

2011年二级建造师结构与设备辅导：寒冷地区 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_BA_8C_c57_646463.htm

在一级区划中，各个区均对建筑设计有一定的要求，必须有所了解。其中比较重要的如下：

- (1) I建筑气候区（哈尔滨、长春、沈阳、呼和浩特等）：
该区建筑的基本要求应符合下列规定：1) 建筑物必须充分满足冬季防寒、保温、防冻等要求，夏季可不考虑防热。2) 总体规划、单体设计和构造处理应使建筑物满足冬季日照和防御寒风的要求；建筑物应采取减少外露面积，加强冬季密闭性，合理利用太阳能等节能措施；结构上应考虑气温年差较大及大风的不利影响；屋面构造应考虑积雪及冻融危害；施工应考虑冬季漫长严寒的特点，采取相应的措施。
- (2) II建筑气候区（北京、天津、石家庄、济南、太原、郑州、西安、兰州等）：
该区建筑的基本要求应符合下列规定：1) 建筑物应满足冬季防寒、保温、防冻等要求，夏季部分地区应兼顾防热。2) 总体规划、单体设计和构造处理应满足冬季日照并防御寒风的要求，主要房间宜避西晒；应注意防暴雨；建筑物应采取减少外露面积，加强冬季密闭性且兼顾夏季通风和利用太阳能等节能措施；结构上应考虑气温年较差大、多大风的不利影响；建筑物宜有防冰雹和防雷措施；施工应考虑冬季寒冷期较长和夏季多暴雨的特点。
- (3) III建筑气候区（上海、南京、杭州、合肥、武汉、南昌、福州、长沙、成都、重庆等）：
该区建筑的基本要求应符合下列规定：1) 建筑物必须满足夏季防热、通风降温要求，冬季应适当兼顾防寒。2) 总体规划、单体设计和构造处理应有利

于良好的自然通风，建筑物应避西晒，并满足防雨、防潮、防洪、防雷击要求；夏季施工应有防高温和防雨的措施。3）IIIA区建筑物尚应注意防热带风暴和台风、暴雨袭击及盐雾侵蚀。4）IIIB区北部建筑物的屋面尚应预防冬季积雪危害。

（4）IV建筑气候区（广州、香港、南宁、汉口等）：该区建筑的基本要求应符合下列规定：1）该区建筑物必须充分满足夏季防热、通风、防雨要求，冬季可不考虑防寒、保温。2）总体规划、单体设计和构造处理宜开敞通透，充分利用自然通风；建筑物应避免西晒，宜设遮阳；应注意防暴雨、防洪、防潮、防雷击；夏季施工应有防高温和暴雨的措施。3）IVA区建筑物尚应注意防热带风暴和台风、暴雨袭击及盐雾侵蚀。4）IVB区内云南的河谷地区建筑物尚应注意屋面及墙身抗裂。

（5）V建筑气候区（贵阳、昆明）：该区建筑的基本要求应符合下列规定：1）建筑物应满足湿季防雨和通风要求，可不考虑防热。2）总体规划、单体设计和构造处理宜使湿季有较好自然通风，主要房间应有良好朝向；建筑物应注意防潮、防雷击；施工应有防雨的措施。3）VA区建筑尚应注意防寒。4）VB区建筑物应特别注意防雷。

（6）VI建筑气候区（拉萨、西宁）：该区建筑的基本要求应符合下列规定：1）建筑物应充分满足防寒、保温、防冻的要求，夏天不需考虑防热。2）总体规划、单体设计和构造处理应注意防寒风与风沙；建筑物应采取减少外露面积，加强密闭性，充分利用太阳能等节能措施；结构上应注意大风的不利作用，地基及地下管道应考虑冻土的影响；施工应注意冬季严寒的特点。3）VIC区和VIB区尚应注意冻土对建筑物地基及地下管道的影响，并应特别注意防风沙。4）VIC区东部建

筑物尚应注意防雷击。（7）VII建筑气候区（银川、乌鲁木齐）：该区建筑的基本要求应符合下列规定：1）建筑物必须充分满足防寒、保温、防冻要求，夏季部分地区应兼顾防热。2）总体规划、单体设计和构造处理应以防寒风与风沙，争取冬季日照为主；建筑物应采取减少外露面积，加强密闭性，充分利用太阳能等节能措施；房屋外围护结构宜厚重；结构上应考虑气温年较差和日较差均大以及大风等的不利作用；施工应注意冬季低温、干燥多风沙以及温差大的特点。相关推荐：[建筑风格的简要介绍](#)[探讨城市规划的可持续发展](#)[城市建筑工程生态规划](#)[园林建筑工程的施工管理](#)更多推荐：[二级注册建筑师结构与设备辅导汇总](#)[二级建筑物理设备声音、光、水类知识汇总](#) 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