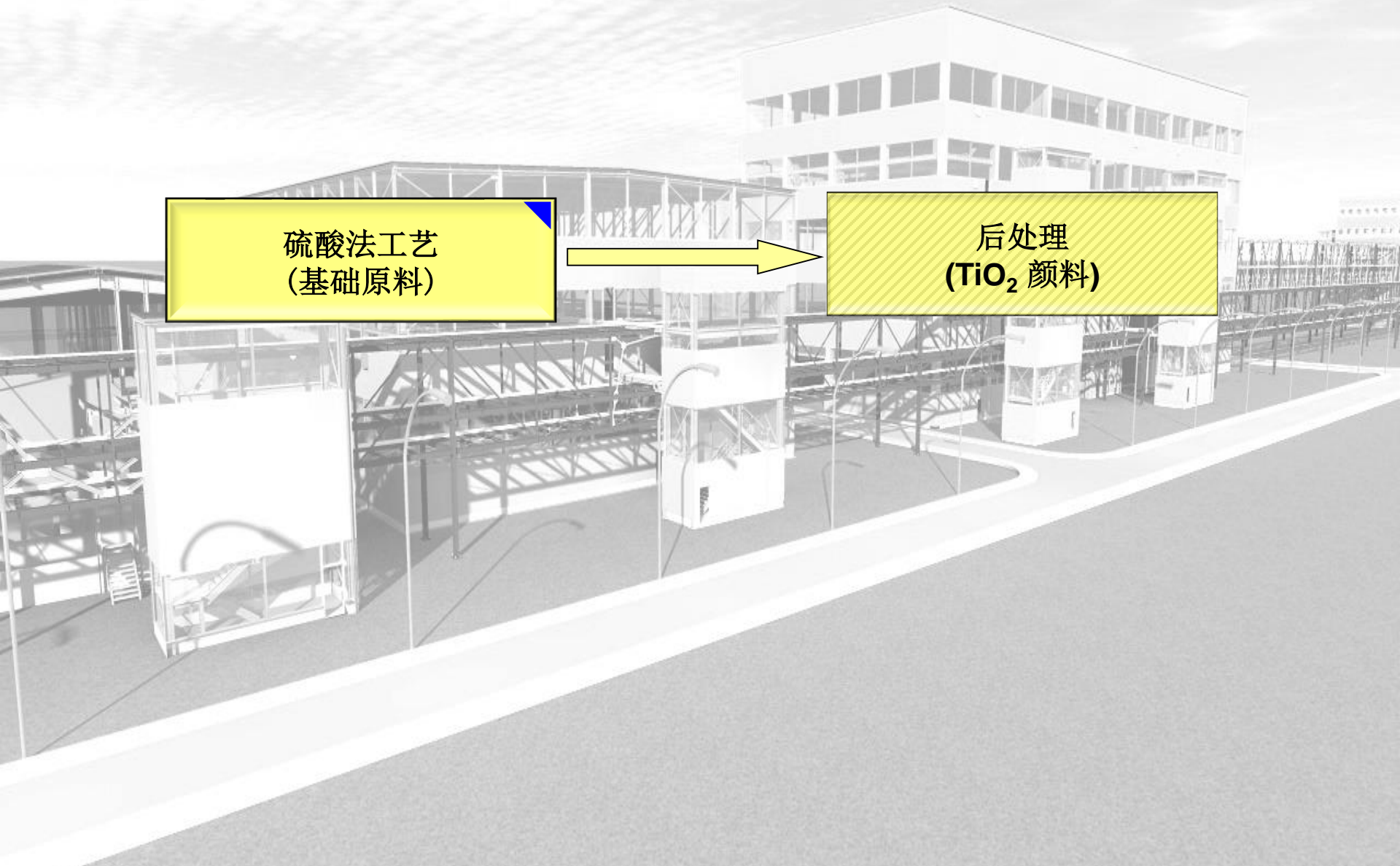


TiO₂ 硫酸法钛白工艺

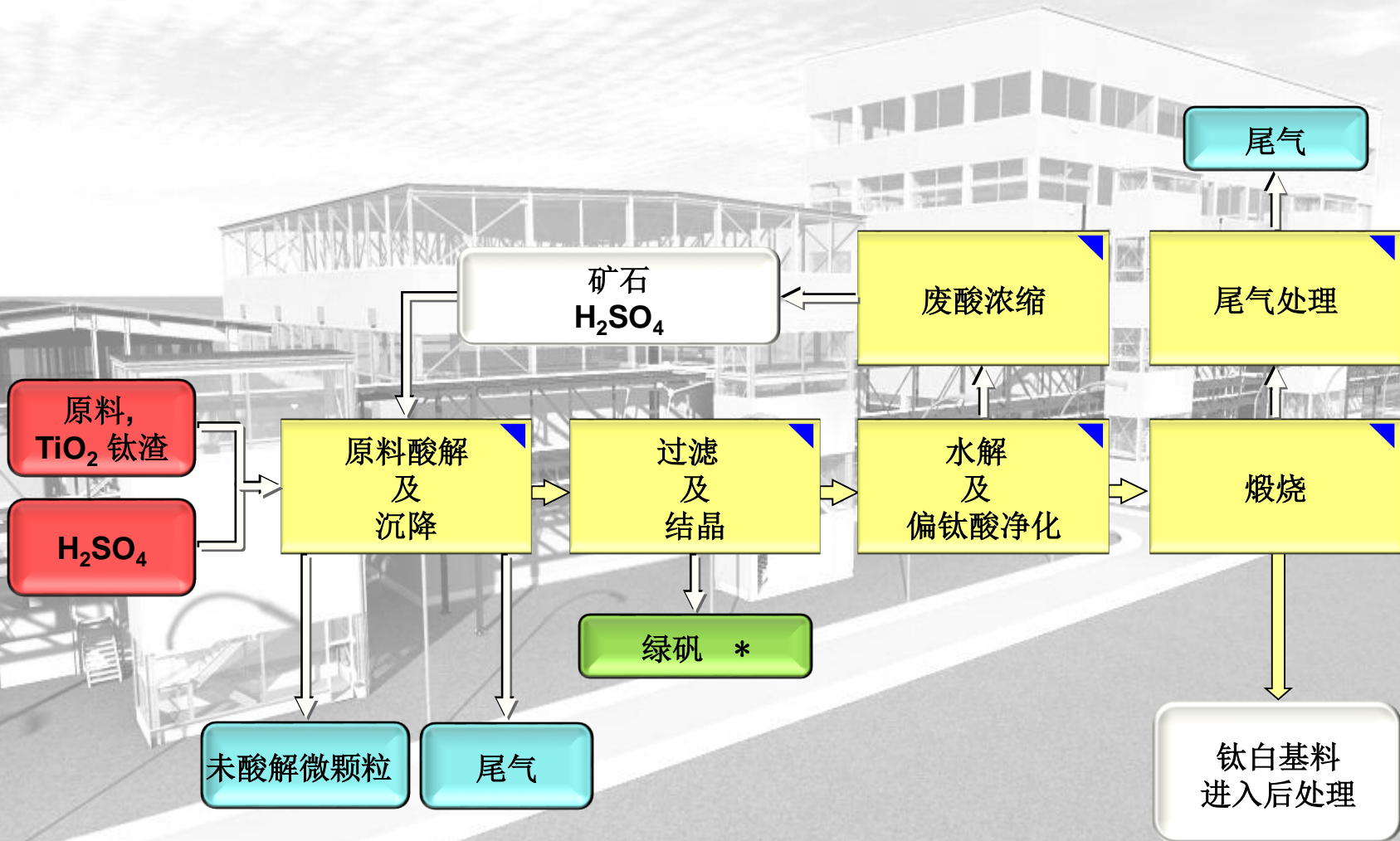


www.Ti-Cons.com



硫酸法工艺
(基础原料)

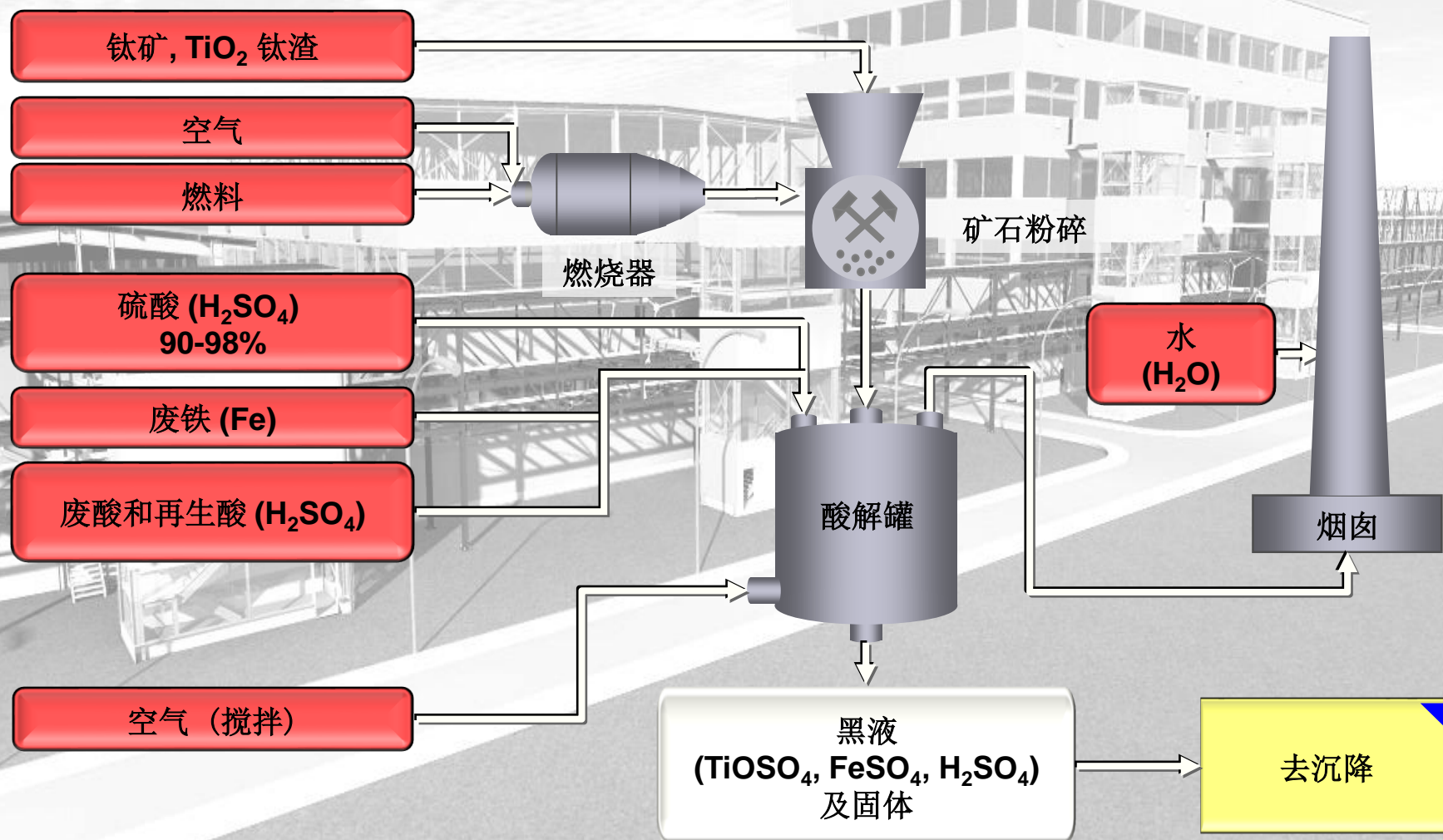
后处理
(TiO₂ 颜料)

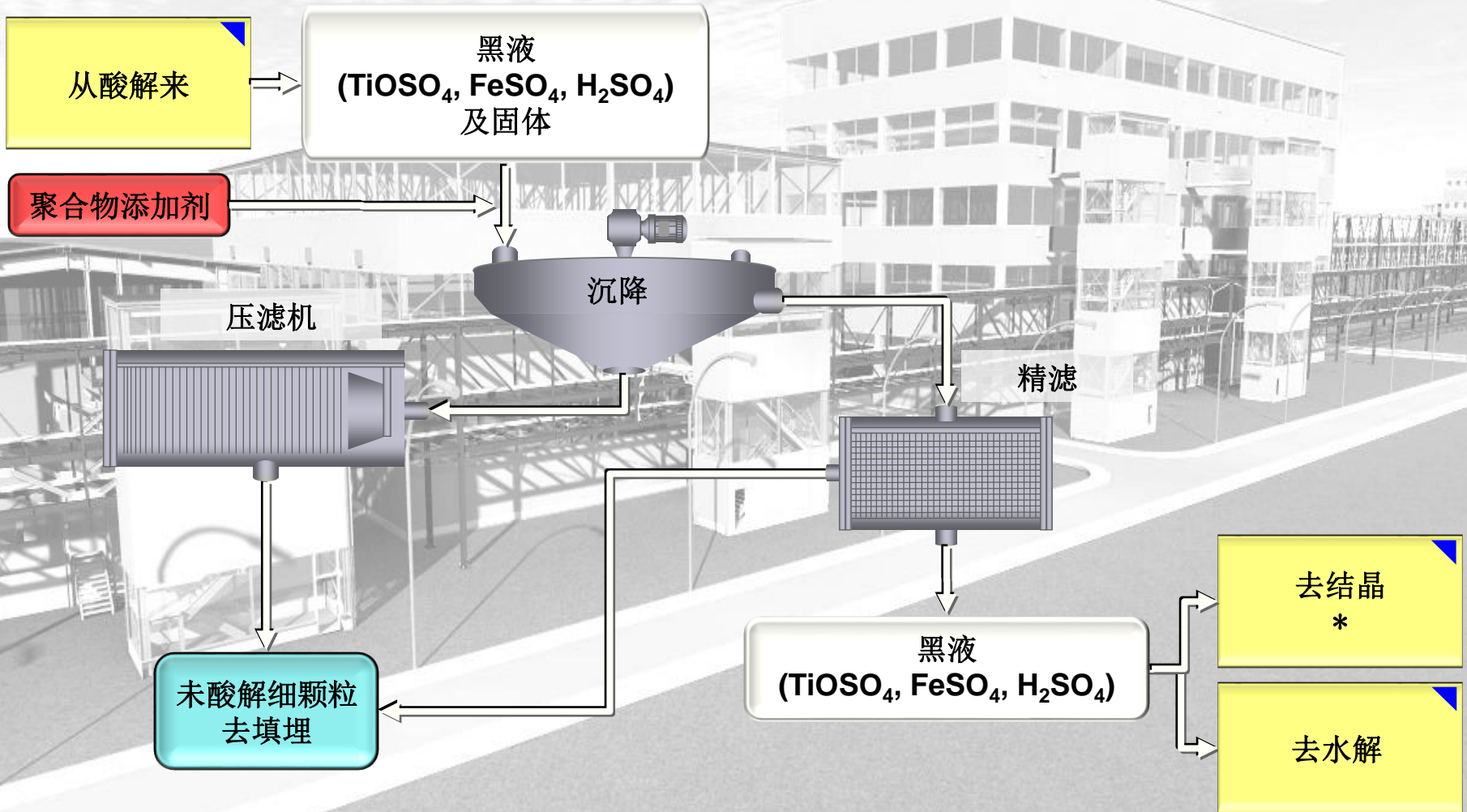


* 如果使用 TiO₂ 钛渣, 则不需结晶

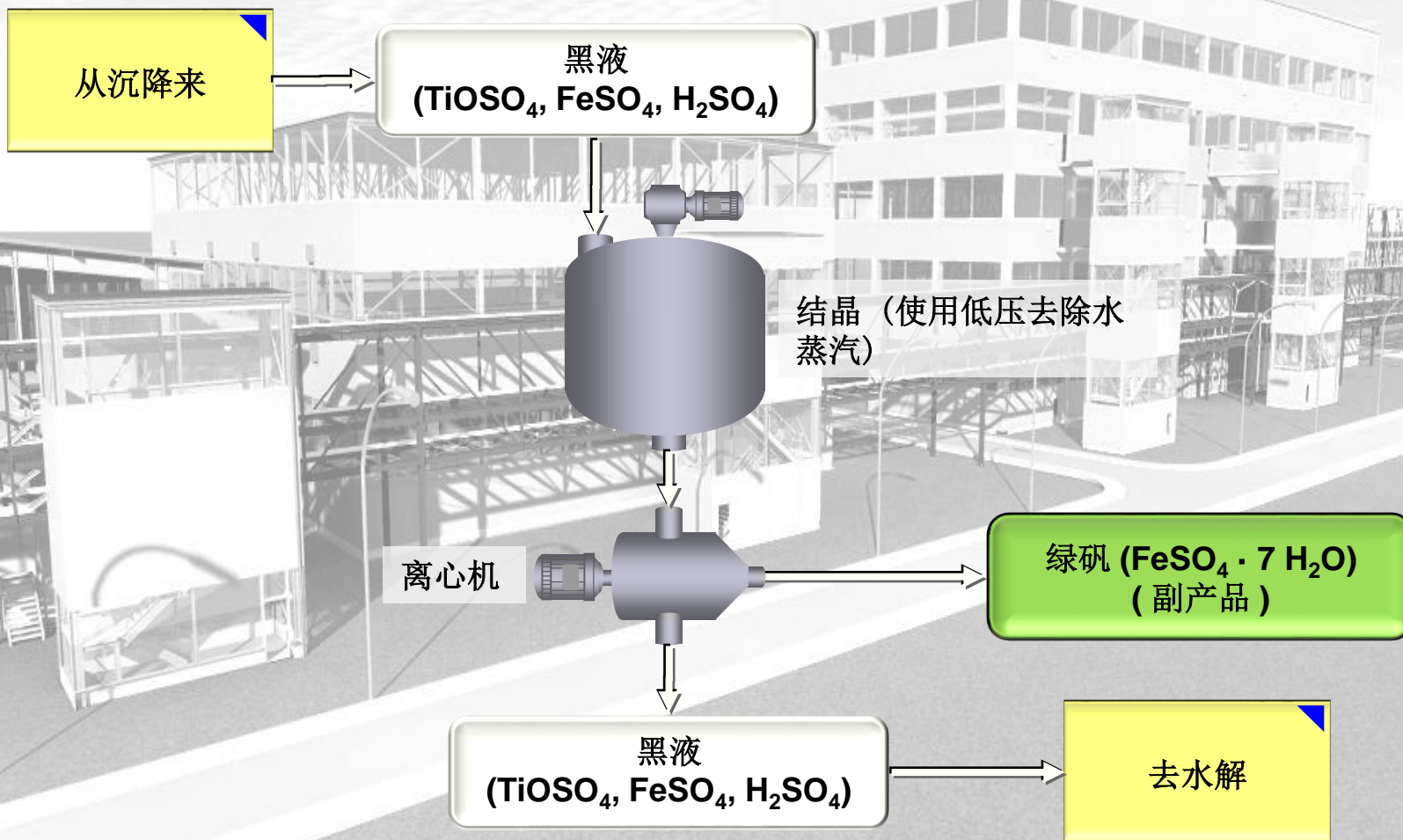
符号:



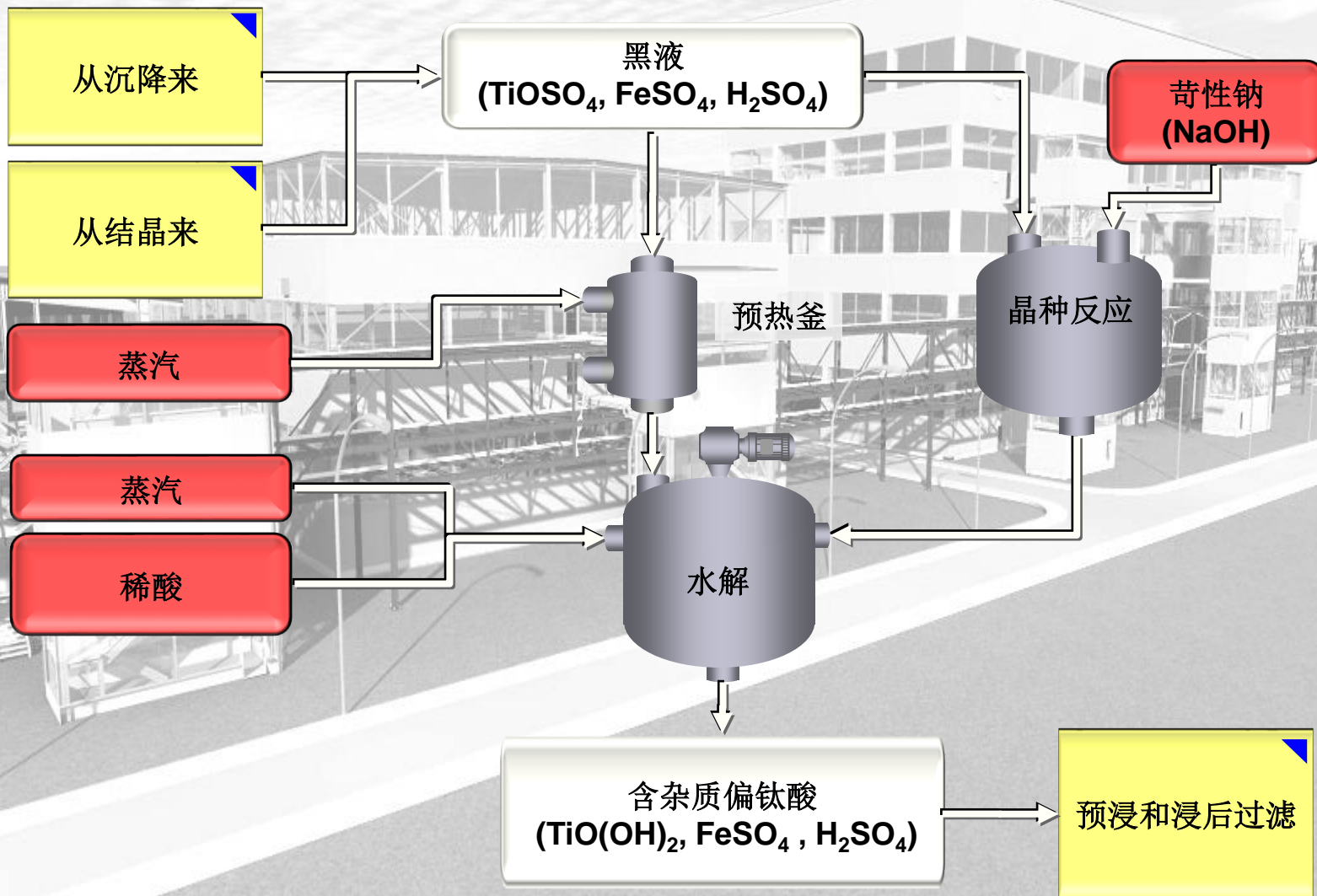


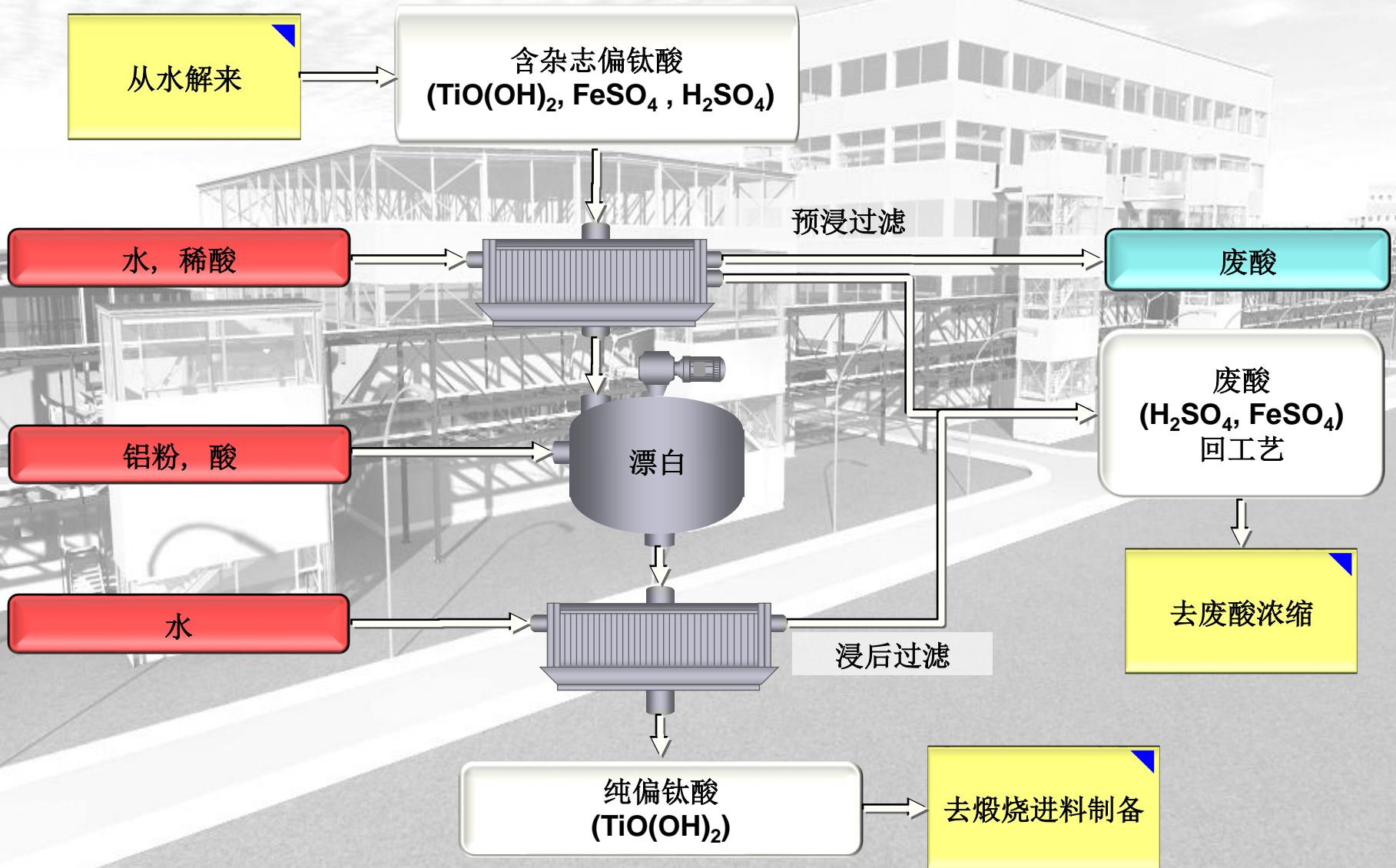


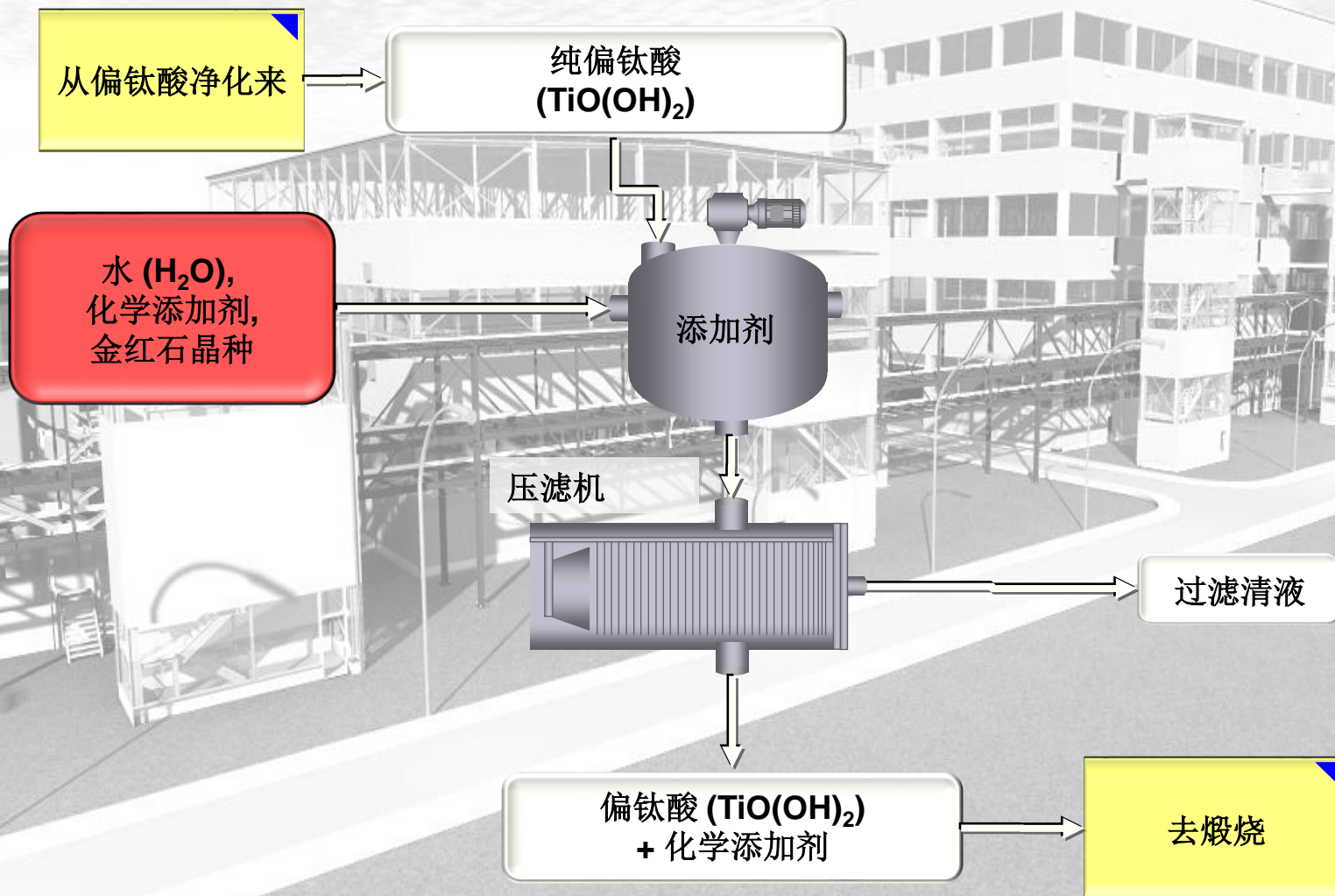
* 如果 使用 TiO₂ 钛渣, 则不需结晶

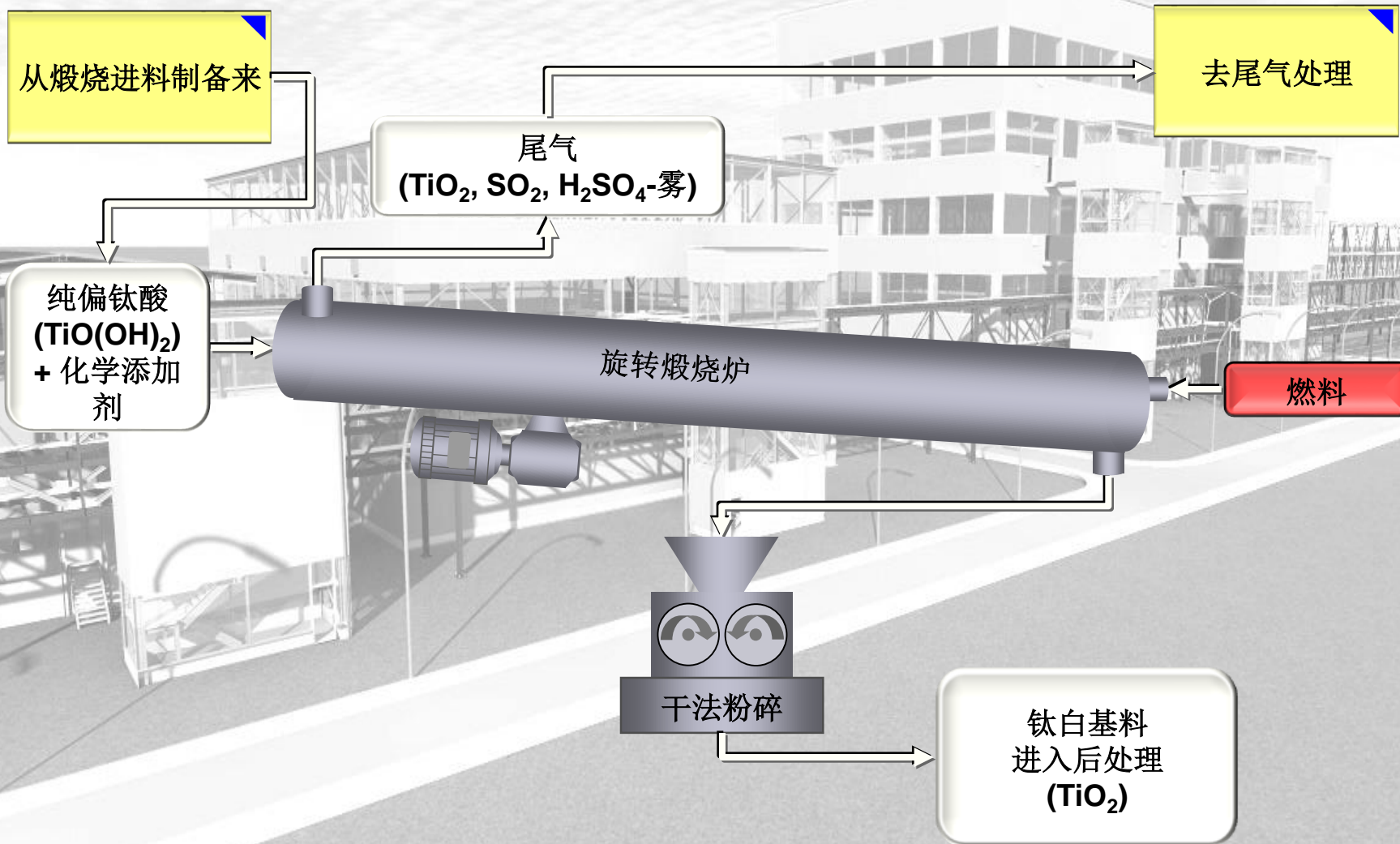


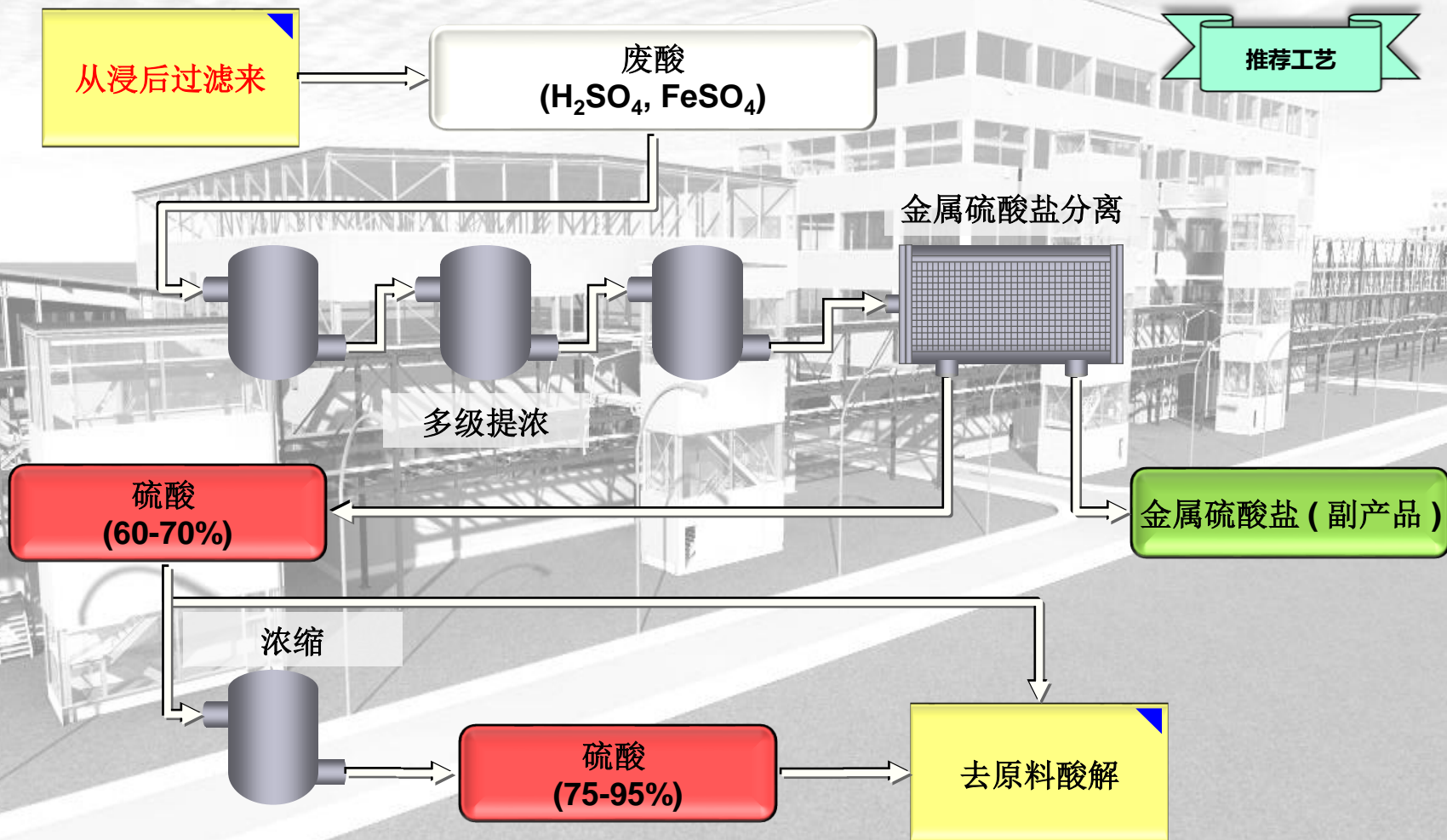
* 如果 使用 TiO₂ 钛渣, 则不需结晶

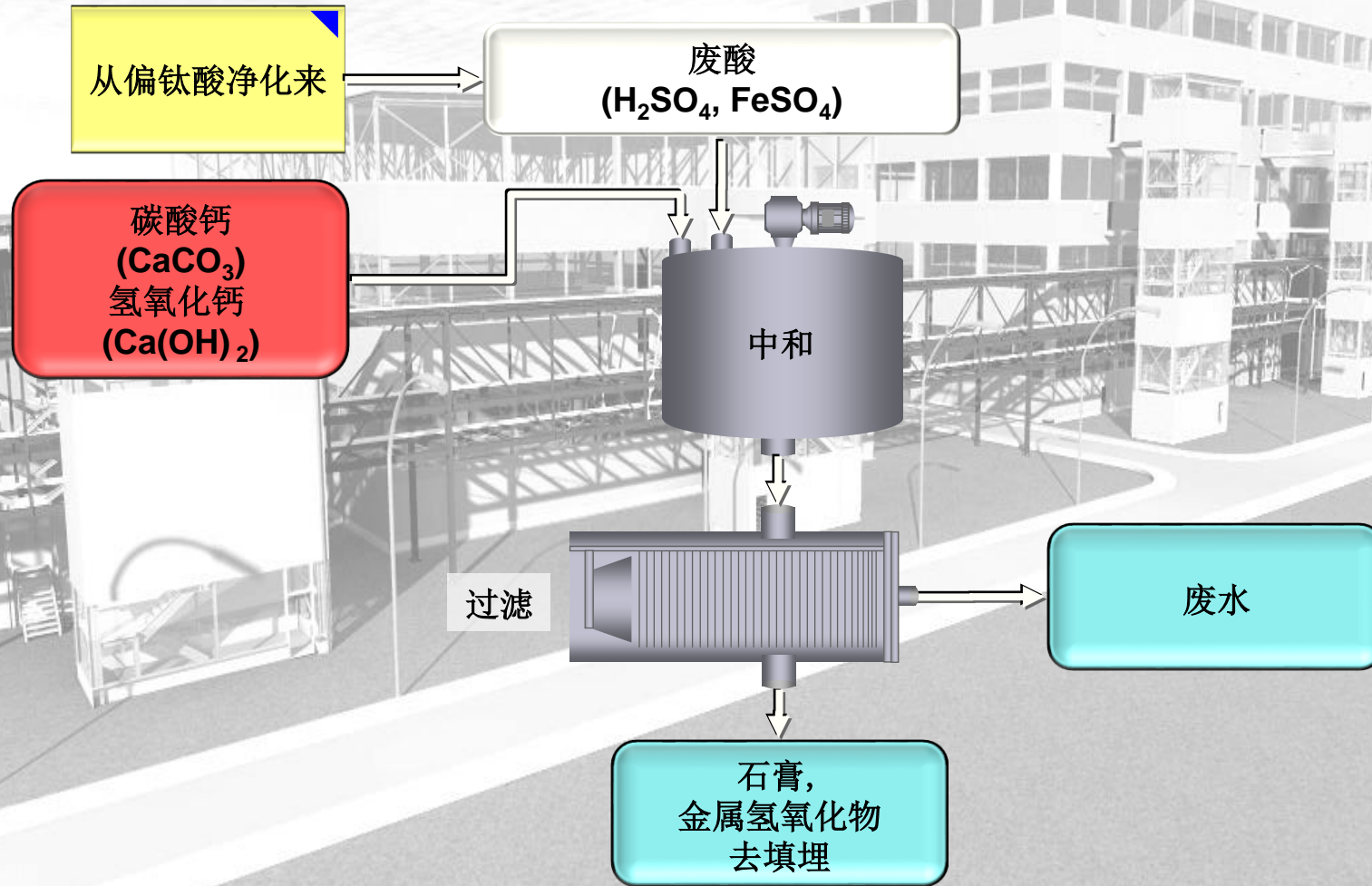


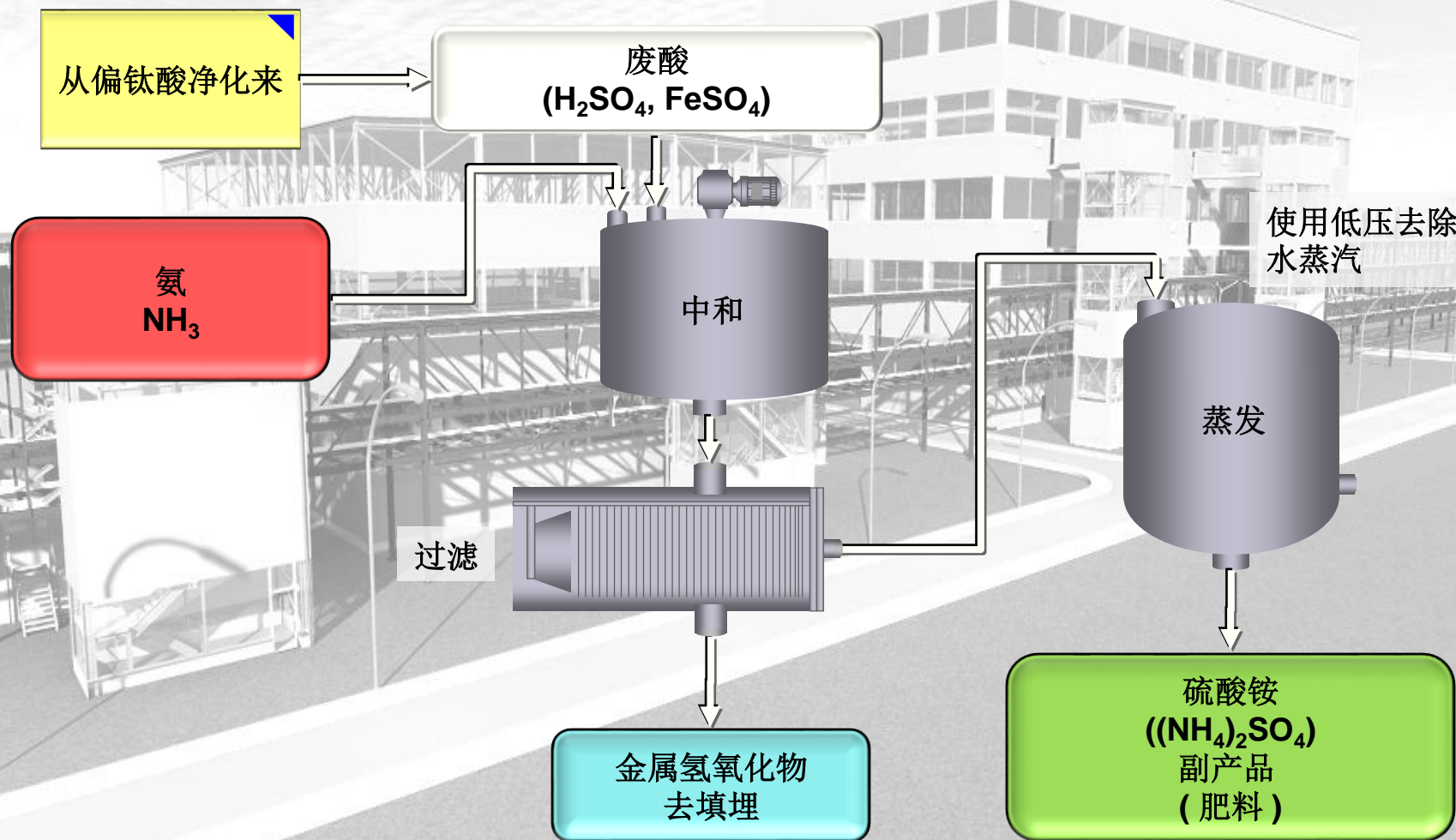


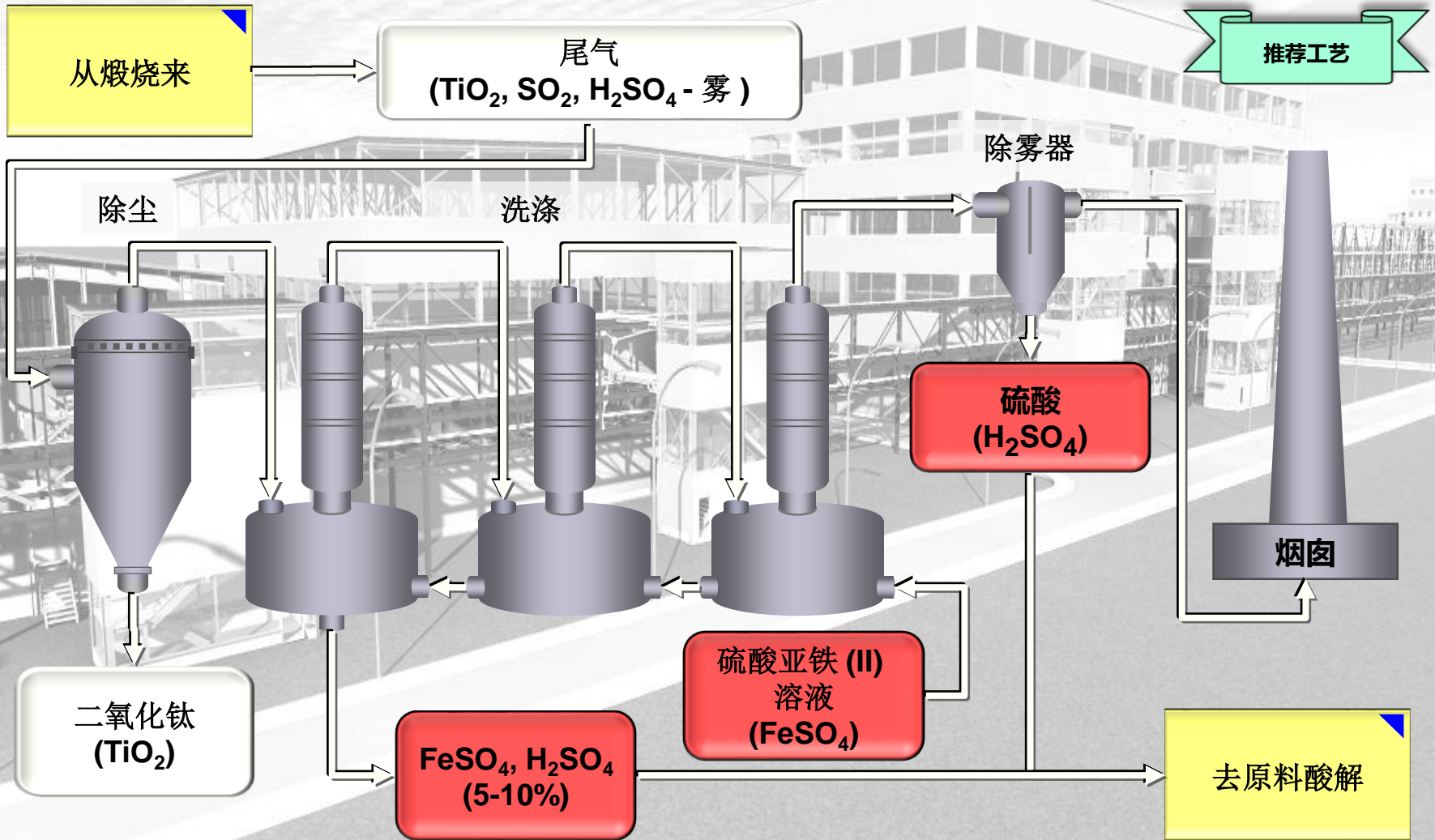


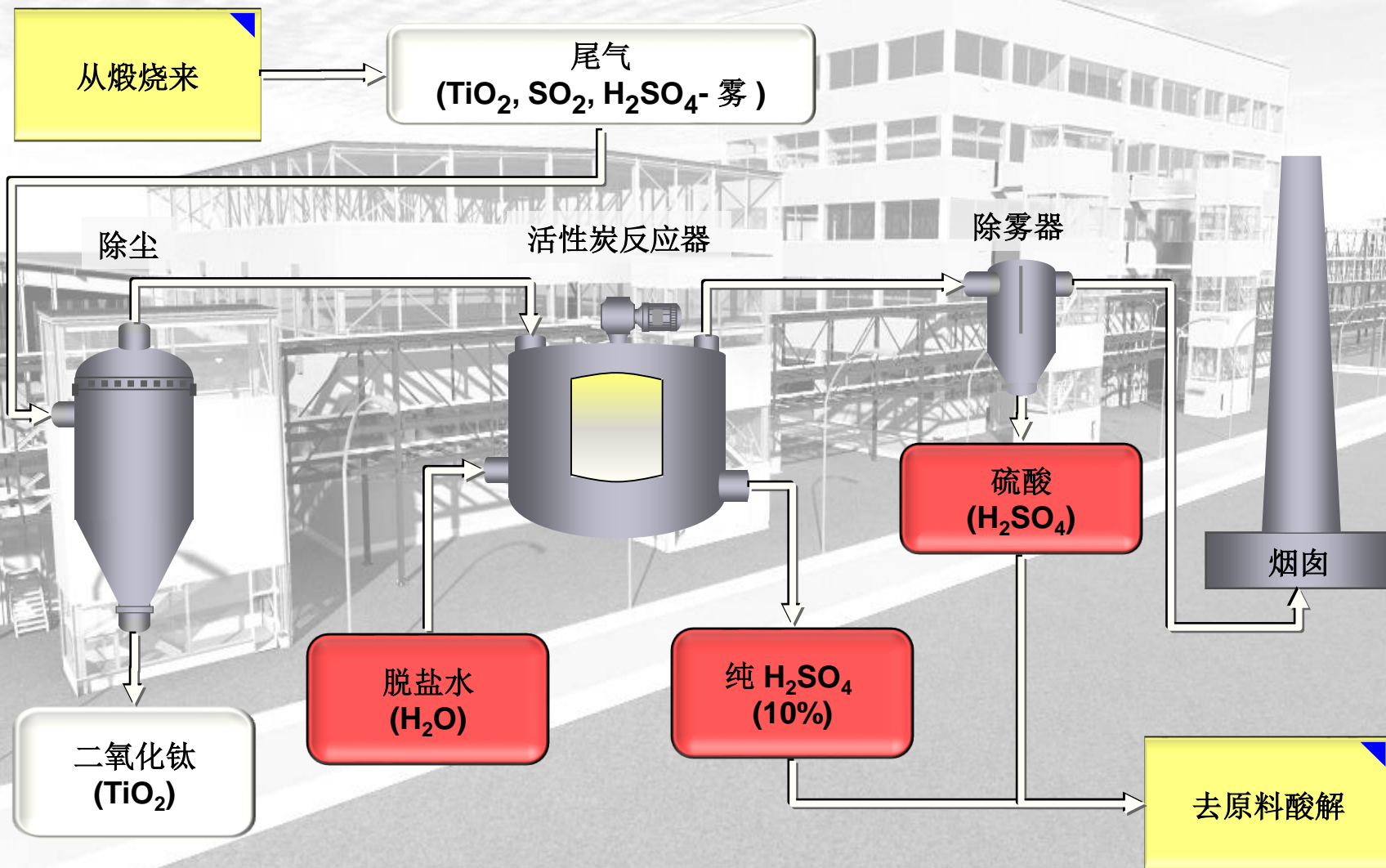












优点



- 对设备和自动化要求相对较低
- 可使用低等级钛铁矿
- 因不使用封闭回路，故工艺对生产中断相对不敏感
- **Lower requirements to the qualification of the staff**对员工素质要求相对较低
- 如不使用发烟硫酸，则安全要求相对低

缺点



- 厂房相对较大
- 产品光学和化学性能相对较低
- 总体而言，产品成本相对较高，但是成本高低取决于特有的环境
- 因废弃物相对较多，故环境压力相对较高
- 需要更多的人力

钛铁矿/高钛渣:

- 不能溶解的二氧化碳残渣要低于**1.5%**
- 氧化碳中的**Cr₂O₃**含量要低于**0.2%**
- 优质原料中 **CaO, SiO₂, V₂O₅, Nb₂O₅, P₂O₅**含量要低
- 优质原料中 放射性元素含量要低

硫酸:

- 要满足技术质量要求 (浓度 > **96%**)