

广东佛山市钢结构平台阁楼搭建设计公司

产品名称	广东佛山市钢结构平台阁楼搭建设计公司
公司名称	佛山市华粤钢结构有限公司
价格	100.00/个
规格参数	沈机:TX6111D Q325:11 -05:-01
公司地址	佛山市南海区平洲石洛沙工业区110号
联系电话	13288252676

产品详情

5.4.1 采取仅斟酌P- 效应的二阶弹性剖析时，应按本规范第5.2.1条斟酌构造的整体初始缺点，盘算构造在各种荷载或作用设计值下的内力和规范值下的位移，并按本规范第6章~第8章的有关规则进行各构造构件的设计，同时应按本规范的有关规则进行衔接和节点设计。盘算构件轴心受压稳固承载力时，构件盘算长度系数 μ 可取1.0或其余认可的值。

5.4.2 二阶P- 效应可接近似的二阶实践对一阶弯矩进行缩小来斟酌。对无支持框架构造，杆件杆端的弯矩 M 也可采取下列近似公式进行盘算：

式中： M_q ——构造在竖向荷载作用下的一阶弹性弯矩(N·mm)；

M ——仅斟酌P- 效应的二阶弯矩(N·mm)；

M_H ——构造在程度荷载作用下的一阶弹性弯矩(N·mm)；

i ——二阶效应系数，可按本规范第5.1.6条规则采取；

i ——第 i 层杆件的弯矩增大系数，当 $i > 1.33$ 时，宜增大构造的侧移刚度。

5.5.1 间接剖析设计法应采取斟酌二阶P- 和P- 效应，按本规范第5.2.1条、第5.2.2条、第5.5.8条和第5.5.9条同时斟酌构造和构件的初始缺点、节点衔接刚度和其余对构造稳固性有明显影响的因素，许可资料的弹塑性开展和内力重散布，取得各种荷载设计值(作用)下的内力和规范值(作用)下位移，同时在剖析的一切阶段，各构造构件的设计均应契合本规范第6章~第8章的有关规则，但不须要按盘算长度法进行构件受压稳固承载力验算。

5.5.2 间接剖析不斟酌资料弹塑性开展时，构造剖析应限于第一个塑性铰的造成，对应的荷载程度不应低于荷载设计值，不许可进行内力重散布。

5.5.3 间接剖析法按二阶弹塑性剖析时宜采取塑性铰法或塑性区法。塑性铰造成的区域，构件和节点应有足够的延性保障以便内力重散布，许可一个或许多个塑性铰发生，构件的极限状况应根据设计宗旨及构件在全部构造中的作用来肯定。

5.5.4 间接剖析法按二阶弹塑性剖析时，钢材的应力-应变关系可为幻想弹塑性，屈从强度可取本规范规则的强度设计值，弹性模量可按本规范第4.4.8条采取。

5.5.5 间接剖析法按二阶弹塑性剖析时，钢构造构件截面应为双轴对称截面或单轴对称截面，塑性铰处截面板件宽厚比等级应为S1级、S2级，其涌现的截面或区域应保障有足够的转动才能。

5.5.6 当构造采取间接剖析设计法进行延续倒塌剖析时，构造资料的应力-应变关系宜斟酌应变率的影响；进行抗火剖析时，应斟酌构造资料在低温下的应力-应变关系对构造和构件内力发生的影响。

5.5.7 构造和构件采取间接剖析设计法进行剖析和设计时，盘算后果可间接作为承载才能极限状况和正常运用极限状况下的设计根据，应按下列公式进行构件截面承载力验算：

佛山市钢结构厂房搭建，佛山市钢结构平台阁楼设计安装

当截面板件宽厚比等级契合S2级请求时，不斟酌资料弹塑性开展时，受弯承载力设计值应按式(5.5.7-3)、式(5.5.7-4)肯定，按二阶弹塑性剖析时，受弯承载力设计值应按式(5.5.7-5)、式(5.5.7-6)肯定：

式中： M_x 、 M_y ——分手为绕x轴、y轴的二阶弯矩设计值，可由构造剖析间接得到(N·mm)；

A ——构件的毛截面面积(mm²)；

M_{cx} 、 M_{cy} ——分手为绕x轴、y轴的受弯承载力设计值(N·mm)；

W_x 、 W_y ——当构件板件宽厚比等级为S1级、S2级、S3级或S4级时，为构件绕x轴、y轴的毛截面模量；当构件板件宽厚比等级为S5级时，为构件绕x轴、y轴的有效截面模量(mm³)；

W_{px} 、 W_{py} ——构件绕x轴、y轴的塑性毛截面模量(mm³)；

α_x 、 α_y ——截面塑性开展系数，应按本规范第6.1.2条的规则采取；

β ——梁的整体稳固系数，应按本规范附录C肯定。

5.5.8 采取塑性铰法进行间接剖析设计时，除应按本规范第5.2.1条、第5.2.2条斟酌初始缺点外，当受压构件所受轴力大于0.5 A_f 时，其曲折刚度还应乘以刚度折减系数0.8。

5.5.9 采取塑性区法进行间接剖析设计时，应按不小于1/1000的出厂加工精度斟酌构件的初始几何缺点，并斟酌初始剩余应力。

5.5.10 大跨度钢构造系统的稳固性剖析宜采取间接剖析法。构造整体初始几何缺点形式可按最低阶整体屈曲模式采取，最大缺点值可取L/300，L为构造跨度。构件的初始缺点可按本规范第5.2.2条的规则采取。

