

i) 目的

本指导性文件旨在提供在一般带有规范或标准的符合性评估所使用的判定规则。

ii) 合规规则

假定为不确定度设定的限值没有考虑余量，在评估上限值的符合情况时，必须充分考虑以下四种情况（见图 1）：

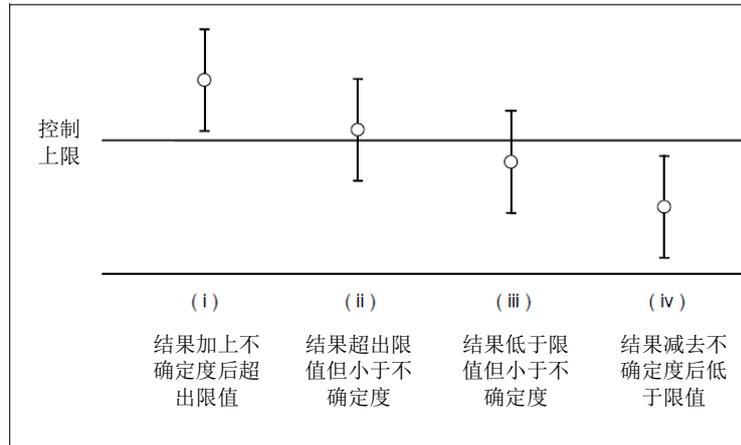


图 1: 上限值符合的情况下，评估仍然需要考虑的四种情况

第 (i) 种情况，向下延伸扩展不确定度，测量值仍高于上限。这种情况一般评定为“不符合规范”（**不合格**），并报告为“不符合规范”或“不符合规范 - 当考虑测量不确定度后，测量结果仍超出（或高于）规范限制。”对于总体评估报告有关不符合时，可以表示为“部分/所有测量值不符合规范”或“项目/样品不符合要求”。

第 (ii) 种情况，测得值高于上限，超出上限的值小于扩展不确定度。

第 (iii) 种情况，测得值低于上限，低于上限的值小于扩展不确定度。

第 (ii) 和 (iii) 种情况不能确定是否符合规范，通常还需要参考与客户签订的合同的情况。在第 (ii) 种情况下，如果测量结果上限超出标准设定的限值，即使在考虑不确定度后，测量值的下限测量值下限低于标准规定的下限，测量结果应声明为“不可能做出符合规范”（**不合格**）。对于总体评估报告有关情况 (ii) 和 (iii) 的结果为“不符合规范”（**不合格**）时，可以表示为“对于部分/全部测量值，不可能做出符合规范的声明”。

针对第 (iii) 种情况，如可能时，有些测试实验室需要进行重复测试，从而获得更准确的不确定度。如果已经尝试了所有可以合理降低总体不确定度的方法后，在相同的环境下进行重测，测试结果仍为第 (iii) 种情况下，则可以表示测量值低于限值（**合格**），并且声明“即使测试值低于上限，但不可能使用 95% 的覆盖率概率的扩展不确定度来说明符合规范”。当报告以较短的陈述时，不应给人以结果符合规范或标准的印象。对于报告总体评估的符合性时，可以表述为“对于测量结果符合规范（或要求）声明的决定基础，是基于 95% 的盖概率的扩展不确定度”。

第 (iv) 种情况，向上延伸扩展不确定度，测得值低于上限。这种情况一般评定为“符合规范”（**合格**）。并报告为“符合性”或“符合性 - 当考虑测量不确定度时，测量结果在规定限值内（或低于规范限值）”。对于总体评估报告有关符合性时，可以表述为“所有测量值符合规范”或“项目/样品符合要求”。

同样地，类似的方法也可以用于评估下限值的符合性评估。

如与客户达成的协议与本文件出现偏差是，则需要把该修改后的判定规则的详细信息记录在合格评定报告中。顾客也可以要求将有疑问的测试结果标记为失败（**不合格**）。

iii) 参考文件

ILAC-G8:03/2009 Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification