

低温系统管路维护改造合同

合同编号：

项目名称：中科院强磁场科学中心低温氦回收系统维护

甲方：中国科学院合肥物质科学研究院 乙方：合肥美科氦业有限公司

经甲乙双方友好协商，同意签订本合同并共同信守以下条款。

一. 维护内容：

维护内容主要包括对所有的氦气回收管路及储气罐阀门管路进行维护保养，部分管路改造或延伸。甲方提供不锈钢管、回气表、换热器等主材，其余辅材由乙方提供。具体维护内容如下：

序号	项目明细	数量	单位	单价（元）	工作内容
1	氦气回收管网检漏并处理	1	项	15000.00	回气管道 1200 米氦质谱吸枪检漏，发现并解决漏点
2	氦气回收口阀门检修并更换密封垫	1	项	13000.00	为混合磁体大厅及强磁场大楼杜瓦回气检修阀门，更换密封垫
3	新压缩机接入系统管路改造	1	项	88000.00	为低温系统新增氦压缩机管路进行改造，与原有压缩机及除油系统互为备份，
4	加装隔离阀门	1	项	8000.00	为低温系统新增氦压缩机管路进行改造新增阀门，DN50 阀门 4 处，DN100 阀门 4 处
5	储气、储液容器阀门维护、管路检漏并处理	1	项	22000.00	3 台氦气储气罐、2 台液氮储液罐的进出口阀维护保养，及配套管路检漏
总价：拾肆万陆千圆整（146000.00 元，此价格含税）					

二、质量要求与技术标准

- 1、乙方应具备相应施工、检漏资质，管道施工及设备安装符合国家相关标准。
- 2、所有管路维护改造后漏率不高于 $1.0 \times 10^{-8} \text{Pa} \times \text{m}^3 / \text{s}$ ，承压不低于 0.15MPa。
- 3、合同签订一个月内完成维护工作

三、付款方式：

工程验收结束一周内，乙方开具全额发票一个月内乙方支付合同金额的 100%。

四. 验收

维护工作完成后，乙方即可提出甲方派员验收。所有管路维护改造后漏率不高于 $1.0 \times 10^{-8} \text{Pa} \times \text{m}^3 / \text{s}$ ，承压不低于 0.15MPa。验收合格，双方签字确认；对验收不合格产品，乙方应积极响应，并在 10 个工作日内完成，直至满足要求。必要时乙方应赔偿甲方损失。

五. 售后服务

保修期：自产品验收合格日起算，壹年有效。在产品使用过程中若发现质量问题（系产品本身而非人为原因），甲方有权提出异议，乙方应积极响应，应在 24 小时内给予答复。保修期内应免费给予维修和更换配件，保修期外酌情收取相应费用。

六、合同争议的解决方式

甲方委托乙方 保养维护合同产品过程中，向乙方提供的所有设计图纸、设计方案、技术资料及乙方利用上述信息所产生的智力成果的知识产权归甲方所有；未经甲方书面许可，乙方不得以任何方式披露、使用或允许第三人披露、使用上述信息，也不得用作合同约定外的其他用途。如违反此项约定造成损失的，甲方有权追究乙方相应的法律责任。本合同项下发生的争议，由双方当事人协商解决，协商应在三十天内解决；如协商不能解决时，合同的任何一方可将争议提交合肥仲裁委员会，并按该委员会的仲裁规则进行仲裁。仲裁决定对双方都有约束力；争议进行仲裁期间，除争议事项外，甲乙双方应继续履行各自本合同中规定的义务和行使权利。

七、合同违约责任

除不可抗力外，若甲方延迟付款或者乙方延迟交货，每逾期一日，违约方向守约方支付合同总额 0.05% 的违约金，违约金上限不超过合同总额的 20%。

八、本合同壹式肆份，甲方叁份，乙方壹份，经双方代表（理）人签字盖章即生效。



甲方：中国科学院合肥物质科学研究院

乙方：合肥美科氦业有限公司

地址：合肥市蜀山湖路 350 号

地址：安徽省合肥市长江西路 669 号

联系人：

联系人：

电话：18056065417

电话：0551-65317607

邮编：230031 (1)

邮编：230031

开户行：中国工商银行合肥科学岛支行

开户行：工行高新开发区支行

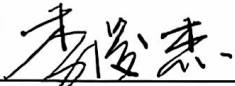
帐号：1302 0119 0926 8900 027

帐号：1302011909024203805

税号：1210 0000 7178 0680 20

税号：

甲方代理人（签字）



乙方代理人（签字）



日期：2024年 9月 14日

日期： 年 月 日

