



团 体 标 准

T/CECS 10262—2022

绿色建材评价 二次供水设备

Green building material assessment—Secondary water supply equipment

二次供水设备中国绿色建材产品认证单元划分：

1、2台泵（一用一备）；2、3台泵（二用一备）；3、4台泵（三用一备）

绿线框内 为我公司认证宣传内容

中国绿色建材产品认证服务电话：18980984385

2022-12-20 发布

2023-05-01 实施



中国工程建设标准化协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言 Ⅲ

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 评价要求 2

5 评价方法 4

前 言

本文件按照 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。

本文件是按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2017年第三批产品标准试点项目计划〉的通知》（建标协字〔2017〕034号）的要求制定。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会绿色建筑与生态城区分会归口。

本文件负责起草单位：住房和城乡建设部科技与产业化发展中心。

本文件参加起草单位：山东华立供水设备有限公司、绿材（北京）认证中心有限公司、上海熊猫机械（集团）有限公司、浙江大元泵业股份有限公司、上海东方泵业（集团）有限公司、湖南振辉管业有限公司、安徽舜禹水务股份有限公司、埃梯梯智慧水务科技有限公司、杭州杭开环境科技有限公司、厦门海源泵业有限公司、上海海德隆流体设备制造有限公司、上海上龙供水设备有限公司、重庆智慧水务有限公司、浙江天信仪表科技有限公司、成都共同管业集团股份有限公司、浙江地球管业有限公司、上海凯泉泵业（集团）有限公司、四川嘉好变频供水设备有限公司、南方智水科技有限公司、湖南斯科供水设备股份有限公司、三川智慧科技股份有限公司、天津晨天自动化设备工程有限公司、西安旌旗电子股份有限公司、浙江迪艾智控科技股份有限公司、江苏宝地管业有限公司、安徽铜都流体科技股份有限公司、广东联塑科技实业有限公司、杭州沃德水泵制造有限公司、上海连成（集团）有限公司、天津安邦科技有限公司、成都川力智能流体设备股份有限公司、无锡汇田水务科技有限公司、山东莱德管阀有限公司、新天科技股份有限公司、北京华夏源洁水务科技有限公司、安徽兴安电气设备股份有限公司、天津市尚水科技有限公司、江苏众信绿色管业科技有限公司、深圳市祥为测控技术有限公司、株洲南方阀门股份有限公司、杭州浩水科技有限公司、蓝深集团股份有限公司。

本文件主要起草人：陈伟、刘珊珊、陈倩倩、左占一、池学聪、胡小军、彭振军、肖和飞、邓卓志、吕亚军、张于、李明德、李承朋、季能平、李勇、陈为刚、文长宏、胡德源、张伟毅、刘加福、唐建兴、谢朝芽、宋财华、许圣传、胡刚、朱新炎、张圣华、赵玉龙、李统一、李龙、马志军、李萍、万建华、张秀芬、张海若、费战波、赵秀英、钱忠宝、汪衍恭、孟宪虎、冯博、谢爱华、刘世伟、余必升。

本文件主要审查人：王冠军、曾捷、任向东、郭金鹏、秦永新、王锋、曾雁。

绿色建材评价 二次供水设备

1 范围

本文件规定了二次供水设备绿色建材评价的评价要求,描述了二次供水设备建材评价的评价方法。本文件适用于民用与工业建筑生活饮用水二次供水设备的绿色建材评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 12348 工业企业厂界环境排放标准
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24025 环境标志和声明 III型环境声明 原则和程序
- GB/T 24603 箱式叠压给水设备
- GB/T 24912 罐式叠压给水设备
- GB/T 26003 无负压管网增压稳流给水设备
- GB/T 29529 泵的噪声测量与评价方法
- GB/T 29531 泵的振动测量与评价方法
- GB/T 33000 企业安全生产标准化基本规范
- GB/T 37892 数字集成全变频控制恒压供水设备
- GB/T 38594 管网叠压供水设备
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- CJ/T 254 管网叠压供水设备
- CJ/T 265 无负压给水设备
- CJ/T 302 箱式无负压供水设备
- CJ/T 303 稳压补偿式无负压供水设备
- CJ/T 440 无负压静音管中泵给水设备
- JG/T 3009 微机控制变频调速给水设备

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色建材 green building material

在全生命周期内可减少对天然资源消耗和减轻对生态环境影响,具有“节能、减排、安全、便利和可

循环”特征的建材产品。

3.2

绿色建材评价 green building material assessment

依据绿色建材评价技术标准,按照程序和要求对申请开展评价的建材产品进行评价,确认其等级的活动。

3.3

评价等级 assessment level

产品评价结果所达到的绿色建材级别,由低到高分为一星级、二星级和三星级。

3.4

环境产品声明 environmental product declaration,EPD

提供基于预设参数的量化环境数据的环境声明,必要时包括附加环境信息。

3.5

碳足迹 carbon footprint

用以量化过程、过程系统或产品系统温室气体排放的参数,以表现它们对气候变化的贡献。

3.6

二次供水 secondary water supply

当民用与工业建筑生活饮用水对水压、水量的要求超过城镇市政供水或自建设施供水管网能力时,通过加压等设施经管道供给用户或自用的供水方式。

3.7

二次供水设备 secondary water supply equipment

为二次供水设置的成套加压设备。

4 评价要求

4.1 一般要求

4.1.1 生产企业近3年无重大环境污染事件和重大安全事故。

4.1.2 生产企业应采用国家鼓励的先进技术工艺,不应使用国家或有关部门发布的淘汰或禁止的技术、工艺、装备及相关物质。

4.1.3 生产企业应按 GB/T 19001、GB/T 24001 和 GB/T 45001 的规定分别建立并运行质量管理体系、环境管理体系和职业健康管理体系。

4.1.4 一般固体废弃物的收集、贮存、处置应符合 GB 18599 的规定。危险废物的贮存应符合 GB 18597 的规定,后续应交付持有危险废物经营许可证的单位处置。

4.1.5 不同形式二次供水设备基本性能应符合 GB/T 24603、GB/T 24912、GB/T 26003、GB/T 37892、GB/T 38594、CJ/T 254、CJ/T 265、CJ/T 302、CJ/T 303、CJ/T 440、JG/T 3009 等现行国家标准和行业规定的规定。

4.1.6 生产企业的安全生产管理应符合 GB/T 33000 的规定。

4.1.7 二次供水设备应获得饮用水卫生许可批件。

4.1.8 申请不同等级的生产企业还应符合表1的规定。

表 1 申请企业等级规定

具体规定	不同评价等级符合项数要求		
	一星级	二星级	三星级
获得国家节能认证标识	符合 1 项	符合 2 项	符合 3 项
获得 CCC 认证			
按 GB/T 24025 提交环境产品声明和碳足迹报告			

4.2 评价指标要求

二次供水设备评价指标包括资源属性指标、能源属性指标、环境属性指标和品质属性指标,评价指标要求见表 2。

表 2 二次供水设备评价指标要求

一级指标	二级指标		单位	基准值或要求			评价依据	
				一星级	二星级	三星级		
资源属性	万元产值水耗		m ³ /万元	近 3 年逐年递减≥0.5%			提供证明	
能源属性	万元产值能耗		kW·h/万元	近 3 年逐年递减≥0.5%			提供证明	
环境属性	生产噪声		dB(A)	≤80	≤75	≤65	GB 12348	
品质属性	控制系统的通用性和可扩展		—	—	可扩展	通用,可扩展	提供证明	
	数据及视频监控监控系统		—	—	数据监控	数据及视频监控	提供证明	
	操作界面中文显示,全自动控制		—	—	具备		提供证明	
	单位供水能耗	2 台泵 (一用一备)	流量 ≤15 m ³ /h	kW·h/ (m ³ ·MPa)	≤0.96	≤0.80	≤0.70	GB/T 38594
			流量 >15 m ³ /h		≤0.88	≤0.75	≤0.65	
		3 台泵 (二用一备)	流量 ≤50 m ³ /h		≤0.80	≤0.70	≤0.65	
			流量 >50 m ³ /h		≤0.76	≤0.65	≤0.60	
		4 台泵 (三用一备)	45 m ³ /h< 流量 ≤80 m ³ /h		≤0.72	≤0.65	≤0.55	
			流量>80 m ³ /h		≤0.64	≤0.60	≤0.50	
	运行 噪声	单机功率≤4.0 kW·h		dB(A)	≤70	≤65	≤55	GB/T 29529
		4.0 kW·h<单机功率 ≤7.5 kW·h			≤75	≤70	≤65	
		单机功率>7.5 kW·h			≤85	≤80	≤75	
		振动烈度		mm/s	>2.80	1.20~2.80	<1.20	GB/T 29531

5 评价方法

- 5.1 生产企业符合第4章对应评价等级的全部要求时,判定评价结果符合该评价等级规定。
 - 5.2 生产企业应按第4章的规定提供相关证明文件。
-

中国工程建设标准化协会
团体标准
绿色建材评价 二次供水设备
T/CECS 10262—2022

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字
2023年4月第一版 2023年4月第一次印刷

*

书号: 155066·5-5698 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



T/CECS 10262-2022



码上扫一扫 正版服务到

