

您是否应采用自动化  
校准标样配制？



# 比较成本：手动标样配制与 自动化解决方案



如果您一直在尝试取代与校准标样配制和样品稀释相关的人工操作，这个简便的成本计算器可以帮助您进行业务决策。本工作表旨在帮助您计算一年内手动校准的实际成本。如果您不知道确切数值，请输入合理估计值。

参数	请在此处输入数值
<b>A</b> 您员工的小时工资费率通常是多少？	» <input type="text"/> 美元/小时
<b>B</b> 采用环境分析方法时，配制一组 ICP-OES 校准标样、QC 标样和干扰检测溶液需要花多长时间？	» <input type="text"/> 小时
<b>C</b> 每月需为各种环境分析配制多少组标样？	» <input type="text"/>
<b>D</b> 每月的校准前处理成本： <span style="float: right;">A × B × C</span>	美元
<b>E</b> 每月大量储备液或商业标准品的成本是多少？	» <input type="text"/> 美元
<b>F</b> 每月标样配制所用消耗品（如移液枪头）的成本是多少？	» <input type="text"/> 美元
<b>G</b> 每月所用酸和其他试剂的成本是多少？	» <input type="text"/> 美元
<b>H</b> 每月的校准消耗品成本： <span style="float: right;">E + F + G</span>	美元
<b>I</b> 每月因标样配制错误而导致校准误差的次数是多少？	» <input type="text"/> /月
<b>J</b> 重新校准后需要重新分析的样品有多少？	» <input type="text"/> 个样品
<b>K</b> 每个样品的成本是多少？	» <input type="text"/> 美元/样品
<b>L</b> 每月的校准误差成本： <span style="float: right;">(A × B) × I + (J × K) × I</span>	美元
<b>M</b> 每月校准总成本： <span style="float: right;">D + H + L</span>	美元
<b>N</b> 实验室手动校准的年度总成本： <span style="float: right;">12 × M</span>	美元

如果您手动校准的年度成本已超出自动稀释器一半的费用，那么您需要制定的业务决策就是购买一台自动稀释器。自动稀释器的成本回收期最多为两年，不仅如此，它还能提高分析效率并减少误差。

经证明，与单元素标样原液相比，使用商业化配制的多元素标样性价比可能更高。如果您因使用受污染或不正确的标样而要做多次重复工作，那么这一业务决策将对您特别有用。

## 了解更多信息

关于 Agilent 5110 ICP-OES:

[www.agilent.com/chem/5110icpoes](http://www.agilent.com/chem/5110icpoes)

关于 ICP-OES 备件:

[www.agilent.com/chem/icp-oes-supplies](http://www.agilent.com/chem/icp-oes-supplies)

安捷伦客户服务中心:

免费专线: **800-820-3278**

**400-820-3278** (手机用户)

联系我们:

[LSCA-China\\_800@agilent.com](mailto:LSCA-China_800@agilent.com)

在线询价:

[www.agilent.com/chem/erfq-cn](http://www.agilent.com/chem/erfq-cn)

本文中的信息、说明和指标如有变更,恕不另行通知。

© 安捷伦科技(中国)有限公司, 2019  
2019年1月18日, 中国出版  
5994-0670ZHCN

