第一章作业

1.1 当某一建筑材料的孔隙率增大时,表 1-4 内的其他性质将如何变化? (用符号填写:↑增大,↓下降,-不变,?不定)

H > * / ¥ 1 1 1	, , , , , ,	1 / -				
孔隙率	密度	表观密度	强度	吸水率	抗冻性	导热性
↑						

- 1.2 烧结普通砖进行抗压试验,测得浸水饱和后的破坏荷载为 185kN,干燥状态的破坏荷载为 207kN(受压面积为 115mm×120mm),问此砖的饱水抗压强度和干燥抗压强度各为多少? 是否适宜用于常与水接触的工程结构物?
- 1.4 某岩石的密度为 2.75g/cm³, 孔隙率为 1.5%; 今将该岩石破碎为碎石, 测得碎石的堆积 密度为 1560kg/m³.试求此岩石的表观密度和碎石的空隙率。
- 【提示:孔隙率指材料的体积内,孔隙体积与材料体积的比值;空隙率指在材料在堆积状态下,材料颗粒间的空隙体积与容器体积的比值】