一级结构基础之地基承载力设计值结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/537/2021_2022__E4_B8_80_E 7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_537566.htm 当基础宽度大于3m或埋置深度大于 0.5m 时,除岩石地基外,其地基承载力设计值应按下式计算:f = fk + b (b-3) + d 0 (d-0.5) (5.1.3)式中 f --- 地基承载力设计值;fk --- 地基承载力标准值,按本规范第3.2.1条至3.2.3条确定; b c d --- 基础宽度和埋深的地基承载力修正系数,按基底下土类查表5.1.3;

- --- 土的重度,为基底以下土的天然质量密度 与重力加速度g的乘积,地下水位以下取有效重度;b---基础底面宽度(m),当基宽小于3m按3m考虑,大于6m按6m考虑;
- 0---基础底面以上土的加权平均重度,地下水位以下取有效重度; d---基础埋置深度(m),一般自室外地面标高算起。在填方整平地区,可自填土地面标高算起,但填土在上部结构施工后完成时,应从天然地面标高算起。对于地下室,如采用箱形基础或筏基时,基础埋置深度自室外地面标高算起,在其他情况下,应从室内地面标高算起。 当计算所得设计值 f < 1.1fk 时,可取 f = 1.1fk;二、当不满足按(5.1.3)式计算的条件时,可按 f = 1.1fk 直接确定地基承载力设计值。承载力修正系数表5.1.3 土的类别 b d淤泥和淤泥质土 fk < 50kPafk 50kPa 00 1.01.1 人工填土e 或 IL 大于等于 0.85 的粘性土e 0.85 或 Sr > 0.5 的粉土 0 1.1 红粘土 含水比aw > 0.8 含水比aw 0.8 00.15 1.21.4 e 及 IL 均小于0.85的粘性土e < 0.85 及 Sr

0.5 的粉土粉砂、细砂(不包括很湿与饱和时的稍密状态)中砂、粗砂、砾砂和碎石土 0.30.52.03.0 1.62.23.04.4 注: 强

风化的岩石,可参照所风化的相应土类取值; Sr为土的饱和度,Sr 0.5,稍湿;0.5 < Sr 0.8,很湿;rr > 0.8,饱和。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