

深圳标准先进性评价细则

台架式折叠集装箱

为对台架式折叠集装箱产品标准进行深圳标准先进性评价，特制定本细则。本细则适用于 20 和 40 英尺两种规格的台架式折叠集装箱产品。本细则主要内容包括但不限于：主要技术指标确定程序、主要技术指标、先进性判定标准、先进性评价程序等。

具体如下：

一、 主要技术指标确定程序

主要技术指标的确定程序包括：

- (一) 梳理国内外相关标准，形成相关的标准集合；
- (二) 收集产品（服务）相关的认证项目和检测要求；
- (三) 基于行业现状和市场需求，按照指标项的类型、层次、作用进行划分，形成指标池；
- (四) 征求行业协会、专业技术机构意见，召开专家评审会，在指标池中抽取核心指标，并确定核心指标基准线。

二、 台架式折叠集装箱产品标准评价

(一) 主要技术指标

梳理台架式折叠集装箱产品指标项，在满足国际标准 **ISO 668:2020 《Series 1 freight containers—Classification, dimensions and ratings》**、**ISO 1496-5:2018 《Series 1 freight containers—Specification and testing—Part 5:Platform and platform-based Containers》**等相关要求的基础上，对指标的国内

外现状进行分析研究，以国内领先、国际先进水平或者填补国内、国际空白为原则，从以下八类指标性质提出影响产品（服务）质量的主要技术指标：

1. **产品创新**，能够进一步满足顾客需求，开辟新的市场；
2. **符合产业政策引导方向**；
3. **填补国内（国际）空白**，能够提升产品（服务）质量；
4. **严于国家行业标准**，质量提升明显；
5. **清洁生产**，材料选择、生产过程生态环保；
6. **产品（服务）安全健康环保**，维护人体安全，有利身体健康，加强环境保护；
7. **消费体验**，满足消费者实际需求，提升用户体验；
8. **行业特殊要求**，符合并高于产品（服务）所在行业的特殊要求，带动质量明显提升。

(二) 先进性判定标准

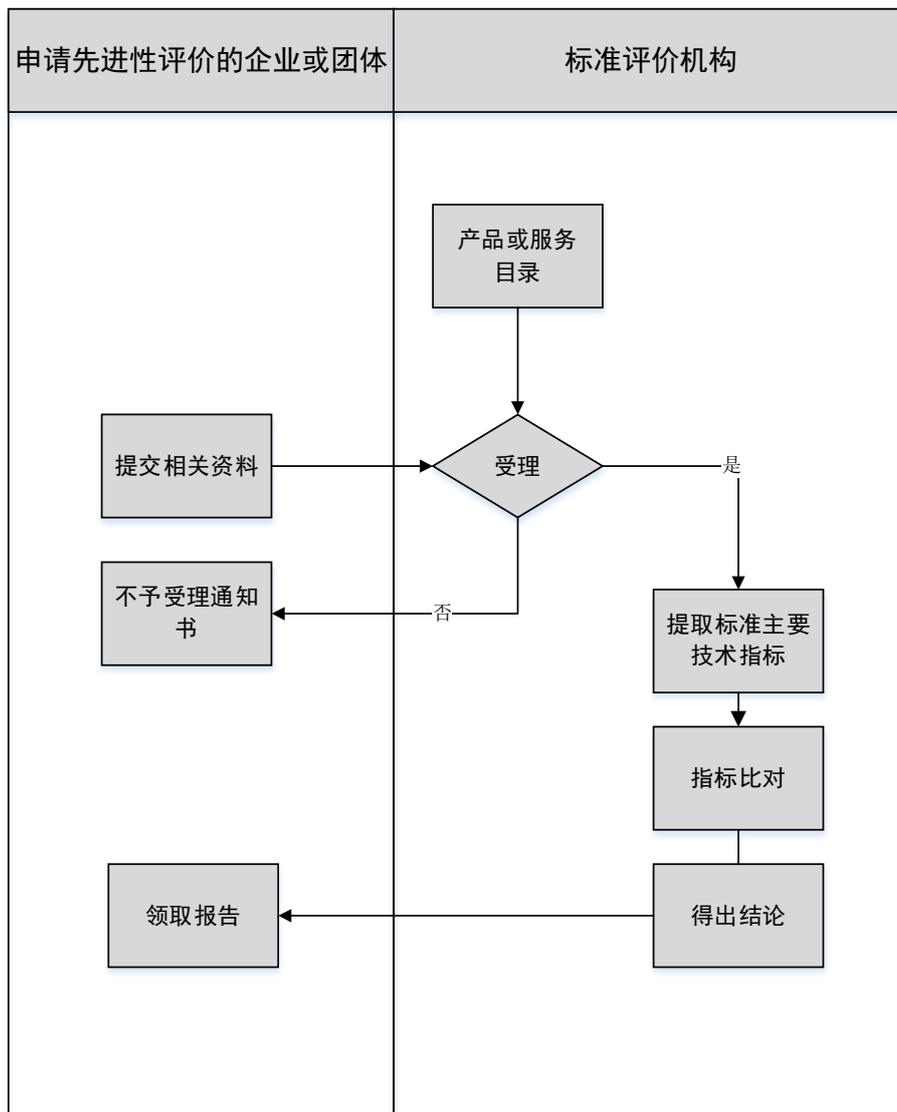
先进性判定标准见表 1：

表 1 台架式折叠集装箱产品先进性判定标准

序号	指标性质	关键指标项		指标先进值	检测方法	说明
1	✓ 消费体验	端部平衡系统		通过利用板簧或拉簧的平衡系统设置，能够达到人工操作端部的目的	2 个人对端部进行竖起和折叠操作	/
2		高度增加装置	加长角柱和可伸缩角柱	通过增加 1 英尺或 2 英尺加长角柱，折叠箱高度由 8 英尺 6 英寸增加到 9 英尺 6 英寸或 10 英尺 6 英寸；通过可伸缩调节的角柱，实现折叠箱 5 个档位高度的变化	通过堆码试验、吊顶试验、纵向刚性试验和横向刚性试验，确认功能有效	/
3		半自动头锁		通过弹簧式头锁设计，端部倒下时能够自动锁紧，保证运输过程安全	实测，端部倒下自动锁紧，竖起需要人工解锁。	/
4		弹性底架		通过对箱体底架设置拱度，并且制作时对底架进行预压消除应力，充分利用高强度材料的屈服极限和弹性变形去承重，降低箱的自重	ISO 1496-5:2018 Series 1 freight containers—Specification and testing—Part 5:Platform and platform-based Containers	/
5		最大总重 / (kg)	20 英尺	45,000	实测	/
			40 英尺	60,000		
6		纵向刚性试验 / (kN)	40 英尺	75	ISO 1496-5:2018 Series 1 freight containers — Specification and testing — Part 5:Platform	/
7		吊顶试验 / (kg)	20 英尺	2R'-T'=87,100		参考基准 20 英尺： n=7 R=36,000 kg T=2,200 kg P=33,800 kg
			40 英尺	2R'-T'=114,200		
8	吊底试验 / (kg)	20 英尺	2R'-T=87,100	40 英尺： n=4 R=36,000 kg T=3,640 kg P=32,360 kg		
		40 英尺	2R''-T=104,200 (R''=55,000 kg)			
9	固定试验 / (kg)	20 英尺	2R'=90,000	指标先进值		
		40 英尺	2R'=120,000			

序号	指标性质	关键指标项		指标先进值	检测方法	说明
10		连挂试验 (kg/角柱)	20 英尺	25,000	and platform-based Containers	20 英尺： n'=7 R'=45,000 kg T'=2,900 kg P'=42,100 kg
			40 英尺	25,000		
折叠吊顶试验 (kg)		20 英尺	2R'-T'=87,100			
		40 英尺	2R'-T'=114,200			
11					40 英尺： n'=4 R'=60,000 kg T'=5,800 kg P'=54,200 kg	

三、先进性评价程序



四、实施日期

本细则自 2020 年 8 月 20 日起实施。

五、发布机构

深圳市标准技术研究院。