

GFH 系列燃气加湿器建议技术规范

- A、加湿器应使用去矿物质水、去离子水（DI）、反渗透水（RO）、软化水或普通自来水产生蒸汽（使用去离子水或反渗透水为DI型加湿器）。
- B、使用自来水的加湿器应使用可弃置处理的离子床插件，用以吸附沸腾水中的固体。不管水质如何，离子床应确保对加湿量输出控制灵敏稳定，并能减少清洗水箱所需的停机时间。在使用去离子水或反渗透水的加湿器上不使用离子床。
- C、水箱的整个顶面应为可拆卸式，方便装卸离子床。
- D、内部部件装于钢外壳内，带有加锁柜门，以防止非指定人员打开。
- E、有任选涂漆钢制机柜水箱外壳。
- F、不锈钢热交换器。
- G、红外燃烧器。
- H、强力抽风燃烧系统。
- I、加湿器包括可变速燃烧鼓风机。
- J、加湿器经CSA认证，CGA批准。
- K、加湿器监测水箱使用记录；需更换离子床时应有显示。离子床使用寿命根据水质，现场可调。
- L、加湿器提供调节输出，并现场可调为适用于0~10Vdc，4~20mA，1.9~3.9Vdc，0~5Vdc，或开/关输入信号。
- M、水箱排水周期根据运行历史确定，以实现节水、节能。排水周期现场可调。
- N、在七十二小时无加湿需求时，加湿器能排空水箱。
- O、加湿器监测水箱水位；当排水系统或充气系统发生故障时，断开燃气系统的电源，防止不安全运行。
- P、加湿器应使用热安全开关，以监测烟气温度，防止过热。
- Q、加湿器装有不锈钢电导式探针，带聚四氟乙烯绝缘保护，用于在使用自来水时控制液位。对于使用去离子水或反渗透水的加湿器，应使用浮子开关控制液位。
- R、加湿器装有指示灯，显示加湿器电源接通、处于产生蒸汽的过程中、发生诊断出错误、离子床已到使用寿命。
- S、加湿器的充水管线有空气间隙，防止加湿器水箱的水回流（虹吸）入自来水供水系统。
- T、加湿器装有电器接线端，用以安装控制恒湿器、风道高限恒湿器、风扇联锁开关以及二级报警装置。
- U、加湿器应装有两根或多根不锈钢布汽管，能在整个管长度上均匀布汽。布汽管有不同长度（直到10英尺），能横跨风道的最大宽度。对于需要缩短不可湿汽化距离的场合，可以提供由预组装的汽-水分离器/联箱和多根布汽管构成的加湿管排组件HumidiPack。
- V、在需要的场合，加湿器能使用生产厂提供的风扇布汽装置直接把蒸汽排到室内空间。这些装置应设计为远距离安装。
- W、加湿器带有连接硬铜管（用户提供）的软管套箍。
- X、水箱装有标准的隔热层。
- Y、如有要求，户外封壳型的加湿器应在生产厂组装、试验并以整机形式发货。
- Z、封闭燃烧的任选支架使供燃烧的户外空气能通过专门设计的管道送到生产厂提供的PVC接管处。

所有尺寸和重量均为粗略值，准确尺寸见尺寸确认图。设计和材料可有变更，恕不另行通知。

燃气清洁加湿器必须安装在容易进行日常检查和维修的地方

燃气清洁加湿器安装位置应考虑到万一加湿器或系统发生故障时，不损坏不可修理、不可更换或贵重的设备。

风道布汽

在有空气调节系统的场合，通常是用两根或多根布汽管把蒸汽排入系统内。布汽管的选型应满足112页表112-3中的风道要求。如果需要把蒸汽布汽管装在低于加湿器的位置，则应安装一个带水封的集水管（见115页图115-4）。

用于缩短吸收距离的HumidiPack™管排组件

在风道中使用带传统布汽管的燃气清洁加湿器（见图115-1）一般能提供满意的吸收距离。但是对于下游空间距离特别有限的场合，应考虑使用HumidiPack™加湿管排组件。它是预组装的汽-水分离器/联箱和多布汽管组件（见115页图115-3），这种加湿器能提供均匀的布汽和更短的吸收距离（详见“加湿工程指南”相关章节）。

区域布汽方法

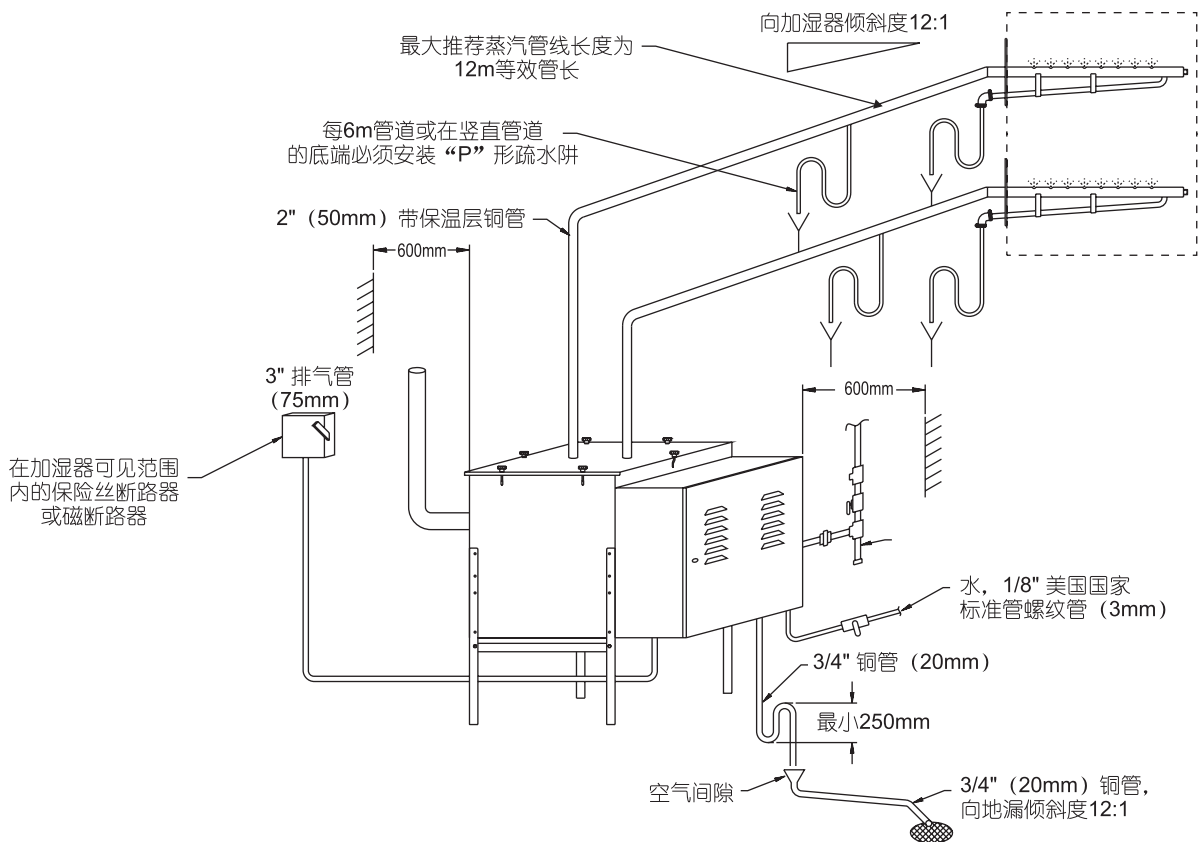
在没有空气调节系统的场合，可以使用阿姆斯壮EHF-3风扇组件布汽。这种风扇组件（见115页图115-2）设计成壁面安装，用作GFH燃气清洁加湿器的远距离安装直接排汽选项。EHF-3风扇组件包括一台风扇，额定120V，2.90A，465立方英尺/分。标准的风扇组件要求独立的120伏电源。

注：GFH-150型燃气清洁加湿器至少需要两台EHF-3风扇组件；GFH-300至少需要三台EHF-3；GFH-450至少需要四台。

注：所有装运的GFH燃气清洁加湿器都是独立式的，不能安装在墙壁上。

注：所有用于高静压（大于100毫米水柱）或气流速度超过10米/秒时，请与生产厂联系。布汽管不得向下安装，不得用于高气流速度。有问题请咨询用户当地的阿姆斯壮代理。

图 114-1 通用安装要则



所有尺寸和重量均为粗略值，准确尺寸见尺寸确认图。设计和材料可有变更，恕不另行通知。