

表4 温升试验结果

对应点	当前温升, K	温升要求, K	备注	对应点	当前温升, K	温升要求, K	备注
环温	0	—		4C	43.39	65	Cu-Ag
环温	0	—		5A	52.3	65	Cu-Ag
环温	0	—		5B	53.26	65	Cu-Ag
1A	35.46	65		5C	40.12	65	Cu-Ag
1B	39.31	65		6A	51.51	65	
1C	23.17	65		6B	51.95	65	
2A	/	65		6C	38.92	65	
2B	27.77	65		7A	44.32	65	Cu-Ag
2C	46.04	65		7B	46.83	65	Cu-Ag
3A	54.66	65		7C	40.36	65	Cu-Ag
3B	57.7	65		8	20.82	65	
3C	39.01	65		9	25.86	65	
4A	58.29	65	Cu-Ag	10	44.59	65	
4B	57.11	65	Cu-Ag				

4 结论

(1) 电弧喷铜层具备良好的导电性能, “Cu-Cu接触” “Cu-Ag接触” “Ag-Ag接触” 的区别较小。

(2) 电弧喷铜层与镀银层连接, 作为GIS内固定连接面(即铜对银), 通过了126kV GIS DS(2000A) 的温升试验。^[7]

参考文献

- [1] 杨林鹏, 李增权. 高压电气铝合金开关冷喷铜涂层性能研究[J]. 轻有色金属, 2016, 36(9):1000-1002.
- [2] 焦承东, 李宾, 田兴强. 铝合金基材表面粗糙度对镀银层导电性的影响. 2018, 37(23):1090-1093.
- [3] 耿成翔, 夏冬, 孙慧艳. 一种氟化镀银槽液处理方法. 2018,8月:123.
- [4] 宋凯强, 丛大龙, 何庆兵,等. 先进冷喷涂技术的应用及展望. 2019, 16(8):65-69.
- [5] 胡凯玮, 李文亚, 杨夏玮, 等. 铝合金

表5 温升试验前后三相回路电阻变化

	温升前电阻 ($\mu\Omega$)	温升后电阻 ($\mu\Omega$)
A	42.05	43.1
B	44.75	44.35
C	48.05	47

表6 温升试验前后分段接触电阻变化

分段电阻	试验前电阻, $\mu\Omega$	试验后电阻, $\mu\Omega$
4A-5A	2.4	2.7
4B-5B	2.7	2.8
4C-5C	2.8	2.8
6A-7A	10.7	10.3
6B-7B	11.3	11.2
6C-7C	10.5	10.8
7A-10	4.7	3.9
7B-10	4	3.9
7C-10	6.6	7.2
4A-7A	19	18.5
4B-7B	19.4	20.5
4C-7C	18.8	17.6

表面冷喷涂铜涂层研究[J]. 精密成形工程, 2019, 11(6):154-160.

- [6] 蔡宏图, 江涛, 周勇. 热喷涂技术的研究现状与发展趋势, [J]. 专论与综述, 2014, (6):28-31.

作者信息

徐曦, 西安西电开关电气有限公司(西安市大庆路509号), 高级工程师, 主要从事GIS产品表面处理工艺研究, 邮箱 lovebeforetime@163.com。

关于推荐中国机械制造工艺协会 第七届理事会理事、常务理事、副理事长 候选单位的通知

中国工艺协会〔2022〕第6号

各会员单位、理事单位、有关单位：

中国机械制造工艺协会第六届理事会自2018年11月换届以来，已近4年。依据《中国机械制造工艺协会章程》理事会任期每届4年的规定，拟定于2022年9月进行换届。为充分做好换届准备工作，现将《中国机械制造工艺协会第七届理事会候选理事单位候选理事推荐表》（见附件）发给各单位，请各单位选派主管工艺技术的负责同志代表贵单位担任我会第七届理事会候选理事（常务理事），成为候选理事单位。

请按要求填写推荐表、签署推荐单位意见、加盖单位公章后，于2022年4月6日前邮寄或扫描件发至中国机械制造工艺协会秘书处，并将电子版发至协会秘书处邮箱。协会根据

各有关单位推荐的理事人选，研究推选出中国机械制造工艺协会第七届理事会理事、常务理事、副理事长候选人选。

诚挚邀请各单位加入我会，“入会申请表”可从协会网站（www.cammt.org.cn）下载。

通讯地址：北京市海淀区首体南路2号1207房间

联系电话：010-88301523 联系人：时博、郭志丽

邮 箱：cammt_bjb@163.com

附件：《中国机械制造工艺协会第七届理事会候选理事单位候选理事推荐表》（附件见第41页）

中国机械制造工艺协会

2022年3月14日

关于征集“绿色制造工艺技术”论文的通知

各会员单位：

以碳达峰碳中和为目标，加快产业结构优化升级，推进机械工业节能降碳，深入实施绿色制造，我会拟编辑出版《2022年绿色制造工艺技术成果文集》，现向会员单位征集“绿色制造工艺技术”相关领域论文。论文择优录入成果文集或会刊专栏刊登，同时推荐在《机械工程学报》等相关杂志专栏或专刊上发表，征文截止日期为2022年4月10日。

论文要求如下：

一、征文内容

1. 绿色铸造技术与装备；2. 绿色锻压技术与装备；3. 绿色焊接技术与装备；4. 清洁热处理技术与装备；5. 绿色表面工程技术与装备；6. 高速干切削、智能微量润滑等少无切削液加工技术与装备；7. 近净成形技术与装备；8. 创新替代性绿色工艺技术、工艺链集成优化等工艺技术和装备；9. 其他

绿色制造工艺技术与装备。

二、论文格式和写作要求

按《机械工程学报》论文写作要求（附件1）及格式（附件2）撰写。

三、其他

应征文稿，应属于尚未公开发表。采用的事例、数据属实。

联系人：赵关红 战丽

联系电话：010-88301523；电子邮箱：cammt@163.com

附件：1：论文写作要求；2：论文投稿模板

中国机械制造工艺协会

2022年1月11日

附件:

中国机械制造工艺协会 第七届理事会候选理事单位候选理事推荐表

单位名称				法人代表/负责人			
单位性质	<input type="checkbox"/> 企业单位 <input type="checkbox"/> 事业单位 <input type="checkbox"/> 社团 <input type="checkbox"/> 其他						
联系人				职务/职称			
手机				电 话			
手 机				部 门			
通讯地址				电 话			
网 址				电子邮箱			
申请类型				邮 编			
				会员单位	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
				申请类型	<input type="checkbox"/> 理事单位 <input type="checkbox"/> 常务理事单位 <input type="checkbox"/> 副理事长单位		
第六届理事会理事基本情况 (如非理事单位此栏不需填写)							
姓 名			性 别			职务/职称	
手 机			电子邮箱			协会职务	
						是否续任	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
拟推荐第七届理事会理事候选人情况							
姓 名			性 别			政治面貌	
出生年月			职 务			民 族	
手 机			电 话			职 称	
通讯地址				电 话			
主要社会兼职				电子邮箱			
主要工作经历				邮 编			
拟推荐担任职务				主要社会兼职			
				主要工作经历			
				拟推荐担任职务	理事 <input type="checkbox"/> 常务理事 <input type="checkbox"/> 副理事长 <input type="checkbox"/>		
单位公章 年 月 日							

备注: ①担任理事会员方可推荐候选理事; ②常务理事和副理事长应具有高级职称或是单位负责人; ③会费收取标准: 单位会员: 1000元/年, 理事单位: 2000元/年, 常务理事单位 3000元/年, 副理事长单位: 5000元/年; ④联系人: 时博 电话: 010-88301523 传真: 010-88301523; ⑤请完整填写以上信息并加盖单位公章, 扫描件或快递至秘书处。Email: cammt_bjb@163.com; 邮寄地址: 北京市海淀区首体南路2号中国机械制造工艺协会, 邮编: 100044

关于缴纳2022年度会费的通知

中国工艺协会〔2021〕第44号

各会员单位：

根据国家发展改革委、民政部《关于进一步规范行业协会商会收费管理的意见》（发改经体〔2017〕1999号）文件要求，按照《中国机械制造工艺协会章程》和第六届会员代表大会审议通过的《中国机械制造工艺协会会费标准修改议案》规定，按时缴纳会费是每个会员单位的基本义务，亦是获得服务的基础保障。为使各会员单位能够及时获得更多、更有效、更优质服务，自通知下发之日起开始办理2022年度会费收缴工作，望各会员单位积极支持，自觉履行义务。现将有关事项通知如下：

一、会费标准

理事长单位、副理事长单位：5000元/年

常务理事单位：3000元/年

理事单位：2000元/年

普通单位：1000元/年

二、会费缴纳时间

请于2022年7月15日之前将会费汇至指定账户。

三、会费缴纳方式

（一）银行汇款和邮政汇款均可；

（二）汇款时请注明“会费”，补缴以往年度会费请注明所缴纳会费年度；

（三）汇款后请将汇款底单复印件传真或电子邮件至协会秘书处，并注明会费收据需开列的单位名称、税号、邮寄地址、邮编、收件人姓名及电话。秘书处收到款项后，通过挂号邮寄“全国性社会团体会费统一收据”。

（注：对于未能按时交纳会费的单位，将取消当年参与我会组织推荐的中国机械制造工业科技奖、中国专利奖等活动的资格。）

四、账户信息

户名：中国机械制造工艺协会

开户银行：中国工商银行北京礼士路支行

帐号：0200003609014456387

五、联系方式

通信地址：北京市海淀区首体南路2号1207室 邮编：100044

联系人：时博 郭志丽

电话：010-88301523

电子邮箱：cammt@163.com

中国机械制造工艺协会

2021年12月15日

关于征集2022年团体标准立项计划的通知

各会员单位：

根据中国机械制造工艺协会标准化工作委员会2022年工作安排，现向各会员单位征集2022年团体标准立项计划。

一、征集范围

是指在还未有相关的国家标准和行业标准，或现有国家标准和行业标准不能满足机械制造行业创新发展需求的新技术、新工艺标准。

二、申报要求

按照《中国机械制造工艺协会标准化工作委员会管理办法》要求，申报协会团体标准立项计划需提交《立项申请书》及标准草案，详见（<http://www.cammt.org.cn/xzzq.asp>）下载。

请各申报单位随时将相关材料电子版发送至指定邮箱（E-mail: cammt_standard@163.com），同时将纸质版材料寄送至北京市海淀区首体

南路2号1207室（邮编100044）。每个季度整理评审一批立项议案，逾期将转入下一批。

联系人：赵关红

电话：010-88301523

中国机械制造工艺协会

2021年12月15日