**TÍNH TOÁN ÁP LỰC DƯỚI ĐÁY MÓNG HÌNH CHỮ NHẬT**

*Phương pháp này có thể xác định áp lực tại đáy móng dưới tác động của tải trọng ngang và momen theo hai phương x,y.*

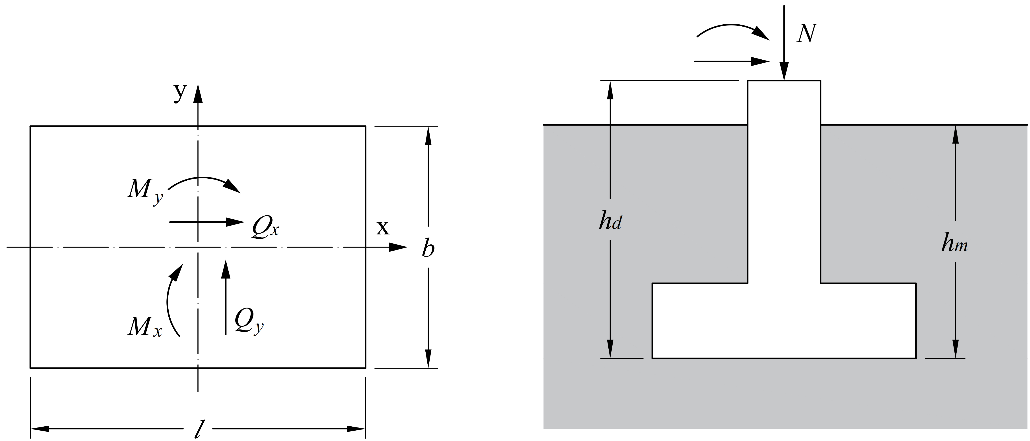
Quy ước:

+ Chiều dương của lực ngang Qx(y), tương ứng với chiều dương của của trục x (y);

+ Chiều dương của momen Mx(y) xoay quanh trục x (y), tương ứng với chiều dương của trục y (x);

+ Nếu trường hợp tính toán có tải trọng đứng, ngang hoặc momen uốn ngược chiều với hình 1 thì số liệu nhập vào bảng tính sẽ là giá trị âm.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **THÔNG SỐ ĐẦU VÀO** | | | |
| **Tải trọng tác dụng lên móng** | | | |
| Tải trọng đứng | *N=* | ${varN} | kN |
| Momen uốn, xoay quanh trục x | *Mx=* | ${varMx} | kN.m |
| Lực ngang dọc theo trục y | *Qy=* | ${varQy} | kN |
| Momen uốn, xoay quanh trục y | *My=* | ${varMy} | kN.m |
| Lực ngang dọc theo trục x | *Qx=* | ${varQx} | kN |
| **Đặc trưng móng** | | | |
| Chiều dài đáy móng | *l=* | ${varL} | m |
| Chiều rộng đáy móng | *b=* | ${varB} | m |
| Chiều sâu từ mặt đất đến đáy móng | *hd=* | ${varHd} | m |
| Khoảng cách từ điểm đặt lực đến đáy móng | *hm =* | ${varHm} | m |
| Trọng lương trung bình giữa đất và móng | *γtb =* | ${varGamma} | kN/m3 |



Hình 1. Quy ước hướng của tải trọng tác dụng và kích thước hình học móng

**THÔNG SỐ TÍNH TOÁN**

Trọng lượng bản thân của móng và đất:

varGamma

Tải trọng thẳng đứng có tính đến trọng lượng bản thân của móng và đất:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (2) |

Diện tích đáy móng:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (3) |

Monmen kháng uốn:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (4) |

Monmen uốn tại đáy móng:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (5) |
|  | (6) |

Kiểm tra độ lệch tâm:

|  |  |
| --- | --- |
| ${kl\_e\_x} | (7) |
| ${kl\_e\_y} | (8) |