



中华人民共和国国家标准

GB/T 24034—2019/ISO 14034:2016

环境管理 环境技术验证

Environmental management—Environmental technology verification

(ISO 14034:2016, IDT)

2019-12-10 发布

2019-12-10 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本原则和要求	3
5 环境技术验证	4
附录 A (资料性附录) 本标准与 GB/T 27020—2016 之间的关系	8
附录 B (资料性附录) 环境技术验证程序概览	11
附录 C (资料性附录) 本标准的使用指南	12
参考文献	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 14034:2016《环境管理 环境技术验证》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 27025—2008 检测和校准实验室能力的通用要求(ISO/IEC 17025:2005, IDT)

本标准由全国环境管理标准化技术委员会(SAC/TC 207)提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、中国环境科学学会、国合千庭控股有限公司、天津市环科检测技术有限公司、中国环境科学研究院、浙江宜可欧环保科技有限公司、绍兴市固体废物管理中心、江苏蓝创智能科技股份有限公司、生态环境部南京环境科学研究所、北京市环境保护科学研究院、中环联合(北京)认证中心有限公司、中国环境保护产业协会、中日友好环境保护中心(生态环境部环境发展中心)、中国科学院北京综合研究中心、光大环保(中国)有限公司、深圳市能源环保有限公司、山西西山煤电股份有限公司。

本标准起草人：王秀腾、王志华、王乃丽、许春莲、邵焜琨、戚杨健、杨朔、林翎、王睿、刘玫、高强、陈扬、薛亦峰、张伟、黄红娟、张后虎、许晓伟、周才华、蒋进元、邵中平、王金梅、刘尊文、闫政、石爱军、江磊、刘娟、刘媛、刘世伟、付军、李安定、李焱佩、杨卉、张中华、郑隆武、车磊、苏小江、权晓英、李倬舸、刘汉俊、薛丽萍、孙娜。

引 言

环境技术验证(ETV)的目标,是为环境技术提供可信、可靠和独立的绩效评价。其中,“环境技术”是指那些具有环境增益的技术,或是可检测环境影响指标的技术。在应对环境挑战和实现可持续发展的过程中,这类技术会起到越来越重要的作用。

ETV 致力于促进新兴环境技术的市场推广,尤其是那些具有更好环境绩效的技术,最终达到保护环境的目的。ETV 尤其适用于那些无法用当前标准评估其创新性和绩效的环境技术。ETV 基于可靠的测试数据,通过客观证据为环境技术的绩效提供一个独立而公正的验证。ETV 旨在提供客观数据支撑相关方做出决策,提高新技术性能评价的可信度。

1995年,ETV 制度首先在美国建立,随后引进到加拿大、日本、韩国、菲律宾和部分欧盟成员国。在这些国家,许多环境技术的绩效已在国家或国际 ETV 项目中得到验证。过去十年里,各个验证评价系统对于双边验证和联合验证的兴趣越来越大。2008年,为了加快 ETV 的国际整合和互认,来自加拿大、美国、日本、韩国、菲律宾和欧盟委员会的专家们,组成了 ETV 国际工作组(IWG-ETV)。工作组一致认为,建立国际标准对 ETV 过程进行标准化,是在世界范围内建立可信和可靠的 ETV 程序的必由道路。

环境管理 环境技术验证

1 范围

本标准规定了环境技术验证的原则、程序和要求。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 27020—2016 合格评定 各类检验机构的运作要求(ISO/IEC 17020:2012, IDT)

ISO/IEC 17025 检测和校准实验室能力的通用要求(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 与组织相关的术语

3.1.1

组织 organization

为实现目标,由职责、权限和相互关系构成自身功能的一个人或一组人。

注1:组织包括但不限于个体经营者、公司、集团公司、商行、企事业单位、政府机构、合股经营的公司、公益机构、社团,或上述单位中的一部分或结合体,无论其是否具有法人资格、国营或私营。

[GB/T 24001—2016, 定义 3.1.4]

3.1.2

验证机构 verifier

开展环境技术验证(3.3.5)的组织(3.1.1)。

3.1.3

测试机构 test body

为进行环境技术(3.3.4)测试,提供测试环境、执行测试,并且提供测试方案和测试报告的组织(3.1.1)。

3.1.4

申请方 applicant

申请按照环境技术验证(3.3.5)程序对所提交技术的绩效(3.4.1)进行验证的组织(3.1.1)。

例如:技术开发者、制造者、供应者、获得合法授权的组织代表。

3.1.5

相关方 interested party

对被验证技术有影响、受到或自认为受到环境技术验证(3.3.5)结果影响的个人或组织(3.1.1)。

例如:消费者、用户、共同体、供应者、开发者、制造者、投资者、执法者和非政府组织。