

浙江省国内首次使用化工工艺安全可靠 性论证报告编制提纲

1 项目情况

1.1 项目概况

项目建设单位、设计单位及拟建项目概况，工艺技术来源。采用转让技术的，还应包括技术转让单位基本情况。

生产规模、产品方案、质量指标，选址以及“两重点一重大”等情况，所需要的主要原辅材料、中间产品、最终产品及其危险化学品理化性能指标。

1.2 自鉴定意见

自鉴定是国内首次使用化工工艺的类别、范围及安全性结论。

2 工艺技术分析

2.1 工艺介绍

包括工艺流程说明、反应机理、反应方程式、PID流程图、物料平衡等。

2.2 工艺技术对比分析

与国内外同类工艺技术进行对比，对比说明本工艺技术的异同，以及安全性、可靠性和先进性情况。

2.3 工艺安全分析

(1) 危险有害因素分析；

- (2) 工艺倍数放大热力学分析；
- (3) 自控联锁方案安全可靠性及对策措施；
- (4) HAZOP 分析报告；

(5) 工艺安全可靠性及分析。应重点结合工艺反应机理、反应安全风险评估、危险有害因素分析结果，分析工艺过程中的关键点，明确对策措施。

2.4 主要设备选型

列出项目的主要设备选择原则、依据及选择方案；主要设备安全可靠性及对策措施。

2.5 反应安全风险评估结果

说明反应安全风险评估情况，列出主要评估结果。

2.6 应急设施分析

项目所需要消防设施、气体防护等匹配情况介绍。

2.7 其他情况说明

三废情况及处置措施，试验过程异常工况及事件事故情况。

3 结论

综合本项目的安全可靠性的，明确结论。

4 其他要求

根据首次工艺技术类别、范围，结合技术来源实际情况，提供反应风险评估报告，小试和中试总结报告，技术转让合同及其它相关支撑材料。

上述材料中涉及的外文资料应翻译成中文并与外文资料一并提交，涉及商业或技术秘密的应进行脱密处理。