



本体重量: 42.2Kg

<表面処理>

本体: 溶融亜鉛メッキ

◇ 荷重計算 ◇

設計条件

荷重基準: 鋼道路橋等設計示方による

荷重: T-6 (後輪一輪荷重: 2400Kg)

載荷寸法: 200mm×240mm (等分布負載)

許容応力: $\sigma_b = 18.0 \text{ Kg/mm}^2$ (SS400使用)

スパン: $L = 420 \text{ mm}$

W: 主部材が支える最大後輪一輪荷重(Kg)

N: 荷重を受ける主部材本数

(Z): 主部材断面係数

S: 溝幅方向載荷寸法

荷重計算

「側溝」(溝幅>載荷寸法Sの場合)

$$W = \frac{8 \sigma_b Z}{2L - S} = \frac{8 \times 18 \times Z}{2 \times 420 - 240} = 0.240 \times Z$$

$$Z = N(Z) = 6 \times 2.599 \times 10^3 = 15.59 \times 10^3$$

$$\therefore W = 0.240 \times 15.59 \times 10^3 = 3.74 \times 10^3 \text{ (Kg)}$$

$$\begin{aligned} T &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times W \\ &= 0.4^{-1} \times 10^{-3} \times 3.74 \times 10^3 \\ &= 9.4 > 6 \end{aligned}$$

以上より T-6 となる

担当	製図	検図	尺度	作図	工事名
	岡本	戸田	1/10	年月日	
タイハイグレーチング 石田鉄工株式会社					図面番号 GTK50-400BF T-6 50
					図面名称 GTKR 510×995×50/110 Fゴム付