

一级建筑师辅导(二):日照的基本原理(一)注册建筑师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/603/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E7_c57_603126.htm 把建筑师站点加入收藏夹

二、日照的基本原理(一)地球围绕太阳运行的规律

1. 地球围绕太阳进行公转,公转一周的时间为一年; 2. 地球沿固定的轨道平面(黄道面)进行公转; 3. 地球公转时,地轴与黄道面固定成 $66^{\circ}33'$ 的夹角。

(二)太阳赤纬角

1. 赤纬角:太阳光线与赤道面的夹角,用 δ 表示,单位度。

2. 对太阳赤纬角规定太阳光线直射地球赤道时 $\delta = 0$;从赤道面起,指向北极 $\delta > 0$ 。

3. 太阳赤纬角的变化地球围绕太阳运行的过程中,不同的季节有不同的太阳赤纬角。

太阳赤纬角的变化范围是: $-23^{\circ}27' - 23^{\circ}27'$ 。

从春分、夏至到秋分,太阳赤纬角 $\delta > 0$ 。

一般季节的太阳赤纬角可查主要季节太阳赤纬角值表确定。

特殊季节赤纬角的值如下:春、秋分:

$\delta = 0$ 冬至日: $\delta = -23^{\circ}27'$, 夏至日: $\delta = 23^{\circ}27'$

(三)时角

1. 时角:太阳所在时圈与通过当地正南方向的时圈(子午圈)构成的夹角称为时角,用符号 h 表示,单位度。

2. 对时角的规定对时角的规定是:正午: $h = 0$;下午: $h > 0$;上午: $h < 0$ 。

3. 时角的计算地球自转一周为一天(24小时),时角每小时变化 $15'$ 。

$h = 15(T_m - 12)$ (14-50) 式中 T_m 地方平均太阳时, h。

100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。

详细请访问 www.100test.com