

### 问题

X 荧光分析皮革中 Cr 超标，化学分析 Cr6+ 达标，原因是什么，要如何应对？

### 回答

皮革鞣制中经常会加入铬鞣剂，因铬盐能赋予成革柔软、丰满、高强度、耐储存、耐水洗、不易褪鞣、耐湿热稳定性好等优良性能。但 Cr6+ 对人体与自然环境有害，需要被管控。是否可以由 X 射线荧光分析得出 Cr6+ 含量呢，由荧光分析原理可知，X 射线荧光分析仪是基于不同元素的荧光射线能量不同，元素价态对其影响极小，普通的分析仪不可区分价态，其所测 Cr 为总铬，包含各个价态，因此，精确分析需要借助于化学方法。