18. 为求证"喝反复烧开的饮用水会造成亚硝酸盐中毒"的真伪,学习小组以煮沸 52 次的桶装水为水样,利用下述反应测定亚硝酸盐的含量(以 NaNO₂ 计):

2NaNO $_2$ +2KI+2H $_2$ SO $_4$ =2NO $_4$ +I $_2$ +2H $_2$ O+K $_2$ SO $_4$ +Na $_2$ SO $_4$ 。结果表明,1L 水样反应时产生了 5.08×10^{-3} mg 的 I $_2$ 。

- (1) 计算 1L 水样中 NaNO2的质量。
- (2) 查阅《食品安全国家标准(GB2762-2022)》,经换算,合格饮用水中 $NaNO_2$ 的含量应低于

 $7.50 \times 10^{-3} mg \cdot L^{-1}$ 。结合计算结果,得出的结论是:喝反复烧开的饮用水______(填"会"或"不会")造成亚硝酸盐中毒。