技巧心得:温室工程造价造价工程师考试 PDF转换可能丢失 图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E6_8A_80_ E5_B7_A7_E5_BF_83_E5_c56_645298.htm "billgf" class="tf20"> 把 造价师站点加入收藏夹 温室工程属综合性工程,其造价取决 于结构形式,覆盖材料,附属设备配置及施工等因素。就上 述内容某一项而言亦有品质好坏,几个高低之分,所以定购 前一定要先对自己所需温室功能及档次进行定位,然后再与 各温室供应商询价、比较、最终选购性能价格比较优越的产 品。下面就各项内容作简单介绍。 一、结构部分 a.结构形式 温室结构属超轻型钢结构,根据覆盖材料一般采用拱形、门 式钢架、人字型、或Venlo(减柱法)四种形式。由于各种结 构形式用钢量与加工难度不同。一般情况下按上述排列价格 各由低至高。 b.材质 由于国内目前温室业还没有行业标准 , 所以大部分温室厂商都是参照国外的标准,但总体要求结构 用钢必须是冷轧钢材,屈服强度235以上。 c.加工及防腐 温室 结构处于高温度环境之下,价值结构用钢大部分都属于轻型 钢材,所以对加工及防腐要求比较严格。归结起来主要有如 下要求: (1)表面防腐处理一般情况采用热浸镀锌或喷锌 防腐(2)节点处理必须栓接或铆接,避免焊接。因焊接后 钢材材质发生变化,即使热浸镀锌,亦容易脱落,时间一长 就会锈蚀最终导致结构破坏。(3)全部工厂内加工防腐处 理现场不能再进行焊接切割等,否则焊接或切口处无法进行 防腐处理。(4)防滴漏因温室种植要求决定种植区域内不 能有露水滴下,否则种植作物易发生病虫害,从而影响作物 品质及经济效益,所以处覆盖材料防结露外,结构部分必须

有防漏滴功能。二、覆盖材料归结起来目前温室工程所采用 的覆盖材料大约可分为三类:(1)聚乙烯功能膜(长寿无滴)(2)pc板(据碳酸脂阳光板)(3)玻璃上述三类覆盖材 料均按种植要求设置,其造价取决于品质、使用寿命、透光 率、保温性能、抗冲击性能登几方面指标,用户可按自身情 况制定各类覆盖方式及用材。无论选用何重覆盖材料,都应 问清厚度、强度、抗老化及寿命等指标,以求良好价格性能 比。三、附属设备(1)遮阳一般情况下,客户根据种植作 物需要设定不同遮阳功能,目前,大部分温室均采用下述遮 阳方式: a.内遮阳 b.外遮阳 c.内外遮阳等三种方式。其中单 独设置外遮阳主要目的为控制光照,一般采用黑塑料编织物 ;内遮阳在考虑光照控制的同时亦考虑其保温功能,一般采 用铝箔编织物,夜间或冬季防止室内热量辐射到室外,见地 温室运行耗能;内外遮阳,外遮阳为光照控制,采用黑塑编 织幕,内遮阳主要考虑保温,一般采用无纺步。(2)通风 通风方式主要形式采用自然通风和强制通风两种形式。自然 通风一般采用a..天窗预侧窗; b.室顶卷膜与侧窗卷膜。第一 种形式优点在于坚固耐用,但一次性投入较大;第二种形式 优点为一次性投资,但受其结构影响而存在温室密闭性差、 塑料膜易损坏几抗风性差等缺点。强制通风一般采用风机与 侧窗或水帘配合两种形式,风机与侧窗配合利用对流原理, 一般情况下能使温室温度降至接近温室外温度,但不能低于 温室外的温度,风机与水帘配合,利用风机向外排风使室内 形成负压,从而使室外空气通过水帘,同时水分子气化吸收 热量,从而达到降温目的。(3)降温降温方法如下:a.通 风b.遮阳c.水帘与风机d.微雾降温等。前面三种均已进行论述

。第四种其原理与水帘降温类似,也是通过水分子气化吸收 空气热量从而达到降温效果,因为对水质及压力要求较高, 必须附有水处理设备机高压管道,一次性投入大,同时会造 成温室内湿度过高,目前大部分温室用户已不采用。(4) 保温与采暖 建造温室应根据不同气候条件设置保温机采暖功 能,这两种功能决定着温室运行费用的大小,尤其在北方地 区主要取决于覆盖形式及材料,目前国际上流行的办法是尽 量完善温室的密闭性能,同时覆盖材料尽量选用导热系数小 的材料,或在覆盖方式上尽量避免热量直接散失。如:双层 充气膜、中空阳光板或内设双层无纺布遮阳保温等形式。 采 暖方式受国内能源结构构成情况决定,目前水暖还是最廉价 的采暖方式,采用水暖就必须有散热装置,因温室种植特点 决定散热器必须均匀散热,所以大部分温室所采用的散热器 都为圆翼型散热器。这样才能保证温室内各点温度一致,或 实现区域控制,但与传统铸铁散热器相比价格较高,一次性 投入大。南方地区多采用燃油热风炉采暖,其优点是一次性 投资小,但运行费用较大。(5)灌溉与施肥根据生产需要 , 一般温室所配置的灌溉方式有滴灌、微灌、喷灌三种形式 , 根据使用要求不同可单独配置(如蔬菜种植只需配置滴灌) 亦可多种形式混合配置, 如花卉种植或育苗, 同时可与液 体施肥系统结合在一起。气化施肥课采用瓶装二氧化碳或二 氧化碳发生器。(6)补光系统补光系统主要考虑光照不足 时,为了加强植物光合作用,人为递进行补光,此项功能取 决于各地气候条件或种植作物需要。 (7) 生产形式 a.土壤栽 培 b.无土栽培(基质栽培、水培NHF或DHF)。用户可根据 产品种类选择不同栽培方式,但必须订购温室时予以说明,

以便设计合理配置。(8)控制系统控制方式取决于用户需要,可自动亦可半自动控制,自动控制分为计算机控制、单板机控制和可编程控制三类。半自动控制主要采用编程控制与手动相结合,控制方式不同造价不同,用户可按需要自行选择方式。但其造价高低取决于功能设置,只能化程度越高,造价越高。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