



热效率高、节能低耗、环保低噪、循环利用、安全可靠
全蒸汽熨斗专用的全自动小型电蒸汽发生器

发明专利申请号：201010132854.7

用 户 手 册

型号： CYK 1 - 2 / CYK 1 - 3
CYK 1 - 4 / CYK 1 - 5

南通永春节能科技有限公司

注意：机器使用前，请认真阅读本手册，了解和掌握其性能，从而正确安全地使用。

本机以 380V 三相四线供电，黄色线接零线，外壳请保护接地

从节能减排的角度，科学合理的充分利用电能，发挥其高效率，全蒸汽熨斗专用低耗、高效、环保、经济、实用的小型全自动电蒸汽发生器，节能减排是核心，彻底避免了大锅炉用管道输气的浪费，并将熨斗回汽全部回收利用，提高利用效率，大大降低用电用水能耗，达到用气高质量、使用低成本的目的。

使用领域：

纺织服装行业广泛使用的蒸汽熨烫

电压：380V/220V 功率：3 KW、4.5KW、6KW

输出蒸汽的最大工作压力：为 0.4Mpa，如超压安全阀会自动保护
特殊规格要求的可以定制

型号：CYK 1 – 2（1 为 304 不锈钢材料制作,2 为 380V/3KW）

CYK 1 – 3（1 为 304 不锈钢材料制作,3 为 380V/4.5KW）

CYK 1 – 4（1 为 304 不锈钢材料制作,4 为 380V/6KW）

CYK 1 – 5（1 为 304 不锈钢材料制作,5 为 380V/7.5KW）

蒸汽熨斗专用自动电蒸汽发生器的结构：

是由直流低压自动控制部分、蒸汽产生、汽水分离的蒸汽输出部分、全蒸汽熨斗回汽汽水分离冷凝水回收装置和水箱底座部分、外壳部分组成。

性能和特点：

热效率高、节能低耗、环保低噪、循环利用、安全可靠

1、热效率高，预热时间短，根据季节气温变化，开机后 4 — 8 分钟内蒸气压力即可达到 0.4Mpa；

2、采用炉胆汽水分离输出装置，保证输出的蒸气质量高；

3、采用不锈钢回气冷凝水回收装置，全蒸汽熨斗回气全部回收利用，杜绝浪费，实现零排放，可以同时使用两只熨斗，节水节电，比普通电蒸气发生器节能 50% 以上；

4、采用直流变频自动控制系统，噪音低、耗能低、安全系数高，加水水泵功耗只有 DC12V15W,比普通电蒸气发生器节能 97% 以上；

5、机器内附有 0.05m³ 大水箱，加满水后可以使用 20 小时以上，该机可以自由移动方便使用，只要有电源就可使用，完全不受安装位置水源和工作环境的限制，便于工厂生产流水线的排布；

6、该设备是节能减碳技术领先的更新换代产品，在纺织服装行业推广使用，可以减少许多燃煤燃油小锅炉，对保护生态环境，发展低碳经济，大幅降低企业生产成本，为增加企业经济效益可收到立竿见影的效果；

7、经电表计量测试，3KW 耗电量 2.26 度/小时×0.85 元 = 1.92 元/小时，一台全蒸汽熨斗单位费用只有 0.96/小时，使用成本低廉，且清洁无污染。

全蒸汽熨斗专用自动电蒸汽发生器工作过程：

在使用前先将蒸汽发生器水箱加满水，须将蒸汽输出阀门和排污阀关闭，按下电源开关，给水泵开始工作，给炉胆加水，当水位超过低水位后，加热电源打开，开始加热，水到高水位后给水泵停止工作，电源在继续加热，压力表指针按顺时针方向移动，几分钟后指针移动到 0.4Mpa 时，加热电源自动切断。当蒸汽压力到额定值后将蒸汽输出阀门打开，蒸汽开始输出，通过软管流向全蒸汽熨斗，蒸汽从熨斗汽腔室流过，然后从回汽阀排出，经过回汽汽水分离装置将冷凝水排至水箱，等回汽管发烫后，全蒸汽熨斗可以正常使用了。每天下班停止使用该发生器时，先将电源开关关闭，然后将水桶放至发生器炉胆排污口，打开排污阀带压排污，就完成了一天的工作。第二天上班使用前须将蒸汽输出阀门和排污阀关闭后，才按下电源开关开始工作。当水箱水即将用完时缺水讯响器自动报警，水泵工作电源同时关闭，水箱加水后水泵工作电源恢复正常。

技术支持：

蒸汽发生器为什么一定要用软化水或蒸馏水？

蒸汽发生器这种产品，国家已明文规定必须使用软化水。因为一般的自来水，特别是河水和井水都属硬水。所谓硬水，就是含有大量钙盐和镁盐离子的水。这种水在家庭使用时，不能使肥皂产生泡沫，还会在所洗涤的衣物上沉淀一层水垢；在烧开水时会在壶底和热水瓶底部渐渐地结上一层坚硬的白色水垢。如果这种硬水使用在蒸汽发生器上，会在发生器底部、发热管上和管道壁上形成一层碳酸钙等“硬垢”，或一层碳酸钙的软垢，而水垢的导热性能极差，为钢铁导热性能的十几分之一到几百分之一。从而降低了发热管热量的传递速度，导致发生器蒸汽产量不足耗电量增加。严重的可以使管道堵塞甚至发热管爆裂。这是很令人讨厌和十分可怕的。所以我们的发生器一定要采用软化水或蒸馏水，这样才能对该产品进行较好的使用和保养。

为什么要除垢？

普通的水，特别是“井水”、“河水”、“自来水”等水中富含多种矿物离子成份，在加热过程中，这些离子成份发生化学反应，积附在发热面上，形成一层导热性极差的白色垢状物，这就是水垢！而这恰恰是所有锅炉都必须面临的一个最重要的故障源，所以水垢的预防和清除在锅炉的使用中就显得尤为重要。

水垢的危害：

- 1、积存在发热管上将导致加热时间延长，能耗增加，蒸汽不够用且蒸汽质量差，严重情况将会烧爆发热管。
- 2、积存在管道上将会造成管道堵塞更会引起如水泵、水位电极等配件故障，还会导致配件连动损坏，造成严重故障，直接影响工厂的正常生产。

水泵工作不停，水都已经从安全阀冒出来了，怎么处置？

先检查水位电极引出线连接是否有松动，然后检查水位电极是否结垢，影响其导电性能。找出问题后拧紧松动的连接线、清洗水位电极或加入快速除垢剂除垢以解决问题。

使用中，水泵加水时间延长，引起压力下降，怎么解决？

这是汽包中的水位探针受污引起的，只要加压后关闭电源，连续带压排污三次，即可恢复正常。

有时全蒸汽熨斗在刚开始使用时有滴水现象，怎么处置？

这是熨斗中冷凝水没排完的原因，应等冷凝水排完了才使用，建议用扳手将汽水分离器的螺母松一下，让冷凝水快速排放一些，汽水分离器发烫后即拧紧螺母就好了。

有时发生器水箱加水口有冒热汽现象，怎么处置？

这是汽水分离器阀片受阻造成的，应将汽水分离器的螺母松开，清除进出孔内的异物，阀片表面清洗干净，用干布擦干装好即可。四只汽水分离器逐只检查排除异物后装好，其中的阀片不能交换使用，否则会影响汽水分离的最佳效果。

水箱不缺水，缺水警报器就是响，蒸汽发生器不工作怎么办？

这是水箱探针连接处接触不好引起的，或是蒸汽发生器控制电路板输入电源 AC9V 插件处有故障，检查排除或更换新的控制电路板后即恢复正常。

怎么样对产品进行日常的维护？

- 1、使用水源一定要保持水质干净，且必须是地表净化水。使用过程中且一定不能缺水。
- 2、每天下班的时候一定要带压排污，使发生器里没有积水，尽量防止结垢。
- 3、每周对发生器进行除垢处理一次，按除垢配方依次加入除垢剂，然后煮上 3 小时再带压排出。清除水垢使它的运行能保持正常。

南通永春节能科技有限公司

保 修 卡

用户名称		产品型号		出厂编号	
购机日期		联系人		联系电话	
详细地址					

保修内容：1、保修期为购买之日起一年之内（加热管保修三个月）；

2、在正常使用状态下确属质量原因产生的故障；

3、产品超保修期后，我公司为方便用户将提供有偿服务和配件供应。

非保修内容：用户自行改装或使用不当造成的损坏、未经水处理造成的损坏等。

南通永春节能科技有限公司

地址：南通市崇川区海港新村 42 幢附 1-6

电话：0513—85342607 传真：0513—85720236

服务热线：18912272740 13003588172

网址：www.ntcyk.com

www.ntycjn.cn.alibaba.com

电子邮箱：cyknt@163.com