

# 《特殊环境下柴油发电机组通用技术规范》编制说明

## (征求意见稿)

### 一、工作简况

#### 1 主要工作过程

起草（草案、调研）阶段：

2021年10月，根据中国电工技术学会标准制修订计划，成立标准编写组，讨论确定了标准的主要内容及分工；

2021年10月，完成了标准草稿的编制；

2021年10月22日上午9时00分到下午17时00分，召开《特殊环境下柴油发电机组通用技术规范》第一次评审会，参加会议的有中国电工技术学会、清华大学、新兴重工集团、河北工业大学、江西泰豪军工集团、新兴际华科技发展有限公司、英博电气股份公司共20名代表，会议成立了专家评审组。经讨论质询，共形成了5条评审意见；

2021年11月，标准编写工作组根据第一次专家评审会的意见对标准初稿进行了修改；

2021年12月11日下午14时00分到18时00分，召开《特殊环境下柴油发电机组通用技术规范》第二次评审会。参加会议的有新兴重工集团、河北工业大学、江西泰豪军工集团、新兴际华科技发展有限公司共10名代表，会议成立了专家评审组，经讨论质询，共形成了4条评审意见；

2022年1月19日下午13时30分到17时00分，召开《特殊环境下柴油发电机组通用技术规范》第三次评审会。参加会议的有新兴重工集团、河北工业大学、泰豪军工集团、新兴际华科技发展有限公司共9名代表，会议成立了专家评审组，经讨论质询，并形成了2条评审意见；

2022年3月，标准编写工作组根据专家评审会的意见对标准初稿进行了修改，完成征求意见稿，并编写标准编制说明。于2022年3月28日提交至中国电工技术学会申请公开征求意见。

征求意见阶段：

送审阶段：

报批阶段：

## 2 主要参加单位和工作组成员及其所做的工作

本标准由江西泰豪军工集团有限公司、清华大学（新增）、新兴重工集团有限公司、新兴际华科技发展有限公司、北京英博新能源有限公司共同负责起草。

主要成员：陈永清、吴敏、王海良、杨家国、李爽（新增）、王路（新增）、张璇、甘志林、刘舒伦、熊厚浓、洪亮、巩国平、姜俊杰、徐兰军、杨玲、王冠琼、梅涛、许沁舒、王玉玺、蒋北羽。

所做的工作：负责标准草案的编写，负责相关数据的试验验证。

## 二、标准编制原则和主要内容

### 1 标准编制原则

小型应急电源主要用于抢险、救灾、通信维修、突发事件处理、军事作战及高原、边关哨所、海岛等。这些地区多数处于高海拔、高低温、高湿度、高盐分等特殊环境，解决应急电源在特殊环境下适应性问题具备战略和现实意义。高海拔、高低温、高湿度、高盐分等特殊环境对应急电源系统提出了苛刻的技术要求。

面对特殊气候环境下的应急柴油发电机组，现阶段我国和相关行业领域尚没有明确的系统技术要求。本标准可以作为生产单位、企业、检验机构对特殊环境下柴油发电机组相关产品功能、功效的综合评估评价依据。

### 2 标准主要内容

本标准正文包括八章。第一章是本标准的适用范围。第二章是规范性引用文件。第三章是术语和定义。

第四章是要求，介绍了特殊环境下柴油发电机组的基本性能要求、安全性要求、环境适应性要求、人-机-环境要求、密封性、运输性要求、接口、能耗、齐套型、外形尺寸、重量、颜色外观要求、高原适应性、适装性等要求。

第五章是质量保证规定，介绍了特殊环境下柴油发电机组的检验依据、检验分类、检验项目、和试验方法。

### 3 主要技术差异

无。

#### **4 解决的主要问题**

本标准规范了特殊环境下柴油发电机组的技术要求。本标准规范了特殊环境下柴油发电机组的试验与检测的具体要求、方法，为系统产品制造、应用验收提供指导。

#### **三、主要试验（或验证）情况**

本标准是通用技术规范，规定了特殊环境下柴油发电机组的技术要求、检验依据、检验分类、检验项目和检验方法，拟选定第三方单位对本标准涉及的技术要素进行独立检验。

#### **四、标准中涉及专利的情况**

本标准不涉及专利问题。

#### **五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况**

面对特殊气候环境下的应急柴油发电机组，现阶段我国和相关行业领域尚没有明确的系统技术要求。本标准的编制将可以作为生产单位、企业、检验机构对特殊环境下柴油发电机组相关产品功能、功效的综合评估评价依据。本标准的编制和实施为应急保障装备集成设计、项目验收评估起到一定的方法指引，对应急电源系统相关装备的规范化、标准化发展起到促进作用。

本标准对特殊环境下柴油发电机组做出规范性要求。填补了特殊环境下系统相关标准的空白。有助于特殊环境下的产品行业规范化发展，促进产业结构调整与优化升级。

#### **六、与国际、国外对比情况**

未检索到国际同类标准。

#### **七、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性**

本标准与相关技术领域的国家现行法律、法规和政策保持一致。

#### **八、重大分歧意见的处理经过和依据**

标准编制过程中充分征集了专家意见，所有意见均按照标准编制程序进行了是否采纳，不存在重大分歧意见。

## **九、标准性质的建议说明**

建议本标准的性质为推荐性团体标准。

## **十、贯彻标准的要求和措施建议**

建议本标准批准发布 7 天后实施。

## **十一、废止现行相关标准的建议**

无。

## **十二、其他应予说明的事项**

编制单位增加清华大学，主要成员增加李爽、王路。