

ICS 23.010  
J 98  
B 001—2013

# CBWQA

## 中国锅炉水处理协会标准

CBWQA/T 0001—2013

CBWQA/T 0001—2013

### 自动定压补水真空脱气机组

Automatic refill degasser

中国锅炉水处理  
协会标准  
自动定压补水真空脱气机组  
CBWQA/T 0001—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 22 千字  
2013年10月第一版 2013年10月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-26080 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



CBWQA/T 0001—2013

2013-08-01 发布

2013-12-01 实施

中国锅炉水处理协会 发布

- a) 质量证明文件、出厂合格证；
- b) 机组原理图、安装图等；
- c) 产品使用说明书；
- d) 装箱单。

### 8.3 运输

运输应符合 GB/T 13384—2008 中第 6 章、JB/T 3085—1999 中 6.7 的规定。

### 8.4 贮存

设备宜放在干燥、通风的室内。

---

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国锅炉水处理协会提出并归口。

本标准起草单位：中国锅炉水处理协会、北京英瀚环保设备有限公司、无锡国联华光伏电站工程有限公司、北京洁明天地环保设备有限公司、上海昱真水处理科技有限公司、杭州市特种设备检测院。

本标准主要起草人：赵毓歆、王骄凌、李向书、丛郁、钱凤敏、王世杰、王雅珍、熊伟东、郭琳媛、罗娟。

本标准自 2013 年 8 月 1 日首次发布。

## 6.4 性能检验

### 6.4.1 强度和密封试验

6.4.1.1 试验前应将机组进出口阀门关闭。

6.4.1.2 试验的仪表采用经校验合格的压力表,其量程应为试验压力的 1.5 倍~3 倍,精度应不低于 1.5 级。

6.4.1.3 强度和密封试验采用专用加压设备进行,试验压力应为最大工作压力的 1.5 倍。

6.4.1.4 强度和密封试验的升压应缓慢进行,一般不应大于 0.2 MPa/min,达到试验压力后稳压 30 min,缓慢降压至工作压力,外观检查应以无渗漏、无变形、无损坏为合格。

### 6.4.2 脱气性能试验

6.4.2.1 原始水样采样:原始水样应为经过脱氯,未参与系统循环的水。

6.4.2.2 处理后水样采样:应按 5.5.2 规定的条件进行采样。

6.4.2.3 试验方法:采用碘量法或电化学探头法测定水中溶解氧含量。

6.4.2.4 试验结果:应符合 5.5.2 的要求。

6.4.2.5 通水通电,启动补水脱气机组,运行 3 min,真空脱气机压力表显示值应 $\leq -0.075$  MPa。

## 7 检验规则

### 7.1 检验分类

分出厂检验和型式试验两种。

### 7.2 出厂检验

7.2.1 机组出厂前,应逐台进行检验。检验合格后,填写产品合格证方可出厂。

7.2.2 出厂检验项目应符合表 1 的规定。

### 7.3 型式试验

#### 7.3.1 条件

有下列情况之一时,应进行型式试验:

- 新产品定型鉴定;
- 正式生产后,如结构、配件、工艺有较大改变可能影响产品性能时;
- 正常生产,每两年进行一次;
- 产品停产一年后,恢复生产时;
- 出厂检验结果与上次型式试验有较大的差异时;
- 国家质量监督机构提出要求时。

#### 7.3.2 取样

由出厂检验合格的产品中任选一台,型式试验项目为本标准规定的全部要求见表 1。

#### 7.3.3 判定规则

产品在型式试验中,如有一项不合格或出现故障,应加倍抽样对不合格项目进行检验,若加倍抽样全部合格,则判定型式试验合格;若检验仍出现不合格项目或发生故障,则判定该产品为不合格品。

## 自动定压补水真空脱气机组

### 1 范围

本标准规定了自动定压补水真空脱气机组(以下简称“机组”)的术语和定义、产品规格及型号命名、要求、试验方式、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于闭式循环系统中的机组(介质为水或浓度不大于 40%的乙二醇溶液)。

本标准不适用于开式循环系统及非循环系统。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 150(所有部分) 压力容器

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 1226 一般压力表

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 3797 电气控制设备

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 5656—2005 离心泵 技术条件(Ⅱ类)

GB 7251.1—2005 低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分:型式试验和部分型式试验成套设备(IEC 60439-1:1999,IDT)

GB/T 8163 输送流体用无缝钢管

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

GB/T 14525 波纹金属软管通用技术条件

GB/T 14976 流体输送用不锈钢无缝钢管

GB/T 18033 无缝铜水管和铜气管

GB 50015 建筑给排水设计规范

GB 50236 现场设备、工业管道焊接工程施工规范

JB/T 2932—1999 水处理设备 技术条件

JB/T 3085—1999 电力传动控制装置的产品包装与运输规程

JB/T 7352 工业过程系统控制用电磁阀

JB/T 8097 泵的振动测量与评价方法

JB/T 8098 泵的噪声测量与评价方法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。