

活性炭水分检测，ASTMD2867-2017

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 活性炭水分检测，ASTMD2867-2017 |
| 公司名称 | 安徽方检检测技术有限公司 |
| 价格 | 100.00/件 |
| 规格参数 | 资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告，可加急 |
| 公司地址 | 新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心 |
| 联系电话 | 13635694394 15856391810 |

产品详情

ASTM D2867-2017 是关于活性炭水分含量的测试方法标准。活性炭是一种多孔性物质，广泛应用于水处理、空气净化、脱色、催化剂载体等多个领域。由于活性炭的多孔性，它很容易吸附水分，因此测定其水分含量对于评估其性能和应用效果至关重要。

按照 ASTM D2867-2017 标准进行活性炭水分含量检测时，通常采用的是热干燥法。这种方法的基本原理是通过加热活性炭样品，使吸附的水分蒸发并测量蒸发的水量，从而确定活性炭的水分含量。

以下是按照 ASTM D2867-2017 标准进行活性炭水分含量检测的一般步骤：

取样：从活性炭产品中取得代表性的样品。确保样品是均匀混合的，并且数量足够进行多次测试以获得可靠的结果。

预处理：根据标准规定，可能需要对样品进行预处理，如研磨、筛分等，以确保样品符合测试要求。

称重：准确称量预处理后的样品质量（湿重）。

干燥：将样品置于烘箱中，在规定的温度下（通常是 105 ° C）进行干燥。干燥时间根据标准规定或实际情况而定，以确保样品中的水分完全蒸发。

冷却和称重：将干燥后的样品取出，冷却至室温，并再次称重（干重）。

计算：根据湿重和干重的差值，计算活性炭的水分含量。水分含量通常以百分比表示，计算公式为：

$$\text{水分含量 (\%)} = [(\text{湿重} - \text{干重}) / \text{湿重}] \times 100\%$$

结果报告：记录测试结果，并按照标准要求的格式报告。报告应包括测试方法、测试条件、样品信息、结果以及可能的误差范围等。

需要注意的是，ASTM D2867-2017 标准中可能还包含其他详细的测试条件和要求，因此在进行测试时应仔细阅读并遵循标准中的规定。此外，实验室应具备良好的实验设备和操作条件，以确保测试结果的准确性和可靠性。