实例
合成反应器/真空混合干燥器/生物反应器/发酵罐的实用价值分析

加权

投资者给予的分数。
数字 10 表示非常好的履行

1: 不重要
10: 非常重要

供应商 A 供应商 B 供应商 C 供应商 D

	1: 不重要 10: 非常重要	供应商 A	供应商 B	供应商 C	供应商 D
灵活性：					
工艺系统在低填充量和标称容量下工作有多重要？公称容量不是设备的总容积。公称容量是指可以填充到设备中的最大允许量（以升为单位）。只有当设备 (A)、(B)、(C) 和 (D) 的公称容量相同时，这种效用值分析才是正确的。					
即使在 75% 的填充水平下也能保持良好性能					
即使填充量为 50%，也能保持良好性能	10	8	5	9	6
即使填充量为 30%，性能也很好					
即使填充量为 20%，性能也很好					
该系统还能用于加工难加工、流动性差的产品，这一点有多重要？					
混合效果好，产品湿润，流动性好					
对稍有粘性的产品具有良好的混合效果					
对结块的湿产品具有良好的混合效果					
对粘性和块状产品具有良好的混合效果	10	6	7	8	8
对高粘度湿产品具有良好的混合效果					
清空残留物的程度： 如果一个系统始终生产相同的产品，那么在清空后，系统中是否仍有产品残留物通常无关紧要。如果一个系统要生产低污染或无污染的产品，机器就必须尽可能完全地将生产出来的产品排空。					
清空后残留在设备中的残留物可能少于 0.5					
排空后残留在设备中的残留物可能少于 2	8	4	8	5	5
排空后，设备中残留的残留物可能少于 4					
设备“外部”清洁的效果如何					
进入系统内部：单体生产系统常年运行而不清洗。为确保可进入性，安装人员必须拆卸设备的部分部件。在其他情况下，则需要安装大型检查槽/人孔。这样以来，检修工作既符合人体工程学，又方便快捷。					
无障碍环境不是很重要					
可以到达，但不太方便					
良好的可达性（顶部有大的人孔，盖子可以调节）	10	6	7	4	8
无障碍设计（人孔位于侧面，翻板设计为位移体，死区小，可加热）。带铰链和平移导轨的挡板。					
有些混合系统只设计用于温和的混合过程，而有些混合系统则是专为去团聚混合而设计的。它们只能高速运转。还有些混合系统可以根据需要实现两种混合过程。					
搅拌轻柔，能耗低					
高能量输入的强力解聚混合					
两种操作模式均可实现：温和搅拌和强力搅拌。	10	9	9	9	8
热交换通过水、蒸汽或导热油进行。与混合物接触的热交换器表面越大，效率就越高。					
非常大的热交换器比表面积	10	10	7	7	6
中型热交换器表面					
热交换器表面小					
为搅拌轴提供导热液体非常复杂，需要旋转馈入件。这些装置的尺寸必须足够大。有时出于成本考虑，混合工具的温度控制会被省略。混合工具通过混合材料间接加热。这可能会导致不良的结块和结块现象。					
只有搅拌轴经过回火处理					
搅拌轴和所有臂都经过回火处理					
搅拌轴、所有臂和螺旋都经过回火处理	10	8	8	8	8
由于安装情况，可用空间有限					
只需很小的垂直安装空间	5	7	7	7	3
只需很小的水平安装空间					
减速箱的允许扭矩尺寸足够大					
减速箱的允许扭矩尺寸足够大，但有些过大					
变速箱的允许扭矩过高和过大	10	9	7	6	9
电机尺寸：更大的驱动功率可提高运行安全性，尤其是在混合料流动性差的情况下					
低功率					
平均功率	10	7	7	7	6
出色的表现					
轴封的质量和使用寿命：搅拌机轴越粗，弹性变形就越小。这将延长密封件的使用寿命。压力和真空密封的轴封非常昂贵，尤其是大直径的轴封。决定性因素是密封件中的轴直径。					
轴封直径小					
轴封介质直径					
轴封直径大	10	6	8	8	9
为了进行性价比比较，必须提供相同类型的密封件。列表从上（非常昂贵）到下（非常便宜）					
轴封是用气体润滑的机械密封					
轴封是用液体（白油）润滑的机械密封					
轴封由两个密封环组成，安装在轴上，可补偿径向偏差	7	10	10	10	10
轴封由两个密封环组成，安装在轴上，不能补偿径向偏差					
轴封为多填料函密封					
如何评估供应商的绩效？他是否拥有工艺工程方面的专业知识？能否在设计方面进行量身定制？					
工艺设备为客户量身定制，设计精确，适合当前任务					
所有工作都在生产厂完成：工艺设计、设计、强度计算和生产	10	10	5	9	5
在外部实施生产					
生产在国外的实施履行					
您如何评价客户服务的表现？					
供应商已存在 40 多年	10	9	8	7	5
供应商经验不足					
实用价值 以%计		1047 100	979 94	995 95	929 89