

绝热工程预算66条疑问问答 (三) 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\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_\\_E7\\_BB\\_9D\\_](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E7_BB_9D_)

E7\_83\_AD\_E5\_B7\_A5\_E7\_c56\_646159.htm 16.管道保温以什么  
为计量单位?其是否包括阀门、法兰的保温?管道保温按不同  
保温材料品种(瓦块、板材等)、管道直径,以及不同施工方  
法分别以“m<sup>3</sup>”为单位计算。管道保温除阀门、法兰外,均

已包括其他各种管件。阀门、法兰保温,如发生时可另行计  
算并执行相应有关定额项目。17.设备保温工程量如何计算?

封头部分如何计算?计算公式分别是什么?设备保温工程量应  
区分不同保温材料品种、设备形式(立、卧式容器或球罐)均

以“m<sup>3</sup>”为单位计算。一般圆筒形设备保温工程量的筒体部  
分与管道保温工程量的计算公式相同。封头部分保温工程量

按下式计算:  $V = (D \times 3.3\%/2)^2 \times 1.6 \times (\quad \times 3.3\%)N$  (94)式中1.6封头展开面积系数; N封头个数; 其余符号

同上。计算设备保温工程量时,不扣除人孔、管接口,并应  
按下式计算人孔、管接口增加工程量:  $V = (D \times 1.033 \quad) (h$

$1.033 \quad) \times 1.033$  (95)式中h人孔或管接口高度; 其余符号同  
上。设备筒体、封头、管道保温层的表面积(即保护层)以

“m<sup>2</sup>”计算,其计算方法与其相适应的除锈、刷油工程量计  
算相同。18.绝热工程量计算应注意哪些问题?绝热工程量计

算应注意问题有:(1)管道、设备绝热均按现场先安装后绝热  
施工程序考虑的,若先绝热后安装时,其人工乘以0.9系数。

(2)保温层厚度大于100mm保冷层厚度大于75mm,设计要求  
分层安装的,应按分层施工计算工程量。(3)绝热保温材料不

需粘结者,套用有关子目时,须减去其中粘结材料,人工乘

以0.5系数。(4)绝热工程量垂直运输超过6m时，其超高部分乘以1.30系数。(5)绝热工程若采用钢带代替捆扎线时，总长度不变，重量可按所用的材料换算；若采用铆钉代替自攻螺丝固定保护层时。其用量不变，单价可以换算。(6)镀锌铁皮保护层规格是按1000mm×2000mm和900mm×1800mm。厚度0.8mm以下综合考虑计入定额的，若采用其他规格铁皮时，可以按实调整；厚度大于0.8mm时，其人工乘以1.2系数；卧式设备包铁皮其人工乘以1.05系数。(7)圆形或矩形混凝土箱、槽防腐，应执行“建筑防腐定额”的有关项目。(8)以下项目应编制补充定额：1)采用玻璃钢材料作为绝热保护层。2)岩棉带绝热。3)铸铁管刷油。

19.什么情况下应做保温(冷)?保温(冷)范围，根据生产操作、劳动保护等的要求，可分成下列范围：(1)物料温度低于0 的设备及管路均需保冷。(2)物料温度在0~50 的设备和管路，如生产上要求：1)防止外部热量传给物料，则必须保温，没有这些要求的不需保温。2)防止物料凝固，必须保温。3)防止水汽凝结于管路或设备表面上，必须保温。(3)物料温度高于50 (包括50 )的管路与设备，均需保温。

20.建筑物围护结构的隔热保温工程量适用于哪些范围?建筑物围护结构的隔热保温工程量，用于一般工业和民用建筑，主要是屋盖和外墙；用于冷库、恒温、恒温车间、高低温试验室等建筑物，则包括屋盖、墙体、楼盖和地面等。《基础定额》保温隔热部分根据保温隔热的部位划分为：屋面保温隔热；天棚保温隔热；墙体保温隔热；楼地面保温隔热；其他保温隔热。

21.绝热工程量的计算规则是什么?绝热工程量的计算规则为：(1)绝热层以“m<sup>3</sup>”为计算单位。(2)防潮层、保护层以“m<sup>2</sup>”为计算单位。

22.常用

的保温(冷)材料有哪些?其适用范围是什么? 保温(冷)材料见表94。来源：[www.100test.com](http://www.100test.com)表94保温(冷)材料参考表

序号	名称	成分特性	使用温度范围/	容量/ ( kg/m <sup>3</sup> )	传热系数/[kcal/m <sup>2</sup> h ]
1234					

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](http://www.100test.com)