达州技师学院校园实训设备搬迁及相关附属服务采购项目采购要求

**达州技师学院**

**2021年6月**

目录

[一、项目服务要求 3](#_Toc74745661)

[（一）专业设备拆装要求 3](#_Toc74745662)

[1.1、机械专业服务要求 3](#_Toc74745663)

[1.2、汽修专业服务要求 3](#_Toc74745664)

[1.3、电工、电子专业服务要求 4](#_Toc74745665)

[1.4、计算机专业服务要求 4](#_Toc74745666)

[1.5、建筑机专业服务要求 5](#_Toc74745667)

[（二）专业设备打包要求 5](#_Toc74745668)

[2.1、专业教学设备，各种台架 5](#_Toc74745669)

[2.2、整车 6](#_Toc74745670)

[2.3、各类工具 6](#_Toc74745671)

[（三）其他设施设备服务要求 7](#_Toc74745672)

[（四）综合布线要求 7](#_Toc74745673)

[（五）配套实训场地地面处理要求 8](#_Toc74745674)

**一、项目服务要求**

**（一）专业设备拆装要求**

**1.1、机械专业服务要求**

 1. 加工中心、普通车床、锯床、摇臂钻床、立式升降台铣床、外圆磨床等机床设备由有经验的专业机修人员正确安装、调试，达到其说明书的安装要求，保证机床的精度和使用性能。

 2. 加工中心、普通车床、锯床、摇臂钻床、立式升降台铣床、外圆磨床等机床设备的安装位置按规划要求进行摆放。

 3. 加工中心、 普通车床、锯床、摇臂钻床、立式升降台铣床、外圆磨床等机床设备要由专业电工安装好电源，保证安全、正常运行。

 4．▲ 加工中心、普通车床、锯床、摇臂钻床、立式升降台铣床、外圆磨床等机床设备的安装、调试精度达到相关设备验收要求。每台设备要接通单相和三相电源，要调试达到正常运行，并调试至能正常使用，损坏部分需更换相应全新件。

 5.工量具在搬迁过程中不得挤压，跌落，受力变形，影响精度，并搬到指定地点分类整齐摆放。

 6.耗材等物品按指定地点摆放。

 7.所有搬迁设备及物品必须按要求如数准确到位。

8.所有机械设备均由有经验的专业机修人员进行正确清洗和调试,维修、达到正常教学要求和对外加工技术要求。

9.▲所有搬迁设备必须准确到位，并按设计方案摆放及相关线缆布置及安装所需耗材。

**1.2、汽修专业服务要求**

 所有设备需拆卸、打包，运送到指定位置，不得随意堆放。运输过程保证设备安全无损。搬迁到位后，需进行外观及功能检查。由承包人造成设备损坏遗失，需负责维修或购买同型号赔偿。

具体要求：

 第一部分 汽车专业设备，例如举升机、四轮定位仪等。

 1.▲关键点：要求由设备制造商售后网点的专业调试人员操作。请提前联系相关售后服务网点对搬出地点和搬入地点做详细考察，做出具体实施方案。每台设备要接通单相和三相电源，要调试达到正常运行，并调试至能正常使用，损坏部分需更换相应全新件。

 2.▲搬迁要求：拆、装、调试，涉及耗材使用，安装地面的要求，所需电路和气路的配套等均按照设备制造商所要求的产品相关标准进行。所有搬迁设备必须准确到位，并按设计方案摆放及相关线缆布置及安装所需耗材。

3.所有汽修设备均由有经验的专业汽修人员进行正确清洗和调试,维修、达到正常教学要求和对外使用要求。

**1.3、电工、电子专业服务要求**

1.整体的设备不能解体。

2.▲所有专业设备要整体搬迁安装调试好，并不能遗失任何部件，每台设备要接通单相和三相电源，要调试达到正常运行，并调试至能正常使用，损坏部分需更换相应全新件。

3.▲所有搬迁设备必须准确到位，并按设计方案摆放及相关线缆布置及安装所需耗材。

4.所有电工、电子设备均由有经验的专业人员进行正确清洁和调试,维修、达到正常使用要求。

**1.4、计算机专业服务要求**

 1.搬迁设备停机完成后，进行下架、打包工作。打包必须保证设备在运输、搬运中不造成设备损伤、损坏。

2.▲所有专业设备要整体搬迁安装调试好，并不能遗失任何部件，每台设备要接通单相和三相电源，要调试达到正常运行，并调试至能正常使用，损坏部分需更换相应全新件。

3.▲所有搬迁设备必须准确到位，并按设计方案摆放及相关线缆布置及安装所需耗材。

4.所有计算机专业如：服务器等设备均由有经验的专业人员进行正确拆装、包装、调试，维修、达到正常使用要求。

**1.5、建筑机专业服务要求**

 1. 全站仪RTK测量系统、水准仪、经纬仪、震动式标准振摆仪、电动抗折试验机、水泥胶砂搅拌机、电液式抗折抗压试验机、电液式压力试验机等专用建筑设备由有经验的专业人员进行正确的拆装、调试，达到其说明书的安装要求，保证设备的精度和使用性能。

 2. 全站仪RTK测量系统、水准仪、经纬仪、震动式标准振摆仪、电动抗折试验机、水泥胶砂搅拌机、电液式抗折抗压试验机、电液式压力试验机等专用建筑设备的安装位置按规划要求进行摆放。

 3. 全站仪RTK测量系统、水准仪、经纬仪、震动式标准振摆仪、电动抗折试验机、水泥胶砂搅拌机、电液式抗折抗压试验机、电液式压力试验机等专用建筑设备要由专业电工安装好电源，保证安全、正常运行。

 4．▲ 加加全站仪RTK测量系统、水准仪、经纬仪、震动式标准振摆仪、电动抗折试验机、水泥胶砂搅拌机、电液式抗折抗压试验机、电液式压力试验机等专用建筑设备的安装、调试精度达到相关设备验收要求。每台设备要接通单相或者三相电源，要调试达到正常运行，并调试至能正常使用，损坏部分需更换相应全新件。

 5.工量具在搬迁过程中不得挤压，跌落，受力变形，影响精度，并搬到指定地点分类整齐摆放。

 6.耗材等物品按指定地点摆放。

 7.所有搬迁设备及物品必须按要求如数准确到位。

8.▲所有机械设备均由有经验的专业机修人员进行正确清洁和调试,维修、达到正常使用要求。

**（二）专业设备打包要求**

**2.1、专业教学设备，各种台架**

1.打包方式：现场装箱

2.打包材料：木箱或木条箱、气泡膜100cm宽若干、45mm宽彩色胶带若干。

3.物品尺寸：为保证包装牢固，请打包材料供应单位自行量取。

4.物品参考重量：50KG-300KG

5.运输方式：货车运输

6.注意事项：

1. 部分台架重量较大，请注意包装材料的承重力。保证设备运输搬运过

程中不致出现磕碰、损坏、遗失等情况。

1. 部分汽车电气教学板重量较小，但体积较大，且外形不规则，容易损

坏。此类物品请一定小心轻放，包装时注意保护相关组件。

7.▲所有专业设备要整体搬迁安装调试好，并不能遗失任何部件，每台设备要接通单相和三相电源，要调试达到正常运行，并调试至能正常使用，损坏部分需更换相应全新件。

8.▲所有搬迁设备必须准确到位，并按设计方案摆放及相关线缆布置及安装所需耗材。

**2.2、整车**

1.打包方式：无须打包

2.打包材料：无

3.物品尺寸：整车原始尺寸

4.物品参考重量：汽车1000KG-2500 KG

5.运输方式：专用汽车运输车辆运输（请按照国家车辆运输相关条例执行）

6．注意事项

1. 不得直接驾驶目标设备前往公共道路；
2. 不得使用普通车辆牵引拖拽运输；
3. 保证车辆运送过程固定牢固，搬运过程不得出现擦挂、挤压、敲打等

损坏车辆的现象。

**2.3、各类工具**

1.打包方式：装箱、装袋（不可混装打包）

2.打包材料：木箱或汽配专用周转箱或加厚打包袋、气泡膜100cm宽若干、

45mm宽彩色胶带若干。

3.物品尺寸：物品种类繁多，大小不一；

4.物品参考重量：套装工具30 KG以内，整箱或整袋重量控制在100 KG。

5.注意事项

1. 工具大小不一，请科学摆放，保证运输过程不致变形、损坏、遗失。
2. 检测设备有精密度要求，请一定采用防震包装后再装箱，此类设备不

得用打包袋包装。

**（三）其他设施设备服务要求**

1.必须由懂该设备的专业人员搬迁，并需专业人员进行拆装调试，具体要求见清单。

2.搬运过程中要轻拿轻放，仪器设备不得碰坏、压坏、摔坏。将设备如数搬到指定地点，分类摆放整齐。

3. ▲校园内一般性设施设备的拆卸、包装、运输、搬运、安装调试等服务。所有物品均按学校要求打包，搬运至指定位置安放整齐，含清单内的空调设备移机（重新安装调试所需耗材及损坏件均由承包人承担），移机后保证正常运转。并按设计方案摆放及相关线缆布置及安装所需耗材。

**（四）综合布线要求**

1．铺设的线材不得从操作台下方地面通过，网线、电源线等布线必须按照国家标准执行。

2.综合布线应跟据实训室的整体布局进行，既合理规范、操作方便，又美观实用；在标称参数、位置、长度等方面符合安全规范和实际需求，并留有一定冗余。

3. ▲所有线缆，都必须装入线槽（管）。于地面铺设的必须采用耐踩踏的金属弧形线槽或者外扣硬质金属板槽的PVC阻燃线槽，使用塑料膨胀加沉头自攻螺钉固定；于墙面、计算机桌侧面铺设的用矩形阻燃PVC线槽，钢钉或沉头自攻螺钉固定；于墙体、地面内部隐蔽安装的用阻燃PVC线管，阻燃填充物固定；线槽（管）走向必须横平竖直，安全、牢固、美观；

4. ▲电源布线采用的电源线和电源插座均为国标产品。主线、分组线、分支线为纯铜材质铜芯线，线径分别不得低于10mm2、4mm2；相线、零线、地线应分别选用红色、蓝色和黄绿相间色的电线；电源插座必须是220V/10A以上多位带开关插座，两台计算机配备一只；电源线与电源插座、空气开关、稳压器以及电源线间连接按照有关电工技术标准的规定处理；实训室内相关金属设备、设施必须可靠接地；安装辅材必须通过“3C”认证；

5. ▲网络布线采用的网络线和网络连接器均为国标产品。网线为优质六类阻燃非屏蔽线缆，网络连接器为优质RJ45连接器；网络线缆独立通道铺设，预留足够长度；铺设中严禁大力拉扯、扭曲、过紧捆扎、通道填充超量和过于弯曲；线缆布设整齐，每根线缆标识、线序要清晰、统一；使用标准、合格的压接等工具进行操作。

6. ▲本服务工程为交钥匙工程，包含所有设施设备的搬运及安装调试，不能遗失任何部件，设备需接通电源，调试至能正常使用，损坏部分需更换相应全新件。所有搬迁设备必须准确到位，并按设计方案摆放及相关线缆布置及安装所需耗材。

**（五）配套实训场地地面处理要求**

1、▲内容要求：地面处理材料：混凝土；标号达到C30（30Mpa）以上；平面面积约4000平方米；深度约130MM；平整度不大于4MM；

2、工艺要求：

（1）设置分格缝：一般设置在不同房间的交接处、不同材料面层的交接处、结构变化处、轴线位置。

（2）搓平压光：用木抹子将面层在水泥初凝前搓平压实，由内向外操作，随时用靠尺检查平整度。面层压光用铁抹子分三遍完成。

（3）面层养护：混凝土面层施工完毕后，应在12小时内加以覆盖和浇水，浇水养护日期不少于7天，浇水次数以保持混凝土具有足够湿润状态为准。

（4）基层处理：对墩柱表面的浮灰、浮浆、夹渣、错台、裂缝及蜂窝等缺陷，采用手动打磨的方法进行打磨处理。清洗除尘后，使基层表面平整，达到肉眼看不到缺陷的装饰效果。

（5）铺混凝土面层：涂刷结合层后，铺混凝土并用刮尺抹平，面层用振动器振捣，振捣必须密实

3、其他要求：根据设备安装位置需求提前做好基坑，线路、气路、水路等预埋工作。