

先进者取暖设备安装验收标准文件

一、引言

(一) 目的

本标准文件旨在为先进者取暖设备的安装验收提供全面、细致且统一的规范，确保取暖设备安装符合安全、功能及质量要求，保障用户正常、安全地使用取暖设备，同时为安装验收工作提供可遵循的操作指南和判定依据。

(二) 适用范围

本标准适用于先进者取暖设备的安装验收工作，涵盖不同型号但符合相应产品标准的取暖设备。

(三) 引用标准

GB 4706.1《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求》、
GB 4706.23《家用和类似用途电器的安全 第 2 部分：室内加热器的特殊要求》

二、安装前准备验收

（一）取暖设备产品检查

1. **外观完整性：**取暖设备外壳应无破损、凹陷、变形，表面涂层应均匀，无刮痕、脱落现象。控制面板显示清晰，按键无损坏，操作灵活。
2. **配件齐全性：**对照产品说明书和装箱清单，检查取暖设备配件，如电源线、遥控器\温控器（若有）、支架、安装螺丝等应齐全，无遗漏、无损坏。
3. **产品标识准确性：**产品铭牌上的型号、规格、额定电压、额定功率、生产日期等标识应清晰、准确、完整，与产品说明书及相关认证文件一致。

（二）安装环境检查

1. **空间适配性：**安装位置应确保取暖设备周围有足够空间，以保障空气流通。距离易燃物（如窗帘、纸张、家具等）至少 30 厘米，避免热量积聚引发火灾。
2. **墙面 / 地面承载能力：**需壁挂安装，墙面应坚固，能承受取暖设备重量。
3. **电源匹配性：**检查安装位置附近电源插座，其额定电压、电流应与取暖设备额定参数匹配，插座接地良好，无松动、损坏，电源线长度满足使用需求，无破损、老化。

三、安装过程验收

(一) 壁挂式取暖设备安装

1. **安装高度准确性：**根据产品说明书要求，确定壁挂安装高度高于 1.8 米，确保取暖设备使用效果及人员安全。
2. **固定牢固性：**使用配套螺丝、膨胀管等将取暖设备牢固固定在墙面上，用水平仪检查，确保取暖设备处于水平状态，防止掉落伤人。
3. **接线规范性：**按照电气安装规范连接电源线，火线、零线、地线连接正确，线头牢固，无松动、裸露，接线盒封闭严密。

四、安装后功能验收

(一) 通电测试

1. **启动正常性：**接通电源，取暖设备应能迅速启动，无延迟、无异常声响、无冒烟、无异味。指示灯正常亮起，显示工作状态。
2. **功率输出稳定性：**使用功率测试仪测量取暖设备工作功率，应在额定功率的 10% 范围内波动，确保取暖设备正常发热，满足取暖需求。

(二) 温度调节功能测试

1. **温控准确性**：调节取暖设备温度调节按键，设定不同温度档位，使用测温仪在距离取暖器出风口 50 厘米处测量温度，实际温度与设定温度误差不超过 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，温控功能正常。
2. **过热保护功能有效性**：将取暖设备放置在模拟过热环境（如用隔热材料包裹部分散热部位），当温度达到过热保护设定值时，取暖设备应自动切断电源，停止工作，待温度降低后，可手动恢复正常工作，确保过热保护功能可靠。

（三）其他功能测试

1. **定时功能（若有）**：设置定时关机时间，取暖器应在设定时间准确关机，误差不超过 ± 5 分钟，定时功能正常。

五、验收结果判定

（一）合格判定

1. 安装前准备验收、安装过程验收、安装后功能验收及安全性能验收各项检查均符合本标准要求，判定为安装验收合格。
2. 对于存在个别轻微缺陷，但不影响取暖设备安全使用及主要功能，经现场整改后符合标准要求的，也可判定为合格。

（二）不合格判定

1. 安装过程中出现关键部件安装错误、固定不牢固等严重影响安全的问题，或功能验收中主要功能（如发热功能、过热保护功

能等)无法正常实现,或安全性能验收不达标,判定为安装验收不合格。

2. 存在多项轻微缺陷,虽不直接危及安全,但累计影响取暖设备正常使用及整体质量,经整改后仍无法满足标准要求的,判定为不合格。

(四) 验收报告编制

验收工作完成后,验收人员应及时编制验收报告,详细记录验收过程、各项测试数据、验收结果,对于不合格项明确整改要求及期限,验收报告需验收人员及相关负责人签字确认。

六、附则

(一) 标准修订与解释

本标准将根据国家法律法规、行业标准变化及实际使用反馈,适时进行修订完善。本标准的解释权归佛山市先进者电器有限公司所有。

(二) 特殊情况处理

对于特殊定制或新型取暖设备,本标准未涵盖的内容,可由安装方、使用方及相关技术专家共同协商,制定专门的安装验收方案,确保安装验收工作科学、合理、有效。