



# 中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 749—1997

---

## 固定钢质百叶窗

Not-opening steel jalousies

1997-10-17 发布

1998-06-01 实施

---

中国船舶工业总公司 发布

## 前 言

根据 SOLAS(1983 年修正案)的要求:“一切通风系统的主要进风口应能在被通风处所的外部加以关闭”,干舷甲板以上有风雨密要求的围壁上的主要通风口也必须有风雨密要求。原标准 CB 749—68 已满足不了 SOLAS 及使用要求,为此本标准对 CB 749—68 作了功能、规格和结构上的全面修订。在保留 CB 749—68 的结构与规格的同时增加了风雨密百叶窗。

本标准 M 型百叶窗在结构上采用风雨密舱口盖的关闭型式,并采用了固定叶片的可拆百叶窗和防鼠网、防虫网及防火网。各类网可同时放置在叶片的前面或者后面。考虑到通风口的需要,风雨密盖板采用多种厚度,其压紧用的活节螺栓采用两种倒向。本标准共规定了 93 个规格。

本标准自发布之日起实施,同时代替 CB 749—68。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由全国船舶舾装标准化技术委员会提出。

本标准由江南造船集团有限(责任)公司归口。

本标准起草单位:天津造船公司、中国船舶工业总公司综合技术经济研究院、姜堰船舶机械厂。

本标准主要起草人:罗亦人、刘晓林、周义德、邵国英。

# 中华人民共和国船舶行业标准

## 固定钢质百叶窗

Not-opening steel jalousies

CB/T 749—1997

分类号：U 26

代替 CB 749—68

### 1 范围

本标准规定了固定钢质百叶窗(以下简称百叶窗)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则与标志。

本标准适用于钢质船舶和水上建筑物通风用的百叶窗。

### 2 引用标准





下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 8923—88 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级

### 3 产品分类

#### 3.1 产品型式及代号见表 1。

表 1 产品型式及代号

| 型式 | 名 称      | 代 号                                                                                 |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| F  | 非密钢质百叶窗  | 固 定 式                                                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| M  | 风雨密钢质百叶窗 | 左开 L                                                                                | 右开 R                                                                                | 上开 U                                                                                  | 下开 D                                                                                  |
|    |          |  |  |  |  |

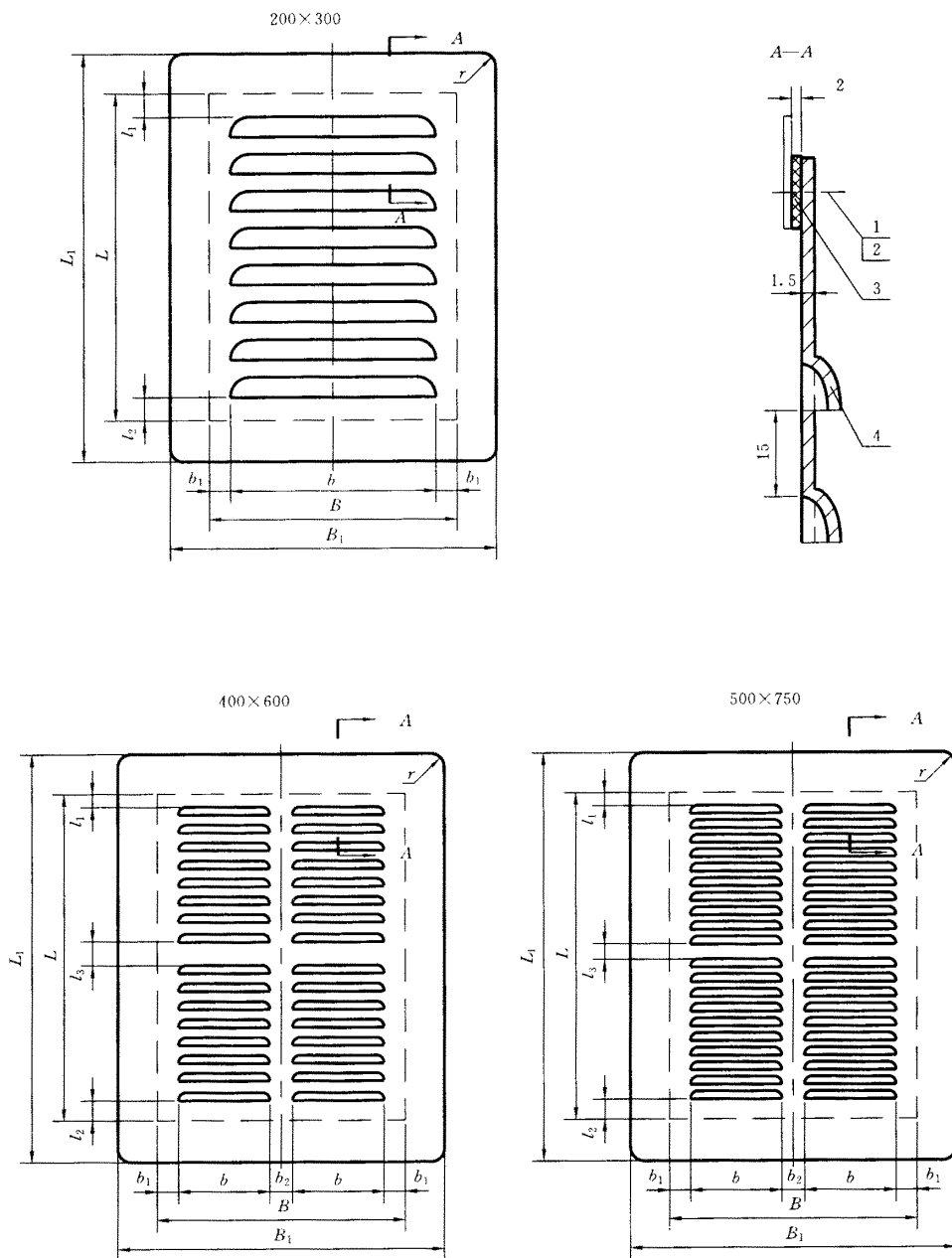
注：开启方向系人在室外,面对盖板开启面。

#### 3.2 F 型百叶窗的结构和主要尺寸见表 2 及图 1。

表 2 F 型百叶窗主要尺寸

mm

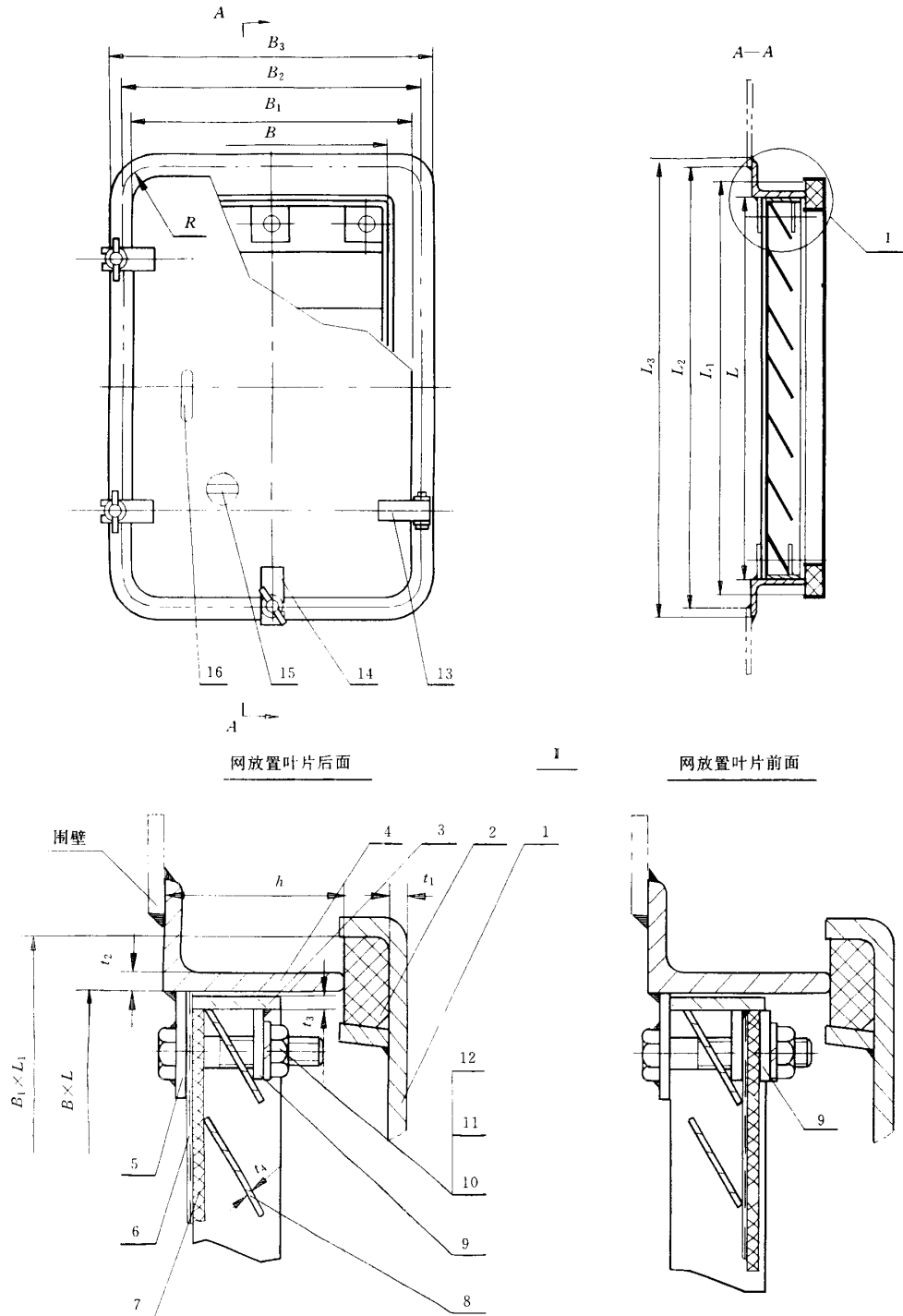
| 公称尺寸<br>$B \times L$ | 外型尺寸<br>$B_1 \times L_1$ | $r$ | $l_1$ | $l_2$ | $l_3$ | $b$ | $b_1$ | $b_2$ | 螺栓螺母数量<br>(个) | 重量<br>kg |
|----------------------|--------------------------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|---------------|----------|
| 200×300              | 260×360                  | 5   | 20    | 15    | —     | 160 | 20    | —     | 20            | 1.10     |
| 400×600              | 460×660                  |     |       | 15    | 35    | 160 |       | 40    | 32            | 3.56     |
| 500×750              | 560×810                  |     |       | 20    | 40    | 200 |       | 60    | 40            | 5.34     |



1—螺栓;2—螺母;3—垫料;4—百叶窗

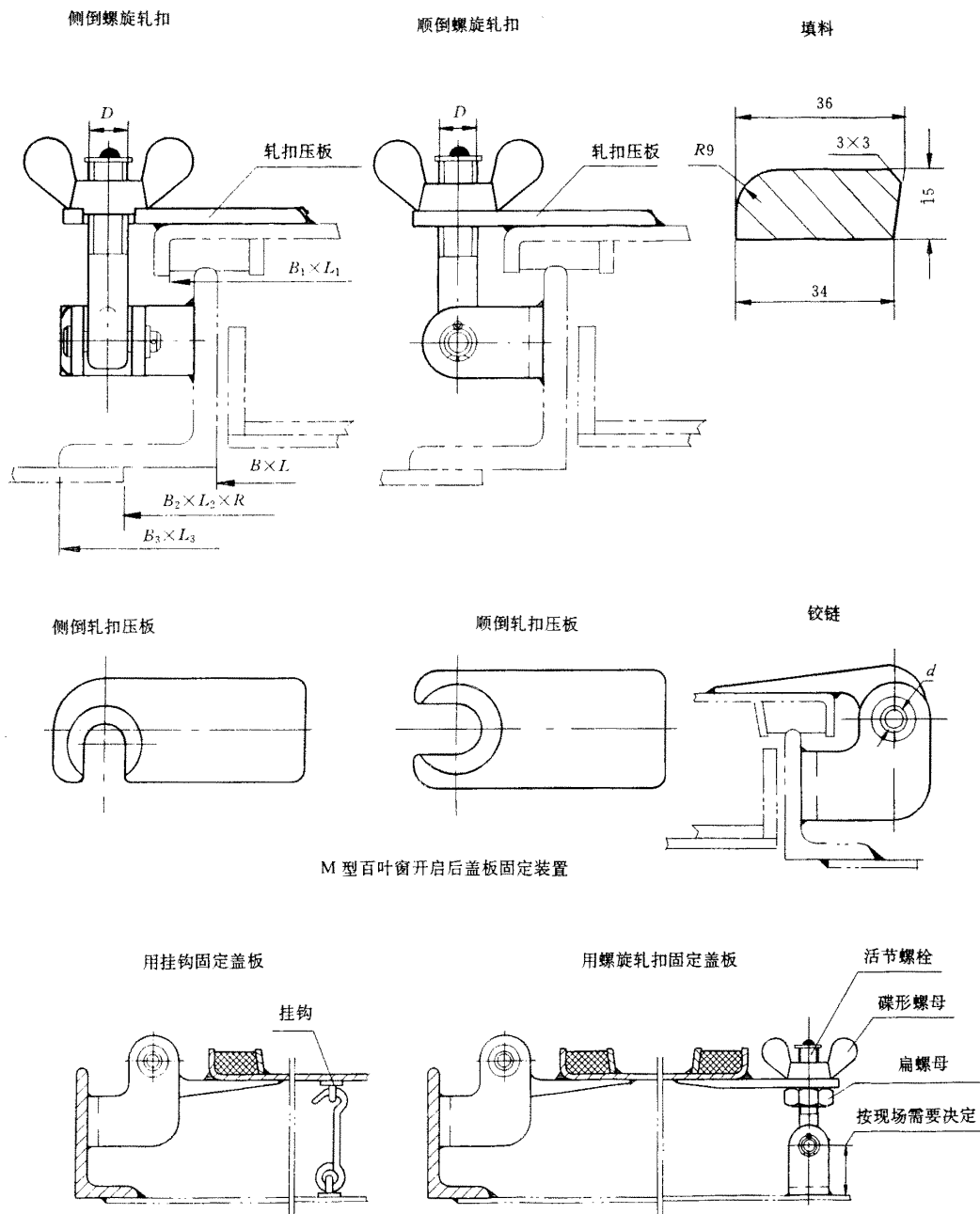
图 1 F 型百叶窗结构

3.3 M 型百叶窗结构和主要尺寸见图 2、图 3 及表 3。



- 1 盖板; 2 填料; 3 百叶窗框; 4 窗座; 5 固定眼板; 6 防虫网(或防火网); 7 防鼠网; 8 叶片;  
9 耳板; 10 螺栓; 11 螺母; 12 弹簧垫圈; 13 铰链; 14 螺旋轧扣; 15 挂钩; 16 拉手

图 2 M 型百叶窗主要结构



注：盖板开启后的固定形式可以任选一种，其安装位置现场决定。

图 3 M 型百叶窗部分零部件示意图

表 3 M 型百叶窗主要尺寸

mm

| 公称尺寸<br>$B \times L$ | 盖板外形<br>$B_1 \times L_1$ | 围壁开口<br>$B_2 \times L_2 \times R$ | 窗框外形<br>$B_3 \times L_3$ | 窗框厚<br>$t_2$ | 百叶框厚<br>$t_3$ | 叶片厚<br>$t_4$ | 窗框高<br>$h$ | 螺栓直径<br>$D$ | 销轴直径<br>$d$ | 螺旋轧扣数量<br>(个) | 重量, kg    |       |       |       |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------|---------------|--------------|------------|-------------|-------------|---------------|-----------|-------|-------|-------|
|                      |                          |                                   |                          |              |               |              |            |             |             |               | 盖板厚 $t_1$ |       |       |       |
|                      |                          |                                   |                          |              |               |              |            |             |             |               | 4         | 6     | 7     | 8     |
| 150×200              | 192×242                  | 200×250×33                        | 250×300                  | 8            | 3             | 3            | 70         | M12         | 10          | 2             | 12.43     | 14.03 | 14.83 | 15.63 |
| 200×150              | 242×192                  | 250×200×33                        | 300×250                  |              |               |              |            |             |             |               | 12.43     | 14.03 | 14.83 | 15.63 |
| 150×250              | 192×292                  | 200×300×33                        | 250×350                  |              |               |              |            |             |             |               | 13.86     | 15.66 | 16.56 | 17.46 |
| 250×150              | 292×192                  | 300×200×33                        | 350×250                  |              |               |              |            |             |             |               | 13.86     | 15.66 | 16.56 | 17.46 |
| 150×300              | 192×342                  | 200×350×33                        | 250×400                  |              |               |              |            |             |             |               | 15.70     | 17.60 | 18.60 | 19.50 |
| 300×150              | 342×192                  | 350×200×33                        | 400×250                  |              |               |              |            |             |             |               | 15.70     | 17.60 | 18.60 | 19.50 |
| 200×200              | 242×242                  | 250×250×33                        | 300×300                  |              |               |              |            |             |             |               | 13.90     | 15.80 | 16.80 | 17.70 |
| 200×250              | 242×292                  | 250×300×33                        | 300×350                  |              |               |              |            |             |             |               | 15.59     | 17.69 | 18.79 | 17.79 |
| 250×200              | 292×242                  | 300×250×33                        | 350×300                  |              |               |              |            |             | 15.59       |               | 17.69     | 18.79 | 17.79 |       |
| 200×300              | 242×342                  | 250×350×33                        | 300×400                  |              |               |              |            |             | 3           |               | 17.57     | 19.97 | 21.17 | 22.37 |
| 300×200              | 342×242                  | 350×250×33                        | 400×300                  |              |               |              |            |             |             |               | 17.57     | 19.97 | 21.17 | 22.37 |
| 200×400              | 242×442                  | 250×450×33                        | 300×500                  |              |               |              |            |             |             |               | 20.84     | 23.64 | 25.14 | 26.44 |
| 400×200              | 442×242                  | 450×250×33                        | 500×300                  |              |               |              |            |             |             |               | 21.49     | 24.39 | 25.89 | 27.29 |
| 200×500              | 242×542                  | 250×550×33                        | 300×600                  |              |               |              |            |             | 4           | 24.30         | 27.80     | 29.60 | 31.30 |       |
| 500×200              | 542×242                  | 550×250×33                        | 600×300                  |              |               |              |            |             |             | 24.24         | 28.24     | 30.54 | 32.24 |       |
| 250×250              | 292×292                  | 300×300×33                        | 350×350                  |              |               |              |            |             |             | 18.32         | 20.72     | 21.92 | 23.12 |       |
| 250×300              | 292×342                  | 300×350×33                        | 350×400                  |              |               |              |            | 19.54       |             | 22.24         | 23.54     | 24.94 |       |       |
| 300×250              | 342×292                  | 350×300×33                        | 400×350                  |              |               |              |            | 19.54       |             | 22.24         | 23.54     | 24.94 |       |       |
| 250×350              | 292×392                  | 300×400×33                        | 350×450                  |              |               |              |            | 21.18       |             | 24.18         | 25.68     | 27.18 |       |       |
| 350×250              | 392×292                  | 400×300×33                        | 450×350                  |              |               |              |            | 21.18       |             | 24.18         | 25.68     | 27.18 |       |       |
| 250×400              | 292×442                  | 300×450×33                        | 350×500                  |              |               |              |            | M16         |             | 14            | 4         | 24.00 | 27.30 | 29.00 |
| 400×250              | 442×292                  | 450×300×33                        | 500×350                  |              |               |              |            |             | 24.64       |               |           | 28.24 | 29.94 | 31.84 |
| 250×500              | 292×542                  | 300×550×33                        | 350×600                  |              |               |              |            |             | 26.39       |               |           | 30.30 | 32.26 | 34.21 |
| 500×250              | 542×292                  | 550×300×33                        | 600×350                  |              |               |              |            |             | 27.56       |               |           | 31.47 | 33.43 | 35.38 |
| 300×300              | 342×342                  | 350×350×33                        | 400×400                  |              |               |              |            |             | 21.13       |               |           | 24.17 | 25.69 | 27.21 |

表 3(续)

mm

| 公称尺寸<br>$B \times L$ | 盖板外形<br>$B_1 \times L_1$ | 围壁开口<br>$B_2 \times L_2 \times R$ | 窗框外形<br>$B_3 \times L_3$ | 窗框厚<br>$t_2$ | 百叶框厚<br>$t_3$ | 叶片厚<br>$t_4$ | 窗框高<br>$h$ | 螺栓直径<br>$D$ | 销轴直径<br>$d$ | 螺旋轧扣数量<br>(个) | 重量,kg     |       |       |       |       |       |  |  |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------|---------------|--------------|------------|-------------|-------------|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
|                      |                          |                                   |                          |              |               |              |            |             |             |               | 盖板厚 $t_1$ |       |       |       |       |       |  |  |
|                      |                          |                                   |                          |              |               |              |            |             |             |               | 4         | 6     | 7     | 8     |       |       |  |  |
| 300×350              | 342×392                  | 350×400×33                        | 400×450                  | 8            | 4             | 3            | 70         | M16         | 14          | 4             | 24.32     | 27.71 | 29.41 | 31.10 |       |       |  |  |
| 350×300              | 392×342                  | 400×350×33                        | 450×400                  |              |               |              |            |             |             |               | 24.32     | 27.71 | 29.41 | 31.10 |       |       |  |  |
| 300×400              | 342×442                  | 350×450×33                        | 400×500                  |              |               |              |            |             |             |               | 26.31     | 30.04 | 31.91 | 33.77 |       |       |  |  |
| 400×300              | 442×342                  | 450×350×33                        | 500×400                  |              |               |              |            |             |             |               | 26.31     | 30.04 | 31.91 | 33.77 |       |       |  |  |
| 300×500              | 342×542                  | 350×550×33                        | 400×600                  |              |               |              |            |             |             |               | 30.28     | 34.70 | 36.91 | 39.12 |       |       |  |  |
| 500×300              | 542×342                  | 550×350×33                        | 600×400                  |              |               |              |            |             |             |               | 30.28     | 34.70 | 36.91 | 39.12 |       |       |  |  |
| 300×600              | 342×642                  | 350×650×60                        | 400×700                  |              |               |              |            |             |             |               | 34.26     | 39.37 | 41.92 | 44.48 |       |       |  |  |
| 600×300              | 642×342                  | 650×350×60                        | 700×400                  |              | 5             | 4            |            |             |             |               | 36.52     | 41.63 | 44.18 | 46.74 |       |       |  |  |
| 350×350              | 392×392                  | 400×400×60                        | 450×450                  |              | 4             | 3            |            |             |             |               | 26.46     | 30.23 | 32.11 | 34.00 |       |       |  |  |
| 350×400              | 392×442                  | 400×450×60                        | 450×500                  |              |               |              |            |             |             |               | 28.59     | 32.75 | 34.83 | 36.91 |       |       |  |  |
| 400×350              | 442×392                  | 450×400×60                        | 500×450                  |              |               |              |            |             |             |               | 28.59     | 32.75 | 34.83 | 36.91 |       |       |  |  |
| 350×450              | 392×492                  | 400×500×60                        | 450×550                  |              |               |              |            |             |             |               | 30.73     | 35.27 | 37.54 | 39.81 |       |       |  |  |
| 450×350              | 492×392                  | 500×400×60                        | 550×450                  |              |               |              |            |             |             |               | 30.73     | 35.27 | 37.54 | 39.81 |       |       |  |  |
| 400×400              | 442×442                  | 450×450×60                        | 500×500                  |              |               |              |            |             |             |               | 30.89     | 35.46 | 37.74 | 40.03 |       |       |  |  |
| 400×450              | 442×492                  | 450×500×60                        | 500×550                  |              |               |              |            |             |             |               | 33.17     | 38.17 | 40.67 | 43.17 |       |       |  |  |
| 450×400              | 492×442                  | 500×450×60                        | 550×500                  |              |               |              |            |             |             |               | 35.39     | 40.39 | 42.89 | 45.39 |       |       |  |  |
| 400×500              | 442×542                  | 450×550×60                        | 500×600                  |              |               |              |            |             |             |               | 38.61     | 44.03 | 46.24 | 49.45 |       |       |  |  |
| 500×400              | 542×442                  | 550×450×60                        | 600×500                  |              | 5             | 4            | 85         |             |             |               |           | 5     | 39.26 | 44.68 | 46.89 | 50.10 |  |  |
| 400×600              | 442×642                  | 450×650×60                        | 512×712                  |              |               |              |            |             |             |               |           |       | —     | 53.81 | 56.95 | 60.08 |  |  |
| 600×400              | 642×442                  | 650×450×60                        | 712×512                  |              |               |              |            |             |             |               |           | 6     | —     | 54.46 | 57.60 | 60.73 |  |  |
| 400×700              | 442×742                  | 450×750×60                        | 512×812                  |              |               |              |            |             |             |               |           |       | —     | 60.57 | 64.14 | 67.70 |  |  |
| 700×400              | 742×442                  | 750×450×60                        | 812×512                  |              |               |              |            |             |             |               |           |       | —     | 60.57 | 64.14 | 67.70 |  |  |
| 450×450              | 492×492                  | 500×500×60                        | 562×562                  |              |               |              |            |             |             |               |           | 4     | —     | 47.26 | 49.99 | 52.72 |  |  |
| 450×500              | 492×542                  | 500×550×60                        | 562×612                  |              |               |              |            |             |             |               |           | 6     | —     | 51.81 | 54.78 | 57.74 |  |  |
| 500×450              | 542×492                  | 550×500×60                        | 612×562                  |              |               |              |            |             |             |               |           |       | —     | 51.81 | 54.78 | 57.74 |  |  |



表 3(续)

mm

| 公称尺寸<br>$B \times L$ | 盖板外形<br>$B_1 \times L_1$ | 围壁开口<br>$B_2 \times L_2 \times R$ | 窗框外形<br>$B_3 \times L_3$ | 窗框厚<br>$t_2$ | 百叶框厚<br>$t_3$ | 叶片厚<br>$t_4$ | 窗框高<br>$h$ | 螺栓直径<br>$D$ | 销轴直径<br>$d$ | 螺旋轧扣数量<br>(个) | 重量, kg    |        |        |        |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------|---------------|--------------|------------|-------------|-------------|---------------|-----------|--------|--------|--------|
|                      |                          |                                   |                          |              |               |              |            |             |             |               | 盖板厚 $t_1$ |        |        |        |
|                      |                          |                                   |                          |              |               |              |            |             |             |               | 4         | 6      | 7      | 8      |
| 450×550              | 492×592                  | 500×600×60                        | 562×662                  | 8            | 5             | 4            | 85         | M16         | 14          | 6             | —         | 55.10  | 58.30  | 61.50  |
| 550×450              | 592×492                  | 600×500×60                        | 662×562                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 55.10  | 58.30  | 61.50  |
| 500×500              | 542×542                  | 550×550×60                        | 612×612                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 55.31  | 58.53  | 61.74  |
| 500×550              | 542×592                  | 550×600×60                        | 612×662                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 58.80  | 62.27  | 65.73  |
| 550×500              | 592×542                  | 600×550×60                        | 662×612                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 58.80  | 62.27  | 65.73  |
| 500×600              | 542×642                  | 550×650×60                        | 612×712                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 62.26  | 65.98  | 69.70  |
| 600×500              | 642×542                  | 650×550×60                        | 712×612                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 62.26  | 65.98  | 69.70  |
| 500×700              | 542×742                  | 550×750×80                        | 612×812                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 69.25  | 73.47  | 77.69  |
| 700×500              | 742×542                  | 750×550×80                        | 812×612                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 70.36  | 74.58  | 78.80  |
| 500×800              | 542×842                  | 550×850×80                        | 612×912                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 77.02  | 81.75  | 86.47  |
| 800×500              | 842×542                  | 850×550×80                        | 912×612                  | 6            | 5             | 5            | 85         | M16         | 14          | 6             | —         | 77.02  | 81.75  | 86.47  |
| 550×550              | 592×592                  | 600×600×60                        | 662×662                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 63.17  | 66.91  | 70.65  |
| 550×600              | 592×642                  | 600×650×60                        | 662×712                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 66.89  | 70.90  | 74.91  |
| 600×550              | 642×592                  | 650×600×60                        | 712×662                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 66.89  | 70.90  | 74.91  |
| 550×650              | 592×692                  | 600×700×60                        | 662×762                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 82.53  | 86.81  | 91.07  |
| 650×550              | 692×592                  | 700×600×60                        | 762×662                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 82.53  | 86.81  | 91.07  |
| 550×750              | 592×792                  | 600×800×60                        | 662×862                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 93.24  | 98.61  | 104.00 |
| 750×550              | 792×592                  | 800×600×60                        | 862×662                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 93.24  | 98.61  | 104.00 |
| 600×600              | 642×642                  | 650×650×60                        | 712×712                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 84.34  | 88.04  | 92.94  |
| 600×700              | 642×742                  | 650×750×80                        | 712×812                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 92.23  | 97.11  | 102.00 |
| 700×600              | 742×642                  | 750×650×80                        | 812×712                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 92.23  | 97.11  | 102.00 |
| 600×800              | 642×842                  | 650×850×80                        | 712×912                  | 10           | 8             | 6            | 95         | M20         | 20          | 8             | —         | 108.10 | 113.60 | 119.10 |
| 800×600              | 842×642                  | 850×650×80                        | 912×712                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 108.10 | 113.60 | 119.10 |
| 600×900              | 644×944                  | 660×960×80                        | 726×1 026                |              |               |              |            |             |             |               | —         | 126.90 | 113.00 | 139.0  |
| 600×1000             | 644×1 044                | 660×1 060×80                      | 762×1 126                |              |               |              |            |             |             |               | —         | 131.30 | 137.6  | 143.8  |

表 3(完)

mm

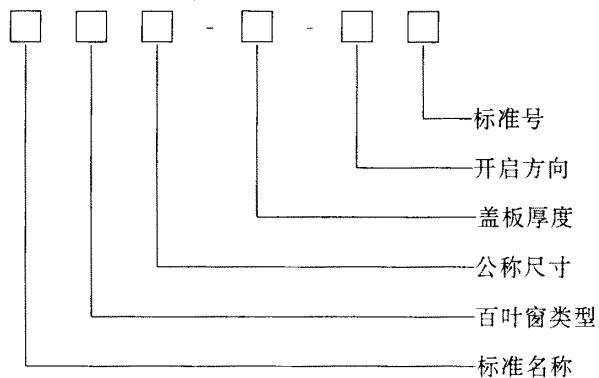
| 公称尺寸<br>$B \times L$  | 盖板外形<br>$B_1 \times L_1$ | 围壁开口<br>$B_2 \times L_2 \times R$ | 窗框外形<br>$B_3 \times L_3$ | 窗框厚<br>$t_2$ | 百叶框厚<br>$t_3$ | 叶片厚<br>$t_4$ | 窗框高<br>$h$ | 螺栓直径<br>$D$ | 销轴直径<br>$d$ | 螺旋轧扣数量<br>(个) | 重量,kg     |        |        |        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------|---------------|--------------|------------|-------------|-------------|---------------|-----------|--------|--------|--------|
|                       |                          |                                   |                          |              |               |              |            |             |             |               | 盖板厚 $t_1$ |        |        |        |
|                       |                          |                                   |                          |              |               |              |            |             |             |               | 4         | 6      | 7      | 8      |
| 600×1200 <sup>*</sup> | 644×1 244                | 660×1 260×80                      | 726×1 326                | 10           | 8             | 8            | 95         | M20         | 20          | 10            | —         | 156.60 | 164.50 | 172.20 |
| 600×1500 <sup>*</sup> | 644×1 544                | 660×1 560×80                      | 726×1 626                |              |               | —            |            |             |             | 176.30        | 185.80    | 195.30 |        |        |
| 650×650               | 694×694                  | 710×710×80                        | 776×776                  |              |               | 6            |            |             |             | 8             | —         | 112.50 | 118.10 | 123.70 |
| 650×1050 <sup>*</sup> | 694×1 094                | 710×1 110×80                      | 776×1 176                |              |               | 8            |            |             |             | 10            | —         | 133.50 | 140.30 | 147.00 |
| 650×1250 <sup>*</sup> | 694×1 294                | 710×1 310×80                      | 776×1 376                |              |               |              |            |             |             |               | —         | 165.00 | 173.00 | 108.90 |
| 650×1550 <sup>*</sup> | 694×1 594                | 710×1 610×80                      | 776×1 676                |              |               |              |            |             |             |               | —         | 184.80 | 194.50 | 204.20 |
| 700×700               | 744×744                  | 760×760×80                        | 826×826                  |              |               | 6            |            |             |             | 8             | —         | 118.50 | 124.00 | 129.60 |
| 700×800               | 744×844                  | 760×860×80                        | 826×926                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 128.80 | 135.10 | 141.20 |
| 800×700               | 844×744                  | 860×760×80                        | 926×826                  |              |               |              |            |             |             |               | —         | 128.80 | 135.10 | 141.20 |
| 700×900 <sup>*</sup>  | 744×944                  | 760×960×80                        | 826×1 026                |              |               | 8            |            |             |             | 8             | —         | 139.10 | 146.80 | 152.80 |
| 700×1000 <sup>*</sup> | 744×1 044                | 760×1 060×80                      | 826×1 126                |              |               |              |            |             |             |               | —         | 146.30 | 153.80 | 161.30 |
| 700×1100 <sup>*</sup> | 744×1 144                | 760×1 160×80                      | 826×1 226                |              |               |              |            |             |             |               | —         | 161.30 | 169.50 | 117.70 |
| 700×1200 <sup>*</sup> | 744×1 244                | 760×1 260×80                      | 826×1 326                |              |               |              |            |             |             |               | —         | 171.70 | 180.50 | 189.30 |
| 700×1500 <sup>*</sup> | 744×1 544                | 760×1 560×80                      | 826×1 626                |              |               |              |            |             |             |               | —         | 202.60 | 213.40 | 224.20 |
| 800×1000 <sup>*</sup> | 844×1 044                | 860×1 060×80                      | 926×1 126                |              |               |              |            |             |             |               | —         | 164.20 | 172.60 | 181.00 |
| 800×1100 <sup>*</sup> | 844×1 144                | 860×1 160×80                      | 926×1 226                |              |               |              |            |             |             |               | —         | 125.40 | 184.60 | 193.70 |
| 800×1200 <sup>*</sup> | 844×1 244                | 860×1 260×80                      | 926×1 326                |              |               |              |            |             |             |               | —         | 186.70 | 197.60 | 206.50 |
| 800×1500 <sup>*</sup> | 844×1 544                | 860×1 560×80                      | 926×1 626                |              |               |              |            |             |             |               | —         | 220.40 | 232.50 | 244.70 |

注：带有\* )公称尺寸设 L,R 两种开向,其他公称尺寸称 L,R,U,D 四种开向。

注：带有\*）公称尺寸设 L,R 两种开向，其他公称尺寸称 L,R,U,D 四种开向。

## 3.4 产品标记

## 3.4.1 标记由以下内容组成：



## 3.4.2 标记示例：

公称尺寸  $B=200\text{ mm}$ ,  $L=300\text{ mm}$ , F 型非密钢质百叶窗：

百叶窗 F200×300 CB/T 749—1997

公称尺寸  $B=600\text{ mm}$ ,  $L=400\text{ mm}$ ,  $t_1=8\text{ mm}$ , 上开风雨密钢质百叶窗：

百叶窗 M600×400-8-U CB/T 749—1997

## 4 技术要求

## 4.1 主要零部件材料按表 4。

表 4 主要零部件材料

| 零 件 名 称        | 材 料                                                  |                                     |              |
|----------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
|                | 名 称                                                  | 牌 号                                 | 标 准 号        |
| 窗 座            | 普通碳素结构钢                                              | Q 235-A                             | GB 700 88    |
| 百 叶 窗          |                                                      |                                     |              |
| 盖 板            |                                                      |                                     |              |
| 叶 片            |                                                      |                                     |              |
| 铰 链            |                                                      |                                     |              |
| 螺旋轧扣压板, 挂钩, 拉手 |                                                      |                                     |              |
| 螺栓, 螺母         |                                                      |                                     |              |
| 铰链, 销轴, 活节螺栓   | 不锈钢                                                  | 1Cr18Ni9                            | GB 1220 92   |
| 蝶形螺母           | 黄铜                                                   | H62                                 | GB 4423- 92  |
| 防鼠网            | 钢板网                                                  | GW1.2×12;GW2.0×18                   | GB 11953 89  |
| 防火网            | <u>GF3W0.63/0.200(平纹)</u><br>GB 5330 85              | <u>h11-0.2-GB 342</u><br>1Cr18Ni9   | GB/T 4240 93 |
| 防虫网            | <u>GF3W1.25/0.355(平纹)</u><br>GB 5330 85              | <u>h11-0.355-GB 342</u><br>1Cr18Ni9 | GB/T 4240 93 |
| 填 料            | 耐老化橡胶: 老化系数大于等于 0.8, 抗张强度大于等于 15 MPa, 邵氏硬度 35~45 HA。 |                                     |              |

- 4.2 F型百叶窗冲压件表面应光顺,无毛刺、裂纹。百叶窗对角线长度之差不超过2 mm。
- 4.3 窗座和盖板之扭曲度(对角线中点之距)不超过2 mm。
- 4.4 窗座和盖板边缘直线度每米不超过1 mm。
- 4.5 M型百叶窗盖板关紧时,窗座压入填料应有连续接触压痕。压入深度不大于4 mm。
- 4.6 窗座和盖板及其附件,应无毛刺和裂纹。
- 4.7 盖板开启、关闭应灵活,活动部分需涂中性润滑脂。
- 4.8 防鼠网、防虫网、防火网应无断梗缺陷。
- 4.9 钢质零部件应进行除锈处理,除锈等级应达到GB/T 8923Sa2.5或St2级的要求。
- 4.10 钢质零部件除锈后应先涂底漆一度,百叶窗制成后再涂底漆一度;上船安装后按设计要求涂面漆。
- 4.11 M型百叶窗选用防虫网(或防火网)由设计决定。
- 4.12 防鼠网、防虫网或防火网按设计或使用要求可设置在叶片前部。
- 4.13 顺倒与侧倒螺旋轧扣的布置可根据设计需要在订货合同中表明。也可采用附录A(提示的附录)的布置型式。
- 4.14 M型百叶窗开启后的固定装置可采用挂钩式或螺旋轧扣型式,由设计人员决定。当采用螺旋轧扣固定时,其安装位置现场决定。
- 4.15 M型百叶窗制成后应作冲水试验,应无泄漏。试验方法应符合第5章的要求。

## 5 试验方法

M型百叶窗在正常关闭,关紧之后应作冲水试验,试验压力为0.2 MPa;喷嘴直径不小于16 mm;喷嘴离试验部位(填料与窗座接触处)不大于1.5 m。

## 6 检验规则

- 6.1 百叶窗应按4.2~4.8的要求进行外观尺寸,灵活性及压痕检查。
- 6.2 制造厂应对每批M型百叶窗按第5章要求作10%的抽检冲水试验(但每批不少于1个)。试验以窗座内侧无水珠或水迹为合格。试验不合格时,可进行修正,重新试验直至合格。
- 6.3 百叶窗由制造厂技术检验部门验收,并出具合格证书。




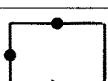




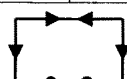





## 7 标志、包装、运输和贮存

- 7.1 每扇百叶窗应在窗座或其他金属主要零件的明显部位,注明以下标志:
  - a) 制造厂名称或代号;
  - b) 产品型号或标准号;
  - c) 生产年月;
  - d) 检查合格印章。
- 7.2 包装和运输应考虑轧扣、铰链及防虫网的避碰。
- 7.3 百叶窗不应贮存在露天,在贮存地百叶窗的轧扣不宜过紧。

附录 A  
(提示的附录)  
螺旋轧扣布置

表 A1 给出的螺旋轧扣布置,适用于 M 型百页窗,并采用表 3 规定的螺旋扣数,在不同开启方向,顺倒和侧倒螺旋轧扣的布置。

表 A1 螺旋轧扣布置

| 轧扣数量 | 开 启 方 向                                                                             |                                                                                     |                                                                                      |   | 适用公称尺寸             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
|      | L                                                                                   | R                                                                                   | U                                                                                    | D |                    |
| 2    |    |                                                                                     |                                                                                      |   | $B < L$            |
|      |    |                                                                                     |                                                                                      |   | $B > L$            |
| 3    |  |                                                                                     |                                                                                      |   | $B < L$            |
|      |  |                                                                                     |                                                                                      |   | $B > L$            |
| 4    |  |                                                                                     |                                                                                      |   | $B < L$            |
| 6    |  |  |  |   | $B < L$            |
|      |  |                                                                                     |                                                                                      |   | $B > L$            |
| 8    |  |  |  |   | $B < L$<br>$B > L$ |
| 10   |  |  |                                                                                      |   | $B < L$            |

注：● 为顺倒螺旋轧扣；▼ 为侧倒螺旋轧扣，箭头所指方向为活节螺栓倒向。