

Q&A SEA no.7

HITACHI
Inspire the Next

◎日立仪器(上海)有限公司
Hitachi Instruments (Shanghai) Co., Ltd.

上海浦东新区张江高科技园区碧波路 690 号 2 号楼 102 室 (201-203)
TEL: (86)-21-5027-3533 FAX: (86)-21-5027-3733
<http://www.hitachi-hitec-science.cn>

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。