

《第三方运维服务水平评价指南 工业废水处理设施》

编制说明

（征求意见稿）

标准编制组

二〇二四年六月

目 次

1 任务来源	1
2 标准制定必要性、编制依据、编制原则	1
3 主要工作过程	3
3.1 组建编制技术组和研究启动	3
3.2 规范初稿的编制	3
3.3 专家咨询和征求意见稿的编制	3
3.4 公开征求意见并修改完善	错误！未定义书签。
4 标准主要编制内容	4
5 标准涉及的相关知识产权说明	5
6 国内外相关标准及相关项目情况	5
7 重大意见分歧的处理经过和依据	5
8 其他应予说明的事项	6

《第三方运维服务水平评价指南 工业废水处理设施》

编制说明

1 任务来源

2022年6月，中华环保联合会水环境治理专业委员会联合会行业专家组织开展《第三方运维服务水平评价指南 工业废水处理设施》立项申报的准备工作，并组建标准编制组承担该标准的起草工作。

2 标准制定必要性、编制依据、编制原则

2.1 制定必要性和重要意义

2.1.1 推行工业废水处理设施第三方运维服务可实现多方共赢

工业废水处理设施第三方运营管理，让专业环保公司做专业的事，在技术上可有效地保障工业废水处理设施正常运行，确保治理效率最大化，对于降低环境污染风险，巩固、保障污染防治攻坚战成果具有十分重要的意义。同时让专业环保公司受益，排污企业、生态环境部门、公众也同时受益，从而实现各方共赢。

2.1.2 推行工业废水处理设施第三方运维服务的条件已经成熟

首先，国家和地方近几年相关政策陆续推出，支持、鼓励工业企业或工业园区废水处理设施第三方运维；其次，《环境保护法》和《中华人民共和国水污染防治法》等相关法律、制度的出台，工业企业和工业园区对废水处理设施的专业化运维有很大的环保需求。

2.1.3 工业废水处理设施第三方运维服务评价标准有待完善

目前，对于工业废水处理设施第三方运维服务的标准，国家和行业未曾出台有针对性的评价标准和规范，工业企业和工业园区对第三方运维服务的监督、考核、评价体系需要进一步补充和完善。

2.2 编制依据

2.2.1 政策法律依据

中华人民共和国水污染防治法

中华人民共和国固体废物污染环境防治法

中华人民共和国噪声污染防治法
排污许可管理条例（国务院令 第 736 号）
国家危险废物名录（2021 年版）
固体废物分类目录（生态环境部）

2.2.2 技术依据

GB 8978	污水综合排放标准
GB 12348	工业企业厂界环境噪声排放标准
GB 38221	环境保护设施运营组织服务评价技术要求
GB/T 39198	一般固体废物分类与代码
GB 24188-2009	城镇污水处理厂污泥泥质
GB 14554-1993	恶臭污染物排放标准
HJ 2035-2013	固体废物处理处置工程技术导则
HJ 2038-2014	城镇污水处理厂运行监督管理技术规范
CJJ/T 228	城镇污水处理厂运营质量评价标准
CJ/T 51-2018	城镇污水水质标准检验方法
CJ/T 221-2005	城市污水处理厂污泥检验方法
CJJ60-2011	城镇污水处理厂运行、维护及安全技术规程
T/ CAMER 004	生态环境保护设施运营维护服务能力评价规范
DB 31T 1179	第三方环保服务规范

2.3 编制原则

2.3.1 科学性原则

本标准参考国内已有城镇污水处理厂运营质量评价相关标准和规范，同时结合工业废水第三方运维的实际案例和行业专业人士和专家的意见，编制完成各阶段文本。

2.3.2 可操作性、先进性原则

本标准编制的目的为第三方运维企业或工业企业、工业园区进行工业废水处理设施运营管理参考依据，降低环保风险，促进工业废水处理设施发挥高效作用，主要参考工业废水处理第三方运维的实际案例编制和行业经验，具备可操作性、先进性。

2.3.3 标准制订的技术路线（图 1）

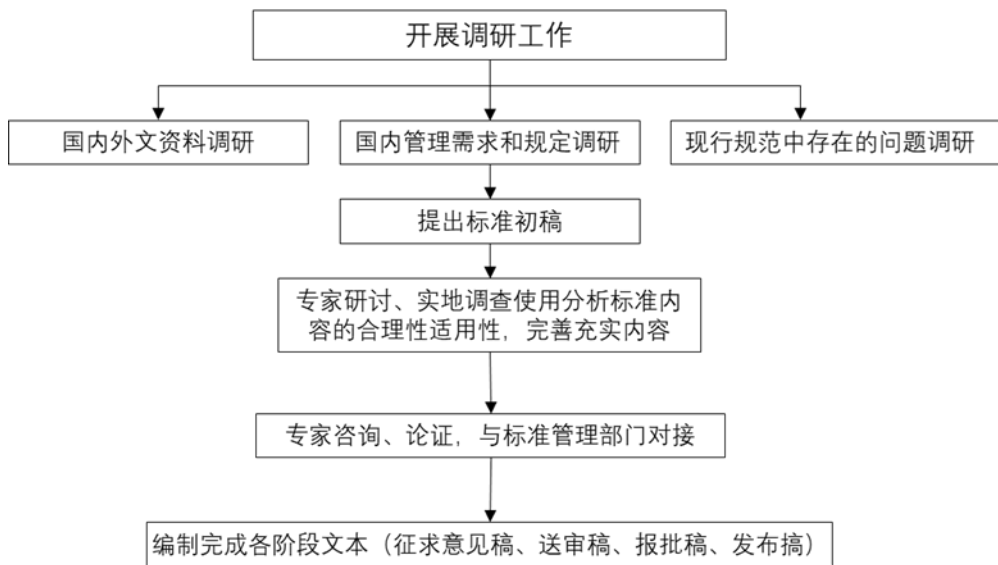


图1 技术路线图

3 主要工作过程

3.1 组建编制技术组和研究启动

2022年8月,中华环保联合会水环境治理专业委员会组织专家成立了标准制订编制组。编制组初步拟定了标准制订的工作目标、工作内容,讨论了在标准过程中可能遇到的问题,根据标准编制任务,制定了详细的标准编制计划与任务分工。分析了现有标准规范的实施情况和实际应用中存在的问题,确定了标准的原则和技术路线。

3.2 规范初稿的编制

2022年10月,标准编制组根据国内现有城市污水处理厂运营评价标准规范及文献、工业废水第三方运维企业的管理案例以及工业废水第三方运维相关专业人员及专家的沟通交流,拟定出本标准的大纲初稿,编制组根据审核专家的预审意见,通过文献调研结合实际案例,修改完善形成了《第三方运维服务水平评价指南 工业废水处理设施》讨论稿。

3.3 专家咨询和征求意见稿的编制

2023年2月5日,标准编制组召开立项评审会议,对标准讨论稿的内容进行质询和讨论。对标准文本和格式进行了把关,经修改完善后于2023年12月12日形成了《第三方运维服务水平评价指南 工业废水处理设施》(讨论稿)。

2023年12月20日，标准编制组召开征求意见稿评审会议，与会专家对征求意见稿整体大纲逻辑、评价办法及依据以及适用性进行深入探讨，并提出修改建议。2024年6月，经修改完善后形成《第三方运维服务水平评价指南 工业废水处理设施》（征求意见稿）。

4 标准主要编制内容

类别	一级指标	标准分	二级指标
运维组织能力	企业情况	5	ISO 管理体系
			财务状况
	人力资源配置	5	专业人员比例
			人员资质
	工业废水边界条件调研	10	排污企业调查
			特征污染物调查
	安全生产管理	10	安全管理体系
			安全制度
			安全措施
	突发环境事件的应急响应	10	应急响应程序和预案
			应急培训、演练
			既有事件的处理
设施运行效果	处理设施工艺调控	15	出水达标
			工艺参数调控
			水质化验分析管控
	设备设施管理	15	工艺设备完好率
			设备投运率
			设施运行天数
			子系统运行天数
			附属设备、设施正常率
	制度档案管理	10	日常运营管理制度
			日常运营台账数据的记录
			历史档案的管理
	能耗成本管理	10	单位能耗
			日常维护、维修费用
			人工费
节能降耗措施			

	二次污染物管理	10	固废、危废处理措施
			臭气处理措施
			其他二次污染物管控措施

5 标准涉及的相关知识产权说明

本标准的编制暂未参考国际、国外标准和规范，主要参考国内环境治理设施第三方运维服务和评价的相关规范、标准、企业标准等资料，未涉及到专利。

6 国内外相关标准及相关项目情况

在国外，环境治理设施第三方运营服务模式中，更多借助于环境公益诉讼机制（美国）、完善的法律结合有效的政策导向（日本）或者市场化运作模式（英法）等不同手段，推动环境治理设施第三方运营服务，提高污染治理效率，推动产业快速发展。

在国内，近几年随着国家及地方相关法律、法规及政策的出台，以及逐渐成熟的水务市场化的环境，环境治理设施第三方运营服务已经欣欣向荣。但在工业废水处理设施第三方运维服务细分领域，依旧需要更多的政策支持和标准规范推动该领域快速发展。

本标准涉及到国内外相关标准及相关项目情况如下：

（1）本标准的评价对象为工业废水处理设施第三方运维服务，在国内现行的标准主要针对城镇污水处理厂的运营质量评价，或是针对环境保护设施运营组织的服务评价，没有单独针对工业废水处理设施第三方运维服务评价。

（2）本标准重点是服务评价，未涉及国内外相关技术领域。

（3）本标准的编制暂未参考国际、国外标准和规范，主要参考国内环境治理设施第三方运维服务和评价的相关规范、标准、企业标准等资料，未涉及到专利。

7 重大意见分歧的处理经过和依据

暂无

8 其他应予说明的事项

暂无
