

# 《锅炉节能环保使用与测试评价规范》

## 编制说明

团标制定工作组

二零二五

# 浙江省职业经理人协会团体标准编制说明

## 一、制定标准的背景、目的和意义

中国提出“碳达峰、碳中和”目标后，节能减排成为各行业发展的核心要求。锅炉作为工业生产和供热领域的关键设备，能耗高、污染物排放量大，亟需通过标准化手段推动其绿色转型。

锅炉行业长期存在技术水平参差不齐、能效利用率低、污染物（如氮氧化物、颗粒物）排放不达标等问题，统一规范以提升整体能效和环保水平。该团体标准的制定是响应国家双碳战略、解决行业痛点、推动技术升级的重要举措。通过规范锅炉全生命周期的节能环保管理和评价，不仅能够提升行业整体技术水平，还将为绿色制造体系建设和可持续发展提供有力支撑。

## 二、工作简况

### （一）标准主要起草单位和起草人员任务分工

标准的主要起草单位为衢州佰强新材料科技有限公司，由张涛担任工作组组长主导完成了标准的编制工作。

### （二）主要工作过程

#### 1、项目立项阶段

锅炉作为工业生产和城市供能的核心设备，其能耗约占全国总能耗的 20%，氮氧化物、颗粒物等污染物排放量占工业排放总量的 15% 以上，但是并没有出台相关的国家技术标准，只有一些仅具参考意义的行业指标。为了统一锅炉节能环保技术标准，参考衢州佰强新材料科技有限公司的技术来编制此标准，明确技术规范，促进技术的普及

和应用。

## 2、理论研究阶段

标准起草组成立伊始就锅炉节能环保技术进行了深入的调查研究,同时广泛搜集相关标准和国外技术资料,进行了大量的研究分析、资料查证工作,确定了标准的制定原则,结合现有技术实际应用经验,为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究了锅炉节能环保技术要求,明确了各项规定,为标准的具体起草指明方向。

## 3、标准起草阶段

在理论研究基础上,起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果,基于我们基本国情,经过数次修改,形成了《锅炉节能环保使用与测试评价规范》标准草案稿。

## 4、标准征求意见阶段

形成标准草案稿之后,起草组召开了多次专家研讨会,从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见,从理论完善和实际应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证,明确和规范塑料注射模技术要求。起草组形成了《锅炉节能环保使用与测试评价规范》(征求意见稿)。

## 5、专家审核阶段

拟定于2025年08月召集专家审核标准,汇总专家审核意见之后,修改标准并发布。

# 三、标准编制原则和确定标准主要内容的依据

## （一）标准编制原则

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T 1.1 最新版本的要求进行编写。

## （二）确定标准主要内容的依据

在广泛了解行业目前塑料注射模技术现状的前提下，借鉴吸收国内外有关标准经验，最终形成了《锅炉节能环保使用与测试评价规范》征求意见稿初稿。

## 四、与现行有关法律法规、强制性标准和其他有关标准的关系

在广泛调研、查阅和研究国际标准、国家标准、行业标准的基础上，形成本标准征求意见稿。本标准的制定引用的标准如下：

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB/T 5468 锅炉烟尘测试方法

GB/T 10180 工业锅炉热工性能试验规程

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB 13271 锅炉大气污染物排放标准

GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

GB 24500 工业锅炉能效限定值及能效等级

HJ 42 排污许可证申请与核发技术规范总则

HJ/T 397 固定源废气监测技术规范

HJ 836 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法

## 五、重大意见分歧的处理经过和依据

本标准未出现过重大分歧。

## 六、标准实施的社会效益及经济技术分析

（一）形成统一的指导体系：本标准通过规范锅炉节能环保使用与测试，共同遵守有关规定，有助于形成具有特色、统一的技术指导规范。

（二）提高塑料注射模技术水平：本标准基于多年实践与经验总结，依据现有政策文件，将富有成效的、更细致的规定以标准形式予以固化。不仅助力国家双碳战略，更推动锅炉行业向高效、清洁、智能的高质量发展模式迈进，实现社会效益与经济效益的“双赢”。

（三）引领行业的健康发展：本标准经过广泛协商，统一制定。标准发布后，可联合上下游企业以及单位共同推行，可保障各个行业或领域在应用锅炉节能环保技术时的参照标准，促进技术的普及和应用，引领行业未来发展。

## 七、贯彻实施标准的措施和建议

本标准出台后，衢州佰强新材料科技有限公司将组成标准宣贯领导小组和工作组，组织开展宣贯培训，同时借助官方网站、新闻媒体、现代通信手段如微信公众号等平台进行广泛宣传，在上下游企业形成标准共识，协同推进，保障标准有效落地。

## 八、其他应予说明的事项

本标准不涉及专利、商标等知识产权问题。