

团 体 标 准

除氟一体化设备

编 制 说 明

《除氟一体化设备》
标准起草编制组

二〇二四年十二月

目 录

一、工作简况	错误！未定义书签。
二、标准编制原则和主要内容	3
三、主要试验和情况分析	5
四、标准中涉及专利的情况	5
五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况	5
六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系	5
七、重大意见分歧的处理依据和结果	5
八、标准性质的建议说明	5
九、贯彻标准的要求和措施建议	5
十、废止现行相关标准的建议	6
十一、其他应予说明的事项	6

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项，陕西迪奥环保集团有限公司等相关单位共同制定《除氟一体化设备》团体标准。于 2024 年 11 月 28 日，中国中小商业企业协会发布了《除氟一体化设备》团体标准立项通知，正式立项。

（二）编制背景、目的、意义和必要性

1、1、背景

随着工业化进程的加速和人们生活水平的提高，水质安全问题日益受到关注。氟化物作为水体中常见的污染物之一，对人体健康和水生态系统具有一定的危害。因此，除氟一体化设备作为净化水质的重要工具，其市场需求不断增加。然而，由于缺乏统一的团体标准，市场上除氟一体化设备的性能和质量参差不齐，给消费者的选择和使用带来了困扰。

2、目的和意义

目的如下：

团体标准编制的主要目的是规范除氟一体化设备的生产、销售和使用，提高设备的性能和质量，保障消费者的权益。通过制定团体标准，可以明确设备的性能要求、检验检测方法、标志标签等关键指标，为消费者提供清晰的选择依据，同时促进企业的技术创新和产业升级。

意义如下：

（1）提升设备性能和质量：团体标准对除氟一体化设备的性能和质

量提出了明确要求，有助于提升设备的整体性能和质量水平，为消费者提供更优质的产品。

（2）保障消费者权益：团体标准的制定为消费者提供了明确的选择依据，有助于消费者识别优质产品，避免购买到性能不佳或质量不合格的设备。

（3）促进技术创新和产业升级：团体标准的制定可以激发企业的技术创新活力，推动产业升级和转型。通过参与团体标准的制定，企业可以了解行业最新技术和市场动态，及时调整产品策略，提升市场竞争力。

（4）推动行业规范化发展：团体标准的制定有助于推动除氟一体化设备行业的规范化发展，提高行业的整体水平和竞争力。通过标准的实施和监督，可以淘汰落后产能，优化产业结构，促进行业的可持续发展。

3、必要性

（1）市场需求：随着水质安全问题的日益突出，除氟一体化设备市场需求不断增加。制定团体标准可以满足市场需求，为消费者提供更优质的产品和服务。

（2）政策引导：国家鼓励社会团体制定高于、严于国家标准和行业标准的团体标准。制定除氟一体化设备团体标准符合国家政策导向，有助于推动行业的规范化发展。

（3）行业自律：团体标准的制定可以加强行业自律，规范市场秩序。通过标准的实施和监督，可以遏制不正当竞争行为，维护行业的公平竞争环境。

（4）国际接轨：随着全球化的加速推进，国际间的技术交流和合作日益频繁。制定除氟一体化设备团体标准有助于与国际接轨，提升我国在国际市场上的竞争力和影响力。

（三）标准编制过程

1、组建起草小组，前期调研

为保证标准编制工作的顺利开展、提高标准的质量和实用性，由标准编制起草单位和相关技术专家、标准化专家共同组建了标准起草小组，负责对整个标准的编制。通过制订工作方案，标准起草小组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。标准起草小组对当前的除氟一体化设备涉及的相关技术、设计内容等进行了调研，搜集了众多相关的标准、文献、技术指标、案例等资料，就其中的重点和难点进行逐一讨论，并系统分析、评价申报团体标准的可行性及必要性。

2、确定标准架构，形成草案

起草小组结合前期的调研和资料，开展了多次内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《除氟一体化设备》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写，并在小组内部对标准草案的内容进行初步审查，依据相关意见进行修改、完善。

3、形成征求意见稿，征求意见

标准起草小组对标准草案进行修改完善，根据收集到的意见反馈，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了《除氟一体化设备》（征求意见稿）。

（四）主要起草单位

陕西迪奥环保集团有限公司等。

二、标准编制原则和主要内容

（一）编制原则

1、严格按照 GB/T 1.1—2020《标准化导则 第1部分：标准化文件

的结构和起草规则》的规定起草；

2、标准应符合国家有关法律法规、强制性标准及相关产业政策要求；

3、标准应具有科学性、先进性、经济性，切实可行。

（二）标准主要内容

1、范围

本文件规定了除氟一体化设备的术语和定义、设备构成、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存等内容。

本文件适用于采用DAWT除氟滤料，以去除饮用水中超标氟离子为主要目的的一体化设备。

2、规范性引用文件

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 985.1 气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口

GB/T 3797-2016 电气控制设备

GB/T 5226.1-2019 机械电气安全 机械电气设备 第1部分：通用技术条件

GB/T 5750.1-2023 生活饮用水标准检验方法 第1部分：总则

GB/T 5750.2-2023 生活饮用水标准检验方法 第2部分：水样的采集与保存

GB/T 5750.3-2023 生活饮用水标准检验方法 第3部分：水质分析质量控制

GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标

GB/T 13306 标牌

GB/T 22747-2022 饮食加工设备 基本要求

GB/T 25295 电气设备安全设计导则

GB 28526 机械电气安全 安全相关电气、电子和可编程电子控制系统的功能安全

HJ/T 267—2006 环境保护产品技术要求 电凝聚处理设备

JB/T 9248 电磁流量计

3、术语和定义

为便于对标准的理解与执行，本章节规定了除氟一体化设备涉及的术语和定义。

4、设备构成

文件规定了除氟一体化设备的设备构成。

5、技术要求

文件规定了除氟一体化设备的技术要求。

6、试验方法

文件规定了除氟一体化设备的试验方法。

7、检验规则

文件规定了除氟一体化设备的检验规则。

8、试验方法

文件规定了除氟一体化设备的检验规则。

9、标志、包装、运输、贮存

文件规定了除氟一体化设备的标志、包装、运输、贮存。

三、主要试验和情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

四、标准中涉及专利的情况

暂不涉及。

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

本标准编制、宣贯和实施，将会促进本行业及本公司产品的销售及管理规范化和升级，预计将会增加公司的销售业绩及经营安全，对于行业生态也会有可持续的促进作用，对于本行业的发展也会提供前进方向。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准属于团体标准，是除氟一体化设备标准体系的重要一环，满足《中华人民共和国标准化法》和《团体标准管理规定》的相关要求，符合现行法律法规和上级标准的规定，符合安全性要求及有关强制性标准要求。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

暂无。

八、标准性质的建议说明

本标准团体标准，供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

1、本标准由陕西迪奥环保集团有限公司负责牵头组织制定工作计划，邀请同行等相关公司等参与标准的制定，深入本行业，调查了解除氟一体化设备技术要求，完成标准的制定。

2、通过制定标准操作手册、标准生产口袋书等标准宣贯材料并发放给标准实施单位，加强经营主体对标准的认识；在区域范围内开展标准宣贯会，深入本行业开展一对一标准实施指导等形式，使企业了解标准、熟悉标准、执行标准；通过电视、报纸、杂志、信息平台、微信公众号等媒体平台进行标准宣传，并通过网络留言的方式完成标准实施反馈意见。

见收集。

3、加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

十、废止现行相关标准的建议

暂无。

十一、其他应予说明的事项

暂无。

《除氟一体化设备》标准起草编制组

2024 年 12 月