一级建筑师辅导（二）：日照的基本原理（二）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_ti2020/644/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E7_c57_644562.htm 把建筑师站点加入收藏夹 （四）地方平均太阳时与标准时 日照计算使用的时间均为地方平均太阳时，而日常钟表所指示的时间为标准时，两者之间需要换算。 标准时是各个国家根据所处的地理位置和范围，划定所有地区的时间以某一中心子午线的时间为标准的时间。格林尼治天文台所在经度为零经度线(本初子午线)，由此分别向东、西各分为1800，称为东经和西经；每150划分为一个时区，每个时区中心子午线的时间即为该时区的标准时。我国是以东8区的中心子午线(东经1200)为依据作为北京时间的标准。 地方平均太阳时和标准时的近似换算关系为：To＝Tm 4(L0Lm)(14-51) 式中Tm --地方时间子午圈所处的经度，单位为度；To标准时间子午圈所处的经度，单位为度；4(L0Lm)时差，单位为分。 （五）太阳位置的确定 1．太阳高度角hs 1）太阳高度角：太阳光线和地平面的夹角，单位为度。 (1)太阳高度角的计算 Sinhs＝sinφsinδ cosφcosδ． cosΩ (14-52) 式中φ-当地纬度，度； δ当天太阳赤纬角f，度；Ω时角，度。 (3)特殊时刻的太阳高度角 日出、日没时：太阳高度角hs为0； 正午时：太阳高度角最大。 2．太阳方位角As 太阳方位角：太阳光线在地平面上的投影线与地平面正南方向所夹的角，单位为度。规定： 正南方向As＝0； 从正南方向顺时针(下午) Aslt.0。 (2)太阳方位角的计算 cosAs=(sinφ.sinhs-sinδ)/cosφcoshs(14-53) 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