

医院洗涤服务拟投入设施设备

目 录

第一节 布草洗涤设施设备	2
一、全自动工业洗衣机	2
二、全自动干衣机	4
三、医用隔离式洗衣机	5
四、全自动洗脱机	6
五、工业烫平机	7
六、毛巾折叠机	8
七、床单折叠机	9
八、快速烘干机	9
第二节 项目设施设备配置	10
一、洗衣间设备配置	10
二、其他设施设备	11
第三节 设施设备安全管理制度	12
一、设备设施选购	12
二、设备设施使用前的管理工作	12
三、设备设施使用中的管理工作	13
四、设备设施维护保养制度	13
五、设备设施检查制度	14
第四节 洗衣房设备保养制度	14
一、洗衣房设备日保养	14
二、洗衣房设备月保养	15
三、洗衣房设备年保养	15

第五节 布草洗涤剂 and 原理	15
一、洗涤原理	16
二、洗涤剂用品	16
第六节 水洗设备维修保养	18
一、洗涤脱水机维护保养	18
二、烘干机维护保养规程	19
三、熨平机维护保养规程	20
第七节 干洗设备维修保养	21
第八节 设备维修保养办法	22
一、目的	22
二、设备磨损与故障规律分析	22
三、设备维修保养办法	24

第一节 布草洗涤设施设备

一、全自动工业洗衣机

（一）结构

1. 本机是卧式滚筒型，内外筒均采用优质不锈钢板特制而成，平整光滑、耐腐蚀、不损伤织物。

2. 本机安全可靠，内筒门盖上装有安全锁紧结构，外筒门盖上根据用户要求可设定电器互锁安全装置；若门未关好，机器就无法启动，若运行中门被打开，机器将立即停止运转。

3. 本机传送系统由电机经二级三角胶带传至滚筒主轴。运转平稳，无噪音，经久耐用。

4. 本机设有定时控制。根据洗涤工艺要求，调好时间，到时会自动停机。

5. 洗涤染色两用机系列装有水位计和温度自动控制系统。用户只要在进气管和保温管端安装进气电磁阀就能自动升温和控制温度。

6. 洗涤染色两用机系列根据用户要求可采用调速电机或采用变频器，根据洗涤工艺要求自动调节滚筒转速。

（二）优势

1. 工业洗衣机去除油污的优势

工业洗衣机技术主要优势是去除油性污垢。在人们衣物上经常沾染的油性污垢包括：人体分泌的各类油脂类分泌物；各种食物类含有的动物油脂

、植物油脂；各种日用品(化妆品、润滑油、文化用品等)中含有的各类油脂，上述这些油脂性污垢都会在工业洗衣机中得到很好去除。

2. 工业洗衣机保护衣物形态的优势

由于工业洗衣机衣物的大环境是工业洗衣机溶剂，工业洗衣机机内的水分非常有限。因此，不会对各种纤维以及面料造成浸润或是溶涨。由于衣物的面料、里料以及各种衬料所使用的纤维不同，在接触水以后的变化也会各不相同。所以，工业洗衣机具有保持衣物形态的优势。

3. 保护衣物颜色的优势

纺织品的大多数是在水中加工完成的，所使用的染料大多数也是水溶性的。因此，水洗洗涤发生掉色的可能性大大增加。而工业洗衣机环境中水分非

二、全自动干衣机

(一) 结构

1. 工业烘干机效率高，升温快；结构合理，噪声低；操作简便。有蒸汽加热和电加热两种供选择

2. 工业烘干机的电加热发热管为全不锈钢制成，升温快，发热效率高。

3. 工业烘干机的内胆均采用国标不锈钢板制作。

4. 工业烘干机有电脑控制器，性能更为稳定，控温更加准确。

(二) 工作原理

干衣机

是用高温气流流过需干燥衣服表面，加热衣物，并带走蒸发的水分，使衣物快速干燥的。其常用的加热方式有电热丝加热、半导体（PTC）加热，用半导体组成的加热器，在环境（干衣机内或者周围）会自动减小功率，节能的同时也控制了最高温度保护衣物，安全可靠。它不受天气条件限制，方便又很省空间，是减少大面积晒场和随时提供烘干的有效设备。

（三）常见功能

1. 冷却：当加热时间结束后，电机继续工作但停止加热，清凉的空气进入滚筒内降温冷却衣服。当定时指示指向“OFF”该程序结束，冷却时间为 20 分钟，冷却程序是为经过加热烘干后的衣服降温，防止衣服起皱。

2. 烫平加热：根据衣服数量选项择定时为 30-60 分钟，功率开关设定为“弱”档，冷却程序结束后，衣服将有点湿，烫平加热程序适合衣服需要烫平的。

3. 标准烘干：该项程序一般至少要 60-150 分钟，根据你的需要功率开关选择“强”或“弱”档。程序结束后，衣服是干的，冷而无皱。XX 干衣机标准烘干时间为 60 分钟，大大提升了干衣效率。

4. 强烘干：如果衣服数量很多（超过滚筒容量的 1/2）或者衣服较厚，必须选择此程序。设置时间在 150 分钟以上，功率开关必须选项择“强”档。

5. 风干：在这个程序期间加热器不加热。

三、医用隔离式洗衣机

(一) 特点

1. 内、外壳均采用优质不锈钢制造，并经抛光处理，不污染损伤衣物。

2. 医用隔离式洗衣机自动定时，洗涤容量大，噪音低、震动小。

3. 医用洗衣机前后工作门设有安全装置，保证操作安全。

4. 先进温度控制系统，确保漂洗加工效果。

5. 本机开有两道门，布草前进后出，避免交叉感染，做到污净分离。

隔离式洗衣脱水机，能满足严格的无菌、无尘、防静电洗涤要求通过隔离式洗衣机和隔离墙将洗衣房分成“洁净区”和“非洁净区”两个独立的操作区间。洗涤物由位于“非洁净区”一侧的装料门装入，洗涤完毕后从位于“洁净区”一侧的卸料区取出，加上洁净空气控制系统作用，可以防止细菌和尘埃颗粒从“非洁净区”流向“洁净区”，从而避免了洁净洗涤物的二次污染和交叉感染。

首先，从设备上采取先进的卫生隔离式洗衣机。背靠背的两道机门，使污染布草的装载和洁净布草的卸载从不同的两个门进出，从源头上避免交叉感染。

其次，由于使用了海狮隔离式洗衣机，使加装中间隔离墙成为可能，从而实现了污染区和洁净区等各功能区的划分，彻底阻断了二次污染的产生。

第三，洁净区与污染区人员与用具的独立配置，布草的单向流动，加上空气的负压流动设计，更为彻底的避免了二次交叉污染。

四、全自动洗脱机

全自动洗脱机采用超大液晶显示屏中文电脑进行全程控制，并以中文显示形式实现人机对话，具有结构简便、准确无误、性能可靠的特点。

优质不锈钢面板、内筒、外筒结构，耐腐蚀性高，不污染被洗织物（面板采用不锈钢磨砂板制作，更显得富丽堂皇）采用变频调速系统，具有启动电流小、耗能低、运转平稳，因而只需用一级胶带转动，具有调速平滑均匀。

全悬浮超低震动：全悬浮结构并配置阻尼缓冲系统，使得整机的减震率高达95%以上，可安装在楼层上使用。机器后排水，软联接，免地基，安装方便。

本机具有多项显示、报警、检测功能，便于机器维护，安全及制动装置应用使整机性能更加完善。

具有洗净度高、脱水率高、能耗低、劳动强度小、效率高、对织物磨损低。

适应于宾馆、酒店、院校、招待所、医院、专业洗衣厂、洗衣房等行业洗涤棉、麻、化纤等服装和织物。

1. 全自动洗脱机采用超大液晶显示屏中文电脑进行全程控制，并以中文显示形式实现人机对话，简单易懂的设置方法，使新手即可在短时间内设置出几十种洗涤程序。

2. 从内筒到外筒，从外筒到机壳均采用不锈钢制造，具有耐腐蚀性高、耐热性能好，防菌佳，耐用等特点。

3. XX 全自动洗脱机采用品牌变频器，具有启动电流小、启动顺畅阻力小，节能、节时，延长电机马达使用寿命的特点。

4. XX 洗脱机自带安全门锁、紧急停车按钮等多项安全装置，在保证设备正常性能发挥的同时也充分保证了机器使用的安全性。

五、工业烫平机

工业烫平机是洗涤机械的一种，属于洗衣房熨整设备。其主要部件一般是单个、两个辊（现代的烫平机可能含有三个辊），辊通过手摇或电力转动，达到一定温度后，当潮湿的衣物经过两个辊之间，可以除去大量的水分，且达到烫平的效果。用于床单、桌布、布料等等的轧平过程。

1. TP 系列烫平机采用调速电机调速，根据加热速度和织物厚度熨烫速度无级调节。

2. 烫平机大直径不锈钢滚筒采用好的不锈钢制造，表面经打磨加工处理，使织物的磨损降低到了很低限度。

3. 烫平机适用于床单、被套、台布、毛巾等织品的熨平、烘干。

4. 烫平机专业用于宾馆，酒店，医院，桑拿休闲中心工矿企业等。

六、毛巾折叠机

1. 采用大屏幕点阵液晶显示及智能化控制系统，并具有

良好的全中文人机对话界面。

2. 在电脑监控下完成折叠。
3. 采用高智能化的红外线检查系统。
4. 具有自诊能力，完善的安全保护系统。
5. 各控制阀均采用气动控制，动作迅速可靠，对周围环境无污染。
6. 机器的感应器能自动识别毛巾大小，并自动调整的折叠宽度，通过横折板进行横折折叠。

机器通过转轴上的编码器自动测量毛巾长度，并判定毛巾折叠方式，通过正反转和吹起装置来实现毛巾的第一次和第二次纵折折叠。

控制系统是采用多种控制设计，结合当今计算机、通讯、控制等领域的科技针对毛巾折叠机的实际需求而设计、制造的。具有个性化的嵌入式软件和智能化的综合检测功能。

可根据不同客户的需求进行编程控制，可实现手动、自动的多种模式，操作简单，自动化程度高，适应毛巾种类多。

七、床单折叠机

采用大屏幕点阵液晶显示及智能化控制系统，并具有良好的全中文人机对话界面。在电脑监控下完成5次折叠，纵折和横折次数可按织物幅度、厚度自由编程。

1. 具有布草传送系统的速度控制和准确定位，对布料长度准确测定并计算折叠长度。
2. 具有速度闭环和光电检测控制系统及测速系统、传动系统的关键部位采用进口件。

3. 横、纵折叠启动控制，可实现两横两纵四通道折叠。
4. 具有折叠规范的判别、保护和报警，自我诊断和自动管理系统。
5. 采用高智能化的红外线检查系统，取消了传统的机械脉冲计数装置。具有双通道折叠功能，可双倍提高小型布草的烫平折叠能力，降低能耗。
6. 本设备多处装有安全开关，使用安全可靠。
7. 本机备有两套静电消除装置，有效消除静电。

八、快速烘干机

1. 采用电脑自动控制装置，可根据烘干要求配置不同的烘干温度和烘干时间，即可自动完成整个烘干过程；
2. 烘干机内筒采用耐热性高的不锈钢光亮板制作而成，筒体美观点滑，经久耐用，减少划伤织物现象；
3. 大开门设计，方便门 180° 自由打开，提取衣物更容易；
4. 采用三角胶带传动，运转平稳、噪音低、安全可靠。
5. 箱柜式结构，结构紧凑，占地面积小。
6. 采用 U 型风道设计，尽可能让热空气在机器中停留更长时间，缩短烘干时间从而达到节能目的。
7. 采用高效燃气燃烧器，自动控温、自动点火，并装有检测熄火连续自动点火保护装置，保证机器不间断的运行和阻止燃气外泄。

8. 大直径入料口，方便进、出衣物织品。大面积的毛绒收集网，不容易造成毛绒堵塞，保护了风道的畅通，从而极大的提高了烘干效率。

第二节 项目设施设备配置

一、洗衣间设备配置

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	全自动工业洗衣机			
2	全自动工业烘干机			
3	双辊熨平机			
4	锅炉(可配置导热油系统无蒸汽)			

注：

1. 以上设备配置可满足日洗涤量 700-800 公斤/天(8 小时工作制)
2. 电源三相五线，380V，设备装机中容量为 15 千瓦(不包括锅炉)
3. 小面包车一辆
4. 操作人员 4-5 人
5. 装机房间 60 平方米以上。(整个场地面积不得低于 180 平方米)

二、其他设施设备

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	烫台			
2	烫斗			
3	锅炉			
4	运输车辆			
...	...			

第三节 设施设备安全管理制度

设备设施安全管理工作必须坚持“安全第一，预防为主”的方针；必须坚持设备与生产全过程的系统管理方式；必须坚持不断更新改造；提新安全技术水平的原则；能及时有效地消除设备运行过程中的不安全因素，确保公司财产和人身安全。

一、设备设施选购

1. 必须坚持“安全高于一切”的设备设施选购原则，要求做到设备运行中，在保证自身安全的同时，确保操作工的安全。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/478073036045006053>