



Date: June 11th, 2025

To: Jiangsu Qi'an Construction Group Co., Ltd
江苏启安建设集团有限公司

From: Spring Zheng

Re: Technical Data Sheet for Compressed Air Local Flow Meter
压缩空气流量计采购数据表

CC: Sunny Sun, Jerry Fang

1. Project Name 项目情况

MTI Client Name: Specialty Minerals (Beihai) Co., Ltd.
美特钙业（北海）有限公司

Host Mailing Address: 888 Haisi Avenue East Road, Xinggang Town, Tieshangang District,
Beihai City, Guangxi Zhuang Autonomous Region
广西壮族自治区北海市铁山港区兴港镇海丝大道东路 888 号

MTI Project Number: CPA # 2024_0741

Project Name (English): MTI Guangxi Sun Paper 50kt/a NewYield® PCC Project

Project Name (Chinese): MTI 广西太阳纸业年产 5 万吨白泥轻钙项目

2. Technical Data Sheet for Compressed Air Local Flow Meter 压缩空气流量计采购数据表

2.1. 基本信息

- 仪表位号: FQI-9410
- P&IDs 图号: BEHD6110

2.2. 基础参数

- 管道尺寸: DN80 (3 英寸)
- 连接方式: 法兰连接
- 法兰标准: ASME B16.5, 突面 (RF)

2.3. 材质要求

- 本体材质: SS304L (ASTM A276/A312), 耐腐蚀性优先
- 内件材质: 涡轮叶片/腰轮转子采用 316L 不锈钢 (磨损部件强化)
- 密封垫片: PTFE 包覆石墨 (兼容压缩空气介质)

2.4. 技术性能

- 类型: 涡轮流量计或气体腰轮流量计 (贸易结算级精度)
- 量程范围: 0.5 ~ 25 m/s 流速 (对应压缩空气工况约 5 ~ 250 Nm³/h)
- 精度等级: ±0.5% 读数 (贸易结算要求)

2.5. 显示与功能

- 就地显示：机械式累计计数器 + 液晶屏（瞬时/累计流量双显）
- 信号输出：无远传要求（纯就地计量）

2.6. 参考标准

- 设计标准：ANSI B16.5（法兰）、GB/T 20878-2007（304L 材质）
- 计量标准：ISO 9951（气体涡轮流量计）或 OIML R137（腰轮流量计）

2.7. 环境适应性

- 防护等级：IP65（防尘防水）
- 工作压力：≥1.6MPa（满足车间压缩空气压力需求）
- 温度范围：-30°C~+180°C（覆盖极端环境）

2.8. 文件交付

- 第三方校准报告（CNAS 认证）
- 材质证明书（SGS 检测）