

胶粘剂使用过程中工作条件、环境的影响 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E8\\_83\\_B6\\_E7\\_B2\\_98\\_E5\\_89\\_82\\_E4\\_c58\\_645956.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E8_83_B6_E7_B2_98_E5_89_82_E4_c58_645956.htm) 在使用条件胶水和密封胶要在一定的环境中使用，工作条件对胶接性能有重要影响。在使用条件中，有受力情况，环境温度和湿度，化学介质情况，户外条件等等。(1)、受力情况。当被粘物受剥离力，不均匀扯离力作用时，可选用韧性好的胶，如橡胶胶水、聚氨酯胶等；当受均匀扯离力、剪切力作用时，可选用硬度和强度较高的胶，如环氧胶、丙烯酸酯胶。(2)、温度情况。不同的胶水有不同的耐热性。根据不同的温度，选用不同的胶水。(3)、湿度。湿气和水分对胶接界面的稳定性很不利，可以说是有害而无益的。因为水分子体积小，极性大，经过渗透、扩散，起到一种水解作用，使胶接面破坏或自行脱开，造成胶接强度和耐久性降低。被粘件要求耐水性好的，选环氧胶，聚氨酯胶等。(4)、化学介质。化学介质主要指的是酸、碱、盐、溶剂等，不同类型的胶水，不同的固化条件，具有不同的耐介质能力。所以，要根据被粘物接触的介质选用胶水和密封胶。(5)、户外条件。户外使用的胶接件所处条件比较复杂，气温变化、风吹雨淋、日晒冰冻等，会加速胶层老化，使寿命缩短。因此，在户外条件下，胶接要选用高温固化和耐大气老化好的胶，如酚醛一缩醛胶，环氧一丁腈胶；密封则选用硅酮密封胶。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)