-附件-

（一）-70℃超低温冰箱相关要求

|  |
| --- |
| 相 关 要 求 |
| 一、功能描述：保存病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、精液、生物制品、远洋制品、电子器件、特殊材料的低温试验等，适用于疾控中心实验室等。 |
| 二、技术要求及配置： |
| 2.1、工作条件：环境温度10～32℃，电源220V/50Hz |
| 2.2、样式：立式 |
| 2.3、有效容积≥300L  |
| 2.5、温度控制：微电脑控制，温度数字显示,箱内温度-40℃~-86℃可调，超温报警，断电记忆；  |
| 2.6、安全系统：故障报警（高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警）；保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能）；所有部件独立接地； |
| 2.7、显示：LED显示屏，可显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压。能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能。 |
| 2.8、采用HC制冷系统，节能环保，需明确所使用制冷剂的名称及装入量，且可燃制冷剂灌注量符合国家安全标准,灌注量不能高于150g。 |
| 2.9、门：外门1个，内门2个；发泡结构内门，有效保温，最大限度避免打开外门后，冷量泄露。可调节搁架，便于物体存放。 |
| 2.10、可选配网络接口，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态，并短信报警。 |
| 2.11、25℃环温时，降温速度≤5小时，国家第三方权威结构认证单日耗电量小于8.0KW.h/24h，并通过了国家电子电器安全质量监督检验中心检验，同时产品获得国家的节能认证和环保认证。 |
| 2.12、整机温度均匀性号，箱内每层5点（四角及中心），整机多于20点测试，最高温度与最低温度的差≤±4℃，确保存储的样本温度均匀。并通过了国家电子电器安全质量监督检验中心的检验. |

1. 联网报警温度探头相关要求

1.应有多种报警方式，必须满足电话报警功能。

2.测温范围涵盖-70℃，温度记录间隔≤5分钟且可导出。