



113年度經濟部標準檢驗局團體推動標準化活動補助專案

中華民國品質學會

編擬抽樣檢驗程序與  
人力資源管理系統

國家標準草案建議稿說明會

計數值抽樣檢驗程序－第2部、第4部  
(參考 ISO 2859-2:2020、2859-4:2020)

2024-10-08

1

1

### 主講人簡介：

張文昌：

◆ 經濟部標準檢驗局

CNS品質管制國家標準技術委員會委員。

◆ 中華民國品質學會

42屆監事(2022~2024)、43屆理事(2025~2027)、主任委員、委員。

◆ ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001稽核員、稽核員培訓課程講師。

◆ ISO 17025 輔導顧問師。

2

2

## CNS 現況: CNS 2779-1:2020

<p>INTERNATIONAL STANDARD</p> <p style="text-align: right;"><b>ISO 2859-1</b></p> <p style="text-align: right; font-size: small;">Second edition 1999-11-15</p>	<p><b>CNS 2779 Z4006</b></p> <p>計數值檢驗抽樣程序及抽樣表(被CNS 2779-1取代)</p> <p>Sampling Procedure and Tables for Inspection by Attributes</p> <p>狀態：廢止                      廢止日期：109/10/29</p>
<p>Sampling procedures for inspection by attributes —</p> <p><b>Part 1:</b> Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection</p>	<p><b>CNS 2779-1 Z4006-1</b></p> <p>計數值檢驗抽樣程序 - 第1部：依允收品質界限(AQL)檢索之逐批檢驗抽樣方案</p> <p>Sampling procedures for inspection by attributes – Part 1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection</p> <p>狀態：現行標準                      最新日期：109/10/29</p>

3

3

## CNS 現況: CNS 2779-3:202X

<p>INTERNATIONAL STANDARD</p> <p style="text-align: right;"><b>ISO 2859-3</b></p> <p style="text-align: right; font-size: small;">Second edition 2005-05-01</p> <hr/> <p>Sampling procedures for inspection by attributes —</p> <p><b>Part 3:</b> <b>Skip-lot sampling procedures</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>CNS 2779-3:2023</b></p> <p style="text-align: center;"><b>計數值檢驗抽樣程序－第3部：</b> <b>跳批抽樣程序</b></p> <p style="text-align: center;">Sampling procedures for inspection by attributes – Part 3: Skip-lot sampling procedures</p>
---	---

4

4

CNS 2779-2草-制:2024

INTERNATIONAL STANDARD **ISO 2859-2**

Second edition 2020-02

---

Sampling procedures for inspection by attributes —  
Part 2:  
Sampling plans indexed by limiting quality (LQ) for isolated lot inspection

**CNS 2779-2草-制**

計數值檢驗抽樣程序-第2部:依界限品質(LQ)檢索之獨立批檢驗抽樣計畫

Sampling procedures for inspection by attributes —  
Part 2:  
Sampling plans indexed by limiting quality (LQ) for isolated lot inspection

5

5

CNS 2779-2草-制:2024

1. 適用範圍

本標準規定了按界限品質(LQ)索引的計數值檢驗允收抽樣系統。抽樣系統用於獨立批(單獨的批序列、獨立批、唯一批或短系列的批)，其中轉換規則，如CNS 2779-1的規則不適用。本標準未提供CNS 2779-1為管制相對檢驗量而提供的檢驗水準。

CNS 2779-1

表 1 樣本大小代字(參照 10.1 與 10.2)

批量	特殊檢驗水準				一般檢驗水準		
	S-1	S-2	S-3	S-4	I	II	III
2~8	A	A	A	A	A	A	B
9~15	A	A	A	A	A	B	C
16~25	A	A	B	B	B	C	D
26~50	A	B	B	C	C	D	E
51~90	B	B	C	C	C	E	F
91~150	B	B	C	D	D	F	G
151~280	B	C	D	E	E	G	H
281~500	B	C	D	E	F	H	J
501~1,200	C	C	E	F	G	J	K
1,201~3,200	C	D	E	G	H	K	L
3,201~10,000	C	D	F	G	J	L	M
10,001~35,000	C	D	F	H	K	M	N
35,001~150,000	D	E	G	J	L	N	P
150,001~500,000	D	E	G	J	M	P	Q
500,001 以上	D	E	H	K	N	Q	R

6

6

CNS 2779-2草-制:2024

本標準中的抽樣計畫以一系列規定的界限品質(LQ)之值為索引，其中消費者的風險(於LQ時之允收機率)通常低於0.10(10%)，但**某些情況除外**。  
 本標準預期用於檢驗不符合品項及用於每100個品項的不符合數(百件不符合數)檢驗。

表中的表列值顯示：

- (a) 第一行：抽樣計畫(n, Ac)
- (b) 第二行：CR
- (c) 第三行，左邊：PRQ
- (d) 第三行，右邊：PR

表 9- 超幾何抽樣分配下抽樣計畫之消費者風險及生產者風險品質

批量 <sup>(a)</sup>	界限品質(LQ)(以不符合百分率表示) <sup>(b)</sup>			
	1.25 <sup>(c)</sup>	2 <sup>(c)</sup>	3.15 <sup>(c)</sup>	5 <sup>(c)</sup>
16 ~ 25 <sup>(a)</sup>	100 % <sup>(b)</sup> 抽驗 <sup>(d)</sup> 10000	100 % <sup>(b)</sup> 抽驗 <sup>(d)</sup> 10000	100 % <sup>(b)</sup> 抽驗 <sup>(d)</sup> 10000	100 % <sup>(b)</sup> 抽驗 <sup>(d)</sup> 10000
26 ~ 50 <sup>(a)</sup>	100 % <sup>(b)</sup> 抽驗 <sup>(d)</sup> 10000	100 % <sup>(b)</sup> 抽驗 <sup>(d)</sup> 10000	100 % <sup>(b)</sup> 抽驗 <sup>(d)</sup> 10000	(28, 0) <sup>(b)</sup> 0.0846 <sup>(b)</sup> 0.0000 0.0000 <sup>(b)</sup>
1,201 ~ 3,200 <sup>(a)</sup>	(200, 0) <sup>(b)</sup> 0.0744 <sup>(b)</sup> 0.0000 0.0000 <sup>(b)</sup>	(200, 1) <sup>(b)</sup> 0.0825 <sup>(b)</sup> 0.00203 0.05000 <sup>(b)</sup>	(125, 1) <sup>(b)</sup> 0.0857 <sup>(b)</sup> 0.00313 0.05000 <sup>(b)</sup>	(125, 3) <sup>(b)</sup> <u>0.1189<sup>(b)</sup></u> 0.0113 0.05000 <sup>(b)</sup>
3,201 ~ 10,000 <sup>(a)</sup>	(315, 1) <sup>(b)</sup> 0.0913 <sup>(b)</sup> 0.0012 0.0500 <sup>(b)</sup>	(200, 1) <sup>(b)</sup> 0.0872 <sup>(b)</sup> 0.0018 0.0500 <sup>(b)</sup>	(200, 3) <sup>(b)</sup> <u>0.1199<sup>(b)</sup></u> 0.0070 0.0500 <sup>(b)</sup>	(200, 5) <sup>(b)</sup> 0.0605 <sup>(b)</sup> 0.01330 0.0500 <sup>(b)</sup>

7

CNS 2779-2草-制:2024

4.2 界限品質(LQ)的選擇

本標準的目的是防止不滿意之品質。本標準中，界限品質(LQ)是用於防止不滿意品質的參數。本標準中的抽樣計畫於LQ時批之允收機率約為10%，本標準中抽樣表由一組**指定的界限品質值進行索引**。

LQ 0.05~3150 共25個指定值

表 1 抽樣計畫表 — LQ 0.05 ~ 0.8<sup>(b)</sup>

批量 <sup>(a)</sup>	界限品質(LQ)(以不符合百分率或百件平均不符合數表示) <sup>(b)</sup>						
	0.05 <sup>(c)</sup>	0.08 <sup>(c)</sup>	0.125 <sup>(c)</sup>	0.2 <sup>(c)</sup>	0.315 <sup>(c)</sup>	0.5 <sup>(c)</sup>	0.8 <sup>(c)</sup>

表 2 抽樣計畫表 — LQ 1.25 ~ 31.5<sup>(b)</sup>

批量 <sup>(a)</sup>	界限品質(LQ)(以不符合百分率或百件平均不符合數表示) <sup>(b)</sup>							
	1.25 <sup>(c)</sup>	2 <sup>(c)</sup>	3.15 <sup>(c)</sup>	5 <sup>(c)</sup>	8 <sup>(c)</sup>	12.5 <sup>(c)</sup>	20 <sup>(c)</sup>	31.5 <sup>(c)</sup>

表 3 抽樣計畫表 — LQ 50 ~ 3,150 · 不符合數不具有相關性<sup>(b)</sup>

批量 <sup>(a)</sup>	界限品質 LQ (以百件平均不符合數表示) <sup>(b)</sup>									
	(不符合數不具有相關性之模式) <sup>(b)</sup>									
	50 <sup>(c)</sup>	80 <sup>(c)</sup>	125 <sup>(c)</sup>	200 <sup>(c)</sup>	315 <sup>(c)</sup>	500 <sup>(c)</sup>	800 <sup>(c)</sup>	1,250 <sup>(c)</sup>	2,000 <sup>(c)</sup>	3,150 <sup>(c)</sup>

表 4 抽樣計畫表 — LQ 50 ~ 3,150 · 不符合數具有相關性<sup>(b)</sup>

批量 <sup>(a)</sup>	界限品質(LQ)(以百件平均不符合數表示) <sup>(b)</sup>									
	(不符合數具有相關性之模式) <sup>(b)</sup>									
	50 <sup>(c)</sup>	80 <sup>(c)</sup>	125 <sup>(c)</sup>	200 <sup>(c)</sup>	315 <sup>(c)</sup>	500 <sup>(c)</sup>	800 <sup>(c)</sup>	1,250 <sup>(c)</sup>	2,000 <sup>(c)</sup>	3,150 <sup>(c)</sup>

8

8

## CNS 2779-2草-制:2024

在允收抽樣之前，應遵循以下程序。

(a) 界限品質(LQ)的值應依4.2規定。

(b) 批量應決定。

- ◆ 應依規定找到被使用的抽樣計畫。
- ◆ 參考表1至表4，從批大小(N)及界限品質(LQ)中決定了適用的抽樣計畫。
- ◆ 以指定的批量及界限品質作為索引值，表1至表4中給定樣本大小  $n$  及允收數  $Ac$ 。

9

9

## CNS 2779-2草-制:2024

表 1 抽樣計畫表 — LQ 0.05 ~ 0.8

批量 <sup>c1</sup>	n, Ac <sup>c2</sup>	界限品質(LQ) (以不符合百分率或百件平均不符合數表示) <sup>c3</sup>							
		0.05 <sup>c4</sup>	0.08 <sup>c5</sup>	0.125 <sup>c6</sup>	0.2 <sup>c7</sup>	0.315 <sup>c8</sup>	0.5 <sup>c9</sup>	0.8 <sup>c10</sup>	
16 ~ 25 <sup>c1</sup>	n, Ac <sup>c2</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>
26 ~ 50 <sup>c1</sup>	n, Ac <sup>c2</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>
51 ~ 90 <sup>c1</sup>	n, Ac <sup>c2</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>
91 ~ 150 <sup>c1</sup>	n, Ac <sup>c2</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	150, 0 <sup>c3</sup>
151 ~ 280 <sup>c1</sup>	n, Ac <sup>c2</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	252, 0 <sup>c3</sup>	252, 0 <sup>c3</sup>	200, 0 <sup>c3</sup>	170, 0 <sup>c3</sup>	
281 ~ 500 <sup>c1</sup>	n, Ac <sup>c2</sup>	→ <sup>c3</sup>	→ <sup>c3</sup>	450, 0 <sup>c3</sup>	450, 0 <sup>c3</sup>	287, 0 <sup>c3</sup>	280, 0 <sup>c3</sup>	220, 0 <sup>c3</sup>	
501 ~ 1 200 <sup>c1</sup>	n, Ac <sup>c2</sup>	1,080, 0 <sup>c3</sup>	1,080, 0 <sup>c3</sup>	720, 0 <sup>c3</sup>	684, 0 <sup>c3</sup>	510, 0 <sup>c3</sup>	380, 0 <sup>c3</sup>	255, 0 <sup>c3</sup>	
1 201 ~ 3 200 <sup>c1</sup>	n, Ac <sup>c2</sup>	1,800, 0 <sup>c3</sup>	1,710, 0 <sup>c3</sup>	1,400, 0 <sup>c3</sup>	956, 0 <sup>c3</sup>	653, 0 <sup>c3</sup>	430, 0 <sup>c3</sup>	280, 0 <sup>c3</sup>	
3 201 ~ 10 000 <sup>c1</sup>	n, Ac <sup>c2</sup>	3,690, 0 <sup>c3</sup>	2,501, 0 <sup>c3</sup>	1,676, 0 <sup>c3</sup>	1,087, 0 <sup>c3</sup>	699, 0 <sup>c3</sup>	450, 0 <sup>c3</sup>	315, 0 <sup>c3</sup>	
10 001 ~ 35 000 <sup>c1</sup>	n, Ac <sup>c2</sup>	4,306, 0 <sup>c3</sup>	2,762, 0 <sup>c3</sup>	1,793, 0 <sup>c3</sup>	1,132, 0 <sup>c3</sup>	717, 0 <sup>c3</sup>	500, 0 <sup>c3</sup>	500, 1 <sup>c3</sup>	
35 001 ~ 150 000 <sup>c1</sup>	n, Ac <sup>c2</sup>	4,535, 0 <sup>c3</sup>	2,850, 0 <sup>c3</sup>	1,830, 0 <sup>c3</sup>	1,146, 0 <sup>c3</sup>	800, 0 <sup>c3</sup>	800, 1 <sup>c3</sup>	500, 1 <sup>c3</sup>	
150 001 ~ 500 000 <sup>c1</sup>	n, Ac <sup>c2</sup>	4,583, 0 <sup>c3</sup>	2,869, 0 <sup>c3</sup>	1,838, 0 <sup>c3</sup>	1,250, 0 <sup>c3</sup>	1,250, 1 <sup>c3</sup>	800, 1 <sup>c3</sup>	800, 3 <sup>c3</sup>	
500 000以上 <sup>c1</sup>	n, Ac <sup>c2</sup>	4,601, 0 <sup>c3</sup>	2,876, 0 <sup>c3</sup>	2,000, 0 <sup>c3</sup>	2,000, 1 <sup>c3</sup>	1,250, 1 <sup>c3</sup>	1,250, 3 <sup>c3</sup>	1,250, 5 <sup>c3</sup>	

10

10

**CNS 2779-2草-制:2024**

表 2 抽樣計畫表 — LQ 1.25 ~ 31.5<sup>㉔</sup>

批量 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	界限品質LQ (以不符合百分率或百件平均不符合數表示) <sup>㉔</sup>							
		1.25 <sup>㉔</sup>	2 <sup>㉔</sup>	3.15 <sup>㉔</sup>	5 <sup>㉔</sup>	8 <sup>㉔</sup>	12.5 <sup>㉔</sup>	20 <sup>㉔</sup>	31.5 <sup>㉔</sup>
16 ~ 25 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	→ <sup>㉔</sup>	→ <sup>㉔</sup>	→ <sup>㉔</sup>	25, 0 <sup>㉔</sup>	17, 0 <sup>㉔</sup>	13, 0 <sup>㉔</sup>	9, 0 <sup>㉔</sup>	6, 0 <sup>㉔</sup>
26 ~ 50 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	→ <sup>㉔</sup>	50, 0 <sup>㉔</sup>	50, 0 <sup>㉔</sup>	28, 0 <sup>㉔</sup>	22, 0 <sup>㉔</sup>	15, 0 <sup>㉔</sup>	10, 0 <sup>㉔</sup>	6, 0 <sup>㉔</sup>
51 ~ 90 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	90, 0 <sup>㉔</sup>	50, 0 <sup>㉔</sup>	44, 0 <sup>㉔</sup>	34, 0 <sup>㉔</sup>	24, 0 <sup>㉔</sup>	16, 0 <sup>㉔</sup>	10, 0 <sup>㉔</sup>	8, 0 <sup>㉔</sup>
91 ~ 150 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	90, 0 <sup>㉔</sup>	80, 0 <sup>㉔</sup>	55, 0 <sup>㉔</sup>	38, 0 <sup>㉔</sup>	26, 0 <sup>㉔</sup>	18, 0 <sup>㉔</sup>	13, 0 <sup>㉔</sup>	13, 1 <sup>㉔</sup>
151 ~ 280 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	130, 0 <sup>㉔</sup>	95, 0 <sup>㉔</sup>	65, 0 <sup>㉔</sup>	42, 0 <sup>㉔</sup>	28, 0 <sup>㉔</sup>	20, 0 <sup>㉔</sup>	20, 1 <sup>㉔</sup>	13, 1 <sup>㉔</sup>
281 ~ 500 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	155, 0 <sup>㉔</sup>	105, 0 <sup>㉔</sup>	80, 0 <sup>㉔</sup>	50, 0 <sup>㉔</sup>	32, 0 <sup>㉔</sup>	32, 1 <sup>㉔</sup>	20, 1 <sup>㉔</sup>	20, 3 <sup>㉔</sup>
501 ~ 1 200 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	170, 0 <sup>㉔</sup>	125, 0 <sup>㉔</sup>	125, 1 <sup>㉔</sup>	80, 1 <sup>㉔</sup>	50, 1 <sup>㉔</sup>	32, 1 <sup>㉔</sup>	32, 3 <sup>㉔</sup>	32, 5 <sup>㉔</sup>
1 201 ~ 3 200 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	200, 0 <sup>㉔</sup>	200, 1 <sup>㉔</sup>	125, 1 <sup>㉔</sup>	125, 3 <sup>㉔</sup>	80, 3 <sup>㉔</sup>	50, 3 <sup>㉔</sup>	50, 5 <sup>㉔</sup>	50, 10 <sup>㉔</sup>
3 201 ~ 10 000 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	315, 1 <sup>㉔</sup>	200, 1 <sup>㉔</sup>	200, 3 <sup>㉔</sup>	200, 5 <sup>㉔</sup>	125, 5 <sup>㉔</sup>	80, 5 <sup>㉔</sup>	80, 10 <sup>㉔</sup>	80, 18 <sup>㉔</sup>
10 001 ~ 35 000 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	315, 1 <sup>㉔</sup>	315, 3 <sup>㉔</sup>	315, 5 <sup>㉔</sup>	315, 10 <sup>㉔</sup>	200, 10 <sup>㉔</sup>	125, 10 <sup>㉔</sup>	125, 18 <sup>㉔</sup>	80, 18 <sup>㉔</sup>
35 001 ~ 150 000 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	500, 3 <sup>㉔</sup>	500, 5 <sup>㉔</sup>	500, 10 <sup>㉔</sup>	500, 18 <sup>㉔</sup>	315, 18 <sup>㉔</sup>	200, 18 <sup>㉔</sup>	125, 18 <sup>㉔</sup>	80, 18 <sup>㉔</sup>
150 001 ~ 500 000 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	800, 5 <sup>㉔</sup>	800, 10 <sup>㉔</sup>	800, 18 <sup>㉔</sup>	500, 18 <sup>㉔</sup>	315, 18 <sup>㉔</sup>	200, 18 <sup>㉔</sup>	125, 18 <sup>㉔</sup>	80, 18 <sup>㉔</sup>
500 000以上 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	1 250, 5 <sup>㉔</sup>	1, 250, 10 <sup>㉔</sup>	1, 250, 18 <sup>㉔</sup>	800, 18 <sup>㉔</sup>	500, 18 <sup>㉔</sup>	315, 18 <sup>㉔</sup>	200, 18 <sup>㉔</sup>	125, 18 <sup>㉔</sup>

11

11

**CNS 2779-2草-制:2024**

表 3 抽樣計畫表 — LQ 50 ~ 3,150 · 不符合數不具有相關性<sup>㉔</sup>

批量 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	界限品質 LQ (以百件平均不符合數表示) <sup>㉔</sup>									
		(不符合數不具有相關性之模式) <sup>㉔</sup>									
		50 <sup>㉔</sup>	80 <sup>㉔</sup>	125 <sup>㉔</sup>	200 <sup>㉔</sup>	315 <sup>㉔</sup>	500 <sup>㉔</sup>	800 <sup>㉔</sup>	1,250 <sup>㉔</sup>	2,000 <sup>㉔</sup>	3,150 <sup>㉔</sup>
16 ~ 25 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	4, 0 <sup>㉔</sup>	3, 0 <sup>㉔</sup>	3, 1 <sup>㉔</sup>	2, 1 <sup>㉔</sup>	2, 3 <sup>㉔</sup>	2, 5 <sup>㉔</sup>	2, 10 <sup>㉔</sup>	2, 17 <sup>㉔</sup>	2, 29 <sup>㉔</sup>	2, 50 <sup>㉔</sup>
26 ~ 50 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	5, 0 <sup>㉔</sup>	5, 1 <sup>㉔</sup>	3, 1 <sup>㉔</sup>	3, 3 <sup>㉔</sup>	3, 5 <sup>㉔</sup>	3, 10 <sup>㉔</sup>	3, 17 <sup>㉔</sup>	2, 18 <sup>㉔</sup>	2, 29 <sup>㉔</sup>	2, 50 <sup>㉔</sup>
51 ~ 90 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	8, 1 <sup>㉔</sup>	5, 1 <sup>㉔</sup>	5, 3 <sup>㉔</sup>	5, 5 <sup>㉔</sup>	5, 10 <sup>㉔</sup>	5, 18 <sup>㉔</sup>	3, 18 <sup>㉔</sup>	2, 18 <sup>㉔</sup>	2, 29 <sup>㉔</sup>	2, 50 <sup>㉔</sup>
91 ~ 150 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	8, 1 <sup>㉔</sup>	8, 3 <sup>㉔</sup>	8, 5 <sup>㉔</sup>	8, 10 <sup>㉔</sup>	8, 18 <sup>㉔</sup>	5, 18 <sup>㉔</sup>	3, 18 <sup>㉔</sup>	2, 18 <sup>㉔</sup>	2, 29 <sup>㉔</sup>	2, 50 <sup>㉔</sup>
151 ~ 280 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	13, 3 <sup>㉔</sup>	13, 5 <sup>㉔</sup>	13, 10 <sup>㉔</sup>	13, 18 <sup>㉔</sup>	8, 18 <sup>㉔</sup>	5, 18 <sup>㉔</sup>	3, 18 <sup>㉔</sup>	2, 18 <sup>㉔</sup>	2, 29 <sup>㉔</sup>	2, 50 <sup>㉔</sup>
281 ~ 500 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	20, 5 <sup>㉔</sup>	20, 10 <sup>㉔</sup>	20, 18 <sup>㉔</sup>	13, 18 <sup>㉔</sup>	8, 18 <sup>㉔</sup>	5, 18 <sup>㉔</sup>	3, 18 <sup>㉔</sup>	3, 29 <sup>㉔</sup>	3, 50 <sup>㉔</sup>	3, 82 <sup>㉔</sup>
501 ~ 1 200 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	32, 10 <sup>㉔</sup>	32, 18 <sup>㉔</sup>	20, 18 <sup>㉔</sup>	13, 18 <sup>㉔</sup>	8, 18 <sup>㉔</sup>	5, 18 <sup>㉔</sup>	5, 31 <sup>㉔</sup>	5, 51 <sup>㉔</sup>	5, 84 <sup>㉔</sup>	5, 141 <sup>㉔</sup>
1 201 ~ 3 200 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	50, 18 <sup>㉔</sup>	32, 18 <sup>㉔</sup>	20, 18 <sup>㉔</sup>	13, 18 <sup>㉔</sup>	8, 18 <sup>㉔</sup>	8, 31 <sup>㉔</sup>	8, 51 <sup>㉔</sup>	8, 84 <sup>㉔</sup>	8, 141 <sup>㉔</sup>	8, 229 <sup>㉔</sup>
3 201 ~ 10 000 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	50, 18 <sup>㉔</sup>	32, 18 <sup>㉔</sup>	20, 18 <sup>㉔</sup>	13, 18 <sup>㉔</sup>	13, 31 <sup>㉔</sup>	13, 51 <sup>㉔</sup>	13, 84 <sup>㉔</sup>	13, 141 <sup>㉔</sup>	13, 229 <sup>㉔</sup>	13, 374 <sup>㉔</sup>
10 001 ~ 35 000 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	50, 18 <sup>㉔</sup>	32, 18 <sup>㉔</sup>	20, 18 <sup>㉔</sup>	20, 31 <sup>㉔</sup>	20, 51 <sup>㉔</sup>	20, 84 <sup>㉔</sup>	20, 141 <sup>㉔</sup>	20, 229 <sup>㉔</sup>	20, 374 <sup>㉔</sup>	20, 593 <sup>㉔</sup>
35 001 ~ 150 000 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	50, 18 <sup>㉔</sup>	32, 18 <sup>㉔</sup>	32, 31 <sup>㉔</sup>	32, 51 <sup>㉔</sup>	32, 84 <sup>㉔</sup>	32, 242 <sup>㉔</sup>	32, 229 <sup>㉔</sup>	32, 374 <sup>㉔</sup>	32, 593 <sup>㉔</sup>	32, 959 <sup>㉔</sup>
150 001 ~ 500 000 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	50, 18 <sup>㉔</sup>	50, 31 <sup>㉔</sup>	50, 51 <sup>㉔</sup>	50, 84 <sup>㉔</sup>	50, 141 <sup>㉔</sup>	50, 229 <sup>㉔</sup>	50, 374 <sup>㉔</sup>	50, 593 <sup>㉔</sup>	50, 959 <sup>㉔</sup>	50, 1,524 <sup>㉔</sup>
500 000以上 <sup>㉑</sup>	n, Ac <sup>㉒</sup>	80, 31 <sup>㉔</sup>	80, 51 <sup>㉔</sup>	80, 84 <sup>㉔</sup>	80, 143 <sup>㉔</sup>	80, 231 <sup>㉔</sup>	80, 374 <sup>㉔</sup>	80, 607 <sup>㉔</sup>	80, 959 <sup>㉔</sup>	80, 1,548 <sup>㉔</sup>	80, 2,455 <sup>㉔</sup>

12

12

CNS 2779-2草-制:2024

表 4 抽樣計畫表 — LQ 50 ~ 3,150 · 不符合數具有相關性<sup>↵</sup>

批量 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	界限品質(LQ) (以百件不符合平均數表示) <sup>↵</sup>									
		(不符合數具有相關性之模式) <sup>↵</sup>									
		50 <sup>↵</sup>	80 <sup>↵</sup>	125 <sup>↵</sup>	200 <sup>↵</sup>	315 <sup>↵</sup>	500 <sup>↵</sup>	800 <sup>↵</sup>	1 250 <sup>↵</sup>	2 000 <sup>↵</sup>	3 150 <sup>↵</sup>
16 ~ 25 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	5, 0 <sup>↵</sup>	4, 0 <sup>↵</sup>	3, 0 <sup>↵</sup>	2, 0 <sup>↵</sup>	2, 1 <sup>↵</sup>	2, 2 <sup>↵</sup>	2, 3 <sup>↵</sup>	2, 6 <sup>↵</sup>	2, 10 <sup>↵</sup>	2, 16 <sup>↵</sup>
26 ~ 50 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	5, 0 <sup>↵</sup>	5, 1 <sup>↵</sup>	4, 1 <sup>↵</sup>	3, 1 <sup>↵</sup>	3, 2 <sup>↵</sup>	3, 4 <sup>↵</sup>	3, 8 <sup>↵</sup>	3, 13 <sup>↵</sup>	3, 18 <sup>↵</sup>	2, 18 <sup>↵</sup>
51 ~ 90 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	8, 1 <sup>↵</sup>	6, 1 <sup>↵</sup>	5, 2 <sup>↵</sup>	5, 3 <sup>↵</sup>	5, 6 <sup>↵</sup>	5, 11 <sup>↵</sup>	4, 13 <sup>↵</sup>	3, 13 <sup>↵</sup>	3, 18 <sup>↵</sup>	2, 18 <sup>↵</sup>
91 ~ 150 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	9, 1 <sup>↵</sup>	8, 2 <sup>↵</sup>	8, 4 <sup>↵</sup>	8, 7 <sup>↵</sup>	8, 13 <sup>↵</sup>	6, 14 <sup>↵</sup>	4, 14 <sup>↵</sup>	3, 14 <sup>↵</sup>	3, 18 <sup>↵</sup>	2, 18 <sup>↵</sup>
151 ~ 280 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	13, 2 <sup>↵</sup>	13, 5 <sup>↵</sup>	13, 9 <sup>↵</sup>	13, 15 <sup>↵</sup>	9, 15 <sup>↵</sup>	6, 15 <sup>↵</sup>	5, 17 <sup>↵</sup>	4, 18 <sup>↵</sup>	3, 18 <sup>↵</sup>	2, 18 <sup>↵</sup>
281 ~ 500 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	20, 5 <sup>↵</sup>	20, 9 <sup>↵</sup>	20, 15 <sup>↵</sup>	13, 15 <sup>↵</sup>	9, 15 <sup>↵</sup>	7, 17 <sup>↵</sup>	5, 18 <sup>↵</sup>	4, 18 <sup>↵</sup>	3, 21 <sup>↵</sup>	3, 33 <sup>↵</sup>
501 ~ 1 200 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	32, 10 <sup>↵</sup>	32, 17 <sup>↵</sup>	22, 17 <sup>↵</sup>	14, 17 <sup>↵</sup>	10, 17 <sup>↵</sup>	7, 18 <sup>↵</sup>	5, 18 <sup>↵</sup>	5, 29 <sup>↵</sup>	5, 47 <sup>↵</sup>	5, 75 <sup>↵</sup>
1 201 ~ 3 200 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	50, 17 <sup>↵</sup>	32, 17 <sup>↵</sup>	22, 17 <sup>↵</sup>	15, 18 <sup>↵</sup>	10, 18 <sup>↵</sup>	8, 21 <sup>↵</sup>	8, 35 <sup>↵</sup>	8, 56 <sup>↵</sup>	8, 91 <sup>↵</sup>	8, 145 <sup>↵</sup>
3 201 ~ 10 000 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	53, 18 <sup>↵</sup>	34, 18 <sup>↵</sup>	23, 18 <sup>↵</sup>	15, 18 <sup>↵</sup>	13, 25 <sup>↵</sup>	13, 41 <sup>↵</sup>	13, 67 <sup>↵</sup>	13, 105 <sup>↵</sup>	13, 170 <sup>↵</sup>	13, 270 <sup>↵</sup>
10 001 ~ 35 000 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	53, 18 <sup>↵</sup>	34, 18 <sup>↵</sup>	23, 18 <sup>↵</sup>	20, 26 <sup>↵</sup>	20, 43 <sup>↵</sup>	20, 70 <sup>↵</sup>	20, 113 <sup>↵</sup>	20, 178 <sup>↵</sup>	20, 287 <sup>↵</sup>	20, 454 <sup>↵</sup>
35 001 ~ 150 000 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	53, 18 <sup>↵</sup>	34, 18 <sup>↵</sup>	32, 28 <sup>↵</sup>	32, 46 <sup>↵</sup>	32, 75 <sup>↵</sup>	32, 121 <sup>↵</sup>	32, 196 <sup>↵</sup>	32, 309 <sup>↵</sup>	32, 496 <sup>↵</sup>	32, 783 <sup>↵</sup>
150 001 ~ 500 000 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	53, 18 <sup>↵</sup>	50, 29 <sup>↵</sup>	50, 47 <sup>↵</sup>	50, 78 <sup>↵</sup>	50, 125 <sup>↵</sup>	50, 201 <sup>↵</sup>	50, 325 <sup>↵</sup>	50, 510 <sup>↵</sup>	50, 819 <sup>↵</sup>	50, 1,292 <sup>↵</sup>
500 000以上 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	80, 30 <sup>↵</sup>	80, 50 <sup>↵</sup>	80, 81 <sup>↵</sup>	80, 132 <sup>↵</sup>	80, 211 <sup>↵</sup>	80, 338 <sup>↵</sup>	80, 544 <sup>↵</sup>	80, 854 <sup>↵</sup>	80, 1,369 <sup>↵</sup>	80, 2,160 <sup>↵</sup>

13

13

CNS 2779-2草-制:2024

7.1 不符合品項的抽樣例

供應者同意使用本標準，其優選值為界限品質3.15(以不符合百分比表示)。

對於批量 1,250，所選的抽樣計畫為 n=125，Ac=1。

對於批量 5,000，新的抽樣計畫為 n=200，Ac=3。

表 2 抽樣計畫表 — LQ 1.25 ~ 31.5<sup>↵</sup>

批量 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	界限品質LQ (以不符合百分率或百件平均不符合數表示) <sup>↵</sup>							
		1.25 <sup>↵</sup>	2 <sup>↵</sup>	3.15 <sup>↵</sup>	5 <sup>↵</sup>	8 <sup>↵</sup>	12.5 <sup>↵</sup>	20 <sup>↵</sup>	31.5 <sup>↵</sup>
16 ~ 25 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	→ <sup>↵</sup>	→ <sup>↵</sup>	→ <sup>↵</sup>	25, 0 <sup>↵</sup>	17, 0 <sup>↵</sup>	13, 0 <sup>↵</sup>	9, 0 <sup>↵</sup>	6, 0 <sup>↵</sup>
26 ~ 50 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	→ <sup>↵</sup>	50, 0 <sup>↵</sup>	50, 0 <sup>↵</sup>	28, 0 <sup>↵</sup>	22, 0 <sup>↵</sup>	15, 0 <sup>↵</sup>	10, 0 <sup>↵</sup>	6, 0 <sup>↵</sup>
51 ~ 90 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	90, 0 <sup>↵</sup>	50, 0 <sup>↵</sup>	44, 0 <sup>↵</sup>	34, 0 <sup>↵</sup>	24, 0 <sup>↵</sup>	16, 0 <sup>↵</sup>	10, 0 <sup>↵</sup>	8, 0 <sup>↵</sup>
91 ~ 150 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	90, 0 <sup>↵</sup>	80, 0 <sup>↵</sup>	55, 0 <sup>↵</sup>	38, 0 <sup>↵</sup>	26, 0 <sup>↵</sup>	18, 0 <sup>↵</sup>	13, 0 <sup>↵</sup>	13, 1 <sup>↵</sup>
151 ~ 280 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	130, 0 <sup>↵</sup>	95, 0 <sup>↵</sup>	65, 0 <sup>↵</sup>	42, 0 <sup>↵</sup>	28, 0 <sup>↵</sup>	20, 0 <sup>↵</sup>	20, 1 <sup>↵</sup>	13, 1 <sup>↵</sup>
281 ~ 500 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	155, 0 <sup>↵</sup>	105, 0 <sup>↵</sup>	80, 0 <sup>↵</sup>	50, 0 <sup>↵</sup>	32, 0 <sup>↵</sup>	32, 1 <sup>↵</sup>	20, 1 <sup>↵</sup>	20, 3 <sup>↵</sup>
501 ~ 1 200 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	170, 0 <sup>↵</sup>	125, 0 <sup>↵</sup>	125, 1 <sup>↵</sup>	80, 1 <sup>↵</sup>	50, 1 <sup>↵</sup>	32, 1 <sup>↵</sup>	32, 3 <sup>↵</sup>	32, 5 <sup>↵</sup>
1 201 ~ 3 200 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	200, 0 <sup>↵</sup>	200, 1 <sup>↵</sup>	125, 1 <sup>↵</sup>	125, 3 <sup>↵</sup>	80, 3 <sup>↵</sup>	50, 3 <sup>↵</sup>	50, 5 <sup>↵</sup>	50, 10 <sup>↵</sup>
3 201 ~ 10 000 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	315, 1 <sup>↵</sup>	200, 1 <sup>↵</sup>	200, 3 <sup>↵</sup>	200, 5 <sup>↵</sup>	125, 5 <sup>↵</sup>	80, 5 <sup>↵</sup>	80, 10 <sup>↵</sup>	80, 18 <sup>↵</sup>
10 001 ~ 35 000 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	315, 1 <sup>↵</sup>	315, 3 <sup>↵</sup>	315, 5 <sup>↵</sup>	315, 10 <sup>↵</sup>	200, 10 <sup>↵</sup>	125, 10 <sup>↵</sup>	125, 18 <sup>↵</sup>	80, 18 <sup>↵</sup>
35 001 ~ 150 000 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	500, 3 <sup>↵</sup>	500, 5 <sup>↵</sup>	500, 10 <sup>↵</sup>	500, 18 <sup>↵</sup>	315, 18 <sup>↵</sup>	200, 18 <sup>↵</sup>	125, 18 <sup>↵</sup>	80, 18 <sup>↵</sup>
150 001 ~ 500 000 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	800, 5 <sup>↵</sup>	800, 10 <sup>↵</sup>	800, 18 <sup>↵</sup>	500, 18 <sup>↵</sup>	315, 18 <sup>↵</sup>	200, 18 <sup>↵</sup>	125, 18 <sup>↵</sup>	80, 18 <sup>↵</sup>
500 000以上 <sup>↵</sup>	n, Ac <sup>↵</sup>	1 250, 5 <sup>↵</sup>	1, 250, 10 <sup>↵</sup>	1, 250, 18 <sup>↵</sup>	800, 18 <sup>↵</sup>	500, 18 <sup>↵</sup>	315, 18 <sup>↵</sup>	200, 18 <sup>↵</sup>	125, 18 <sup>↵</sup>

14

14

## CNS 2779-2草-制:2024

### 3.1.1 消費者風險 (consumer's risk, CR)

當品質水準之值為允收抽樣計畫所指述為不滿意時的允收機率。

備考：就本標準而言，消費者的風險約為0.10或10%的百分比。

### 3.1.2 消費者風險品質 (consumer's risk quality, CRQ)

允收抽樣計畫中，對應於規定的消費者風險(3.1.1)之批或過程的品質。

備考：就本標準而言，消費者的風險品質主要等同於界限品質(LQ)(3.1.3)。

15

15

## CNS 2779-2草-制:2024

### 3.1.3 界限品質 (limiting quality, LQ)

當考量獨立批時，為允收抽樣檢驗之目的，將該批限制於低允收機率之品質水準。

### 3.1.4 生產者風險 (producer's risk, PR)

當品質水準之值為計畫所指述為可允收時之不允收機率。

備考：就本標準而言，生產者的風險約為0.05(5%)，且永遠不會超過0.05(5%)。

### 3.1.5 生產者風險品質 (producer's risk quality, PRQ)

在允收抽樣計畫中對應於規定的生產者風險(3.1.4)之批或過程的品質水準。

16

16



CNS 2779-2草-制:2024

消費者在0.0315的LQ、批量N=1,250時，消費者風險(CR)為0.0857，而在相同LQ，批量N=5,000時，CR為0.1199。

此外，表9提供了各自的生產者風險品質(PRQ)及生產者風險(PR)。

- ◆ 當LQ為 3.15(不符合百分比)且批量N=1,250時，PRQ為0.00313 (0.313%)，PR為0.05，
- ◆ 在相同的LQ及批量 N=5,000時，PRQ為0.0070 (0.7%)，PR為0.05。
- ◆ 亦即，批之可行的不符合比例分別小於或等於0.0031及0.007，以5%的最大機率被拒收。

17

17

CNS 2779-2草-制:2024

- ◆ 0.0315的LQ、批量N=1,250時，消費者風險(CR)為0.0857，
- ◆ 而在相同LQ，批量N=5,000時，CR為0.1199。

表9- 超幾何抽樣分配下抽樣計畫之消費者風險及生產者風險品質，用於不符合單位之抽樣 - LQ 從1.25 至 31.5

批量 <sup>a</sup>	界限品質(LQ)(以不符合百分率表示) <sup>b</sup>							
	1.25 <sup>c</sup>	2 <sup>c</sup>	3.15 <sup>c</sup>	5 <sup>c</sup>	8 <sup>c</sup>	12.5 <sup>c</sup>	20 <sup>c</sup>	31.5 <sup>c</sup>
16 ~ 25 <sup>d</sup>	100 % <sup>e</sup> 抽驗 <sup>f</sup>	100 % <sup>e</sup> 抽驗 <sup>f</sup>	100 % <sup>e</sup> 抽驗 <sup>f</sup>	100 % <sup>e</sup> 抽驗 <sup>f</sup>	(17, 0) <sup>g</sup> 0.0933 <sup>h</sup> 0.0000 0.0000 <sup>i</sup>	(13, 0) <sup>g</sup> 0.0815 <sup>h</sup> 0.0000 0.0000 <sup>i</sup>	(9, 0) <sup>g</sup> 0.08221 <sup>h</sup> 0.0000 0.0000 <sup>i</sup>	(6, 0) <sup>g</sup> 0.0577 0.0633 <sup>h</sup> 0.0000 0.0000 <sup>i</sup>
26 ~ 50 <sup>d</sup>	100 % <sup>e</sup> 抽驗 <sup>f</sup>	100 % <sup>e</sup> 抽驗 <sup>f</sup>	100 % <sup>e</sup> 抽驗 <sup>f</sup>	(28, 0) <sup>g</sup> 0.0846 <sup>h</sup> 0.0000 0.0000 <sup>i</sup>	(22, 0) <sup>g</sup> 0.0889 <sup>h</sup> 0.0000 0.0000 <sup>i</sup>	(15, 0) <sup>g</sup> 0.0903 <sup>h</sup> 0.0000 0.0000 <sup>i</sup>	(10, 0) <sup>g</sup> 0.0825 <sup>h</sup> 0.0000 0.0000 <sup>i</sup>	(6, 0) <sup>g</sup> 0.0829 0.0834 <sup>h</sup> 0.0000 0.0000 <sup>i</sup>
1,201 ~ 3,200 <sup>d</sup>	(200, 0) <sup>g</sup> 0.0744 <sup>h</sup> 0.0000 0.0000 <sup>i</sup>	(200, 1) <sup>g</sup> 0.0825 <sup>h</sup> 0.00203 0.05000 <sup>i</sup>	(125, 1) <sup>g</sup> 0.0857 <sup>h</sup> 0.00313 0.05000 <sup>i</sup>	(125, 3) <sup>g</sup> 0.1189 <sup>h</sup> 0.01113 0.0500 <sup>i</sup>	(80, 3) <sup>g</sup> 0.1059 <sup>h</sup> 0.01752 0.0500 <sup>i</sup>	(125, 5) <sup>g</sup> 0.0584 <sup>h</sup> 0.0213 0.0500 <sup>i</sup>	(200, 3) <sup>g</sup> 0.1199 <sup>h</sup> 0.0070 0.0500 <sup>i</sup>	(200, 5) <sup>g</sup> 0.0605 <sup>h</sup> 0.01330 0.0500 <sup>i</sup>
3,201 ~ 10,000 <sup>d</sup>	(315, 1) <sup>g</sup> 0.0913 <sup>h</sup> 0.00112 0.0500 <sup>i</sup>	(200, 1) <sup>g</sup> 0.0872 <sup>h</sup> 0.0018 0.0500 <sup>i</sup>	(200, 3) <sup>g</sup> 0.1199 <sup>h</sup> 0.0070 0.0500 <sup>i</sup>	(200, 5) <sup>g</sup> 0.0605 <sup>h</sup> 0.01330 0.0500 <sup>i</sup>	(125, 5) <sup>g</sup> 0.0584 <sup>h</sup> 0.0213 0.0500 <sup>i</sup>	(200, 3) <sup>g</sup> 0.1199 <sup>h</sup> 0.0070 0.0500 <sup>i</sup>	(200, 5) <sup>g</sup> 0.0605 <sup>h</sup> 0.01330 0.0500 <sup>i</sup>	(125, 5) <sup>g</sup> 0.0584 <sup>h</sup> 0.0213 0.0500 <sup>i</sup>

表中的表列值顯示：  
 (a) 第一行：抽樣計畫(n, Ac)  
 (b) 第二行：CR  
 (c) 第三行，左邊：PRQ  
 (d) 第三行，右邊：PR

18

18

CNS 2779-2草-制:2024

- ◆ 當LQ為 3.15(不符合百分比)且批量N=1,250時, PRQ為0.00313 (0.313%), PR為0.05,
- ◆ 在相同的LQ及批量 N=5,000時, PRQ為0.0070 (0.7%), PR為0.05。

表 9 - 超幾何抽樣分配下抽樣計畫之消費者風險及生產者風險品質, 用於不符合單位之抽樣 - LQ 從 1.25 至 31.5<sup>(a)</sup>

批量 <sup>(a)</sup>	界限品質(LQ)(以不符合百分率表示) <sup>(a)</sup>							
	1.25 <sup>(a)</sup>	2 <sup>(a)</sup>	3.15 <sup>(a)</sup>	5 <sup>(a)</sup>	8 <sup>(a)</sup>	12.5 <sup>(a)</sup>	20 <sup>(a)</sup>	31.5 <sup>(a)</sup>
16 ~ 25 <sup>(a)</sup>	100 % <sup>(a)</sup> 抽驗 <sup>(a)</sup>	100 % <sup>(a)</sup> 抽驗 <sup>(a)</sup>	100 % <sup>(a)</sup> 抽驗 <sup>(a)</sup>	100 % <sup>(a)</sup> 抽驗 <sup>(a)</sup>	(17, 0) <sup>(a)</sup> 0.0933 <sup>(a)</sup> 0.0000 0.0000 <sup>(a)</sup>	(13, 0) <sup>(a)</sup> 0.0815 <sup>(a)</sup> 0.0000 0.0000 <sup>(a)</sup>	(9, 0) <sup>(a)</sup> 0.08221 <sup>(a)</sup> 0.0000 0.0000 <sup>(a)</sup>	(6, 0) <sup>(a)</sup> 0.0577 0.0633 <sup>(a)</sup> 0.0000 0.0000 <sup>(a)</sup>
26 ~ 50 <sup>(a)</sup>	100 % <sup>(a)</sup> 抽驗 <sup>(a)</sup>	100 % <sup>(a)</sup> 抽驗 <sup>(a)</sup>	100 % <sup>(a)</sup> 抽驗 <sup>(a)</sup>	(28, 0) <sup>(a)</sup> 0.0846 <sup>(a)</sup> 0.0000 0.0000 <sup>(a)</sup>	(22, 0) <sup>(a)</sup> 0.0889 <sup>(a)</sup> 0.0000 0.0000 <sup>(a)</sup>	(15, 0) <sup>(a)</sup> 0.0903 <sup>(a)</sup> 0.0000 0.0000 <sup>(a)</sup>	(10, 0) <sup>(a)</sup> 0.0825 <sup>(a)</sup> 0.0000 0.0000 <sup>(a)</sup>	(6, 0) <sup>(a)</sup> 0.0829 0.0834 <sup>(a)</sup> 0.0000 0.0000 <sup>(a)</sup>
1,201 ~ 3,200 <sup>(a)</sup>	(200, 0) <sup>(a)</sup> 0.0744 <sup>(a)</sup> 0.0000 0.0000 <sup>(a)</sup>	(200, 1) <sup>(a)</sup> 0.0825 <sup>(a)</sup> 0.00203 0.05000 <sup>(a)</sup>	(125, 1) <sup>(a)</sup> 0.0857 <sup>(a)</sup> 0.00313 0.05000 <sup>(a)</sup>	(125, 3) <sup>(a)</sup> 0.1189 <sup>(a)</sup> 0.0113 0.0500 <sup>(a)</sup>	(80, 3) <sup>(a)</sup> 0.1059 <sup>(a)</sup> 0.01752 0.0500 <sup>(a)</sup>	(125, 5) <sup>(a)</sup> 0.0584 <sup>(a)</sup> 0.0213 0.0500 <sup>(a)</sup>	(200, 3) <sup>(a)</sup> 0.1199 <sup>(a)</sup> 0.0070 0.0500 <sup>(a)</sup>	(200, 5) <sup>(a)</sup> 0.0605 <sup>(a)</sup> 0.01330 0.0500 <sup>(a)</sup>
3,201 ~ 10,000 <sup>(a)</sup>	(315, 1) <sup>(a)</sup> 0.0913 <sup>(a)</sup> 0.0012 0.0500 <sup>(a)</sup>	(200, 1) <sup>(a)</sup> 0.0872 <sup>(a)</sup> 0.0018 0.0500 <sup>(a)</sup>	(200, 3) <sup>(a)</sup> 0.1199 <sup>(a)</sup> 0.0070 0.0500 <sup>(a)</sup>	(200, 5) <sup>(a)</sup> 0.0605 <sup>(a)</sup> 0.01330 0.0500 <sup>(a)</sup>	(125, 5) <sup>(a)</sup> 0.0584 <sup>(a)</sup> 0.0213 0.0500 <sup>(a)</sup>	(200, 3) <sup>(a)</sup> 0.1199 <sup>(a)</sup> 0.0070 0.0500 <sup>(a)</sup>	(200, 5) <sup>(a)</sup> 0.0605 <sup>(a)</sup> 0.01330 0.0500 <sup>(a)</sup>	(125, 5) <sup>(a)</sup> 0.0584 <sup>(a)</sup> 0.0213 0.0500 <sup>(a)</sup>

表中的表列值顯示：  
 (a) 第一行：抽樣計畫(n, Ac)  
 (b) 第二行：CR  
 (c) 第三行，左邊：PRQ  
 (d) 第三行，右邊：PR

敬請指教



**CNS 2779-4草-制:2024**

**INTERNATIONAL  
STANDARD**

**ISO  
2859-4**

Third edition  
2020-06

**Sampling procedures for inspection by  
attributes —**

Part 4:  
**Procedures for assessment of declared  
quality levels**

CNS 2779-4 草-制:2024

計數值檢驗抽樣程序-第4部: 宣稱品質水  
準之評鑑程序<sup>↙</sup>

**Sampling procedures for inspection  
by attributes — Part 4: Procedures  
for assessment of declared quality  
levels<sup>↙</sup>**

21

21

**CNS 2779-4草-制:2024**

本標準(ISO 2859-4/CNS 2779-4)之適用範圍與CNS 2779-1至CNS 2779-3中的程序不同。

CNS 2779-1 至CNS 2779-3中規定的允收抽樣系統，預期使用於雙方間的雙邊協定。

允收抽樣程序本應被用作簡單、務實的規則，透過檢驗產品的有限樣本來判定產品放行，因此，此等程序未提及（無論明示或暗示）任何正式的宣稱品質水準。

22

22

## CNS 2779-4草-制:2024

### 3.2 符號及縮寫用語(Symbols and abbreviated terms,)

- c 抽樣計畫中之不拒收數。
- d 樣本中分別的不符合品項數量或樣本中不符合(缺點)數量。
- n 抽樣計畫之樣本大小。
- DQL 宣稱品質水準 (declared quality level)。
- LQR 界限品質比率。
- QR 品質比率。

23

23

## CNS 2779-4草-制:2024

### 3.1.1 不拒收數 (non-rejection number, c)

在被調查之群體的樣本中，不會導致否定宣稱品質水準，而分別發現最多的不符合品項數或不符合(缺點)數。

### 3.1.2 品質比率(quality ratio, QR)

被調查實體之實際品質水準與宣稱品質水準之比。

### 3.1.3 界限品質比率(limiting quality ratio, LQR)

不否定不正確的宣稱品質水準，受限於小風險時，其品質比率的值。

備考：本標準中，不正確的宣稱品質水準，**對其不否定之風險不超過10%**。

24

24

CNS 2779-4草-制:2024

鑑別抽樣計畫

表1中單次抽樣計畫 (n, c) 可鑑別樣本量n及不拒收數c兩個特性。

- (a) DQL 範圍從 0.01% 到 10.00 %。
- (b) LQR 水準，範圍涵蓋水準0、I、II、III。

每一LQR水準時之不拒收數均為常數，於水準0時，c = 0、水準I時，c = 1、水準II時，c = 2、水準III時，c = 3。

若宣稱品質水準非表格中之值，則應使用表格中次一較高的 DQL值用以選擇計畫。

(b) LQR 水準，範圍涵蓋水準0、I、II、III。

CNS 2779-4草-制:2024

水準0時，c=0、水準I時，c=1、水準II時，c=2、水準III時，c=3。

表 1 — 抽樣計畫主表

DQL <sup>a</sup> (不符合品項百分率% <sup>a</sup> 或每品項不符合數百分率%) <sup>a</sup>	LQR 水準 0 <sup>b</sup>		LQR 水準 I <sup>b</sup>		LQR 水準 II <sup>b</sup>		LQR 水準 III <sup>b</sup>	
	n <sup>c</sup>	c <sup>c</sup>	n <sup>c</sup>	c <sup>c</sup>	n <sup>c</sup>	c <sup>c</sup>	n <sup>c</sup>	c <sup>c</sup>
0.010 <sup>d</sup>	1866 <sup>e</sup>	0 <sup>e</sup>	3153 <sup>e</sup>	1 <sup>e</sup>	← <sup>e</sup>		← <sup>e</sup>	
0.015 <sup>d</sup>	1185 <sup>e</sup>	0 <sup>e</sup>	2001 <sup>e</sup>	1 <sup>e</sup>	← <sup>e</sup>		← <sup>e</sup>	
0.025 <sup>d</sup>	743 <sup>e</sup>	0 <sup>e</sup>	1255 <sup>e</sup>	1 <sup>e</sup>	3154 <sup>e</sup>	2 <sup>e</sup>	← <sup>e</sup>	
0.040 <sup>d</sup>	476 <sup>e</sup>	0 <sup>e</sup>	804 <sup>e</sup>	1 <sup>e</sup>	2001 <sup>e</sup>	2 <sup>e</sup>	3152 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>
0.065 <sup>d</sup>	298 <sup>e</sup>	0 <sup>e</sup>	503 <sup>e</sup>	1 <sup>e</sup>	1253 <sup>e</sup>	2 <sup>e</sup>	2004 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>
0.100 <sup>d</sup>	188 <sup>e</sup>	0 <sup>e</sup>	317 <sup>e</sup>	1 <sup>e</sup>	802 <sup>e</sup>	2 <sup>e</sup>	1252 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>
0.150 <sup>d</sup>	119 <sup>e</sup>	0 <sup>e</sup>	202 <sup>e</sup>	1 <sup>e</sup>	502 <sup>e</sup>	2 <sup>e</sup>	803 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>
0.250 <sup>d</sup>	75 <sup>e</sup>	0 <sup>e</sup>	127 <sup>e</sup>	1 <sup>e</sup>	317 <sup>e</sup>	2 <sup>e</sup>	503 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>
0.400 <sup>d</sup>	49 <sup>e</sup>	0 <sup>e</sup>	82 <sup>e</sup>	1 <sup>e</sup>	202 <sup>e</sup>	2 <sup>e</sup>	317 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>
0.650 <sup>d</sup>	31 <sup>e</sup>	0 <sup>e</sup>	52 <sup>e</sup>	1 <sup>e</sup>	127 <sup>e</sup>	2 <sup>e</sup>	202 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>
1.000 <sup>d</sup>	20 <sup>e</sup>	0 <sup>e</sup>	34 <sup>e</sup>	1 <sup>e</sup>	82 <sup>e</sup>	2 <sup>e</sup>	127 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>
1.500 <sup>d</sup>	13 <sup>e</sup>	0 <sup>e</sup>	22 <sup>e</sup>	1 <sup>e</sup>	52 <sup>e</sup>	2 <sup>e</sup>	82 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>
2.500 <sup>d</sup>	9 <sup>e</sup>	0 <sup>e</sup>	15 <sup>e</sup>	1 <sup>e</sup>	34 <sup>e</sup>	2 <sup>e</sup>	52 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>
4.000 <sup>d</sup>	→ <sup>e</sup>		10 <sup>e</sup>	1 <sup>e</sup>	22 <sup>e</sup>	2 <sup>e</sup>	34 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>
6.500 <sup>d</sup>	→ <sup>e</sup>		7 <sup>e</sup>	1 <sup>e</sup>	15 <sup>e</sup>	2 <sup>e</sup>	22 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>
10.000 <sup>d</sup>	→ <sup>e</sup>		5 <sup>e</sup>	1 <sup>e</sup>	10 <sup>e</sup>	2 <sup>e</sup>	16 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>

此等計畫由不符合產品的宣稱品質水準(DQL)與界限品質比(LQR)水準進行索引。<sup>e</sup>  
 “→”表示:使用右側的抽樣計畫，該抽樣計畫對應於較小的界限品質比。<sup>e</sup>  
 “←”表示:使用左側的抽樣計畫，該抽樣計畫對應於較高的界限品質比。<sup>e</sup>

## CNS 2779-4草-制:2024

表 2 — LQR 及錯誤地否定正確 DQL 之機率 — LQR 水準 0 計畫

DQL (不符合品項百分率% 或每品項不符合數百分率%)	$n$	$c$	LQR	錯誤地否定 正確 DQL 之機率%, $\alpha$
0.010	1866	0	12.34	17.0
0.015	1185	0	12.95	16.3
0.025	743	0	12.40	17.0
0.040	476	0	12.09	17.3
0.065	298	0	11.89	17.6
0.10	188	0	12.25	17.1
0.15	119	0	12.90	16.4
0.25	75	0	12.28	17.1
0.40	49	0	11.75	17.8
0.65	31	0	11.43	18.3
1.0	20	0	11.51	18.2
1.5	13	0	11.81	17.8
2.5	9	0	10.23	20.4

27

27

## CNS 2779-4草-制:2024

表 3 — LQR 及錯誤地否定正確 DQL 之機率 — LQR 水準 I 計畫

DQL (不符合品項百分率% 或每品項不符合數百分率%)	$n$	$c$	LQR	錯誤地否定 正確 DQL 之機率%, $\alpha$
0.010	3153	1	12.34	4.0
0.015	2001	1	12.96	3.7
0.025	1255	1	12.40	4.0
0.040	804	1	12.09	4.2
0.065	503	1	11.90	4.3
0.10	317	1	12.27	4.1
0.15	202	1	12.84	3.8
0.25	127	1	12.25	4.1
0.40	82	1	11.86	4.3
0.65	52	1	11.51	4.6
1.0	34	1	11.44	4.6
1.5	22	1	11.79	4.4
2.5	15	1	10.37	5.5
4.0	10	1	9.72	6.2
6.5	7	1	8.55	7.7
10.0	5	1	7.78	9.0

28

28

## CNS 2779-4草-制:2024

表 4 — LQR 及錯誤地否定正確 DQL 之機率— LQR 水準 II 計畫

DQL (不符合品項百分率% 或每品項不符合數百分率%)	$n$	$c$	LQR	錯誤地否定 正確DQL之機率%, $\alpha$
0.025	3154	2	6.75	4.6
0.040	2001	2	6.65	4.7
0.065	1253	2	6.53	5.0
0.10	802	2	6.64	4.8
0.15	502	2	7.07	4.1
0.25	317	2	6.72	4.6
0.40	202	2	6.59	4.9
0.65	127	2	6.45	5.1
1.0	82	2	6.49	5.0
1.5	52	2	6.82	4.5
2.5	34	2	6.26	5.5
4.0	22	2	6.05	6.0
6.5	15	2	5.46	7.6
10.0	10	2	5.32	8.0

29

29

## CNS 2779-4草-制:2024

表 5 — LQR 及錯誤地否定正確 DQL 之機率— LQR 水準 III 計畫

DQL (不符合品項百分率% 或每品項不符合數百分率%)	$n$	$c$	LQR	錯誤地否定 正確DQL之機率%, $\alpha$
0.040	3152	3	5.30	3.9
0.065	2004	3	5.13	4.3
0.10	1252	3	5.34	3.8
0.15	803	3	5.55	3.4
0.25	503	3	5.31	3.9
0.40	317	3	5.27	4.0
0.65	202	3	5.09	4.4
1.0	127	3	5.26	4.0
1.5	82	3	5.43	3.6
2.5	52	3	5.14	4.3
4.0	34	3	4.91	4.9
6.5	22	3	4.67	5.7
10.0	16	3	4.18	7.9

30

30

CNS 2779-4草-制:2024

例：如選擇 LQR水準II，且 DQL 為 0.65% 不符合品項，表1之抽樣計畫為樣本大小 n=127，不符合品項之不拒收數 c =2，該抽樣計畫提供之LQR 為6.45（參照表 4）。

**表 1 — 抽樣計畫主表**

DQL <sup>↔</sup> (不符合品項百分率% <sup>↔</sup> 或每品項不符合數百分率%) <sup>↔</sup>	LQR 水準 0 <sup>↔</sup>		LQR 水準 I <sup>↔</sup>		LQR 水準 II <sup>↔</sup>		LQR 水準 III <sup>↔</sup>	
	n <sup>↔</sup>	c <sup>↔</sup>	n <sup>↔</sup>	c <sup>↔</sup>	n <sup>↔</sup>	c <sup>↔</sup>	n <sup>↔</sup>	c <sup>↔</sup>
0.010 <sup>↔</sup>	1866 <sup>↔</sup>	0 <sup>↔</sup>	3153 <sup>↔</sup>	1 <sup>↔</sup>	← <sup>↔</sup>	← <sup>↔</sup>	← <sup>↔</sup>	← <sup>↔</sup>
0.015 <sup>↔</sup>	1185 <sup>↔</sup>	0 <sup>↔</sup>	2001 <sup>↔</sup>	1 <sup>↔</sup>	← <sup>↔</sup>	← <sup>↔</sup>	← <sup>↔</sup>	← <sup>↔</sup>
0.025 <sup>↔</sup>	743 <sup>↔</sup>	0 <sup>↔</sup>	1255 <sup>↔</sup>	1 <sup>↔</sup>	3154 <sup>↔</sup>	2 <sup>↔</sup>	← <sup>↔</sup>	← <sup>↔</sup>
0.040 <sup>↔</sup>	476 <sup>↔</sup>	0 <sup>↔</sup>	804 <sup>↔</sup>	1 <sup>↔</sup>	2001 <sup>↔</sup>	2 <sup>↔</sup>	3152 <sup>↔</sup>	3 <sup>↔</sup>
0.065 <sup>↔</sup>	298 <sup>↔</sup>	0 <sup>↔</sup>	503 <sup>↔</sup>	1 <sup>↔</sup>	1253 <sup>↔</sup>	2 <sup>↔</sup>	2004 <sup>↔</sup>	3 <sup>↔</sup>
0.100 <sup>↔</sup>	188 <sup>↔</sup>	0 <sup>↔</sup>	317 <sup>↔</sup>	1 <sup>↔</sup>	802 <sup>↔</sup>	2 <sup>↔</sup>	1252 <sup>↔</sup>	3 <sup>↔</sup>
0.150 <sup>↔</sup>	119 <sup>↔</sup>	0 <sup>↔</sup>	202 <sup>↔</sup>	1 <sup>↔</sup>	502 <sup>↔</sup>	2 <sup>↔</sup>	803 <sup>↔</sup>	3 <sup>↔</sup>
0.250 <sup>↔</sup>	75 <sup>↔</sup>	0 <sup>↔</sup>	127 <sup>↔</sup>	1 <sup>↔</sup>	317 <sup>↔</sup>	2 <sup>↔</sup>	503 <sup>↔</sup>	3 <sup>↔</sup>
0.400 <sup>↔</sup>	49 <sup>↔</sup>	0 <sup>↔</sup>	82 <sup>↔</sup>	1 <sup>↔</sup>	202 <sup>↔</sup>	2 <sup>↔</sup>	317 <sup>↔</sup>	3 <sup>↔</sup>
0.650 <sup>↔</sup>	31 <sup>↔</sup>	0 <sup>↔</sup>	52 <sup>↔</sup>	1 <sup>↔</sup>	127 <sup>↔</sup>	2 <sup>↔</sup>	202 <sup>↔</sup>	3 <sup>↔</sup>
1.000 <sup>↔</sup>	20 <sup>↔</sup>	0 <sup>↔</sup>	34 <sup>↔</sup>	1 <sup>↔</sup>	82 <sup>↔</sup>	2 <sup>↔</sup>	127 <sup>↔</sup>	3 <sup>↔</sup>
1.500 <sup>↔</sup>	13 <sup>↔</sup>	0 <sup>↔</sup>	22 <sup>↔</sup>	1 <sup>↔</sup>	52 <sup>↔</sup>	2 <sup>↔</sup>	82 <sup>↔</sup>	3 <sup>↔</sup>
2.500 <sup>↔</sup>	9 <sup>↔</sup>	0 <sup>↔</sup>	15 <sup>↔</sup>	1 <sup>↔</sup>	34 <sup>↔</sup>	2 <sup>↔</sup>	52 <sup>↔</sup>	3 <sup>↔</sup>
4.000 <sup>↔</sup>	→ <sup>↔</sup>	→ <sup>↔</sup>	10 <sup>↔</sup>	1 <sup>↔</sup>	22 <sup>↔</sup>	2 <sup>↔</sup>	34 <sup>↔</sup>	3 <sup>↔</sup>
6.500 <sup>↔</sup>	→ <sup>↔</sup>	→ <sup>↔</sup>	7 <sup>↔</sup>	1 <sup>↔</sup>	15 <sup>↔</sup>	2 <sup>↔</sup>	22 <sup>↔</sup>	3 <sup>↔</sup>
10.000 <sup>↔</sup>	→ <sup>↔</sup>	→ <sup>↔</sup>	5 <sup>↔</sup>	1 <sup>↔</sup>	10 <sup>↔</sup>	2 <sup>↔</sup>	16 <sup>↔</sup>	3 <sup>↔</sup>

此等計畫由不符合產品的宣稱品質水準(DQL)與界限品質比(LQR)水準進行索引。<sup>↔</sup>  
 “→”表示:使用右側的抽樣計畫，該抽樣計畫對應於較小的界限品質比。<sup>↔</sup>  
 “←”表示:使用左側的抽樣計畫，該抽樣計畫對應於較高的界限品質比。<sup>↔</sup>

31

31

CNS 2779-4草-制:2024

**抽樣判定**

樣本中的n個品項均應被檢驗，並應分別判定不符合品項或是樣本中的不符合數之總數d。

- 如果 d 小於或等於不拒收數 c，則判定為非拒收，亦即不否定宣稱品質水準。
- 如果 d 超過不拒收數 c，則判定為拒收，亦即否定宣稱品質水準。

4.1例中，假設127件樣本中發現了兩個或更少的不符合品項，則抽樣結果不否定DQL為0.65 %的不符合品項數。如果發現三個以上的不符合品項，則抽樣證據為否定DQL。

32

32



## CNS 2779-4草-制:2024

例：如選擇 LQR水準II，且 DQL 為 0.65% 不符合品項，表1之抽樣計畫為樣本大小  $n=127$ ，不符合品項之不拒收數  $c=2$ ，該抽樣計畫提供之LQR 為6.45（參照表 4）。

表 4 — LQR 及錯誤地否定正確 DQL 之機率— LQR 水準II 計畫

DQL (不符合品項百分率% 或每品項不符合數百分率%)	$n$	$c$	LQR	錯誤地否定 正確DQL之機率% , $\alpha$
0.025	3154	2	6.75	4.6
0.040	2001	2	6.65	4.7
0.065	1253	2	6.53	5.0
0.10	802	2	6.64	4.8
0.15	502	2	7.07	4.1
0.25	317	2	6.72	4.6
0.40	202	2	6.59	4.9
0.65	127	2	6.45	5.1
1.0	82	2	6.49	5.0
1.5	52	2	6.82	4.5
2.5	34	2	6.26	5.5
4.0	22	2	6.05	6.0
6.5	15	2	5.46	7.6
10.0	10	2	5.32	8.0

33

33

## CNS 2779-4草-制:2024

## 7.2 例:

假設計畫  $n=20$ 、 $c=0$ ，使用對應之1.0 % 不符合品項DQL。對於此計畫，當實際品質水準(LQR)比DQL差11.51倍時，亦即實際品質水準為11.51 % 不符合品項，有10 % 的風險無法否定DQL。

相反地，若實際的品質水準是DQL，亦即若實際品質水準為1.0 %不符合品項，則錯誤地否定此正確的 DQL的風險會有18.2 %。

34

34

CNS 2779-4草-制:2024

假設計畫  $n=20$ 、 $c=0$ ，使用對應之1.0 % 不符合品項DQL。

表 1 — 抽樣計畫主表

DQL (不符合品項百分率% 或每品項不符合數百分率%)	LQR 水準 0		LQR 水準 I		LQR 水準 II		LQR 水準 III	
	$n$	$c$	$n$	$c$	$n$	$c$	$n$	$c$
0.010	1866	0	3153	1	←		←	
0.015	1185	0	2001	1	←		←	
0.025	743	0	1255	1	3154	2	←	
0.040	476	0	804	1	2001	2	3152	3
0.065	298	0	503	1	1253	2	2004	3
0.100	188	0	317	1	802	2	1252	3
0.150	119	0	202	1	502	2	803	3
0.250	75	0	127	1	317	2	503	3
0.400	49	0	82	1	202	2	317	3
0.650	31	0	52	1	127	2	202	3
1.000	20	0	34	1	82	2	127	3
1.500	13	0	22	1	52	2	82	3
2.500	9	0	15	1	34	2	52	3
4.000	→		10	1	22	2	34	3
6.500	→		7	1	15	2	22	3
10.000	→		5	1	10	2	16	3

此等計畫由不符合產品的宣稱品質水準(DQL)與界限品質比(LQR)水準進行索引。  
 “→”表示:使用右側的抽樣計畫,該抽樣計畫對應於較小的界限品質比。  
 “←”表示:使用左側的抽樣計畫,該抽樣計畫對應於較高的界限品質比。

35

35

CNS 2779-4草-制:2024

7.2例: 假設計畫  $n=20$ 、 $c=0$ ，使用對應之1.0 % 不符合品項DQL。對於此計畫，當實際品質水準(LQR)比DQL差11.51倍時，亦即實際品質水準為11.51 % 不符合品項，有10 % 的風險無法否定DQL。相反地，若實際的品質水準是DQL，亦即若實際品質水準為1.0 % 不符合品項，則錯誤地否定此正確的 DQL的風險會有18.2 %。

表 2— LQR 及錯誤地否定正確 DQL 之機率— LQR 水準 0 計畫

DQL (不符合品項百分率% 或每品項不符合數百分率%)	$n$	$c$	LQR	錯誤地否定 正確DQL之機率%, $\alpha$
0.010	1866	0	12.34	17.0
0.015	1185	0	12.95	16.3
0.025	743	0	12.40	17.0
0.040	476	0	12.09	17.3
0.065	298	0	11.89	17.6
0.10	188	0	12.25	17.1
0.15	119	0	12.90	16.4
0.25	75	0	12.28	17.1
0.40	49	0	11.75	17.8
0.65	31	0	11.43	18.3
1.0	20	0	11.51	18.2
1.5	13	0	11.81	17.8
2.5	9	0	10.23	20.4

36

36

**CNS 2779-4草-制:2024**

表 6—不同 QR 值時，否定 DQL 之機率 (%) — LQR 水準 0 計畫<sup>a)</sup>

QR <sup>a)</sup>	宣稱品質水準(DQL) (不符合品項 %或每品項之不符合數 %) <sup>a)</sup>												
	0.010 <sup>a)</sup>	0.015 <sup>a)</sup>	0.025 <sup>a)</sup>	0.040 <sup>a)</sup>	0.065 <sup>a)</sup>	0.10 <sup>a)</sup>	0.15 <sup>a)</sup>	0.25 <sup>a)</sup>	0.40 <sup>a)</sup>	0.65 <sup>a)</sup>	1.0 <sup>a)</sup>	1.5 <sup>a)</sup>	2.5 <sup>a)</sup>
0.4 <sup>a)</sup>	7.2 <sup>a)</sup>	6.9 <sup>a)</sup>	7.2 <sup>a)</sup>	7.3 <sup>a)</sup>	7.5 <sup>a)</sup>	7.2 <sup>a)</sup>	6.9 <sup>a)</sup>	7.2 <sup>a)</sup>	7.5 <sup>a)</sup>	7.8 <sup>a)</sup>	7.7 <sup>a)</sup>	7.5 <sup>a)</sup>	8.6 <sup>a)</sup>
0.6 <sup>a)</sup>	10.6 <sup>a)</sup>	10.1 <sup>a)</sup>	10.5 <sup>a)</sup>	10.8 <sup>a)</sup>	11.0 <sup>a)</sup>	10.7 <sup>a)</sup>	10.2 <sup>a)</sup>	10.6 <sup>a)</sup>	11.1 <sup>a)</sup>	11.4 <sup>a)</sup>	11.3 <sup>a)</sup>	11.1 <sup>a)</sup>	12.7 <sup>a)</sup>
1.0 <sup>a)</sup>	17.0 <sup>a)</sup>	16.3 <sup>a)</sup>	17.0 <sup>a)</sup>	17.3 <sup>a)</sup>	17.6 <sup>a)</sup>	17.1 <sup>a)</sup>	16.4 <sup>a)</sup>	17.1 <sup>a)</sup>	17.8 <sup>a)</sup>	18.3 <sup>a)</sup>	18.2 <sup>a)</sup>	17.8 <sup>a)</sup>	20.4 <sup>a)</sup>
1.5 <sup>a)</sup>	24.4 <sup>a)</sup>	23.4 <sup>a)</sup>	24.3 <sup>a)</sup>	24.8 <sup>a)</sup>	25.2 <sup>a)</sup>	24.6 <sup>a)</sup>	23.5 <sup>a)</sup>	24.5 <sup>a)</sup>	25.5 <sup>a)</sup>	26.1 <sup>a)</sup>	25.9 <sup>a)</sup>	25.4 <sup>a)</sup>	28.6 <sup>a)</sup>
3.0 <sup>a)</sup>	42.9 <sup>a)</sup>	41.3 <sup>a)</sup>	42.7 <sup>a)</sup>	43.5 <sup>a)</sup>	44.1 <sup>a)</sup>	43.1 <sup>a)</sup>	41.5 <sup>a)</sup>	43.0 <sup>a)</sup>	44.5 <sup>a)</sup>	45.4 <sup>a)</sup>	45.1 <sup>a)</sup>	44.3 <sup>a)</sup>	49.1 <sup>a)</sup>
5.0 <sup>a)</sup>	60.7 <sup>a)</sup>	58.9 <sup>a)</sup>	60.5 <sup>a)</sup>	61.4 <sup>a)</sup>	62.6 <sup>a)</sup>	60.9 <sup>a)</sup>	59.0 <sup>a)</sup>	60.8 <sup>a)</sup>	62.5 <sup>a)</sup>	63.5 <sup>a)</sup>	63.2 <sup>a)</sup>	62.3 <sup>a)</sup>	67.5 <sup>a)</sup>
7.5 <sup>a)</sup>	75.3 <sup>a)</sup>	73.6 <sup>a)</sup>	75.2 <sup>a)</sup>	76.0 <sup>a)</sup>	76.6 <sup>a)</sup>	75.6 <sup>a)</sup>	73.8 <sup>a)</sup>	75.5 <sup>a)</sup>	77.0 <sup>a)</sup>	77.9 <sup>a)</sup>	77.7 <sup>a)</sup>	76.8 <sup>a)</sup>	81.5 <sup>a)</sup>
10.0 <sup>a)</sup>	84.5 <sup>a)</sup>	83.1 <sup>a)</sup>	84.4 <sup>a)</sup>	85.1 <sup>a)</sup>	85.6 <sup>a)</sup>	84.7 <sup>a)</sup>	83.2 <sup>a)</sup>	84.7 <sup>a)</sup>	85.9 <sup>a)</sup>	86.7 <sup>a)</sup>	86.5 <sup>a)</sup>	85.8 <sup>a)</sup>	89.5 <sup>a)</sup>
15.0 <sup>a)</sup>	93.9 <sup>a)</sup>	93.0 <sup>a)</sup>	93.8 <sup>a)</sup>	94.3 <sup>a)</sup>	94.5 <sup>a)</sup>	94.0 <sup>a)</sup>	93.1 <sup>a)</sup>	94.0 <sup>a)</sup>	94.7 <sup>a)</sup>	95.1 <sup>a)</sup>	95.0 <sup>a)</sup>	94.6 <sup>a)</sup>	96.6 <sup>a)</sup>
20.0 <sup>a)</sup>	97.6 <sup>a)</sup>	97.1 <sup>a)</sup>	97.6 <sup>a)</sup>	97.8 <sup>a)</sup>	97.9 <sup>a)</sup>	97.7 <sup>a)</sup>	97.2 <sup>a)</sup>	97.6 <sup>a)</sup>	98.0 <sup>a)</sup>	98.2 <sup>a)</sup>	98.2 <sup>a)</sup>	98.0 <sup>a)</sup>	98.9 <sup>a)</sup>

例：

假設使用對應於DQL為1.0 % 不符合品項之計畫。

於QR為10時（實際品質水準是DQL的10 倍），亦即10 % 的不符合品項

，該抽樣計畫顯示否定DQL 的機率為 86.5 %。

敬請指教

