

发布日期：2025-09-21

水分测试

水分：指含在物体内部的水。

测试原理：主要分为：红外线快速水分测定和卤素快速水分测定

红外线水分测试原理：红外加热法失重是利用红外线加热物体的热效应和强穿透能力，被测物体的水分快速蒸发而失重，通过物体的初始质量和物体蒸发水分后的质量的数据，获得被测物体在某一特定温度下的含水量。

卤素快速水分测定：

测试的计算公式：设G为样品干燥前的重量[g]为样品干燥后的重量[L]为样品含水量[R]为样品干燥[LR]为样品回潮率'OR为样品湿重率，故

$$L=G-g/G \quad [1]$$

R=g/G ②

OR=(G-g)/G ③

OR=G/g ④

测试目的：水分含量是影响诸如聚酰胺①PA②和聚碳酸酯③PC④等树脂的加工工艺、产品外观和产品特性的一个重要因素。在注塑过程中，如果使用水分含量过多的塑料粒子进行生产，则会产生一些加工问题，并**终影响成品质量，如：表面开裂、反光，以及抗冲击性能和拉伸强度等机械性能降低等。

UDB拟合需要多长时间？嘉兴UDB实验室

塑料检测是针对各类塑料产品及相关的原料进行系统分析，成分分析，配方分析，性能检测及老化检测等相关项目进行测试，依照ISO①ASTM②DIN③GB④HB等标准，运用一系列先进设备试验完成对塑料产品检测服务，出具**的第三方认证报告。

树脂：聚乙烯①PE②聚丙烯③PP④聚苯乙烯⑤PS⑥聚四氟乙烯⑦PTFE⑧聚氯乙烯⑨PVC⑩聚芳酯、乙
烯-醋酸乙烯共聚物⑪EVA⑫PPS塑料、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯⑬ABS⑭树脂、酚醛模塑料、聚碳酸酯
⑮PC⑯聚氨酯、聚酰胺⑰PA⑱又称尼龙）、环氧树脂⑲ABS树脂、聚甲基丙烯酸甲酯⑳PMMA⑲聚对
苯二甲酸乙二醇酯⑵PET⑶共聚甲醛树脂、聚酰胺1010树脂

嘉兴UDB实验室UDB数据如何导出查看？

汽车行业

- 1、汽车密封条、密封件系列；
- 2、汽车防尘罩、挡泥板、通风管、缓冲器、波纹管、进气管等；
- 3、汽车高压点火线。可耐30-40KV电压，可满足UL94 V0阻燃要求。

■ 消费用品

- 1、手动工具、电动工具、除草机等园艺设备的零部件；
- 2、家用电器上使用的垫片、零件；
- 3、剪刀、牙刷、鱼竿、运动器材、厨房用品等产品的手柄握把；
- 4、化妆品、饮料、食品、卫浴用品、医疗用具等产品的各类包装；
- 5、各种轮子、蜂鸣器、管件、皮带等接头的软质部件。
- 6、针塞、瓶塞、吸管、套管等软胶件；
- 7、电筒外壳、儿童玩具、玩具轮胎、高尔夫袋、各类握把等。

■ 电子电器

- 1、各种耳机线外皮，耳机线接头；
- 2、矿山电缆、数控同轴电缆、普通及***电线电缆绝缘层及护套；
- 3、电源插座、插头与护套等；
- 4、电池、无线电话机外壳及电子变压器外壳护套；
- 5、船舶、矿山、钻井平台、核电站及其它设施的电力电缆线的绝缘层及护套。

■ 交通器材

- 1、道路、桥梁伸缩缝；
- 2、道路安全设施、缓冲防撞部件；
- 3、集装箱密封条。

■ 建筑建材

- 1、动力部件密封条
- 2、建筑伸缩缝、密封条
- 3、供排水管密封件、水灌系统控制阀等

23. 介电损耗电介质在外电场的作用下，将一部分电能转变成热能的物理过程，称为电介质的损耗。意义：介电损耗越大，材料的性能就越差，其为判断材料性能好坏，选择材料和制作器件的重要依据。24. 介电常数介电常数 ϵ 是表征绝缘材料在交流电场下介质极化程度的参数，它是充满此绝缘材料的电容器的电容量，与以真空为电介质时同样电极尺寸电容器的电容量的比值。25. 介电强度材料对高电压的承受能力，为电性的比较大强度，测定材料产生破损时的电压。通常介电强度越高，材料的绝缘质量越好。

如何才能生成材料的UDB数据？

冲击测试

定义：摆锤打击简支梁试样的中部，使试样受到冲击而断裂，试样断裂时单位面积或单位宽度所消耗的冲击功即为冲击强度。

意义：冲击韧性是描述高分子材料在高速撞击下所呈现的坚韧程度，或抗断裂能力。一般来说，冲击韧性包括两个方面：受冲击后的变形能力以及抗断裂能力，前者一般用断裂伸长率表示，而后者一般用冲击强度来表示。

冲击强度计算公式 $E = A/bd$

A 表示冲断时所消耗的功 b/d 分别表示受冲击部位的宽和厚 E 即为冲击强度

冲断试样所消耗的功一般分为以下几个方面：

a 使试样产生破裂的裂纹

b 使其中某些裂纹发展贯穿整个试样而断开

c 使裂纹附近的聚合物发生形变

d 使断开的试样片段飞出去

e 少量的克服空气阻力以及机械零件之间的摩擦力

注：一般来说，在被破坏前所吸收的冲击能越大，断裂伸长也越大，材料的冲击韧性越好。

UDB-是什么文件格式！嘉兴UDB实验室

UDB拟合需要材料填充物含量。嘉兴UDB实验室

物理性能检测：表观密度、透光、率雾度、黄色**、白度、溶胀比、含水量、酸值、熔融**、黏度、模具收缩率、外观色泽、比重、结晶点、闪点、折光率、热稳定性环氧值、热分解温度、运动粘度、凝固点、酸值、灰分、水分、加热减量、皂化值、酯含量燃烧性能检测：垂直燃烧点燃温度氧**水平燃烧炽热棒热性能检测：热变形温度、热分解温度、维卡软化点、高低温冲击、玻璃化转变温度、熔融温度、热稳定性、尺寸热稳定性、负荷热变形温度、马丁耐热、总体积收缩量、线性收缩率、维卡软化点、线性热膨胀率、流动性、熔点、软化点、熔体流动速率、热导率、玻璃化转变温度、脆化温度、失强温度。

嘉兴UDB实验室

苏州邦客思信息科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在江苏省苏州市等地区的数码、电脑行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**苏州邦客思和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋进，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！