

附件 3

ICS 97.170
分类号: Y64

CAQI

中国质量检验协会团体标准

校园自助智能吹风机安装验收要求

Requirements for installation and acceptance of campus
self service intelligent hair dryer

(征求意见稿)

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

中国质量检验协会 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国质量检验协会提出。

本标准由中国质量检验协会归口。

本标准主要起草单位：杭州语诺科技有限公司、中国家用电器研究院、中国质量检验协会、杭州东骏科技有限公司、武汉华辉合创科技有限公司、湖北理工学院后勤保障处、广州市久井电器有限公司、浙江港都电子有限公司。

本标准主要起草人：陈方华、邓哲、杨统乾、王学梅、许朋朋、陆春辉、甘东桥、段石中、吴锡山、毛洪滨。

校园用自助智能吹风机安装验收要求

1 范围

本标准规定了**校园用自助智能吹风机**（以下简称：吹风机）安装验收要求的范围、术语和定义、安装附件要求、安装、验收项目。

本标准适用于安装在校园使用的自助智能吹风机，托幼机构和其他类似场所使用的产品可参照本标准。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 1002 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB 2099.1 家用和类似用途插头插座 第1部分：通用要求

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB 22337 社会生活环境噪声排放标准

GB50099 中小学设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自助智能吹风机 self service intelligent hair dryer

通过投币、刷卡和扫码等方式有效激活运行电能，并利用电能转换成热风或常温风吹干毛发的器具。

3.2

吹风机用户 hair dryer user

使用吹风机产品和接受吹风机安装服务的校园用户。

3.3

吹风机安装人员 hair dryer installation personnel

具有一定吹风机基础知识、技术经验并经专业培训合格，以安全的方式完成吹风机安装任务的并被服务商授权的人员。

3.4

吹风机组装 water purifier assembly

安装人员根据用户所选购的产品及附件，在现场安装组装完成吹风机。

3.5

吹风机安装 installation water purifier

安装人员根据用户的实际情况及合理要求，将吹风机组装安装或放置在合理的位置并正确连接电源，完成吹风机调试，以达到吹风机应有的使用功能的过程。

3.6

安装面 installation surface

支撑和固定吹风机的受力面。

3.7

安装支架 installation rack

一种能使吹风机安全可靠地固定在安装面上的构件。

4 安装附件要求

4.1 安装附件

用于吹风机安装的附件，应符合国家相应标准或安装说明的要求。

4.1.1 安装时所用的附件应符合相关的要求。

4.1.2 安装时选用的螺母应能有效锁紧连接管，不能出现脱落、划扣等质量问题。

4.2 电源适配器

随机配置的电源适配器应能提供吹风机工作所需的电源电压要求，并符合GB4706.1的相关要求。

4.3 安装支架

安装支架应充分考虑材料及结构的承重强度、抗锈蚀及安装维修的方便。

4.4 安装面

吹风机的安装面，主要包括以下内容：

a) 吹风机的安装面应坚固结实，具有足够的承载能力,其承重能力不应低于实际运行时吹风机安装部分重量的4倍以上。

b) 当安装面强度不足时应采取相应的加固、支撑和减振措施，以免影响吹风机的正常运行或导致危险。

5 安装

5.1 安装要求

5.1.1 吹风机及其附件的安装，应符合本标准要求和安全技术规定的一般原则，并应符合国家和地方政府颁布的有关电气安装规范及产品安装说明的要求，安装示意图详见附录A（P6~P7）。

5.2 安装位置

5.2.1 吹风机应根据用户的使用环境实际状况并在保证安全情况下综合考虑下述因素选定安装位置：

- a) 有合适的电源，安装点附近有合适的防火措施。
- b) 无易燃、易爆或腐蚀性的环境。
- c) 尽量避开易产生噪声、振动、热源、阳光直射和存在电磁干扰的地点。
- d) 在制造商规定的环境条件下，并尽量安装于室内或与用户商定的特定区域。
- e) 维护、检修方便、通风合理。
- f) 应符合 GB 50099 的要求。

5.2.2 为防止受到振动、应力、腐蚀、老化或其他外力带来的损害，吹风机的管线应有套管或其他安全防护措施。

5.2.3 吹风机的配管和配线应连接正确、牢固，走向与弯曲度合理。配管的弯管处应留有一定弧度的弯曲半径，以免影响正常运行。

5.2.4 吹风机应采取固定式或驻立式，设备的防触电保护应为 I 类或 II 类。

5.3 安装人员要求

吹风机的安装人员应经专业培训，掌握吹风机专业知识和安装相关技能，经考试合格，取得从业资格证书或上岗证。

5.4 吹风机组装

需要组装的吹风机，要求安装人员在现场对吹风机各部件按照正确的方式、进行正确的组装和连接，使吹风机达到应有的功能和完整性，使用处应设置简明易懂的图文说明，指导正确使用吹风机。

5.5 电气安全

5.5.1 吹风机的外部接线应符合 GB4706.1 的要求。

5.5.2 用户电源插座结构应与待装吹风机电源插头相匹配并符合 GB 2099.1 和 GB 1002 要求。

5.6 防松

吹风机安装时，其安装面与安装支架、安装支架与吹风机安装部分之间的连接应牢固、稳定、可靠，确保安装后的吹风机不倾斜、滑脱、翻倒或跌落。

5.7 噪声

吹风机运行中的噪声应符合 GB 22337 的要求。

5.8 安装操作

5.8.1 安装准备

5.8.1.1 吹风机安装人员在安装前，应详细了解吹风机的规格型号、安装环境，以及相关配件需求，并约定安装时间。

5.8.1.2 安装人员应备齐所需安装工具，必要时可根据用户需求，配备吹风机有关安装配件。

5.8.1.3 检查并确认用户的电源电压、接地情况等是否满足待装吹风机产品说明规定的要求。

5.8.1.4 协助用户选定吹风机的安装位置，并确保安装位置、安装面和安装支架符合待装吹风机的安装和使用、安全要求。当某些条件不完全具备时，在征得用户同意后，应采用合适的技术手段，以满足安装要求。

5.8.1.5 对安装面进行作业时，安装人员应谨慎施工，避免因操作不当给用户造成财产损失。必要时，可要求用户请相关专业人员进行操作。

5.8.1.6 安装人员在用电钻打墙孔、或用水泥钢钉在安装墙面作业时，操作前应向用户了解打孔位置预埋电源线、水管的布置情况并检查确认，以免出现安全隐患。

5.8.1.7 安装人员应提醒用户对吹风机的外部管线、电气及线路的有效防护，并告知吹风机在投入使用后的责任和义务。

5.9 产品确认

5.9.1 开箱前，和用户确认待装吹风机的型号、规格、颜色、品牌等，应和用户选购的一致。

5.9.2 检查吹风机包装是否完好、随机文件和附件是否齐全。

5.10 安装操作

5.10.1 安装人员应根据吹风机的具体型式，按产品说明书要求进行正确的安装。

5.10.2 将吹风机机械固定，安装后的吹风机应安全、稳固。

5.10.3 安装后应恢复现场。

6 验收项目

7.1 检查

吹风机安装完毕后，应检查安装工作，特别要注意：

- a) 电源连接、走向应合理。
- b) 电气配置应安全、正确。
- c) 机械连接应牢固、可靠。

d) 使用功能应良好实现。

7.2 调试及试运行

吹风机应按照使用说明要求进行调试及试运行，并检查吹风机各使用功能的实际情况，以确保吹风机运行正常。

7.3 验收

吹风机安装结束时，应由用户与安装人员按如下要求进行验收：

- a) 协同用户检查确认吹风机的密封及运行情况。
- b) 认真填写安装凭证单，经用户确认并备案。
- c) 向用户介绍和讲解吹风机的防护、使用、维护、保养的必要知识。
- d) 吹风机安装现场明显处，应张贴使用说明。

7.4 日常监测

7.4.1 吹风机验收合格正常使用后，如遇到充电设备短路、断路、温度、烟雾传感等故障和非正常工作情况时，应能开始报警功能。

7.4.2 每个学期开学之前或结束后，由校方委托维修方或厂家进行试运行。

7.5 回访

吹风机安装完成后，安装人员或者专业售后服务部门应对用户进行回访，确认安装过程的规范性、吹风机的运行情况及服务需求等，做好相应记录并备份归档。

附录 A

(资料性附录)

吹风机安装示意图



图 1 吹风机安装示意图 间隔



安装高度：

1、大学：

男生：145cm、

女生：135cm；

2、中学：

男生：140cm、

女生：130cm；



图 2 吹风机安装示意图 高度

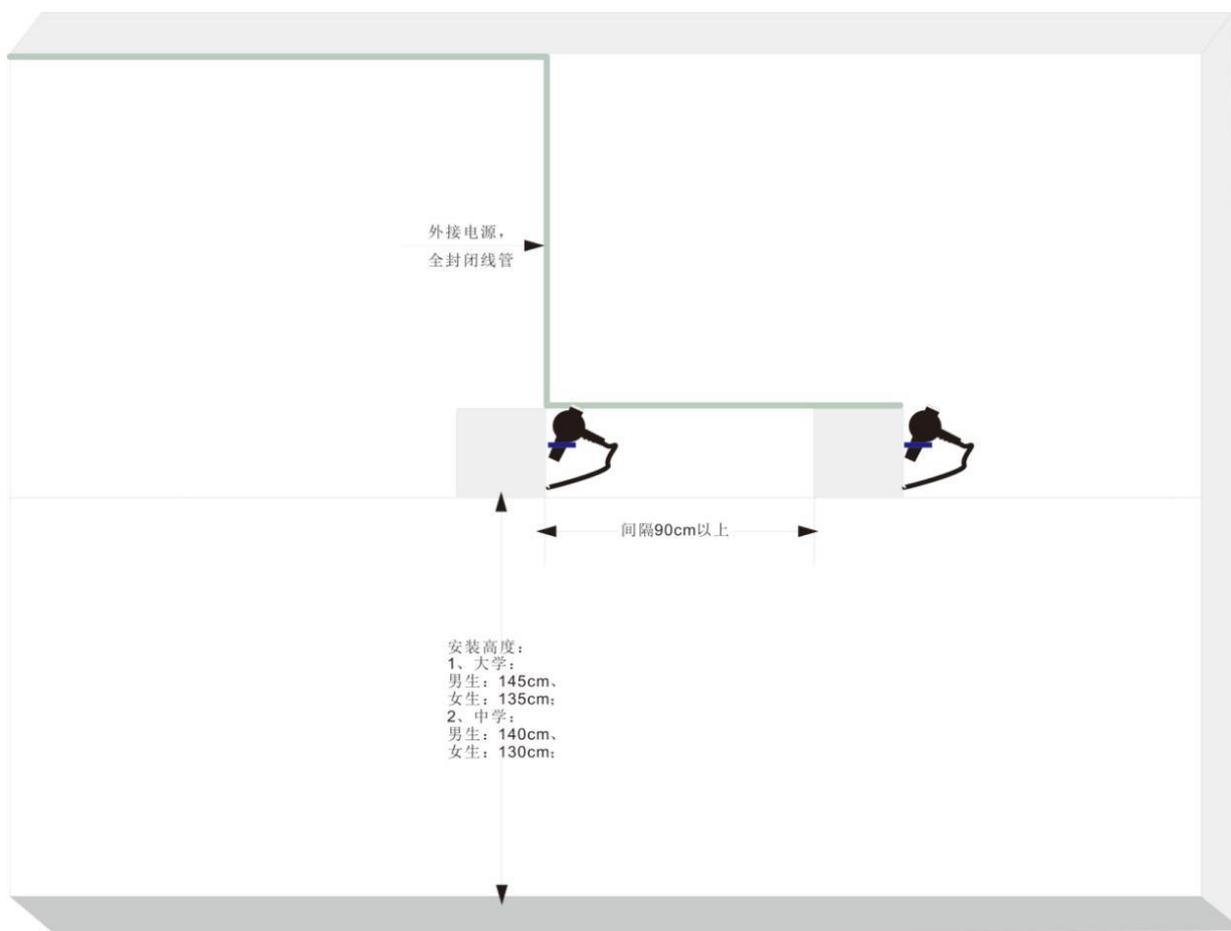


图3 吹风机安装示意图 电源线