

防腐、保温、隔热

1 工程量计算规则

2 说明与算例

工程量计算规则

1 防腐面层

1.1 防腐工程项目应区分不同防腐材料种类及其厚度,按设计图示尺寸以面积计算。**平面防腐**: 扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占的面积;**立面防腐**: 砖垛等突出部分按展开面积并入墙面面积内。

1.2 踢脚板按设计图示尺寸以面积计算,应扣除门洞所占面积并相应增加门洞侧壁展开面积。

1.3 平面砌筑双层耐酸块料时,按单层面积乘以系数**2**计算。

1.4 防腐卷材接缝、附加层、收头等人工材料,已计入在定额中,不再另行计算。

1.5 烟囱表面涂抹隔绝层: 烟囱内表面涂抹隔绝层,按筒身的内壁面积计算,并扣除**0.3m²**以上孔洞面积。

■ 2 隔热、保温

2.1 保温隔热层应区别不同保温隔热材料，除另有规定者外，均按设计**实铺厚度**以立方米计算。

2.2 保温隔热层的厚度按隔热材料（不包括胶结材料）净厚度计算。

2.3 地面隔热层按围护结构墙体间净面积乘以设计厚度以立方米计算，不扣除柱、垛所占的体积。

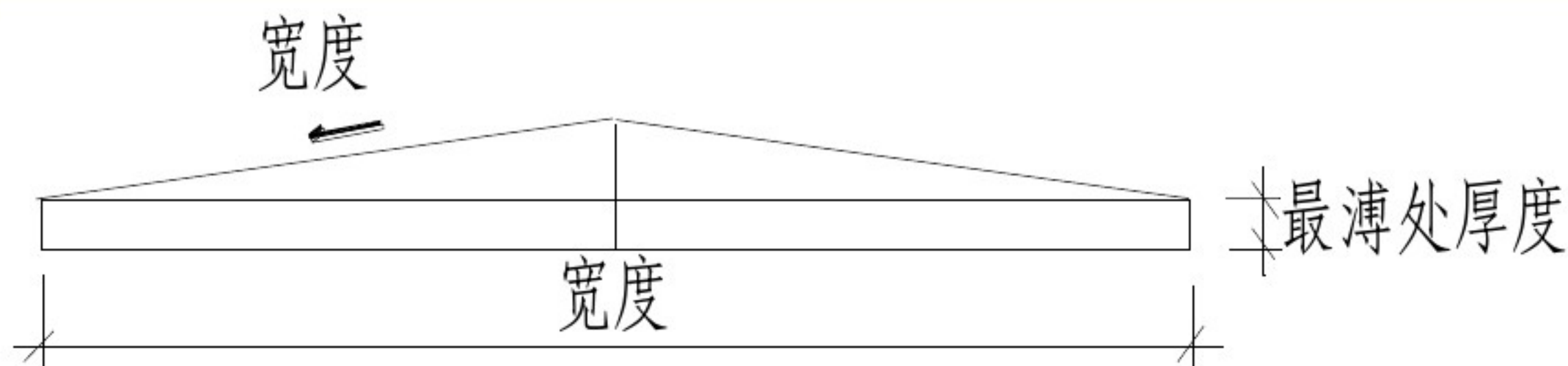
2.4 墙体隔热层，**外墙按隔热层中心线、内墙按隔热层净长**乘以图示尺寸的高度及厚度以立方米计算。应扣除冷藏门洞口和管道穿墙洞口所占的体积。

■ 2.5 柱包隔热层，按设计图示柱的隔热层中心线的展开长度乘以图示尺寸高度及厚度以立方米计算。



■ 屋面保温层平均厚度及屋面保温层工程量计算公式：

- 1. 计算规则：按设计图示尺寸的水平投影面积乘以平均厚度按体积计算
- 计算公式： $V=S$ 水平投影面积 $\times H$ 平均厚度
- 其中：
 - 双坡 H 平均厚度=坡宽（ L ） $\times 1/2 \times$ 坡度系数（ i ） $\times 1/2 +$ 最薄处厚度
 - 单坡 H 平均厚度=坡宽（ L ） \times 坡度系数（ i ） $\times 1/2 +$ 最薄处厚度
- 2. 如果在同一屋面出现坡宽不一样，则要分别计算。



■ 3 其他

3.1 池槽隔热层按设计图示池槽保温隔热层的长、宽及其厚度以立方米计算。其中池壁按墙面计算，池底按地面子目计算。

3.2 门洞口侧壁周围的隔热部分，按设计图示隔热层尺寸以立方米计算，并入墙面的保温隔热工程量内。

3.3 柱帽保温隔热层按设计图示保温隔热层体积计算，并入天棚保温隔热层工程量内。

说明与算例

1 防腐面层

1.1 整体面层、隔离层适用于平面、立面和池、沟、坑的防腐耐酸工程。

1.2 各种砂浆、胶泥，混凝土材料的种类、配合比，各种整体面层的厚度，块料面层的规格，结合层砂浆或胶泥厚度，如设计规格和项目不同时，可以调整。

1.3 各种面层（除软聚氯乙烯塑料面层外）均不包括踢脚板的工程消耗。如涉及到整体面层踢脚板时，按整体面层相应子目执行，人工乘以**1.6**，其他不变。

2 保温隔热

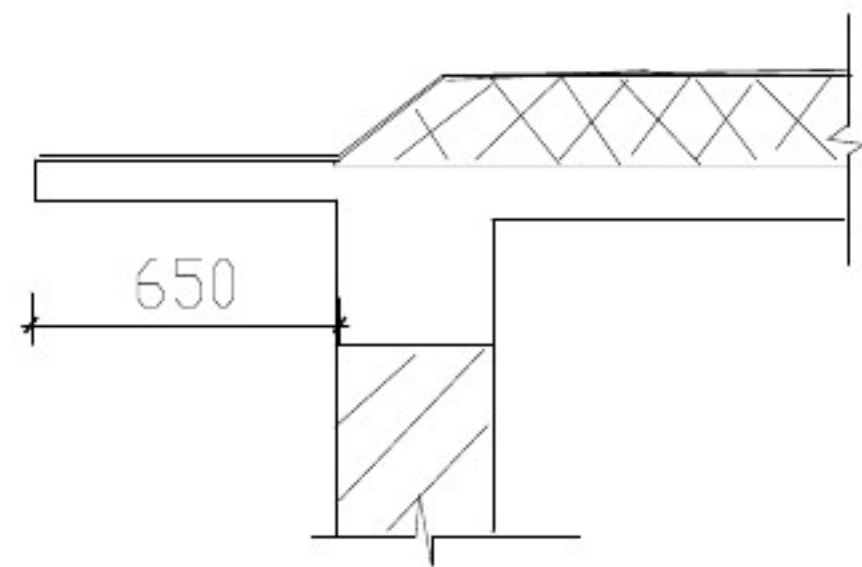
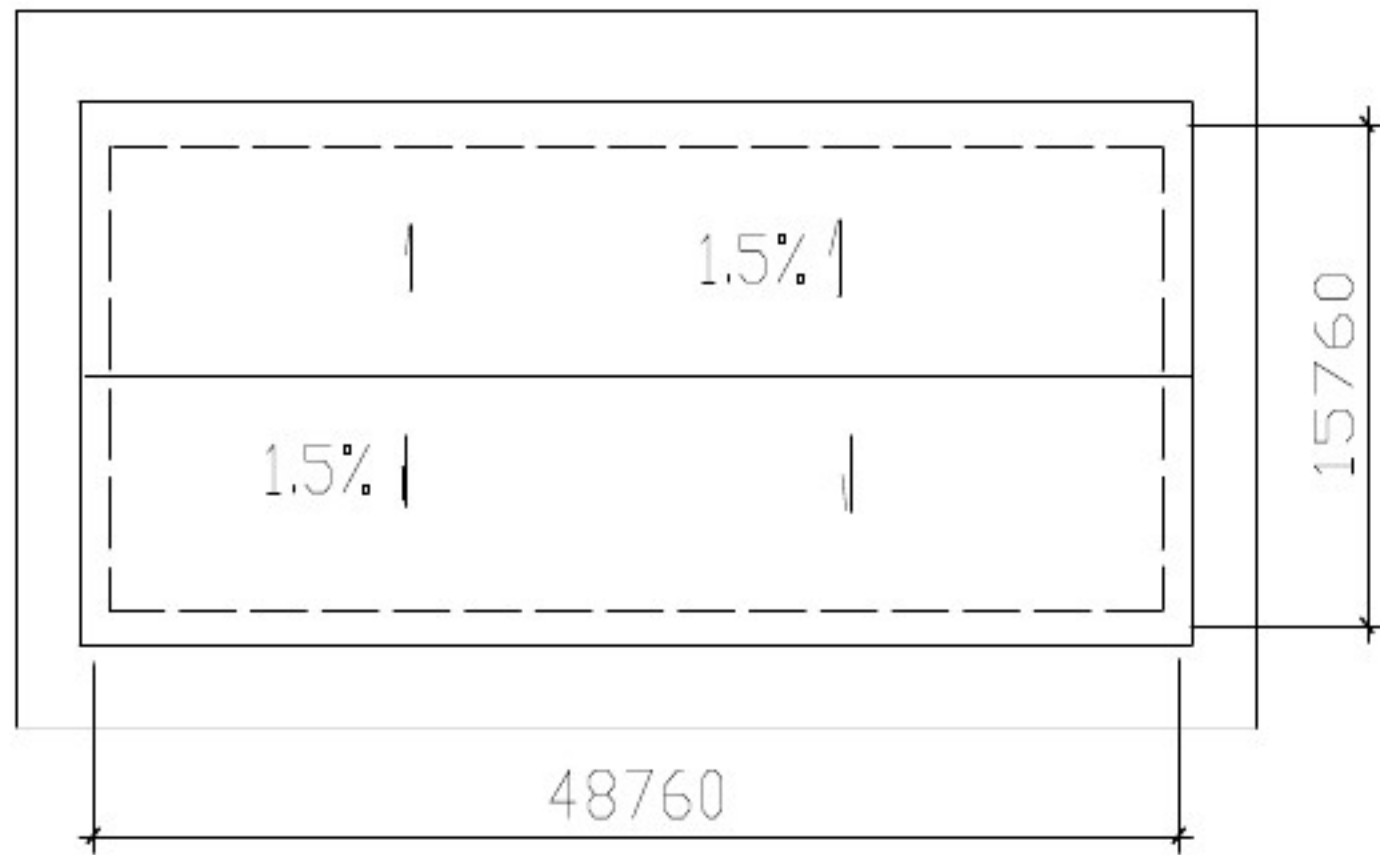
2.1 保温层的保温材料配合比，如设计规定与项目不同时，可以调整。

2.2 本章只包括保温隔热材料的铺贴和抹面，不包括隔气防潮、保护层等。

1.3 圆弧形外墙保温层，按外墙面保温层中相应子目乘以系数**1.5**计算。

[例1]保温平屋面尺寸如图所示，作法如下：空心板上

- 1: 3水泥砂浆找平20厚，1: 8现浇水泥珍珠岩最薄处60厚，
- 1: 3水泥砂浆找平20厚，PVC橡胶卷材防水，计算工程量。



解：①高分子卷材防水工程量 = $(48.76 + 0.24 + 0.65 \times 2) \times (15.76 + 0.24 + 0.65 \times 2) = 870.19 \text{m}^2$

②屋面保温层平均厚 = $16 \div 2 \times 0.015 \div 2 + 0.06 = 0.12 \text{m}$

保温层工程量 = $(48.76 + 0.24) \times (15.76 + 0.24) \times 0.12$
 $= 784.00 \times 0.12 = 94.08 \text{m}^3$