

路基土的最大干密度和最佳含水率的确定

室内试验得出的标准密度(标准最大干密度)是压实度评定的基准值。根据土质类型、颗粒的差别,确定最大干密度的方法可选用击实法与表面振动压实仪法,各种方法的适用范围如表 1 所示。

表 1 土的最大干密度确定方法比较

试验方法	适用范围	土的粒组
轻型、重型击实法	内径 10 cm 的试筒适用于粒径不大于 20 mm 的土;内径 15.2 cm 的试筒适用于粒径不大于 40 mm 的土	细粒土 粗粒土
表面振动压实仪法	①无黏性自由排水粗粒土和巨粒土(粒径小于 0.075 mm 的干土质量百分数不大于 15%); ②对于最大颗粒大于 60 mm 的巨粒土,因受试筒容许最大粒径的限制,宜按相似级配法的规定处理	粗粒土 巨粒土

注:《公路土工试验规程》(JTG 3430—2020)中粒径小于 0.075 mm 的土为细粒土;粒径在 0.075~60 mm 的土为粗粒土;粒径大于 60 mm 的土为巨粒土。