

蒸汽差压选型

填写现场数据后复核 | 2026-09-04 | 初步选型，非制造证书

从蒸汽相态、IF-97 密度、温压测量和压损约束比较孔板、喷嘴、文丘里与宽量程路线。

蒸汽示例使用过热蒸汽和标准孔板，仅用于演示输入；湿蒸汽不适用单相计算。

比较项目	选型时看什么	不可省略的条件
标准孔板	洁净单相蒸汽，兼顾通用性和项目标准路线	确认相态、实际内径、三流量点和允许压损
喷嘴	高温、高速场景可重点比较	按具体喷嘴型式与适用标准确认范围
文丘里	对永久压损敏感的场景可重点比较	核对结构、制造类别和项目标定要求
宽量程方案	负荷跨度大时评估	切换区、低端差压与对应整机实流标定不能省略

现场资料核对

- ☐ 明确饱和或过热状态
- ☐ 提供最小/常用/最大质量流量
- ☐ 提供允许永久压损与冷凝水处理条件
- ☐ 提供管道实际内径、最小/常用/最大流量、温度、压力及压力基准
- ☐ 提供允许压损、安装空间、介质物性与验收目标
- ☐ 核对计量用途、适用标准、图纸与标定证书

项目 / 位号：_____ 日期：_____ 复核：_____

核对依据

标准与物性方法：IAPWS IF-97 / ISO 5167-1:2022 / ISO 5167-3:2022 / ISO 5167-4:2022。标准名称不能代替对具体结构和工况的合规审查。

企业公开产品事实：对应产品的结构、供货范围与证书入口。企业说明不替代项目实测报告。

专利记录：ZL 2025 1 0551686.1（智衡宽量程发明专利）。专利授权不等于某一现场工况的性能证书。

项目级验收资料：计算书、图纸与对应整机实流标定证书。需针对具体项目取得，本文不提供或虚构现场实测报告。

依据分层：标准/物性方法 - 企业产品事实 - 项目计算书、图纸和标定证书。
 完整边界和参考入口见同名网页；标准与专利不能替代具体工况性能验收。

<https://www.jnszyb.com/resources/steam-dp-flowmeter-selection>