www.ajaxdent.com

AJ16 安装指南

（图片仅供参考）

P/N: 8502406 Rev. D D 发布日期：2024-8-19

目录

1 Precautions **3**

2 Tools and Instruments **3**

3 Installation Requirements **4**

3.1 Dimensions 4

3.2 Dental Chair Positioning 5

3.3 Dental Clinic Piping and Wiring Requirements 6

3.4 Connection of Water and Air Supply 7

4 Packaging **7**

5 Installation **8**

5.1 Place the Chair 8

5.2 Install Junction Boxes 10

5.3 Install Water Unit 11

5.4 Install the Assistant’s Control 13

5.5 Install the Delivery System 13

5.5.1 Install the Delivery System Post 13

5.5.2 Install the Dentist's Control 14

5.5.2.1 Install the Classic Dentist's Control (DE-5) 14

5.5.2.2 Install the Continental Dentist's Control (DE-4) 16

5.6 Install the Backrest and Headrest 19

5.7 Install the Seat Upholstery 20

5.8 Install the Dental Light 22

5.9 Install the Cuspidor and Water Supply Tubings 25

5.10 Connect Water and Air Supply 26

6 Test **27**

7 Appendix **28**

7.1 Water and Air Flow Diagram 28

7.2 Wiring Diagram 30

1 注意事项

在安装设备之前，您应该

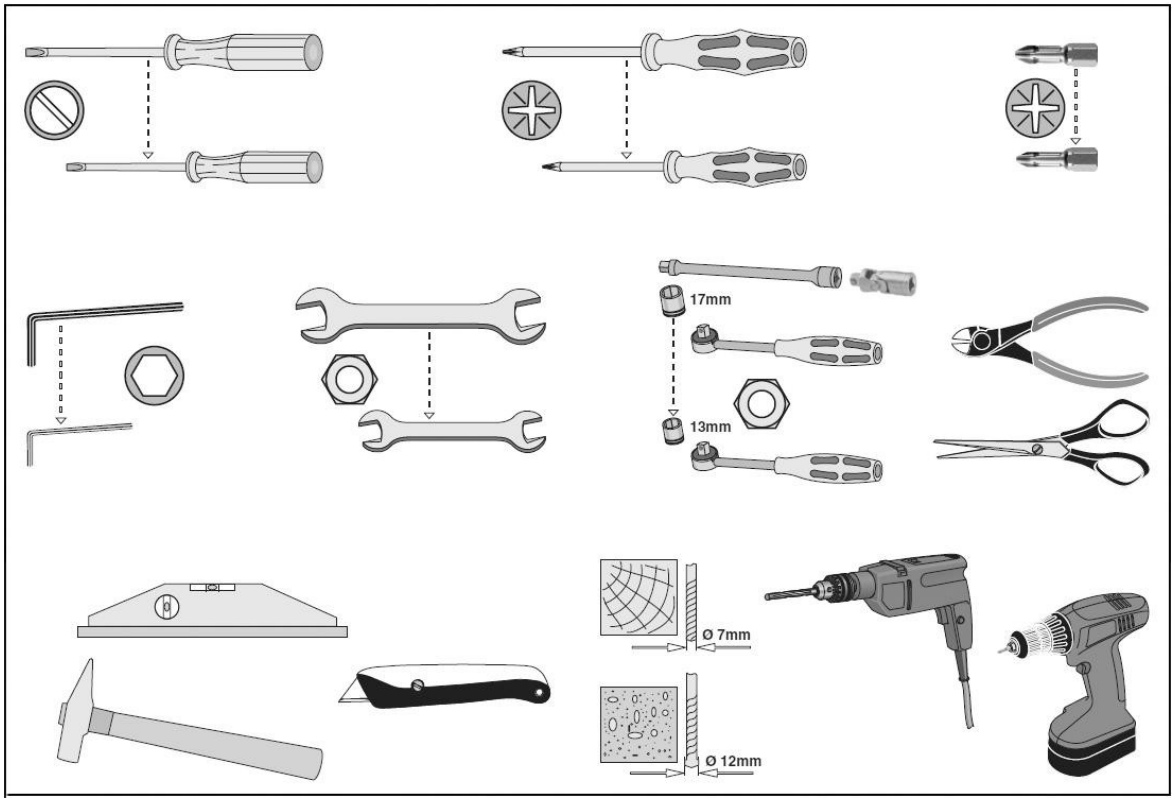
- 确认地板结构安全，可以支撑座椅并保持清洁。
- 为气源和水源预留两个手动阀门。
- 连接前排出废水和废气。安装前，请仔细阅读

说明书：

- 输入电压：220V～，50Hz。
- 确保牙科设备接地良好。
- 所有电气元件及其连接均需由授权技术人员安装。
- 只能在牙科治疗椅上安装经 Ajax 认证的保险丝、附件和备件。
- 本设备不应在高温、高湿、易燃、不平衡或多尘的环境中运行。
- 本设备只能使用授权的备件。
- 请勿在本座椅的活动范围内放置物品。
- 本设备不能在强磁场和电磁环境中使用。

2 工具和仪器

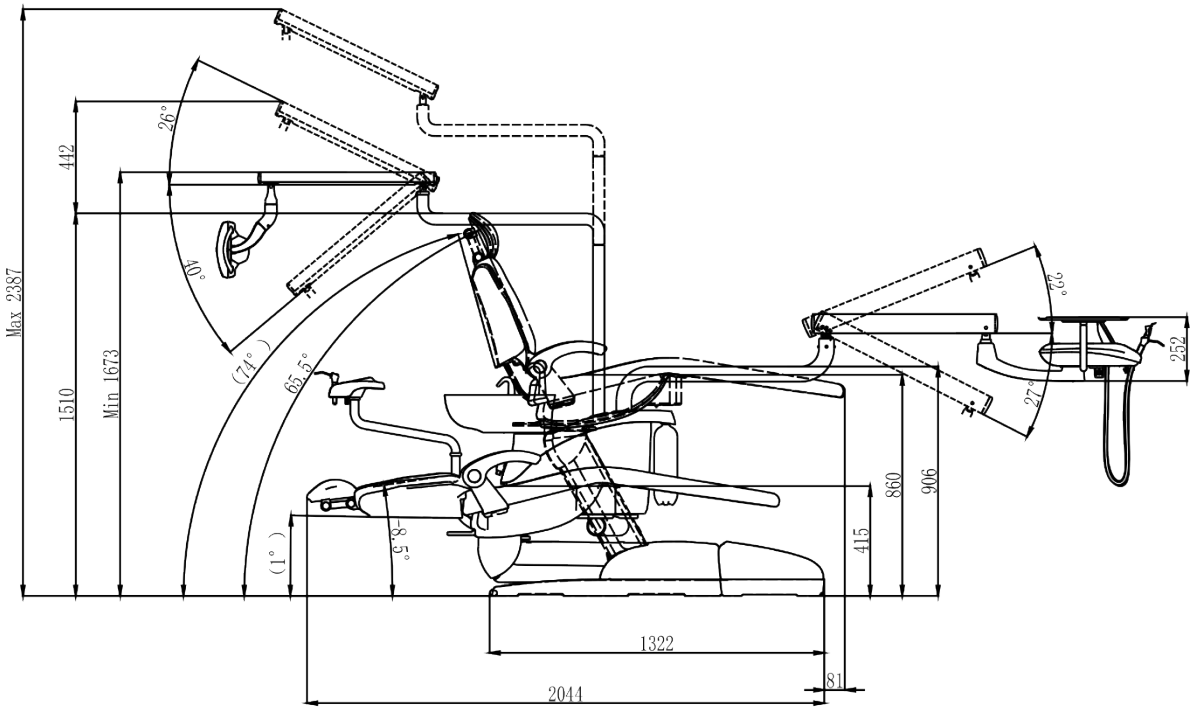
安装前请准备好以下工具和仪器。

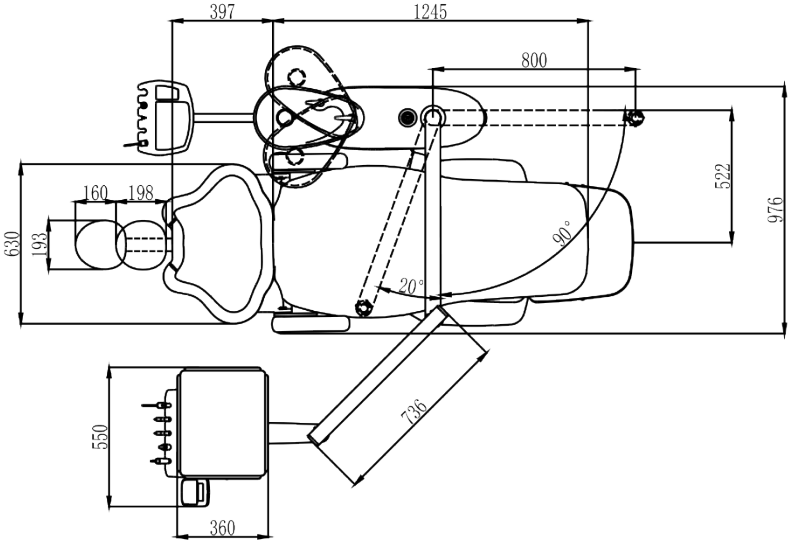


3 安装要求

3.1 尺寸

单位：毫米

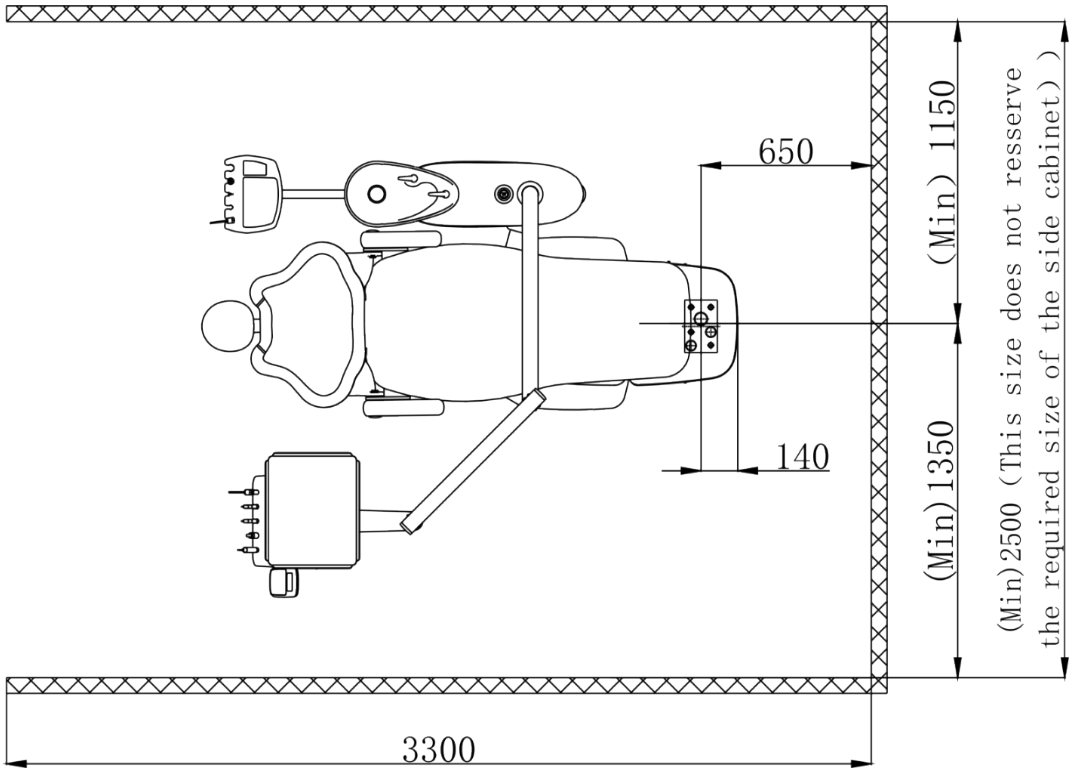




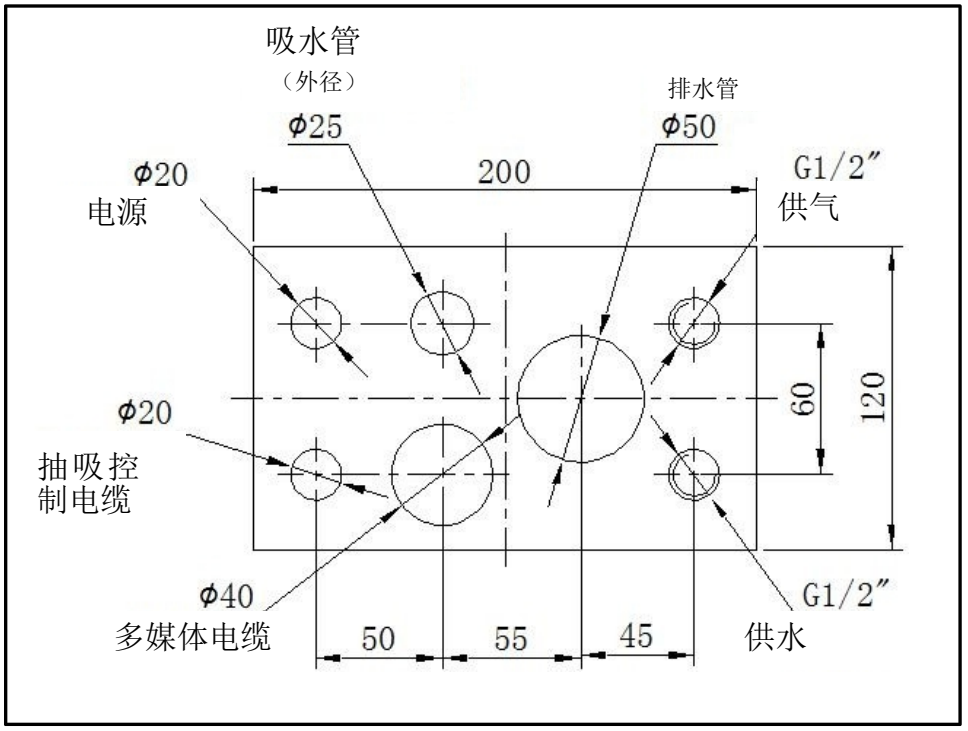
3.2 牙科治疗椅定位

底板尺寸和接线盒预装水管和接线位置

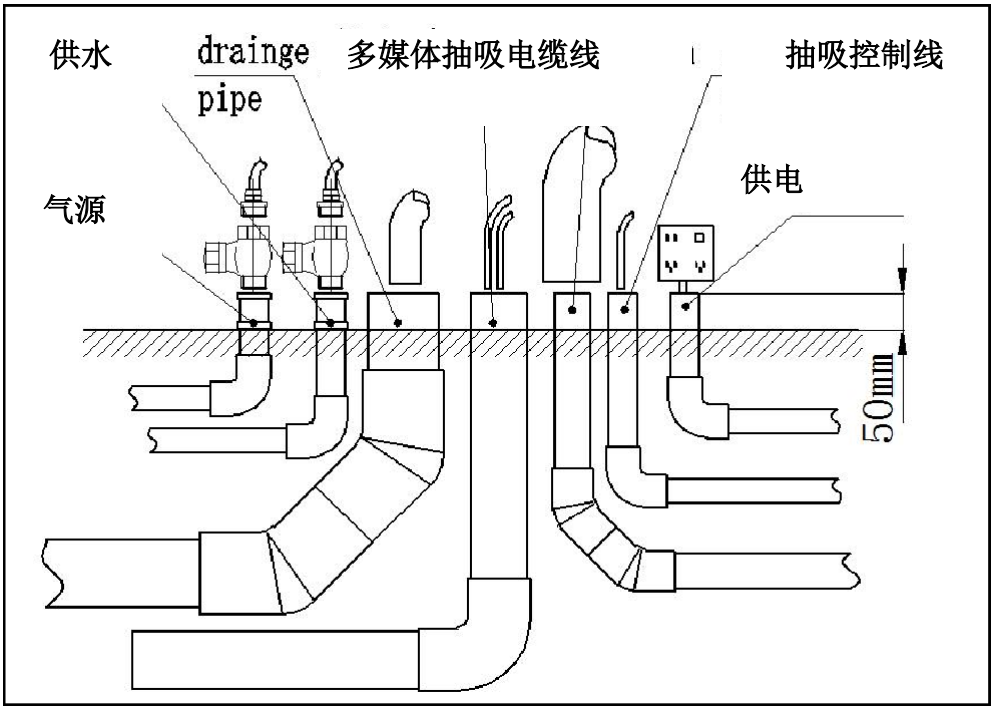
单位：毫米



预装水管和布线布局 1



预装水管和布线布局 2



3.3 牙科诊所管道和布线要求

1、供水：白色PPT热熔管，预留G1/2内牙接口（建议使用PPR热熔管和G1/2内外牙接口直通阀）。

2、供气： 无缝铜管或不锈钢管，预留 G1/2 铜内牙接口（建议使用 G1/2 内外牙接口直通阀）。

3、排水管：白色 PVC 排水管，主管Ø75mm，支管Ø50mm。4、多媒体线：白色 Ø 40mm PVC 管，留 1 根线交叉，根据需要预留 USB 线、网线、HDMI 线等。

5、电源线： PVC预留管Ø20mm套3*1.5mm²管，带电线、中性线、地线接微型断路器，预留带开关的电源插座。

6、吸力控制线：白色 PVC Ø20mm套2*1mm²管。

7、吸水管线:蓝色PVC给水干管pipeØ 50mm，支管Ø 32mm，接入管(至chair)Ø 25mm。

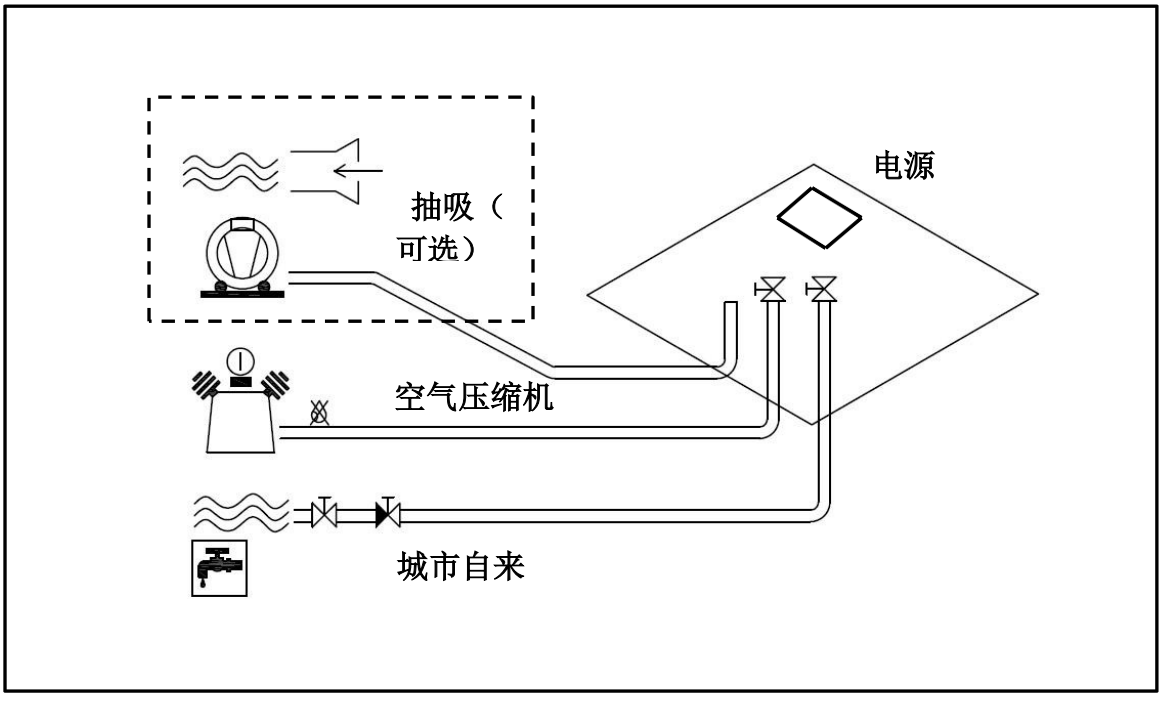
注:1。排水管和吸水控制线应使用45°连接器而不是角形连接器。

2.将净水器供水和空气压缩机放在一旁，以备开关使用。

3. 在每个诊室门口预留一个口腔科的电源开关。

3.4 供水和供气的连接

管道施工

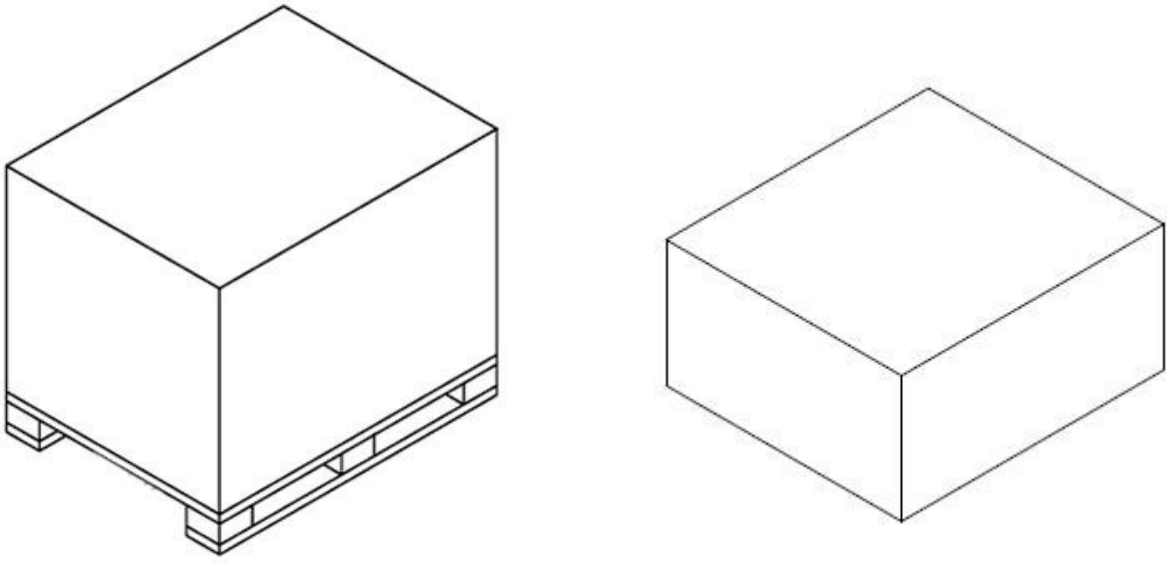


4 包装

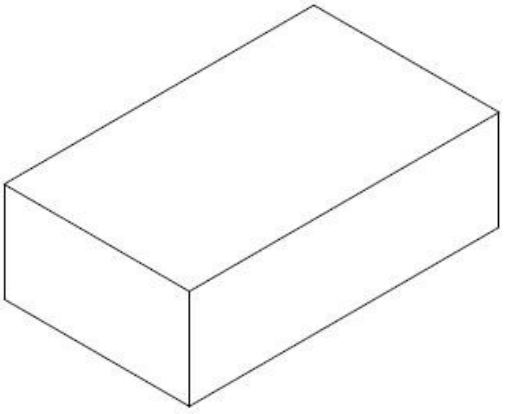
注：本产品分装，共四箱。内附包装清单。安装前请仔细检查。

分离式包装箱

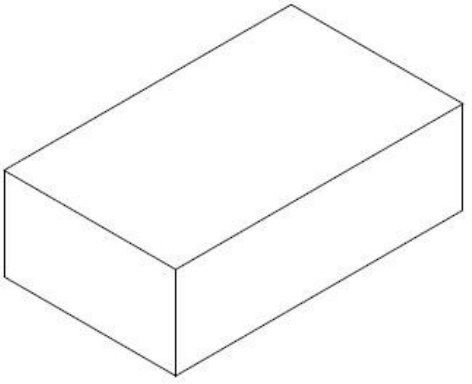
牙科治疗椅的包装箱输送系统的包装箱



靠背和内饰的包装箱



\u000EPacking牙科灯案



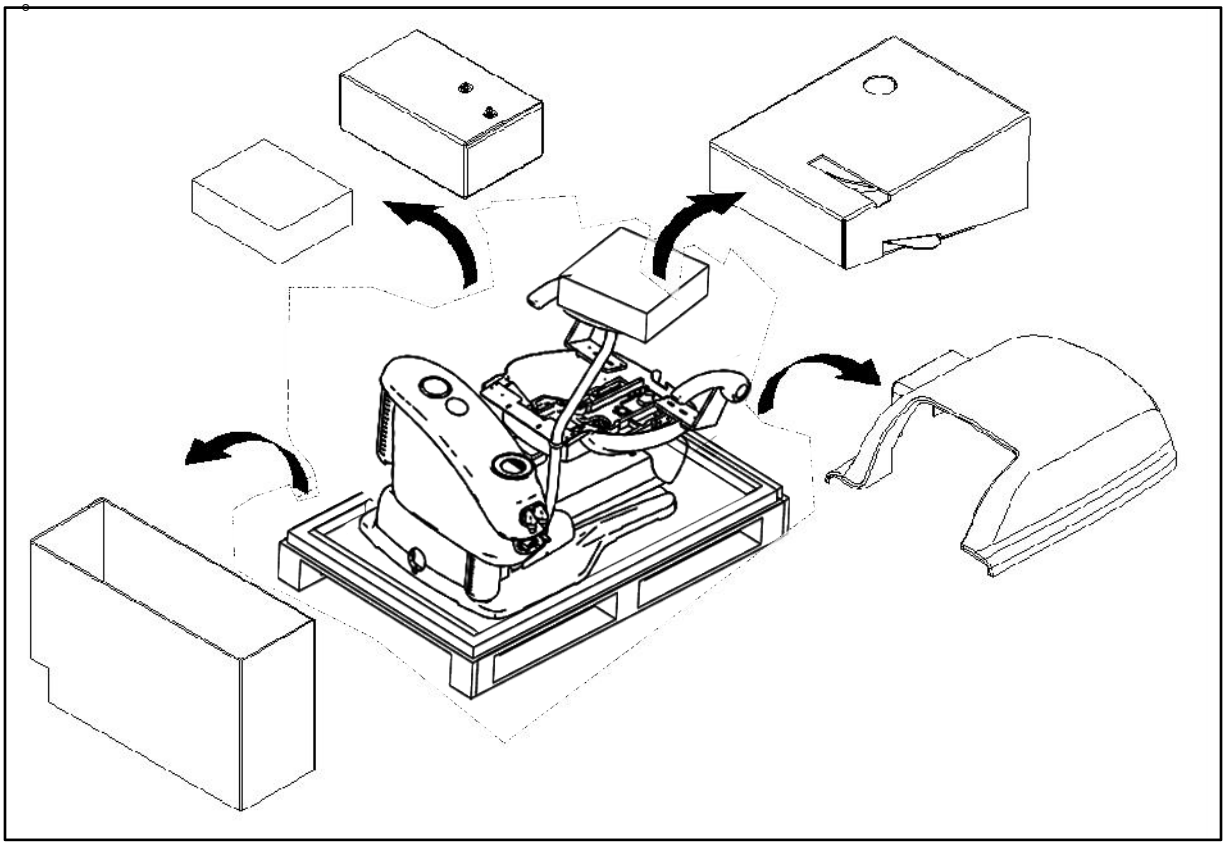
5 装置

5.1 放置椅子

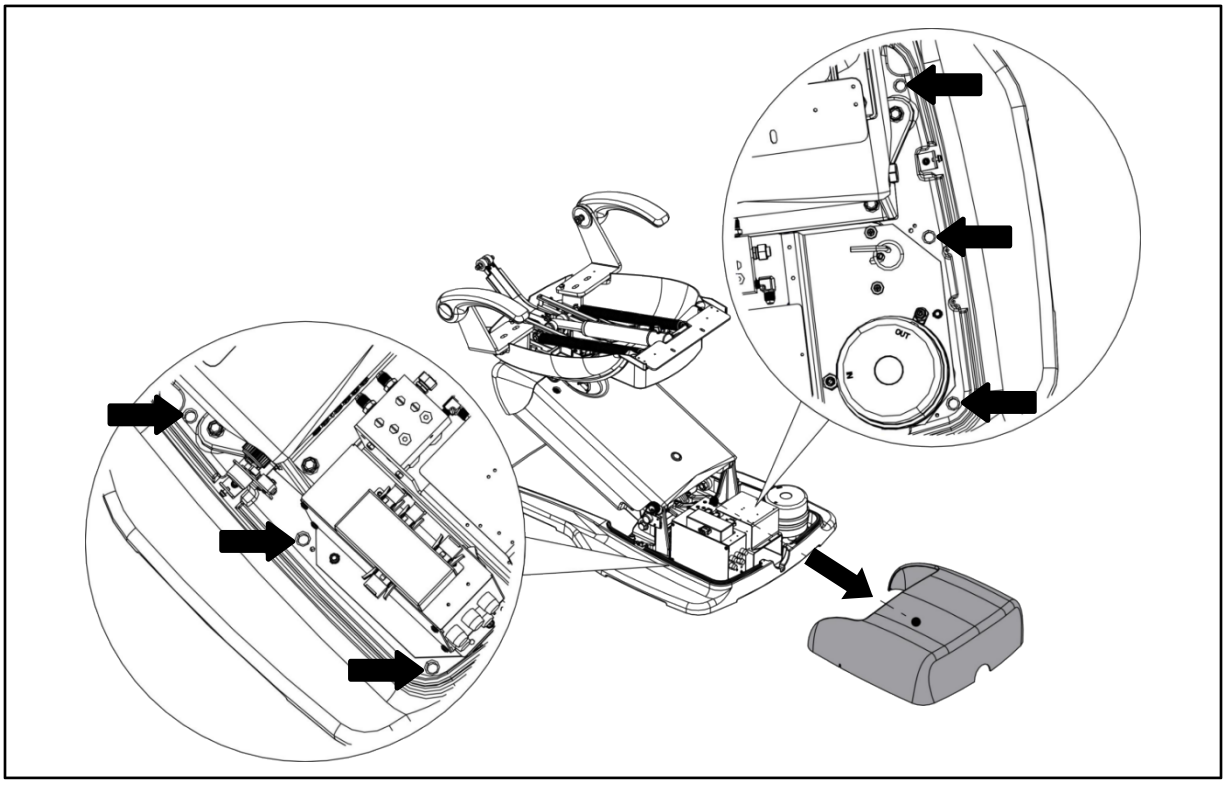
1. 打开包装箱，取出牙科治疗椅周围的所有物品和纸板。

2. 取出接线盒盖和痰盂、助手控制装置和靠背包装箱。

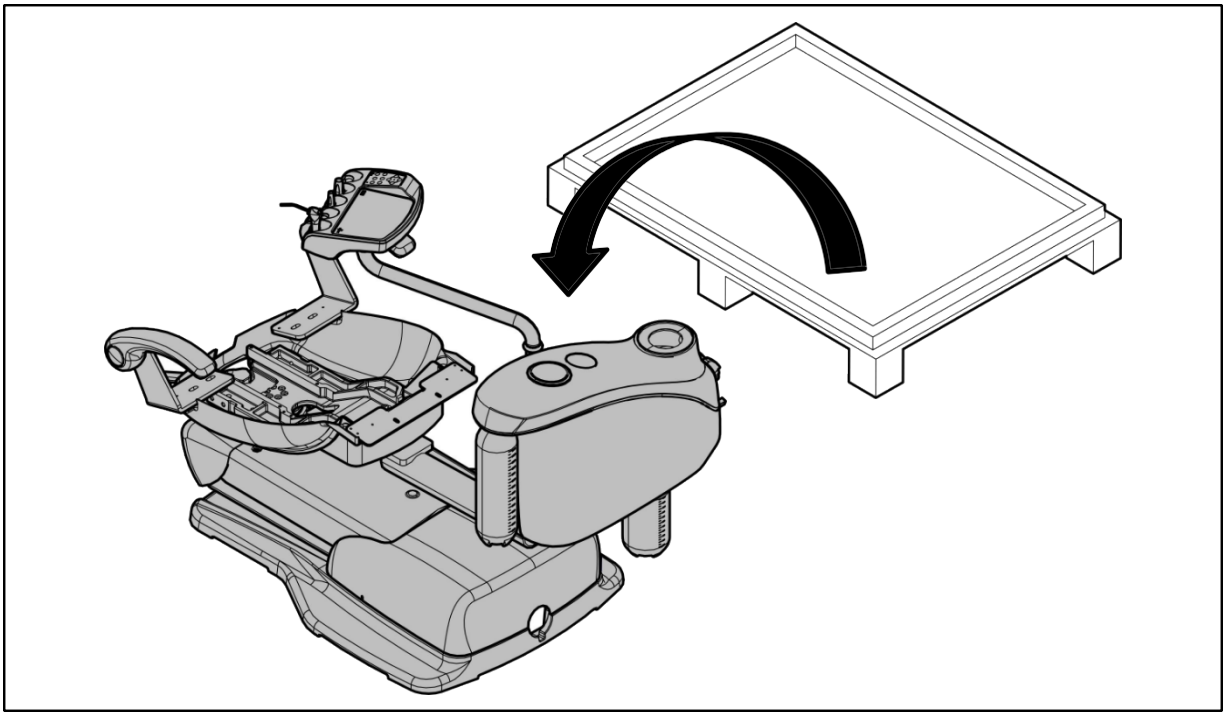
3. 检查牙科治疗椅和附件是否损坏，并根据附件清单检查所有附件是否完整



4. 取下前壳，拧松用于固定牙科手术椅的6颗螺丝，如图所示。

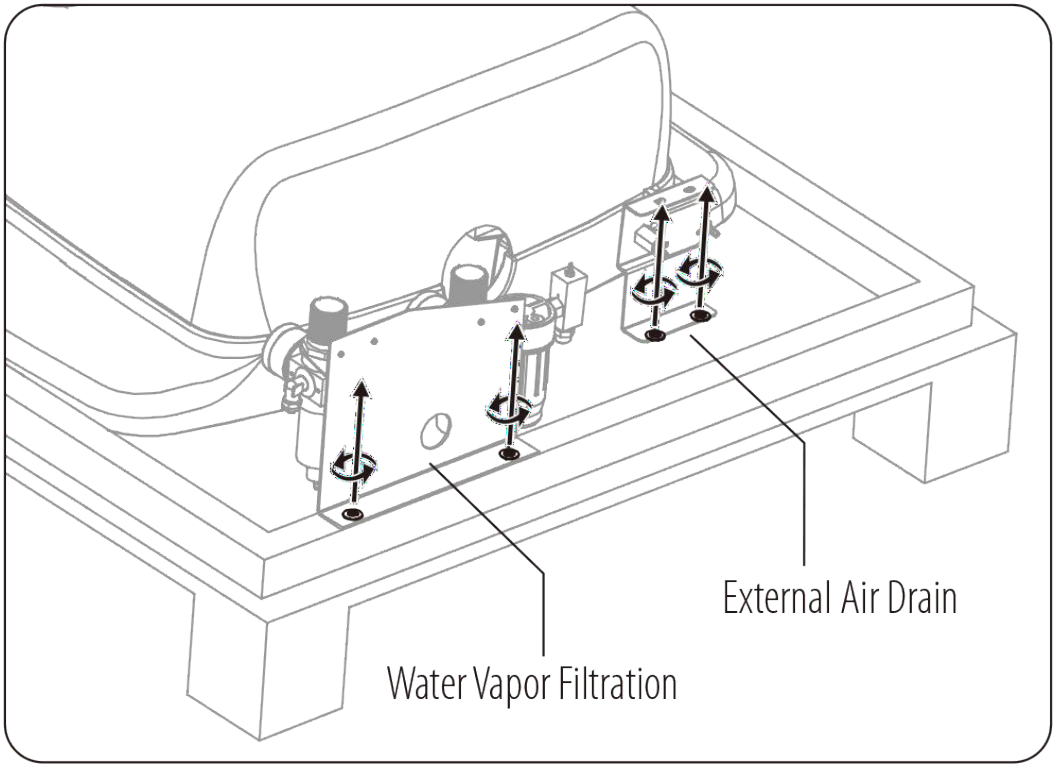


5. 将椅子放在安装位置。

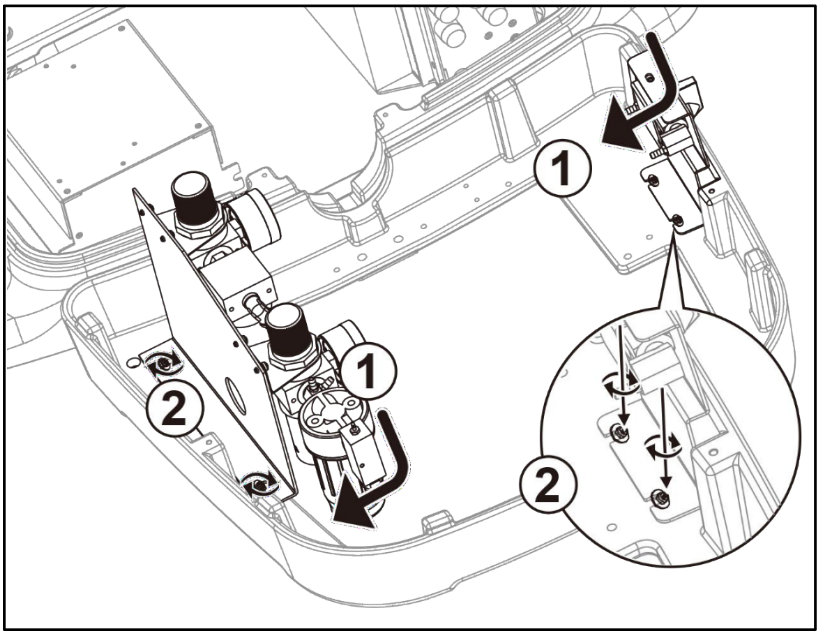


5.2 安装接线盒

1. 松开螺丝，从木托盘上取下水气套件和气路排水开关。

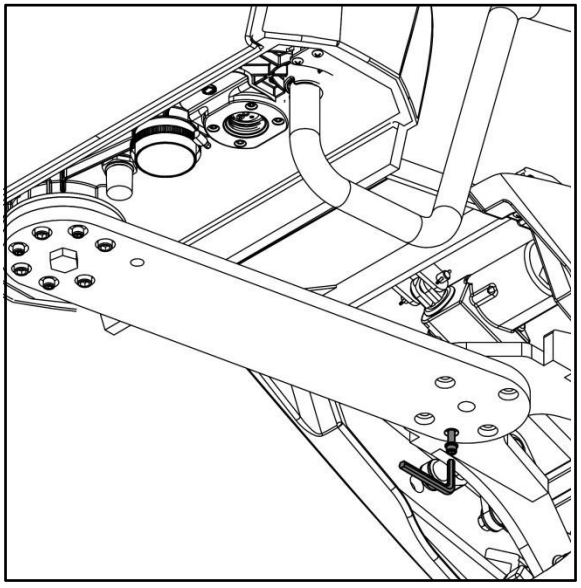


2. 将水气套件和气路排水开关推入底座上的预留螺丝槽，拧紧螺丝，然后盖上盖子。

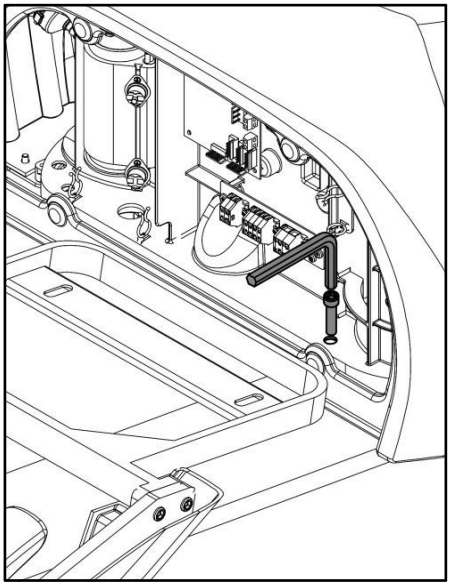


5.3 安装水装置

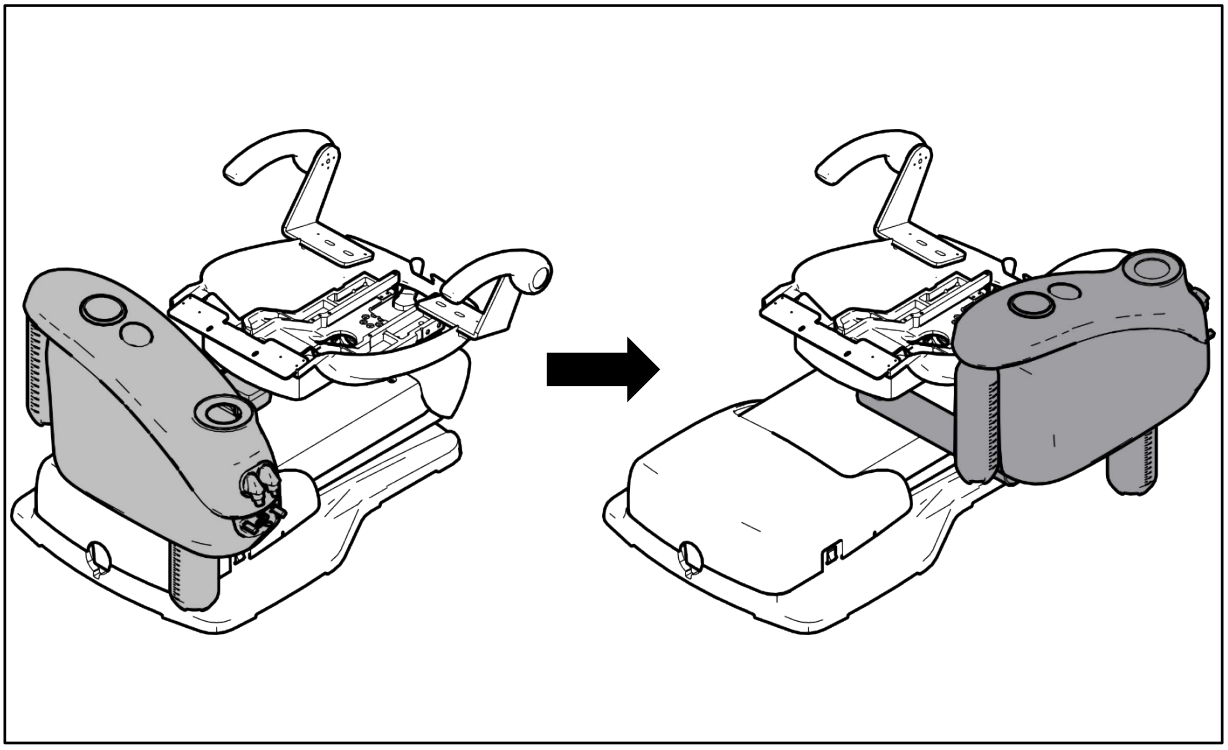
1. 松开水箱安装板底部的箱体密封固定螺钉。



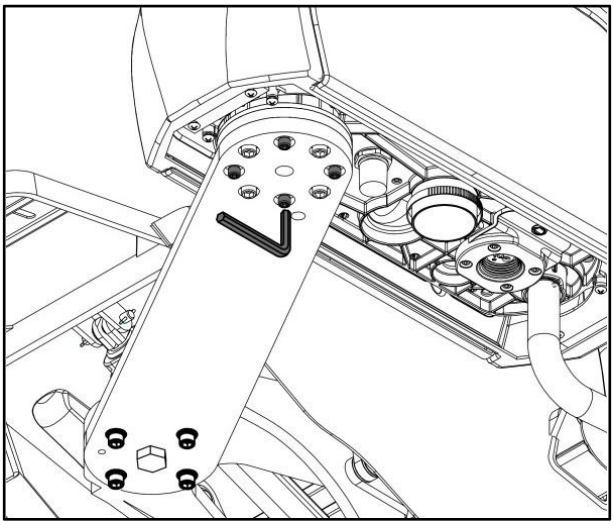
2. 打开水箱内盖，拧松填料限位螺钉。



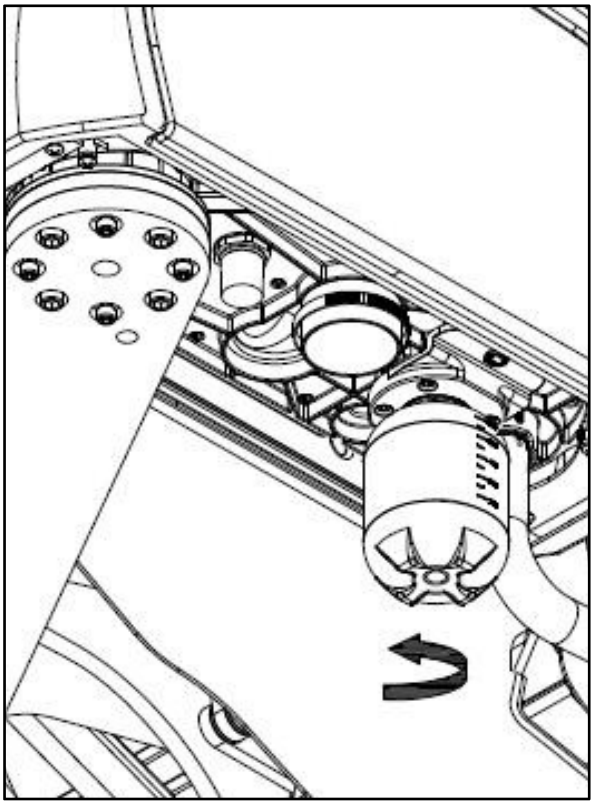
3. 将上水装置旋转到牙科治疗椅的左侧，然后用 4 个螺钉固定上水装置。



4. 要调平水装置，请调节水装置安装板上的四个固定螺钉。



5. 将消毒液瓶拧入水装置底部的瓶槽。

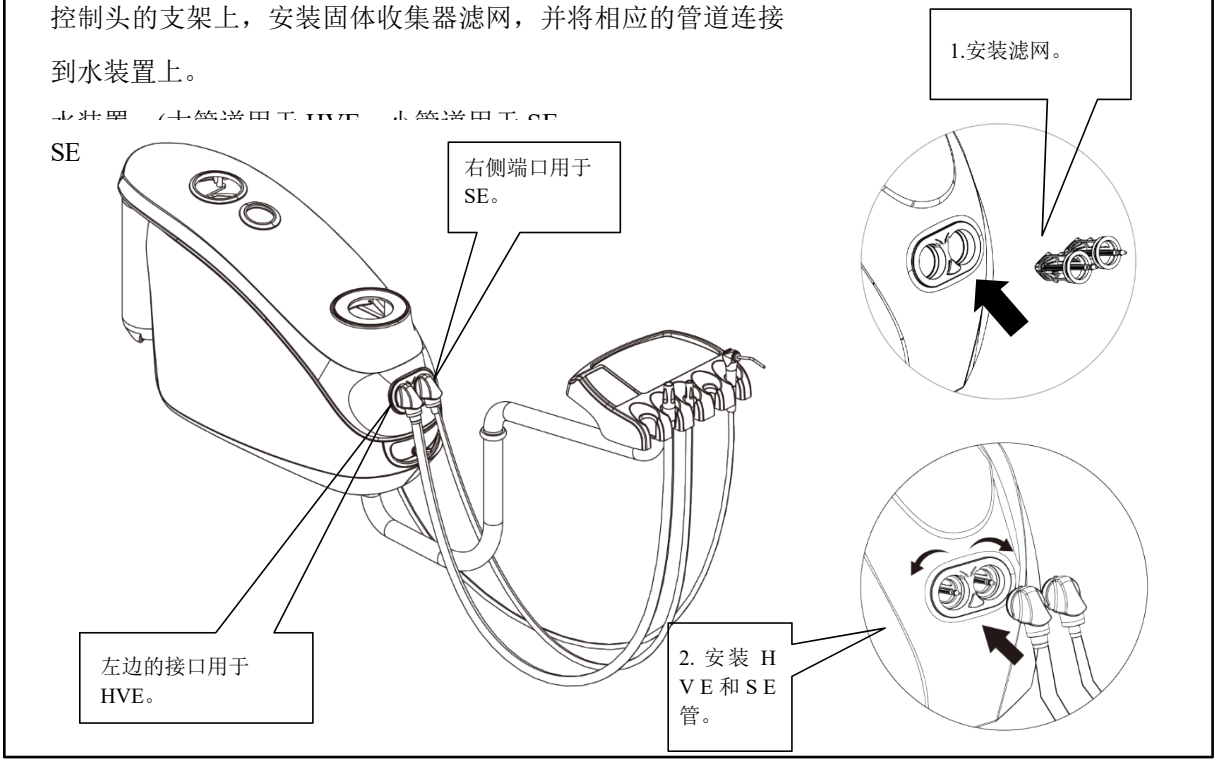


5.4 安装助理控制器

1. 将高容量抽吸器 (HVE) 和唾液喷射器 (SE) 以及三通注射器挂在控制头的支架上，安装固体收集器滤网，并将相应的管道连接到水装置上。

水装置（大管道用于 HVE，小管道用于 SE

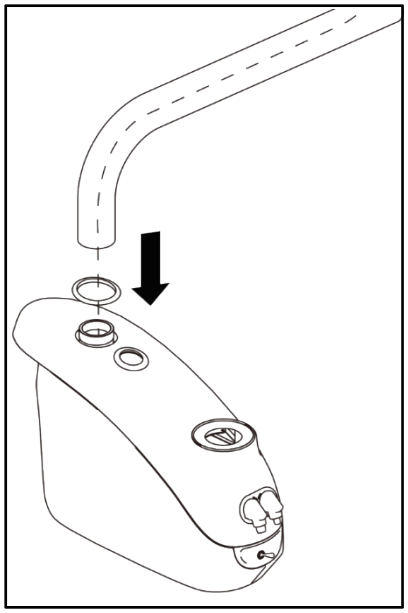
SE



5.5 安装输送系统

5.5.1 安装输送系统支柱

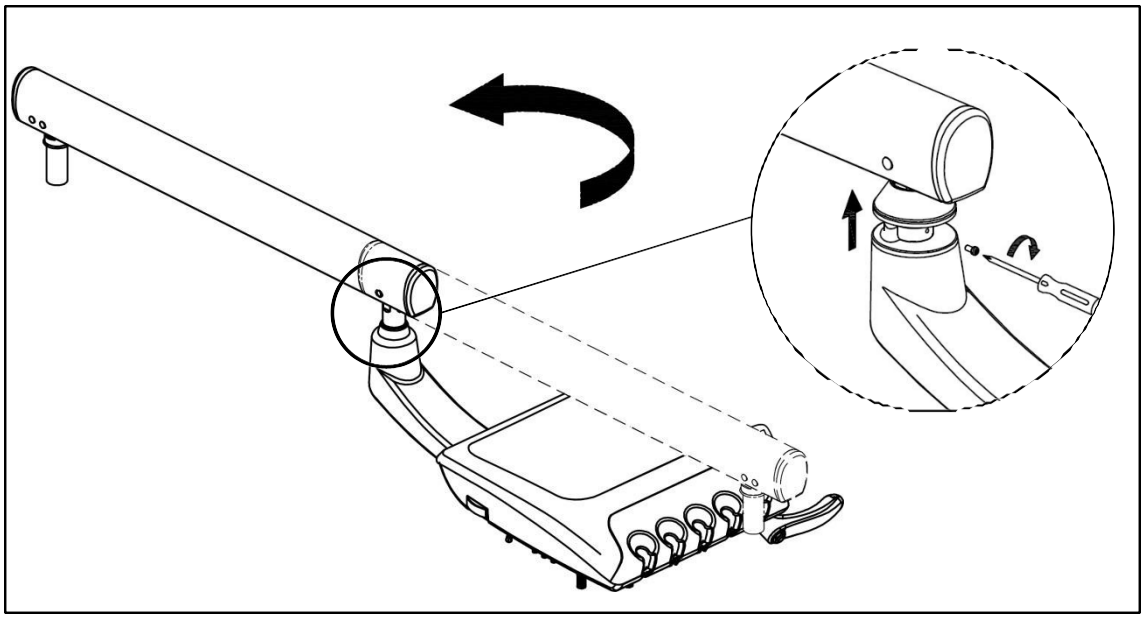
1. 将出水系统支柱插入水机的支柱孔中 （注：水机的支柱孔与出水系统的支柱孔不匹配）。**注意**柱子的凹槽必须与柱子孔中的螺钉头对齐），并将柱子中预留的绳索的一端穿入供水装置。



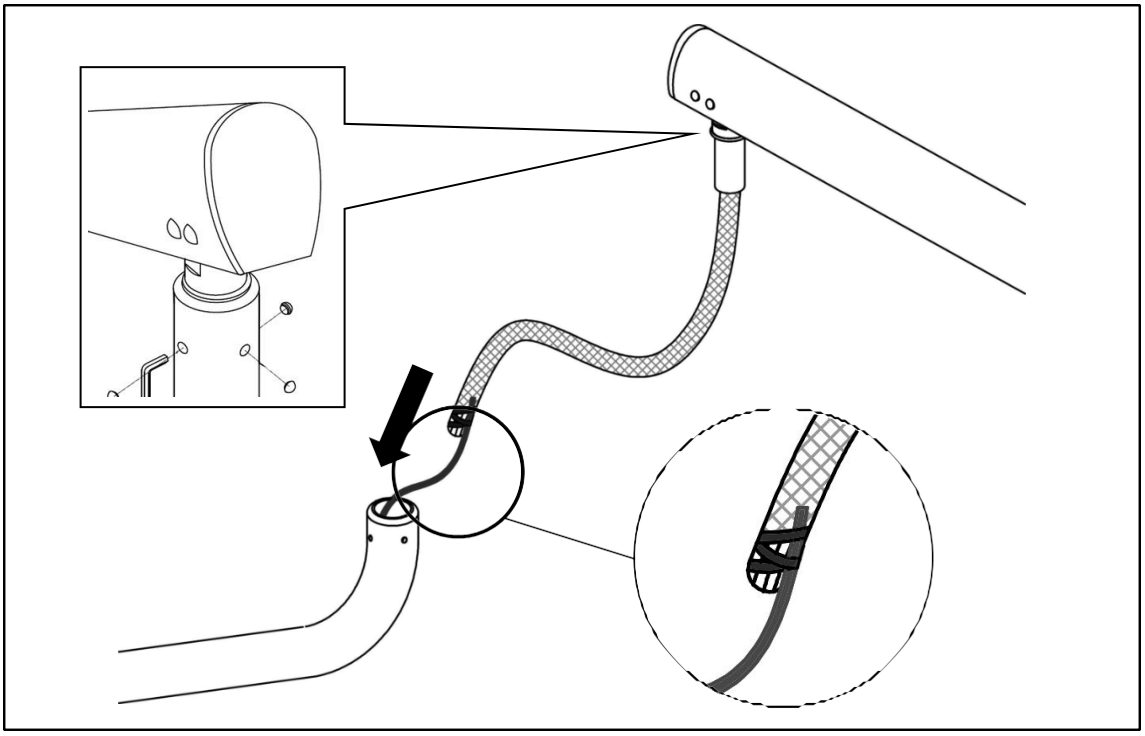
5.5.2 安装牙医控制器

5.5.2.1 安装经典牙医控制器 (DE-5)

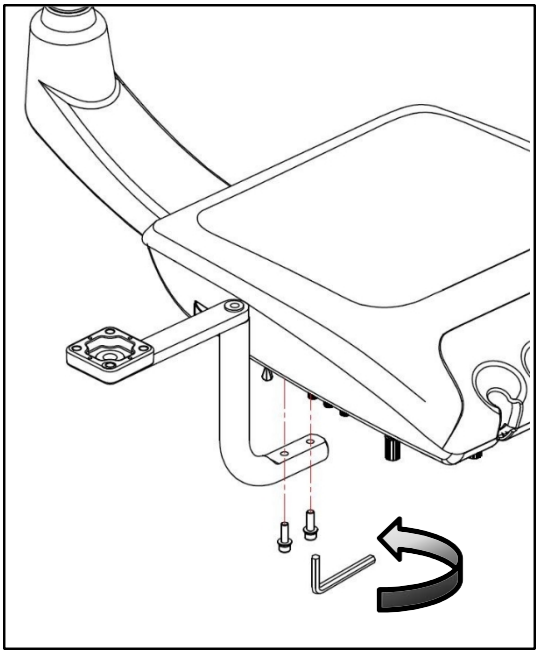
1. 取下包装绳后旋转挠性臂，然后将微调环向上移动并固定上部螺钉。

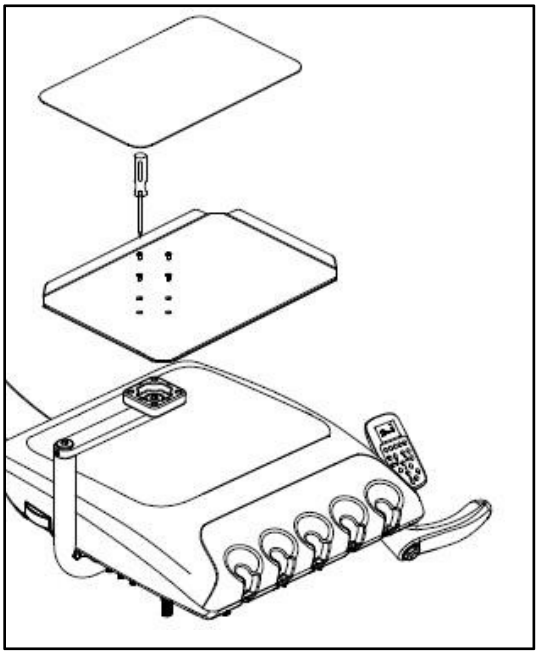


2. 用电工胶带将牙医控制器柔性臂上的管束绑在输送系统支柱中的预留绳上，然后拉动绳索将管束引入水单元。将软臂插入输水系统支柱。拧紧固定螺钉。
   注意: 固定螺钉的松紧度会影响支柱的张力。



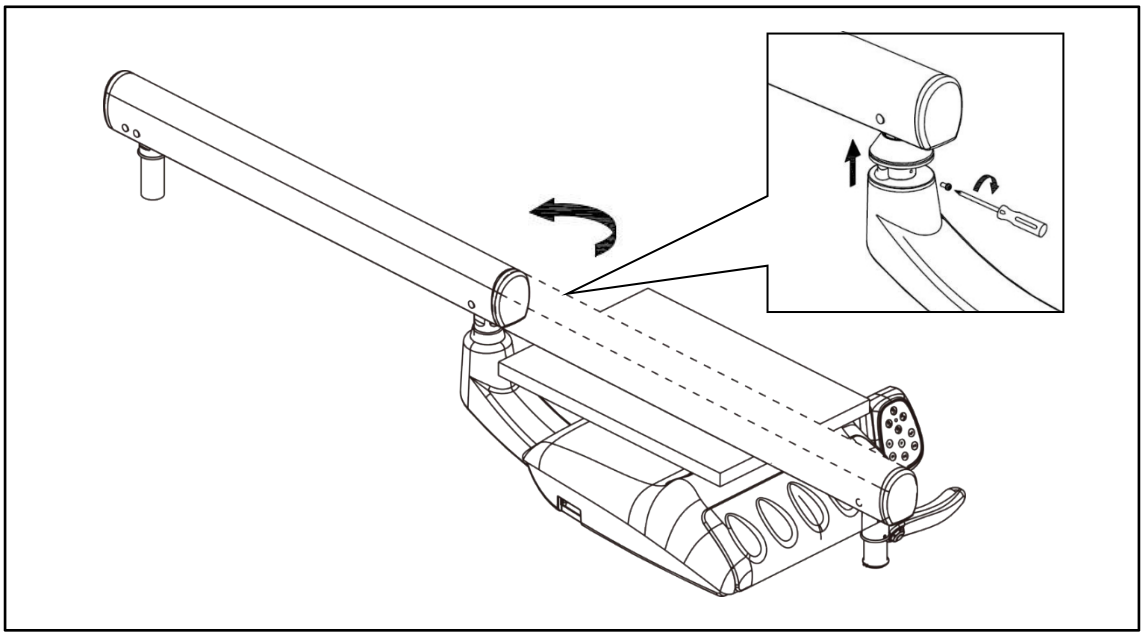
3. 用 2 个螺钉将托盘安装臂固定在控制头底部的侧面，然后用 4 个螺钉将托盘固定在托盘安装架上，最后用硅胶垫将托盘盖住。



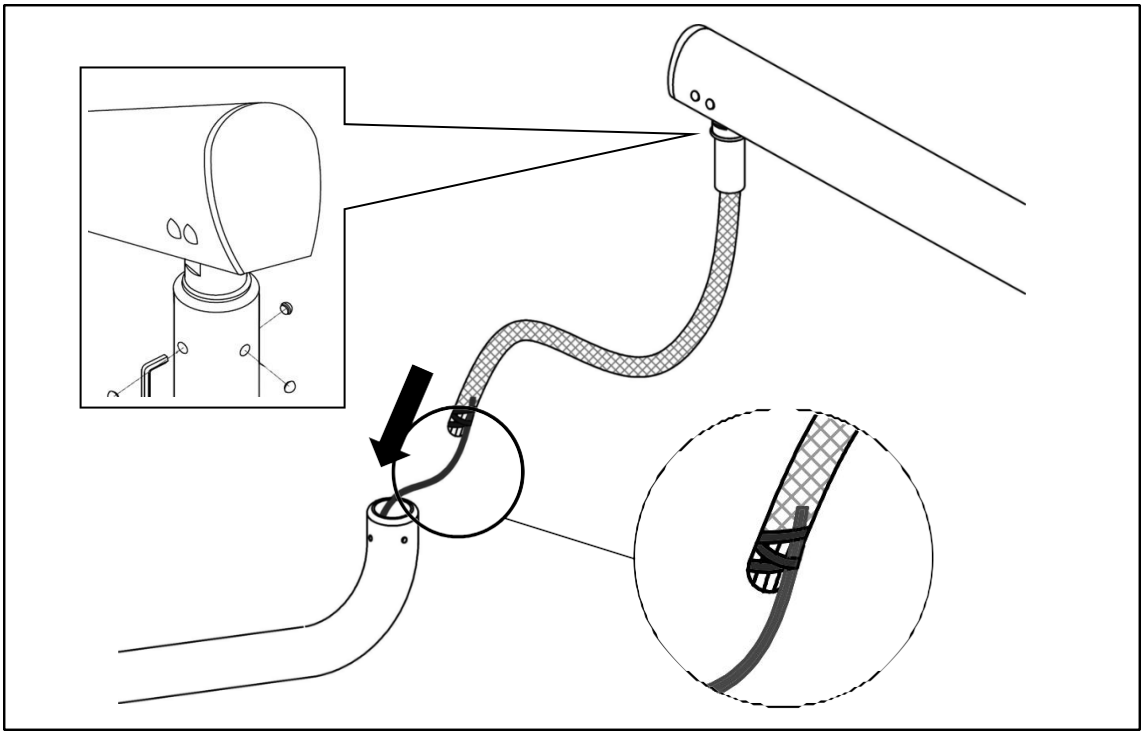


5.5.2.2 安装大陆牙医控制器 (DE-4)

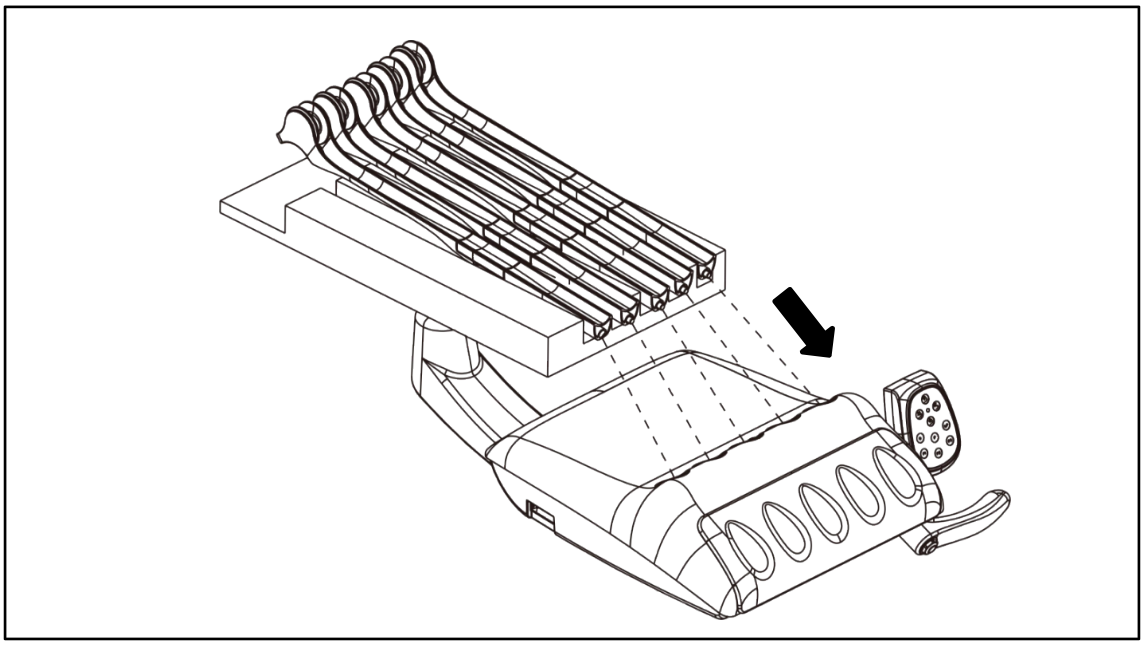
1. 取下包装绳后旋转挠性臂，然后将微调环向上移动并固定上部螺钉。



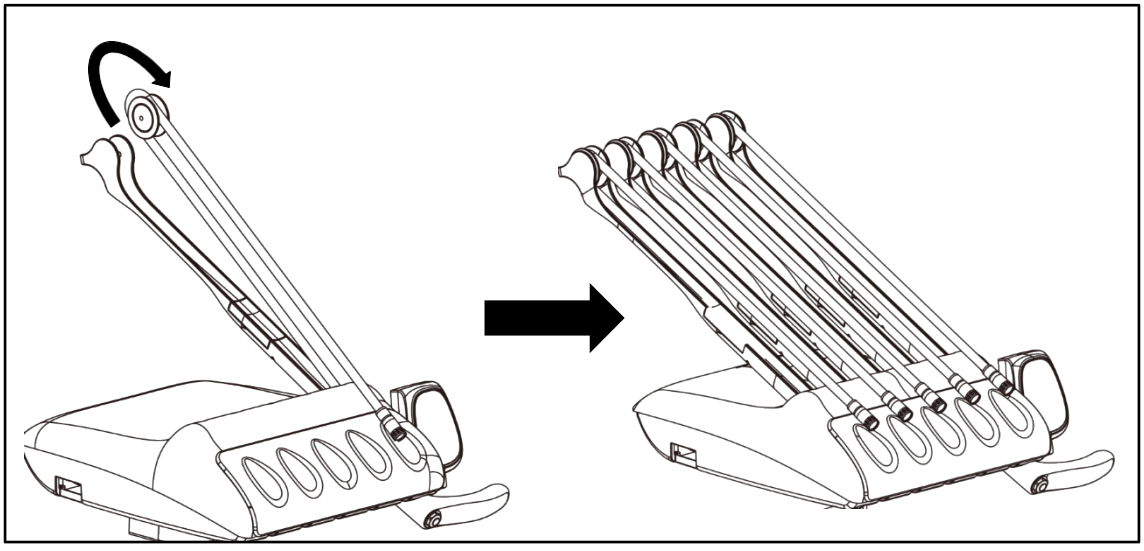
2. 用电工胶带将牙医控制器柔性臂上的管束绑在输送系统支柱的预留绳上，然后拉动绳索将管束导入水单元。将软臂插入输水系统支柱。拧紧固定螺钉。
   注意: 固定螺钉的松紧度会影响支柱的张力。



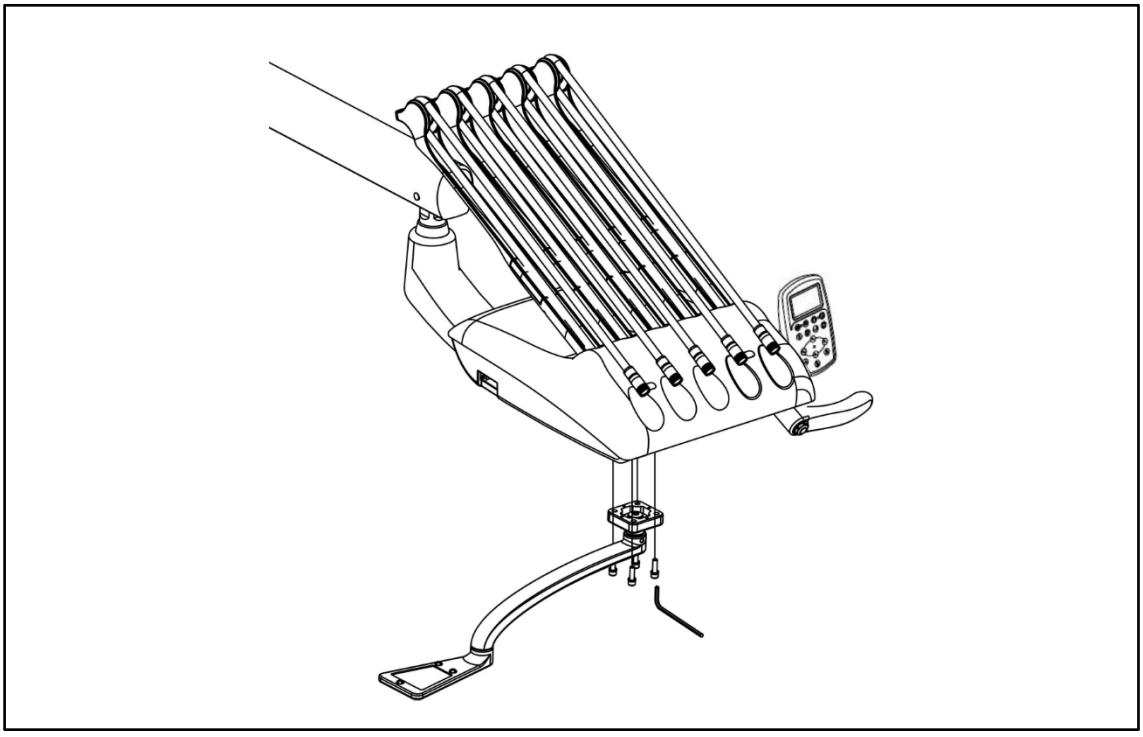
3. 按照虚线所示将鞭子安装到控制头上的基座上。



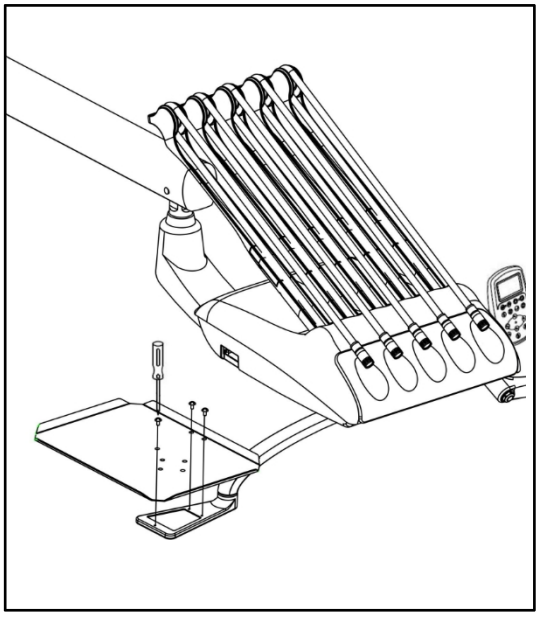
4. 将鞭子滚轴两侧的固定部件向外拉，取下滚轴。然后将手机管道穿过每个滚筒。最后将滚筒装回。

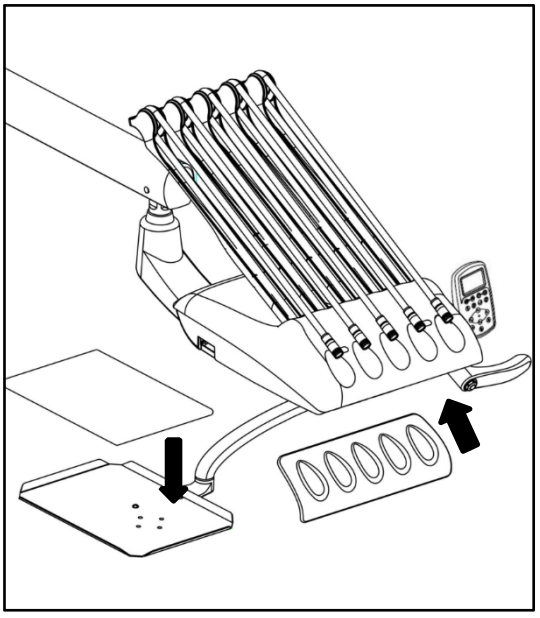


5. 用 4 个螺钉将托盘安装臂固定在控制头底部。



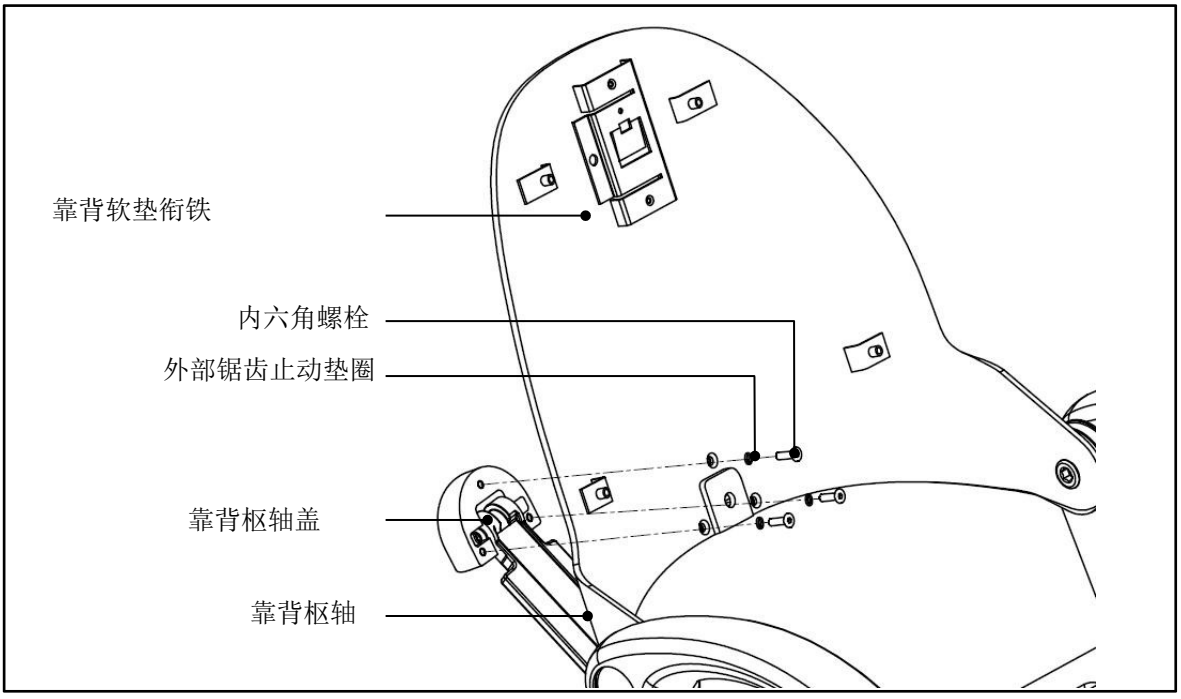
6. 用 4 个螺钉将托盘固定到托盘支架上，最后用硅胶垫将托盘盖住。



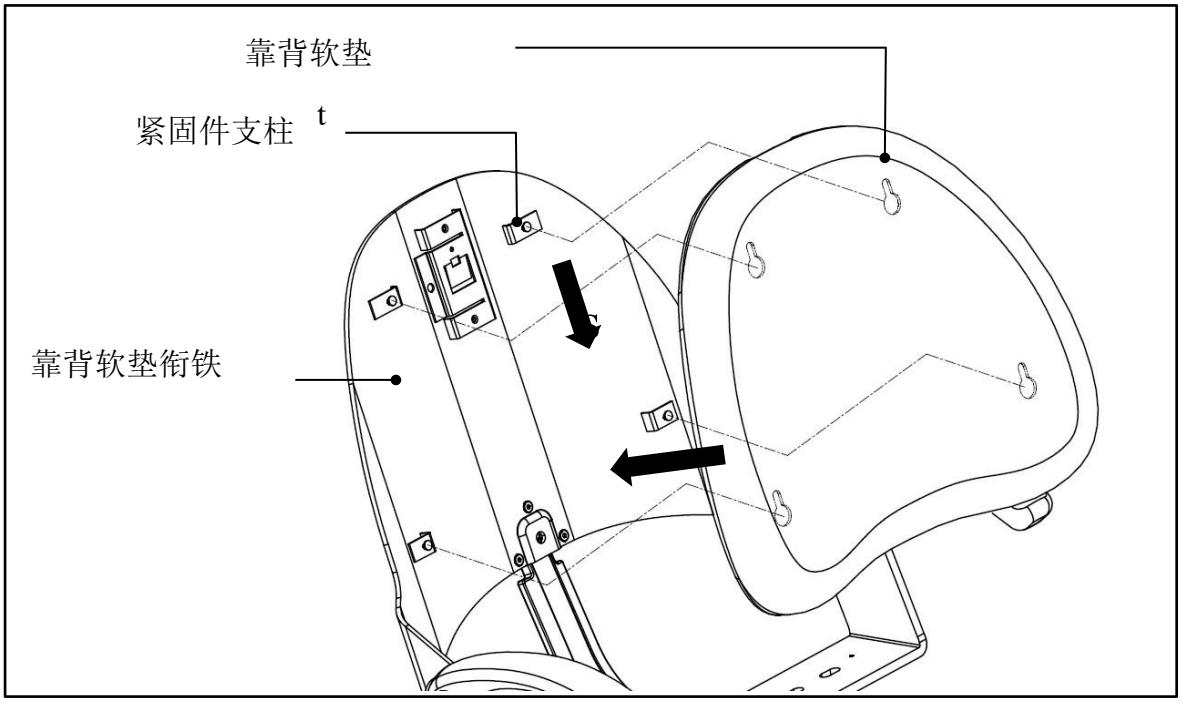


5.6 安装靠背和头枕

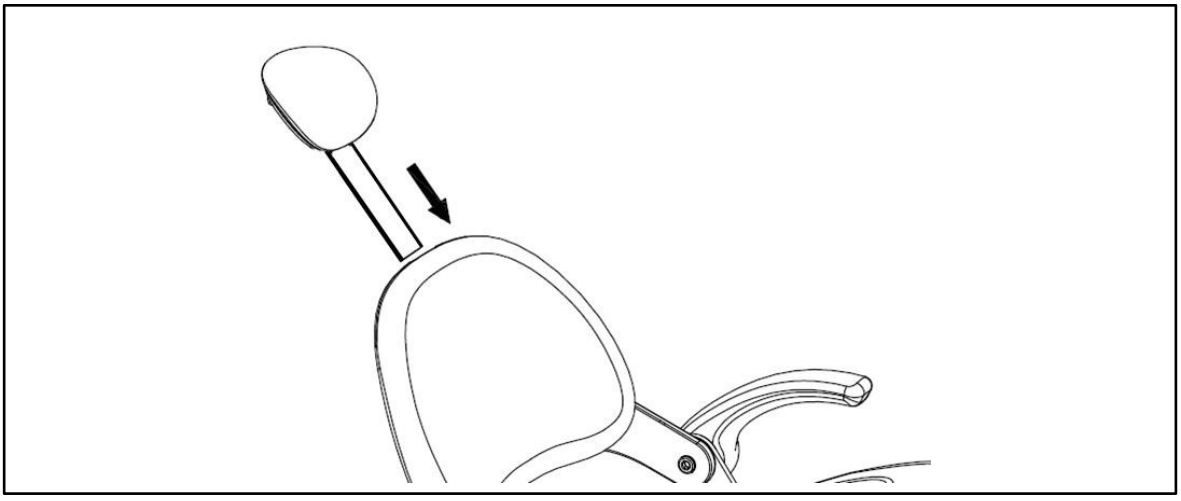
1. 用 M6*20 内六角螺钉和 M6 外部锯齿止动垫圈将靠背枢轴盖固定在靠背软垫衔铁上。



2. 将靠背装饰板上的键孔对准靠背装饰板衔铁上的紧固件柱。向下推直到靠背装饰板插入到位。



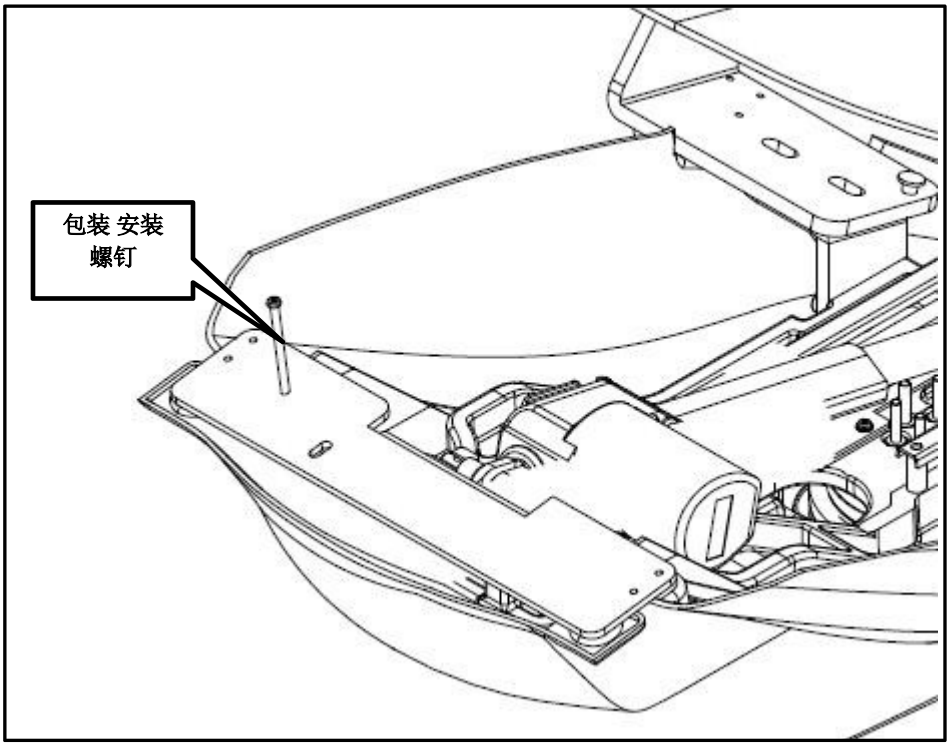
3. 将滑杆插入靠背装饰板顶部的槽中。向下推入到位。



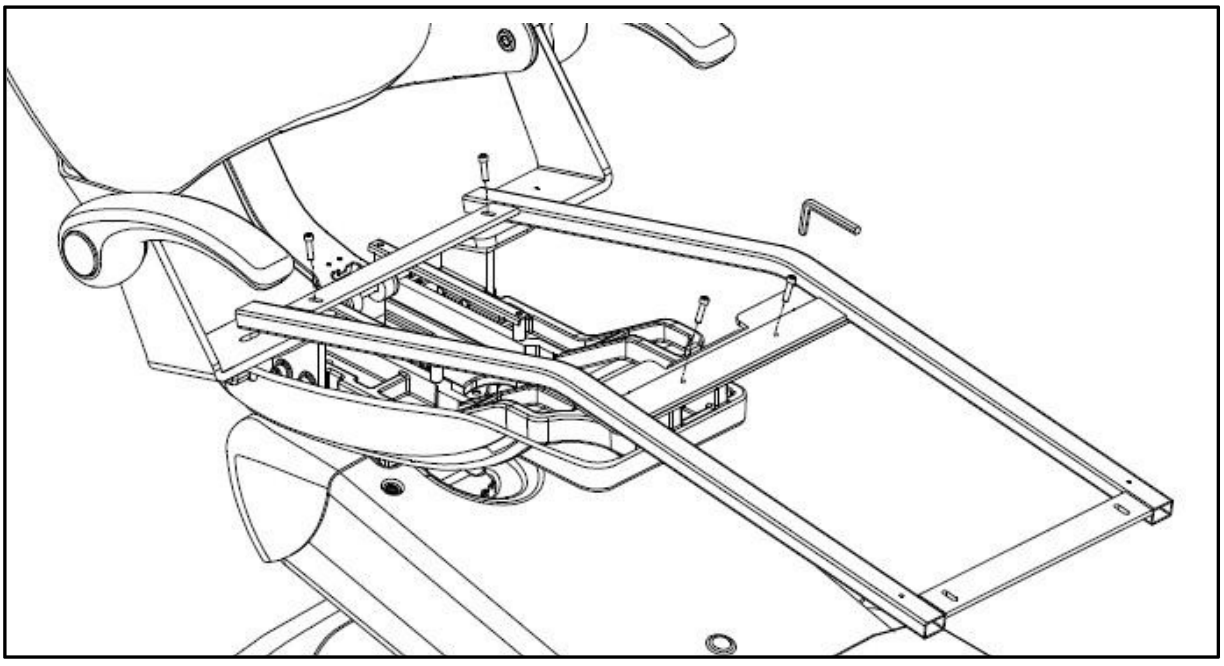
5.7 安装座椅软垫

1. 卸下椅子底座上的包装安装螺钉。

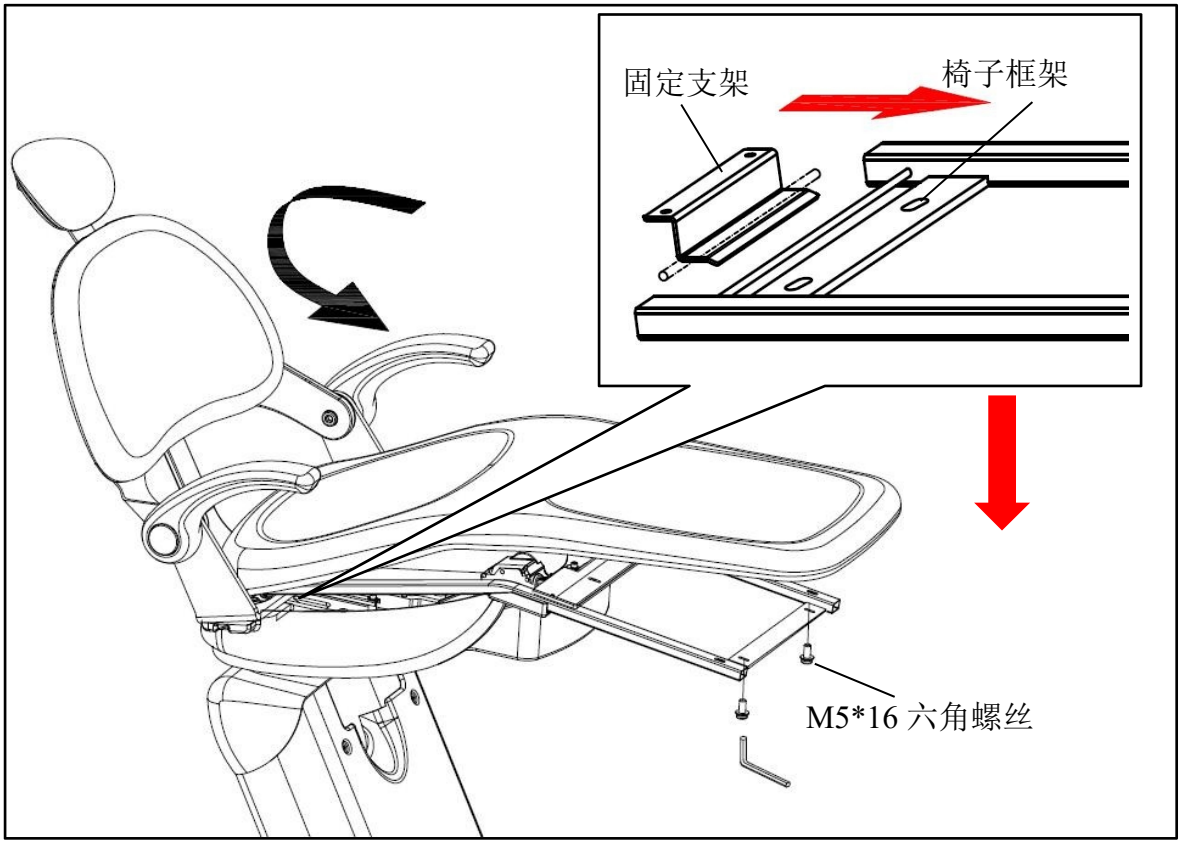
注意： 无需使用卸下的螺钉。



2. 将椅垫框架放在椅子框架上，对准螺丝槽，然后用 4 个内六角螺丝固定。

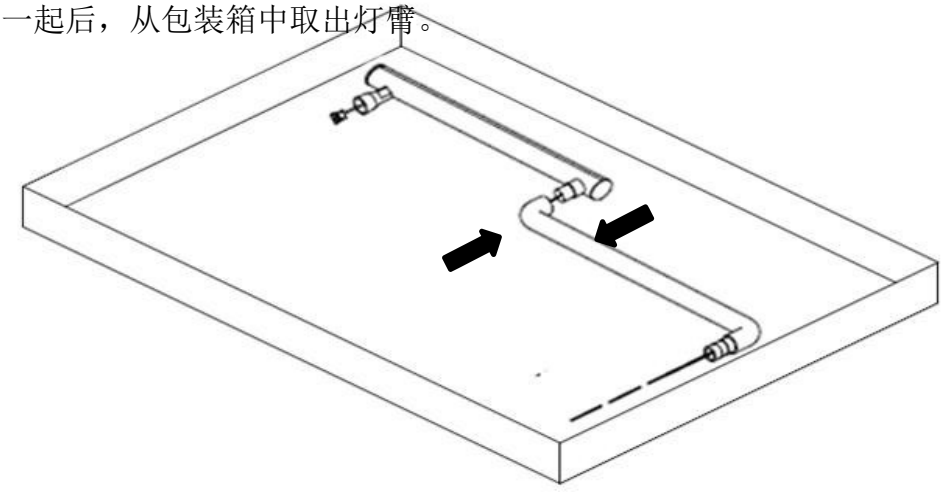


3. 将椅垫放到椅子框架上，将支架和椅子框架的后端锁在一起，然后拧紧椅子框架前端的两个螺钉。



5.8 安装牙科照明灯

1. 将灯臂安装在一起后，从包装箱中取出灯臂。

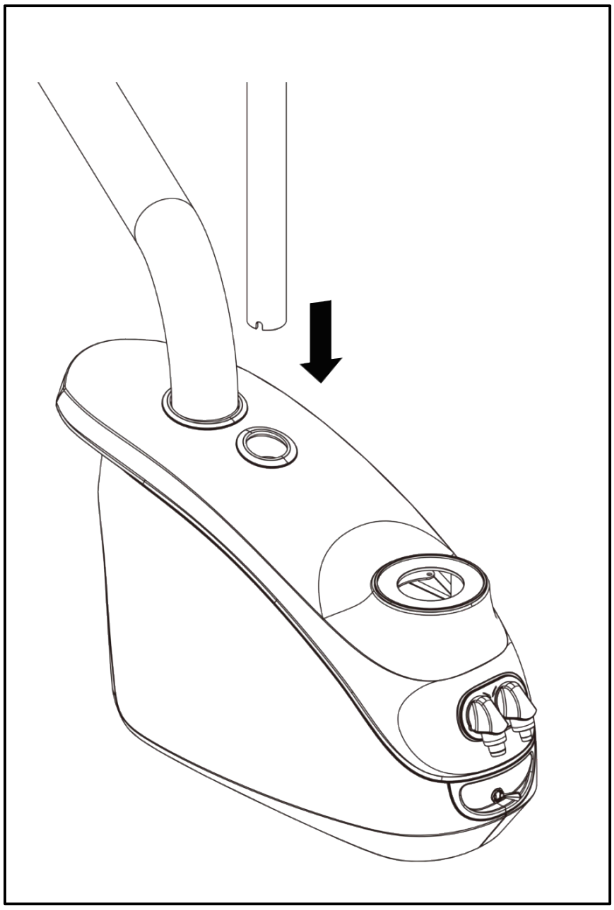


2. 将中间支柱有凹口的一端安装到水装置的支柱孔中：

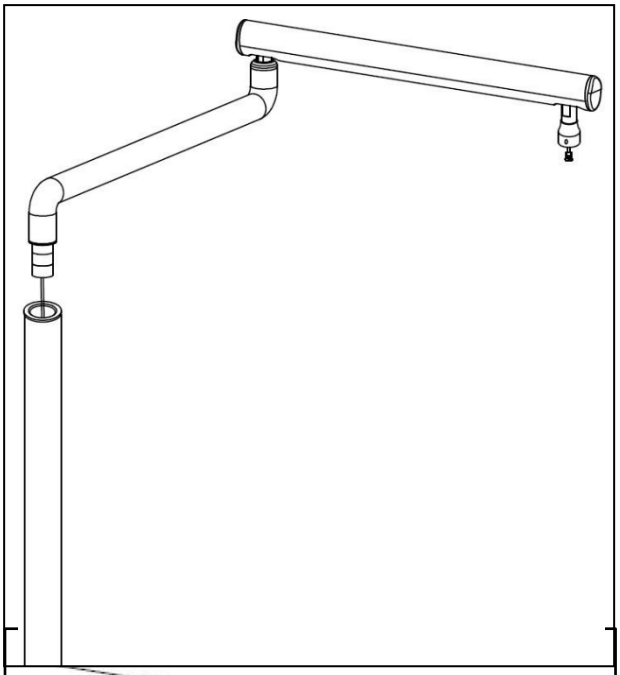
   a. 在中间支柱上套上一个装饰环。

   b. 将凹口对准支柱孔内的螺钉头。

   c. 将中间柱插入柱孔，直至完全就位。

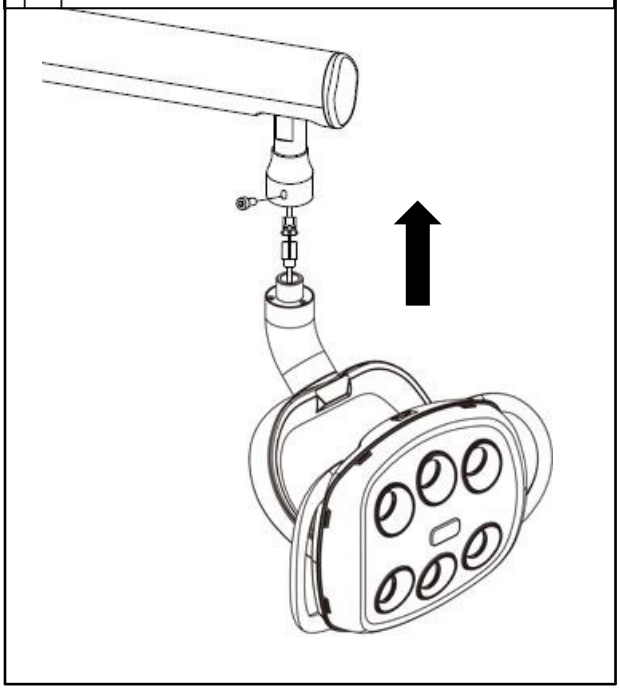


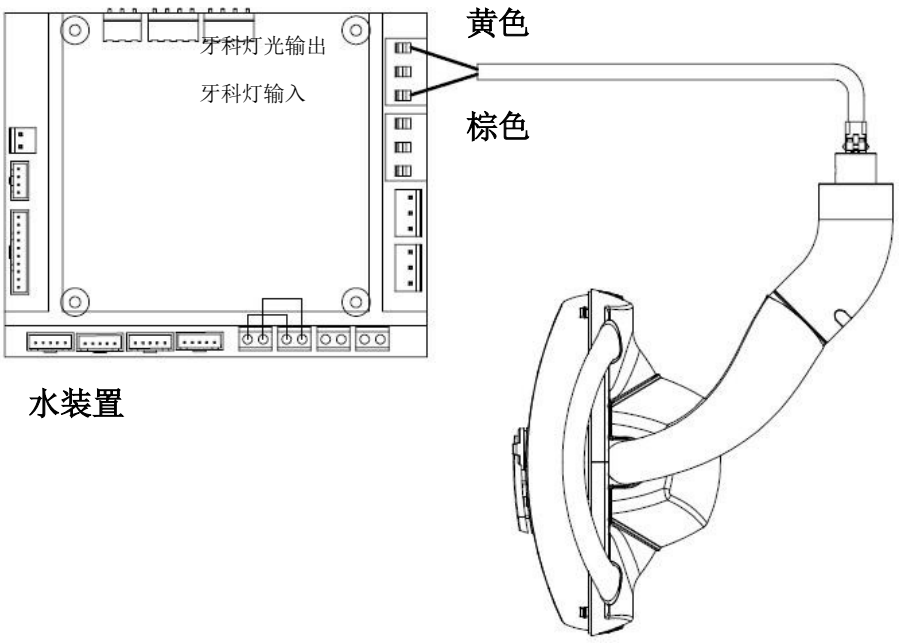
3. 将灯柱上的照明电缆引入中间柱，使照明电缆从中间柱的另一端伸出。将灯柱插入中间柱。



4. 连接灯头电缆端子和灯臂电缆端子。将灯头插入柔性灯臂。拧紧螺钉。最后将装饰环滑动到位。

注意 在拧紧螺丝之前，不要让灯头电缆承受灯头的重量，以防灯头掉落。

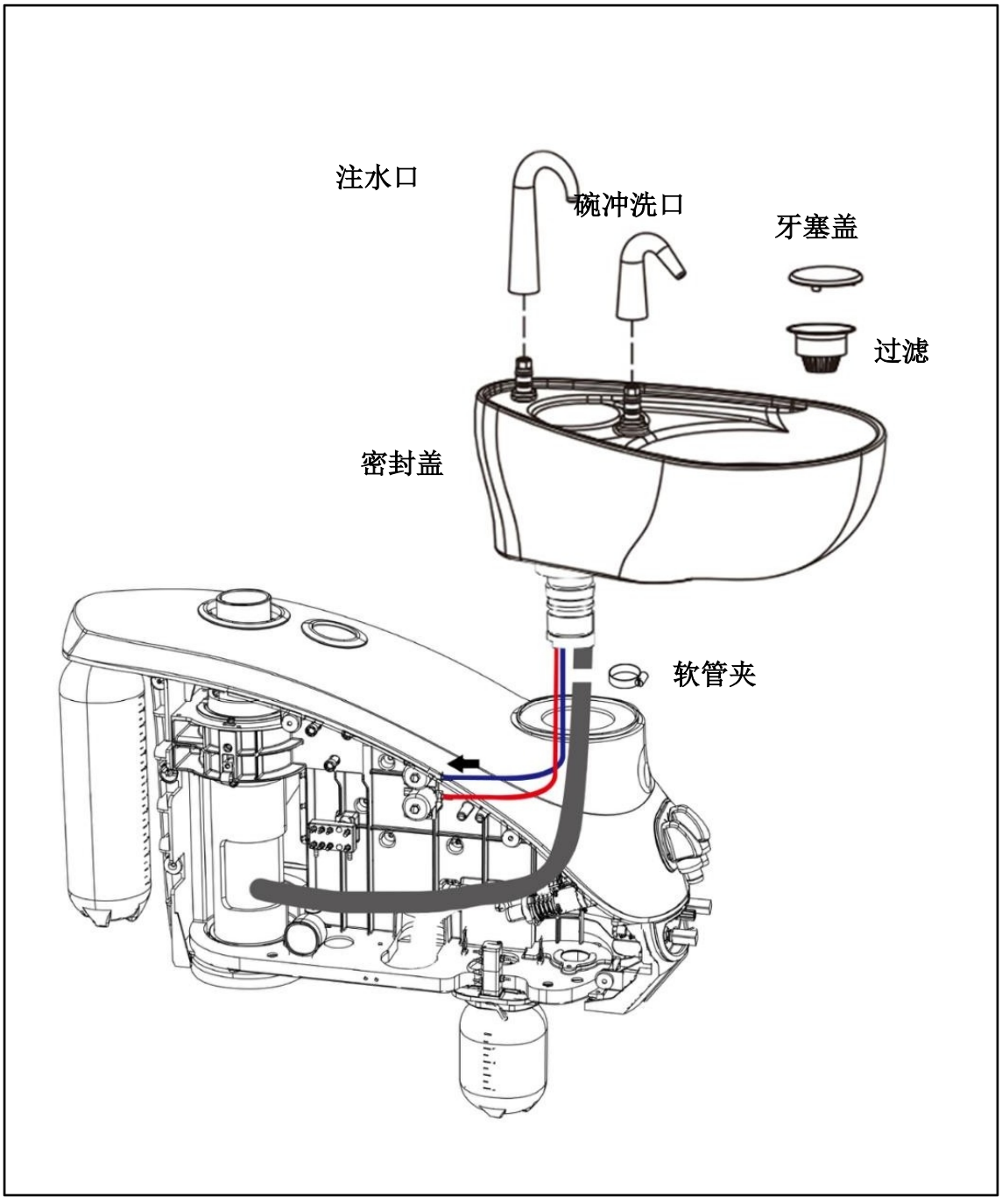




3. 按照相应的颜色将牙科照明电线连接到水单元的接线板上。
   注意 安装时不要损坏对接端子。

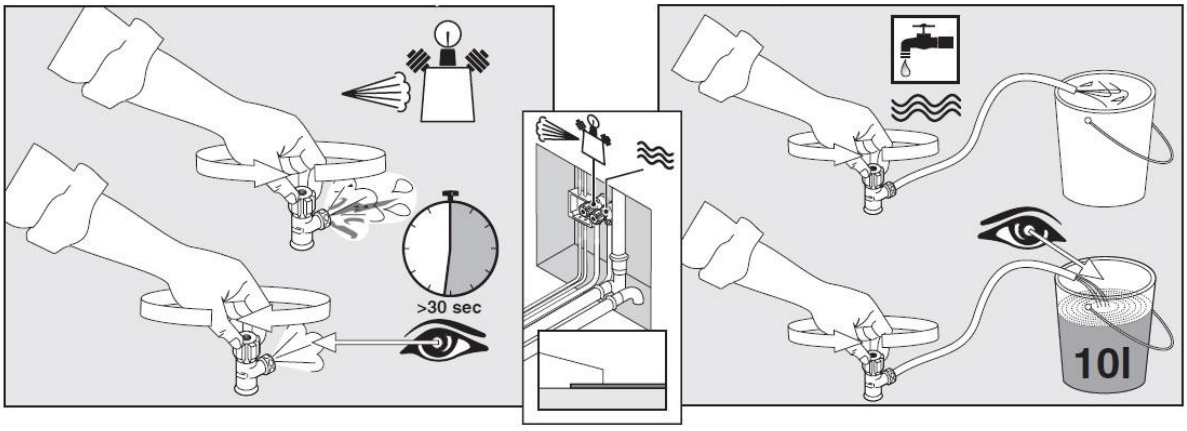
5.9 安装痰盂和供水管

注意:通过匹配颜色来连接充杯管。



5.10 连接供水和供气

水和气连接前的管道分布



管道和电线位于管道区域或接线盒内。位置取决于牙科治疗椅的配置和设施。

1. 连接前，打开阀门冲洗水管并吹净空气管。
2. 打开接线盒盖，根据指定端口连接进气、进水和出水。
3. 按下电源盒上的开关，启动气动控制(主)。(只有配有主开关的设备才需要此步骤。)
4. 打开水和气源，测试机器。确保接线盒盖牢固关闭。

6 试验

安装后，测试以下功能以验证它们是否正常工作。然后向顾客介绍这些功能，培训他们如何操作和维护牙科设备:

1) 牙科椅工作正常，包括椅座和靠背的升降，以及由触摸板和脚踏板控制的可编程功能。

2) 手机功能正常工作，包括： a 水冷却功能

b 手机导管瞬时排水功能 c 手机控制功能

d 手机悬挂阀和制动器 e 手机压缩

空气压力

3) 柔性臂和制动器工作正常。

4) 验证牙科灯：

a 所有旋转臂限制位置功能。 b 牙科灯不能

360 ° 旋转。

5) 检查脚踏控制功能。

6) 验证碗冲洗和排水功能。

7) 验证注杯功能。

8) 三向注射器的针尖已组装好。

9) 助手的控制功能工作正常，包括： a 3 向注射器

功能。

b 按钮部件位置正确。

10) 吸入口的 O 形环位置正确。

11) 无漏水和漏气，重力排液功能正常。

12) 所有连接完整。

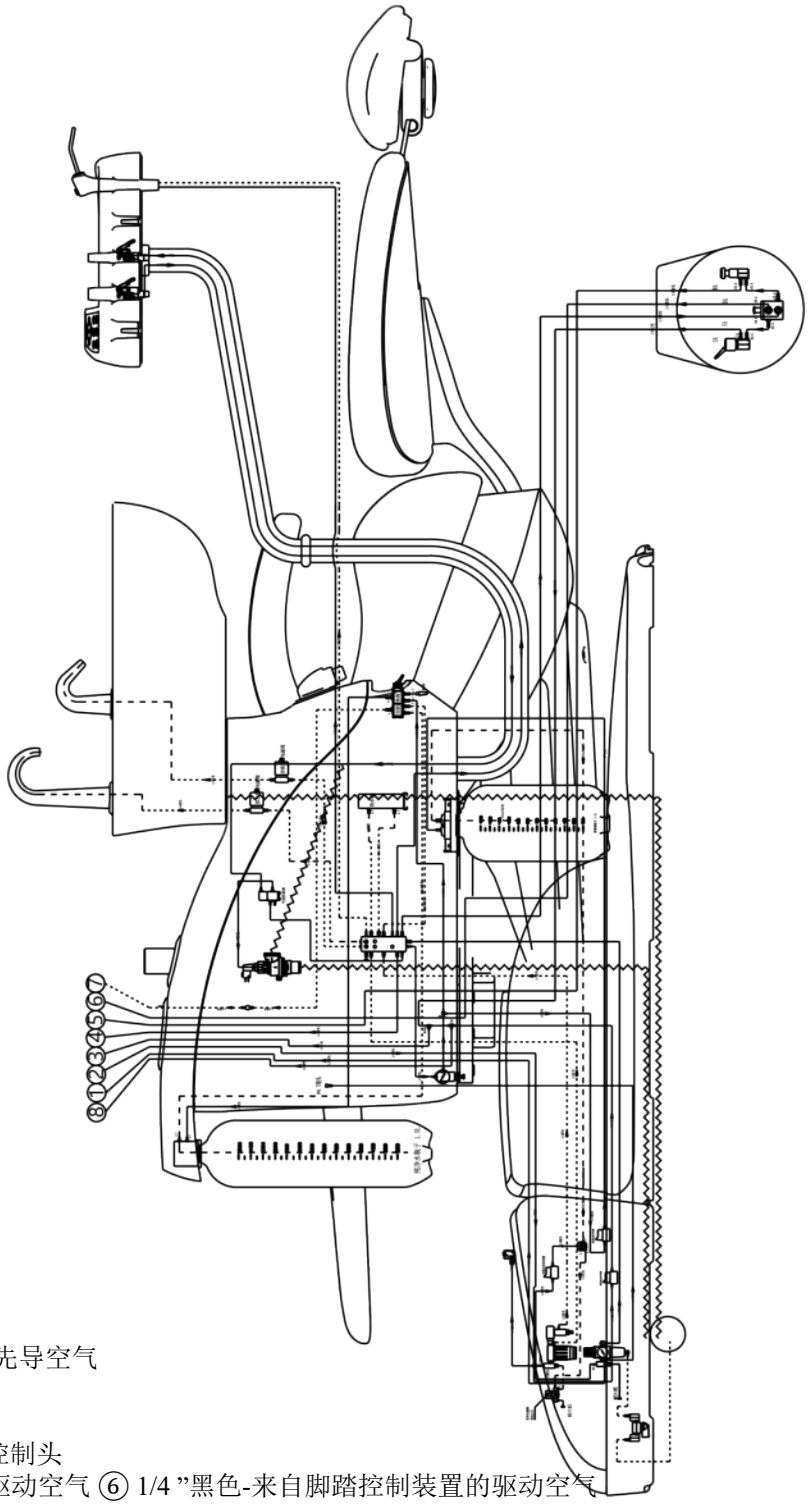
13) 输入气压和水压符合规格： 水压：0.2~0.4Mpa 气压

：0.55~0.8Mpa

14) 牙医控制器的托盘支架正在调平。

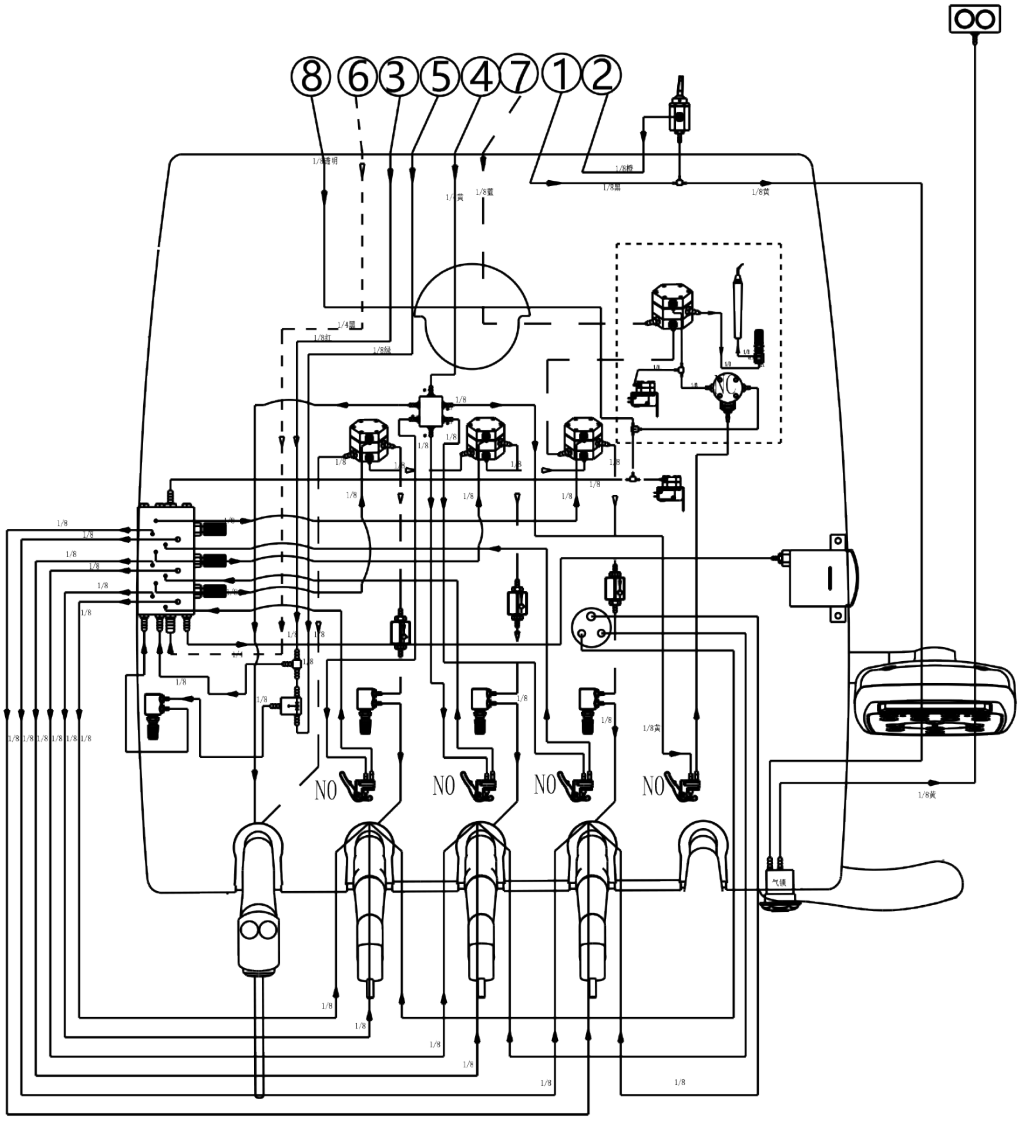
7 附录

7.1 水流和气流示意图



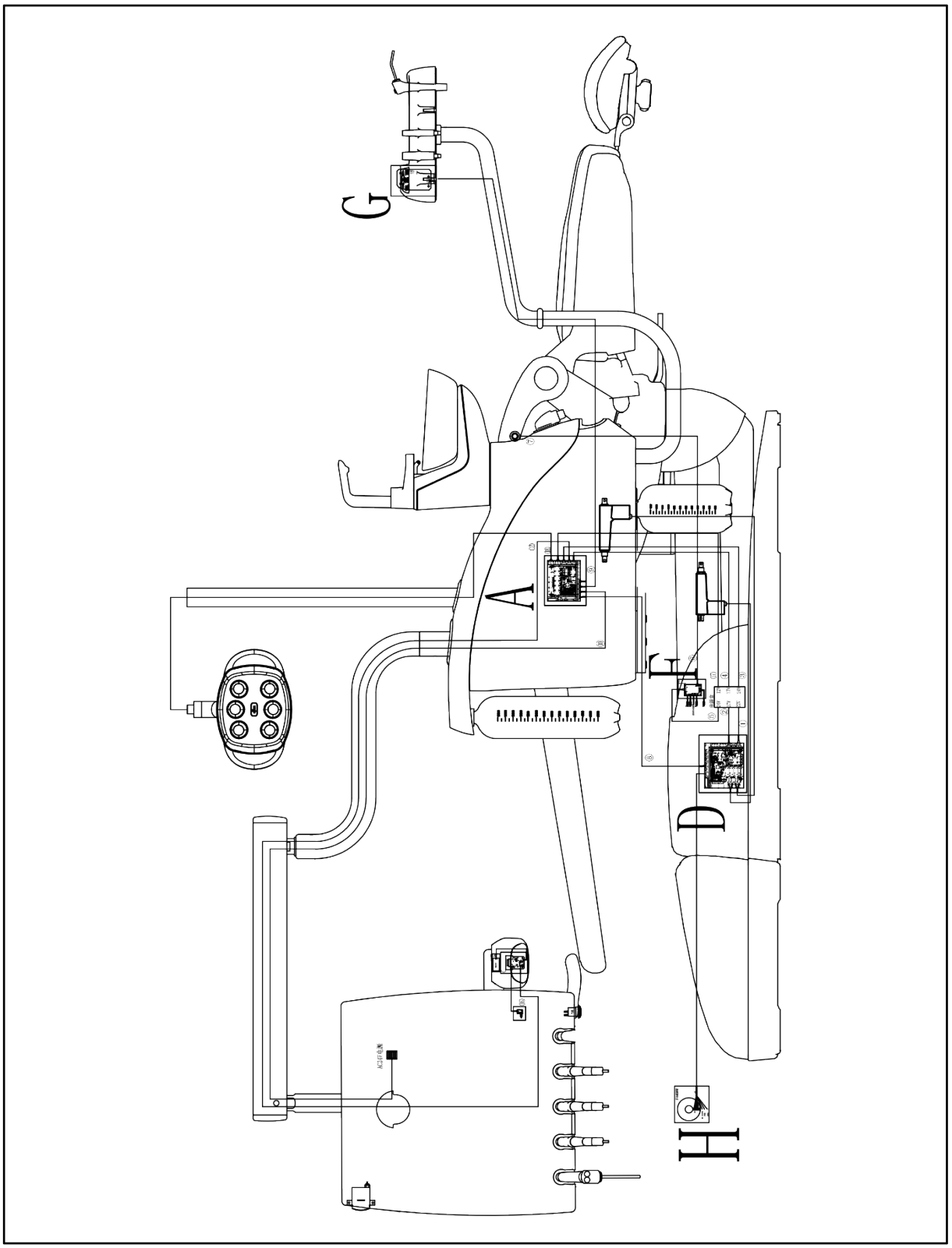
1/8 \黑色-主控空气至控制头
② 1/8 \橙色-来自主控拨动器的先导空气
③ 1/8 \红色-水冷却信号空气
1/4 \黄色-先导空气
⑤ 1/8 \绿色芯片鼓风机空气至控制头
1/4 “黑色-来自脚踏控制装置的驱动空气 ⑥ 1/4 ”黑色-来自脚踏控制装置的驱动空气
⑦ 1/8 \蓝色-仪表供水
⑧ 1/8 \透明-消毒瓶压力信号

水流和气流示意图 （续）

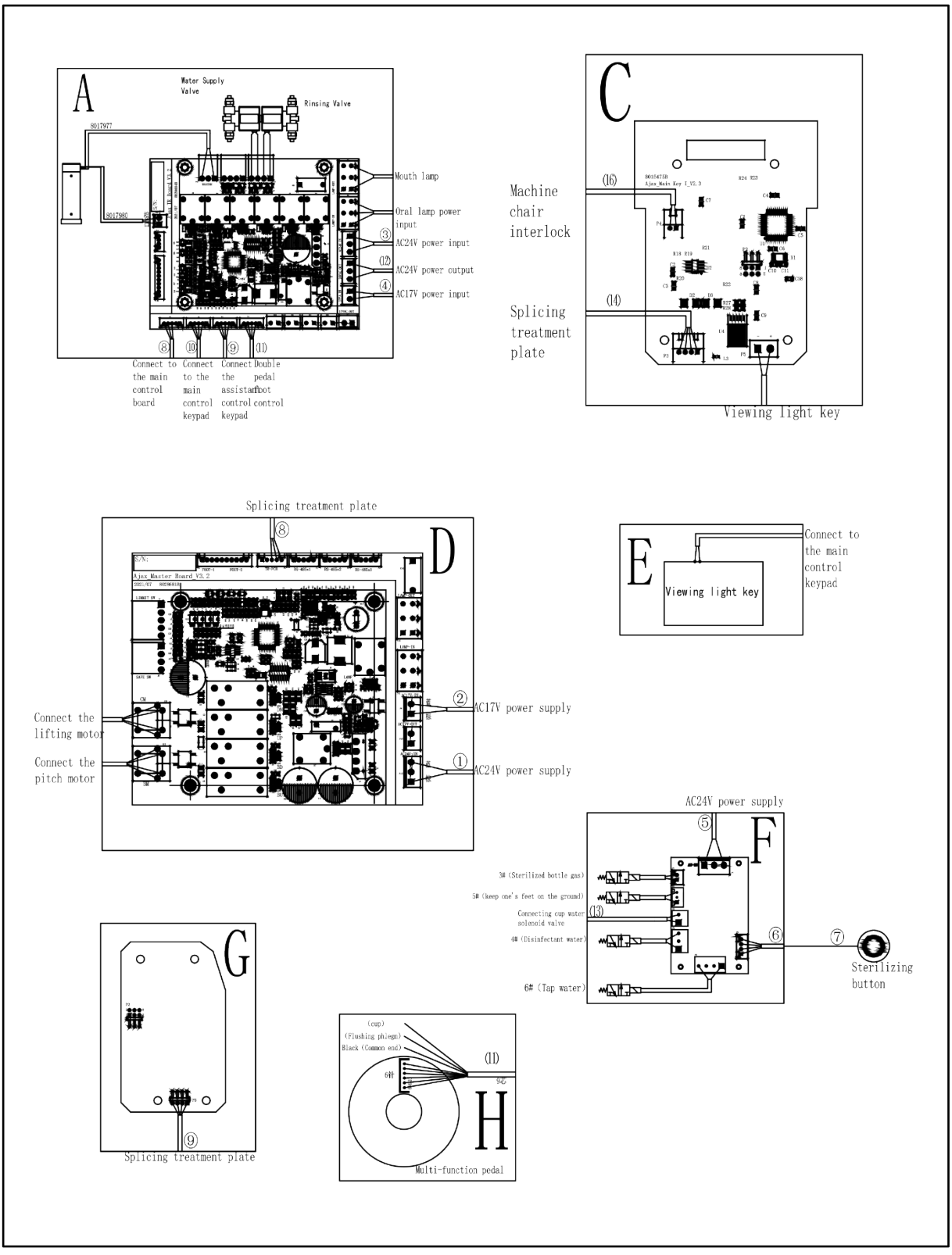


① 1/8 \黑色-主空气至控制头
② 1/8 \橙色-来自主控拨杆的先导空气
③ 1/8 \红色-水冷却信号空气
1/4 \黄色-先导空气
⑤ 1/8 \绿色芯片鼓风机空气至控制头
1/4 “黑色-来自脚踏控制装置的驱动空气 ⑥ 1/4 ”黑色-来自脚踏控制装置的驱动空气
⑦ 1/8 \蓝色-仪表供水
⑧ 1/8 \透明-消毒瓶压力信号

7.2 接线图



接线图（续）


A
Water Supply Valve
Rinsing Valve
8017977
8017980
Mouth lamp
Oral lamp power input
③ AC24V power input
⑫ AC24V power output
④ AC17V power input
⑧ Connect to the main control board
⑩ Connect to the main control keypad
⑨ Connect the assistant control keypad
⑪ Double pedal foot control
C
Machine chair interlock
Splicing treatment plate
⑯
⑭
Viewing light key
Splicing treatment plate
D
⑧
Connect the lifting motor
Connect the pitch motor
② AC17V power supply
① AC24V power supply
E
Viewing light key
Connect to the main control keypad
AC24V power supply
F
⑤
3# (Sterilized bottle gas)
5# (keep one's feet on the ground)
Connecting cup water solenoid valve
⑬
4# (Disinfectant water)
6# (Tap water)
⑥
⑦
Sterilizing button
G
⑨
Splicing treatment plate
(cup)
(Flushing phlegm)
Black (Common end)
⑪
6针
9芯
H
Multi-function pedal

我们保留因技术改进而进行任何改动的权利。

阿贾克斯总部
广州阿贾克斯医疗设备有限公司
地址：广州市番禺区石楼镇大岗工业区 2 号楼
电话：86-20-84847938
传真：86-20-84847118
电子邮件：info@ajaxdent.com, ajax@ajaxdent.com
www.ajaxdent.com

EC REP CE 1639

欧盟官方代表：
MedNet EC-REP GmbH
地址：Borkstrasse 10, 48163 Münster, Germany Borkstrasse 10, 48163 Münster, Germany

ajax

广州阿贾克斯医疗器械有限公司

地址：广州市番禺区石楼镇大岗工业区 2 号楼
电话：86-20-84847938
传真：86-20-84847118
电子邮件：info@ajaxdent.com, ajax@ajaxdent.com
www.ajaxdent.com