



远 红 外 石 英 加 热 设 备

技 术 协 议

需方：_____

代表：_____

供方：扬州华联电工材料有限公司

代表：宋章春_____



目 录

- 一 前言
- 二 现场及基础条件
- 三 技术要求及选型条件
- 四 使用注意事项
- 五 供货范围、供货周期
- 六 加热器说明书（见附件）
- 七 质量保证
- 八 资料提供
- 九 技术服务
- 十 其它



一 前言

供方保证所有加热系统及附件为全新产品。并保证提供符合本协议书的优质产品，保证产品的先进性、系统的完整性及工作性能稳定可靠，确保加热系统的正常投运。

二 现场及基础条件

电源电压：380V/220V

环境温度：-20℃~60℃

相对湿度：<80%

三 技术要求及选型条件

供方按照需方提供加热系统的工艺参数及要求要求进行计算选型

A 加热段加热器：

1、产品名称：远红外石英加热圈

2、规格型号：HL-SYJRQ-13

3、数量：2套

4、规格：500*700*200*2

5、功率：20KW

6、远红外石英加热器的产品介绍

1) 一种是将合金发热丝穿绕于远红外石英管中，外部包以不锈钢等金属外壳而成。广泛应用于塑料机械、化纤机械、化工机械等各种加热机械设备。

2) 远红外石英加热器是一种高效热分部均匀的辐射型加热器，热导性极佳的加热器，确保热面温度均匀，消除了设备的热点及冷点。具有长寿命、保温性能好、机械性能强、耐腐蚀、抗磁场等优点。将外散热面增加保温装置，内散热面烧结红外线这样可节约用电15%--30%

3) 远红外石英加热器采用的不是一般云母绕线方式制作，而是采用远红外石英管穿丝方式，因此该产品的功率比普通的要高1~2.5倍。发热体为发热圆丝绕成弹簧状穿入远红外石英管,外罩采用不锈钢,中间采用高温隔热保温棉（硅酸铝纤维板）防止温度外泄。

4) 一种是将合金丝浇铸在石英玻璃为原材料的半导体中。具有耐高温（可达1200度）、防腐、美观耐磨的特点。广泛应用于高温采暖炉、半导体工程、玻璃、陶瓷及电线工程中。

5) 远红外石英加热器是一种高温长寿命的加热器，现代工业中越来越高的工作温度需求，远红外加热器都能适应，尤其是化工化纤、工程塑料、塑料机械、电子、医药、化工、食品以及各种管道、储罐加热等；

6) 远红外石英加热器由螺旋型电阻丝穿过专门设计的远红外石英管组，



精密延伸构成，可弯曲，漂亮的金属外壳陶瓷纤维构成隔热层。形成有效的高温，高功率密度，圈形、板型加热器，且设计灵活便于安装。

7、远红外石英加热器技术特点

可根据用户需求的接线方式，电压从 36V、110V、180V、220V、380V，最大功率负载每平方 8W，与传统电热圈相比较能量消耗可降低 15%-30%。

8、远红外石英加热器订货须知

- 1) 用户应提供产品图纸或样本，如无图纸或样本，必须提供产品的规格、型号、电压、功率等。
- 2) 远红外石英加热器表面承受功率为 0.8~8W/平方厘米之间。

9、远红外石英加热器注意事项

- 1) 远红外加热器非防水性结构, 因此存放及使用安装时勿与油、水、塑胶粒接触，以防止漏电。
- 2) 安装时必须将远红外石英加热器与被加热体紧密贴合，受热体表面应平坦完整，无过大凹凸不平现象。
- 3) 在使用之后如发现表面产生焦黑状色泽，则表明发热及受热体散热不平衡，应及时进行调整，防止烧穿。
- 4) 加热使用远红外石英加热器时，应避免用力敲击或与硬物相撞造成远红外石英管断裂，合金电阻丝外露影响操作寿命。
- 5) 安装前应先检查安装位置与远红外石英加热器规格是否相符，使用电压是否一致。

10、远红外石英加热器说明

- 1) 工作电压不得超过额定值的 10%；
- 2) 接线部分放在加热层、保温层以外，外壳应有效接地；

11、远红外石英加热器技术参数

- 1) 使用条件：环境温度 -20℃~+60℃；相对湿度 <80%。
- 2) 电气强度：可经电压 1500V50HZ 正弦交流电耐压试验，耐压时 1M1N 无击穿现象。
- 3) 泄漏电流：<0.5MA。
- 4) 绝缘电阻：>2MΩ。
- 5) 接地电阻：<0.1Ω。
- 6) 功率偏差值：+5%~-10%。

12、发热丝选型

- 1) 材质：内部发热丝采用国内优质 2080 镍络丝
- 2) 发热丝的牌号：Cr20Ni80\
- 3) 发热丝的产地：中国上海

全国免费热线：400-008-2030 官方网站：<http://www.yzhualiandg.com>



4) 发热丝的性能

a 高温强度高

镍络丝由于高温强度比铁络铝高，高温使用时不易变形，元件的布置选择余地大

b 长期使用后其可塑性仍很好

长期使用后冷却下来也不会变脆，因此，发热元件使用比较可靠，损坏后也便于维修

c 无磁性

镍络合金无磁性，这对于一些低温下使用的器具更为合适。铁络铝合金要 600℃ 以上才无磁性

d 较好的耐腐蚀性

镍络合金一般比未经氧化的铁络铝合金耐腐蚀性

B 冷却段：

采用高温小型多翼式散热风机抽风机进行风冷降温

1、功率100W

2、流量350立方米/h

3、压力380Pa

4、转速2800 (r/min)

5、电压220/380 (V)

6、产品介绍：

1) 采用高性能低噪音轴承，确保电机长期无故障运行

2) 体积小，重量轻，风量大，风压强，运行平稳，噪音低，耐高温

3) 采用高级润滑油，确保电机牙箱长时间运行无故障

4) 可用于各种自动装置，电子设备的强迫通风散热，同时可用于室内管道除尘，环境保护和控制污染，干燥，冷暖房送风排气更是气模拱门必不可少的工具

C 温度控制箱

1、产品名称：立式便携操作温控箱

2、规格型号：DKX—11

3、数量：1 台

4、特点：

1) 控制功能精度达±1℃

2) 升温、保温、降温



- 3) 超温、低温报警指示直观可靠
- 4) 电流电压显示

D 完整的金属构件热处理设备有三部分组成，即远红外石英加热器、温度控制箱及辅助材料。

1、远红外石英加热器：即发热元件，是工件加热时的热量来源。我公司为您提供多种型号及规格，它们各有特点，性能也不尽相同。一般需用户根据被加热工件的形状、厚度及所需的温度值来进行选择。

2、温度控制箱：是与远红外石英加热器配套，为远红外石英加热器提供电源，并控制其工作状态从而达到控温的目的。温控箱配有温控仪，用于控制、测量工件的温度、配置的温度记录仪用于实时记录工件的温度曲线以使用户存档备案。目前我公司为用户提供多种型号规格的温度控制箱，如 ZWK、WCK、RWK 型系列智能温度程序控制箱、DWK、TCS 型系列电脑温度控制箱、LWK 型系列温度控制箱等，选型时用户需根据加热的范围、加热工艺要求及加现场要求来选择理想实用的温度控制箱。

3、辅助材料：主要有 KJ 型快速接长导线（温控箱与加热器间距离的连接线，也为 36V、55V、110V 等加热器串联用，并配有快速接插头）、热电偶（温度传感器，用于测量被加热工件的温度）、补偿导线（热电偶与温控箱间距离的连接线）。

四、使用注意事项：

- 1、被加热工件须有可靠的接地。
- 2、加热器使用时不允许重叠。
- 3、热电偶应和工件可靠贴连。

五、供货范围、供货周期

1、供货范围：

远红外石英加热器：1 套（10 只计 20 片）

温度控制箱：1 台（含热电偶 20 支）

2、供货周期：至合同签订生效款项到账 15 天内发货

六、加热器说明书（见附件）

七、质量保证

1. 性能保证

供方根据本技术协议中提出的现场及基础条件和选型条件来进行设备选型，并对选型的设备能否符合需方提出的条件负全部责任，能够达到本技术协议规定的各项技术指标，并满足工艺要求。

全国免费热线：400-008-2030 官方网站：<http://www.yzhualiandg.com>



2. 质量安全保证

供方保证所提供的加热系统满足安全、可靠运行的要求，并对加热系统的设计、制造、试验、供货、发运过程全面负责。产品的设计制造、试验和验收遵照有关标准和规范，并满足本协议书的要求。

3. 质保期及承担的责任

质保期为加热系统在货到交付后 12 个月。供方对提供的加热系统在质保期内实行三包，并承诺在此期间出现任何加热系统本身的质量问题，供方承担责任并负责无偿地及时为需方进行修复或更换损坏的零部件或整机。

八、资料的提供

供方向须方提供以下资料：

- 1) 加热器说明书随技术协议提供；
- 2) 产品合格证、质量保证书、装箱清单、随加热系统到货提供。

九、技术服务

供方负责售前售后服务、备品备件服务及其它相关需要的服务。供方郑重承诺：

- 1) 售前、售后技术确认和选型指导；
- 2) 售后指导安装；
- 3) 售后调试；
- 4) 现场保运维修服务。

“一言九鼎”是扬州华联服务的基本准则。供方保证：接到用户服务信息后 8 小时内给予完整的服务方案答复，包括处理意见、是否派人、备件供应情况等，并在约定时间之前实施服务。

6. 试用期间，卖方派有经验的技术人员到现场服务，解决试用中出现的卖方产品故障，实行先行处理故障保证试用正常进行。事后依据责任负担相应费用。

十、其它

全国免费热线：400-008-2030 官方网站：<http://www.yzhualiandg.com>



扬州华联电工材料有限公司

本技术协议一式三份，需方 2 份，供方 1 份，本协议未尽事宜，双方协商解决。

扬州华联电工材料有限公司

2013-04-08

全国免费热线：400-008-2030 官方网站：<http://www.yzhualiandg.com>



公司质量方针：

保证质量体系有效运行，是‘华联’发展的需要
提供用户满意的产品，是‘华联’永恒的追求

科技兴业

质量立企

创新为魂

品质至上

共享真诚

公司的质量目标：

产品出公司合格率 100%
一次交验合格率 98% 以上
顾客满意度达 95% 以上

联系人：宋章春

电话：0514—87527799

传真：0514—887528877

手机：13952547729

QQ 客服：76257151 675315167

邮箱：13952547729@163.com

网址：www.yzhualiandg.com

地址：江苏省宝应县柳堡镇人民东路 188 号

全国免费热线：400-008-2030