**1. 一般信息**

1. 手持式初步酒精筛查呼吸测试仪器 \* 200套；

1. 吹嘴 \* 20万个；
2. 从项目验收日起仪器（项目1）和口嘴（项目2）的保修服务；以及
3. 仪器自第1项验收日期起提供5个（5）年的维护服务。

**2. 技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 注： | (M) | =必备功能 |
|  | (D) | =最理想的功能 |
|  | (\*) | =提交相关证明和文件证据。 |
|  | (#) | =提供货物的符合性。 |

| 本条款 | 技术要求 |  | （将由投标人完成）符合以下要求 **强制性功能**（请勾选） |
| --- | --- | --- | --- |
| **是的** | **编号** |
| **2.1** | **强制性功能** |
| **2.1.1** | **一般要求** |
| 2.1.1.1 | 操作方式仪器应采用双模式操作，即初步筛选模式和筛选模式。在正常操作下，初步筛查模式进行呼吸酒精测试，以通过或失败的形式提供预设的水平指示，而筛查模式进行定量呼吸酒精测试，以提供呼吸酒精浓度的结果。 | (M) |  |  |
| 2.1.1.2 | 操作工作流程 | (M) |  |  |
| 仪器的运行工作流程通过以下图表流程进行描述：预筛选模式的操作流程步骤1操作选择预筛选第2步吹试验显示测试编号 第3步试验结果显示为“通过或失败” 第4步测试完成时间 继续执行： 预筛选或 切换到筛选模式筛选模式操作流程步骤1操作选择筛选工作第2步吹试验显示测试编号 第3步试验结果显示在中μg/100毫升 第4步测试完成时间 继续筛选或切换到 预筛选模式  |
| 2.1.1.3 | 该仪器应满足英国标准(BS)中的以下电力安全要求： |
| (a)（\*） | BS415《家用和类似一般用途干线电子及相关设备安全要求规范》； | (M) |  |  |
| (b)（\*） | BS4743《电子测量装置安全要求规范》；以及 | (M) |  |  |
| (c)（\*） | BS3456：《家用电器安全规范》。 | (M) |  |  |
| 2.1.1.4(\*) | 欧洲标准(EN)、EN15964“呼吸酒精测试装置”规定的设计和功能要求，提供独立认证实验室或高等研究所颁发的认证。  | (M) |  |  |
| **2.1.2** | **设计和功能特点** |
| 2.1.2.1(#) | 仪器应测量呼吸样本中的浓度，并以定量结果或预设水平指示来指示呼吸样本中的酒精水平，以显示“通过或失败”。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.2(\*) | 测量范围无论该仪器以何种模式工作，该仪器都应能够测量100毫升呼吸中0至250微克酒精范围内的酒精浓度。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.3(#) | 预热时间（与理想功能相关，第2.2.1条）无论仪器处于何种模式运行，在第2.1.2.6条条件的环境温度不低于-5C且不超过50C时，仪器应不在10秒内准备使用。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.4(#) | 响应时间（与理想特性相关，第2.2.2条）无论仪器以何种模式运行，第2.1.2.2条中仪器的响应时间均不超过10秒。响应时间解释为呼吸样本与显示样本结果的时间之间的时间。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.5(#) | 回收时间（与预期功能相关，第2.2.3条）无论仪器在哪个地方工作，在100毫升呼吸中酒精浓度低于22微克酒精时，循环时间均不得超过15秒。回收时间解释为显示上次样品的结果与显示仪器准备分析下一个样品之间的时间。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.6 | 环境条件无论仪器以何种模式运行，仪器都应能够按照EN15964中的计量要求连续运行，并准备好运行： |
| (a)（\*） | 环境温度范围从-5C到+50C。 | (M) |  |  |
| (b)（\*） | 相对湿度的范围在10%到100%之间。 | (M) |  |  |
| (c)（\*） | 在没有外部加热的情况下，该仪器应能够在不低于-5C的环境温度下运行10分钟。 | (M) |  |  |
| (d)（\*） | 该仪器应能储存在-5C至+50C的温度范围内，相对湿度范围为10%至100%，大气压范围为600hPa至1300hPa | (M) |  |  |
| 2.1.2.7 | 显示器功能 |
| (a)（#） | 操作方式(i) 仪器应能够通过操作方式操作，提供并显示用户选择预筛选模式或筛选模式，并用繁体中文和英语双语表示。（二） 每次测量后，仪器应选择操作员选择预筛选模式或筛选模式，并用繁体中文和英语双语表示。 | (M) |  |  |
| (b)（#） | 显示器的测量值当呼吸样本由驾驶员提供时，仪器应显示：“吹”或其他同等意义的文字，繁体中英文双语。如果样品成功检索，显示结果前应显示：“分析”或其他等效文字，使用繁体中文和英文双语。 | (M) |  |  |
| (c)（#） | 测试结果的显示(i) 当仪器作为“预筛选装置”模式操作时，仪器应显示两种指示，以以下两种方式显示在呼吸样本中检测到的酒精水平：- “通过”指示符应表示100毫升呼吸中的酒精含量低于20微克；以及- “失败”指示符应表示100毫升呼吸中的酒精含量等于或超过20微克的酒精。 （二） 当仪器作为“筛查装置”操作时，显示器应显示100毫升(μg/100毫升)中的微克呼吸样本的读数，并应能够显示100毫升呼吸中至少250微克酒精的读数。（三） 当仪器作为“筛选装置”操作时，显示器应显示整数读数，不得以小数点显示。(e.g.22.1μg/100ml等于22μg/100ml，22.9μg/100ml等于22μg/100ml，以此类推）(iv) 无论仪器以何种模式运行，测量结果都应能够在显示屏中冻结，直到操作员按下按钮以禁用它为止。 | (M) |  |  |
| (d)（#） | 传递呼吸样本时显示错误如果取样量过低，应显示：“体积不足”或其他同等文字，繁中英文双语。如呼气不正确，应显示：“吹中断”或其他同等含义，同体中英文双语。 | (M) |  |  |
| (e)（#） | 电子显示系统仪器的显示屏应在20mm至150mm（高度）和40mm至80mm（宽度）的范围内，并带有背景照明。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.8(#) | 控制功能仪器应能够通过测量功能和菜单导航按钮进行操作和控制。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.9(\*) | 诊断程序无论仪器运行的预筛选模式或筛选模式如何，仪器都应能够诊断电子显示错误信息中的故障。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.10(\*) | 呼吸酒精浓度(BrAC)转换血液酒精浓度(BAC)在通过仪器计算呼吸样本的呼吸酒精浓度时，采用每100毫升1微克（1μg/100ml）呼吸酒精的公式应相当于每100毫升（2.3mg/100ml）。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.11(#) | 仪器的整体尺寸范围应为20mm至150mm（高度）、40mm至80mm（宽度）和40mm至60mm（深度） | (M) |  |  |
| 2.1.2.12(\*) | 包括电池在内的仪器的总重量不得超过300克。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.13(\*) | 仪器的充满电电池应支持至少1500次呼吸测试。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.14(#) | 电源供应仪器应使用两块（2）的1.5V型碱性(AA)电池进行操作。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.15(\*) | 蓄电池警告指示灯应为独立的信号或显示器。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.16(#) | 如果在第2.1.1.2条中规定的步骤1和第2步中不使用5分钟，仪器应具有自动关闭功能。在第2.1.1.2条规定的操作流程的第3步和第4步期间，不得关闭。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.17(#) | 仪器打开时，电子显示系统上应显示任何格式的序列号、时间、日期、上次校准日期和电池位指示器。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.18(\*) | 仪表的振动和冲击保护应符合EN60068-2-6、EN60068-2-27、EN60068-2-32和EN60068-2-64的标准。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.19(\*) | 仪表的保护类型应符合国际保护标准(IP)、IP54或以上的要求。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.20(#) | 仪器应与不可重复使用的嘴片连接，并应能够允许单手操作。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.21(#) | 仪器的插口应能够适合于仪器的取样端口。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.22(#) | 口片应一次性使用，并单独提供卫生包装。 | (M) |  |  |
| 2.1.2.23(#) | 仪器的插口式插座应能够安装在操作员可始终能看到显示器的两侧。 | (M) |  |  |

| 本条款 | 技术要求 |  | （将由投标人完成）合规性：具有理想的功能（请根据情况勾选） |
| --- | --- | --- | --- |
| **是的** | **编号** |
| **2.2** | **最理想的功能** |
| **2.2.1(#)** | 预热时间（与强制性功能的相关性，第2.1.2.3条）。无论预筛选模式或筛选模式，仪器应在技术规范第2.1.2.6条条件范围内的环境温度不低于-5C且不超过50C时开启不到10秒即可使用。 | (D) |  |  |
| **2.2.2(#)** | 响应时间（与强制性特征的相关性，第2.1.2.4条）。无论仪器运行的预筛选模式或筛选模式如何，仪器的响应时间在第2.1.2.2条中的测量范围内都应小于10秒。响应时间解释为呼吸样本与显示样本结果的时间之间的时间。 | (D) |  |  |
| **2.2.3(#)** | 回收时间（与强制性功能的相关性，第2.1.2.5条）。无论仪器的预筛选模式或筛选模式如何，在100毫升呼吸中酒精浓度低于22微克时，回收时间应小于15秒。回收时间解释为显示上次样品的结果与显示仪器准备分析下一个样品之间的时间。 | (D) |  |  |
| **2.2.4(#)** | 仪器应具有3个LED灯和红色、黄色和绿色，以指示信息或警报。 | (D) |  |  |
| **2.2.5(#)** | 仪器应具有不同信号色调的声学警报，以指示各种信息和警报。(e.g.声学报警的频率或音距不同） | (D) |  |  |

**注：**

|  |
| --- |
| **词汇表** |
| μg | 微克 |
| 毫升 | 磨米 |
| 毫克 | 毫克 |
| C | 摄氏度 |
| 液帕 | 海石 |