

团体标准《真空干燥设备通用技术条件》

编制说明

a、工作简况（包括任务来源、主要工作过程、主要参加单位和工作组成员及其所做的工作等）：

本团体标准的任务来自于中国通用机械协会的立项。

主要工作过程包括：真空干燥设备制造企业调研、主要参加单位及团标编写组成员确定、团标初稿编写、工作组会议统稿、企业验证、专家评审审议等环节

主要参加单位：常州一步干燥设备有限公司、东北大学、江苏先锋智能科技股份有限公司、江苏宇通干燥工程有限公司、常州市范群干燥设备有限公司、石家庄鼎威化工装备工程股份有限公司、河北工大科浩工程技术有限公司、淄博真空设备厂有限公司、常州市长江干燥设备有限公司、南通市通州区金沙不锈钢制品有限公司等10家国内著名的干燥设备制造单位。

工作组成员在真空领域内均具备相应的专业知识和经验，他们主要有：张志军、查文浩、顾建树、查协芳、顾晓峰、夏萌梁、李国强、邓东葵、王兴华、查泽峰、姜汉清、吴静、吴中华、张金妹、史伟勤、高书燕、王峤峤等。

b、标准编制原则和主要内容（如技术指标、参数、公式、性能要求、试验方法、检验规则等）的论据，解决的主要问题，修订标准时应列出与原标准的主要差异和水平对比

本标准的编制原则是科学、客观、公正、公开原则。充分考虑真空干燥技术的发展趋势，兼顾国内真空干燥机的生产水准，促进真空干燥机产品的质量提升，满足市场需求及最新的技术要求，同时在满足产品质量前提下，尽量简化检验检测项目，减轻企业负担。

主要内容：

包括真空干燥设备的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存等。技术要求涵盖了材料要求、外观、电气系统安全性能、受压元器件以及性能要求（如运转平稳性、密封性、最高工作温度、温度指示准确性、升温时间、温度稳定度、外壳表面温度、极限真空度、抽气时间、真空密封性、真空漏气率、噪声、干燥强度、能耗指标、尾气粉尘排放量等）。

主要试验（或验证）情况分析：

确定试验工况、试验条件、试验设备及计量器具后，对真空干燥设备的各项性能指标进行测试，如空载试验、密封性能试验、最高工作温度试验、温度控制试验、升温时间试验、

温度稳定度试验、外壳表面温度试验、极限真空度试验、抽气时间测定、真空漏气率试验、真空密封性试验、噪声试验、干燥强度试验、尾气粉尘排放试验等，测算出相应的性能指标，并和本标准比照确定是否符合要求。

解决过去真空干燥设备产品缺乏统一通用技术条件的问题，规范设备的设计、制造和检验，提升产品质量和可靠性。

因为是新制定的标准，需要在后期实际推广过程中检验。

c、明确标准中涉及专利的情况，对于涉及专利的标准项目，应提供全部专利所有权人的专利许可声明和专利披露声明：

本团体标准不涉及相关的专利。

d、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况：

可以提高国内真空干燥设备制造企业的产品质量，规范市场秩序，提升真空干燥设备产品在市场的主导地位，同时促进干燥工艺的节能减排技术的发展，为国家的双碳目标提高帮助。

e、采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况，国内外关键指标对比分析与测试的国外样品、样机的相关数据对比情况：

国外暂未发现有真空干燥设备的通用技术条件标准出台。

f、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：

本标准参考和引用了多项真空技术、压力容器、电气安全等方面的国家标准和行业标准，是目前真空干燥标准体系中一项重要的通用技术条件团体标准，为行业发展提供服务和评价。

g、重大分歧意见的处理经过和依据：

针对存在的分歧意见，根据其原则性或者是否重大等，分别采用工作组会议讨论、企业内技术人员研讨和专家评审等方式来处理。

h、标准性质的建议说明：

因为本标准是新制定的标准，所以标准性质建议是推荐性标准。

i、贯彻标准的要求和措施建议：

行业协会的抽、检查，并按3年或5年计划公布，同时指导解决产品销售中存在的涉及本标准的纠纷或技术判定。

j、废止现行相关标准的建议：

暂未有现行的标准。

k、其他应予说明的事项：