

臭氧发生器安全运行提示

尊敬的青岛国林用户您好！

感谢使用“**GUOLIN[®]**”“**GUOLIN[™]**”系列产品！为了加强对臭氧设备的安全管理，确保臭氧设备处于安全可靠状态，避免或减少设备事故及人身伤害事故的发生，保证贵司的安全生产，青岛国林环保科技股份有限公司特别提示：请加强对臭氧发生器安全运行的管理！

一、遵照国家和公司有关设备安全的规范标准、规定和制度，制定或完善本单位臭氧设备安全管理制度、规定和设备安全操作规程。臭氧设备运行必须按制度或规定进行。

二、确保所有使用臭氧发生器的人员都阅读操作说明，尤其是包含安全知识的说明部分，只有按照说明书的方法规范行为，才能把危险降到最低。复印一份说明书放在臭氧系统的附近！用于系统维护与维修。确保操作说明书随时可以拿在手里。

三、臭氧系统使用人员的资格要求：有资格的人，是指他们经过技术培训并具备丰富的专业知识、经验及相关法规的知识，能够胜任交付给他们的工作，并能够在一定程度上预知可能会发生的危险。在这里，是指那些企业选中并认为有能力的、且经过严格培训的职员。经过培训的人，是指受过本职工作的培训，危险只会发生在违规操作的过程中；工作之前被告知相关的安全保护条款并配有相应安全设备。只允许有资格的人来进行拆卸、安装、维护和维修工作。限制经过培训的人对非其本职工作的部分进行操作。严格遵守法律规定的最小年龄，在臭氧系统上进行工作必须年满 18 岁。

四、安全说明



臭氧的毒性

臭氧属于有毒气体，使用者应尽可能避免身体组织器官尤其是鼻子和眼睛接触臭氧，长时间接触臭氧是有一定危险性的。接触 20ppm 以下的臭氧不超过 2h，对人体无永久性危害。由于臭氧的臭味很浓，浓度为 $4.46 \times 10^{-9} \text{mol/L}$ (0.1ppm) 时，人们就感觉到，因此，世界上使用臭氧已有一百多年的历史，至今也没有发现一例因臭氧中毒而导致死亡的报道。

在感知车间环境中有一定的臭氧泄露的情况下，尽快启动车间的排风装置，（排风装置一般装在设备间墙壁的低部，要求一小时换风量为3次），带上呼吸面具，必要时须紧急停机（启动紧急停机按钮）或停机检查。一定要有预防措施，车间内需要的保护设备有呼吸面具、室内空气检测设备、车间的排风装置等等。





预防高压

臭氧是通过高压电晕放电来产生的，臭氧发生器电源柜中的高压变压器产生4500V左右的高压。因此，在臭氧发生器工作的过程中，应严禁靠近高压变压器及高压线相连接的器件。**并保证臭氧发生器主机及所有设备应接地良好！**



1. 阅读并理解安全手册。
2. 在做定期的检测或维护之前，操作人员要参加培训。
3. 在设备上标上记号，以便操作维护人员能够认出和懂得正在对设备进行检测或维护。配电柜上的记号要非常明显，以防止机器意外开通电源。
4. 在工作区域附近贴上急救或应急电话号码。
5. 发生紧急情况时，要知道急救箱的位置以及灭火器的位置。还要知道如何使用灭火器。**这一点尤其是使用液氧或富氧为气源的臭氧发生器车间特别注意。**
6. **在检测和维修机器时，机器要处在无电状态下。但是，有时维修人员需要对有电的设备进行维修。在检测或维修设备时，要时时遵守设备安全手册。**
7. 设备运行过程中严禁碰触各种电缆以及相连接的设备，以防止因电缆腐蚀老化绝缘下降漏电而发生触电事故。
8. 在维修人员打开臭氧发生器主电源柜之前，应先将闸刀开关打到“OFF”，否则，控制电路仍然带电。
9. 在拆卸臭氧发生器电源柜的后端板之前，应先将闸刀开关打到“OFF”。
10. 在对臭氧发生器系统维护和检查时，实时提醒周围的人你要进行的工作。
11. 在检测或维修臭氧发生器设备时，要使用合适的手用工具和夹具。在运行设备之前，一定要检查工具和夹具是不是留在设备里。为了自身的安全，千万不能在机器运行时，将工具从机器里拿走。注意安全第一。

12. 为了防止身体受伤，在搬运重部件（或装置）时，一定要由两个或两个以上的人搬运。
13. 高空作业人员（在梯子上或不在梯子上），要带好头盔、系好安全带或绳子。并且还应该有人扶住梯子。
14. 在检测或维修臭氧发生器设备时，要警告工装设备周围的人。
15. **小心不要碰热的部件，尤其是带有加热装置的尾气破坏器和吸附式干燥机。**
16. 集中注意力在所从事的工作上，以免事故发生。
17. 当闸刀开关处于 ON 状态时，不能打开主电源柜，因为柜内有带电部件。请注意小心标志。
18. **不要用潮湿的手检测或维修设备。更不要用潮湿的抹布擦拭正在运行的设备。以防止触电事故的发生。**
19. 关闭电源，待五分钟之后，电容器放完电之后，才可修理高电流部件。在维修之前，要先和售后服务工程师联系。
20. 启动设备时，对于正在设备上维护人员是非常危险的。因此，关闭设备，并用锁将主开关锁定，这样会防止人们在没有经过正在作业人同意的情况下启动设备。
21. 当接近小心标志时，一定要小心。

	<p>高温部件，防止烫手。</p>
	<p>高压或高电流危险。 电击可能会造成死亡或严重伤害,一直保持盖子盖好，不可触摸带电的区域</p>

22. 使用液氧或富氧气作为臭氧发生器气源的请注意以下条款：不要用氧气做吹扫气体，不要用氧气吹去衣服上的灰尘和脏物，不要穿被油和油脂弄脏的衣服，不要用沾满油/油脂的手去操作氧气输送管道，不要在氧气可能存在的地方吸烟。
23. 在化工氧化上应用的臭氧发生器请注意以下条款：严格遵照企业安全生产规定，注意臭氧氧化工段的反应温度、反应浓度，做好预防措施，做好避雷、防静电措施，以免造成不必要的财产和人身损失。

注释：如果运作不正确的话，要立即停止运行设备。维修时，要与权威技术支持工程师联系。没有经过权威技术支持工程师的同意不能运行此设备。

如果在使用中发现疑问、问题以及有什么建议，请与我们的客户服务部联系，他们将会很高兴的给您提供帮助。

客户服务部

电话：0532-82499058/059 800-8600-113/400-6532-616

网址：www.china-guolin.com

E-Mail：guolin@china-guolin.com