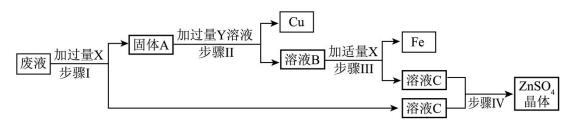
19. 为了防止环境污染,工厂废液需经过处理达标后才能排放。某电镀厂为了减少对水的污染并节约成本,从排放的废液(主要含 ZnSO₄、FeSO₄和 CuSO₄)中回收金属铜、铁以及工业原料硫酸锌,设计了如图所示的工艺流程,请据图回答下列问题:



- (1) 步骤 I 中分离固体 A 和溶液 C 的操作名称是____。
- (2) 物质 Y 的化学式为____。
- (3) 请写出步骤III中生成 Fe 的化学反应方程式: 。
- (4) 请写一条保护金属资源的有效途径: 。

四、实验与探究题(本题共2道小题,每空2分,共16分)