

附件十三

一、 縱向隔板上之負荷：單側裝載之縱向隔板，其每公尺長度以牛頓為單位之負荷，應依下表規定：

$\frac{h}{B}$	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
2	8.336	13.631	19.466	25.644	31.823	38.148	44.473	50.847	63.498
3	8.826	14.759	21.182	27.900	34.568	41.286	47.955	54.623	68.009
4	9.905	16.769	23.830	30.891	37.953	45.013	52.073	59.134	73.256
5	12.013	19.466	26.870	34.323	41.727	49.180	56.584	64.037	78.894
6	14.710	32.506	30.303	38.099	45.895	53.691	61.488	69.284	84.877
7	17.358	25.546	33.686	41.874	50.014	58.202	66.342	74.531	90.859
8	20.202	28.733	37.265	45.797	54.329	62.861	71.392	79.924	96.988
10	25.939	35.206	44.473	53.740	63.008	72.275	81.542	90.810	109.344
備註	一、 $h$ 為自隔板底量起之穀類高度，單位為公尺。如由隔板至灌斗或艙口之距離為 1 公尺或小於 1 公尺，高度 $h$ 應量至艙口或灌斗內之穀面上，當貨艙滿載時，高度應沿隔板量至頂部甲板。 二、 $B$ 為散裝穀類在艙內橫向延伸之寬度，單位為公尺。 三、 $h$ 或 $B$ 異於表列之值時，其負荷應以線性內插或外插當 $h$ 值小於 6.0 公尺決定之。								

二、 第一項  $h$  值超過 6.0 公尺時，隔板之每公尺長度上以牛頓為單位之負荷，應依下表  $B/h$  之比值代入下列公式決定之： $p=f \times h^2$

$B/h$	$f$
0.2	1.687
0.3	1.742
0.4	1.809
0.5	1.889
0.6	1.976
0.7	2.064
0.8	2.159
1.0	2.358
1.2	2.556
1.4	2.762

1.6	2.968
1.8	3.174
2.0	3.380
2.2	3.586
2.4	3.792
2.6	3.998
2.8	4.204
3.0	4.410
3.5	4.925
4.0	5.440
5.0	6.469
6.0	7.499
8.0	9.559

三、橫向隔板上之負荷：單側裝載之橫向隔板，其每公尺長度上以牛頓為單位之負荷，應依下表規定：

<b>B</b> <b>h</b>	2	3	4	5	6	7	8	10
1.5	43.3	45.1	45.9	46.2	46.2	46.2	46.2	46.2
2.0	44.5	46.7	47.6	47.8	47.8	47.8	47.8	47.8
2.5	45.4	47.6	48.6	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8
3.0	46.0	48.3	49.2	49.4	49.4	49.4	49.4	49.4
3.5	46.5	48.8	49.7	49.8	49.8	49.8	49.8	49.8
4.0	47.0	49.1	49.9	50.1	50.1	50.1	50.1	50.1
4.5	47.4	49.4	50.1	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
5.0	47.7	49.4	50.1	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
6.0	47.9	49.5	50.1	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
7.0	47.9	49.5	50.1	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
8.0	47.9	49.5	50.1	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
9.0	47.9	49.5	50.1	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
10.0	47.9	49.5	50.1	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
備註	一、B 為散裝穀類在艙內橫向延伸之寬度，單位為公尺。 二、h 或 B 異於表列之值時，其承受負荷應以線性內插法或外插法決定之。							

四、第三項 h 值大於 6.0 公尺時，隔板之每公尺長度以牛頓為單位之負荷應以下表 L/h 之比值代入下列公式決定之： $p=f \times h^2$

L / h	f
0.2	1.334
0.3	1.395
0.4	1.444
0.5	1.489
0.6	1.532
0.7	1.571
0.8	1.606
1.0	1.671
1.2	1.725
1.4	1.769
1.6	1.803
1.8	1.829
2.0	1.846
2.2	1.853
2.4	1.857
2.6	1.859
2.8	1.859
3.0	1.859
3.5	1.859
4.0	1.859
5.0	1.859
6.0	1.859
8.0	1.859

五、負荷之垂直分佈：第一項至第四項附表所示隔板單位長度之總負荷，假定係依高度作梯形之分佈時。在此假定情況下，各垂直構件或直柱兩端所承受之負荷並不相等。其上端所承受之負荷以垂直構件或直柱所支持總負荷之百分比表示時，其比值如下：

(一) 單側裝載之縱向隔板，其直柱上端所承受第一項及第二項附表所列負荷之百分率，如下表所示：

$\frac{B}{h}$	2	3	4	5	6	7	8	10
1.5	43.3	45.1	45.9	46.2	46.2	46.2	46.2	46.2
2.0	44.5	46.7	47.6	47.8	47.8	47.8	47.8	47.8
2.5	45.4	47.6	48.6	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8
3.0	46.0	48.3	49.2	49.4	49.4	49.4	49.4	49.4
3.5	46.5	48.8	49.7	49.8	49.8	49.8	49.8	49.8
4.0	47.0	49.1	49.9	50.1	50.1	50.1	50.1	50.1
4.5	47.4	49.4	50.1	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
5.0	47.7	49.4	50.1	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
6.0	47.9	49.5	50.1	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
7.0	47.9	49.5	50.1	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
8.0	47.9	49.5	50.1	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
9.0	47.9	49.5	50.1	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
10.0	47.9	49.5	50.1	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
備註	一、B 為散裝穀類在艙內橫向延伸之寬度，單位為公尺。 二、h 或 B 異於表列之值時，其承受負荷應以線性內插法或外插法決定之。							

(二) 僅單側裝載之橫向隔板，其直柱上端所承受第三項及第四項附表所列負荷之百分率，如下表所示：

$\frac{L}{h}$	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16
1.5	37.3	38.7	39.7	40.6	41.4	42.1	42.6	43.6	44.3	44.8	45.0
2.0	39.6	40.6	41.4	42.1	42.7	43.1	43.6	44.3	44.7	45.0	45.2
2.5	41.0	41.8	42.5	43.0	43.5	43.8	44.2	44.7	45.0	45.2	45.2
3.0	42.1	42.8	43.3	43.8	44.2	44.5	44.7	45.0	45.2	45.3	45.3
3.5	42.9	43.5	43.9	44.3	44.6	44.8	45.0	45.2	45.3	45.3	45.3
4.0	43.5	44.0	44.4	44.7	44.9	45.0	45.2	45.4	45.4	45.4	45.4
5.0	43.9	44.3	44.6	44.8	45.0	45.2	45.3	45.5	45.5	45.5	45.5
6.0	44.2	44.5	44.8	45.0	45.2	45.3	45.4	45.6	45.6	45.6	45.6
7.0	44.3	44.6	44.9	45.1	45.3	45.4	45.5	45.6	45.6	45.6	45.6
8.0	44.3	44.6	44.9	45.1	45.3	45.4	45.5	45.6	45.6	45.6	45.6
9.0	44.3	44.6	44.9	45.1	45.3	45.4	45.5	45.6	45.6	45.6	45.6
10.0	44.3	44.6	44.9	45.1	45.3	45.4	45.5	45.6	45.6	45.6	45.6
備註	一、L 為散裝穀類在艙內縱向延伸之長度，單位為公尺。 二、h 或 L 異於表列之值時，其承受負荷應以直線間插法或直線推求法決定之。										

(三) 隔板垂直構件或直柱兩端接頭之強度，得以任一端可能產生之最大負荷為計算之基準，其負荷情況規定如下：

- 1、縱向隔板：頂端最大負荷第一項及第二項附表總負荷百分之五十；底端最大負荷為第一項及第二項附表總負荷百分之五十五。
- 2、橫向隔板：頂端最大負荷為第三項及第四項附表總負荷百分之四十五；底端最大負荷為第三項及第四項附表總負荷百分之六十。

(四) 水平木板之厚度：水平木之厚度得依第五項(一)及(二)附表所示負荷垂直分佈之情況決定之。但其板厚不得小於下式計算所得之值：

$$t = 10a \sqrt{\frac{p \times k}{h \times 2091.8}}$$

t 為板厚，其單位為毫米。

a 為板之水平間距，亦即直柱間之距離，其單位為公尺。

h 為殼面至隔板底部高度，其單位為公尺。

p 為依第一項至第四項附表所求之單位長總負荷，其單位為牛頓。

k 為負荷垂直分佈情況因數。當負荷之垂直分佈假定係為均勻分佈，亦即長方形之形式時，k 值應認係等於 1.0；梯形分佈時：

$$k = 1.0 + 0.06 (50-R)$$

R 為本條第五項(一)及(二)附表求得上端承受之負荷。

(五) 牽索或撐柱：牽索或撐柱之大小規格應依本條第一項至第四項附表求得之負荷決定之，並不應超過其斷裂負荷三分之一。