

ICS XXX

CCS XX

团体标准

T/CSTE 00XX—20XX

产品质量分级及“领跑者”标准 评价要求 一体化预制排水泵站

Assessment requirements for forerunner
standard-integrated prefabricated drainage pumping
station

(征求意见稿)

202X-XX-XX 发布

202X-XX-XX 实施

中国技术经济学会

发布



版权保护文件

版权所有归属于该标准的发布机构。除非有其他规定，否则未经许可，此发行物及其章节不得以其他形式或任何手段进行复制、再版或使用，包括电子版，影印件，或发布在互联网及内部网络等。使用许可与发布机构获取。

目 次

目 次.....	I
前 言.....	II
1 范围	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 技术要求.....	1
5 评价方法及等级划分.....	2

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》和 T/CAQP 015—2020、T/ESF 0001—2020 《“领跑者”标准编制通则》的规定起草。

本文件由绍兴市质量技术监督检测院和企业标准“领跑者”工作委员会提出。

本文件由中国技术经济学会归口。

主要起草单位：XXX。

主要起草人：XXX。

本文件为首次发布。

一体化预制排水泵站

1 范围

本文件规定了一体化预制排水泵站“领跑者”标准评价的术语和定义、评价指标和评价方法。

本文件适用于将预制筒体、水泵机组、管路系统、拦污装置、附件和控制系统等集成为一体，用于收集、提升和输送污水的泵站企业标准水平评价。企业在制定企业标准时可参照使用。相关机构在制定企业标准“领跑者”评估方案时也可参考使用。

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 4706.1 《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》

GB 14554 《恶臭污染物排放标准》

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 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（附条文说明）》

JB/T 13744 《污水处理预制排水泵站》

T/CAQP 015 “领跑者”标准编制通则

T/CMIF 148 《一体化生活污水处理设备运维管理平台技术规范》

3 术语和定义

JB/T 13744、T/CAQP 015 中界定的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 基本要求

4.1.1 生产企业近3年无重大环境污染事件、安全事故和质量事故。

4.1.2 生产企业无不良信用记录。

4.1.3 生产企业应按照GB/T 19001、GB/T 24001和GB/T 45001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 生产企业宜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。

4.1.5 产品应为量产产品，服务应为规模化提供的服务。

4.1.6 一体化预制排水泵站“领跑者”标准应满足明示执行标准及强制性国家标准的要求。

4.1.6 一体化预制排水泵站应具备详细、可行的应用技术文件。

4.2 评价指标分类

4.2.1 一体化预制泵站“领跑者”标准的评价指标包括基础指标、核心指标和创新性指标。

4.2.2 基础指标包括：技术文件、外观、标牌和无故障运行累计时间。

4.2.3 核心指标包括：机械强度、筒体壁厚、密封性、接地电阻、绝缘电阻和噪声。

4.2.4 核心指标分为先进水平、平均水平、基准水平三个等级，先进水平等同于企业标准排行榜中5星级水平；平均水平等同于企业标准排行榜中4星级水平；基准水平等同于企业标准排行榜中3星级水平。

4.2.5 创新性指标包括：H₂S浓度监测、电气强度、远程管理功能和除臭功能。

4.3 评价指标体系框架

一体化预制排水泵站评价指标体系框架详见表1。

表1 一体化预制排水泵站评价指标体系框架

序号	指标类型	评价指标	指标来源（判定方法和依据）	指标要求			说明
				先进水平	平均水平	基准水平	
1	基础指标	外观	JB/T 13744	无明显的碰伤或变形等缺陷，焊缝应光滑，有叶轮转向标志			有明显的接地标志
2		标牌	JB/T 13744	具备标牌，且字迹不易磨灭			无
3		筒体壁厚	JB/T 13744	筒体最小壁厚应不小于设计值的90%			无
4		电气控制设备	JB/T 13744	控制柜应具有手动、自动和远程控制功能，并应具有故障诊断、报警和液位控制功能；应设置通信接口，以便进行网络智能管理。			无
5		密封性	JB/T 13744	筒体注满水静置24h，应无渗漏			无
6	核心指标	巴氏硬度	JB/T 13744	≥55HBa	≥50 HBa	≥40 HBa	当筒体材质采用纤维增强塑料时
7		环向拉伸强度		≥300 MPa	≥200 MPa	≥150 MPa	
8		轴向拉伸强度		≥65 MPa	≥60 MPa	≥55 MPa	
9		抗压强度		≥180 MPa	≥160 MPa	≥150 MPa	
10		环向弯曲强度		≥400 MPa	≥300 MPa	≥250 MPa	
11		接地电阻	JB/T 13744	≤0.4 Ω	≤1 Ω	≤4 Ω	无
12		绝缘电阻	JB/T 13744	≥4M Ω	≥2M Ω	≥1M Ω	无
13		泵站噪声	JB/T 13744	A级	B级	C级	无
14		连续运行时间	JB/T 13744	≥24 h	≥12 h	≥8 h	无
15		防护等级	JB/T 13744	应不低于IP42			无
		室内 室外		应不低于IP54			无
16	创新性指标	H ₂ S浓度监测	GB 14554	排放浓度≤0.03 mg/m ³	排放浓度≤0.06 mg/m ³	排放浓度≤0.32 mg/m ³	有监测设备
17		电气强度	GB 4706.1	在带电部件和易触及部件间施加50Hz/1500V的电压时，不应出现击穿现象			无
18		除臭功能	CJJ/T 285	具备除臭装置及功能	无	无	无

5 评价方法及等级划分

评价结果分为一级、二级和三级，所对应的分级依据见表1和表2。达到三级及以上的企业标准，按照有关要求自我声明公开后均可进入所对应的具体产品企业标准排行榜。达到一级要求的企业标准，按照有关要求自我公开声明后，其标准和符合标准的产品可直接进入一体化预制排水泵站的企业标准“领跑者”候选名单。

表2 一体化预制排水泵站指标评价要求及等级划分

评价等级	满足条件			
一级应同时满足	基本要求	基础指标要求	核心指标先进水平要求	创新性指标全部达到先进等级要求
二级应同时满足			核心指标平均水平要求	创新性指标至少2项达到先进等级要求
三级应同时满足			核心指标基准水平要求	创新性指标至少1项达到先进等级要求