**消解罐采购需求**

经前期调研，消解罐参考品牌型号为Parr 4748，可以提供其他品牌或更高端型号，具体功能性指标不低于如下标准：

1. 容积：125mL；
2. 罐体材质：不锈钢304；内衬杯材质：PTFE；
3. 尺寸：内衬杯内径：4.45cm，内深8.26cm；罐体：内径9.45cm，内深15.21cm；
4. 罐体总重量：3.75kg；
5. 最高温度：250°C；
6. 最高压力：1900psi（13.1MPa）；
7. 样品量：5g无机物或0.5g有机物；
8. 密封性：外壳采用不锈钢耐压容器，6颗高强度螺栓螺纹帽密封。弹体是一端开口的容器，弹体与上盖用螺纹联接，Ｏ型密封圈设置在弹体开口端面的沟槽中，压紧板设于弹体开口端面与Ｏ型密封圈之上，上盖将压紧板压紧，实现酸消解弹的密闭。非法兰或卡环密封，在高温高压下无泄露。在冷却循环期间，当内衬杯部件可能松弛和泄漏时，可顶盖上部的膨胀弹簧可保持对密封件的连续施压，保证其密封性；
9. 罐体、罐头采用整体棒材切割工艺，保证罐头、罐体无任何焊接点，耐腐蚀性更好、受压均匀；
10. 抗腐蚀：配有TEFLON内杯（带有杯盖），适合强酸或强碱溶液溶解样品过程，并不会被腐蚀，为提高分析的正确率，降低了工作强度和对环境的污染，保持样品原纯度，其内杯元素空白值要保持较低数值；
11. 超过正常沸点时不产生金属污染，并且可完全回收样品；
12. 操作性，外层不锈钢罐体在耐受高温高压下壁厚薄，总体质量3.75kg，便于操作；内杯便于取出及清洗，同型号内杯具有互换性；
13. 辅助操作：可以用电磁搅拌磁子或通过摇摆、晃动来实现消解弹内样品的均匀混合；
14. 抗污染性：溶解分析样品，不能丢失微量元素，也不能欧从容器本身添加不必要的污染物；
15. 安全性：釜盖上有防爆开口及防爆膜，一旦腔体内压力超过安全上限，防爆口自动打开，泄放压力，避免造成设备损坏及人员受伤。即使在温度失控的情况下，只有内杯会发生形变，而外层金属罐体会受损。
16. 资质要求：持有ASME、PED、TPS ACT、CE、CRN等资格认证，并获得 TUV、ISO9001-2000等多项国际质量标准认证。供应商需提供厂家的授权书和原厂售后。
17. **国际认可度：同型号产品需要在SCI国际期刊（Nature、Science等）收录至少有5篇及以上文章，同系列产品至少有15篇及以上文章；**
18. **市场认可度：产品需要是经过市场筛选和客户认可的成熟产品，其产品参数、指标能够在厂家官网或产品手册上逐一对应;**
19. **合同签订前甲方可视情况增加相应的检测或测试或要求提供相应技术指标权威机构的检测报告。**
20. 提供如下产品（购置清单）：

购置清单包括主机和各种配件或附件等，具体如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **描述** | **单位** | **数量** |
| 1 | 酸消解器，125毫升，包括：  a. 内径：4.45英寸，内深：8.26英寸，有效容积：125毫升  b. 最高压力/温度限制：1900psi ，250°C  c. 材质：不锈钢304，PTFE内衬杯（含杯盖）  d. 密封形式：PTFE垫片，6 螺栓螺纹帽密封  e. 釜盖上有防爆开口及防爆膜 | 个 | 5 |
| 2 | 防腐垫片，0.001"，材质：T347SS，2个/包 | 包 | 3 |
| 3 | 防爆膜片，0.0025"，材质：Inconel，2个/包 | 包 | 3 |
| 4 | 备用PTFE内衬杯（含盖） | 个 | 10 |