第六條附件一 塑膠管筏建造設計公式

公式一 筏管准許承受之最大彎曲力矩(Mmax) $Mmax = \pi (Do^4 - Di^4)/32Do \cdot 10^{-3} kg-m$

公式二 漁筏依筏管准許承受之最大彎曲力距所准許之滿載排水量($\triangle m_1$) $\triangle m_1 = 8N \cdot Le \cdot Mmax/(Le+2d)(Le-2d)$ - We - Wer kg

公式三 漁筏依筏管准許承受之最大彎曲力距所准許之滿載排水量 ($\triangle m_2$) $\wedge m_2 = 8N \cdot Mmax/Le + 4d$ (We - Wer) /Le - We - Wer kg

公式四 漁筏依浮力容許之最大滿載排水量 ($\triangle F$) $\triangle F = 0.805C \cdot N \cdot Le \cdot Do^2 \cdot 10^{-3} kg$

公式五 筏管總重 (Wp)
Wp = 1140N · L(Do² - Di²) · 10⁻⁶kg

公式六 筏甲板重量(Wd)

 $Wd = 0.54L \cdot B \cdot t_2 \text{ kg}$

(註: t_2 為甲板厚度,其單位為公釐。如甲板係採柳安以外之木材時,0.54之值得以所採用木材之比重代替之。)

公式七 推進機室重量(Wer)

Wer = $0.54t_3$ • (2Lerh + 2bh + Lerb)

(註:Ler、b、h分別為推進機室之長、寬、高,其單位為公尺。ta 為推進機室圍板之厚度,其單位為公釐。如圍板之材料並非柳 安木時,0.54之值,得以實際所採用材料之比重代替之。)

公式八 漁筏空載時之排水量 (\triangle L) \triangle L = We+Wer+ Wd+Wp kg

公式九 漁筏之載重量(DW)

 $DW = (\triangle m_1 \cdot \triangle m_2 \mathcal{B} \triangle F) = (\triangle m_1 \cdot \triangle m_2 \mathcal{B} \triangle F) - \triangle L \ kg$

公式十 漁筏每一舷邊洩水口之最小面積 A= 0.91-0.00091L+0.0364hL(單位:平方公尺。L 為筏之全長,單位:公尺;h 為舷牆 高度,單位:公尺)

附註:

符號釋義如下:

- 一、(L) 全長。
- 二、(Le)有效長度。
- 三、(N) 筏管數量。
- 四、(B) 筏寬。
- 五、(DW) 漁筏之載重量。
- 六、(Do) 筏管外徑:指漁筏所用筏管之實際外徑,並非標稱直徑,單位 為公釐。
- 七、(Di) 筏管內徑:指漁筏所用筏管之實際內徑,單位為公釐。
- 八、(We) 推進機重量:指漁筏所裝用推進機或舷外機之重量,單位為公斤。
- 九、(Wer)推進機室重量:指漁筏上用以圍蔽所裝用推進機或舷外機之

機室重量,單位為公斤。

十、(d) 推進機距筏長中點之距離:指推進機或舷外機所安裝之位置距 漁筏有效長度中點之距離,單位為公尺。