

造价中必知的一些换算

一、关于"钢筋与砼"

1、多层砌体住宅:

钢筋: 30KG/m2

砼: 0.3~0.33m3/m2

2、多层框架:

钢筋: 38~42KG/m2

砼: 0.33~0.35m3/m2

- 3、小高层 11~砼: 0.35m3/m2
- 4、高层 17~18 层:

钢筋: 54~60KG/m2

砼: 0.36m3/m2

5、高层 30 层 H=94 米:

钢筋: 65~75KG/m2

砼: 0.42∼0.47m3/m2

6、高层酒店式公寓 28 层 H=90 米:

钢筋: 65~70KG/m2

砼: 0.38~0.42m3/m2

7、别墅:混凝土用量和用钢量介于多层砌体住宅和高层 11~12 层之间;以上数据按抗震 7 度区规则结构设计

二、普通多层住宅楼施工预算经济指标

- 1、室外门窗(不包括单元门、防盗门)面积占建筑面积 0.20~0.24
- 2、模版面积占建筑面积 2.2 左右
- 3、室外抹灰面积占建筑面积 0.4 左右
- 4、室内抹灰面积占建筑面积3.8

三、施工功效

- 1、一个抹灰工一天抹灰在35平米
- 2、一个砖工一天砌红砖 1000~1800 块
- 3、一个砖工一天砌空心砖800~1000块
- 4、瓷砖 15 平米
- 5、刮大白第一遍 300 平米/天, 第二遍 180 平米/天, 第三遍压光 90 平米/天

四、基础数据

- 1、混凝土重量 2500KG/m3
- 2、钢筋每延米重量 0.00617×d×d
- 3、干砂子重量 1500KG/m3, 湿砂重量 1700KG/m3
- 4、石子重量 2200KG/m3
- 5、一立方米红砖 525 块左右(分墙厚)
- 6、一立方米空心砖 175 块左右



7、筛一方干净砂需 1.3 方普通砂

五、关于比重

- 1、水泥:普通水泥比重为3:1,容重通常采用1300公斤/立方米。
- 2、建筑垃圾: 1.5~1.8T/M3
- 1、天然花岗岩: 2500-2800kg/m3
- 2、 C35 混凝土: 2400-2500kg/ m3; 24KN/ m3
- 3、水泥砂浆: 1800-2000kg/m3; 20KN/m3
- 4、一般贴面石材: 1000kg/ m3 以上
- 5、一般石砂垫层: 1400-1700kg/ m3
- 6、粘土砖、灰砂砖:1600-1800 kg/m3
- 7、粘土空心砖: 1000-1400 kg/m3
- 8、新型轻质砖: 150-250 kg/m3
- 9、普通粘土: 1500-1800 kg/m3(视含水量)
- 10、泥炭等腐质土: 200-300 kg/m3(视混合比例)
- 11、陶粒或珍珠岩:20-30 kg/m3

六、关于"吨等于多少升?"

- 1. 油的密度: 0.81*1000 千克/立方米,比水的密度小,所以能浮在水上在。理论上 1 立方米的水等于 1 吨,因为 m=p *v (即质量等于密度乘以体积),所以 1 吨油的体积=1000 立方米/0.81*1000 千克/立方米=1.235 千克=1235 升,所以 1 吨油=1235 升油
- 2. 1 吨沥青混凝土等于多少立方?

荷载规范写的沥青混凝土密度按 2.4t/立方米; 定额上写的是 2.36;

3. 碎石一个立方是多少吨?

碎石颗粒越小重量就越大:一般的堆积密度 1.8 吨/立方米左右。

4. 一方土等于多少吨位一方土等于1立方米。多少吨位要看是什么土,沙土2吨、粘土2.5吨、混凝土3吨左右。

