



# 团 体 标 准

T/CECS 10261—2022

## 绿色建材评价 一体化预制泵站

Green building material assessment—Integrated prefabricated pumping station

一体化预制泵站中国绿色建材产品认证单元划分：

1、干式一体化预制泵站；2、湿式一体化预制泵站

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 ..... I

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 ..... 3

## 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：上海海德隆流体设备制造有限公司、绿材（北京）认证中心有限公司、安徽菲源水工业有限公司、浙江大元泵业股份有限公司、上海凯泉泵业（集团）有限公司、江苏阿兰贝尔环保科技有限公司、舒朋士环境科技（常州）股份有限公司、贝德科技集团有限公司、山东华立供水设备有限公司、青岛格林沃特水务有限公司、山东地卫环保科技有限公司、埃梯梯智慧水务科技有限公司、海澄环保科技有限公司（上海）有限公司、淄博市机电泵类产品质量检验研究院、上海沪泉泵业有限公司、山东保水环境科技有限公司、利德科技（北京）有限公司、杭州浩水科技有限公司、湖南易净环保科技有限公司、山东海辰环保科技股份有限公司、无锡中安工程设备制造有限公司、安徽双强环境科技有限公司、凌志环保股份有限公司、株洲南方阀门股份有限公司、浙江爱源环境工程有限公司、广州市设计院、上海市质量技术监督研究院、中冶天工集团有限公司工程技术研究总院、浙江南源智慧水务有限公司、南方环境科技（杭州）有限公司、安徽瑞瑶环保科技有限公司、安徽福井环保科技有限公司、青岛鑫源环保集团有限公司、浙江联池水务设备股份有限公司、北京中标绿建工程设计研究院有限公司。

本文件主要起草人：陈伟、刘敬疆、李承朋、左占一、宁君军、胡小军、王俊华、张帅、乐伟、罗卫华、陈倩倩、荆秀林、王焕方、吕亚军、郭亮、姜云锋、李相傲、张建成、黄斯荣、石良荣、李荣祥、徐连波、张挺、宫清伟、凌建军、谢爱华、刘仁平、丰汉军、孙斌、孙培标、黄利军、胡晓亮、唐祥红、黄维浩、孙振坤、池国正、龚开。

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 一体化预制泵站

### 1 范围

本文件规定了一体化预制泵站绿色建材评价的评价要求,描述了一体化预制泵站绿色建材评价的评价方法。

本文件适用于在新建、改建和扩建工业与民用建筑的取水、给水、排水工程中的一体化预制泵站的绿色建材评价。

### 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/T 1448 纤维增强塑料压缩性能试验方法
- GB 3096 声环境质量标准
- GB/T 3797 电气控制设备
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- 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 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 32031 污水污物潜水电泵能效限定值及能效等级
- GB/T 33000 企业安全生产标准化基本规范
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- CJJ/T 285 一体化预制泵站工程技术标准
- JB/T 13744 污水处理预制排水泵站

### 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

**一体化预制泵站 integrated prefabricated pumping station**

在工厂内将井筒、水泵、格栅、管道、阀门、控制系统和通风系统等主体部件集成为一体,并在出厂前进行预装和测试后,运至现场安装的泵站。

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安全管理体系。

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 的有关规定,后续应交付持有危险废物经营许可证的单位处置。

4.1.5 一体化预制泵站基本性能应符合 JB/T 13744、CJJ/T 285 的规定。

4.1.6 安全生产管理应符合 GB/T 33000 的规定。

4.1.7 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  |
| 水泵获得中国节能产品认证                | 符合1项         | 符合2项 | 符合3项 |
| 控制柜获得国家CCC产品认证              |              |      |      |
| 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

一体化预制泵站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 一体化预制泵站评价指标要求

| 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 <sup>3</sup> /万元 | 近 3 年逐年递减≥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≥5% |           |                             | 提供证明       |
| 环境属性 | 生产噪声         | dB(A)              | ≤80          | ≤75       | ≤65                         | GB 3096    |
| 品质属性 | 运行噪声         | dB(A)              | C            | B         | A                           | GB/T 29529 |
|      | 振动烈度         | mm/s               | >2.80        | 1.80~2.80 | <1.80                       | GB/T 29531 |
|      | 水泵能效等级       | 旋流式                | %            | ηDB       | ηDB+1.5                     | GB 32031   |
|      |              | 轴流式                |              |           | ηDB+1.5                     |            |
|      |              | 混流式                |              |           | ηDB+2.0                     |            |
|      |              | 其他式                |              |           | ηDB+3.0                     |            |
|      | 筒体环向压缩强度     | MPa                | <300         | 300~440   | >440                        | GB/T 1448  |
|      | 格栅形式         | —                  | 无            | 提篮格栅      | 粉碎格栅                        | JB/T 13744 |
|      | 液位传感器        | —                  | —            | 1 套       | 2 套互为备用                     | JB/T 13744 |
|      | 泵站可承受的环境温度范围 | ℃                  | -10~40       | -20~40    | -20~55                      | GB/T 3797  |
|      | 自清洁功能        | —                  | —            | 自清洁造型底座   | 自清洁造型底座+主动冲洗                | JB/T 13744 |
|      | 远程监控功能       | —                  | —            | 带有远程监控模块  | 通过智慧水务综合信息管理平台,对设备实现远程监控和管理 | 提供证明       |
|      | 水泵启动方式       | —                  | 其他           | 软启动       | 变频启动                        | 提供证明       |
|      | 自动化运行功能      | —                  | 手动           | 手动和自动     | 具有手动、自动和远程控制的启动、停止功能        | 提供证明       |
|      | 控制柜防护等级      | —                  | IP30         | IP45      | IP55 及以上                    | GB/T 4208  |

## 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 一体化预制泵站  
T/CECS 10261—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](http://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 0.5 字数 13 千字  
2023年4月第一版 2023年4月第一次印刷

\*

书号: 155066·5-5699 定价 20.00 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 10261—2022



码上扫一扫 正版服务到

