# 普通牙科综合治疗台技术参数

**一．技术参数**

**1、**总体要求：

★1.1口腔治疗台侧箱和患者椅要求采用分体落地式结构。医生单元、手术灯、痰盂、护士挂架及侧水箱不随椅位升降而同时移动。

★1.2牙椅控制采用全电机系统，患者椅升降和倾仰均为电机驱动，采用上挂式手机挂架。设计整合集成化，无论两手操作或四手操作，医生均有足够的肢体操作空间。

1.3数字化口腔综合治疗台，牙椅底座内部集成网络接口，具备数字网线传输口，快速实现远程诊断故障，具备拓展性以适应未来数字化发展。并具备内置SD卡接口用于未来程序升级。

**2 地箱**

2.1 内置式地箱设计、内有水及空气过滤器、水压及气压调节阀和压力表。

2.2牙椅水、气、电管线必须从患者座椅脚前部地下直接进入牙椅地箱内。

2.3 整体设计采用全封闭式，脚踏和底座连接处无开口，椅位降至最低时所有管线，包括吸唾管线均不拖地，符合最高感控设计标准。

**3 患者椅**

3.1 椅面柔软舒适、易于清洁、不留卫生死角，内衬采用热传导材料制造，热量不会局部积累造成病人不适；弧形扶手设计给患者提供更好的支撑。

3.2 患者椅高度升降范围：最低可降至≤400mm，最高可升至≥700mm.方便患者上下椅。

3.3患者座垫可根据不同身高随时变化长度，可以调节拉长及收回10cm距离，以方便不同身高的患者。

3.4患者椅采用多关节头枕，头枕可通过一键按压的方式解锁调节，松手后即刻锁定位置，无需旋钮反复旋转调节，调节简单快捷，减少调节时间，可以连续调节头枕倾斜度和高度，并适应不同高度的患者以及儿童和轮椅患者，方便医生、助手的操作。

3.5四向脚控安装于患者椅底部底座处，方便操作人员随时通过脚控微调椅位，可以控制病人椅的升降和倾仰四个方向的运动，同时还可以控制强吸引器在患者口腔内实时开启和关闭，而无需将强吸放回挂架调节。

3.6座椅提供机椅互锁功能，保证任一手机工作时，其他器械均处于自动锁定状态，以保证安全，并且具有高级感控要求。

3.7 座椅升降过程中有6处安全感应保护装置，移动中遇阻会自动停止，同时安全代码会自动显示在医生单元屏幕上，避免牙椅受损害，同时保障患者安全。

3.8 多功能电控脚踏控制器，可调用程序椅位、调节微调椅位、调节手机转速及方向，具有独立的单吹气功能，紧急停止安全开关等所有座椅装置。

**4 医生单元**

4.1 上挂式医生单元标配5组器械位，尾管为光纤管线，有光纤输出功能。

4.2 医生控制面板有数码显示屏及LED指示灯，可显示各项操作参数以及进行多种程序的设置。可控制并设置椅位，手术灯光，痰盂水漱口水，及手机等器械的转速，正反转等。

4.3具有2组独立医生程序, 共可设置8套程序椅位体位。同时，每组医生都具备3组固定预存键，方便一次性选择常用数据。

4.4 医生侧控制面板及器械盘为悬臂式接在治疗主体，悬臂采用电控气锁功能，可自由精准定位医生单元高度。

4.5 医生单元每个手机器械位均配有独立水量控制调节开关，调节开关位于医生台每个器械位前端，方便直接识别及调节使用。

4.6 医生台自身具有一体式集成顶置置物台，宽大稳定，长≥42cm，宽≥32cm。如需要，还可选配第二个器械托盘，托盘尺寸长不小于38cm，宽不小于30cm，提供更多操作面积，给临床操作带来更多便利。

★4.7内置2组时间计时器功能，可根据操作习惯随时更改预存数值，方便医生临床计时。

4.8配有一键清洁锁屏键，日常维护时可一键锁定牙椅，方便护士日常清洁维护，避免误操作启动，提供最大安全性能。

4.9 放置器械的硅胶垫，可134°高温高压灭菌。

**5 助手单元**

5.1助手操作台具有一体式宽大顶置置物盘，置物盘长≥29cm，宽≥13cm，可进行100度大范围水平移动至近12点位，为二手操作和四手操作提供便利。

5.2 助手操作台器械位包含4个器械位：三用枪，强吸抽管,弱吸抽管.光固化灯.

5.3 助手面板可控制漱口椅位，灯光，痰盂水，漱口水，并有计时功能。

**6 痰盂及水杯注水器**

6.1 可旋转式痰盂，可向病人椅方向移动100mm，方便患者使用，并具有自动安全保护装置。

6.2 大直径的漱口盆构造，一体成形，表面光滑，可拆卸清洗消毒，安全卫生无死角。

6.3 可设置痰盂及漱口水时间，并可设置为随椅位变换而自动出水。

6.4 具有自动水加热系统。

**7 手术灯**

7.1 采用先进LED照明系统，经济耐用。照明区聚焦清晰, 可达200mm×100mm照射范围，提升术野照明度，提高工作效率及准确性。符合ISO色温和亮度标准，接近日光色温，适用于任何口腔治疗。

7.2 手术灯多关节轴旋转，7档亮度可调节，亮度5000-40000Lux。内置16个多彩LED ，可实现3档色温调节，色温4600K-6200K，同时具备第4档色温低至3250k，可配合光固化树脂的操作，有效减少树脂受手术灯光影响。

7.3 手术灯感应式控制开闭，减少触动手术灯开关，可防止交叉感染，提高工作效率。

7.4 手术灯随椅位变换同步自动开闭。

**8 医生座椅**

8.1 医生座椅1个，背部符合人体工学。

用者防止滑倒。

**9 交叉感染控制要求**

9.1 牙椅整体材料优质、便于清洁消毒，所有常接触、易污染处可清洁。

9.2 具备手机机头、快接头、治疗台内部多重独立的防回吸设计。

★9.3水单元处内置抽吸管自动冲洗功能接口及启动按键，可一键启动冲洗强弱吸管路，高效安全。

9.4吸唾管线进入牙椅主机前设有综合过滤网，过滤网位于助手操作台顶部，采用掀盖式，强吸弱吸汇合到一处，易于取出及清洁冲洗。

**★二、配置要求**

1、牙椅同品牌高速手机 2支

2、牙椅同品牌低速手机（含直、弯机各一） 1套

3、同品牌内置洁牙机 1台

4、光固化机 1台

5、原厂医生座椅 1张

5、助手座椅

# 种植牙科综合治疗台技术参数

**1工作条件**

1.1供气压力范围 0.55 - 0.7Mpa, 流量≥50L/min

1.2水源水压范围 0.2 - 0.4Mpa, 流量≥10L/min

**2患者座椅**

**★**2.1椅位载重量≥300KG，座垫面离地面高度：最低≤350mm，最高≥740mm （需提供检测报告证明）

**★**2.3牙科椅及靠背升降均采用进口液压驱动系统，使用角度传感器来控制牙椅的升降和靠背角度，牙科椅和靠背升降速度可调 。

2.4座垫能围绕中心轴进行左右≤30°旋转，并且能在任意位锁紧。

2.5头枕采用双链轴头托，能伸长，活动范围≥170mm。按压式调节，松手即可锁定位置。向前调节，下放至椅背及前后锁定，能同时满足儿童，成人，轮椅位等9个体位。头枕后盖和PU头枕可拆卸，方便更换保养。

2.6椅背可调至急救位置，靠背后仰角≥10°，升降和靠背运动具有联动补偿功能，具有急救位功能。

2.7滑道式结构设计，快换式坐垫系统，坐垫和椅架连接不采用螺丝固定， 采用卡扣链接；采用进口皮革，提高患者舒适度。

2.8配有机椅互锁系统，工作状态下，椅位保持锁定。

2.9靠背采用钢板一次压铸成型，采用上窄下宽设计，方便医生操作，提高患者舒适度。

2.10左右扶手皆可活动打开并镶嵌皮革，手感更舒适，扶手均可向往外打开，方便患者从座椅两侧上下。

**★**2.11主控板上能显示当前操作的具体指令代码，并能显示诊断代码。

**★**2.12无侧箱设计，所有电路，水路，气路控制系统集成在器械盘和地箱内。

**3医师单元**

3.1分体式推车器械盘，整洁、美观，手机挂架可左右旋转90 °，挂架可上下旋转，方便医生操作角度。

 3.2分体式推车具有电机自动电动升降功能 。

 3.3分体式推车配有水，气，快接口，2个供电插孔方便其他设备使用。 3.4分体式推车配有独立纯净水瓶，可供管道消毒使用。

3.5分体式推车器械盘右下方带有水气总开关，防止意外发生，消除安

 全隐患，医生操作台所有手机管线具有独立一键式冲洗消毒功能，可快

 速冲洗手机导管内壁

**4助手单元**

4.1助手单元可180°旋转，方便左右手操作

4.2配有三用喷枪1把及强弱吸各1把，吸唾器：抽水速率≥800ml/min，痰盂下水速度≥1000ml/min

4.3配有口腔灯开关键和漱口水加热键

4.4配有易于拆卸清洗的吸唾过滤系统

4.5陶瓷痰盂采用抗污斑玻化制成，痰盂无需要工具，可取下清洁和消毒

4.6痰盂可90°旋转，并能进行痰盂下水角度的调节

4.7漱口水加水和冲盂系统可设定时间

4.8漱口水加热杯自动恒温水加热器，具有防干烧功能，漱口水人性化加热功能设计，具有8小时工作自动关闭

4.9外置式净水瓶，方便拆卸加水

**5口腔灯**

5.1配备种植无影灯，LED光源，光照度30000-80000Lux，色温3500-5500

可调， 活动调节360°

5.2手术灯可随牙椅升降，灯臂上仰角度30°，下仰角度30°

5.3 LED灯泡数量20个，感应式控制

**6脚踏**

6.1 采用电控和气控独立式脚开关，分别用于控制椅位的升降和手机工作

6.2 医师工作椅，坐垫及靠背的高度可灵活调整

**7、标准配置**

7.1进口压盖手机 1支

**★**7.2进口种植弯手机 1支

7.5医生座椅 1台

7.6助手座椅 1台