

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号: XHYJ3j-36-F
	第 1 页 共 2 页
路面厚度测试检测细则	年 月 日第 次修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日

1 目的

本试验方法适用于按《公路路基路面现场测试规程》(JTG E60-2008)方法,适用于路面各层施工完成后的厚度检验及工程交工验收检查使用。

2 技术要求及环境条件要求

2.1 工作环境: 常规环境下。

2.2 从风干、松散的土样中,用四分法按照下列规定取出具有代表性的试样。

小于 2mm 颗粒的土 100~300g;

最大粒径小于 10mm 的土 300~900g;

最大粒径小于 20mm 的土 1000~2000g;

最大粒径小于 40mm 的土 2000~40000g;

最大粒径大于 40mm 的土 4000g 以上;

3 仪器设备

3.1 标准土壤筛: 粗筛孔径为 60mm、40mm、20mm、10mm、5mm、2mm; 细筛: 孔径为 2mm、0.5mm、0.25mm、0.074mm。

3.2. 天平: 称量 15000g, 感量 1g; 称量 200g, 感量 0.01g。

3.3 其它: 摇筛机、烘箱、橡皮锤、脸盆、桶、筛刷等。

4 检测依据

4.1 《公路土工试验规程》(JTG E40-2007)

5 说明

5.1 本方法分粘性土和无凝聚性土。

5.3 检测结果的数字修约采用《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T8170-2008)。

6 试验过程

对于无凝聚性土

6.1 按要求称取土样,将试样分批过 2mm 筛。

6.2 将大于 2mm 的试样从大到小的次序,通过大于 2mm 的各级粗筛。将留在筛上的土分别称量

6.3 2mm 筛下的土如数量过多,可用四分法分至 100~800g。将试样从大到小的次序通过小于 2mm 的各级筛。可用摇筛机,一般震荡时间为 10~15min。

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号: XHYJ3j-36-F
	第 2 页 共 2 页
路面厚度测试检测细则	年 月 日第 次修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日

6.4 筛后各级筛上和筛底的总质量与筛前试样质量之差, 不能大于 1%。如果 2mm 筛下的土不超过试样质量的 10%, 可以省略细筛分析。同样, 如 2mm 筛上的土不超过试样总质量的 10%, 可以省略粗筛分析。

对含有粘土颗粒的砂砾土

6.5 取有代表性的土样, 将试样放入脸盆中, 加入清水浸泡并搅拌使粗细颗粒分开 (一般浸泡 24h)。

6.6 将浸泡后的混合液过 2mm 筛, 边筛边冲洗, 直到筛上仅留下大于 2mm 以上的土粒为止。然后将筛上洁净的砂砾土风干称量。按上述的方法进行粗筛分析。

6.7 通过 2mm 筛下的混合液存放在桶中, 待稍沉淀, 将上部悬液过 0.074mm 筛, 加清水后充分搅拌静置后过 0.074 筛。如此重复, 直至盆内悬液澄清。最后将全部土粒倒在 0.074 筛上, 用水冲洗, 直到筛上仅留大于 0.074mm 净砂。

6.8 将大于 0.074mm 的净砂烘干称量, 并进行细筛分析。将大于 2mm 颗粒及 2~0.074mm 的颗粒质量从总质量中除去, 既得到小于 0.074mm 颗粒质量。

6.9 试验结束后, 清扫仪器剩土, 清洁试验室。

