

询价单

询价单位：国家同步辐射实验室

联系人：陈老师 0551-63602054

报价单原件送达截止时间：2026.10.23

chenwenjia@ustc.edu.cn

地址：安徽省合肥市蜀山区合作化南路 42 号国家同步辐射实验室 陈老师 18656098682

采购名称：工艺水气材料及安装

预算：760000 元

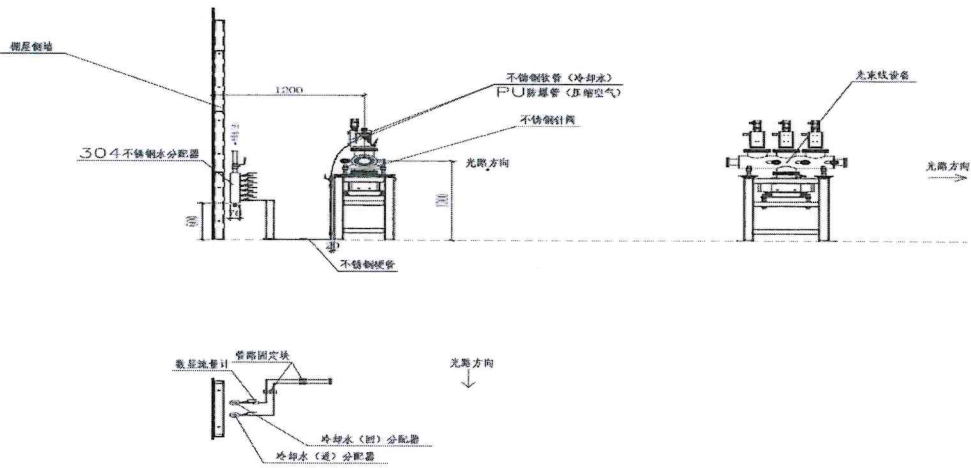
技术要求：

HALF 工程一期 8 条光束线站冷却水、压缩空气分配器-设备端的全部管道、阀门、连接件及紧固件的材料供应及安装。

材质要求：

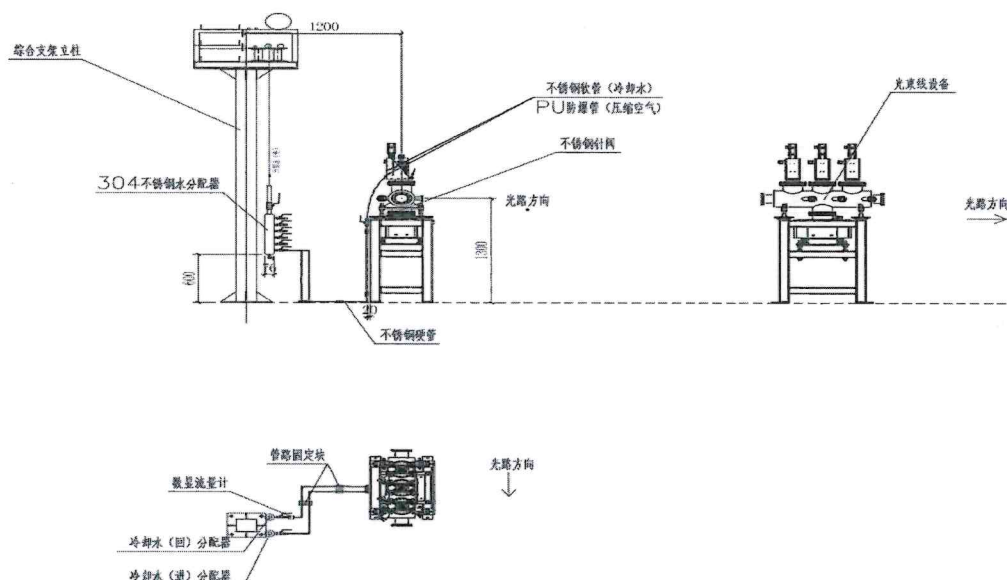
- ① 冷却水、压缩空气硬管：SS30408，BA 级，承压能力 $\geq 1.6\text{MPa}$ ；
- ② 冷却水软管：SS30408，BA 级，承压能力 $\geq 1.6\text{MPa}$ ；
- ③ 压缩空气软管：PU 防爆管，承压能力 $\geq 1.6\text{MPa}$ ；
- ④ 卡套：SS304；
- ⑤ 快插：SS304；
- ⑥ 针阀：SS304；
- ⑦ 管路连接件、紧固件和支撑件：SS304。

工艺要求：



棚屋内水气布置方案示意图





棚屋外水气布置方案示意图

管道连接方案示意图

- ⑧ 不锈钢管与分配器、针阀之间采用卡套连接，PU管和针阀之间采用快插连接。卡套和快插规格根据实际情况现场确定；
- ⑨ 不锈钢管之间采用轨道自动焊接方式连接，要求焊接位置无明显凸起；
- ⑩ 不锈钢管折弯处要求转弯半径不小于 $4D$ (D 为管径)，不大于 $6D$ ；
- ⑪ 不锈钢管和PU管排列要求横平竖直，并行管道之间的间距保持一致；
- ⑤ 地面管道采用不锈钢紧固件固定，紧固件用膨胀螺栓与地面固定；设备支架附近采用不锈钢管托支架固定，管托支架用膨胀螺栓与地面固定；
- ⑫ 不锈钢进水管的末端（设备附近）安装不锈钢针阀用于流量精调，具体安装位置现场确定；
- ⑬ 针阀与设备之间采用软管连接：冷却水管采用不锈钢波纹管，压缩空气管采用PU防爆管。软管的路由方案和长度根据现场实际情况确定，不允许折弯半径过大和扭曲变形，PU管固定方式须保证美观；
- ⑭ 各类管道安装完成后根据实际需求粘贴指示标签，包含管道类别和水、气流方向等；
- ⑮ 报价时请提供阀门和卡套的品牌以及规格参数。

采购数量：

- ① 冷却水、压缩空气硬管：
- Φ10:200 米
- Φ8:1600 米
- ② 卡套式针阀：
- Φ10:40 个
- Φ8:300 个
- ③ 卡套接头：
- 1/2'-Φ10: 50 个
- 1/2'-Φ8: 200 个
- Φ10-Φ10: 50 个
- Φ10-Φ8: 50 个

Φ8-Φ8: 200 个

④ 快插接头:

Φ10-Φ10: 50 个

Φ10-Φ8: 50 个

Φ8-Φ8: 200 个

⑤ 冷却水软管

Φ10:100 根

Φ8: 500 根

⑥ 压缩空气软管

Φ10:200m

Φ8: 1600m

⑦ C 型钢 (SS304, 长*宽*壁厚=41*21*1.5mm): 500m

⑧ 管路固定块 (铝合金)

Φ10:200 个

Φ8:1000 个

⑨ 其余配件若干 (连接件、紧固件等)

交货期: 合同签订后 2 个月内到货, 10 个月内完成安装。

交付进度: 一次到货, 分批安装

付款方式: 到货开箱验收后付合同总额的 50%, 安装完成测试验收合格后 30 个工作日内付清余款。

验收指标及验收要求: 1、产品合格证; 2、技术说明书 (如有); 3、水、气管现场保压测试, 具体要求如下:

(1) 冷却水系统管路安装完成后进行水压测试, 测试压力要求达到最大工作压力 (8kg/cm²) 的 1.5 倍保压一小时, 压力降须不大于 0.02MPa。水压测试方法根据国家规范 (GB 50242-2002) 进行;

(2) 压缩空气系统管路安装完成后进行气压测试, 测试压力要求达到最大工作压力 (8kg/cm²) 的 1.5 倍保压一小时, 压力降须不大于 0.02MPa。气压测试要求根据工业公用管道气压试验工艺标准 QJ/JA0621-2006 进行。

保修及售后服务: 至少 1 年质保。

其它: 1、机电工程施工承包资质 (二级及以上);

2、特种设备生产许可证 (压力管道安装);

3、安全生产许可证。

注: 以上材料须进行安装之前提供。

备注: 一、报价单列明总价和各分项价格。如无分项报价需列明原因, 否则视为无效报价单。

标准件需要注明品牌和型号, 非标加工件需要注明生产厂商。

二、报价单上需列明交货期和质保期。

三、报价单 (一次性最优惠报价) 密封邮寄, 评审现场拆封。

四、提供报价单盖章原件 2 份、公司营业执照复印件 2 份, 代理产品需提供相关产品授权书 2 份 (授权时限至少覆盖正式签署本项目合同之日), 技术指标供及商务要求响应表 (见附件)。

五、国内设备采购请开增值税专用发票。



