



中华人民共和国国家标准

GB/T 30503—2014

GB/T 30503—2014

附录 B (规范性附录)

膜分离制氮装置的结构框图

膜分离制氮装置的结构框图见图 B.1。

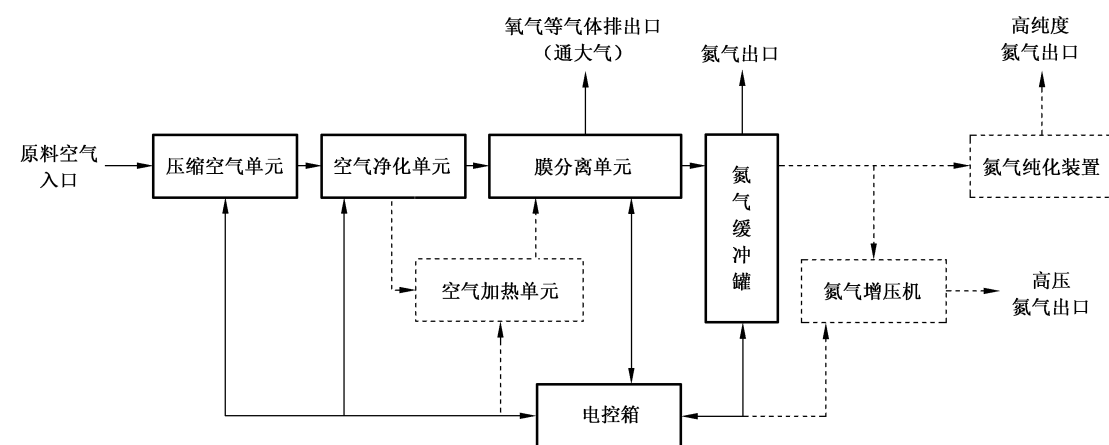
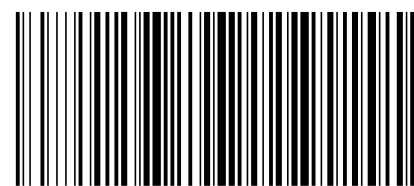


图 B.1 膜分离制氮装置的结构框图

船用制氮装置通用技术条件

General specification for marine nitrogen gas generator



GB/T 30503-2014

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-49022

定价: 21.00 元

2014-02-19 发布

2014-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 A
(规范性附录)
变压吸附制氮装置的结构框图

变压吸附制氮装置的结构框图见图 A.1。

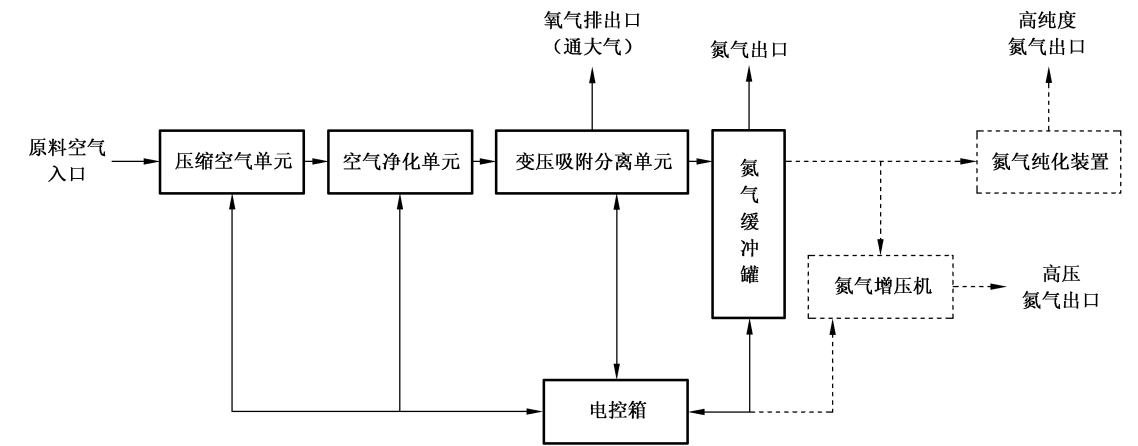


图 A.1 变压吸附制氮装置的结构框图

中华人民共和国
国家标准
船用制氮装置通用技术条件

GB/T 30503—2014

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 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 1.25 字数 30 千字
2014 年 5 月第一版 2014 年 5 月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-49022 定价 21.00 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

合 GB/T 13306 的要求。铭牌应包含以下内容：

- a) 产品名称、型号规格；
- b) 工作压力,单位为兆帕(MPa)；
- c) 氮气纯度,以百分比计(%)；
- d) 氮气流量,单位为立方米每小时(m³/h)；
- e) 氮气出口压力,单位为兆帕(MPa)；
- f) 额定电压,单位为伏特(V)；
- g) 额定频率,单位为赫兹(Hz)；
- h) 总功率,单位为千瓦(kW)；
- i) 制造商名称；
- j) 出厂编号；
- k) 制造日期；
- l) 船检标志。

8.1.2 制氮装置各配套设备应装有符合 GB/T 13306 要求的铭牌。铭牌内容应包含设备的主要性能参数和制造厂名称、出厂编号、制造日期、船检标志等。

8.2 包装标志

制氮装置包装标志应符合 GB/T 13384 的要求。

9 包装、运输和贮存

9.1 包装

9.1.1 制氮装置的包装应符合 GB/T 13384 的有关规定。

9.1.2 制氮装置出厂时应包括以下随机文件：

- a) 制氮装置装箱清单和备件清单；
- b) 制氮装置使用说明书、布置图、控制电路图、外接线路图、外型尺寸图、安装尺寸图等；
- c) 配套设备产品合格证书和船检证书；
- d) 本质安全型电气设备的防爆合格证书(防爆要求时)；
- e) 产品合格证书和船检证书；
- f) 操作手册。

9.2 运输

9.2.1 制氮装置吊装过程中,应轻吊、轻放,避免碰撞。

9.2.2 运输过程中应对制氮装置包装箱采取可靠的固定措施和防淋雨、防溅水措施。

9.3 贮存

制氮装置应贮存于清洁、通风、干燥、无腐蚀气体的室内场所,不应与地面直接接触。

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 分类 2

 4.1 分类 2

 4.2 基本参数 2

 4.3 产品标记 3

5 要求 3

 5.1 结构与设计 3

 5.1.1 结构 3

 5.1.2 设计 3

 5.1.3 控制和保护 4

 5.2 外观 5

 5.3 材料 5

 5.4 性能 6

 5.4.1 氮气纯度和流量 6

 5.4.2 启动时间 6

 5.4.3 噪声 6

 5.4.4 强度 6

 5.4.5 密性 6

 5.4.6 电气性能 6

 5.5 连续运行 6

 5.6 环境适应性 6

6 试验方法 7

 6.1 试验条件 7

 6.2 试验测量用仪器仪表 7

 6.3 试验项目及方法 7

 6.3.1 外观 7

 6.3.2 材料 7

 6.3.3 氮气流量 7

 6.3.4 氮气纯度 8

 6.3.5 启动时间 8

 6.3.6 噪声 8

 6.3.7 强度 8

 6.3.8 密性 8

 6.3.9 电气性能 8