

《生活垃圾焚烧厂污染防治技术指南 渗滤液 (征求意见稿)》团体标准编制说明

一、编制背景、目的和意义

近年来，我国陆续出台了鼓励“焚烧”处理生活垃圾的系列支持政策，“十四五”时期，“焚烧”将成为城镇生活垃圾处理的主要方式。与此同时，为积极响应国家“深入打好污染防治攻坚战”的号召，很多地方对生活垃圾焚烧厂污染物的排放控制提出了更高的要求，与《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)相比，各地方标准大幅缩紧了污染物的排放限值，渗滤液作为生活垃圾焚烧厂主要的二次污染物之一，部分地方甚至提出了“零排放”的要求。

目前，生活垃圾焚烧发电行业制定的污染防治类技术规范（指南）较少，为更好地指导行业各类污染物的防治工作，2020年7月，由中华环保联合会废弃物发电专委会牵头，联合国内典型垃圾焚烧发电投资运营企业及相关污染防治设备技术企业立项了《生活垃圾焚烧厂污染防治技术指南 渗滤液》《生活垃圾焚烧厂污染防治技术指南 氮氧化物》《生活垃圾焚烧厂污染防治技术指南 二噁英》等系列污染防治技术规范类团体标准，旨在厘清生活垃圾焚烧厂各类污染物防治工艺技术水平的情况，在汇总行业实践、统一行业共识的基础上，为将来生态环境部门相关标准的制修订做好铺垫。

生活垃圾焚烧厂渗滤液的有机物含量高、成份复杂，处理难度较大。当前，我国生活垃圾焚烧厂渗滤液处理的工艺技术路线形式多样、设备质量参差不齐，在各生活垃圾焚烧厂的实践应用效果也差异较大。通过制定《生活垃圾焚烧厂污染防治技术指南 渗滤液》团体标准，可以及时

总结行业经验、吸取教训，从而更好地指导行业实践，引导各类渗滤液处理技术在垃圾发电行业的应用更加系统化、规范化、标准化。

二、编制过程

2020年7月，中华环保联合会正式批准立项《生活垃圾焚烧厂污染防治技术指南 渗滤液》团体标准。

2020年12月10日，中华环保联合会废弃物发电专委会在上海组织召开了《生活垃圾焚烧厂污染防治技术指南 渗滤液》团体标准启动会，成立了标准编制组，维尔利环保科技集团股份有限公司、南京万德斯环保科技股份有限公司、厦门嘉戎技术股份有限公司、烟台金正环保科技有限公司等主参编单位讨论了生活垃圾焚烧厂渗滤液处理的有关实践情况，并对标准的编制方向及编写架构进行了初步探讨。

2021年5月21日，中华环保联合会废弃物发电专委会在北京组织召开了《生活垃圾焚烧厂污染防治技术指南 渗滤液》团体标准制定工作第二次座谈会，维尔利环保科技集团股份有限公司、南京万德斯环保科技股份有限公司、厦门嘉戎技术股份有限公司、天津万峰环保科技有限公司、深圳能源资源综合开发有限公司等主参编单位确定了标准的编制方向及架构，推选了标准执笔人，并对编写任务进行了初步分工。

2022年3月24日，中华环保联合会废弃物发电专委会组织召开了《生活垃圾焚烧厂污染防治技术指南 渗滤液》团体标准制定工作第三次座谈会，维尔利环保科技集团股份有限公司、南京万德斯环保科技股份有限公司、厦门嘉戎技术股份有限公司、烟台金正环保科技有限公司、天津万峰环保科技有限公司等主参编单位对标准初稿进行了深入探讨，并提出了相关修改或完善意见。

2022年5月13日，中华环保联合会废弃物发电专委会组织召开了《生活垃圾焚烧厂污染防治技术指南 渗滤液》团体标准制定工作第四次

座谈会，维尔利环保科技集团股份有限公司、南京万德斯环保科技股份有限公司、厦门嘉戎技术股份有限公司、烟台金正环保科技有限公司、天津万峰环保科技有限公司等主参编单位专门就标准中涉及的主要技术指标进行了深入探讨，并提出了相关修改或完善意见。

2022年8月14日，中华环保联合会废弃物发电专委会组织召开了《生活垃圾焚烧厂污染防治技术指南 渗滤液》团体标准技术审查会，与会专家对标准的编写格式规范及技术内容进行了审查，并提出了相关修改及完善意见。

此外，在标准编制过程中，标准编制组于2021年5月21日组织专家代表到首钢环境产业有限公司北京鲁家山垃圾焚烧电厂渗滤液处理系统进行了实地调研，考察渗滤液处理技术在垃圾焚烧发电行业的实践运行情况。

三、标准编制原则和主要内容

2.1 编制原则

1、本标准按照 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》的要求进行编写。

2、参照相关法律、法规和规定，在编制过程中着重考虑了科学性、适用性和可操作性。

2.2 标准主要内容

本标准主要针对生活垃圾焚烧厂渗滤液污染防治工艺系统的总体要求、设计要求、施工调试与验收要求、运行要求、检修维护要求、环境管理要求、安全管理要求等进行了规范，包括如下主要技术内容：适用范围、规范性引用文件、术语和定义、总体要求、设计要求、运行要求、施工调试及验收要求、检修维护、环境管理、安全规定。

四、涉及专利情况

本标准不涉及任何已有的专利内容，与国家及行业其他标准无知识产权和专利冲突。

五、预期效果

本标准对生活垃圾焚烧厂渗滤液污染防治工艺系统的总体要求、设计要求、施工调试与验收要求、运行要求、检修维护要求、环境管理要求、安全管理要求等进行了规范。本标准的实施能够有效引导渗滤液处理技术在垃圾焚烧发电行业的应用更加系统化、规范化、标准化，并指导工程实践和推动行业发展。

六、同类标准对比

涉及垃圾焚烧厂渗滤液处理的同类标准主要有《生活垃圾焚烧厂运行维护与安全技术标准》(CJJ 128-2017)、《垃圾发电厂渗沥液处理技术规范》(DL/T 1939-2018)等。

与上述标准相比，本标准对垃圾焚烧厂渗滤液处理各工艺单元的设计规范进行了细化；同时对于渗滤液行业中比较难处理的膜浓缩液问题，增加了物料膜相关设计要求；另外针对渗滤液在调试、运行和验收时需要注意的各项问题，本标准在每个工艺单元进行了较为详细的规定。

本标准在编制过程中，结合了在生活垃圾焚烧发电厂渗滤液处理行业中具有较大影响力的企业的工程实践经验，并得到多位行业专家的指导。

七、重大分歧意见

本标准起草过程中没有重大分歧意见。

八、标准性质

本标准属于行业自愿参与的质量认定类团体标准。

九、现行标准废止

无。

十、其他说明

无。

《生活垃圾焚烧厂污染防治技术指南 渗滤液》团体标准编制组

2022年8月15日