

塑料烟密度测试仪试验时需要注意哪些事项？

产品名称	塑料烟密度测试仪试验时需要注意哪些事项？
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/广分检测
规格参数	GFQT:防火检测 周期:5-7 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582169 18662582169

产品详情

塑料烟密度测试仪用于检测塑料制品、泡沫塑料制品在一定条件下的发烟性能。

检测标准:

GB/T 8627、ASTM D2843

检测原理：

试验时，把试样放在固定的试验箱中，在试样燃烧产生烟雾的过程中，测定平行光束穿过烟雾时速过率的变化，从而计算出在试样实验面积光程长度规定下的光密度。试验试样分有焰燃烧和无焰燃烧两种。

无焰燃烧：当试样只受辐射炉的辐射作用而进行的试验，称为无焰燃烧。

有焰燃烧：试验箱内置有辐射炉的燃烧系统，当试样在试验箱中既受辐射的作用，又受燃烧系统的焰燃烧，称之为有焰燃烧。

塑料烟密度测试仪试验时需要注意哪些事项？

注意事项：

- 1、环境要求：仪器工作时应避免强光直接照射或反射到仪器上；
- 2、试验要求：试验进行90min后，应关闭燃气源对仪器降温15min；
- 3、环境气流：工作状态时需无强制空气流动现象；
- 4、符合标准：标准集团（香港）有限公司

GB/T 8627、ASTM/D2843、GB/T8627-2007《建筑材料燃烧或分解的烟密度试验方法》、GB/T8627-1999《建筑材料燃烧或分解的烟密度试验方法》

公路工程中监理对路基压实度的抽检频率是怎么规定的？

《公路工程施工监理规范》规定：

监理工程师对工序项目抽检频率不^{**}10~20%，是相对每一个分项及其单元工程的每个检查项目，而并非抽检的工程项目。

即应涉及到工程所包含的所有工程项目、每一构件、每道工序的每一检测指标，即工程覆盖面应达到^{**}，而不能简单的理解为按工程项目或构件数量的10~20%。

10~20%的规定抽检频率仅仅是一个低限，在具体操作时，还应根据具体检测指标的实际和质量检验评定的要求加大抽检频率。

路基压实度【degree of compaction】(原：指的是土或其他筑路材料压实后的干密度与标准较大干密度之比，以百分率表示。)路基压实度是路基路面施工质量检测的关键指标之一，表征现场压实后的密度状况，压实度越高，密度越大，材料整体性能越好。

检验方法：

传统检验

通常采用环刀法，灌砂法和核子密度仪法等。

环刀法，是一种破坏性的检测方法，适用于不含骨料的细粒土。优点是设备简单操作方便；缺点是受土质限制，当环刀打入土中时，产生的应力使土松动，壁厚时产生的应力较大，因此干密度有所降低。

灌砂法，是一种破坏性检测方法，适用于各类土。优点是测定值^{**}；缺点是操作较复杂，须经常测定标准砂的密度和锥体重。

核子密度仪法，是一种非破坏性测定方法。能^{**}测定湿密度和含水量，满足现场^{**}、无破损的要求，并具有操作方便，显示直观的优点，但应与灌砂法进行对比标定后方可使用。

灌砂法

灌砂法是利用均匀颗粒的砂去置换试洞的体积，它是当前较通用的方法，很多工程都把灌砂法列为现场测定密度的主要方法。该方法可用于测试各种土或路面材料的密度，它的缺点是：需要携带较多量的砂，而且称量次数较多，因此它的测试速度较慢。

采用此方法时，应符合下列规定：

- (1) 当集料的较大粒径小于15mm、测定层的厚度不^{*}过150mm时，宜采用 100mm的小型灌砂筒测试。
- (2) 当集料的粒径等于或大于15mm，但不大于40mm，测定层的厚度^{*}过150mm，但不^{*}过200mm时，应用 150mm的大型灌砂筒测试。

1. 仪器与材料

- (1) 灌砂筒：有大小两种，根据需要采用。储砂筒筒底中心有一个圆孔，下部装一倒置的圆锥形漏斗，

漏斗上端开口，直径与储砂筒的圆孔相同，漏斗焊接在一块铁板上，铁板中心有一圆孔与漏斗上开口相接，储砂筒筒底与漏斗之间没有开关。开关铁板上也有一个相同直径的圆孔。

(2) 金属标定罐：用薄铁板制作的金属罐，上端周围有一罐缘。

(3) 基板：用薄铁板制作的金属方盘，盘的中心有一圆孔。

(4) 玻璃板：边长约5m ~ 600mm的方形板。

(5) 试样盘：小筒挖出的试样可用铝盒存放，大筒挖出的试样可用300mm x 500mm x 40mm的搪瓷盘存放。

(6) 天平或台称：称量10 ~ 15kg，感量不大于1g。用于含水量测定的天平精度，对细粒土、中粒土、粗粒土宜分别为0.01g、0.1g、1.0g。

(7) 含水量测定器具：如铝盒、烘箱等。

(8) 量砂：粒径0.30 ~ 0.60mm及0.25 ~ 0.50mm清洁干燥的均匀砂，约2040kg，使用前须洗净、烘干，并放置足够长的时间，使其与空气的湿度达到平衡。

(9) 盛砂的容器：塑料桶等。

(10) 其他：凿子、改锥、铁锤、长把勺、小簸箕、毛刷等。