



# 定压补水真空脱气机组

## 使 用 说 明 书

上海利百威环保工程有限公司

# 目 录

前言

- 一、公司简介
- 二、概述
- 三、设备工作原理
- 四、设备特点
- 五、设备功能
- 六、设备性能参数
- 七、安装示意图
- 八、维修保养单
- 九、合格证

# 前 言

1、我们非常感谢您选用定压补水真空脱气机组, 希望本产品在您的工作中给您带来便利, 谢谢您的支持与合作。

2、本《使用说明书》应被视为设备的一部分。设备交付用户使用时, 应将其随设备一并交付用户。

3、用户在安装设备前, 应认真阅读《使用说明书》, 充分了解设备的工作原理, 使用、维护基本知识及其安全注意事项, 以便正确使用该设备。

4、设备安装需具有一定专业知识人员进行安装, 若有不明之处, 请及时与我公司工程技术人员联系, 公司服务电话: 400-6608-021, 本公司将给您提供完善的技术及售后服务。

## 一、公司简介

上海利百威环保工程公司集设计，生产，工贸为一体的综合性公司，公司主要业务涉及四个方面，水处理设备、恒压供水设备、换热设备以及锅炉产品，公司产品中相关配套选用世界名牌部件，使公司的产品与时俱进，始终站在时代的前茅，为社会奉献出节能，环保，可靠的产品。

上海利百威环保工程公司产品销售实行经销商制度，公司 24 小时专业售后服务工程师远程解决售后问题，经销商即当地化快速服务商，公司提供相关培训，备品备件，及时高效的为用户现场服务。产品安装使用说明书，常见问题的现象和解决办法，在公司网站客服中心有详细说明。

我们将秉承“没有最好，只有更好”的经营理念，为您提供满意的产品和完善的技术服务，并将与您携手共进。

## 二、概述

定压补水真空脱气机组是采用国际先进技术研究的实现集中供热及中央空调系统定压、膨胀、补水、真空脱气四位一体的新型设备。该设备在系统中起到稳压、自动补水、膨胀自动泄水，脱除系统内游离气体及溶解气体等作用。使系统始终处于高效、环保、节能的运动状态。

## 三、设备工作原理

定压补水真空脱气机组装置利用气压罐的可调节能力，当用水量减少或不用水时，可较长时间不启动水泵，达到节能目的。与水塔、高位水箱相比可节省投资约 40%-60%。该设备结构紧凑，与其他传统的供水装置相比减少了占地面积，节省了土地资源。本设备全自动运行，无需专人管理，工作可靠。

同时在水循环系统中：一方面存在大量气体，如果不加以脱除容易产生气阻，造成局部或整个系统的循环不畅且冷热不均，以及设备和管道的损坏；另一方面水中含有的氧气使得 供热（制冷）设备、管道和钢制散热器等末端设备腐蚀，穿孔、漏水直接影响到整个系统的安全。该机组中的脱气设备根据亨利定律即：在一定温度及压力下水中溶解一定数量的气体，当温度增加或压力降低时，水中溶解气体将会减少的原理；在不改变水温的情况下通过设备产生真空，将水中的游离气体和溶解气体释放出来，再通过自动排气阀排出系统。脱气后的不饱和水将吸收系统中的气体寻求气水平衡。如此循环，从而脱除系统水中所有气体，确保系统稳定安全运转。

## 四、设备特点

- 1、自动定压，自动补水，自动泄水，自动脱除系统内游离气体、溶解气体。
- 2、运行参数任意设定，适用于任何密闭定压补水场所。
- 3、节约能源：自动读取系统信息，只在必要时才启动设备运行。
- 4、脱气效率和脱氧效率 >99%。
- 5、可大大缩短供热或冷却系统初次注水后的排气时间，极有利于系统的初次调试运行。

- 6、脱除系统中的气体，防止气阻，保证系统正常运行期间稳定可靠。
- 7、消除水泵气蚀，降低系统运行噪音。
- 8、由于脱除了水中的氧气，将降低系统的有氧腐蚀，延长设备使用时间。
- 9、由于脱除了水中的气体，换热器表面上不会附有气体气泡，提高了供热效率。
- 10、脱气机工作时间和周期可根据需要调节。
- 11、占地面积小，安装使用方便，全自动运行，安全可靠，易于维修保养。

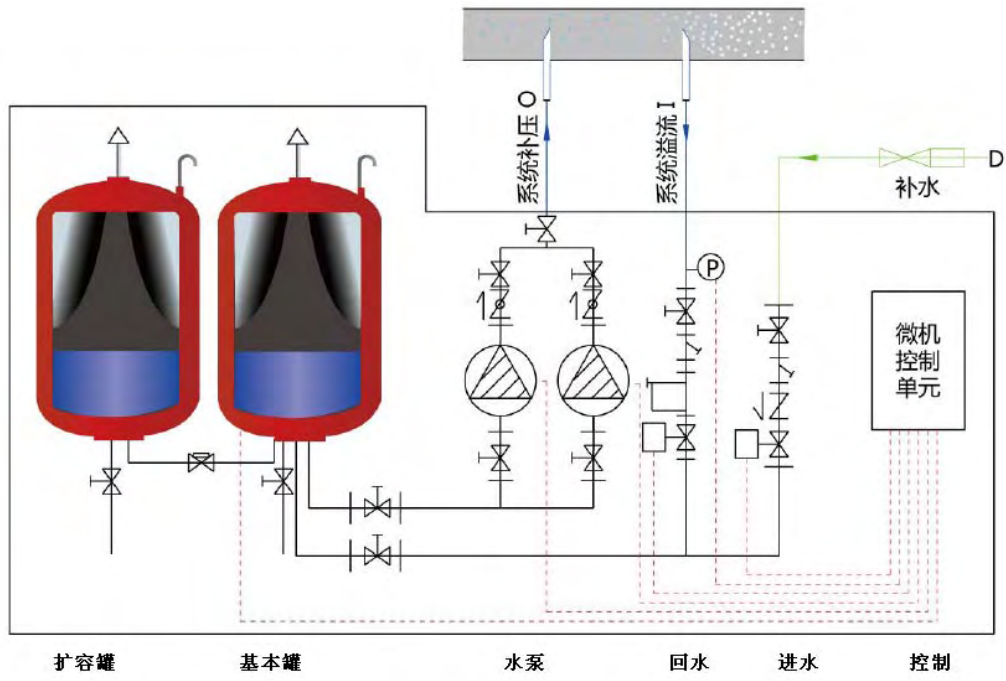
## 五、设备功能

- 1、集自动定压、膨胀、补水、真空脱气四位一体
- 2、取消膨胀水箱及大型气压水罐，简化系统
- 3、延长设备和管道的使用寿命
- 4、提高设备的传热效率消除管道噪音及系统中气阻现象
- 5、一用一备，双立式泵补水功能
- 6、可靠的机械工作性能

## 六、设备性能参数

- 1、适应系统压力： 0.1-2.0Mpa
- 2、给水压力：  $\geq 0.1$ Mpa
- 3、环境温度：  $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- 4、电源： 380V/50Hz
- 5、安装场所： 室内

## 七、安装示意图



## 保 修 卡

(购买日期: \_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日)

尊敬的用户:

本保修卡是定压补水真空脱气机组的保修凭证, 保修期限 1 年。

属下列情况之一, 不实行免费保修:

- 一、超过保修有效期的;
- 二、未按产品使用说明书要求使用、维护、保管而造成损坏的;
- 三、非指定维护商自行修理拆动造成损坏的;
- 四、无购货凭证和有效发票的;
- 五、保修此证的内容与商品标识不符或涂改的;
- 六、因不可抗造成损坏的。

### 维修记录

维修日期	维修内容	维修人签字



## 合格证

产品名称	定压补水真空脱气机组		
产品型号		生产日期	年  月  日
该产品经检验为合格产品, 准予出厂。	检验员	上海利百威环保工程有限公司	





## 我公司有以下产品：

### 一、水处理系统

- 1、纯净水成套设备
- 2、污水处理成套设备
- 3、紫外线、臭氧、二氧化氯消毒设备

### 二、恒压供水系统

- 1、管网叠加式（无负压）供水机组
- 2、变频供水机组
- 3、气压供水机组
- 4、不锈钢水箱、玻璃钢水箱
- 5、定压补水真空脱气机组

### 三、换热系统

- 1、BR 板式换热器
- 2、浮动盘管式换热器
- 3、换热机组
- 4、直连混水供热机组

### 四、锅炉空调系统

- 1、B 级以下锅炉
- 2、全自动钠离子软水器
- 3、自动化控制系统
- 4、全程水处理、除氧器等辅机

**欢迎咨询选购。**

---

## **上海利百威环保工程有限公司**

**地 址：上海市闵行区闵北路 88 号**

**网 址：[www.lbwhb.com](http://www.lbwhb.com)**

**电 话：400-6608-021      021-64585302**