

防潮验算

气象数据采用

江苏-南京

采暖期天数

55

室外平均相对湿度(%)

72.00

室内相对湿度 (%)

60

te 室外平均温度(℃)

3.60

ti 室内计算温度(℃)

18

| 类型   | 构造      | 增量限值(%) | 实际增量(%) | 结论 |
|------|---------|---------|---------|----|
| 屋顶   | 屋顶构造一   | 5       | 0       | 满足 |
| 外墙   | 外墙构造一   | 5       | 0       | 满足 |
| 阳台隔墙 | 阳台隔墙构造一 | 10      | 0       | 满足 |

| 序号 | 名称              | δ<br>厚度<br>(mm) | ρ<br>密度<br>(kg/m <sup>3</sup> ) | θi<br>温度<br>(℃) | Pb<br>饱和水蒸<br>汽分压力<br>(Pa) | Ps<br>水蒸汽分<br>压力<br>(Pa) | λ<br>导热<br>系数<br>(m/k.<br>W) | α<br>修正<br>系数 |
|----|-----------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
| 1  | 室外              |                 |                                 | 3.6             | 790.6                      | 569.2                    |                              |               |
| 2  | 室外对流层           |                 |                                 |                 |                            |                          |                              |               |
| 3  | 外表面             |                 |                                 | 4.25            | 827.6                      | 569.3                    |                              |               |
| 4  | 水泥砂浆            | 20              | 1800                            |                 |                            |                          | 0.93                         | 1             |
| 5  | 0~1             |                 |                                 | 4.6             | 848.1                      | 610.3                    |                              |               |
| 6  | 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20              | 35                              |                 |                            |                          | 0.03                         | 1.2           |
| 7  | 1~2             |                 |                                 | 13.6            | 1558.6                     | 631.8                    |                              |               |
| 8  | 水泥砂浆            | 20              | 1800                            |                 |                            |                          | 0.93                         | 1             |
| 9  | 2~3             |                 |                                 | 13.95           | 1592.4                     | 672.8                    |                              |               |
| 10 | 钢筋混凝土           | 200             | 2500                            |                 |                            |                          | 1.74                         | 1             |
| 11 | 3~4             |                 |                                 | 15.82           | 1796.2                     | 1217.4                   |                              |               |
| 12 | 石灰砂浆            | 20              | 1600                            |                 |                            |                          | 0.81                         | 1             |
| 13 | 内表面             |                 |                                 | 16.22           | 1842.8                     | 1236.9                   |                              |               |
| 14 | 室内对流层           |                 |                                 |                 |                            |                          |                              |               |
| 15 | 室内              |                 |                                 | 18              | 2062                       | 1237.2                   |                              |               |