2023 年 9 月

VeraSol 产品认证检测流程

前期沟通
(通常 1-4 周)

第 1 步: 联系 VeraSol testing@verasol.org

第 2 步: 填写 VeraSol 要求的文书（VeraSol 将以邮件形式发送）并完成主服务协议 (MSA).

第3步: 浏览并批准 VeraSol 发给您的测试计划和服务订单，在 VeraSol 实验室网络中选择测试实验室，并申请报价和单独的测试协议。

寄送样品

第 4 步:对于进行质量检测法 (QTM) 的测试，VeraSol 将与一家认证的抽样代理协调随机抽样。QTM 样品通常从仓库抽取。一般而言，Pico 产品 (产品≤10 Wp) 的 QTM 测试需要从 500 个样品中抽取 18 个样品，SHS 套件 (产品>10 Wp 和≤350 Wp) 的 QTM 测试则需要从 150 个样品中抽取 12 个样品。制造商需将包装好的样品寄送至测试实验室。

检测 (通常 3 个月)

第 5 步: 检测过程中如有任何问题，可直接与检测实验室沟通。

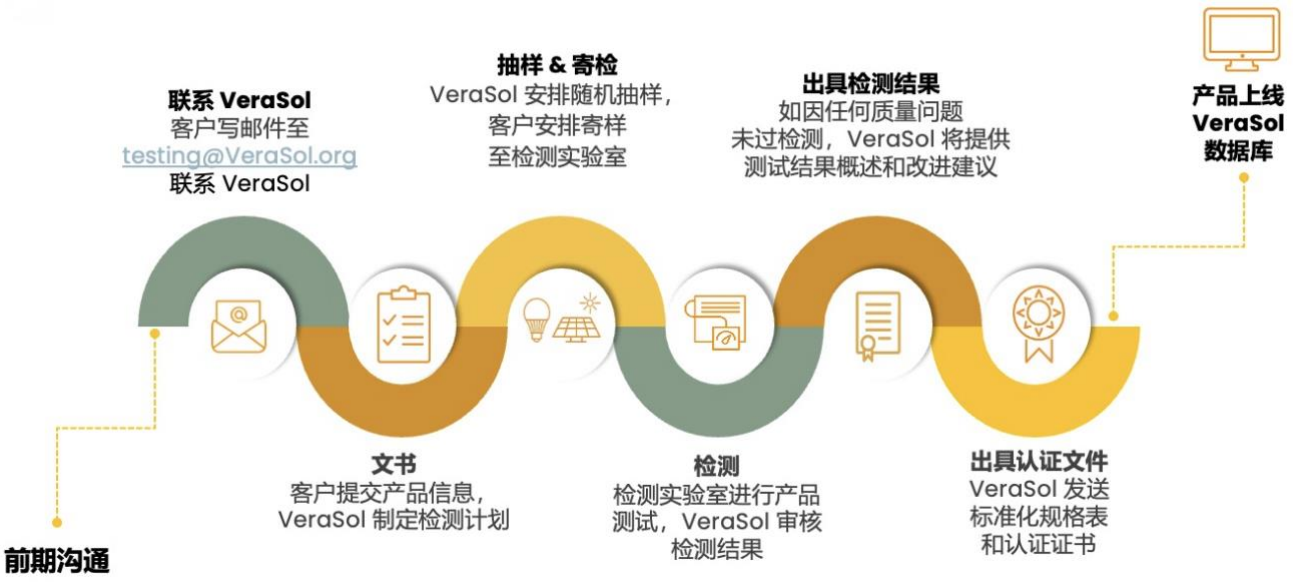
出具测试结果

第 6 步: 检测结束后，VeraSol 将把测试结果、及一份产品是否符合 IEC 62257-9-8 技术规范的评估报告发给您。

产品认证

- 如果产品符合质量标准，则该产品将获得 VeraSol 认证，VeraSol 将在 VeraSol 网站上发布相关产品的规格表和证书。
- 如果产品不完全符合标准，但相关问题无需重新检测即可修订，则制造商可对包装或文件进行必要的更改以满足质量标准。
- 如果产品需要重新测试，公司可以修复问题后重新提交测试，部分情况下制造商可选用局部检测。
- 检测结果有效期为两年。在此之后，企业需要进行续期测试以更新产品的认证状态。

© 2023 VeraSol



检测方法对比图

检测方法	ISM	QTM	MCM	Renewal	AVM
是否需要满足/维持 VeraSol 质量标准	否	是	是，凭 VeraSol 酌情而定	是，需要获得认证两年内进行续期认证	替代 QTM (制造商需满足一定条件采用 AVM)
随机抽样[1]	不需要: 制造商可将产品成品直接寄实验室送检	需要: 从仓库或零售门店处抽样	需要: 从零售门店处抽样	需要: 从仓库或零售门店处抽样	初始检测不需要: 制造商可将产品成品直接寄实验室送检 后续检测需要: 从仓库或零售门店处抽样
寄检的最小样品数量	3	18 (Pico) 12 (SHS)	8 - 18	8	18 (初始检测) 8 (后续 MCM)
单次测试的样品数量	1	6 (Pico), 4 (SHS kits)	2 - 6	2 (6 如检测次数有变)	6 (Pico), 4 (SHS kits) 初始检测 2 (后续 MCM)
预计测试时间（月）	1 - 3	4 - 6	3 - 4	3 - 4	4 - 6 (初始检测) 3 - 4 (后续 MCM)
是否受 ISO 17025 认可	否	是	否	是	是

[1] *抽样规范请浏览 VeraSol 网站:* https://verasol.org/publications/product-sampling-policy

© 2023 VeraSol

ISM = 初始排查法
- 非强制测试
- 为制造商提供产品在 QTM 性能测试的预期

QTM = 质量测试法
- 检测结果直接决定产品是否符合质量标准
- 如检测结果未过关，VeraSol 将会协助制造商改进产品（后续可能需要额外的局部产品检测）

AVM = 加速验证法
- 可替代 QTM 的非强制性测试方法
- 此检测法需完成一项无随机抽样的 QTM, 并在六个月内完成一项 2 个随机抽样样品的检测
- 制造商需符合一定条件采用 AVM

MCM = 市场抽查法
- 针对 VeraSol 认证产品，在零售门店或仓库按 VeraSol 要求抽查样品
- 确保认证产品的质量和性能始终符合、或超过认证初期水平
- 如产品在 MCM 检测中不合格，产品制造商可在合理的时间范围内，自行出资申请再检测

续期检测
- 针对 VeraSol 认证的产品，以延长其认证的有效期
- 产品认证后两年后需进行续期检测

备注
当认证多个类似产品时，请查询我们的类似产品政策和测试组件族框架，以节省时间和检测成本。

© 2023 VeraSol