

T/GXDSL

团 体 标 准

T/GXDSL 000—2024

氧仓制造管控技术规范

2024 - 00 - 00 发布

2024 - 00 - 00 实施

广西电子商务企业联合会 发布

目 次

前 言 II

一、前言 1

二、范围 1

三、引用文件 1

四、术语和定义 1

五、材料要求 1

六、设计要求 2

七、制造要求 2

八、安装与改造 2

九、维修与保养 2

十、使用管理 3

十一、监督管理 3

十二、附录 3

前 言

本文件依据GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西产学研科学研究院提出。

本文件由广西电子商务企业联合会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

氧仓制造管控技术规范

一、前言

本标准旨在规范氧仓的设计、制造、安装、改造、维修和使用等环节，确保氧仓的安全性和可靠性。此标准结合了许多年来安全监察工作经验和氧仓技术的发展，整合了材料、设计、制造、安装、使用、监督检验等各方面的基本安全要求。

二、范围

本标准适用于医用氧舱、高压氧舱、移动式氧舱和氧舱舱群。不适用于超出《特种设备目录》规定范围的其他氧仓。

三、引用文件

包括但不限于以下标准：

GB150 《压力容器》

NB/T47013 《承压设备无损检测》

GB9448 《焊接与切割安全》

ISO 10099 《呼吸气体用氧气浓缩器和氧气供应系统》

四、术语和定义

- 氧仓：用于医疗目的，通过提供高浓度氧气环境的密闭或半密闭舱室。
- 额定进舱人数：单个舱室允许的最大进舱人数，包括患者、陪护人员及医护人员。
- 舱群：多台氧仓通过过渡舱连接组成的一组氧仓。

五、材料要求

- 主体材料：应符合相关国家标准，如 GB150 中的钢材标准，并经过无损检测合格。

- 观察窗材料：应使用浇铸型有机玻璃管材，符合一等品的质量要求。

六、设计要求

- 设计文件：应包含氧仓的结构图、强度计算书、各系统工作原理图及相关参数。设计文件需经授权审批并由鉴定机构鉴定合格。
- 设计使用年限：根据氧仓类型和使用情况，明确规定设计使用年限。
- 压力介质质量：需满足特定纯度要求，杂质含量控制在规定范围内。
- 安全附件：必须配备压力表、安全阀、紧急泄压装置等安全附件。

七、制造要求

- 制造单位资质：制造单位必须具备相应的资质，并通过质量管理体系认证。
- 生产过程控制：生产过程中要严格按照设计图纸和技术规范进行，关键工序需经过独立检查和验收。
- 无损检测：对主要受压元件进行无损检测，确保无缺陷。
- 记录与报告：每个制造过程应有详细记录，最终形成完整的检验报告。

八、安装与改造

- 安装单位资质：安装单位需具备相应资质，并严格按照安装工艺规程进行作业。
- 现场施工管理：安装现场应设立安全管理措施，非专业人员不得进入施工现场。
- 改造要求：改造设计需经过专业机构审核，并对重要部件进行更换或升级。
- 改造后的检验：改造后需进行全面的检验和测试，确保各项指标达到设计要求。

九、维修与保养

- 日常维护：使用单位应制定详细的日常维护计划，包括外观检查、压力测试、气体质量检测等。
- 定期检验：每年进行一次全面检验，由有资质的检验机构实施，检验内容包括结构、性能、安全装置等各个方面。
- 故障处理：发现故障应及时处理，涉及关键部件的更换需按制造商的规定进行。

十、使用管理

- 使用单位职责：使用单位应设立专职管理人员，负责氧仓的日常管理和安全保障。
- 操作规程：严格按照操作手册和相关规范进行操作，任何改动需获得技术负责人批准。
- 安全培训：所有操作人员和维护人员需接受专业培训，并持证上岗。
- 应急演练：定期组织应急演练，提高应对突发事件的能力。

十一、监督管理

- 监管机构职责：特种设备安全监察机构负责对氧仓的制造、安装、改造、使用等环节进行全面监督。
- 年度检查：每年进行一次年度检查，重点检查氧仓的使用情况和安全管理制度的落实情况。
- 不定期抽查：不定期对氧仓进行抽查，发现问题及时整改。

十二、附录

- 附录 A：常用材料标准列表
 - 附录 B：无损检测方法介绍
 - 附录 C：安全附件清单及要求
-