

生物质锅炉能效及环保测试方法

团体标准编制说明

甘肃省特种设备检验检测研究院

二零二二年十二月

一、工作简况

编制团体标准《生物质锅炉能效及环保测试方法》，旨在统一生物质锅炉能效及环保测试方法测试技术标准，指导生物质锅炉能效及环保测试方法的测试工作，确保测试工作质量。

1.任务来源：

本标准任务来源于中国工业节能与清洁生产协会，立项号为：2022021 T/CIECCPA。本标准由甘肃省特种设备检验检测研究院提出。

2.协作单位

本文件主要起草单位：甘肃省特种设备检验检测研究院、杭州市特种设备检测研究院、日照市特种设备检验科学研究院、嘉兴市特种设备检验检测院、宁夏特种设备检验检测院、凉山州综合检验检测中心、四川省特种设备检验研究院、吉林市特种设备检验中心、青岛市特种设备检验研究院、河北省特种设备监督检验研究院、赣州市特种设备监督检验中心、宜春市特种设备监督检验中心、松原市特种设备检验中心。

本文件主要起草人：包文红、邵松伟、熊伟东、赵辉、李敏、别磊、杨建华、吴益群、豆永飞、李永红、邓向辉、赵福国、王晓阳、杨正毅、马文全、吴晓涛、干兵、刘明旭、

李兴军、王德林、李滨、王金富、付坤、李耀国、谭建民、杨生龙、黄彬、虞路生、张跃辉、沈海军。

3.主要工作过程

2022年4月27日：项目立项

2022年度，组织有关专家成立起草工作组，召开起草工作组首次全体会议，制订《生物质锅炉能效及环保测试方法》的起草工作方案，确定制订原则、重点内容及结构框架，并且制订起草工作时间表。起草工作组开展调研、起草工作，不定期召开研讨会，形成《生物质锅炉能效及环保测试方法》草案。起草工作组召开全体会议，对《生物质锅炉能效及环保测试方法》草案内容进行调整。

2023年度，向行业专家咨询，形成征求意见稿，由协会以公告形式征求社会意见。起草工作组再次召开会议，对相关意见进行讨论，形成送审稿。起草工作组根据审议意见进行修改、完善后，形成报批稿。

2024年度 颁布标准

4.主要起草人及分工

本标准主要起草人详见下表

姓名	性别	职称	工作单位	承担的工作
包文红	女	高级工程师	甘肃省特种设备检验检测研究院	总负责、规范总汇总、标准文稿编写审核
邵松伟	男	高级工程师	甘肃省特种设备检验检测研究院	本专业规范汇总与标准

				文稿编写
豆永飞	男	工程师	甘肃省特种设备检验检测研究院	本专业规范汇总与标准文稿编写
李永红	男	高级工程师	甘肃省特种设备检验检测研究院	规范总汇总、资料收集
王耀军	男	工程师	甘肃省特种设备检验检测研究院	规范总汇总、资料收集
独新平	男	工程师	甘肃省特种设备检验检测研究院	规范总汇总、资料收集
张梦天	男	助理工程师	甘肃省特种设备检验检测研究院	规范总汇总、资料收集

二、标准的主要技术内容

本标准的征求意见稿主要包括 10 部分，主要内容如下：

1、范围。本章主要按《工业锅炉热工性能试验规程》及《生物质成型燃料锅炉》规定本标准的内容及适用范围。

2、规范性引用文件

3、术语和定义。对本文件中涉及到的名词进行了定义和说明，其他法规标准已明确的不再进行定义。

4、总则。介绍了生物质锅炉能效测试类型及环保测试、测试规定、测试基本程序、测试机构及测试人员、测试用仪器仪表。

5、测试准备工作。对测试前需要准备的基本工作做了要求。

6、测试要求。明确了测试应具备的条件以及参数波动范围的要求。

7、测试项目。介绍了锅炉产品能效测试（包括环保测试）、锅炉运行工况热效率详细测试以及锅炉运行工况热效

率简单测试需要测量的主要项目。

8、测试方法。介绍了锅炉产品能效测试（包括环保测试）、锅炉运行工况热效率详细测试以及锅炉运行工况热效率简单测试中测试数据的记录、样品的采集以及各个数据的采集等的主要方法的要求。

9、锅炉热效率计算。介绍了输入-输出法及能量平衡法的计算。

10、锅炉环保测试。介绍了锅炉环保测试的一些要求及烟尘（颗粒物）、二氧化硫和氮氧化物测试方法及采用的标准。

三、采用国际标准的程度及水平的简要说明

无。

四、重大意见分歧的处理依据和结果

本标准在起草过程中，面向专家学者、检验机构、制造单位、安装单位及使用单位等进行了调研和广泛征求意见，无重大意见分歧。

五、其他应予以说明的事项

本标准起草过程中，得到了中国工业节能于清洁生产协

会、相关设计、制造、安装单位、检验单位和使用单位的大力支持，在此深表谢意。

《生物质锅炉能效及环保测试方法》
甘肃省特种设备检验检测研究院标准起草小组

二零二二年十二月