团 体 标 准

T/CECS 1000X—

绿色建材评价 二次供水设备

Green building materials assessment–××××

XXXX - XX - XX 发布 XXXX - XX - XX 实施

中国工程建设标准化协会 发 布

# 目 次

[前言](#_TOC_250001)

1. 范围
2. 规范性引用文件 1
3. 术语和定义 2
4. 评价要求 3
5. [评价方法 4](#_TOC_250000)

# 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准是按中国工程建设标准化协会《关于印发<2019年第二批协会标准制订、修订计划>的通知》（建标协字[2019]22号）的要求制定。

本标准由中国工程建设标准化协会提出。

本标准由中国工程建设标准化协会绿色建筑与生态城区专业委员会归口。

本标准负责起草单位：住房和城乡建设部科技与产业化发展中心。

本标准参加起草单位：……。

本标准主要起草人：……。

本标准主要起草人：……。

绿色建材评价 二次供水设备

1. 范围

本标准规定了二次供水设备绿色建材评价的评价要求和评价方法。

本标准适用于城镇新建、扩建和改建的民用与工业建筑生活饮用水采用的二次供水设备的绿色建材评价。

1. 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 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 28001 职业健康安全管理体系 要求GB/T 33000 企业安全生产标准化基本规范

GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素

GBZ 2.2 工作场所有害因素职业接触限值 第2部分：物理因素

CJJ 140 二次供水工程技术规程

CQC 3153-2015技术规范

CJT 303-2008 稳压补偿式无负压供水设备

GB T 26003-2010 无负压管网增压稳流给水设备

CJT 265-2007 无负压给水设备

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

绿色建材 green building material

是指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。

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公共供水或自建设施供水管网能力时，

通过储存、加压等设施经管道供给用户或自用的供水方式。

二次供水设施 secondary water supply equipment

为二次供水设置的水池（箱）、水泵、阀门、电控装置、消毒设备等设备。

1. 评价要求
   1. 基本要求
      1. 生产企业应满足适用的国家标准、地方标准及环评批复的要求，且近 3 年无重大环境污染事件。
      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。
      3. 工作场所有害因素职业接触限值，应满足 GBZ 2.1 和GBZ 2.2 要求。
      4. 安全生产管理，应符合 GB/T 33000 要求，且近 3 年无重大安全事故。
      5. 生产企业应按照 GB/T 19001、GB/T 24001、和 GB/T 28001 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。
      6. 二次供水设备根据不同形式其基本性能应满足 CJJ 140，CJT 303-2008，GB T 26003-2010，CJT 265-2007 及其他国家和地方相关标准的要求。
      7. 二次供水设备企业应取得国家节能认证标识和ccc国家强制认证。
   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，具体评价指标要求见表1。

表 1 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 | | |
| 一星级 | 二星级 | 三星级 |
| 资源属性 | 包装材料的可回收性 | % | ≥50 | ≥80 | 100 |
| 能源属性 | 设备的能耗等级 | - | 三级 | 二级 | 一级 |
| 环境属性 | 生产噪声 | DB | ≤80 | ≤75 | ≤65 |
| 电磁噪音 | DB | ≤100 | ≤75 | ≤60 |
| 设备噪声 |  | ≤80 | ≤75 | ≤65 |
| 设备震动 |  | N级 | R级 | S级 |
| 品质属性 | 过流材质 | - | 碳钢材质 | 202及以上 | 全部为304及以上 |
| 设备的二次污染 | - | 开放式结构 | 半开放式结构 | 全密闭结构 |
| 设备的使用年限 | - | ≥10年 | ≥15年 | ≥20年 |
| 采用的供水方式 |  | 水箱+普通泵组 | 水箱+变频泵组 | 无负压（叠压）供水 |
| 控制系统的通用性和可扩展 |  | 不通用，不能扩展 | 不通用，能扩展 | 通用，能扩展 |
| 设备部件是否是标准化产品 |  | 部件全非标产品 | 部件部分非标产品 | 部件全是标准产品 |
| 设备是否具备多段压力设定 | 个 | 0 | ≥4 | ≥6 |
| 设备是否具备小流量停机功能 |  | 否 | 是 | |
| 设备是否具有补偿功能 |  | 否 | 是 | |
| 设备的稳压精度 | MPA | ≤0.03 | ≤0.02 | ≤0.01 |
| 远程监控系统 |  | 不具备 | 具备数据监控 | 具备数据及视频监控 |
| 设备操作界面是否中文显示，是否全自动控制 |  | 否 | 是 | |
| 水质指标检测 |  | 浊度 | 浊度、PH | 浊度、PH、余氯 |
| 消毒设备 |  | 没有 | 一用 | 一用一备 |

## 评价方法

* 1. 生产企业应满足 4.1 基本要求的全部条款并提供相关证明文件。
  2. 本标准采用指标符合性评价的方法，生产企业满足第 4 章对某一评价等级的全部要求时，判定评价结果符合该等级规定。