

T/GSQN 016—2022 《小型生活垃圾焚烧处理 通用技术条件》

团标编制说明

一、编制背景

随着国家经济和城市化建设的不断快速发展，城市及乡镇、乡村都得到了快速发展，城市、乡镇、乡村快速发展的同时，随之而来的也产生了大量的城镇、乡村生活垃圾，国家对城镇生活垃圾的处理采取了集中处理的方式，目前按照国家节能、环保的要求，主要是采取集中焚烧发电，使生活垃圾废物利用，我国的垃圾焚烧发电技术目前在全球已处于领先地位，目前我国建造的垃圾发电厂一年可以处理掉 300 多万吨垃圾，发电量可达到 15 亿度以上。目前国内城镇生活垃圾的处理都是建设的日均垃圾处理量 300 吨以上以垃圾为原料的垃圾处理发电厂，国内最大的生活垃圾处理发电厂深圳能源日处理垃圾量达 2450 吨以上，我国的垃圾焚烧发电技术发展迅猛，已经形成我国自主研发的比较成熟的垃圾焚烧炉技术体系。

国家城镇的快速发展也使得我国乡村得到快速发展，特别是近十年来国家出台了一系列乡村振兴的支持政策，使得我国乡村取得了迅猛的发展，乡村的面貌得到了巨大的改变，但是在乡村建设取得了快速发展，村容、村貌得到了全面改善的同时，乡村的垃圾污染也随之而来，随着生活水平的提高，乡村生活垃圾人均产生量不断上涨，垃圾围村现象日趋严峻，乡村垃圾污染环境、污染水源情况日益突出，乡村垃

圾造成的安全卫生公共事件也时有发生，解决乡村生活垃圾处理的问题是刻不容缓。

目前我国只有针对城镇垃圾处理一套较完整的政策、标准系统，由于我国州、县具有地域广、人口少、村镇距离远、镇县距离大的特点相较于城市生活垃圾，乡镇及农村生活垃圾处理规模不大，垃圾焚烧发电技术小型化较难实现，绝大多数乡镇及农村生活垃圾仍以填埋、就地焚烧、或者采取传统的“村收集、镇转运、先处理”的处理模式，不仅造成土地资源浪费，转运成本高，并存在严重的水体污染、恶臭气体污染、土壤污染等潜在隐患。国家目前对乡村垃圾的处理还没有一套完整的政策、法规、标准体系，对乡村垃圾的处理也没有一整套完整的技术方案，2022年5月住房和城乡建设部等6部门印发《关于进一步加强农村生活垃圾收运处置体系建设管理的通知》提出到2025年，农村生活垃圾无害化处理水平明显提升，有条件的村庄实现生活垃圾分类、源头减量；东部地区、中西部城市近郊区等有基础、有条件的地区，农村生活垃圾基本实现无害化处理，长效管护机制全面建立；中西部有较好基础、基本具备条件的地区，农村生活垃圾收运处置体系基本实现全覆盖，长效管护机制基本建立；地处偏远、经济欠发达的地区，农村生活垃圾治理水平有新提升。为此，甘肃省清洁能源行业协会组织研发、生产生活垃圾处理设备的有关企事业单位、科研院所、大专院校经过市场调研、数据分析、项目提出、组织立项、标准起草

等环节,由甘肃省清洁能源行业协会标准化技术委员会牵头组织起草完成了 T/GSQN 016—2022《小型生活垃圾焚烧处理 通用技术条件》(征求意见稿),意在为促进我国乡村健康发展,提高乡村人民群众生活质量、生活满意度,为国家环境保护、减少垃圾污染贡献一份力量。

二、标准的主要内容

目前我国城镇垃圾焚烧发电技术固定炉排垃圾焚烧炉和流化床炉垃圾焚烧炉,已经由固定炉排垃圾焚烧炉技术发展乘循环流化床锅炉垃圾焚烧炉技术,而这些技术都是应用在大型垃圾焚烧炉,不适合于乡村垃圾的焚烧处理,为此,经过调研、创新、实验,起草完成了适用于我国国情乡村垃圾处理的T/GSQN 016—2022《小型生活垃圾焚烧处理 通用技术条件》(征求意见稿),标准主要有如下内容:

前言、引言、范围、规范性引用文件、术语和定义、分类、型号、要求、小型生活垃圾焚烧炉制造要求、试验方法、施工及验收、油漆、标志、包装、运输和储存。

本标准的提出填补了国内在乡村生活垃圾处理的技术方法。

三、标准的先进性、适用性

本标准汲取了国内城镇大型垃圾焚烧炉技术的先进经验,经过企业自主创新,开发出了适用于我国乡村垃圾焚烧处理的固定炉排式小型垃圾焚烧炉系统,经过实地应用处理

高效、成效显著。对于我国乡村具有较强、较大、广泛的适用性。因此，此标准的提出技术上是国内先进水平，起到了带头引领的作用。下图为垃圾焚烧炉工艺流程图。

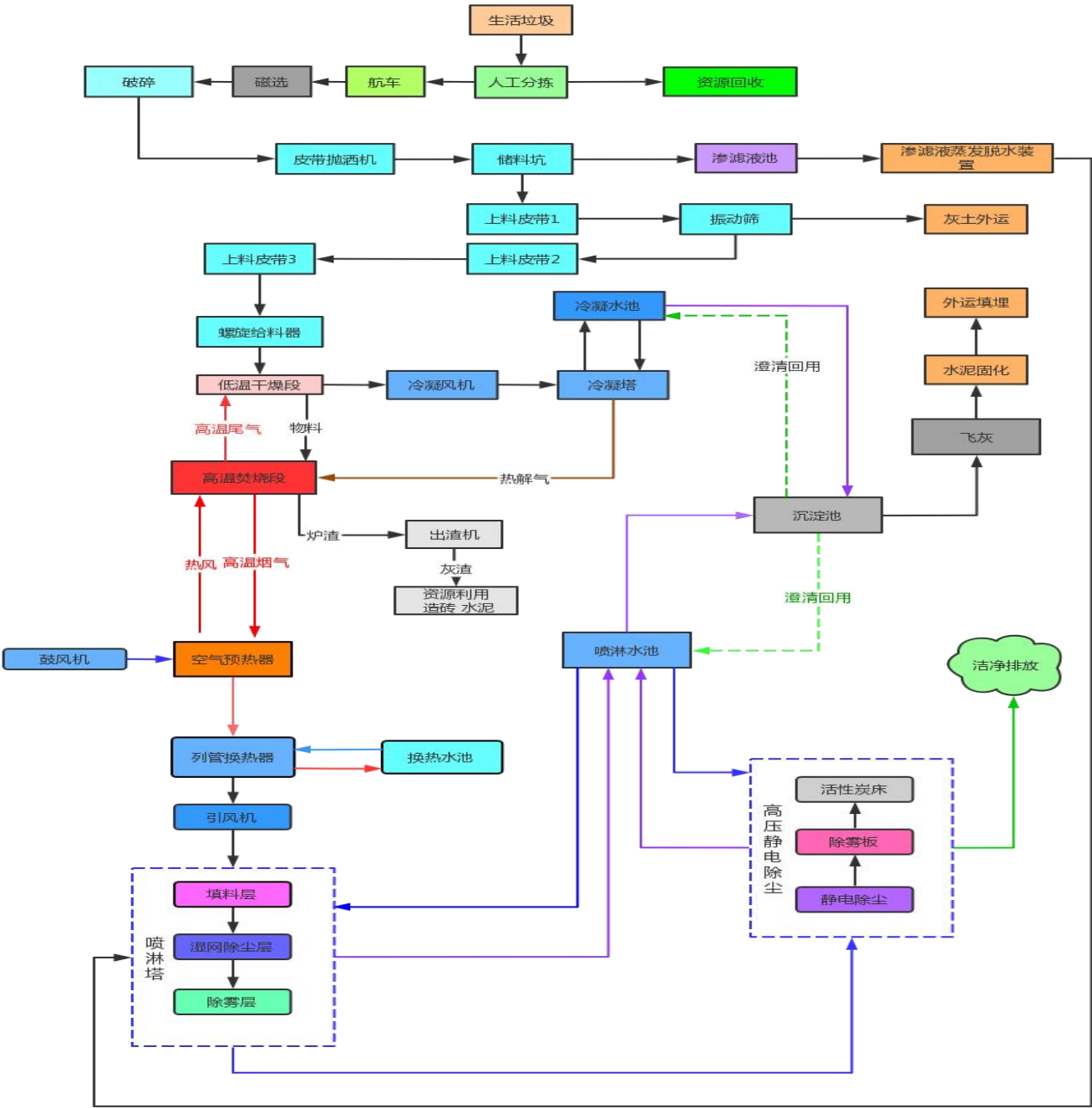


图 1 工艺流程图

四、标准与先行法律法规的适应性

T/GSQN 016—2022《小型生活垃圾焚烧处理 通用技术条件》标准完全按照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，符合国家强制标准、国家推荐标准管理要求，与国家强制标准、国家推荐标准及行业标准没有矛盾、没有冲突，符合国家法律法规要求。

五、经济及社会效益

T/GSQN 016—2022《小型生活垃圾焚烧处理 通用技术条件》是在充分调研、实践的基础上起草、提出的，在实践中已经突显出标准技术性较好的社会效益，预计将在广泛应用中取得较大的经济和社会效益。