

# 临汾施工建筑电动吊篮生产厂家现货出售

产品名称	临汾施工建筑电动吊篮生产厂家现货出售
公司名称	山东汇洋建筑设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山东省德州市宁津县大祁工业园A7
联系电话	18678387609

## 产品详情

临汾施工建筑电动吊篮生产厂家现货出售电动吊篮的计算书1.荷载参数恒荷载 $g = 600\text{kg} = 6\text{kN}$ 。活荷载 $q = 500\text{kg} = 5\text{kN}$ 。设计荷载 $N = 1.2 \times 6 + 1.4 \times 5 = 14.2\text{kN}$ 。考虑升降工况， $z = 2.0$ ，并且用2榀挑架承担，求每榀挑架承受的荷载 $F$ 。则： $F = z \times N / n = 2.0 \times 14.2 / 2 = 14.2\text{kN}$ 。

2.配重验算前倾力矩 $M_1 = F \times a = 14.2 \times 1.50 = 21.300\text{kN} \cdot \text{m}$ 。配重力矩 $M_2 = (\text{悬挂结构} + \text{配重重量}) \times b = (336 + 2000) \times 2.5 = 5840.000\text{kN} \cdot \text{m}$ 。根据吊篮安全使用，要满足配重力矩/倾覆力矩  $> 2.13$ 的条件，可得到： $\text{配重重量} = \text{前倾力矩} \times 2.13 / 2.5 - \text{悬挂机构重量} = 1478.760\text{kg}$ 。实际配重总重量 $2000\text{kg} > 1478.760\text{kg}$ ，满足要求。

临汾施工建筑电动吊篮生产厂家现货出售3.悬臂梁抗弯计算不计悬挑梁自重，悬臂梁的zui大弯矩为： $M_{\text{max}} = M_1 = 21.300\text{kN} \cdot \text{m}$ 。悬臂梁的材料为20a号槽钢， $W_x = 178\text{cm}^3$ ，所受到的弯曲应力为： $\sigma = M_{\text{max}} / W_x = 21.300 \times 10^6 / (178 \times 10^3) = 119.663\text{N/mm}^2$ 。弯曲应力 $= 119.663\text{N/mm}^2 < 215\text{N/mm}^2$ ，满足要求。4.悬臂梁整体稳定性验算槽钢的稳定性系数 $\varphi_b = (570 \times b \times t \times 235) / (I_1 \times h \times f_y) = (570 \times 73 \times 11 \times 235) / (1500 \times 200 \times 215) = 1.668$ 经计算 $\varphi_b > 0.6$ ，根据钢结构规范要求，重新计算 $\varphi_b'$ 代替 $\varphi_b$ 计算。 $\varphi_b' = 1.07 - 0.282 / 1.668 = 0.901$  $\sigma = M_{\text{max}} / (\varphi_b' \times W_x) = 21.300 \times 10^6 / (0.901 \times 178 \times 10^3) = 132.826\text{N/mm}^2$ 。

经计算，稳定性计算 $\sigma = 132.826\text{N/mm}^2 < 215\text{N/mm}^2$ ，满足要求。