

# 佛山搭铁皮棚，钢结构公司环粤钢结构

产品名称	佛山搭铁皮棚，钢结构公司环粤钢结构
公司名称	佛山市南海区环粤通用钢架有限公司
价格	25.00/平方
规格参数	宝钢-40:A-2 A-40:A-40 北京:A-40
公司地址	佛山市南海区狮山镇罗村桂丹路上柏路段旺铺南恒钢材铺位6号铺
联系电话	13927250061

## 产品详情

8.3.1 等截面柱，在框架立体内的盘算长度应等于该层柱的高度乘以盘算长度系数  $\mu$ 。框架应分为无支持框架和有支持框架。当采取二阶弹性剖析方式盘算内力且在每层柱顶附加斟酌设想程度力  $H_{ni}$  时，框架柱的盘算长度系数可取 1.0 或其余认可的值。当采取一阶弹性剖析方式盘算内力时，框架柱的盘算长度系数  $\mu$  应按下列规则肯定：

1 无支持框架：

1) 框架柱的盘算长度系数  $\mu$  应按本规范附录 E 表 E.0.2 有侧移框架柱的盘算长度系数肯定，也可按下列简化公式盘算：

式中： $K_1$ 、 $K_2$ ——分手为相交于柱上端、柱下端的横梁线刚度之和与柱线刚度之和的比值， $K_1$ 、 $K_2$  的修改应按本规范附录 E 表 E.0.2 注肯定。

2) 设有摇晃柱时，摇晃柱本身的盘算长度系数应取 1.0，框架柱的盘算长度系数应乘以缩小系数  $\eta$ ，应按下式盘算：

式中： $(N_f / h_f)$ ——本层各框架柱轴心压力设计值与柱子高度比值之和；

$(N_1 / h_1)$ ——本层各摇晃柱轴心压力设计值与柱子高度比值之和。

3) 当有侧移框架同层各柱的  $N / l$  不雷同，柱盘算长度系数应按式 (8.3.1-3) 盘算；当框架附有摇晃柱时，框架柱的盘算长度系数应按式 (8.3.1-5) 肯定；当依据式 (8.3.1-3) 或式 (8.3.1-5) 盘算而得的  $\mu_i$  小于 1.0 时，应取  $\mu_i = 1.0$ 。

式中： $N_i$ ——第*i*根柱轴心压力设计值(N)；

$NE_i$ ——第*i*根柱的欧拉临界力(N)；

$h_i$ ——第*i*根柱高度(mm)；

$K$ ——框架层侧移刚度，即发生层间单位侧移所需的力(N / mm)；

$N_{1j}$ ——第*j*根摇晃柱轴心压力设计值(N)；

$h_j$ ——第*j*根摇晃柱的高度(mm)。

4)盘算单层框架和多层框架底层的盘算长度系数时， $K$ 值宜按柱脚的实践束缚状况进行盘算，也可按幻想状况(铰接或刚接)肯定 $K$ 值，并对算得的系数 $\mu$ 进行修改。

5)当多层单跨框架的顶层采取轻型屋面，或多跨多层框架的顶层抽柱造成较大跨度时，顶层框架柱的盘算长度系数应疏忽屋面梁对柱子的转动束缚。

## 2 有支持框架：

当支持构造(支持桁架、剪力墙等)满意式(8.3.1-6)请求时，为强支持框架，框架柱的盘算长度系数 $\mu$ 可按本规范附录E表E.0.1无侧移框架柱的盘算长度系数肯定，也可按式(8.3.1-7)盘算。

式中： $N_{bi}$ 、 $N_{0i}$ ——分手为第*i*层层间一切框架柱用无侧移框架和有侧移框架柱盘算长度系数算得的轴压杆稳固承载力之和(N)；

$S_b$ ——支持构造层侧移刚度，即施加于构造上的程度力与其发生的层间位移角的比值(N)；

$K_1$ 、 $K_2$ ——分手为相交于柱上端、柱下端的横梁线刚度之和与柱线刚度之和的比值。 $K_1$ 、 $K_2$ 的修改见本规范附录E表E.0.1注。

## 8.3.2 单层厂房框架下端刚性固定的带牛腿等截面柱在框架立体内的盘算长度应按下列公式肯定：

式中： $H_1$ 、 $H$ ——分手为柱在牛腿外表以上的高度和柱总高度(图8.3.2)(m)；

$K_b$ ——与柱衔接的横梁线刚度之和与柱线刚度之比；

$K$ ——和比值 $K_b$ 有关的系数；

$N$ ——斟酌压力变更的系数；

——柱上、下段压力比；

$N_1$ 、 $N_2$ ——分手为上、下段柱的轴心压力设计值(N)；

$I_{bi}$ 、 $l_i$ ——分手为第*i*根梁的截面惯性矩(mm<sup>4</sup>)和跨度(mm)；

$I_c$ ——为柱截面惯性矩(mm<sup>4</sup>)。