



团 体 标 准

T/CAR 16—2023

制冷集装箱用外挂式柴油发电机组 技术要求

The technical requirement of external hanging diesel generator set's
application to thermal containers

2023-12-01 发布

2024-01-02 实施

中国制冷学会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求 2

5 发电机组 3

6 监控系统 4

7 发电机组使用 7

8 产品出厂检查及试验 7

9 产品型式试验 9

前 言

本文件按照 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。

本文件由中国制冷学会提出并归口。

本文件起草单位：中铁特物流股份有限公司、中国制冷学会、上海中集内燃发电设备有限公司、中车长江运输设备集团有限公司、青岛中集特种冷藏设备有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司运输及经济研究所、郑州众智科技股份有限公司、中粮工科检测认证有限公司、飞森动力科技(福建)有限公司、上海海事大学、河北壹雪制冷科技有限公司。

本文件主要起草人：吴建哲、肖杨、张四梅、温克学、常海、邓国林、孙吉栋、尤齐钊、曹联梅、何远新、宋志刚、易强、王波、郭骏、张玉福、李进、赵全华、贾文阳、周凌云、胡文利、冯旭、郝奇、陈彦博、崔文峰、常春、陈诚、阚安康、尉润华、刘超、尉潇泽、田宏业、王言、张永胜、刘方涛、阮勇雯、叶友强、王磊、高扬、马超。

引 言

中国制冷学会(CAR)是经民政部批准成立的全国性社会组织,是中国科学技术协会所属的全国一级学会之一。

为满足市场需求和创新需要,中国制冷学会依托会员、行业专家组织制修订制冷空调及冷链等领域团体标准。中国境内的团体和个人,均可提出制、修订中国制冷学会标准的建议并参与有关工作。

中国制冷学会标准按《中华人民共和国标准化法》《团体标准管理规定》等要求,进行制定和管理。

中国制冷学会标准草案经向社会公开征求意见,并需得到参加审定会议四分之三以上专家、成员投票赞同,方可作为中国制冷学会标准发布。

在本文件实施过程中,如发现需要修改或补充之处,请将意见和有关资料提交中国制冷学会,以便修订时参考。

本文件版权为中国制冷学会所有。除了用于国家法律或事先得到中国制冷学会书面许可外,不得以任何形式复制本文件。

中国制冷学会地址:北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 10 层 标准部;邮政编码:100142;电话:010-68715724;传真:010-68434679。

制冷集装箱用外挂式柴油发电机组

技术要求

1 范围

本文件规定了制冷集装箱用外挂式柴油发电机组(以下简称“发电机组”)的技术要求、组成及配置、监控系统、发电机组使用、产品出厂检查及试验、产品型式试验等。

本文件适用于 GB/T 5338.2 要求的内置机械式制冷/加热集装箱(以下简称 制冷集装箱),其他类型制冷集装箱参考执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 1835 系列 1 集装箱 角件技术要求
- GB/T 2820.5 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 5 部分:发电机组
- GB/T 2820.10 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 10 部分:噪声的测量(包面法)
- GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱
- GB/T 5338.2—2023 系列 1 集装箱 技术要求和试验方法 第 2 部分:保温集装箱
- GB/T 11918.2 工业用插头插座和耦合器 第 2 部分:带插销和插套的电器附件的尺寸兼容性和互换性要求
- GB/T 12817 铁路客车通用技术条件
- GB/T 20645 特殊环境条件 高原用低压电器技术要求
- GB 20891 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、第四阶段)
- GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- TB/T 30004 铁路货物装载加固技术要求

3 术语和定义

GB/T 5338.2—2023 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

内置机械式制冷/加热集装箱 **built-in front mechanically refrigerating and heated container**

设有嵌入式加热和制冷单元的保温集装箱。

[GB/T 5338.2—2023,3.4]

3.2

外挂式柴油发电机组 **external hanging diesel generator set**

可外挂于制冷集装箱箱体前端,为制冷集装箱制冷机组供电的装置。