, L)=(n, 0)$, 其 n 值可根据实际情况需要在 $1 \sim N$ 中选取。

当 $d > 0$ 时,则判核查总体不合格,且不允许复检。当 $d = 0$ 时,只能判核查通过,其检验结论应为“不否定其声称质量水平”。

当规定 $DQL=0$ 时,可以不采用随机抽样,而根据专业知识或经验进行目的抽样。

附 录 B
(规范性附录)
抽样方案表

表 B.1 第 O 检验水平的抽样方案表

L=0

DQL	$n \setminus N$																								
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	170	190	210	230	250
1		$\Rightarrow$	$\Rightarrow$	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	9	9	10	11	12
2					$\Uparrow$	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	
3							$\Uparrow$	$\Uparrow$	1	1	1	$\Downarrow$	$\Uparrow$	2	2	2	2	2	$\Downarrow$	3	3	4	4	4	
4										$\Uparrow$	1	1	1	1	$\Downarrow$	$\Uparrow$	$\Uparrow$	2	2	2	2	3	3	3	
5											$\Uparrow$	$\Uparrow$	1	1	1	1	$\Downarrow$	$\Downarrow$	$\Uparrow$	2	2	2	2	3	
6												$\Uparrow$	$\Uparrow$	1	1	1	1	1	1	$\Downarrow$	$\Uparrow$	2	2	2	
7														$\Uparrow$	$\Uparrow$	1	1	1	1	1	$\Uparrow$	$\Uparrow$	2		
8															$\Uparrow$	$\Uparrow$		1	1	1	1	$\Downarrow$	$\Uparrow$	$\Uparrow$	
9																$\Uparrow$	$\Uparrow$		1	1	1	1	$\Downarrow$	$\Downarrow$	
10																		$\Uparrow$	$\Uparrow$	1	1	1	1	1	
11																			$\Uparrow$	$\Uparrow$	1	1	1	1	
12																				$\Uparrow$		1	1	1	
13																					$\Uparrow$		1	1	
14																						$\Uparrow$		1	
15																								1	

表 B.2 第 I 检验水平的抽样方案表
L = 1

DQL	n	N																											
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	170	190	210	230	250				
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	16	18	19	21	25	25	30	30	35	35	40	45	50	60					
3	2	↓ 2	3	4	4	5	6	6	7	9	10	11	13	14	15	16	18	19	21	23	25	30	30	35					
4		↓ 2	↓ 2	3	3	4	4	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	19	20	25	25					
5			↓ 2	↓ 2	↑ 2	3	↓ 2	4	4	5	6	6	7	8	9	10	10	11	12	13	15	16	18	19					
6				2	↓ 2	↑ 2	3	3	↓ 2	4	5	5	6	7	7	8	8	9	10	11	12	13	15	16					
7				↑ 2	2	↑ 2	↓ 2	3	3	↑ 2	4	5	5	6	6	7	7	8	9	10	12	13	14						
8					↑ 2	↑ 2	↓ 2	3	3	↑ 2	3	4	5	5	6	6	7	7	8	9	10	12	13	14					
9						↑ 2	2	↓ 2	2	3	3	↑ 2	4	5	5	6	6	7	8	9	10	11	12						
10						↑ 2	2	2	↓ 2	↑ 2	3	3	↓ 2	4	4	5	5	6	7	7	8	9	10						
11							↑ 2	↑ 2	2	↓ 2	↑ 2	3	↓ 2	4	4	5	5	6	7	7	8	9							
12								↑ 2	2	↓ 2	↑ 2	3	3	↓ 2	4	4	4	5	6	6	7	7	8						
13									2	↓ 2	↑ 2	3	3	3	↓ 2	4	4	4	5	6	6	7	7						
14										2	↓ 2	↑ 2	3	3	3	↓ 2	4	4	5	6	6	7	7						
15											2	↓ 2	↑ 2	3	3	3	↓ 2	4	5	6	6	7	7						
16											↑ 2	↓ 2	2	↑ 2	3	3	↓ 2	↑ 2	4	4	5	6	6						
17												↓ 2	2	↑ 2	3	3	3	↓ 2	↑ 2	4	4	5	6						
18												2	2	↑ 2	3	3	3	3	↓ 2	4	4	5	6						
19												2	2	↓ 2	2	↑ 2	3	3	3	↑ 2	4	4	5						
20												2	2	2	↓ 2	↑ 2	3	3	3	↓ 2	4	4	↑ 2						
21													2	2	2	↓ 2	↑ 2	3	3	3	↑ 2	4	4						
22													2	2	2	↓ 2	↑ 2	3	3	3	↑ 2	4	4						
23														2	2	2	↓ 2	↑ 2	3	3	3	↑ 2	4						
24														2	2	2	↓ 2	↑ 2	3	3	3	↑ 2	4						
25														2	2	2	2	↓ 2	↑ 2	3	3	↓ 2	4						
26																		↓ 2	↑ 2	↑ 2	↑ 2	↑ 2	↑ 2						
27																			↓ 2	↑ 2	↑ 2	↑ 2	↑ 2						
28																				↓ 2	↑ 2	↑ 2	↑ 2						
29																					↓ 2	↑ 2	↑ 2						
30																				↑ 2	↑ 2	3	3						
31																				↑ 2	↑ 2	↑ 2	↑ 2						
32																				↑ 2	↑ 2	↑ 2	↑ 2						
33																				↓ 2	↑ 2	↑ 2	↑ 2						
34																				↓ 2	↑ 2	↑ 2	↑ 2						
35																					↓ 2	↑ 2	↑ 2						
36																					2	2	2						
37																					2	2	2						
38																					2	2	2						
39																					2	2	2						
40																					2	2	2						
41																					2	2	2						
42																					2	2	2						
43																					2	2	2						
44																					2	2	2						
45																					2	2	2						
46																					2	2	2						
47																					2	2	2						
48																						2	2						
49																						2	2						
50																						2	2						
51																						2	2						
52																							↓ 2						
53																													
54																													
55																													
56																													
57																													
58																													
59																													
60																													

附 录 C

(资料性附录)

GB/T 2828 本部分与其他部分的关系

C.1 本部分和 GB/T 2828 第 4 部分的区别

GB/T 2828 本部分提供了按 DQL 检索的抽样方案,而 GB/T 2828.4 也提供了按 DQL 检索的抽样方案。这两部分的主要区别如下:

- a) GB/T 2828 本部分用于对小总体($N \leq 250$)的质量核查,而 GB/T 2828.4 用于对大总体($N > 250$)的质量核查。
- b) GB/T 2828 本部分中的 DQL 是总体中的不合格品数,而 GB/T 2828.4 中的 DQL 是总体中的不合格品百分数。
- c) GB/T 2828 本部分中使用 2 个检验水平,而 GB/T 2828.4 中使用 4 个 LQR(极限质量比)水平。

C.2 与极限质量保护程序的差别

GB/T 2828.1 包含一个极限质量保护的特别程序,所以,通过查阅使用方风险表即可获得适当的抽样方案(见 GB/T 2828.1 的 12.6.2)。该程序的目的与 GB/T 2828 本部分相同。两种程序之间的主要差别如下:

- a) GB/T 2828 本部分给出的程序主要用于质量核查,而 GB/T 2828.1 中的极限质量保护程序主要用于验收抽样检验。
- b) GB/T 2828 本部分基于使用方风险的更准确的值,而 GB/T 2828.1 的极限质量保护程序易过高地估计使用方风险,尤其当批量较小的时候。

附 录 D
(资料性附录)
抽检特性函数表

表 D.1 $N=10$ 时核查抽样方案 $P_n(D)$ 值表

n		1	2	3	n		1	2	3
L		0	1	1	L		0	1	1
D	1	0.900 0	1	1	D	6	0.400 0	0.666 7	0.333 3
	2	0.800 0	0.977 8	0.933 3		7	0.300 0	0.533 3	0.183 3
	3	0.700 0	0.933 3	0.816 7		8	0.200 0	0.377 8	NA
	4	0.600 0	0.866 7	0.666 7		9	0.100 0	NA	NA
	5	0.500 0	0.777 8	0.500 0					

表 D.2 $N=15$ 时核查抽样方案 $P_n(D)$ 值表

n		1	2	4	n		1	2	4
L		0	1	1	L		0	1	1
D	1	0.933 3	1	1	D	9	0.400 0	0.657 1	0.142 9
	2	0.866 7	0.990 5	0.942 9		10	0.333 3	0.571 4	0.076 9
	3	0.800 0	0.971 4	0.846 2		11	0.266 7	0.476 2	0.033 0
	4	0.733 3	0.942 9	0.725 3		12	0.200 0	0.371 4	NA
	5	0.666 7	0.904 8	0.593 4		13	0.133 3	0.257 1	NA
	6	0.600 0	0.857 1	0.461 5		14	0.066 7	NA	NA
	7	0.533 3	0.800 0	0.338 5		15	NA	NA	NA
	8	0.466 7	0.733 3	0.230 8					

表 D.3 $N=20$ 时核查抽样方案 $P_n(D)$ 值表

n		1	2	3	5	n		1	2	3	5
L		0	1	1	1	L		0	1	1	1
D	1	0.950 0	1	1	1	D	11	0.450 0	0.710 5	0.421 1	0.097 5
	2	0.900 0	0.994 7	0.984 2	0.947 4		12	0.400 0	0.652 6	0.343 9	0.057 8
	3	0.850 0	0.984 2	0.954 4	0.859 6		13	0.350 0	0.589 5	0.270 2	0.030 7
	4	0.800 0	0.968 4	0.912 3	0.751 3		14	0.300 0	0.521 1	0.201 8	0.013 9
	5	0.750 0	0.947 4	0.859 6	0.633 9		15	0.250 0	0.447 4	0.140 4	0.004 9
	6	0.700 0	0.921 1	0.798 2	0.516 5		16	0.200 0	0.368 4	0.087 7	NA
	7	0.650 0	0.889 5	0.729 8	0.405 8		17	0.150 0	0.284 2	0.045 6	NA
	8	0.600 0	0.852 6	0.656 1	0.306 5		18	0.100 0	0.194 7	NA	NA
	9	0.550 0	0.810 5	0.578 9	0.221 4		19	0.050 0	NA	NA	NA
	10	0.500 0	0.763 2	0.500 0	0.151 7						

表 D.4 $N=25$ 时核查抽样方案 $P_n(D)$ 值表

n		1	2	3	4	6	n		1	2	3	4	6
L		0	1	1	1	1	L		0	1	1	1	1
D	1	0.960 0	1	1	1	1	D	11	0.560 0	0.816 7	0.593 5	0.395 7	0.141 3
	2	0.920 0	0.996 7	0.990 0	0.980 0	0.950 0		12	0.520 0	0.780 0	0.531 3	0.327 8	0.096 9
	3	0.880 0	0.990 0	0.970 9	0.943 5	0.867 4		13	0.480 0	0.740 0	0.468 7	0.265 2	0.063 4
	4	0.840 0	0.980 0	0.943 5	0.893 7	0.766 0		14	0.440 0	0.696 7	0.406 5	0.208 7	0.039 1
	5	0.800 0	0.966 7	0.908 7	0.833 6	0.656 6		15	0.400 0	0.650 0	0.345 7	0.158 9	0.022 5
	6	0.760 0	0.950 0	0.867 4	0.766 0	0.547 1		16	0.360 0	0.600 0	0.287 0	0.116 2	0.011 9
	7	0.720 0	0.930 0	0.820 4	0.693 4	0.443 5		17	0.320 0	0.546 7	0.231 3	0.080 8	0.005 5
	8	0.680 0	0.906 7	0.768 7	0.618 2	0.349 4		18	0.280 0	0.490 0	0.179 6	0.052 6	0.002 2
	9	0.640 0	0.880 0	0.713 0	0.542 3	0.267 2		19	0.240 0	0.430 0	0.132 6	0.031 2	0.000 6
	10	0.600 0	0.850 0	0.654 3	0.467 6	0.197 8							

表 D.5 $N=30$ 时核查抽样方案 $P_1(D)$ 值表

n		1	2	3	4	7	n		1	2	3	4	7
L		0	1	1	1	1	L		0	1	1	1	1
D	1	0.966 7	1	1	1	1	D	11	0.633 3	0.873 6	0.702 0	0.530 4	0.171 4
	2	0.933 3	0.997 7	0.993 1	0.986 2	0.951 7		12	0.600 0	0.848 3	0.653 2	0.469 0	0.125 1
	3	0.900 0	0.993 1	0.979 8	0.960 6	0.872 4		13	0.566 7	0.820 7	0.603 0	0.409 4	0.088 6
	4	0.866 7	0.986 2	0.960 6	0.925 0	0.775 5		14	0.533 3	0.790 8	0.551 7	0.352 5	0.060 7
	5	0.833 3	0.977 0	0.936 0	0.881 2	0.671 1		16	0.466 7	0.724 1	0.448 3	0.249 0	0.025 3
	6	0.800 0	0.965 5	0.906 4	0.830 9	0.566 7		18	0.400 0	0.648 3	0.346 8	0.162 6	0.008 6
	7	0.766 7	0.951 7	0.872 4	0.775 5	0.467 5		20	0.333 3	0.563 2	0.251 2	0.095 2	0.002 1
	8	0.733 3	0.935 6	0.834 5	0.716 5	0.377 0		22	0.266 7	0.469 0	0.165 5	0.047 5	0.000 3
	9	0.700 0	0.917 2	0.793 1	0.655 2	0.297 0		24	0.200 0	0.365 5	0.093 6	0.018 1	NA
	10	0.666 7	0.896 6	0.748 8	0.5928	0.228 5							

表 D.6 $N=35$ 时核查抽样方案 $P_1(D)$ 值表

n		1	2	2	3	4	5	8	n		1	2	2	3	4	5	8
L		0	0	1	1	1	1	1	L		0	0	1	1	1	1	1
D	1	0.971 4	0.942 9	1	1	1	1	1	D	12	0.657 1	0.425 2	0.889 1	0.734 5	0.575 0	0.431 0	0.145 8
	2	0.942 9	0.887 4	0.998 3	0.995 0	0.989 9	0.983 2	0.952 9		14	0.600 0	0.352 9	0.847 1	0.652 4	0.469 9	0.320 8	0.077 8
	3	0.914 3	0.833 6	0.995 0	0.985 2	0.971 0	0.952 6	0.875 9		16	0.542 9	0.287 4	0.798 3	0.566 1	0.370 1	0.226 9	0.037 5
	4	0.885 7	0.781 5	0.989 9	0.971 0	0.944 3	0.911 1	0.782 1		18	0.485 7	0.228 6	0.742 9	0.477 9	0.279 2	0.151 0	0.015 9
	5	0.857 1	0.731 1	0.983 2	0.952 6	0.911 1	0.861 1	0.681 2		20	0.428 6	0.176 5	0.680 7	0.390 4	0.199 9	0.093 3	0.005 7
	6	0.828 6	0.682 4	0.974 8	0.930 5	0.872 3	0.804 8	0.580 3		22	0.371 4	0.131 1	0.611 8	0.305 9	0.133 8	0.052 4	0.001 7
	7	0.800 0	0.635 3	0.964 7	0.904 8	0.829 0	0.744 2	0.484 2		24	0.314 3	0.092 4	0.536 1	0.226 9	0.081 9	0.025 8	0.000 3
	8	0.771 4	0.589 9	0.952 9	0.875 9	0.782 1	0.681 2	0.396 2		26	0.257 1	0.060 5	0.453 8	0.155 8	0.044 1	0.010 5	0.000 0
	9	0.742 9	0.546 2	0.939 5	0.844 2	0.732 4	0.617 1	0.317 9		28	0.200 0	0.035 3	0.364 7	0.095 2	0.019 4	0.003 1	NA
	10	0.714 3	0.504 2	0.924 4	0.809 8	0.680 9	0.553 3	0.250 2									

表 D.7 $N=40$ 时核查抽样方案 $P_1(D)$ 值表

n		1	2	2	3	4	6	9	n		1	2	2	3	4	6	9
L		0	0	1	1	1	1	1	L		0	0	1	1	1	1	1
D	1	0.975 0	0.950 0	1	1	1	1	1	D	12	0.700 0	0.484 6	0.915 4	0.790 7	0.654 2	0.405 4	0.161 7
	2	0.950 0	0.901 3	0.998 7	0.996 2	0.992 3	0.980 8	0.953 8		14	0.650 0	0.416 7	0.883 3	0.723 7	0.561 9	0.299 9	0.091 4
	3	0.925 0	0.853 8	0.996 2	0.988 7	0.977 7	0.946 4	0.878 5		16	0.600 0	0.353 8	0.846 2	0.651 8	0.470 6	0.212 2	0.047 8
	4	0.900 0	0.807 7	0.992 3	0.977 7	0.957 1	0.900 3	0.787 0		18	0.550 0	0.296 2	0.803 8	0.576 7	0.383 4	0.142 9	0.022 9
	5	0.875 0	0.762 8	0.987 2	0.963 6	0.931 0	0.845 8	0.688 6		20	0.500 0	0.243 6	0.756 4	0.500 0	0.302 5	0.090 9	0.009 8
	6	0.850 0	0.719 2	0.980 8	0.946 4	0.900 3	0.785 3	0.590 2		23	0.425 0	0.174 4	0.675 6	0.385 4	0.197 2	0.040 3	0.002 1
	7	0.825 0	0.676 9	0.973 1	0.926 3	0.865 7	0.721 4	0.496 5		26	0.350 0	0.116 7	0.583 3	0.276 3	0.114 5	0.014 3	0.000 3
	8	0.800 0	0.635 9	0.964 1	0.903 6	0.827 7	0.655 8	0.410 3		29	0.275 0	0.070 5	0.479 5	0.178 1	0.056 0	0.003 6	0.000 0
	9	0.775 0	0.596 2	0.953 8	0.878 5	0.787 0	0.590 2	0.333 4		32	0.200 0	0.035 9	0.364 1	0.096 4	0.020 4	0.000 5	NA
	10	0.750 0	0.557 7	0.942 3	0.851 2	0.744 1	0.526 0	0.266 4									

表 D.8 N=45 时核查抽样方案 $P_n(D)$ 值表

n		1	2	2	3	4	5	6	10
L		0	0	1	1	1	1	1	1
D	1	0.977 8	0.955 6	1	1	1	1	1	1
	2	0.955 6	0.912 1	0.999 0	0.997 0	0.993 9	0.989 9	0.984 8	0.954 5
	3	0.933 3	0.869 7	0.997 0	0.991 1	0.982 4	0.971 1	0.957 4	0.880 5
	4	0.911 1	0.828 3	0.993 9	0.982 4	0.965 9	0.944 9	0.920 1	0.790 7
	5	0.888 9	0.787 9	0.989 9	0.971 1	0.944 9	0.912 6	0.875 2	0.694 3
	6	0.866 7	0.748 5	0.984 8	0.957 4	0.920 1	0.875 2	0.824 7	0.597 8
	7	0.844 4	0.710 1	0.978 8	0.941 3	0.891 8	0.833 8	0.770 3	0.505 9
	8	0.822 2	0.672 7	0.971 7	0.923 0	0.860 5	0.789 2	0.713 6	0.421 2
	9	0.800 0	0.636 4	0.963 6	0.902 7	0.826 6	0.742 5	0.655 7	0.345 3
	10	0.777 8	0.601 0	0.954 5	0.880 5	0.790 7	0.694 3	0.597 8	0.278 9
	12	0.733 3	0.533 3	0.933 3	0.831 0	0.714 1	0.596 2	0.485 6	0.174 1
	14	0.688 9	0.469 7	0.908 1	0.775 5	0.633 5	0.499 6	0.382 4	0.102 4
	16	0.644 4	0.410 1	0.878 8	0.715 3	0.551 8	0.408 2	0.291 6	0.056 5
	18	0.600 0	0.354 5	0.845 5	0.651 4	0.471 2	0.324 6	0.214 7	0.029 1
	20	0.555 6	0.303 0	0.808 1	0.584 9	0.393 6	0.250 6	0.152 2	0.013 8
	23	0.488 9	0.233 3	0.744 4	0.482 9	0.286 8	0.159 3	0.083 5	0.003 8
	26	0.422 2	0.172 7	0.671 7	0.381 6	0.195 1	0.092 0	0.040 4	0.000 8
	29	0.355 6	0.121 2	0.589 9	0.284 7	0.121 2	0.046 8	0.016 5	0.000 1
	32	0.288 9	0.078 8	0.499 0	0.196 1	0.066 2	0.019 8	0.005 3	0.000 0

表 D.9 N=50 时核查抽样方案 $P_n(D)$ 值表

n		1	2	2	3	4	5	7	11
L		0	0	1	1	1	1	1	1
D	1	0.980 0	0.960 0	1	1	1	1	1	1
	2	0.960 0	0.920 8	0.999 2	0.997 6	0.995 1	0.991 8	0.982 9	0.955 1
	3	0.940 0	0.882 4	0.997 6	0.992 8	0.985 7	0.976 5	0.952 1	0.882 1
	4	0.920 0	0.844 9	0.995 1	0.985 7	0.972 2	0.955 0	0.911 0	0.793 7
	5	0.900 0	0.808 2	0.991 8	0.976 5	0.955 0	0.928 2	0.862 0	0.698 8
	6	0.880 0	0.772 2	0.987 8	0.965 3	0.934 5	0.897 0	0.807 7	0.603 9
	7	0.860 0	0.737 1	0.982 9	0.952 1	0.911 0	0.862 0	0.749 9	0.513 3
	8	0.840 0	0.702 9	0.977 1	0.937 1	0.884 8	0.824 1	0.690 2	0.429 7
	9	0.820 0	0.669 4	0.970 6	0.920 4	0.856 3	0.783 9	0.630 2	0.354 7
	10	0.800 0	0.636 7	0.963 3	0.902 0	0.825 8	0.741 9	0.570 9	0.288 8
	11	0.780 0	0.604 9	0.955 1	0.882 1	0.793 7	0.698 8	0.513 3	0.232 1
	12	0.760 0	0.573 9	0.946 1	0.860 8	0.760 1	0.655 0	0.458 0	0.184 1
	15	0.700 0	0.485 7	0.914 3	0.789 3	0.653 6	0.523 9	0.311 1	0.084 9
	18	0.640 0	0.404 9	0.875 1	0.708 6	0.543 8	0.400 5	0.197 0	0.034 5
	21	0.580 0	0.331 4	0.828 6	0.621 4	0.436 3	0.291 5	0.115 5	0.012 2
	25	0.500 0	0.244 9	0.755 1	0.500 0	0.304 6	0.174 3	0.049 1	0.002 3
	30	0.400 0	0.155 1	0.644 9	0.349 0	0.169 5	0.075 9	0.012 4	0.000 2
	35	0.300 0	0.085 7	0.514 3	0.210 7	0.075 1	0.024 0	0.001 8	0.000 0
	40	0.200 0	0.036 7	0.363 3	0.098 0	0.021 8	0.004 1	0.000 1	NA

表 D.10 $N=60$ 时核查抽样方案 $P_n(D)$ 值表

n		1	2	3	2	3	4	5	6	9	14
L		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
D	1	0.983 3	0.966 7	0.950 0	1	1	1	1	1	1	1
	2	0.966 7	0.933 9	0.901 7	0.999 4	0.998 3	0.996 6	0.994 4	0.991 5	0.979 7	0.948 6
	3	0.950 0	0.901 7	0.855 1	0.998 3	0.995 0	0.990 1	0.983 6	0.975 7	0.943 9	0.867 0
	4	0.933 3	0.870 1	0.810 1	0.996 6	0.990 1	0.980 6	0.968 4	0.953 7	0.896 8	0.770 5
	5	0.916 7	0.839 0	0.766 7	0.994 4	0.983 6	0.968 4	0.949 2	0.926 5	0.841 9	0.669 3
	6	0.900 0	0.808 5	0.724 8	0.991 5	0.975 7	0.953 7	0.926 5	0.894 9	0.782 0	0.570 4
	7	0.883 3	0.778 5	0.684 6	0.988 1	0.966 5	0.936 8	0.900 8	0.859 8	0.719 5	0.478 1
	8	0.866 7	0.749 2	0.645 8	0.984 2	0.955 8	0.917 7	0.872 4	0.822 0	0.656 1	0.394 9
	9	0.850 0	0.720 3	0.608 6	0.979 7	0.943 9	0.896 8	0.841 9	0.782 0	0.593 5	0.321 6
	10	0.833 3	0.692 1	0.572 8	0.974 6	0.930 7	0.874 2	0.809 6	0.740 6	0.532 6	0.258 6
	14	0.766 7	0.584 7	0.443 6	0.948 6	0.867 0	0.770 5	0.669 3	0.570 4	0.321 6	0.096 0
	19	0.683 3	0.463 3	0.311 5	0.903 4	0.766 8	0.623 0	0.489 5	0.374 2	0.146 5	0.021 3
	24	0.600 0	0.355 9	0.208 6	0.844 1	0.650 5	0.472 2	0.327 9	0.219 6	0.055 5	0.003 4
	29	0.516 7	0.262 7	0.131 4	0.770 6	0.525 4	0.331 8	0.198 2	0.113 1	0.016 8	0.000 4
	34	0.433 3	0.183 6	0.076 0	0.683 1	0.398 9	0.211 9	0.105 1	0.049 3	0.003 8	0.000 0
	39	0.350 0	0.118 6	0.038 9	0.581 4	0.278 2	0.118 6	0.046 5	0.016 9	0.000 6	0.000 0
	44	0.266 7	0.067 8	0.016 4	0.465 5	0.170 7	0.054 3	0.015 5	0.004 0	0.000 0	0.000 0
	49	0.183 3	0.031 1	0.004 8	0.335 6	0.083 6	0.017 3	0.003 0	0.000 5	0.000 0	NA
	54	0.100 0	0.008 5	0.000 6	0.191 5	0.024 3	0.002 2	0.000 1	0.000 0	NA	NA

表 D.11 $N=70$ 时核查抽样方案 $P_n(D)$ 值表

n		1	2	3	2	3	4	5	6	7	10	16
L		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
D	1	0.985 7	0.971 4	0.957 1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	0.971 4	0.943 3	0.915 5	0.999 6	0.998 8	0.997 5	0.995 9	0.993 8	0.991 3	0.981 4	0.950 3
	3	0.957 1	0.915 5	0.875 1	0.998 8	0.996 3	0.992 7	0.987 9	0.982 1	0.975 2	0.948 5	0.871 4
	4	0.942 9	0.888 2	0.836 0	0.997 5	0.992 7	0.985 7	0.976 6	0.965 6	0.952 8	0.905 0	0.777 7
	5	0.928 6	0.861 3	0.798 0	0.995 9	0.987 9	0.976 6	0.962 2	0.945 0	0.925 3	0.854 2	0.679 4
	6	0.914 3	0.834 8	0.761 1	0.993 8	0.982 1	0.965 6	0.945 0	0.920 7	0.893 5	0.798 4	0.582 9
	7	0.900 0	0.808 7	0.725 4	0.991 3	0.975 2	0.952 8	0.925 3	0.893 5	0.858 3	0.739 8	0.492 4
	8	0.885 7	0.783 0	0.690 9	0.988 4	0.967 3	0.938 4	0.903 4	0.863 7	0.820 5	0.680 1	0.410 4
	9	0.871 4	0.757 8	0.657 5	0.985 1	0.958 3	0.922 4	0.879 6	0.831 8	0.780 8	0.620 7	0.337 8
	10	0.857 1	0.732 9	0.625 1	0.981 4	0.948 5	0.905 0	0.854 2	0.798 4	0.739 8	0.562 7	0.274 8
	11	0.842 9	0.708 5	0.593 9	0.977 2	0.937 7	0.886 4	0.827 3	0.763 7	0.698 0	0.506 8	0.221 2
	12	0.828 6	0.684 5	0.563 7	0.972 7	0.926 1	0.866 6	0.799 3	0.728 1	0.656 0	0.453 7	0.176 2
	13	0.814 3	0.660 9	0.534 5	0.967 7	0.913 6	0.845 7	0.770 2	0.691 9	0.614 1	0.403 7	0.139 0
	14	0.800 0	0.637 7	0.506 4	0.962 3	0.900 3	0.823 8	0.740 5	0.655 5	0.572 6	0.357 1	0.108 5
	15	0.785 7	0.614 9	0.479 3	0.956 5	0.886 2	0.801 2	0.710 1	0.619 1	0.532 0	0.314 1	0.084 0
	25	0.642 9	0.409 9	0.259 2	0.875 8	0.711 4	0.549 4	0.408 7	0.295 1	0.207 7	0.063 9	0.003 7
	35	0.500 0	0.246 4	0.119 6	0.753 6	0.500 0	0.306 9	0.178 2	0.099 0	0.053 0	0.006 7	0.000 0
	45	0.357 1	0.124 2	0.042 0	0.590 1	0.288 6	0.126 7	0.051 4	0.019 6	0.007 0	0.000 2	0.000 0
	55	0.214 3	0.043 5	0.008 3	0.385 1	0.113 8	0.028 8	0.006 5	0.001 3	0.000 2	0.000 0	NA

表 D.12 N=80 时核查抽样方案 $P_1(D)$ 值表

n		1	2	4	2	3	4	5	6	8	11	18
L		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
D	1	0.987 5	0.975 0	0.950 0	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	0.975 0	0.950 3	0.901 9	0.999 7	0.999 1	0.998 1	0.996 8	0.995 3	0.991 1	0.982 6	0.951 6
	3	0.962 5	0.925 9	0.855 6	0.999 1	0.997 2	0.994 4	0.990 7	0.986 2	0.974 8	0.951 8	0.874 6
	4	0.950 0	0.901 9	0.811 2	0.998 1	0.994 4	0.989 0	0.982 0	0.973 4	0.952 2	0.911 0	0.783 1
	5	0.937 5	0.878 2	0.768 5	0.996 8	0.990 7	0.982 0	0.970 7	0.957 3	0.924 4	0.863 1	0.686 9
	6	0.925 0	0.854 7	0.727 5	0.995 3	0.986 2	0.973 4	0.957 3	0.938 1	0.892 4	0.810 3	0.592 2
	7	0.912 5	0.831 6	0.688 2	0.993 4	0.980 9	0.963 5	0.941 7	0.916 4	0.857 2	0.754 7	0.503 1
	8	0.900 0	0.808 9	0.650 5	0.991 1	0.974 8	0.952 2	0.924 4	0.892 4	0.819 5	0.697 9	0.422 0
	9	0.887 5	0.786 4	0.614 3	0.988 6	0.967 9	0.939 6	0.905 3	0.866 5	0.779 9	0.641 0	0.349 9
	10	0.875 0	0.764 2	0.579 7	0.985 8	0.960 2	0.925 8	0.884 9	0.839 1	0.739 2	0.585 1	0.287 1
	11	0.862 5	0.742 4	0.546 6	0.982 6	0.951 8	0.911 0	0.863 1	0.810 3	0.697 9	0.531 0	0.233 2
	12	0.850 0	0.720 9	0.514 9	0.979 1	0.942 7	0.895 2	0.840 1	0.780 5	0.656 3	0.479 3	0.187 7
	13	0.837 5	0.699 7	0.484 6	0.975 3	0.932 9	0.878 4	0.816 2	0.749 9	0.615 0	0.430 3	0.149 7
	14	0.825 0	0.678 8	0.455 7	0.971 2	0.922 5	0.860 8	0.791 5	0.718 7	0.574 3	0.384 4	0.118 4
	15	0.812 5	0.658 2	0.428 1	0.966 8	0.911 4	0.842 3	0.766 0	0.687 2	0.534 4	0.341 7	0.092 9
	16	0.800 0	0.638 0	0.401 7	0.962 0	0.899 7	0.823 2	0.740 0	0.655 5	0.495 6	0.302 3	0.072 3
	17	0.787 5	0.618 0	0.376 6	0.957 0	0.887 4	0.803 5	0.713 6	0.623 7	0.458 1	0.266 1	0.055 8
	18	0.775 0	0.598 4	0.352 7	0.951 6	0.874 6	0.783 1	0.686 9	0.592 2	0.422 0	0.233 2	0.042 7
	19	0.762 5	0.579 1	0.330 0	0.945 9	0.861 2	0.762 3	0.659 9	0.560 9	0.387 5	0.203 4	0.032 4
	20	0.750 0	0.560 1	0.308 3	0.939 9	0.847 4	0.741 1	0.632 9	0.530 1	0.354 7	0.176 6	0.024 4
	22	0.725 0	0.523 1	0.268 3	0.926 9	0.818 2	0.697 5	0.578 9	0.470 2	0.294 3	0.131 3	0.013 5
	24	0.700 0	0.487 3	0.232 2	0.912 7	0.787 2	0.652 9	0.525 6	0.413 1	0.241 0	0.095 8	0.007 2
	26	0.675 0	0.452 8	0.200 0	0.897 2	0.754 7	0.607 7	0.473 6	0.359 6	0.194 7	0.068 5	0.003 7
	28	0.650 0	0.419 6	0.171 2	0.880 4	0.720 9	0.562 4	0.423 4	0.309 9	0.155 2	0.048 0	0.001 9
	30	0.625 0	0.387 7	0.145 6	0.862 3	0.685 9	0.517 4	0.375 5	0.264 4	0.121 9	0.033 0	0.000 9
	32	0.600 0	0.357 0	0.123 0	0.843 0	0.649 9	0.473 0	0.330 2	0.223 2	0.094 3	0.022 1	0.000 4
	34	0.575 0	0.327 5	0.103 2	0.822 5	0.613 1	0.429 5	0.287 8	0.186 3	0.071 8	0.014 5	0.000 2
	36	0.550 0	0.299 4	0.085 8	0.800 6	0.575 7	0.387 3	0.248 5	0.153 6	0.053 7	0.009 3	0.000 1
	38	0.525 0	0.272 5	0.070 8	0.777 5	0.538 0	0.346 6	0.212 3	0.125 0	0.039 4	0.005 7	0.000 0
	40	0.500 0	0.246 8	0.057 8	0.753 2	0.500 0	0.307 7	0.179 4	0.100 4	0.028 4	0.003 5	0.000 0
	42	0.475 0	0.222 5	0.046 7	0.727 5	0.462 0	0.270 7	0.149 8	0.079 3	0.020 0	0.002 0	0.000 0
	45	0.437 5	0.188 3	0.033 1	0.686 7	0.405 6	0.219 3	0.111 5	0.054 0	0.011 3	0.000 8	0.000 0
	50	0.375 0	0.137 7	0.017 3	0.612 3	0.314 1	0.145 7	0.062 9	0.025 7	0.003 7	0.000 1	0.000 0
	55	0.312 5	0.094 9	0.008 0	0.530 1	0.228 8	0.088 0	0.031 2	0.010 3	0.000 9	0.000 0	0.000 0
	60	0.250 0	0.060 1	0.003 1	0.439 9	0.152 6	0.046 3	0.012 7	0.003 2	0.000 2	0.000 0	0.000 0
	65	0.187 5	0.033 2	0.000 9	0.341 8	0.088 6	0.019 6	0.003 8	0.000 7	0.000 0	0.000 0	NA
	70	0.125 0	0.014 2	0.000 1	0.235 8	0.039 8	0.005 4	0.000 6	0.000 1	0.0000	NA	NA
	75	0.062 5	0.003 2	0.000 0	0.121 8	0.009 3	0.000 5	0.000 0	NA	NA	NA	NA

表 D.13 $N=90$ 时核查抽样方案 $P_n(D)$ 值表

n	1	2	4	2	3	4	5	6	7	9	13	19
L	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D	1	0.988 9	0.977 8	0.955 6	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	0.977 8	0.955 8	0.912 6	0.999 8	0.999 3	0.998 5	0.997 5	0.996 3	0.994 8	0.991 0	0.980 5
	3	0.966 7	0.934 1	0.871 1	0.999 3	0.997 8	0.995 6	0.992 7	0.989 1	0.984 9	0.974 5	0.946 4
	4	0.955 6	0.912 6	0.831 1	0.998 5	0.995 6	0.991 3	0.985 7	0.978 9	0.970 9	0.951 6	0.901 8
	5	0.944 4	0.891 4	0.792 4	0.997 5	0.992 7	0.985 7	0.976 7	0.965 9	0.953 3	0.923 7	0.849 9
	6	0.933 3	0.870 4	0.755 1	0.996 3	0.989 1	0.978 9	0.965 9	0.950 4	0.932 7	0.891 6	0.793 3
	7	0.922 2	0.849 7	0.719 2	0.994 8	0.984 9	0.970 9	0.953 3	0.932 7	0.909 3	0.856 3	0.734 4
	8	0.911 1	0.829 2	0.684 5	0.993 0	0.980 0	0.961 8	0.939 2	0.913 0	0.883 8	0.818 7	0.674 8
	9	0.900 0	0.809 0	0.651 1	0.991 0	0.974 5	0.951 6	0.923 7	0.891 6	0.856 3	0.779 3	0.615 7
	10	0.888 9	0.789 0	0.619 0	0.988 8	0.968 3	0.940 5	0.906 9	0.868 8	0.827 4	0.738 8	0.558 4
	11	0.877 8	0.769 3	0.588 0	0.986 3	0.961 6	0.928 5	0.888 9	0.844 6	0.797 2	0.697 8	0.503 4
	12	0.866 7	0.749 8	0.558 2	0.983 5	0.954 3	0.915 5	0.869 8	0.819 4	0.766 1	0.656 6	0.451 3
	13	0.855 6	0.730 6	0.529 6	0.980 5	0.946 4	0.901 8	0.849 9	0.793 3	0.734 4	0.615 7	0.402 5
	14	0.844 4	0.711 6	0.502 1	0.977 3	0.938 0	0.887 3	0.829 1	0.766 6	0.702 3	0.575 5	0.357 2
	15	0.833 3	0.692 9	0.475 7	0.973 8	0.929 1	0.872 1	0.807 5	0.739 2	0.669 9	0.536 2	0.315 5
	16	0.822 2	0.674 4	0.450 3	0.970 0	0.919 6	0.856 2	0.785 4	0.711 5	0.637 6	0.497 9	0.277 3
	17	0.811 1	0.656 2	0.426 0	0.966 0	0.909 7	0.839 8	0.762 8	0.683 5	0.605 4	0.461 0	0.242 7
	18	0.800 0	0.638 2	0.402 6	0.961 8	0.899 3	0.822 8	0.739 7	0.655 4	0.573 6	0.425 6	0.211 4
	19	0.788 9	0.620 5	0.380 3	0.957 3	0.888 4	0.805 3	0.716 3	0.627 3	0.542 2	0.391 7	0.183 4
	20	0.777 8	0.603 0	0.358 8	0.952 6	0.877 1	0.787 3	0.692 6	0.599 4	0.511 4	0.359 4	0.158 4
	22	0.755 6	0.568 8	0.750 2	0.942 3	0.853 2	0.750 2	0.644 8	0.544 1	0.452 0	0.300 0	0.116 6
	24	0.733 3	0.535 6	0.711 9	0.931 1	0.827 7	0.711 9	0.596 9	0.490 4	0.396 1	0.247 6	0.084 3
	26	0.711 1	0.503 4	0.672 6	0.918 9	0.800 8	0.672 6	0.549 4	0.438 8	0.344 1	0.201 9	0.060 0
	28	0.688 9	0.472 2	0.632 8	0.905 6	0.772 6	0.632 8	0.502 6	0.389 7	0.296 2	0.162 8	0.041 9
	30	0.666 7	0.441 9	0.592 6	0.891 4	0.743 3	0.592 6	0.457 1	0.343 6	0.252 7	0.129 6	0.028 7
	32	0.644 4	0.412 7	0.552 5	0.876 2	0.712 9	0.552 5	0.413 2	0.300 5	0.213 6	0.101 9	0.019 3
	34	0.622 2	0.384 5	0.512 6	0.859 9	0.681 6	0.512 6	0.371 1	0.260 7	0.178 8	0.079 1	0.012 7
	38	0.577 8	0.331 1	0.434 6	0.824 5	0.617 0	0.434 6	0.293 2	0.191 3	0.121 5	0.045 7	0.005 2
	40	0.555 6	0.305 9	0.397 0	0.805 2	0.583 9	0.397 0	0.257 8	0.161 6	0.098 4	0.034 0	0.003 2
	45	0.500 0	0.247 2	0.308 2	0.752 8	0.500 0	0.308 2	0.180 4	0.101 4	0.055 1	0.015 0	0.000 8
	50	0.444 4	0.194 8	0.229 1	0.694 1	0.416 1	0.229 1	0.118 9	0.059 0	0.028 2	0.005 8	0.000 2
	55	0.388 9	0.148 6	0.161 4	0.629 2	0.334 3	0.161 4	0.072 9	0.031 3	0.012 8	0.001 9	0.000 0
	60	0.333 3	0.108 6	0.106 1	0.558 1	0.256 7	0.106 1	0.040 7	0.014 7	0.005 0	0.000 5	0.000 0
	65	0.277 8	0.074 9	0.063 5	0.480 6	0.185 6	0.063 5	0.019 9	0.005 8	0.001 6	0.000 1	0.000 0
	70	0.222 2	0.047 4	0.033 1	0.397 0	0.122 9	0.033 1	0.008 1	0.001 8	0.000 4	0.000 0	0.000 0
	75	0.166 7	0.026 2	0.013 9	0.307 1	0.070 9	0.013 9	0.002 4	0.000 4	0.000 1	0.000 0	0.000 0
	80	0.111 1	0.011 2	0.003 8	0.211 0	0.031 7	0.003 8	0.000 4	0.000 0	0.000 0	0.000 0	NA
	85	0.055 6	0.002 5	0.000 3	0.108 6	0.007 3	0.000 3	0.000 0	NA	NA	NA	NA

表 D.14 $N=100$ 时核查抽样方案 $P_1(D)$ 值表

n	1	2	5	2	3	4	5	6	7	8	10	14	21
L	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D	1	0.990 0	0.980 0	0.950 0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	0.980 0	0.960 2	0.902 0	0.999 8	0.999 4	0.998 8	0.998 0	0.997 0	0.995 8	0.994 3	0.990 9	0.981 6
	3	0.970 0	0.940 6	0.856 0	0.999 4	0.998 2	0.996 4	0.994 1	0.991 2	0.987 7	0.983 7	0.974 2	0.949 4
	4	0.960 0	0.921 2	0.811 9	0.998 8	0.996 4	0.992 9	0.988 4	0.982 8	0.976 3	0.968 8	0.951 2	0.906 9
	5	0.950 0	0.902 0	0.769 6	0.998 0	0.994 1	0.988 4	0.981 0	0.972 1	0.961 8	0.950 1	0.923 1	0.857 5
	6	0.940 0	0.883 0	0.729 1	0.997 0	0.991 2	0.982 8	0.972 1	0.959 3	0.944 6	0.928 2	0.891 0	0.803 4
	7	0.930 0	0.864 2	0.690 3	0.995 8	0.987 7	0.976 3	0.961 8	0.944 6	0.925 1	0.903 6	0.855 7	0.746 9
	8	0.920 0	0.845 7	0.653 2	0.994 3	0.983 7	0.968 8	0.950 1	0.928 2	0.903 6	0.876 8	0.818 1	0.689 4
	9	0.910 0	0.827 3	0.617 7	0.992 7	0.979 2	0.960 4	0.937 2	0.910 3	0.880 4	0.848 2	0.778 8	0.632 3
	10	0.900 0	0.809 1	0.583 8	0.990 9	0.974 2	0.951 2	0.923 1	0.891 0	0.855 7	0.818 1	0.738 5	0.576 5
	11	0.890 0	0.791 1	0.551 3	0.988 9	0.968 7	0.941 2	0.908 1	0.870 5	0.829 8	0.786 8	0.697 7	0.522 7
	12	0.880 0	0.773 3	0.520 3	0.986 7	0.962 7	0.930 5	0.892 0	0.849 0	0.802 8	0.754 8	0.656 8	0.471 6
	13	0.870 0	0.755 8	0.490 8	0.984 2	0.956 3	0.919 1	0.875 1	0.826 6	0.775 1	0.722 2	0.616 3	0.423 5
	14	0.860 0	0.738 4	0.462 6	0.981 6	0.949 4	0.906 9	0.857 5	0.803 4	0.746 9	0.689 4	0.576 5	0.378 5
	15	0.850 0	0.721 2	0.435 7	0.978 8	0.942 0	0.894 2	0.839 1	0.779 6	0.718 2	0.656 5	0.537 5	0.336 8
	16	0.840 0	0.704 2	0.410 1	0.975 8	0.934 2	0.880 9	0.820 1	0.755 4	0.689 2	0.623 7	0.499 8	0.298 4
	17	0.830 0	0.687 5	0.385 6	0.972 5	0.926 0	0.867 0	0.800 6	0.730 7	0.660 2	0.591 3	0.463 3	0.263 4
	18	0.820 0	0.670 9	0.362 4	0.969 1	0.917 4	0.852 6	0.780 6	0.705 8	0.631 2	0.559 3	0.428 3	0.231 5
	19	0.810 0	0.654 5	0.340 3	0.965 5	0.908 3	0.837 7	0.760 2	0.680 6	0.602 4	0.527 9	0.394 9	0.202 7
	20	0.800 0	0.638 4	0.319 3	0.961 6	0.898 9	0.822 4	0.739 5	0.655 4	0.573 9	0.497 2	0.363 0	0.176 8
	21	0.790 0	0.622 4	0.299 4	0.957 6	0.889 2	0.806 7	0.718 4	0.630 2	0.545 7	0.467 3	0.332 9	0.153 6
	22	0.780 0	0.606 7	0.280 4	0.953 3	0.879 0	0.790 6	0.697 2	0.605 1	0.518 0	0.438 3	0.304 5	0.132 9
	23	0.770 0	0.591 1	0.262 4	0.948 9	0.868 6	0.774 2	0.675 9	0.580 1	0.490 9	0.410 3	0.277 7	0.114 7
	24	0.760 0	0.575 8	0.245 4	0.944 2	0.857 8	0.757 5	0.654 4	0.555 4	0.464 3	0.383 3	0.252 7	0.098 5
	25	0.750 0	0.560 6	0.229 2	0.939 4	0.846 6	0.740 5	0.632 8	0.530 9	0.438 5	0.357 3	0.229 3	0.084 3
	30	0.700 0	0.487 9	0.160 8	0.912 1	0.786 6	0.652 6	0.526 1	0.414 6	0.320 6	0.244 0	0.135 6	0.036 6
	35	0.650 0	0.420 2	0.109 7	0.879 8	0.720 3	0.562 5	0.424 5	0.311 8	0.224 1	0.158 1	0.075 0	0.014 4
	40	0.600 0	0.357 6	0.072 5	0.842 4	0.649 5	0.473 4	0.331 6	0.225 3	0.149 2	0.096 8	0.038 5	0.005 1
	45	0.550 0	0.300 0	0.046 2	0.800 0	0.575 5	0.388 0	0.250 1	0.155 6	0.094 2	0.055 6	0.018 2	0.001 6
	50	0.500 0	0.247 5	0.028 1	0.752 5	0.500 0	0.308 7	0.181 1	0.102 2	0.055 9	0.029 7	0.007 8	0.000 4
	55	0.450 0	0.200 0	0.016 2	0.700 0	0.424 5	0.237 0	0.125 1	0.063 2	0.030 8	0.014 6	0.003 0	0.000 1
	60	0.400 0	0.157 6	0.008 7	0.642 4	0.350 5	0.174 5	0.081 6	0.036 3	0.015 6	0.006 4	0.001 0	0.000 0
	65	0.350 0	0.120 2	0.004 3	0.579 8	0.279 7	0.121 8	0.049 5	0.019 1	0.007 0	0.002 5	0.000 3	0.000 0
	70	0.300 0	0.087 9	0.001 9	0.512 1	0.213 4	0.079 5	0.027 4	0.008 9	0.002 7	0.000 8	0.000 1	0.000 0
	75	0.250 0	0.060 6	0.000 7	0.439 4	0.153 4	0.047 2	0.013 3	0.003 5	0.000 9	0.000 2	0.000 0	0.000 0
	80	0.200 0	0.038 4	0.000 2	0.361 6	0.101 1	0.024 5	0.005 4	0.001 1	0.000 2	0.000 0	0.000 0	NA
	85	0.150 0	0.021 2	0.000 0	0.278 8	0.058 0	0.010 2	0.001 6	0.000 2	0.000 0	0.000 0	0.000 0	NA
	90	0.100 0	0.009 1	0.000 0	0.190 9	0.025 8	0.002 8	0.000 3	0.000 0	0.000 0	0.000 0	NA	NA

表 D.15 $N=110$ 时核查抽样方案 $P_1(D)$ 值表

n		1	2	3	5	2	3	4	5	6	7	9	11	15	25
L		0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D	1	0.990 9	0.981 8	0.972 7	0.954 5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	0.981 8	0.963 8	0.946 0	0.910 8	0.999 8	0.999 5	0.999 0	0.998 3	0.997 5	0.996 5	0.994 0	0.990 8	0.982 5	0.950 0
	3	0.972 7	0.946 0	0.919 7	0.868 6	0.999 5	0.998 5	0.997 0	0.995 1	0.992 7	0.989 8	0.982 8	0.974 0	0.951 7	0.871 2
	4	0.963 6	0.928 3	0.893 9	0.828 0	0.999 0	0.997 0	0.994 1	0.990 4	0.985 7	0.980 3	0.967 0	0.950 9	0.911 1	0.778 4
	5	0.954 5	0.910 8	0.868 6	0.788 9	0.998 3	0.995 1	0.990 4	0.984 2	0.976 8	0.968 1	0.947 4	0.922 7	0.863 6	0.681 6
	6	0.945 5	0.893 4	0.843 8	0.751 4	0.997 5	0.992 7	0.985 7	0.976 8	0.966 1	0.953 7	0.924 5	0.890 5	0.811 5	0.587 1
	7	0.936 4	0.876 2	0.819 4	0.715 3	0.996 5	0.989 8	0.980 3	0.968 1	0.953 7	0.937 2	0.898 9	0.855 2	0.756 9	0.498 7
	8	0.927 3	0.859 2	0.795 6	0.680 5	0.995 3	0.986 5	0.974 0	0.958 3	0.939 8	0.918 8	0.871 1	0.817 6	0.701 2	0.418 6
	9	0.918 2	0.842 4	0.772 2	0.647 2	0.994 0	0.982 8	0.967 0	0.947 4	0.924 5	0.898 9	0.841 5	0.778 4	0.645 7	0.347 8
	10	0.909 1	0.825 7	0.749 2	0.615 1	0.992 5	0.978 6	0.959 3	0.935 5	0.908 1	0.877 6	0.810 4	0.738 2	0.591 3	0.286 2
	11	0.900 0	0.809 2	0.726 8	0.584 4	0.990 8	0.974 0	0.950 9	0.922 7	0.890 5	0.855 2	0.778 4	0.697 6	0.538 7	0.233 5
	12	0.890 9	0.792 8	0.704 7	0.554 9	0.989 0	0.969 0	0.941 8	0.909 0	0.871 9	0.831 7	0.745 6	0.657 0	0.488 4	0.189 0
	13	0.881 8	0.776 6	0.683 2	0.526 6	0.987 0	0.963 6	0.932 2	0.894 6	0.852 5	0.807 4	0.712 4	0.616 8	0.440 8	0.151 9
	14	0.872 7	0.760 6	0.662 0	0.499 4	0.984 8	0.957 8	0.921 9	0.879 4	0.832 4	0.782 4	0.679 0	0.577 3	0.396 2	0.121 2
	15	0.863 6	0.744 8	0.641 3	0.473 4	0.982 5	0.951 7	0.911 1	0.863 6	0.811 5	0.756 9	0.645 7	0.538 7	0.354 6	0.096 1
	16	0.854 5	0.729 1	0.621 1	0.448 5	0.980 0	0.945 1	0.899 7	0.847 1	0.790 2	0.731 1	0.612 6	0.501 2	0.316 2	0.075 7
	17	0.845 5	0.713 6	0.601 3	0.424 6	0.977 3	0.938 2	0.887 9	0.830 2	0.768 4	0.704 9	0.580 0	0.465 2	0.280 9	0.059 2
	18	0.836 4	0.698 2	0.581 9	0.401 8	0.974 5	0.931 0	0.875 5	0.812 7	0.746 2	0.678 6	0.547 9	0.430 5	0.248 6	0.046 1
	19	0.827 3	0.683 1	0.562 9	0.380 0	0.971 5	0.923 4	0.862 8	0.794 9	0.723 7	0.652 3	0.516 6	0.397 4	0.219 3	0.035 6
	20	0.818 2	0.668 1	0.544 3	0.359 1	0.968 3	0.915 5	0.849 6	0.776 6	0.701 1	0.626 1	0.486 0	0.365 9	0.192 7	0.027 4
	21	0.809 1	0.653 2	0.526 2	0.339 1	0.965 0	0.907 2	0.836 0	0.758 1	0.678 3	0.600 0	0.456 3	0.336 1	0.168 8	0.020 9
	22	0.800 0	0.638 5	0.508 5	0.320 1	0.961 5	0.898 7	0.822 1	0.739 2	0.655 4	0.574 2	0.427 6	0.308 0	0.147 3	0.015 9
	23	0.790 9	0.624 0	0.491 1	0.301 9	0.957 8	0.889 8	0.807 8	0.720 2	0.632 5	0.548 6	0.399 9	0.281 5	0.128 2	0.012 0
	24	0.781 8	0.609 7	0.474 2	0.284 5	0.954 0	0.880 6	0.793 3	0.701 0	0.609 7	0.523 4	0.373 3	0.256 7	0.111 2	0.009 0
	25	0.772 7	0.595 5	0.457 6	0.268 0	0.950 0	0.871 2	0.778 4	0.681 6	0.587 1	0.498 7	0.347 8	0.233 5	0.096 1	0.006 8
	30	0.727 3	0.527 1	0.380 7	0.196 4	0.927 4	0.819 9	0.700 9	0.584 1	0.477 0	0.383 1	0.237 2	0.140 4	0.044 1	0.001 4
	35	0.681 8	0.462 9	0.312 9	0.141 0	0.900 8	0.762 9	0.619 9	0.488 6	0.376 0	0.283 8	0.154 2	0.079 5	0.018 6	0.000 3
	40	0.636 4	0.402 8	0.253 6	0.098 9	0.869 9	0.701 2	0.538 1	0.398 5	0.287 2	0.202 5	0.095 3	0.042 3	0.007 2	0.000 0
	45	0.590 9	0.347 0	0.202 4	0.067 5	0.834 9	0.636 1	0.457 7	0.316 4	0.212 1	0.138 7	0.055 8	0.021 0	0.002 5	0.000 0
	50	0.545 5	0.295 2	0.158 6	0.044 6	0.795 7	0.568 6	0.380 8	0.243 8	0.150 9	0.090 8	0.030 7	0.009 6	0.000 8	0.000 0
	55	0.500 0	0.247 7	0.121 6	0.028 4	0.752 3	0.500 0	0.309 0	0.181 7	0.102 9	0.056 5	0.015 8	0.004 1	0.000 2	0.000 0
	60	0.454 5	0.204 3	0.090 8	0.017 3	0.704 8	0.431 4	0.243 6	0.130 2	0.066 8	0.033 1	0.007 5	0.001 5	0.000 0	0.000 0
	65	0.409 1	0.165 1	0.065 7	0.010 0	0.653 0	0.363 9	0.185 6	0.089 1	0.040 9	0.018 1	0.003 2	0.000 5	0.000 0	0.000 0
	70	0.363 6	0.130 1	0.045 8	0.005 4	0.597 2	0.298 8	0.135 6	0.057 6	0.023 3	0.009 0	0.001 2	0.000 1	0.000 0	0.000 0
	75	0.318 2	0.099 2	0.030 3	0.002 7	0.537 1	0.237 1	0.094 1	0.034 7	0.012 1	0.004 0	0.000 4	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	80	0.272 7	0.072 6	0.018 8	0.001 2	0.472 9	0.180 1	0.061 0	0.019 1	0.005 6	0.001 6	0.000 1	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	85	0.227 3	0.050 0	0.010 7	0.000 4	0.404 5	0.128 8	0.036 1	0.009 2	0.002 2	0.000 5	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	90	0.181 8	0.031 7	0.005 3	0.000 1	0.331 9	0.084 5	0.018 6	0.003 7	0.000 7	0.000 1	0.000 0	0.000 0	0.000 0	NA

表 D.16 $N=120$ 时核查抽样方案 $P_1(D)$ 值表

n		1	2	3	6	2	3	4	5	6	7	8	10	12	16	25
L		0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D	1	0.991 7	0.983 3	0.975 0	0.950 0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	0.983 3	0.966 8	0.950 4	0.902 1	0.999 9	0.999 6	0.999 2	0.998 6	0.997 9	0.997 1	0.996 1	0.993 7	0.990 8	0.983 2	0.958 0
	3	0.975 0	0.950 4	0.926 3	0.856 2	0.999 6	0.998 7	0.997 5	0.995 9	0.993 8	0.991 4	0.988 6	0.981 9	0.973 8	0.953 6	0.890 3
	4	0.966 7	0.934 2	0.902 5	0.812 3	0.999 2	0.997 5	0.995 1	0.991 9	0.988 0	0.983 3	0.978 0	0.965 5	0.950 6	0.914 4	0.808 8
	5	0.958 3	0.918 1	0.879 2	0.770 3	0.998 6	0.995 9	0.991 9	0.986 7	0.980 4	0.973 0	0.964 6	0.945 1	0.922 3	0.868 6	0.721 6
	6	0.950 0	0.902 1	0.856 2	0.730 1	0.997 9	0.993 8	0.988 0	0.980 4	0.971 3	0.960 7	0.948 8	0.921 4	0.890 1	0.818 2	0.634 5
	7	0.941 7	0.886 3	0.833 7	0.691 7	0.997 1	0.991 4	0.983 3	0.973 0	0.960 7	0.946 5	0.930 7	0.895 0	0.854 7	0.765 2	0.551 0
	8	0.933 3	0.870 6	0.811 6	0.655 0	0.996 1	0.988 6	0.978 0	0.964 6	0.948 8	0.930 7	0.910 8	0.866 3	0.817 2	0.711 1	0.473 4
	9	0.925 0	0.855 0	0.789 8	0.619 9	0.995 0	0.985 5	0.972 1	0.955 3	0.935 7	0.913 5	0.889 2	0.835 9	0.778 0	0.656 9	0.403 0
	10	0.916 7	0.839 6	0.768 5	0.586 4	0.993 7	0.981 9	0.965 5	0.945 1	0.921 4	0.895 0	0.866 3	0.804 1	0.738 0	0.603 6	0.340 1
	11	0.908 3	0.824 4	0.747 5	0.554 4	0.992 3	0.978 1	0.958 4	0.934 1	0.906 2	0.875 3	0.842 2	0.771 4	0.697 6	0.552 0	0.284 9
	12	0.900 0	0.809 2	0.726 9	0.523 9	0.990 8	0.973 8	0.950 6	0.922 3	0.890 1	0.854 7	0.817 2	0.738 0	0.657 2	0.502 5	0.237 0
	13	0.891 7	0.794 3	0.706 8	0.494 8	0.989 1	0.969 3	0.942 3	0.909 8	0.873 1	0.833 3	0.791 3	0.704 3	0.617 2	0.455 4	0.195 9
	14	0.883 3	0.779 4	0.686 9	0.467 0	0.987 3	0.964 4	0.933 5	0.896 7	0.855 4	0.811 1	0.765 0	0.670 5	0.577 9	0.411 2	0.160 9
	15	0.875 0	0.764 7	0.667 5	0.440 6	0.985 3	0.959 1	0.924 2	0.882 9	0.837 1	0.788 4	0.738 1	0.636 9	0.539 6	0.369 8	0.131 4
	16	0.866 7	0.750 1	0.648 4	0.415 4	0.983 2	0.953 6	0.914 4	0.868 6	0.818 2	0.765 2	0.711 1	0.603 6	0.502 5	0.331 4	0.106 7
	17	0.858 3	0.735 7	0.629 7	0.391 4	0.981 0	0.947 7	0.904 2	0.853 7	0.798 9	0.741 7	0.683 8	0.570 8	0.466 7	0.295 9	0.086 2
	18	0.850 0	0.721 4	0.611 4	0.368 6	0.978 6	0.941 5	0.893 6	0.838 4	0.779 1	0.717 9	0.656 6	0.538 7	0.432 3	0.263 4	0.069 2
	19	0.841 7	0.707 3	0.593 4	0.347 0	0.976 1	0.935 1	0.882 5	0.822 7	0.759 0	0.693 9	0.629 4	0.507 4	0.399 5	0.233 6	0.055 3
	20	0.833 3	0.693 3	0.575 8	0.326 3	0.973 4	0.928 3	0.871 0	0.806 6	0.738 6	0.669 9	0.602 5	0.476 9	0.368 3	0.206 6	0.044 0
	21	0.825 0	0.679 4	0.558 5	0.306 8	0.970 6	0.921 2	0.859 2	0.790 1	0.718 0	0.645 8	0.575 8	0.447 4	0.338 8	0.182 1	0.034 9
	22	0.816 7	0.665 7	0.541 6	0.288 2	0.967 6	0.913 9	0.847 1	0.773 3	0.697 2	0.621 8	0.549 5	0.418 9	0.310 9	0.160 0	0.027 5
	23	0.808 3	0.652 1	0.525 0	0.270 5	0.964 6	0.906 3	0.834 6	0.756 3	0.676 3	0.598 0	0.523 6	0.391 6	0.284 6	0.140 2	0.021 5
	24	0.800 0	0.638 7	0.508 8	0.253 8	0.961 3	0.898 4	0.821 8	0.739 1	0.655 4	0.574 4	0.498 3	0.365 3	0.260 0	0.122 5	0.016 8
	25	0.791 7	0.625 4	0.492 9	0.237 9	0.958 0	0.890 3	0.808 8	0.721 6	0.634 5	0.551 0	0.473 4	0.340 1	0.237 0	0.106 7	0.013 1
	30	0.750 0	0.560 9	0.418 3	0.170 5	0.939 1	0.846 1	0.740 1	0.632 8	0.531 4	0.439 6	0.359 0	0.231 8	0.144 4	0.051 2	0.003 4
	35	0.708 3	0.500 0	0.351 7	0.119 7	0.916 7	0.796 6	0.667 3	0.544 0	0.434 0	0.340 3	0.262 9	0.151 1	0.083 3	0.022 8	0.000 8
	40	0.666 7	0.442 6	0.292 6	0.082 3	0.890 8	0.742 6	0.592 6	0.458 1	0.345 5	0.255 5	0.185 7	0.094 1	0.045 5	0.009 4	0.000 2
	45	0.625 0	0.388 7	0.240 4	0.055 1	0.861 3	0.685 1	0.517 9	0.377 6	0.267 8	0.185 7	0.126 4	0.055 8	0.023 4	0.003 6	0.000 0
	50	0.583 3	0.338 2	0.194 9	0.035 9	0.828 4	0.624 9	0.444 8	0.304 1	0.201 6	0.130 4	0.082 6	0.031 4	0.011 3	0.001 2	0.000 0
	55	0.541 7	0.291 3	0.155 5	0.022 6	0.792 0	0.562 9	0.374 9	0.238 7	0.147 0	0.088 1	0.051 6	0.016 7	0.005 1	0.000 4	0.000 0
	60	0.500 0	0.247 9	0.121 8	0.013 7	0.752 1	0.500 0	0.309 3	0.182 2	0.103 4	0.057 0	0.030 6	0.008 3	0.002 1	0.000 1	0.000 0
	65	0.458 3	0.208 0	0.093 4	0.007 9	0.708 7	0.437 1	0.249 1	0.134 6	0.069 8	0.035 1	0.017 1	0.003 8	0.000 8	0.000 0	0.000 0
	70	0.416 7	0.171 6	0.069 8	0.004 4	0.661 8	0.375 1	0.195 1	0.095 7	0.045 0	0.020 4	0.009 0	0.001 6	0.000 3	0.000 0	0.000 0
	75	0.375 0	0.138 7	0.050 5	0.002 2	0.611 3	0.314 9	0.147 7	0.065 0	0.027 3	0.011 0	0.004 3	0.000 6	0.000 1	0.000 0	0.000 0
	80	0.333 3	0.109 2	0.035 2	0.001 1	0.557 4	0.257 4	0.107 3	0.041 8	0.015 5	0.005 5	0.001 9	0.000 2	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	85	0.291 7	0.083 3	0.023 3	0.000 4	0.500 0	0.203 4	0.074 1	0.025 1	0.008 0	0.002 4	0.000 7	0.000 1	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	90	0.250 0	0.060 9	0.014 5	0.000 2	0.439 1	0.153 9	0.047 8	0.013 7	0.003 7	0.000 9	0.000 2	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0

表 D.17 $N=130$ 时核查抽样方案 $P_n(D)$ 值表

n		1	2	3	6	2	3	4	5	6	7	8	10	13	18	30
L		0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D	1	0.992 3	0.984 6	0.976 9	0.953 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	0.984 6	0.969 4	0.954 2	0.909 5	0.999 9	0.999 6	0.999 3	0.998 8	0.998 2	0.997 5	0.996 7	0.994 6	0.990 7	0.981 8	0.948 1
	3	0.976 9	0.954 2	0.931 8	0.866 8	0.999 6	0.998 9	0.997 9	0.996 5	0.994 7	0.992 7	0.990 3	0.984 6	0.973 7	0.949 8	0.867 1
	4	0.969 2	0.939 2	0.909 8	0.825 9	0.999 3	0.997 9	0.995 8	0.993 1	0.989 7	0.985 7	0.981 2	0.970 4	0.950 4	0.908 0	0.772 3
	5	0.961 5	0.924 3	0.888 2	0.786 6	0.998 8	0.996 5	0.993 1	0.988 6	0.983 2	0.976 9	0.969 6	0.952 8	0.922 0	0.859 2	0.674 0
	6	0.953 8	0.909 5	0.866 8	0.748 8	0.998 2	0.994 7	0.989 7	0.983 2	0.975 3	0.966 2	0.955 9	0.932 1	0.889 7	0.806 1	0.578 6
	7	0.946 2	0.894 8	0.845 9	0.712 6	0.997 5	0.992 7	0.985 7	0.976 9	0.966 2	0.953 9	0.940 2	0.908 9	0.854 4	0.750 6	0.490 1
	8	0.938 5	0.880 3	0.825 2	0.677 8	0.996 7	0.990 3	0.981 2	0.969 6	0.955 9	0.940 2	0.922 8	0.883 6	0.816 8	0.694 3	0.410 2
	9	0.930 8	0.865 8	0.805 0	0.644 5	0.995 7	0.987 6	0.976 1	0.961 6	0.944 5	0.925 1	0.903 8	0.856 6	0.777 8	0.638 3	0.340 0
	10	0.923 1	0.851 5	0.785 0	0.612 5	0.994 6	0.984 6	0.970 4	0.952 8	0.932 1	0.908 9	0.883 6	0.828 2	0.737 8	0.583 7	0.279 2
	11	0.915 4	0.837 3	0.765 4	0.581 9	0.993 4	0.981 2	0.964 2	0.943 2	0.918 8	0.891 6	0.862 2	0.798 8	0.697 5	0.531 1	0.227 4
	12	0.907 7	0.823 3	0.746 1	0.552 6	0.992 1	0.977 6	0.957 6	0.932 9	0.904 6	0.873 4	0.839 9	0.768 6	0.657 3	0.481 0	0.183 9
	13	0.900 0	0.809 3	0.727 1	0.524 5	0.990 7	0.973 7	0.950 4	0.922 0	0.889 7	0.854 4	0.816 8	0.737 8	0.617 5	0.433 8	0.147 6
	14	0.892 3	0.795 5	0.708 5	0.497 6	0.989 1	0.969 5	0.942 8	0.910 5	0.874 1	0.834 6	0.793 1	0.706 8	0.578 4	0.389 6	0.117 8
	15	0.884 6	0.781 8	0.690 1	0.471 8	0.987 5	0.965 0	0.934 7	0.898 5	0.857 9	0.814 3	0.768 8	0.675 8	0.540 4	0.348 6	0.093 4
	16	0.876 9	0.768 2	0.672 1	0.447 2	0.985 7	0.960 2	0.926 2	0.885 9	0.841 1	0.793 4	0.744 2	0.644 8	0.503 5	0.310 8	0.073 6
	17	0.869 2	0.754 7	0.654 4	0.423 7	0.983 8	0.955 1	0.917 3	0.872 8	0.823 8	0.772 2	0.719 3	0.614 0	0.467 9	0.276 2	0.057 7
	18	0.861 5	0.741 3	0.637 1	0.401 2	0.981 8	0.949 8	0.908 0	0.859 2	0.806 1	0.750 6	0.694 3	0.583 7	0.433 8	0.244 5	0.045 0
	19	0.853 8	0.728 1	0.620 0	0.379 7	0.979 6	0.944 2	0.898 3	0.845 3	0.788 0	0.728 8	0.669 2	0.553 9	0.401 2	0.215 8	0.034 9
	20	0.846 2	0.715 0	0.603 3	0.359 2	0.977 3	0.938 4	0.888 3	0.831 0	0.769 6	0.706 7	0.644 1	0.524 6	0.370 3	0.189 9	0.026 9
	21	0.838 5	0.702 0	0.586 8	0.339 6	0.975 0	0.932 3	0.877 9	0.816 3	0.751 0	0.684 6	0.619 2	0.496 1	0.340 9	0.166 6	0.020 7
	22	0.830 8	0.689 1	0.570 7	0.320 9	0.972 5	0.926 0	0.867 2	0.801 3	0.732 1	0.662 5	0.594 4	0.468 4	0.313 2	0.145 7	0.015 8
	23	0.823 1	0.676 3	0.554 8	0.303 1	0.969 8	0.919 4	0.856 2	0.786 1	0.713 1	0.640 3	0.569 9	0.441 4	0.287 2	0.127 0	0.012 0
	24	0.815 4	0.663 7	0.539 2	0.286 1	0.967 1	0.912 6	0.845 0	0.770 6	0.693 9	0.618 3	0.545 8	0.415 4	0.262 7	0.110 5	0.009 1
	25	0.807 7	0.651 2	0.524 0	0.269 9	0.964 2	0.905 5	0.833 4	0.754 8	0.674 7	0.596 3	0.522 0	0.390 3	0.239 9	0.095 8	0.006 8
	30	0.769 2	0.590 3	0.452 0	0.1999	0.948 1	0.867 1	0.772 3	0.674 0	0.578 6	0.490 1	0.410 2	0.279 2	0.147 6	0.045 0	0.001 5
	35	0.730 8	0.532 5	0.386 9	0.145 7	0.929 0	0.823 7	0.706 8	0.591 7	0.485 8	0.392 6	0.313 0	0.192 3	0.086 5	0.019 7	0.000 3
	40	0.692 3	0.477 6	0.328 4	0.104 4	0.907 0	0.776 2	0.638 7	0.510 6	0.399 2	0.306 5	0.231 7	0.127 5	0.048 2	0.008 0	0.000 1
	45	0.653 8	0.425 8	0.276 1	0.073 3	0.881 9	0.725 1	0.569 5	0.432 9	0.320 9	0.233 0	0.166 4	0.081 3	0.025 5	0.003 0	0.000 0
	50	0.615 4	0.376 9	0.229 7	0.050 4	0.853 9	0.671 3	0.500 9	0.360 2	0.252 0	0.172 3	0.115 6	0.049 7	0.012 7	0.001 1	0.000 0
	55	0.576 9	0.330 9	0.188 7	0.033 8	0.822 9	0.615 4	0.434 0	0.293 8	0.192 9	0.123 6	0.077 6	0.029 0	0.006 0	0.000 3	0.000 0
	60	0.538 5	0.288 0	0.153 0	0.022 0	0.788 9	0.558 0	0.369 9	0.234 5	0.143 8	0.085 8	0.050 1	0.016 1	0.002 6	0.000 1	0.000 0
	65	0.500 0	0.248 1	0.122 1	0.013 9	0.751 9	0.500 0	0.309 6	0.182 6	0.103 9	0.057 4	0.031 0	0.008 5	0.001 1	0.000 0	0.000 0
	70	0.461 5	0.211 1	0.095 7	0.008 4	0.712 0	0.442 0	0.253 8	0.138 3	0.072 5	0.036 8	0.018 2	0.004 2	0.000 4	0.000 0	0.000 0
	75	0.423 1	0.177 1	0.073 3	0.004 9	0.669 1	0.384 6	0.203 2	0.101 5	0.048 6	0.022 5	0.010 1	0.001 9	0.000 1	0.000 0	0.000 0
	80	0.384 6	0.146 1	0.054 8	0.002 7	0.623 1	0.328 7	0.158 3	0.071 8	0.031 1	0.013 0	0.005 3	0.000 8	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	85	0.346 2	0.118 1	0.039 7	0.001 4	0.574 2	0.274 9	0.119 3	0.048 5	0.018 8	0.007 0	0.002 5	0.000 3	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	90	0.307 7	0.093 0	0.027 6	0.000 6	0.522 4	0.223 8	0.086 3	0.031 0	0.010 6	0.003 4	0.001 1	0.000 1	0.000 0	0.000 0	0.000 0

表 D. 18 N=140 时核查抽样方案 $P_n(D)$ 值表

n	1	2	3	7	2	3	4	5	6	7	8	9	11	14	19	30
L	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D	1	0.992 9	0.985 7	0.978 6	0.950 0	1.000 0	1.000 0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	0.985 7	0.971 5	0.957 5	0.902 2	0.999 9	0.999 7	0.999 4	0.999 0	0.998 5	0.997 8	0.997 1	0.996 3	0.994 3	0.990 6	0.982 4
	3	0.978 6	0.957 5	0.936 6	0.856 4	0.999 7	0.999 1	0.998 2	0.997 0	0.995 5	0.993 7	0.991 6	0.989 3	0.983 8	0.973 6	0.951 6
	4	0.971 4	0.943 5	0.916 1	0.812 6	0.999 4	0.998 2	0.996 4	0.994 0	0.991 1	0.987 7	0.983 7	0.979 3	0.969 0	0.950 2	0.911 1
	5	0.964 3	0.929 6	0.895 9	0.770 8	0.999 0	0.997 0	0.994 0	0.990 2	0.985 5	0.979 9	0.973 7	0.966 6	0.950 5	0.921 8	0.863 9
	6	0.957 1	0.915 8	0.876 0	0.730 8	0.998 5	0.995 5	0.991 1	0.985 5	0.978 6	0.970 7	0.961 6	0.951 6	0.929 0	0.889 4	0.812 3
	7	0.950 0	0.902 2	0.856 4	0.692 7	0.997 8	0.993 7	0.987 7	0.979 9	0.970 7	0.959 9	0.947 9	0.934 6	0.904 9	0.854 1	0.758 2
	8	0.942 9	0.888 6	0.837 1	0.656 2	0.997 1	0.991 6	0.983 7	0.973 7	0.961 6	0.947 9	0.932 5	0.915 8	0.878 7	0.816 5	0.703 1
	9	0.935 7	0.875 1	0.818 1	0.621 4	0.996 3	0.989 3	0.979 3	0.966 6	0.951 6	0.934 6	0.915 8	0.895 4	0.850 8	0.777 5	0.648 4
	10	0.928 6	0.861 8	0.799 3	0.588 2	0.995 4	0.986 7	0.974 4	0.958 9	0.940 7	0.920 3	0.897 8	0.873 7	0.821 6	0.737 7	0.594 7
	11	0.921 4	0.848 5	0.780 9	0.556 5	0.994 3	0.983 8	0.969 0	0.950 5	0.929 0	0.904 9	0.878 7	0.850 8	0.791 4	0.697 5	0.542 9
	12	0.914 3	0.835 4	0.762 7	0.526 3	0.993 2	0.980 6	0.963 1	0.941 5	0.916 5	0.888 7	0.858 8	0.827 1	0.760 5	0.657 4	0.493 4
	13	0.907 1	0.822 3	0.744 8	0.497 5	0.992 0	0.977 2	0.956 9	0.931 9	0.903 3	0.871 7	0.838 0	0.802 6	0.729 1	0.617 8	0.446 6
	14	0.900 0	0.809 4	0.727 2	0.470 1	0.990 6	0.973 6	0.950 2	0.921 8	0.889 4	0.854 1	0.816 5	0.777 5	0.697 5	0.578 9	0.402 7
	15	0.892 9	0.796 5	0.709 9	0.444 0	0.989 2	0.969 7	0.943 1	0.911 1	0.875 0	0.835 8	0.794 5	0.752 1	0.665 9	0.541 0	0.361 8
	16	0.885 7	0.783 8	0.692 9	0.419 1	0.987 7	0.965 5	0.935 7	0.900 0	0.860 0	0.817 0	0.772 1	0.726 3	0.634 5	0.504 3	0.323 9
	17	0.878 6	0.771 1	0.676 1	0.395 5	0.986 0	0.961 1	0.927 8	0.888 3	0.844 5	0.797 7	0.749 3	0.700 3	0.603 5	0.469 0	0.289 0
	18	0.871 4	0.758 6	0.659 6	0.373 0	0.984 3	0.956 5	0.919 6	0.876 3	0.828 6	0.778 1	0.726 3	0.674 3	0.572 9	0.435 1	0.257 1
	19	0.864 3	0.746 1	0.643 4	0.351 6	0.982 4	0.951 6	0.911 1	0.863 9	0.812 3	0.758 2	0.703 1	0.648 4	0.542 9	0.402 7	0.228 0
	20	0.857 1	0.733 8	0.627 5	0.331 2	0.980 5	0.946 5	0.902 3	0.851 1	0.795 6	0.738 0	0.679 9	0.622 5	0.513 6	0.371 9	0.201 6
	21	0.850 0	0.721 6	0.611 8	0.311 9	0.978 4	0.941 2	0.893 1	0.837 9	0.778 7	0.717 7	0.656 7	0.597 0	0.485 1	0.342 8	0.177 8
	22	0.842 9	0.709 5	0.596 4	0.293 6	0.976 3	0.935 7	0.883 6	0.824 5	0.761 5	0.697 2	0.633 5	0.571 7	0.457 4	0.315 3	0.156 3
	23	0.835 7	0.697 4	0.581 2	0.276 2	0.974 0	0.929 9	0.873 9	0.810 8	0.744 1	0.676 7	0.610 4	0.546 8	0.430 6	0.289 4	0.137 1
	24	0.828 6	0.685 5	0.566 3	0.259 6	0.971 6	0.923 9	0.863 9	0.796 8	0.726 6	0.656 2	0.587 6	0.522 3	0.404 7	0.265 1	0.119 9
	25	0.821 4	0.673 7	0.551 6	0.244 0	0.969 2	0.917 8	0.853 6	0.782 6	0.708 9	0.635 6	0.565 0	0.498 3	0.379 8	0.242 3	0.104 6
	30	0.785 7	0.616 1	0.482 2	0.177 2	0.955 3	0.884 0	0.799 0	0.708 9	0.619 7	0.535 0	0.457 0	0.386 7	0.270 4	0.150 4	0.003 2

表 D. 18 (续)

n	1	2	3	7	2	3	4	5	6	7	8	9	11	14	19	30
L	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D	35	0.750 0	0.561 2	0.418 8	0.126 7	0.938 8	0.845 8	0.739 8	0.632 8	0.531 8	0.440 4	0.360 2	0.291 5	0.089 2	0.023 2	0.000 8
	40	0.714 3	0.508 7	0.361 3	0.089 1	0.919 8	0.803 7	0.677 7	0.556 7	0.448 1	0.354 6	0.276 8	0.213 4	0.050 5	0.009 9	0.000 2
	45	0.678 6	0.458 9	0.309 3	0.061 5	0.898 3	0.758 2	0.614 0	0.482 5	0.370 6	0.279 3	0.207 3	0.151 7	0.027 3	0.004 0	0.000 0
	50	0.642 9	0.411 6	0.262 5	0.041 6	0.874 1	0.709 9	0.549 9	0.411 8	0.300 6	0.214 9	0.151 1	0.104 6	0.014 0	0.001 5	0.000 0
	60	0.571 4	0.324 8	0.183 6	0.017 7	0.818 1	0.607 2	0.424 7	0.285 2	0.185 8	0.118 1	0.073 5	0.045 0	0.003 1	0.000 2	0.000 0
	70	0.500 0	0.248 2	0.122 3	0.006 7	0.751 8	0.500 0	0.309 8	0.183 0	0.104 3	0.057 8	0.031 3	0.016 6	0.000 5	0.000 0	0.000 0
	80	0.428 6	0.181 9	0.076 5	0.002 2	0.675 2	0.392 8	0.210 4	0.106 7	0.051 9	0.024 5	0.011 2	0.005 0	0.000 1	0.000 0	0.000 0
	90	0.357 1	0.125 9	0.043 8	0.000 6	0.588 4	0.290 1	0.130 1	0.054 8	0.022 0	0.008 5	0.003 2	0.001 2	0.000 1	0.000 0	0.000 0
	100	0.285 7	0.080 2	0.022 1	0.000 1	0.491 3	0.196 3	0.070 4	0.023 5	0.007 4	0.002 2	0.000 7	0.000 2	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	110	0.214 3	0.044 7	0.009 1	0.000 0	0.383 9	0.116 0	0.030 9	0.007 6	0.001 7	0.000 4	0.000 1	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	120	0.142 9	0.019 5	0.002 5	0.000 0	0.266 2	0.053 5	0.009 2	0.001 4	0.000 2	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	NA
	130	0.071 4	0.004 6	0.000 3	0.000 0	0.138 2	0.013 3	0.001 0	0.000 1	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	NA	NA	NA

表 D. 19 N=150 时核查抽样方案 P_s(D)值表

n	1	2	4	7	2	3	4	5	6	7	8	10	12	15	21	35
L	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D	1	0.993 3	0.986 7	0.973 3	0.953 3	1.000 0	1.000 0	1.000 0	1.000 0	1.000 0	1.000 0	1.000 0	1.000 0	1.000 0	1.000 0	1.000 0
	2	0.986 7	0.973 4	0.947 2	0.908 5	0.999 9	0.999 7	0.999 5	0.998 7	0.998 1	0.997 5	0.996 0	0.994 1	0.990 6	0.981 2	0.946 8
	3	0.980 0	0.960 3	0.921 6	0.865 6	0.999 7	0.999 2	0.998 4	0.996 0	0.994 5	0.992 7	0.988 4	0.983 1	0.973 5	0.948 4	0.864 0
	4	0.973 3	0.947 2	0.896 5	0.824 4	0.999 5	0.998 4	0.996 8	0.992 2	0.989 2	0.985 8	0.977 5	0.967 7	0.950 0	0.905 7	0.767 8
	5	0.966 7	0.934 2	0.872 0	0.784 8	0.999 1	0.997 4	0.994 8	0.987 3	0.982 5	0.976 9	0.963 9	0.948 6	0.921 6	0.856 0	0.668 4
	6	0.960 0	0.921 3	0.847 9	0.746 9	0.998 7	0.996 0	0.992 2	0.981 3	0.974 3	0.966 3	0.947 8	0.926 3	0.889 2	0.802 1	0.572 5
	7	0.953 3	0.908 5	0.824 4	0.710 6	0.998 1	0.994 5	0.989 2	0.974 3	0.964 8	0.954 1	0.929 6	0.901 5	0.853 8	0.746 0	0.483 8
	8	0.946 7	0.895 8	0.801 3	0.675 8	0.997 5	0.992 7	0.985 8	0.976 9	0.954 1	0.940 5	0.909 5	0.874 5	0.816 3	0.689 2	0.404 2
	9	0.940 0	0.883 2	0.778 7	0.642 5	0.996 8	0.990 6	0.981 9	0.970 7	0.942 4	0.925 6	0.887 9	0.845 8	0.777 3	0.632 9	0.334 4
	10	0.933 3	0.870 7	0.756 6	0.610 6	0.996 0	0.988 4	0.977 5	0.963 9	0.929 6	0.909 5	0.864 9	0.815 9	0.737 6	0.578 2	0.274 2

表 D.19 (续)

<i>n</i>	1	2	4	7	2	3	4	5	6	7	8	10	12	15	21	35	
<i>L</i>	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>D</i>	11	0.926 7	0.858 3	0.735 0	0.580 1	0.995 1	0.985 8	0.972 8	0.956 5	0.937 4	0.915 9	0.892 5	0.840 8	0.785 0	0.697 5	0.525 6	0.223 1
	12	0.920 0	0.845 9	0.713 9	0.550 9	0.994 1	0.983 1	0.967 7	0.948 6	0.926 3	0.901 5	0.874 5	0.815 9	0.753 5	0.657 5	0.475 7	0.180 2
	13	0.913 3	0.833 6	0.693 2	0.522 9	0.993 0	0.980 1	0.962 2	0.940 1	0.914 5	0.886 2	0.855 7	0.790 2	0.721 5	0.618 0	0.428 8	0.144 6
	14	0.906 7	0.821 5	0.672 9	0.496 2	0.991 9	0.976 9	0.956 3	0.931 0	0.902 1	0.870 3	0.836 3	0.764 1	0.689 5	0.579 3	0.385 0	0.115 3
	15	0.900 0	0.809 4	0.653 1	0.470 7	0.990 6	0.973 5	0.950 0	0.921 6	0.889 2	0.853 8	0.816 3	0.737 6	0.657 5	0.541 6	0.344 4	0.091 5
	16	0.893 3	0.797 4	0.633 8	0.446 3	0.989 3	0.969 8	0.943 4	0.911 6	0.875 7	0.836 8	0.795 8	0.710 9	0.625 8	0.505 1	0.307 0	0.072 2
	17	0.886 7	0.785 5	0.614 9	0.423 0	0.987 8	0.966 0	0.936 5	0.901 2	0.861 7	0.819 3	0.774 9	0.684 1	0.594 5	0.469 9	0.272 8	0.056 6
	18	0.880 0	0.773 7	0.596 4	0.400 7	0.986 3	0.961 9	0.929 2	0.890 5	0.847 4	0.801 4	0.753 8	0.657 3	0.563 7	0.436 2	0.241 6	0.044 2
	19	0.873 3	0.762 0	0.578 3	0.379 5	0.984 7	0.957 6	0.921 7	0.879 3	0.832 6	0.783 2	0.732 4	0.630 7	0.533 6	0.404 0	0.213 4	0.034 4
	20	0.866 7	0.750 3	0.560 6	0.359 2	0.983 0	0.953 1	0.913 8	0.867 9	0.817 5	0.764 7	0.710 8	0.604 3	0.504 3	0.373 4	0.187 9	0.026 6
	21	0.860 0	0.738 8	0.543 4	0.339 8	0.981 2	0.948 4	0.905 7	0.856 0	0.802 1	0.746 0	0.689 2	0.578 2	0.475 7	0.344 4	0.165 0	0.020 5
	22	0.853 3	0.727 3	0.526 5	0.321 4	0.979 3	0.943 6	0.897 2	0.843 9	0.786 5	0.727 1	0.667 5	0.552 5	0.448 1	0.317 0	0.144 5	0.015 7
	23	0.846 7	0.716 0	0.510 1	0.303 8	0.977 4	0.938 5	0.888 5	0.831 5	0.770 6	0.708 1	0.645 9	0.527 3	0.421 4	0.291 2	0.126 2	0.012 0
24	0.840 0	0.704 7	0.494 0	0.287 1	0.975 3	0.933 2	0.879 6	0.818 9	0.754 5	0.689 0	0.624 3	0.502 6	0.395 7	0.267 0	0.109 9	0.009 1	
25	0.833 3	0.693 5	0.478 3	0.271 1	0.973 2	0.927 8	0.870 4	0.806 0	0.738 2	0.669 8	0.602 9	0.478 5	0.371 0	0.244 4	0.095 5	0.006 9	
30	0.800 0	0.638 9	0.405 5	0.202 3	0.961 1	0.898 0	0.821 3	0.738 7	0.655 4	0.574 9	0.499 3	0.367 5	0.263 1	0.152 8	0.045 6	0.001 6	
35	0.766 7	0.586 6	0.341 2	0.149 0	0.946 8	0.864 0	0.767 8	0.668 4	0.572 5	0.483 8	0.404 2	0.274 2	0.180 2	0.091 5	0.020 5	0.000 3	
40	0.733 3	0.536 5	0.285 0	0.108 2	0.930 2	0.826 4	0.711 0	0.597 2	0.492 2	0.399 5	0.320 1	0.198 9	0.119 3	0.052 5	0.008 7	0.000 1	
45	0.700 0	0.488 6	0.235 9	0.077 4	0.911 4	0.785 7	0.652 3	0.526 8	0.416 5	0.323 6	0.247 9	0.140 3	0.076 3	0.028 9	0.003 4	0.000 0	
50	0.666 7	0.443 0	0.193 5	0.054 4	0.890 4	0.742 2	0.592 6	0.458 7	0.346 7	0.257 1	0.187 6	0.096 1	0.047 2	0.015 2	0.001 3	0.000 0	
60	0.600 0	0.358 4	0.126 1	0.025 4	0.841 6	0.649 0	0.474 0	0.333 4	0.228 0	0.152 4	0.100 0	0.041 1	0.016 1	0.003 6	0.000 1	0.000 0	
70	0.533 3	0.282 8	0.078 1	0.010 8	0.783 9	0.550 3	0.361 9	0.227 8	0.138 7	0.082 3	0.047 8	0.015 3	0.004 6	0.000 7	0.000 0	0.000 0	
80	0.466 7	0.216 1	0.045 3	0.004 1	0.717 2	0.449 7	0.261 4	0.144 4	0.076 9	0.039 7	0.020 0	0.004 8	0.001 1	0.000 1	0.000 0	0.000 0	
90	0.400 0	0.158 4	0.024 1	0.001 3	0.641 6	0.351 0	0.176 1	0.083 4	0.037 9	0.016 6	0.007 1	0.001 2	0.000 2	0.000 0	0.000 0	0.000 0	
100	0.333 3	0.109 6	0.011 4	0.000 3	0.557 0	0.257 8	0.108 1	0.042 5	0.015 9	0.005 7	0.002 0	0.000 2	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	
110	0.266 7	0.069 8	0.004 5	0.000 1	0.463 5	0.173 6	0.058 2	0.018 1	0.005 3	0.001 5	0.000 4	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	
120	0.200 0	0.038 9	0.001 4	0.000 0	0.361 1	0.102 0	0.025 4	0.005 8	0.001 2	0.000 2	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	
130	0.133 3	0.017 0	0.000 2	0.000 0	0.249 7	0.046 9	0.007 6	0.001 1	0.000 1	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	

表 D.20 N=170 时的核查抽样方案 $P_s(D)$ 值表

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	17	23	35
L	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D	1	0.994 1	0.988 2	0.982 4	0.976 5	0.947 1	1.000 0	1	1	1	1	1	1	1
	2	0.988 2	0.976 5	0.964 9	0.953 4	0.896 6	0.999 9	0.999 8	0.999 6	0.999 3	0.999 0	0.998 5	0.998 1	0.997 5
	3	0.982 4	0.964 9	0.947 7	0.930 7	0.848 6	0.999 8	0.999 4	0.998 8	0.997 9	0.996 9	0.995 7	0.994 3	0.992 7
	4	0.976 5	0.953 4	0.930 7	0.908 4	0.802 9	0.999 6	0.998 8	0.997 5	0.995 9	0.993 9	0.991 6	0.988 9	0.985 8
	5	0.970 6	0.941 9	0.913 8	0.886 5	0.759 3	0.999 3	0.997 9	0.995 9	0.993 3	0.990 0	0.986 2	0.981 9	0.977 0
	6	0.964 7	0.930 5	0.897 2	0.865 0	0.717 9	0.999 0	0.996 9	0.993 9	0.990 0	0.985 3	0.979 8	0.973 5	0.966 4
	7	0.958 8	0.919 1	0.880 8	0.843 9	0.678 5	0.998 5	0.995 7	0.991 6	0.986 2	0.979 8	0.972 2	0.963 7	0.954 3
	8	0.952 9	0.907 8	0.864 6	0.823 2	0.641 0	0.998 1	0.994 3	0.988 9	0.981 9	0.973 5	0.963 7	0.952 8	0.940 8
	9	0.947 1	0.896 6	0.848 6	0.802 9	0.605 4	0.997 5	0.992 7	0.985 8	0.977 0	0.966 4	0.954 3	0.940 8	0.926 0
	10	0.941 2	0.885 5	0.832 8	0.782 9	0.571 6	0.996 9	0.990 9	0.982 4	0.971 6	0.958 7	0.944 0	0.927 7	0.910 0
	11	0.935 3	0.874 4	0.817 2	0.763 3	0.539 4	0.996 2	0.988 9	0.978 6	0.965 7	0.950 3	0.933 0	0.913 8	0.893 1
	12	0.929 4	0.863 4	0.801 7	0.744 1	0.508 9	0.995 4	0.986 8	0.974 6	0.959 3	0.941 4	0.921 2	0.899 0	0.875 3
	13	0.923 5	0.852 5	0.786 5	0.725 3	0.479 9	0.994 6	0.984 4	0.970 2	0.952 5	0.931 8	0.908 7	0.883 6	0.856 8
	14	0.917 6	0.841 6	0.771 5	0.706 8	0.452 4	0.993 7	0.981 9	0.965 5	0.945 3	0.921 8	0.895 7	0.867 4	0.837 6
	15	0.911 8	0.830 8	0.756 7	0.688 7	0.426 3	0.992 7	0.979 2	0.960 5	0.937 6	0.911 2	0.882 0	0.850 7	0.817 8
	16	0.905 9	0.820 1	0.742 0	0.670 9	0.401 6	0.991 6	0.976 3	0.955 3	0.929 6	0.900 2	0.867 9	0.833 5	0.797 6
	17	0.900 0	0.809 5	0.727 6	0.653 5	0.378 1	0.990 5	0.973 3	0.949 7	0.921 2	0.888 7	0.853 4	0.815 9	0.777 0
	18	0.894 1	0.798 9	0.713 3	0.636 4	0.355 8	0.989 3	0.970 1	0.943 9	0.912 4	0.876 9	0.838 4	0.797 9	0.756 2
	19	0.888 2	0.788 4	0.699 2	0.619 7	0.334 8	0.988 1	0.966 7	0.937 9	0.903 4	0.864 7	0.823 1	0.779 6	0.735 1
	20	0.882 4	0.777 9	0.685 3	0.603 2	0.314 8	0.986 8	0.963 2	0.931 5	0.894 0	0.852 1	0.807 4	0.761 0	0.713 9
	21	0.876 5	0.767 6	0.671 6	0.587 2	0.295 9	0.985 4	0.959 5	0.925 0	0.884 3	0.839 3	0.791 5	0.742 3	0.692 6
	22	0.870 6	0.757 3	0.658 1	0.571 4	0.278 1	0.983 9	0.955 6	0.918 2	0.874 3	0.826 1	0.775 3	0.723 4	0.671 3
	23	0.864 7	0.747 0	0.644 8	0.556 0	0.261 1	0.982 4	0.951 6	0.911 1	0.864 1	0.812 7	0.759 0	0.704 4	0.650 1
	24	0.858 8	0.736 9	0.631 6	0.540 8	0.245 2	0.980 8	0.947 4	0.903 9	0.853 6	0.799 1	0.742 5	0.685 3	0.628 9
	25	0.852 9	0.726 8	0.618 6	0.526 0	0.230 0	0.979 1	0.943 1	0.896 4	0.842 9	0.785 3	0.725 8	0.666 3	0.607 9
	30	0.823 5	0.677 3	0.556 4	0.456 4	0.166 2	0.969 7	0.919 2	0.856 2	0.786 4	0.713 9	0.641 8	0.572 1	0.506 2

表 D.20 (续)

n	1	2	3	4	9	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	17	23	35
L	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D	35	0.794 1	0.629 7	0.498 5	0.394 0	0.118 6	0.958 6	0.892 0	0.811 9	0.726 3	0.640 7	0.558 7	0.482 3	0.412 9	0.206 9	0.095 3	0.026 3	0.001 4
	40	0.764 7	0.583 7	0.444 7	0.338 2	0.083 6	0.945 7	0.861 7	0.764 3	0.664 2	0.567 9	0.479 1	0.399 6	0.330 1	0.142 3	0.055 8	0.011 9	0.000 4
	45	0.735 3	0.539 5	0.395 0	0.288 6	0.058 0	0.931 1	0.828 5	0.714 3	0.601 5	0.497 2	0.404 8	0.325 5	0.258 9	0.095 2	0.031 5	0.005 1	0.000 1
	50	0.705 9	0.497 0	0.349 1	0.244 6	0.039 7	0.914 7	0.792 9	0.662 7	0.539 3	0.429 9	0.337 0	0.260 6	0.199 1	0.061 9	0.017 1	0.002 1	0.000 0
	60	0.647 1	0.417 3	0.268 3	0.171 9	0.017 6	0.876 8	0.715 4	0.557 5	0.420 4	0.309 3	0.223 2	0.158 4	0.110 9	0.023 9	0.004 5	0.000 3	0.000 0
	70	0.588 2	0.344 6	0.201 0	0.116 8	0.007 2	0.831 9	0.631 7	0.453 8	0.313 7	0.210 7	0.138 4	0.089 3	0.056 7	0.008 1	0.001 0	0.000 0	0.000 0
	80	0.529 4	0.278 8	0.146 0	0.076 1	0.002 7	0.780 0	0.544 3	0.355 9	0.222 7	0.135 0	0.079 7	0.046 1	0.026 2	0.008 1	0.002 4	0.000 0	0.000 0
	90	0.470 6	0.220 0	0.102 1	0.047 1	0.000 9	0.721 2	0.455 7	0.267 3	0.149 2	0.080 4	0.042 1	0.021 5	0.010 8	0.002 6	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	100	0.411 8	0.168 1	0.068 0	0.027 3	0.000 2	0.655 4	0.368 3	0.190 3	0.093 1	0.043 7	0.019 9	0.008 8	0.003 8	0.000 7	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	110	0.352 9	0.123 2	0.042 5	0.014 5	0.000 1	0.582 7	0.284 6	0.126 6	0.053 0	0.021 2	0.008 2	0.003 1	0.001 1	0.000 1	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	120	0.294 1	0.085 3	0.024 4	0.006 9	0.000 0	0.503 0	0.207 1	0.076 9	0.026 7	0.008 8	0.002 8	0.000 9	0.000 3	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	130	0.235 3	0.054 3	0.012 3	0.002 7	0.000 0	0.416 3	0.138 3	0.041 0	0.011 2	0.002 9	0.000 7	0.000 2	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0

表 D.21 N=190 时核查抽样方案 P_s(D)值表

n	1	2	3	5	9	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	19	25	40
L	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D	1	0.994 7	0.989 5	0.984 2	0.973 7	0.952 6	1.000 0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	0.989 5	0.979 0	0.968 6	0.947 9	0.907 3	0.999 9	0.999 8	0.999 7	0.999 4	0.999 2	0.998 8	0.998 4	0.998 0	0.997 5	0.996 3	0.994 2	0.990 5	0.983 3
	3	0.984 2	0.968 6	0.953 1	0.922 7	0.863 8	0.999 8	0.999 5	0.999 0	0.998 3	0.997 5	0.996 6	0.995 4	0.994 1	0.992 7	0.989 4	0.983 3	0.973 2	0.954 0
	4	0.978 9	0.958 2	0.937 8	0.898 0	0.822 3	0.999 7	0.999 0	0.998 0	0.996 7	0.995 1	0.993 2	0.991 0	0.988 6	0.985 8	0.979 5	0.968 1	0.949 5	0.915 4
	5	0.973 7	0.947 9	0.922 7	0.873 9	0.782 5	0.999 4	0.998 3	0.996 7	0.994 6	0.992 0	0.988 9	0.985 4	0.981 4	0.977 0	0.967 0	0.949 2	0.920 9	0.870 3
	6	0.968 4	0.937 7	0.907 8	0.850 3	0.744 4	0.999 2	0.997 5	0.995 1	0.992 0	0.988 2	0.983 7	0.978 5	0.972 8	0.966 5	0.952 3	0.927 3	0.888 4	0.821 0
	7	0.963 2	0.927 5	0.893 0	0.827 2	0.708 0	0.998 8	0.996 6	0.993 2	0.988 9	0.983 7	0.977 5	0.970 6	0.962 9	0.954 4	0.935 5	0.902 9	0.853 0	0.769 1
	8	0.957 9	0.917 3	0.878 3	0.804 6	0.673 2	0.998 4	0.995 4	0.991 0	0.985 4	0.978 5	0.970 6	0.961 6	0.951 7	0.941 0	0.917 1	0.876 4	0.815 6	0.716 3
	9	0.952 6	0.907 3	0.863 8	0.782 5	0.639 9	0.998 0	0.994 1	0.988 6	0.981 4	0.972 8	0.962 9	0.951 7	0.939 5	0.926 2	0.897 2	0.848 3	0.776 8	0.663 5
	10	0.947 4	0.897 2	0.849 5	0.760 9	0.608 1	0.997 5	0.992 7	0.985 8	0.977 0	0.966 5	0.954 4	0.941 0	0.926 2	0.910 4	0.876 0	0.819 0	0.737 2	0.611 7

表 D.21 (续)

n	1	2	3	5	9	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	19	25	40	
L	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
D	11	0.942 1	0.887 3	0.835 4	0.739 7	0.577 7	0.996 9	0.991 1	0.982 8	0.972 2	0.959 6	0.945 3	0.929 4	0.912 1	0.893 6	0.853 7	0.788 8	0.697 4	0.561 5	0.283 8
	12	0.936 8	0.877 4	0.821 4	0.719 1	0.548 6	0.996 3	0.989 4	0.979 5	0.967 0	0.952 3	0.935 5	0.917 1	0.897 2	0.876 0	0.830 7	0.757 9	0.657 8	0.513 3	0.236 9
	13	0.931 6	0.867 5	0.807 5	0.698 9	0.520 9	0.995 7	0.987 5	0.975 9	0.961 4	0.944 4	0.925 2	0.904 1	0.881 5	0.857 6	0.806 9	0.726 7	0.618 7	0.467 6	0.196 6
	14	0.926 3	0.857 7	0.793 8	0.679 1	0.494 4	0.994 9	0.985 4	0.972 1	0.955 5	0.936 1	0.914 3	0.890 5	0.865 2	0.838 6	0.782 6	0.695 4	0.580 5	0.424 5	0.162 4
	15	0.921 1	0.848 0	0.780 3	0.659 8	0.469 1	0.994 2	0.983 3	0.968 1	0.949 2	0.927 3	0.902 9	0.876 4	0.848 3	0.819 0	0.757 9	0.664 2	0.543 2	0.384 1	0.133 5
	16	0.915 8	0.838 3	0.766 9	0.641 0	0.445 0	0.993 3	0.980 9	0.963 8	0.942 6	0.918 2	0.891 0	0.861 8	0.831 0	0.799 0	0.733 0	0.633 2	0.507 2	0.346 6	0.109 2
	17	0.910 5	0.828 6	0.753 7	0.622 6	0.422 0	0.992 4	0.978 5	0.959 3	0.935 7	0.908 6	0.878 7	0.846 8	0.813 3	0.778 7	0.707 9	0.602 7	0.472 5	0.311 8	0.089 0
	18	0.905 3	0.819 0	0.740 6	0.604 6	0.400 0	0.991 5	0.975 9	0.954 5	0.928 4	0.898 7	0.866 1	0.831 4	0.795 2	0.758 0	0.682 8	0.572 6	0.439 3	0.279 8	0.072 3
	19	0.900 0	0.809 5	0.727 7	0.587 0	0.379 1	0.990 5	0.973 2	0.949 5	0.920 9	0.888 4	0.853 0	0.815 6	0.776 8	0.737 2	0.657 8	0.543 2	0.407 6	0.250 4	0.058 4
	20	0.894 7	0.800 1	0.714 9	0.569 8	0.359 1	0.989 4	0.970 3	0.944 3	0.913 1	0.877 8	0.839 7	0.799 5	0.758 2	0.716 3	0.633 0	0.514 5	0.377 5	0.223 6	0.047 1
	21	0.889 5	0.790 6	0.702 3	0.553 1	0.340 1	0.988 3	0.967 3	0.938 9	0.905 0	0.867 0	0.826 0	0.783 2	0.739 4	0.695 3	0.608 3	0.486 7	0.348 9	0.199 1	0.037 8
	22	0.884 2	0.781 3	0.689 9	0.536 7	0.322 0	0.987 1	0.964 1	0.933 3	0.896 7	0.855 8	0.812 1	0.766 7	0.720 5	0.674 3	0.584 0	0.459 6	0.322 0	0.177 0	0.030 2
	23	0.878 9	0.772 0	0.677 5	0.520 7	0.304 8	0.985 9	0.960 9	0.927 5	0.888 1	0.844 4	0.798 0	0.750 0	0.701 5	0.653 3	0.560 0	0.433 5	0.296 6	0.156 9	0.024 1
	24	0.873 7	0.762 7	0.665 4	0.505 1	0.288 3	0.984 6	0.957 5	0.921 6	0.879 3	0.832 8	0.783 6	0.733 2	0.682 5	0.632 4	0.536 4	0.408 3	0.272 7	0.138 9	0.019 2
	25	0.868 4	0.753 6	0.653 3	0.489 9	0.272 7	0.983 3	0.954 0	0.915 4	0.870 3	0.821 0	0.769 1	0.716 3	0.663 5	0.611 7	0.513 3	0.384 1	0.250 4	0.122 6	0.015 2
	30	0.842 1	0.708 4	0.595 4	0.419 2	0.205 3	0.975 8	0.934 5	0.881 9	0.822 4	0.759 2	0.694 9	0.631 4	0.569 9	0.511 5	0.405 8	0.277 8	0.159 7	0.064 0	0.004 5
35	0.815 8	0.664 7	0.541 0	0.357 0	0.153 1	0.966 9	0.912 2	0.844 7	0.770 7	0.694 7	0.619 8	0.548 2	0.481 2	0.419 6	0.313 5	0.195 2	0.098 2	0.031 9	0.001 3	
40	0.789 5	0.622 4	0.490 0	0.302 3	0.113 1	0.956 6	0.887 2	0.804 4	0.716 5	0.629 2	0.546 0	0.469 2	0.399 7	0.337 9	0.236 9	0.133 5	0.058 4	0.015 2	0.000 3	
45	0.763 2	0.581 5	0.442 3	0.254 6	0.082 6	0.944 9	0.859 8	0.761 6	0.660 9	0.564 2	0.475 4	0.396 1	0.326 9	0.267 5	0.175 3	0.088 9	0.033 6	0.006 9	0.000 1	
50	0.736 8	0.541 9	0.397 8	0.213 1	0.059 7	0.931 8	0.830 2	0.716 9	0.604 8	0.501 0	0.409 0	0.329 8	0.263 2	0.208 1	0.127 1	0.057 7	0.018 7	0.003 0	0.000 0	
60	0.684 2	0.467 0	0.318 0	0.146 3	0.030 0	0.901 4	0.765 1	0.624 0	0.494 6	0.383 5	0.292 2	0.219 5	0.162 8	0.119 5	0.062 7	0.022 5	0.005 3	0.000 5	0.000 0	
70	0.631 6	0.397 7	0.249 6	0.097 4	0.014 3	0.865 5	0.693 8	0.529 9	0.391 2	0.281 6	0.198 7	0.137 9	0.094 4	0.063 9	0.028 3	0.007 8	0.001 3	0.000 1	0.000 0	
80	0.578 9	0.333 9	0.191 8	0.062 5	0.006 3	0.824 0	0.618 1	0.438 0	0.298 6	0.197 8	0.128 1	0.081 5	0.051 0	0.031 5	0.011 6	0.002 4	0.000 3	0.000 0	0.000 0	
90	0.526 3	0.275 7	0.143 7	0.038 5	0.002 6	0.776 9	0.539 6	0.351 2	0.218 8	0.132 1	0.077 7	0.044 8	0.025 4	0.014 2	0.004 3	0.000 6	0.000 0	0.000 0	0.000 0	
100	0.473 7	0.223 1	0.104 4	0.022 5	0.001 0	0.724 3	0.460 4	0.271 9	0.153 0	0.083 2	0.044 0	0.022 7	0.011 5	0.005 7	0.0014	0.000 1	0.000 0	0.000 0	0.000 0	
120	0.368 4	0.134 5	0.048 6	0.006 2	0.000 1	0.602 3	0.306 2	0.142 3	0.062 4	0.026 2	0.010 7	0.004 2	0.001 6	0.000 6	0.000 1	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	
140	0.263 2	0.068 2	0.017 4	0.001 1	0.000 0	0.458 1	0.169 8	0.056 5	0.017 6	0.005 2	0.001 5	0.000 4	0.000 1	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	
160	0.157 9	0.024 2	0.003 6	0.000 1	0.000 0	0.291 6	0.065 5	0.012 9	0.002 3	0.000 4	0.000 1	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	NA	

表 D.22 N=210 时核查抽样方案 $P_n(D)$ 值表

n	1	2	3	4	5	10	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	16	20	30	45	
L	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
D	1	0.995 2	0.990 5	0.985 7	0.981 0	0.9762	0.952 4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	2	0.990 5	0.981 0	0.971 6	0.962 2	0.952 8	0.906 8	1.000 0	0.999 9	0.999 7	0.999 5	0.999 3	0.999 0	0.998 7	0.998 4	0.997 9	0.997 0	0.996 4	0.994 5	0.991 3	0.980 2	0.954 9
	3	0.985 7	0.971 6	0.957 6	0.943 7	0.929 9	0.863 2	0.999 9	0.999 6	0.999 2	0.998 6	0.998 0	0.997 2	0.996 2	0.995 2	0.994 0	0.991 3	0.989 7	0.984 3	0.975 5	0.945 9	0.883 3
	4	0.981 0	0.962 2	0.943 7	0.925 4	0.907 5	0.821 5	0.999 7	0.999 2	0.998 4	0.997 3	0.996 0	0.994 4	0.992 6	0.990 6	0.988 3	0.983 1	0.980 2	0.970 1	0.953 9	0.901 4	0.798 3
	5	0.976 2	0.952 8	0.929 9	0.907 5	0.885 4	0.781 6	0.999 5	0.998 6	0.997 3	0.995 6	0.993 4	0.990 9	0.988 0	0.984 7	0.981 0	0.972 7	0.968 1	0.952 3	0.927 5	0.850 1	0.708 5
	6	0.971 4	0.943 5	0.916 3	0.889 8	0.863 8	0.743 5	0.999 3	0.998 0	0.996 0	0.993 4	0.990 3	0.986 5	0.982 3	0.977 5	0.972 3	0.960 4	0.953 8	0.931 7	0.897 4	0.794 8	0.619 9
	7	0.966 7	0.934 3	0.902 8	0.872 3	0.842 7	0.707 1	0.999 0	0.997 2	0.994 4	0.990 9	0.986 5	0.981 5	0.975 7	0.969 3	0.962 2	0.946 3	0.937 6	0.908 6	0.864 6	0.737 5	0.535 9
	8	0.961 9	0.925 1	0.889 5	0.855 1	0.821 9	0.672 2	0.998 7	0.996 2	0.992 6	0.988 0	0.982 3	0.975 7	0.968 2	0.959 9	0.950 9	0.930 7	0.919 7	0.883 5	0.829 6	0.679 9	0.458 7
	9	0.957 1	0.915 9	0.876 3	0.838 2	0.801 6	0.639 0	0.998 4	0.995 2	0.990 6	0.984 7	0.977 5	0.969 3	0.959 9	0.949 6	0.938 5	0.913 8	0.900 4	0.856 9	0.793 2	0.623 1	0.389 3
	10	0.952 4	0.906 8	0.863 2	0.821 5	0.781 6	0.607 2	0.997 9	0.994 0	0.988 3	0.981 0	0.972 3	0.962 2	0.950 9	0.938 5	0.925 0	0.895 6	0.879 8	0.829 0	0.755 9	0.568 2	0.327 9
	11	0.947 6	0.897 7	0.850 3	0.805 1	0.762 1	0.576 8	0.997 5	0.992 7	0.985 8	0.977 0	0.966 6	0.954 5	0.941 1	0.926 5	0.910 7	0.876 5	0.858 2	0.800 2	0.718 2	0.515 7	0.274 3
	12	0.942 9	0.888 7	0.837 4	0.788 9	0.742 9	0.547 8	0.997 0	0.991 3	0.983 1	0.972 7	0.960 4	0.946 3	0.930 7	0.913 8	0.895 6	0.856 5	0.835 8	0.770 7	0.680 5	0.466 1	0.228 1
	13	0.938 1	0.879 7	0.824 8	0.773 0	0.724 2	0.520 2	0.996 4	0.989 7	0.980 2	0.968 1	0.953 8	0.937 6	0.919 7	0.900 4	0.879 8	0.835 8	0.812 7	0.740 8	0.643 1	0.419 7	0.188 7
	14	0.933 3	0.870 8	0.812 2	0.757 3	0.705 8	0.493 7	0.995 9	0.988 0	0.977 0	0.963 1	0.946 8	0.928 4	0.908 2	0.886 4	0.863 4	0.814 5	0.789 1	0.710 7	0.606 3	0.376 5	0.155 3
	15	0.928 6	0.861 9	0.799 8	0.741 8	0.687 8	0.468 6	0.995 2	0.986 2	0.973 6	0.957 9	0.939 4	0.918 7	0.896 1	0.871 9	0.846 4	0.792 8	0.765 1	0.680 6	0.570 3	0.336 6	0.127 2
	16	0.923 8	0.853 1	0.787 5	0.726 6	0.670 2	0.444 5	0.994 5	0.984 3	0.970 1	0.952 3	0.931 7	0.908 6	0.883 5	0.856 9	0.829 0	0.770 7	0.740 8	0.650 7	0.535 2	0.300 1	0.103 7
	17	0.919 0	0.844 3	0.775 3	0.711 6	0.652 9	0.421 6	0.993 8	0.982 3	0.966 3	0.946 5	0.923 6	0.898 1	0.870 6	0.841 5	0.811 1	0.748 3	0.716 3	0.621 1	0.501 4	0.266 7	0.084 3
	18	0.914 3	0.835 5	0.763 2	0.696 9	0.636 0	0.399 8	0.993 0	0.980 2	0.962 3	0.940 4	0.915 2	0.887 3	0.857 3	0.825 7	0.793 0	0.725 8	0.691 8	0.591 9	0.468 7	0.236 4	0.068 2
	19	0.909 5	0.826 8	0.751 3	0.682 4	0.619 4	0.378 9	0.992 2	0.977 9	0.958 2	0.934 1	0.906 5	0.876 1	0.843 6	0.809 6	0.774 6	0.703 1	0.667 4	0.563 3	0.437 4	0.208 9	0.055 0
	20	0.904 8	0.818 2	0.739 5	0.668 1	0.603 2	0.359 1	0.991 3	0.975 5	0.953 9	0.927 5	0.897 4	0.864 6	0.829 6	0.793 2	0.755 9	0.680 5	0.643 1	0.535 2	0.407 4	0.184 2	0.044 2
	21	0.900 0	0.809 6	0.727 8	0.654 0	0.587 3	0.340 2	0.990 4	0.973 0	0.949 3	0.920 7	0.888 2	0.852 8	0.815 3	0.776 6	0.737 1	0.657 9	0.619 0	0.507 9	0.378 9	0.162 1	0.035 4
	22	0.895 2	0.801 0	0.716 3	0.640 2	0.571 8	0.322 2	0.989 5	0.970 4	0.944 7	0.913 6	0.878 6	0.840 7	0.800 8	0.759 8	0.718 2	0.635 5	0.595 1	0.481 4	0.351 8	0.142 2	0.028 2
	23	0.890 5	0.792 5	0.704 9	0.626 5	0.556 6	0.305 1	0.988 5	0.967 7	0.939 8	0.906 3	0.868 8	0.828 4	0.786 1	0.742 9	0.699 3	0.613 2	0.571 6	0.455 6	0.326 1	0.124 6	0.022 5
	24	0.885 7	0.784 0	0.693 5	0.613 1	0.541 7	0.288 8	0.987 4	0.964 9	0.934 8	0.898 9	0.858 8	0.815 9	0.771 3	0.725 8	0.680 3	0.591 2	0.548 5	0.430 7	0.301 8	0.108 8	0.017 8
	25	0.881 0	0.775 6	0.682 4	0.599 9	0.527 1	0.273 2	0.986 3	0.962 0	0.929 6	0.891 2	0.848 6	0.803 2	0.756 2	0.708 7	0.661 3	0.569 5	0.525 8	0.406 7	0.278 9	0.094 9	0.014 1
	30	0.857 1	0.734 1	0.628 2	0.537 2	0.458 9	0.206 3	0.980 2	0.945 9	0.901 4	0.850 1	0.794 8	0.737 5	0.679 9	0.623 1	0.568 2	0.466 1	0.419 7	0.300 1	0.184 2	0.046 5	0.004 2

表 D. 22 (续)

n	1	2	3	4	5	10	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	16	20	30	45	
L	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
D	35	0.833 3	0.693 8	0.577 0	0.479 5	0.398 0	0.154 5	0.972 9	0.927 3	0.869 7	0.805 3	0.737 8	0.669 8	0.603 4	0.539 9	0.480 3	0.374 1	0.327 9	0.215 7	0.117 9	0.021 7	0.001 2
	40	0.809 5	0.654 6	0.528 7	0.426 5	0.343 7	0.114 7	0.964 5	0.906 4	0.835 2	0.757 8	0.679 1	0.602 1	0.529 2	0.461 5	0.399 7	0.294 7	0.251 1	0.151 3	0.073 2	0.009 7	0.000 3
	45	0.785 7	0.616 5	0.483 2	0.378 1	0.295 5	0.084 4	0.954 9	0.883 3	0.798 3	0.708 5	0.619 9	0.535 9	0.458 7	0.389 3	0.327 9	0.228 1	0.188 7	0.103 7	0.044 2	0.004 2	0.000 1
	50	0.761 9	0.579 6	0.440 3	0.333 9	0.252 9	0.061 5	0.944 2	0.858 3	0.759 4	0.658 2	0.561 3	0.472 4	0.393 2	0.324 2	0.265 1	0.173 6	0.139 2	0.069 5	0.025 9	0.001 7	0.000 0
	60	0.714 3	0.509 2	0.362 3	0.257 3	0.182 4	0.031 6	0.919 3	0.803 0	0.677 4	0.557 1	0.449 2	0.356 6	0.279 4	0.216 6	0.166 2	0.095 6	0.071 7	0.029 2	0.008 2	0.000 3	0.000 0
	70	0.666 7	0.443 4	0.294 2	0.194 7	0.128 5	0.015 5	0.890 0	0.741 8	0.592 6	0.459 3	0.348 0	0.258 9	0.189 8	0.137 4	0.098 4	0.049 1	0.034 3	0.011 2	0.002 3	0.000 0	0.000 0
	80	0.619 0	0.382 1	0.235 1	0.144 3	0.088 2	0.007 2	0.856 0	0.676 0	0.507 8	0.368 4	0.260 4	0.180 4	0.122 9	0.082 6	0.054 8	0.023 4	0.015 1	0.003 9	0.000 6	0.000 0	0.000 0
	100	0.523 8	0.273 2	0.141 8	0.073 3	0.037 7	0.001 3	0.774 4	0.535 9	0.347 4	0.215 7	0.129 7	0.076 2	0.043 8	0.024 8	0.013 8	0.004 1	0.002 2	0.000 3	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	120	0.428 6	0.182 5	0.077 2	0.032 5	0.013 5	0.000 2	0.674 6	0.393 1	0.211 5	0.108 1	0.053 2	0.025 4	0.011 9	0.005 4	0.002 4	0.000 5	0.000 2	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	140	0.333 3	0.110 0	0.036 0	0.011 6	0.003 7	0.000 0	0.556 6	0.258 2	0.109 0	0.043 3	0.016 5	0.006 1	0.002 2	0.000 8	0.000 3	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	160	0.238 1	0.055 8	0.012 9	0.002 9	0.000 7	0.000 0	0.420 4	0.141 7	0.042 8	0.012 0	0.003 2	0.000 8	0.000 2	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	180	0.142 9	0.019 8	0.002 7	0.000 3	0.000 0	0.000 0	0.265 9	0.054 1	0.009 6	0.001 6	0.000 2	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	NA

表 D. 23 *N* = 230 时核查抽样方案 *P_n*(*D*)值表

<i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	18	25	30	50
<i>L</i>	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>D</i>	1	0.995 7	0.991 3	0.987 0	0.982 6	0.973 9	0.952 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	0.991 3	0.982 6	0.974 0	0.965 4	0.948 4	0.906 4	1.000 0	0.999 9	0.999 8	0.999 6	0.999 4	0.999 2	0.998 9	0.998 6	0.998 3	0.997 9
	3	0.987 0	0.974 0	0.961 2	0.948 5	0.923 4	0.862 7	0.999 9	0.999 7	0.999 3	0.998 9	0.998 3	0.997 6	0.996 9	0.996 0	0.995 0	0.993 9
	4	0.982 6	0.965 4	0.948 5	0.931 8	0.899 0	0.820 9	0.999 8	0.999 8	0.999 3	0.998 6	0.997 8	0.996 7	0.995 4	0.993 8	0.992 1	0.990 2
	5	0.978 3	0.956 9	0.935 9	0.915 3	0.875 2	0.780 9	0.999 6	0.998 9	0.997 8	0.996 3	0.994 5	0.992 4	0.989 9	0.987 2	0.984 1	0.980 7
	6	0.973 9	0.948 4	0.923 4	0.899 0	0.851 8	0.742 8	0.999 4	0.998 3	0.996 7	0.994 5	0.991 9	0.988 7	0.985 1	0.981 1	0.976 7	0.971 8
	7	0.969 6	0.939 9	0.911 1	0.883 0	0.829 0	0.706 3	0.999 2	0.997 6	0.995 4	0.992 4	0.988 7	0.984 4	0.979 6	0.974 1	0.968 1	0.961 6
	8	0.965 2	0.931 5	0.898 8	0.867 1	0.806 7	0.671 5	0.998 9	0.996 9	0.993 8	0.989 9	0.985 1	0.979 6	0.973 2	0.966 2	0.958 5	0.950 2
	9	0.960 9	0.923 1	0.886 7	0.851 5	0.784 9	0.638 2	0.998 6	0.996 0	0.992 1	0.987 2	0.981 1	0.974 1	0.966 2	0.957 4	0.947 9	0.937 6
	10	0.956 5	0.914 8	0.874 6	0.836 1	0.763 6	0.606 4	0.998 3	0.995 0	0.990 2	0.984 1	0.976 7	0.968 1	0.958 5	0.947 9	0.936 4	0.924 1

表 D.23 (续)

n	1	2	3	4	6	11	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	18	25	30	50	
L	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
D	11	0.952 2	0.906 4	0.862 7	0.820 9	0.742 8	0.576 1	0.997 9	0.993 9	0.988 1	0.980 7	0.971 8	0.961 6	0.950 2	0.937 6	0.924 1	0.909 6	0.878 5	0.844 9	0.791 2	0.659 6	0.566 8	0.266 7
	12	0.947 8	0.898 2	0.850 9	0.805 9	0.722 4	0.547 2	0.997 5	0.992 7	0.985 8	0.977 1	0.966 6	0.954 6	0.941 3	0.926 7	0.911 0	0.894 4	0.858 8	0.820 8	0.760 8	0.617 3	0.519 2	0.221 1
	13	0.943 5	0.889 9	0.839 2	0.791 1	0.702 5	0.519 5	0.997 0	0.991 4	0.983 4	0.973 1	0.961 0	0.947 2	0.931 8	0.915 1	0.897 3	0.878 5	0.838 4	0.796 1	0.730 1	0.576 0	0.473 9	0.182 3
	14	0.939 1	0.881 7	0.827 6	0.776 5	0.683 1	0.493 2	0.996 5	0.990 0	0.980 7	0.969 0	0.955 1	0.939 3	0.921 9	0.903 0	0.883 0	0.861 9	0.817 5	0.770 9	0.699 2	0.536 0	0.431 2	0.149 6
	15	0.934 8	0.873 6	0.816 1	0.762 2	0.664 1	0.468 1	0.996 0	0.988 5	0.977 9	0.964 5	0.948 8	0.931 0	0.911 4	0.890 4	0.868 1	0.844 9	0.796 1	0.745 4	0.668 5	0.497 6	0.391 1	0.122 2
	16	0.930 4	0.865 4	0.804 7	0.748 0	0.645 6	0.444 1	0.995 4	0.986 9	0.974 9	0.959 8	0.942 1	0.922 3	0.900 6	0.877 3	0.852 8	0.827 3	0.774 3	0.719 8	0.638 0	0.460 8	0.353 8	0.099 4
	17	0.926 1	0.857 3	0.793 4	0.734 0	0.627 5	0.421 3	0.994 8	0.985 2	0.971 7	0.954 8	0.935 2	0.913 2	0.889 3	0.863 8	0.837 1	0.809 4	0.752 3	0.694 1	0.607 9	0.425 7	0.319 2	0.080 5
	18	0.921 7	0.849 3	0.782 2	0.720 2	0.609 8	0.399 6	0.994 2	0.983 4	0.968 3	0.9497	0.928 0	0.903 8	0.877 7	0.850 0	0.821 0	0.791 2	0.730 1	0.668 5	0.578 3	0.392 5	0.287 3	0.065 0
	19	0.917 4	0.841 3	0.771 2	0.706 6	0.592 6	0.378 8	0.993 5	0.981 5	0.964 8	0.944 2	0.920 5	0.894 1	0.865 7	0.835 8	0.804 6	0.772 7	0.707 8	0.643 0	0.549 4	0.361 2	0.257 9	0.052 3
	20	0.913 0	0.833 3	0.760 2	0.693 2	0.575 7	0.359 1	0.992 8	0.979 5	0.961 1	0.938 6	0.912 7	0.884 1	0.853 5	0.821 3	0.788 0	0.754 1	0.685 5	0.617 8	0.521 1	0.331 7	0.231 0	0.041 9
	21	0.908 7	0.825 4	0.749 3	0.680 0	0.559 3	0.340 3	0.992 0	0.977 4	0.957 3	0.932 8	0.904 7	0.873 8	0.840 9	0.806 5	0.771 2	0.735 3	0.663 3	0.592 9	0.493 7	0.304 1	0.206 5	0.033 5
	22	0.904 3	0.817 5	0.738 6	0.667 0	0.543 2	0.322 4	0.991 2	0.975 2	0.953 3	0.926 7	0.896 4	0.863 3	0.828 1	0.791 6	0.754 2	0.716 4	0.641 1	0.568 3	0.467 0	0.278 3	0.184 2	0.026 7
	23	0.900 0	0.809 6	0.727 9	0.654 2	0.527 5	0.305 3	0.990 4	0.972 9	0.949 2	0.920 5	0.887 9	0.852 5	0.815 1	0.776 4	0.737 0	0.697 4	0.619 2	0.544 3	0.441 3	0.254 2	0.164 0	0.021 2
	24	0.895 7	0.801 8	0.717 4	0.641 5	0.512 2	0.289 1	0.989 5	0.970 6	0.944 9	0.914 1	0.879 2	0.841 5	0.801 9	0.761 1	0.719 8	0.678 5	0.597 5	0.520 7	0.416 4	0.231 8	0.145 8	0.016 8
	25	0.891 3	0.794 0	0.706 9	0.629 1	0.497 3	0.273 7	0.988 6	0.968 1	0.940 5	0.907 4	0.870 3	0.830 4	0.788 5	0.745 7	0.702 5	0.659 6	0.576 0	0.497 6	0.392 5	0.211 1	0.129 3	0.013 2
	30	0.869 6	0.755 6	0.656 2	0.569 5	0.428 0	0.207 1	0.983 5	0.954 5	0.916 4	0.871 9	0.823 2	0.772 0	0.719 8	0.667 7	0.616 5	0.566 8	0.473 9	0.391 1	0.287 3	0.129 3	0.069 2	0.003 9
	35	0.847 8	0.718 2	0.608 0	0.514 2	0.367 0	0.155 6	0.977 4	0.938 8	0.889 2	0.832 8	0.772 6	0.711 1	0.649 9	0.590 3	0.533 3	0.479 5	0.382 7	0.300 9	0.204 9	0.076 5	0.035 6	0.001 1
	40	0.826 1	0.681 8	0.562 2	0.463 1	0.313 4	0.116 1	0.970 4	0.921 0	0.859 4	0.791 0	0.719 9	0.649 2	0.580 7	0.515 8	0.455 3	0.399 7	0.303 7	0.227 0	0.142 8	0.043 9	0.017 6	0.000 3
45	0.804 3	0.646 3	0.518 7	0.415 9	0.266 5	0.085 8	0.962 4	0.901 4	0.827 2	0.747 1	0.666 2	0.587 7	0.513 7	0.445 6	0.383 9	0.328 7	0.237 2	0.168 0	0.097 4	0.024 5	0.008 4	0.000 1	
50	0.782 6	0.611 7	0.477 6	0.372 4	0.225 6	0.063 0	0.953 5	0.880 0	0.793 2	0.701 9	0.612 2	0.527 6	0.450 2	0.380 8	0.319 7	0.266 7	0.182 3	0.122 2	0.065 0	0.013 2	0.003 9	0.000 0	
60	0.739 1	0.545 5	0.401 9	0.295 7	0.159 3	0.033 0	0.932 8	0.832 6	0.720 6	0.609 7	0.506 8	0.415 2	0.336 2	0.269 5	0.214 2	0.168 9	0.102 9	0.061 3	0.027 2	0.003 6	0.000 8	0.000 0	
70	0.695 7	0.483 0	0.334 7	0.231 5	0.110 1	0.016 6	0.908 3	0.779 6	0.644 4	0.518 3	0.408 4	0.316 5	0.242 0	0.182 9	0.136 9	0.101 6	0.054 7	0.028 7	0.010 5	0.000 9	0.000 1	0.000 0	
80	0.652 2	0.424 3	0.275 4	0.178 4	0.074 3	0.008 0	0.880 0	0.722 1	0.566 7	0.430 9	0.320 1	0.233 4	0.167 6	0.118 9	0.083 4	0.057 9	0.027 3	0.012 5	0.003 7	0.000 2	0.000 0	0.000 0	
100	0.565 2	0.318 4	0.178 7	0.100 0	0.031 0	0.001 6	0.812 0	0.597 7	0.415 0	0.277 0	0.179 7	0.113 9	0.071 0	0.043 5	0.026 4	0.015 8	0.005 5	0.001 8	0.000 3	0.000 0	0.000 0	0.000 0	
120	0.478 3	0.227 6	0.107 8	0.050 8	0.011 1	0.000 2	0.728 9	0.467 3	0.278 8	0.158 8	0.087 4	0.046 9	0.024 6	0.012 7	0.006 5	0.003 2	0.000 8	0.000 2	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	
140	0.391 3	0.152 1	0.058 7	0.022 5	0.003 2	0.000 0	0.630 5	0.338 8	0.167 3	0.078 2	0.035 2	0.015 4	0.006 5	0.002 7	0.001 1	0.000 4	0.000 1	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	
160	0.304 3	0.091 7	0.027 4	0.008 1	0.000 7	0.000 0	0.517 0	0.220 4	0.085 2	0.030 9	0.010 7	0.003 6	0.001 2	0.000 4	0.000 1	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	
180	0.217 4	0.046 5	0.009 8	0.002 0	0.000 1	0.000 0	0.388 3	0.120 0	0.033 1	0.008 5	0.002 1	0.000 5	0.000 1	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	

表 D.24 $N=250$ 时核查抽样方案 $P_n(D)$ 值表

n	1	2	3	4	6	12	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	19	25	35	60
L	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D	1	0.996 0	0.992 0	0.988 0	0.984 0	0.976 0	0.952 0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	0.992 0	0.984 0	0.976 1	0.968 2	0.952 5	0.906 1	1.000 0	0.999 9	0.999 8	0.999 7	0.999 5	0.999 3	0.999 1	0.998 8	0.998 6	0.998 2	0.997 9	0.996 1	0.994 5	0.990 4	0.980 9	0.943 1
	3	0.988 0	0.976 1	0.964 3	0.952 6	0.929 4	0.862 3	0.999 9	0.999 7	0.999 4	0.999 0	0.998 6	0.998 0	0.997 3	0.996 6	0.995 8	0.994 8	0.993 8	0.991 5	0.988 9	0.984 3	0.972 9	0.947 7
	4	0.984 0	0.968 2	0.952 6	0.937 2	0.906 9	0.820 4	0.999 8	0.999 4	0.998 9	0.998 1	0.997 2	0.996 1	0.994 8	0.993 3	0.991 7	0.989 9	0.988 0	0.983 6	0.978 6	0.970 0	0.949 1	0.904 7
	5	0.980 0	0.960 3	0.941 0	0.921 9	0.884 7	0.780 4	0.999 7	0.999 0	0.998 1	0.996 9	0.995 3	0.993 5	0.991 4	0.989 1	0.986 5	0.983 6	0.980 5	0.973 5	0.965 6	0.952 2	0.920 3	0.854 9
	6	0.976 0	0.952 5	0.929 4	0.906 9	0.863 1	0.742 1	0.999 5	0.998 6	0.997 2	0.995 3	0.993 1	0.990 4	0.987 4	0.983 9	0.980 1	0.976 0	0.971 5	0.961 5	0.950 4	0.931 6	0.887 8	0.801 1
	7	0.972 0	0.944 7	0.918 0	0.892 0	0.841 9	0.705 6	0.999 3	0.998 0	0.996 1	0.993 5	0.990 4	0.986 8	0.982 6	0.977 9	0.972 8	0.967 2	0.961 1	0.947 9	0.933 1	0.908 5	0.852 4	0.745 3
	8	0.968 0	0.936 9	0.906 7	0.877 3	0.821 1	0.670 8	0.999 1	0.997 3	0.994 8	0.991 4	0.987 4	0.982 6	0.977 2	0.971 1	0.964 5	0.957 3	0.949 6	0.932 7	0.914 1	0.883 5	0.815 0	0.689 0
	9	0.964 0	0.929 2	0.895 4	0.862 8	0.800 7	0.637 5	0.998 8	0.996 6	0.993 3	0.989 1	0.983 9	0.977 9	0.971 1	0.963 6	0.955 3	0.946 4	0.936 9	0.916 3	0.893 7	0.857 0	0.776 3	0.633 5
	10	0.960 0	0.921 4	0.884 3	0.848 5	0.780 8	0.605 8	0.998 6	0.995 8	0.991 7	0.986 5	0.980 1	0.972 8	0.964 5	0.955 3	0.945 3	0.934 6	0.923 2	0.898 7	0.872 1	0.829 2	0.736 9	0.579 6
	11	0.956 0	0.913 8	0.873 2	0.834 3	0.761 3	0.575 5	0.998 2	0.994 8	0.989 9	0.983 6	0.976 0	0.967 2	0.957 3	0.946 4	0.934 6	0.922 0	0.908 7	0.880 1	0.849 4	0.800 5	0.697 4	0.527 9
	12	0.952 0	0.906 1	0.862 3	0.820 4	0.742 1	0.546 6	0.997 9	0.993 8	0.988 0	0.980 5	0.971 5	0.961 1	0.949 6	0.936 9	0.923 2	0.908 7	0.893 4	0.860 7	0.826 0	0.771 2	0.658 1	0.478 9
	13	0.948 0	0.898 5	0.851 4	0.806 6	0.723 4	0.519 0	0.997 5	0.992 7	0.985 8	0.977 1	0.966 7	0.954 7	0.941 4	0.926 8	0.911 2	0.894 7	0.877 3	0.840 6	0.801 9	0.741 5	0.619 4	0.432 8
	14	0.944 0	0.890 9	0.840 6	0.793 0	0.705 1	0.492 8	0.997 1	0.991 5	0.983 6	0.973 5	0.961 5	0.947 9	0.932 7	0.916 3	0.898 7	0.880 1	0.860 7	0.819 9	0.777 3	0.711 7	0.581 5	0.389 9
	15	0.940 0	0.883 4	0.829 9	0.779 5	0.687 2	0.467 7	0.996 6	0.990 2	0.981 1	0.969 7	0.956 1	0.940 7	0.923 6	0.905 2	0.885 6	0.865 0	0.843 5	0.798 8	0.752 5	0.681 8	0.544 7	0.350 1
	16	0.936 0	0.875 9	0.819 3	0.766 3	0.669 6	0.443 8	0.996 1	0.988 9	0.978 6	0.965 6	0.950 4	0.933 1	0.914 1	0.893 7	0.872 1	0.849 4	0.826 0	0.777 3	0.727 4	0.652 2	0.509 1	0.313 5
	17	0.932 0	0.868 4	0.808 8	0.753 2	0.652 5	0.421 1	0.995 6	0.987 4	0.975 9	0.961 4	0.944 4	0.925 2	0.904 3	0.881 8	0.858 1	0.833 4	0.808 0	0.755 6	0.702 3	0.622 9	0.474 8	0.279 9
	18	0.928 0	0.860 9	0.798 4	0.740 2	0.635 7	0.399 4	0.995 1	0.985 9	0.973 0	0.956 9	0.938 1	0.917 0	0.894 1	0.869 6	0.843 8	0.817 1	0.789 7	0.733 7	0.677 2	0.594 0	0.442 0	0.249 3
	19	0.924 0	0.853 5	0.788 1	0.727 5	0.619 2	0.378 7	0.994 5	0.984 3	0.970 0	0.952 2	0.931 6	0.908 5	0.883 5	0.857 0	0.829 2	0.800 5	0.771 2	0.711 7	0.652 2	0.565 6	0.410 8	0.221 5
	20	0.920 0	0.846 1	0.777 9	0.714 9	0.603 2	0.359 0	0.993 9	0.982 6	0.966 8	0.947 4	0.924 8	0.899 8	0.872 7	0.844 1	0.814 3	0.783 7	0.752 5	0.689 7	0.627 4	0.537 9	0.381 0	0.196 4
	21	0.916 0	0.838 7	0.767 7	0.702 5	0.587 4	0.340 3	0.993 3	0.980 8	0.963 5	0.942 3	0.917 8	0.890 8	0.861 6	0.831 0	0.799 2	0.766 6	0.733 7	0.667 7	0.603 0	0.510 9	0.352 9	0.173 7
	22	0.912 0	0.831 4	0.757 7	0.690 2	0.572 0	0.322 5	0.992 6	0.978 9	0.960 1	0.937 1	0.910 6	0.881 5	0.850 3	0.817 6	0.783 8	0.749 5	0.714 8	0.645 9	0.578 8	0.484 6	0.326 3	0.153 3
	23	0.908 0	0.824 1	0.747 7	0.678 1	0.557 0	0.305 5	0.991 9	0.977 0	0.956 6	0.931 7	0.903 2	0.872 0	0.838 7	0.804 0	0.768 3	0.732 2	0.695 9	0.624 2	0.555 1	0.459 2	0.301 2	0.135 0

表 D.24 (续)

n	1	2	3	4	6	12	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	19	25	35	60	
L	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
D	24	0.904 0	0.816 9	0.737 8	0.666 1	0.542 3	0.289 4	0.991 1	0.975 0	0.952 9	0.926 1	0.895 6	0.862 3	0.826 9	0.790 2	0.752 7	0.714 8	0.677 0	0.602 7	0.531 8	0.434 5	0.277 7	0.118 7	0.009 1
	25	0.900 0	0.809 6	0.728 0	0.654 3	0.527 9	0.274 0	0.990 4	0.972 9	0.949 1	0.920 3	0.887 8	0.852 4	0.815 0	0.776 3	0.736 9	0.697 4	0.658 1	0.581 5	0.509 1	0.410 8	0.255 6	0.104 2	0.007 0
	30	0.880 0	0.774 0	0.680 3	0.597 7	0.460 6	0.207 8	0.986 0	0.961 2	0.928 3	0.889 3	0.846 1	0.800 3	0.753 0	0.705 2	0.657 7	0.611 0	0.565 7	0.480 4	0.403 6	0.305 3	0.165 7	0.052 8	0.001 8
	35	0.860 0	0.739 1	0.634 8	0.544 9	0.400 6	0.156 6	0.980 9	0.947 7	0.904 7	0.854 9	0.801 1	0.745 3	0.689 0	0.633 5	0.579 6	0.527 9	0.478 9	0.389 9	0.313 5	0.221 5	0.104 2	0.025 7	0.000 4
	40	0.840 0	0.705 1	0.591 3	0.495 6	0.347 2	0.117 2	0.974 9	0.932 5	0.878 6	0.817 9	0.753 8	0.688 8	0.624 8	0.563 2	0.504 8	0.450 2	0.399 7	0.311 3	0.239 1	0.157 3	0.063 8	0.012 1	0.000 1
	45	0.820 0	0.671 8	0.549 9	0.449 7	0.300 0	0.087 0	0.968 2	0.915 6	0.850 5	0.778 8	0.704 9	0.631 9	0.561 8	0.495 9	0.435 0	0.379 4	0.329 3	0.244 8	0.179 2	0.109 5	0.038 0	0.005 5	0.000 0
	50	0.800 0	0.639 4	0.510 5	0.407 1	0.258 2	0.064 2	0.960 6	0.897 2	0.820 4	0.738 1	0.655 4	0.575 6	0.500 9	0.432 5	0.370 9	0.316 1	0.267 9	0.189 7	0.132 1	0.074 8	0.022 1	0.002 4	0.000 0
	60	0.760 0	0.576 9	0.437 3	0.331 1	0.189 0	0.034 1	0.943 1	0.856 0	0.756 0	0.654 1	0.556 8	0.467 9	0.388 9	0.320 3	0.261 6	0.212 2	0.171 1	0.109 3	0.068 5	0.033 0	0.007 0	0.000 4	0.000 0
	70	0.720 0	0.517 6	0.371 5	0.266 2	0.136 0	0.017 4	0.922 4	0.809 8	0.687 3	0.569 2	0.462 6	0.370 2	0.292 6	0.228 9	0.177 4	0.136 4	0.104 2	0.059 6	0.033 4	0.013 5	0.002 0	0.000 1	0.000 0
	80	0.680 0	0.461 5	0.312 6	0.211 4	0.096 1	0.008 6	0.898 5	0.759 3	0.616 4	0.486 4	0.375 5	0.285 0	0.213 4	0.157 9	0.115 6	0.083 9	0.060 5	0.030 7	0.015 2	0.005 1	0.000 5	0.000 0	0.000 0
	100	0.600 0	0.359 0	0.214 3	0.127 5	0.044 8	0.001 8	0.841 0	0.648 6	0.474 5	0.334 9	0.230 1	0.154 9	0.102 6	0.067 0	0.043 2	0.027 6	0.017 5	0.006 8	0.002 6	0.000 6	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	120	0.520 0	0.269 4	0.139 0	0.071 5	0.018 7	0.000 3	0.770 6	0.530 1	0.341 7	0.211 0	0.126 3	0.073 8	0.042 3	0.023 9	0.013 3	0.007 3	0.004 0	0.001 1	0.000 3	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	140	0.440 0	0.192 6	0.083 9	0.036 3	0.006 7	0.000 0	0.687 4	0.410 1	0.226 5	0.119 1	0.060 4	0.029 8	0.014 4	0.006 8	0.003 2	0.001 5	0.000 7	0.000 1	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	160	0.360 0	0.128 7	0.045 7	0.016 1	0.002 0	0.000 0	0.591 3	0.294 7	0.134 4	0.057 9	0.024 0	0.009 6	0.003 8	0.001 4	0.000 5	0.000 2	0.000 1	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0
	180	0.280 0	0.077 6	0.021 3	0.005 8	0.000 4	0.000 0	0.482 4	0.190 2	0.067 8	0.022 7	0.007 2	0.002 2	0.000 7	0.000 2	0.000 1	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0	0.000 0