

表面粗糙度与表面光洁度概念的差异

表面粗糙度(surface roughness)是指加工表面具有的较小间距和微小峰谷的不平度，是按表面微观几何形状的实际提出来的。

表面光洁度(surface finish)是表面粗糙度的另一称法，是按人的视觉观点提出来的。

因为与国际标准(ISO)接轨，中国 80 年代后采用表面粗糙度而废止了表面光洁度。在表面粗糙度国家标准 GB3505-83、GB1031-83 颁布后，表面光洁度的已不再采用。

以普通教室使用的磨砂玻璃黑板为例，黑板磨砂表面为亚光效果，按人的视觉观点其表面不光洁，但其表面粗糙度一般在 $Ra\ 1.6\sim 3.2$ ，其实并不粗糙。因此相对来说，采用粗糙度表示则更科学严谨。