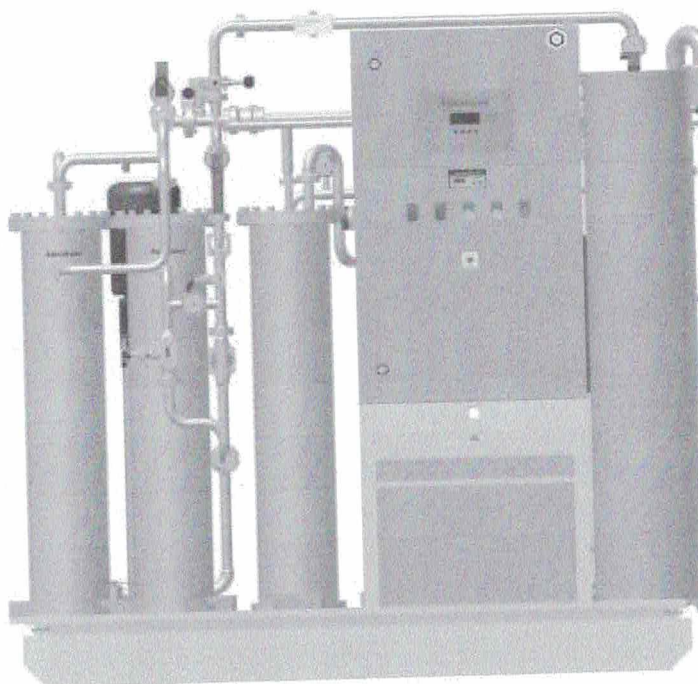


LAUER AQUABOSS®血透用水处理设备安装计划书

Aquaboss®



血液净化中心 LAUER 反渗水处理系统安装计划



BSW		Total
2023-11-23		Page 8
B.Braun Avitum(Shanghai) Trading Co.,Ltd		
重庆璧山区人民医院血透中心		

LAUER AQUABOSS®血透用水处理设备安装计划书

重庆璧山区人民医院血透中心

目 录

1. 水处理安装计划说明	3 页
2. 水处理间装修的基本要求（建议）	4 页
3. 水处理安装须知	5-8 页



LAUER AQUABOSS®血透用水处理设备安装计划书

B.Braun Avitum(Shanghai)
Trading Co.,Ltd

重庆璧山区人民医院血透中心

水处理安装计划说明

关于重庆璧山区人民医院血透中心新反渗透水设备(LAUER Aquaboss® RO Dia II 3600)的安装事宜, 将按以下步骤来进行。

1 水处理间的准备及反渗透水机的安装

水处理间设备布局(见附图1)。

供电要求(见附图2, 医院完成)。

供水、排水及地漏要求(见附图3, 医院完成)。

2 透析大厅的准备及反渗水管道的铺设

首先进行透析大厅的相应准备工作, 主要是墙体、天花板、设备带上面的钻孔工作。
(医院完成, 请在未安装天花板之前通知安装反渗水管道)

准备工作完毕, 开始铺设反渗水管道。

反渗水设备的调试。

3 反渗水机与反渗水管道的对接

装反渗透主机。

反渗水机接至反渗水管道。

渗水设备的调试, 进行管道试压, 消毒等。

培训、交付给医院方



设备	名称	型号	数量
1 反渗主机	双级反渗主机	RO Dia II 3600	1 套
2 预处理	前置加压组件, 双泵		1 套
	全自动锰砂过滤器 KAT	3072	1 套
	全自动双罐软化系统 SOFT	2162	1 套
	全自动活性炭过滤器 AK	3072	2 套

BSW		Total
2023-11-23		Page 8
B.Braun Avitum(Shanghai) Trading Co.,Ltd		

LAUER AQUABOSS®血透用水处理设备

重庆璧山区人民医院血透中心

水处理间装修的基本要求（建议）

- 1.房间地面用防滑地砖铺设，地砖之下需做防水处理。
- 2.房间所有墙壁需做防水处理和贴瓷砖，从地面一直到天花板。
- 3..房间内预留排水管，直径 110 毫米。另需预留地漏，以便地面的水的排出。
- 4.水处理间的隔墙需用实砖墙，以备悬挂设备。
- 5.水电的安装要求另附。
- 6.房间内应配备空调。
- 7.若有窗子，窗子需配有遮光性能强的窗帘。
- 8.设备载水总重量约为 5.5 吨。请考虑水处理间地板承重要求，设备承重要求 1.5 吨/平方米。
- 9.房间净空高度不低于 2.8 米，走廊、过道、水处理间门净宽度不小于 1.2 米。
- 10.排水管的排水能力须达到每小时 10 吨。

备注:以上所有房间的天花板须采用铝或 PVC 扣板，以便于在天花板上的安装及检修。



LAUER AQUABOSS®血透用水处理设备

重庆璧山区人民医院血透中心

水处理安装须知

尊敬的医院负责人:

您好!

首先感谢贵院对我贝朗的信任,选择我公司 **LAUER Aquaboss® RO Dia II 3600** 型双级反渗透水处理设备一套,为使该设备能够如期顺利地完在贵院的安装、调试和使用,现将该设备在安装前需由贵院做的准备工作告之,请确认:

一、水处理安装范畴:

在医院指定的水处理间进行安装,由贵院提供的符合要求的进水水源接口开始,到整台设备所有元件内部管路连接,设备所产的纯水输送管路由我方设备纯水出水口接至贵院血透室,并按医院所设置的床位位置预留接口。

水处理间的下水地漏及水处理间所需要的下水沟槽或铺设下水管道,由贵院负责施工。

血透室的下水地漏及所有血透机的排废下水沟槽或铺设下水管道,由贵院负责施工或协调其它单位完成施工。

如若医院已经安装好血透室或水处理室的地漏和排水管道,由贵医院提供管路的走向图址。

在设备安装过程中,所有涉及土建施工,如做防水(防水层厚度要足够厚,以免打地拴后造成渗漏,推荐>120mm)、做基台、做下水、过墙开孔、管路走天棚需要在棚顶做吊架、吊杆等,都由贵院负责协调其它相关部门完成,我公司配合制定方案但不承担在此过程中所涉及发生的材料、人工等费用。

二、我公司水处理安装步骤

根据贵院所选择的设备型号,及贵院实际现场情况分以下几种类型:

中小机型设备主机安装及管路铺设一次性完成。

大型水处理设备,如医院在原址上改建或扩建水处理和血透室,则主机安装和管路铺设一次性完成,但贵院必需按我公司要求留出足够的时间,以便完成。

LAUER AQUABOSS®血透用水处理设备安装计划书**重庆璧山区人民医院血透中心**

大型水处理设备，如在新建或改建基础上安装，涉及房屋的重新装修，则可试情况，分先期供水管路的铺设和二期的主机安装调试运行两步。

三、需要贵院前期准备的工作

水处理间的安装面积 ≥ 40 平方米；房间最小宽度 ≥ 3.5 米；

设备所经过的走廊过道、房门、电梯、楼梯及楼梯转角平台等必须能够满足设备的通过，其净宽度 ≥ 1.2 米；

水源要求：设备水源必需引进水处理间，水源供水管径由院内主管道至水处理间所有管路直径均 ≥ 2 寸，中间不得有瓶颈现象；并预留 50 内丝管螺纹接口；在供水管路上安装总水阀门和压力表；供水压力介于 2 公斤~5 公斤之间，压力稳定；流量 ≥ 10 立方米/小时；

有几点特别注意：

如果供水水源压力 ≥ 6 公斤，请贵院提前在总供水管路中加装减压阀和压力表；

如果贵院水源有季节性或一天内有时段性出现水压过低或流量不足，请提前考虑增加源水水箱。

水处理间必须预留下水地漏，地面、墙面必须做防水处理。

水处理间的电源要求：

设备型号：RO Dia II 3600 水处理总功率：20kw 。

设备要求电压：三相 AC 380V $\pm 5\%$ ，频率：50Hz ± 1 Hz；

设备配电箱要求：

预处理部分：功率：5Kw,电压：三相 AC 380V $\pm 5\%$ ，频率：50Hz ± 1 Hz，安装位置请参见水处理间布局图，在相关位置距地 1.5 米高。

主机配电箱：内部安装 $\geq 60A$ 空气开关一个，推荐为墙挂式小型配电箱一个，进线要求见总



LAUER AQUABOSS®血透用水处理设备安装计划书

B.Braun Avitum(Shanghai)

Trading Co.,Ltd

重庆璧山区人民医院血透中心

线要求；安装位置请参见水处理间布局图，在相关位置距地 1.8 米高；

需要注意的问题：

请贵院考虑供电容量是否能够满足设备需要

如果贵院电源有季节性或一天内有时段性出现低压或高压或三相不平衡等情况，请提前考虑增加稳压电源。

请贵院一定认真检测电源零线与地线是否分开。接地电阻 $\leq 4\Omega$ 。

水处理间的隔音降噪：本设备在运行时，会产生一定的声音。为了不影响医护人员及患者的正常工作、休息及治疗，请对水处理间的墙壁、门窗等给予考虑。

水处理间的承载：本设备型号为 RO Dia II 3600；总重量约为：5.5 吨；请贵院考虑楼板的承载能力。

我公司的提供的设备，即时产量只能满足该设备所标定的供水量，如贵院想用反渗透水配制透析浓缩液或复用冲洗透析器及管路，请提前与我公司说明，并建意增购分级供水装置。以免在使用运行过程中，出现配液或复用与血透用水相互竞争水，血透用水不足而影响正常透析工作的开展。

四、安装程序

对于中小型水处理，在贵院完成所有水电装修等准备工作后，我公司货到后，一次性完成安装、调试、运行并由贵院签字验收。

对于大型水处理设备，如在原址上改造，则在贵院完成所有水电装修等准备工作后，我公司货到后，一次性安装、调试、运行并由贵院签字验收。

对于在大型水处理设备，如是新建或扩建新装修的水处理间和血透室，则在贵院完成到要进行内部装修：如吊棚、贴墙壁磁砖（地面必须做好）、做装饰性的隔断墙、包暖气罩等工作前，提前通知我公司，在我公司铺管路材料到货后，我公司先行与贵院确认无误后，我方工程师先期去铺设管路。由院方提供试水设备，进行试水，以免后期破坏装修事件。

对于在大型水处理设备，在完成先期管路铺设后，贵院全部完成水、电装修的前提下，我公

BSW		Total
2023-11-23		Page 8
B.Braun Avitum(Shanghai) Trading Co.,Ltd		

LAUER AQUABOSS®血透用水处理设备 安装计划书

重庆璧山区人民医院血透中心

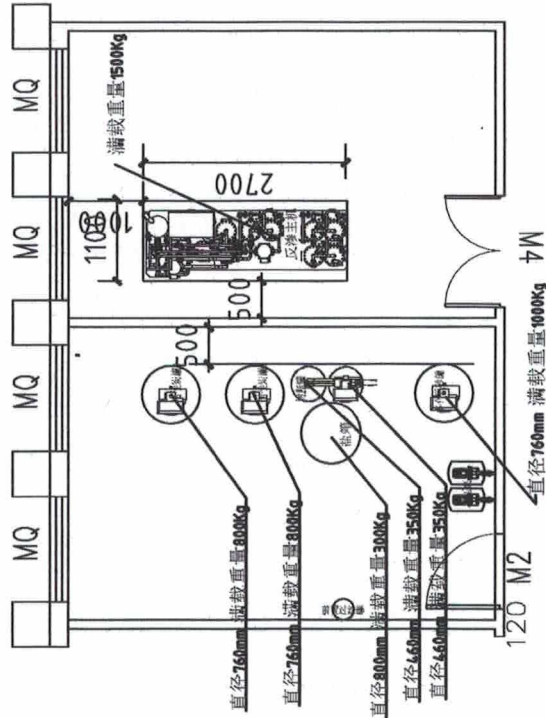
司货到后，一次性完成安装、调试、运行并由贵院签字验收。

需要注意的问题：

如果，我公司与贵院确认后前去贵院，如贵院未能达到施工要求，不能进行预期安装工作，我公司人员所涉及的此次差旅、人工费用由贵院承担。

如果在按照医院要求安装调试完成后，贵院正常使用设备后，要求另外对管路进行改造及加装出水口。我公司人员所涉及的差旅费、维修费、材料费（如有）均由贵院承担。设备在贵院安装过程中，对安装现场必需采取相应的保护措施，如防火、防盗窃、防破坏等。如因现场条件不具备而造成设备在现场出现意外损失或损坏，由贵院负责赔偿。





水处理间装修的基本要求（建议）

- 一、设备满载水总重量约为5.5吨地面根据设备荷载来计算混凝土用量及标号，放置设备区域地面承重要求 $>1500\text{kg}/\text{m}^2$ ，地面必须做防水处理。

二、基础施工要求：

- 1、房间地面用防滑地砖铺设，地砖之下需做防水处理。
- 2、房间所有墙壁需做防水处理（高度1米），并贴墙砖从地面一直到天花板。
- 3、房间内预留排水管，直径110毫米。另需预留地漏，以便地面的水的排出。
- 4、水处理间的隔墙需用实砖墙，以备悬挂设备。
- 5、水电的安装要求另附。
- 6、房间内应配备空调和避光窗帘。

三、水处理间房门宽 ≥ 1.2 米，高 ≥ 2 米。房间高度 ≥ 2.8 米。

贝朗爱敦（上海）贸易有限公司

签字

舒中凯

舒中凯

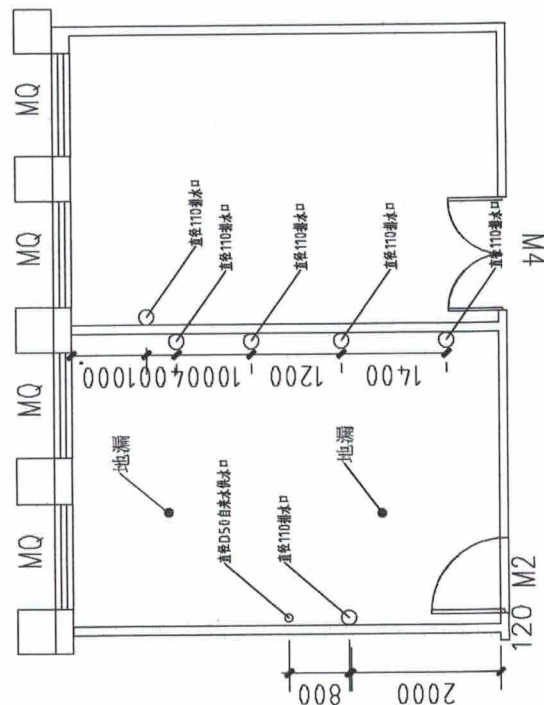
璧山区人民医院

血透用水处理系统

水处理机房设备平面布置图

共5页、第1页

2023/8/16



一、水处理间自来水供水要求:

1. 自来水供水口位置如上图所示, 高度离地面1.5米, 出水口垂直向下。
2. 进水管径至少为PPR管D50或不锈钢管DN40, 压力介于0.3-0.6MPa, 原流量为10000L/H且机器正常运行时进水压力不低于0.2Mpa。

2. 进水管径至少为PPR管50或不锈钢管DN40, 压力介于0.3-0.6MPa, 原水流量为10000L/H且机器正常运行时进水压力不低于0.2Mpa。

3. 自来水出水端口加装压力表、单向阀和水阀。出水端口预留1.5寸外丝直接头(不锈钢或铜质)

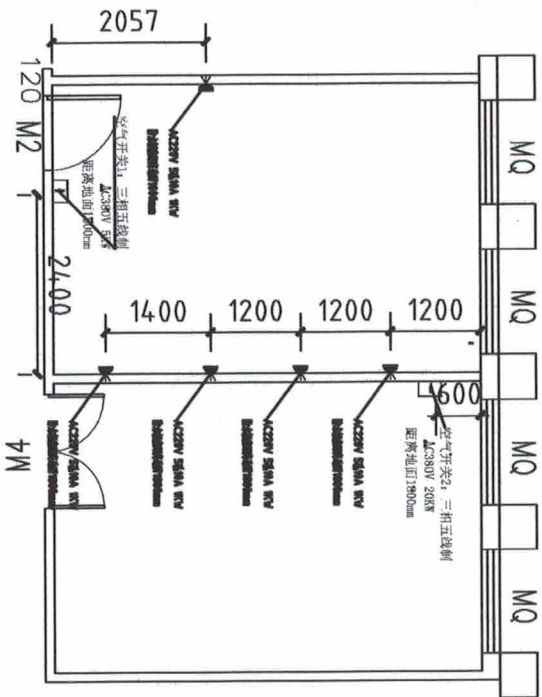
4. 水处理间供水建议设置备用水源, 根据测算每台透析机耗水量为60L/h, 如50台机器每小时耗水量为3吨, 完成一班透析需要15吨, 以此类推。

二、水处理间排水、地漏要求:

1. 房间应预留排水口, 其排水能力应达到每小时10吨, 排水口下漏管径为110mm, 高度40cm为宜, 排水口位置如上图所示。
2. 水处理间安装地漏, 其下漏管径为110mm。

2. 水处理间安装地漏, 其下漏管径为110mm。

设计	张中凯	签字	
审核	张中凯		
建设单位:	璧山区人民医院		
工程名称:	血透用水处理系统		
图名:	水处理机房设备平面布置图		
页码			共5页、第1页
日期			2023/8/16



水处理间供电说明:

一、AC380V电源箱要求:

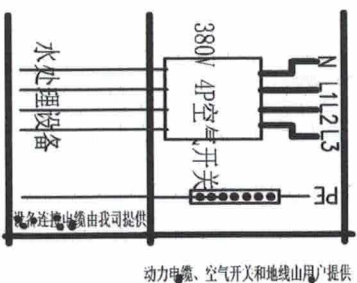
空气开关1: AC380V, 50Hz, 三相五线制, 三火一零一地, 内需安装一个C16A 4P空气开关 (不带漏电保护), 满足功率 5KW 使用;

空气开关2: AC380V, 50Hz, 三相五线制, 三火一零一地, 内需安装一个C60A 4P空气开关 (不带漏电保护), 满足功率 20KW 使用;

二、AC380V电源箱位置要求: 需距地面 1800mm, 且防水、防潮。

三、电源插座要求: 220V插座 (带防水功能), 总功率4KW, 3个3-2防水插座 (10A) (即一个插座带一个三孔和一个两孔), 高度以离地面 1800mm为宜。

水处理间空气开关电控箱接线图



贝朗爱敦(上海)贸易有限公司	
盖章	签字
设计	舒中凯
审核	舒中凯
建造单位	璧山区人民医院
工程名称	血透用水处理系统
图名	水处理机房设备平面布置图
页码	共5页、第1页
日期	2023/8/16