附件

**技术参数确认表**

**一、****设备使用需求**

药剂科制剂生产车间净化工程升级改造为局部改造项目，本次改造为负一层局部、四层局部、五层局部，洁净等级D级，面积约800㎡。工程完成后温度、湿度、洁净度和压差必须达到GB50457-2019《医药工业洁净厂房设计标准》、GB50073-2013《洁净厂房设计规范》和GB51039-2014《综合医院建筑设计规范》的标准要求；消防施工需满足《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）、《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）和《建筑防火通用规范》等相关要求。

本次施工范围包括上述区域的装饰装修、净化空调（冷热源更换）、电气、给排水及辅助设备、消防工程。不包括：外窗及外墙装饰、公共电梯间，楼梯间，前室及管道井。

1. **技术标准和规范**

1.国家、行业现行的技术标准和规范。

2.供应的设备和材料质量符合国家、企业、行业有关标准。

3.系统验收由有资格的国家级检验检疫等部门验收。

4.引用下列标准和规范（但不局限），并使用最新版本

4.1《医院洁净手术部建筑技术规范》

4.2《洁净室施工及验收规范》

4.3《综合医院建筑设计规范》

4.4《综合医院建设标准》建标

4.5《建筑设计防火规范》

4.6《建筑工程施工质量验收统一标准》

4.7《民用建筑工程室内环境污染控制标准》

4.8《建筑施工安全检查标准》

4.9《通风与空调工程施工质量验收规范》

4.10《高效空气过滤器》

4.11《空气过滤器》

4.12《建筑给水排水设计标准》

4.13《综合布线系统工程设计规范》

4.14《智能建筑设计标准》

4.15《《医院消毒卫生标准》

4.16国家现行有关建筑标准、规范、图集。

1. **主要技术参数**

**（1）总体要求**

1.1墙面

（1）净化区域墙体材料采用：50厚彩钢玻镁复合板，高度至吊顶底。

（2）室内局部房间隔墙和防火分隔墙采用93厚纤维硅酸盐板轻质防火隔墙，龙骨断面75\*50\*0.63，墙体高度、长度超过5m或墙体开口较大部位需增设75x75x3附加型钢龙骨，双面单层低密度板9mm，板材规格1220\*2440，专用腻子勾缝，内75厚吸音岩棉，面层涂料同内墙面。耐火极限不低于3小时。

（3）50mm厚彩钢板参数：

1）玻镁彩钢板镀层重量：AZ40g/㎡；力学性能：Y.P 312-330（屈服）；T.S 387-391（抗拉）；E.L25-27；涂层性能：涂层厚度19/6-10/6 µη；光泽 LUSTER 41-42；涂层弯曲 COATBENDING；铅笔硬度PENCILHARDNESS 3H；方向冲击力 IMPACT 9J。上下双面为净化钢板；灰白，双面覆膜；上下两面各5mm。

▲2）玻镁面板提供氯离子含量检测报告<0.01%。

1.2顶面材料

吊顶饰面材料采用50厚彩钢板不上人吊平顶，∅10 吊杆刷 红丹防锈漆二道，吊杆 间距小于1000;

1.3地面材料

（1）采用2mm厚同质透心PVC卷材，专用胶黏剂黏贴；同质焊条焊接，无缝处理。地材要求防滑、耐磨、容易维护，抗菌、防霉、防褪色、耐活动负荷，脚感柔软、舒适。

（2）采用成品PVC踢脚，满足国标05J909-TJ16-踢12D要求；

（3）PVC参数：

1）类型：无方向花纹，花纹透底

2）厚度：≥2.0mm，满足GB/T 11982.2-2015要求。

3）耐磨性：等级：T级，满足GB/T 11982.2-2015要求。

4）防滑性：

①防滑等级≥R9级，满足DIN 51130：2104-02要求。

②静摩擦系数干态＞0.6，湿态＞0.5，满足GB/T 4100-2015要求

5）防火等级：B1，满足GB 8624-2012要求。

6）色牢度：≥7，满足GB/T 11982.2-2015要求。

▲7）单位面积重量：≤2850g/㎡，满足GB/T 11982.2-2015要求。

8）尺寸稳定性检测：横向纵向变形≤0.1%，翘曲≤0.01mm；满足GB/T 11982.2-2015要求。

9）残余凹陷检测：≤0.01mm，满足GB/T 11982.2-2015要求。

▲10）TVOC28天可挥发有机物总量检测：≤5μg/m³，满足ISO 16000-9:2011标准。

11）REACH法规高危致癌物检测：＞200项，欧盟第1907/2006号REACH法规高危致癌物检测。

12）重金属检测：不含19项重金属，满足EN 71-3：2019标准。

13）甲醛检测：未检测出甲醛，满足EN 717-1：2004标准。

14）耐污测试检测：抗化学物质≥12项，满足ISO 26987：2008标准。

15）抗菌性能：

①抗真菌性能检测：达到0级，满足ASTM G21-13标准。

②抗细菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌＞90%，满足HG/T 3950-2017标准

16）增塑剂检测：不含六种邻苯类增塑剂，根据EN14372:2004检测标准。

▲17）材料诱生空气负氧离子量：诱生量≥1.01\*107离子数每秒每平米，满足GB/T 28628-2012检测标准

1.4负一层改造区域设置一套净化空调系统（含1台净化循环空调机组），四层改造区域设置一套净化空调系统（含1台净化循环空调机组），五层改造区域设置两套净化空调系统（含1台净化循环空调机组）

**（2）项目施工图设计**

中标单位可根据需求对项目进行二次深化设计，但不得降低本项目质量和技术要求，所有深化设计必须提交招标人认可后方可实施；投标单位需充分考虑所有费用，本项目中增加任何材料的工程量，招标人均不再追加任何费用。

**（3）净化空调系统**

基本配备原则：负一层改造区域设置净化空调系统（含1台净化循环空调机组）；一套四层改造区域设置一套净化空调系统（含1台净化循环空调机组），五层改造区域设置两套净化空调系统（含1台净化循环空调机组）。

1.空调净化机组

1.1采用内外双层金属面板的箱体，强度要求达到欧洲标准D1级，箱板厚度不低于25mm；外面板采用不低于0.5mm的彩钢板，内底板采用不低于0.5mm的镀锌板，其余内板采用不低于0.5mm的镀锌板，内外面板之间充注无氟硬质非燃性或阻燃性聚氨酯发泡材料，密度不得小于50 kg/m3（要求提供检测报告）。

▲1.2机组必须有防冷桥措施，机组在运行时，不得出现冷桥和凝露现象，整个面板的隔热性能必须达到T2级保温等级，整个箱体的冷桥系数必须达到 TB1级冷桥等级。（提供相关检测报告）

1.3铝型材与面板通过高压聚氨酯发泡形成一个整体，铝型材带凹凸槽，安装后形成榫头连接，通过螺栓螺母的连接方式，强制密封变形压紧结构，杜绝漏风。

1.4机组采用内圆角密封设计，内部平整，不积灰，断冷桥结构，机组整体环保、洁净，满足净化行业使用要求。（提供证明文件）

▲1.5面板与框架之间及其它连接件之间需采用高弹性密封条密封，保证机组具有良好的气密性，机组的漏风率不大于0.03%（提供相关检测报告）。

▲1.6箱体应有足够的强度，当机组风量≥100000㎡/h、机组内保持静压大于2000Pa条件下，变形率小于2mm/m。（提供相关检测报告）

1.7机组震动小，要求大于10万风量机组，静压大于1000Pa,机组震动幅度小于4μm（提供相关检测报告）

1.8为了保证机组在现场对接时不要有缝隙，在机组底部的型钢上需要有调节平衡的模块，可以微调地基的不平整度。

1.9风机段、机组检修门要求配有观察窗，均配有低压不大于36V安全检修灯, 安全检修灯应采用防水型、全密封的

1.10机组的表冷盘管接水盘采用双方向大倾角干式水盘，保证水盘排水顺畅、不积水，提供盘管耐压性能测试报告。

▲1.11投标产品整机取得AHRI证书；投标产品取得欧洲EUROVENT证书；投标产品整机取得TUV证书；

1.12风机要求为离心式优质风机。

1.13风机出厂前应进行过动静平衡测试。

▲1.14机组制造商具有ISO1级洁净环境集成系统。

2.净化风管：风管壁厚0.5-1.0mm,镀锌层厚度≥100g/m2，法兰连接，风管支吊架制作、除锈、刷油、安装;

3.保温:风管 B1级橡塑保温材料，保温层厚度≥20mm；

4.高效送风口: 送风口表面材料≥1mm钢板喷塑,扩散孔板为电

解铝板喷塑;

5.过滤器:高效过滤器选用无隔板过滤器；0.5μm尘埃粒子的过滤效率达99.99%；

6.气流组织：顶送下回；

7.空调机组加湿水管为PP-R管焊接；

8.冷热源（螺杆式冷水机组）更换

8.1螺杆式冷水机组参数：

制冷量≥400 KW（冷量偏离范围≤2%，不允许负偏离）

制冷功率≤70KW COP≥5.80 IPLV≥6.30 能效：1级

冷媒： R134A；

8.2机组采用单机头立式结构节约占地空间；

8.3压缩机采用著名制冷压缩机品牌设计制造的专门为R134a制冷剂设计的新型非对称5:6齿型螺杆转子；压缩机的设计寿命或使用寿命≥10万小时；内置油分离器、高效油过滤器和油加热器，机组应配置二次油分离器，机组采用高效油分离器，整体油分离效率应大于99.95%；要求压缩机通过滑阀进行无级能量调节，单个压缩机要求可在25%～100%之间进行能量调节；

8.4冷凝器：采用壳管式冷凝器，冷凝器需要采用双面强化高效换热管设计。筒体要求采用优质钢管并经除锈、防锈处理，两端盖要求可以互换，以便现场安装；换热效率高，回油可靠，工作压力：水侧承受水压1.0Mpa；制冷剂侧承压2.5MPa,壳管式冷凝器上要求安装安全阀，放气阀等，且放气阀应为球阀等方便操作结构，以确保冷凝器的安全以及方便清洗、维护，冷凝器底部设计有专用的强化过冷装置，冷凝器内置油分离器；

8.5蒸发器：机组采用降膜式蒸发器设计，结构紧凑，传热效果好，比采用普通满液式蒸发器的机组制冷剂充注量减少35%。冷凝器底部设计有专用的强化过冷装置，可提高过冷度2～3℃，机组能效比最高可提升3%。蒸发器内部要求有回油结构设计；蒸发器上要求安装放水阀等，以确保蒸发器安全及方便清洗、维护；

8.6电子膨胀阀采用进口国际知名品牌产品，采用电子膨胀阀精确调节制冷剂流量，充分发挥压缩机、蒸发器能力；利用电子膨胀阀的快速精确调整,确保蒸发器内液位始终处于理想状态,使机组在任何一个负荷点都保持最高的运行效率。

▲8.7回油系统：压缩机内置一次油分离器，冷凝器内置二次油分离器，采用引射泵将蒸发器内富集的冷冻油送回压缩机，且为了保证机组的油路平衡投标厂家需提供保证油系统的平衡的资料；

8.8电气控制系统,机组控制系统的采用国际知名品牌的工业级PLC，10寸全彩色中文触摸屏，先进可靠的机组控制系统。可编程序控制器要求能够方便地更改，以便满足用户的多种要求。需具有自动，手动两种模式。在自动模式时，在电脑的程序控制下，要求机组能自动开机、停机、能量调节和安全监测，自动化程度高。手动模式下，通过触摸屏，可实现机组可控、可调，为专业人员的现场调试检修提供方便。机组要求具有状态显示，参数设定，故障查询，可选的远程监控等多项控制功能；机组控制器上要求备有RS-485通讯接口，可通过Modbus等多种通讯协议与楼宇自控管理（BAS）通讯，要求具有预防性控制功能来避免不必要的保护停机；

8.9机组要求具有故障自诊断和自我保护功能包括不限于:机组电源保护：逆相、缺相、短路、欠电压、过电压等多重保护；压缩机电机保护模块：逆相、缺相、欠电压、过电压、电机温度、油温；电机保护器：电机过载、缺相、三相不平衡；制冷系统压力保护：蒸发压力过低、冷凝压力过高、高压开关断开、低压开关断开、高低压最小压差等保护；蒸发器防冻保护等；

8.10机组应在冷却水、冷冻水进水配有靶流开关、进出水处均配有温度探头。

8.11机组出厂前应进行出厂检验、检测，内容包括（但不限于）：电气测试、耐压绝缘测试、电气接线测试、电机绕组温度测试、启动电流测试等；

8.11.1水压试验：要求≥1.25倍工作压力；

8.11.2气密性测试：机组出厂前应做两次正压和两次负压试验，以确保机组的密封性能；

8.12制造商需提供冷水机组第三方检测报告；

▲8.13具有国家主管或权威部门认证的产品检测中心，提供国家认可实验室证书，并提供相关证书；

8.14制造商需提供冷水机组AHRI证书；

8.15制造商所投产品取得《全国质量检验稳定合格产品》；

8.16设备制造商获得《全国空调行业质量领先品牌》。

**(4)自动控制系统**

1.满足下面相关要求：

1.1整体要求：采用多功能控制器、温、湿度传感器，压差开关、

风阀执行器、电动比例积分调节阀、变频器等对系统的风量及温湿度进行控制。

1.2净化空调控制系统的控制必需满足机房本地控制和办公室室内远程控制的功能需求。

1.3自控系统应包括强电控制及弱电控制二项，控制柜预留机组的运行、故障、各级过滤器报警等干接点信号，供大楼楼宇自控系统连接监控。

1.4远程室内空调控制面板应可以实现以下的控制功能：

1.4.1机组启、停；

1.4.2值班运行/全风量运行转换；

1.4.3温度的设定；

1.4.4室内温、湿度的显示；

1.4.5机组启、停指示；

1.4.6机组值班状态指示；

1.4.7机组运行指示；

1.4.8机组故障指示；

1.4.9高效过滤器堵塞报警指示；

1.5机房控制柜内还应实现以下的控制功能：

1.5.1室内控制面板实现的全部功能

1.5.2风机运行频率显示；

1.5.3中效过滤网堵塞报警、缺风保护报警、风机运行情况及过载报警、排风机运行状态显示、加湿器运行状态和故障显示等；

1.5.4手、自动风量调频切换，手动频率设定、半风量值班频率设定；

1.5.5加湿器和电加热器工作状态；

1.5.6试灯和功能切换；

1.5.7各种控制参数（室内温、湿度；变频器频率等）的设定和修改。

2. 控制器：

2.1微处理器工作频率10MHZ及以上。

2.2具有备用电池，可维持内存中的程序和数据信息至少72小时。

2.3预先配置应用程序模块，具有直接数字控制和程序逻辑控制功能，并具有联网协同工作的功能。

2.4可进行应用软件修改与下载程序，并具有密码保护功能。

2.5具有连网功能，带以太网通讯接口；

2.6防护等级：IP20以上。

3.传感器、执行机构：

3.1传感器、执行器具有高可靠性，高稳 定性，无需经常维护，

检修方便，检修时不影响系统运行。

3.2测量控制用传感器精度不低于3%；计量用传感器不低于2%。

3.3温湿度传感器时间常数不大于20秒。

3.4传感器和执行器的变送器要求采用统一的信号。

4.所用产品均为国产一线品牌。

5.控制柜需提供国家强制性3C认证。

**（5）给排水系统**

1.本工程给水主管由甲方敷设至用水管井内；甲方需根据施工图预留排水点位；由施工方负责完成之后管道及洁具；

2.生活(产)给水管 : 生活（产）给水管采用PP-R管，热熔连接。进洁净区支管采用304不锈钢管。采用双卡压连接。冷水管压力等级1.6MPa 。污（废）水管采用PVC-U排水塑料管，承插粘接。高温排水管采用HDPE管,电热熔连接。

3.供给本工程用水的水质必须符合生活饮用水卫生标准。

4.为防止排水管堵塞，将排水管直径适当加大。

5.排水设备必须在排水口的下部设置高水封。地漏应设置在洁具及卫生器具旁且带密封盖，以防臭防污染。

**（6）电气系统**

6.1强电系统

6.1.1 本车间生产的火灾危险性为丙类，车间内不存在爆炸危险场所及腐蚀性场所，负1层、4、5局部楼层有洁净区。

洁净区内的配电设备，应选择不易积尘、便于擦拭和外壳不易锈蚀的小型加盖暗装配电箱及插座箱。洁净区内应选用外部造型简单、不易积尘、便于擦拭、易于消毒灭菌的照明灯具。洁净区内照明灯具宜吸顶明装，灯具与顶棚接缝处应采取密封措施。需采用嵌入式顶棚暗装时，安装缝隙应密封，其灯具结构应便于清扫，以便于在顶棚下更换单管及检修。

6.1.2系统设计根据国际电工委员会（IEC-364-7-710）及国家有关规定《低压配电设计规范》GB 50054-2011和《医药工业洁净厂房设计标准》GB 50457-2019等。

6.1.3 电气工程配电内容

1.本工程动力设备以放射式配电为主。本工程低压配电接地系统型式采用TN-S系统。

2.本工程小于等于30KW的电动机采用全压起动方式（直接启动），大于37KW的电动机采用软启动方式，消防水泵采用星三角启动方式。

3.电机的控制方式多为现场控制方式，在现场设置三防操作柱，内装设启停按钮、信号灯。

4.消防泵房为潮湿场所，装置内电气设备和元件在正常环境的场所应选用普通电气设备，在潮湿场所应选用三防电气设备。

5.动力电缆和控制电缆从低压配电室引出后采用电缆桥架沿墙、柱敷设至本建筑各用电设备处，从桥架至用电设备及现场操作柱的电缆应穿热镀锌钢管保护，在进出设备的管口处必须采用防火堵料封堵。电力电缆和控制电缆可共用一层桥架，但应采用隔板隔开。

6.电缆桥架安装应参见国标图集相关部分，安装位置与其它设备管道发生冲突时，根据现场实际情况可作调整安装高度。

7.电缆穿管敷设时，管子的内径不得小于电缆外径的1.5倍。

6.2弱电部分

本工程弱电部分为监控系统安装

6.2.1摄像机监控系统

（1）摄像机安装在监视目标附近不易受外界损伤的地方，安装位置不影响现场设备运行和人员正常活动。安装的高度，室内距地面2.5m～5m或吊顶下0.2m处；室外应距地面3.5m～10m，并不得低于3.5m。 摄像机墙上安装时有固定支架支撑，支架安装牢固，不晃动。支架应能承受摄像机、防护罩、电动云台等设备的重量。电动云台转动时，支架不有晃动。

（2）摄像机安装前应逐个通电进行检测和粗调，在摄像机处于正常工作状态后，方可通电。

（3）从摄像机引出的电缆应留有1m的余量，不得影响摄像机的转动。摄像机的电缆和电源线均固定。

（4）摄像机镜头要避免强光直射，避免逆光安装；若必须逆光安装时，应选择具有逆光补助功能的摄像机。

（5）摄像机安装时，在摄像机视场内，不得有遮挡监视目标的物体。

（6）摄像机应由监控室集中供电。安装时应注意摄像机的工作电压。

（7）摄像机安装完，通电调试。在监视范围、图像质量均满足要求后，对摄像机固定。

**（7）消防系统**

1、本建筑利用原消防控制室。设置报警控制器、消防应急广播系统、消防电话系统、电气火灾监控系统、防火门监控系统、图形显示装置和火警外线电话。

2、火警系统线路应单独布线，相同用途的导线颜色应一致。

3、火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路应采用燃烧性能等级不低于B2级的耐火电线电缆，报警总线、消防广播、消防电话等传输线路应采用燃烧性能不低于B2级的阻燃铜芯电线电缆。

4、消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范。手动操作的按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。

5、火警系统中控制与显示类设备的主电源应直接与消防电源连接，不使用电源插头。

1. **配置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 |
|  | A.1 | 土石方工程 |  |  |  |
| 1 | 010101003001 | 挖沟槽土石方 | [项目特征] 1.土石类别:综合考虑 2.开挖方式:综合考虑 3.挖土石深度:2m以内 [工作内容] 1.排地表水 2.土石方开挖 3.围护(挡土板)及拆除 4.基底钎探 5.场内运输 | m3 | 2.76 |
| 2 | 010103001001 | 回填土石方 | [项目特征] 1.密实度要求:满足设计要求 2.填方材料品种:原土石方夯填 3.填方粒径要求:满足设计要求 4.回填方式:综合考虑 5.填方来源、运距:综合考虑 [工作内容] 1.运输 2.回填 3.压实 | m3 | 2.1 |
|  | A.8 | 门窗工程 | |  |  |
| 1 | 010802001001 | 玻璃安全门 | [项目特征] 1.门类型:玻璃安全门 2.门框或扇外围尺寸:详设计 3.玻璃品种、厚度:详设计 4.五金材料、品种、规格::配破门器、合页、门锁等一切辅材 5.运输方式、距离::综合考虑 6.其他:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.门安装 2.五金辅材等安装 3.玻璃安装 | m2 | 14.4 |
| 2 | 010802001002 | 医用气密封门 | [项目特征] 1.门代号及洞口尺寸:医用气密门 2.门框或扇外围尺寸:详设计 3.门框、扇材质:满足设计及规范要求 4.玻璃品种、厚度:满足设计及规范要求 5.门开启方式:手动 6.门技术参数:满足设计及规范要求 7.塞缝:满足设计及规范要求 8.五金配件及锁具:含一切辅材；综合考虑 9.气密门品牌:满足建设单位要求 10.其他:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.门安装 2.五金安装 3.玻璃安装 | m2 | 115.14 |
| 3 | 010802002001 | 甲级防火门 | [项目特征] 1.门代号及洞口尺寸:详设计 2.门框或扇外围尺寸:详设计 3.饰面:详设计 4.门技术参数:甲级防火门；满足设计及规范要求 5.塞缝:满足设计及规范要求 6.五金配件及锁具等所有辅材:综合考虑 7.门品牌要求:满足建设单位要求 8.其他要求:具有自动关闭工程、满足消防要求 [工作内容] 1.门安装 2.五金安装 3.玻璃安装 | m2 | 17.52 |
| 4 | 010807001001 | 传递窗 | [项目特征] 1.窗代号及洞口尺寸:传递窗，外径800\*680\*760mm，内径600\*600\*600mm 2.框、扇材质:304不锈钢，具体详设计 3.其他:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.窗安装 2.五金、玻璃安装 | 樘 | 4 |
| 5 | 010807001002 | 传递窗 | [项目特征] 1.窗代号及洞口尺寸:传递窗，外径700\*480\*660mm，内径500\*400\*500mm 2.框、扇材质:304不锈钢，具体详设计 3.其他:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.窗安装 2.五金、玻璃安装 | 樘 | 1 |
| 6 | 010807004001 | 金属纱窗 | [项目特征] 1.窗代号及框的外围尺寸:1600\*850mm 2.框材质:详设计 3.窗纱材料品种、规格:详设计 4.其他:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.窗安装 2.五金安装 | 樘 | 33 |
| 7 | 010802002002 | 彩钢门(单扇） | [项目特征] 1.部位:未改造区房间 2.门代号及洞口尺寸:单扇；详设计 3.门框或扇外围尺寸:详设计 4.门框、扇材质:满足设计及规范要求 5.玻璃品种、厚度:满足设计及规范要求 6.门开启方式:手动 7.门技术参数:满足设计及规范要求 8.塞缝:满足设计及规范要求 9.五金配件及锁具:含一切辅材；综合考虑 10.其他:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.门安装 2.五金安装 3.玻璃安装 | m2 | 88.2 |
| 8 | 010802002003 | 彩钢门(双扇） | [项目特征] 1.部位:未改造区房间 2.门代号及洞口尺寸:双扇；详设计 3.门框或扇外围尺寸:详设计 4.门框、扇材质:满足设计及规范要求 5.玻璃品种、厚度:满足设计及规范要求 6.门开启方式:手动 7.门技术参数:满足设计及规范要求 8.塞缝:满足设计及规范要求 9.五金配件及锁具:含一切辅材；综合考虑 10.其他:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.门安装 2.五金安装 3.玻璃安装 | m2 | 7.56 |
| 9 | 010804005001 | 不锈钢格栅门 | [项目特征] 1.门代号及洞口尺寸:详设计，结合现场综合考虑 2.门框或扇外围尺寸:详设计，结合现场综合考虑 3.门框、扇材质:详设计，结合现场综合考虑 4.其他:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.门制作、安装 2.启动装置、五金配件安装 | m2 | 31.68 |
|  | A.11 | 楼地面装饰工程 | |  |  |
| 1 | 011103001001 | 塑料膜浮铺 | [项目特征] 1.面层材料品种、规格、颜色:0.2mm厚塑料膜浮铺; 2.其他:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.基层清理 2.面层铺贴 3.压缝条装钉 4.材料运输 | m2 | 110.6 |
| 2 | 010501001001 | 混凝土地面 | [项目特征] 1.混凝土种类:详设计 2.混凝土强度等级:恢复强度与原地面强度一致 [工作内容] 1.模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等 2.混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护 | m3 | 1.84 |
| 3 | 011101001001 | 水泥砂浆楼地面找平层 | [项目特征] 1.素水泥浆遍数:水泥浆水灰比0.4~0.5结合层一道; 2.找平层厚度、砂浆配合比:1:3水泥砂浆找平层,最薄处20厚(兼找坡) 3.其他:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.基层清理 2.抹找平层 3.抹面层 4.材料运输 | m2 | 819.55 |
| 4 | 010904002001 | 1.5mm厚聚氨酯防水层 | [项目特征] 1.防水膜品种:聚氨酯防水层 2.涂膜厚度:1.5mm 3.增强材料种类:满足设计及规范要求 4.反边高度:四周上翻450mm 5.其他:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.基层处理 2.刷基层处理剂 3.铺布、喷涂防水层 | m2 | 1218.74 |
| 5 | 011101003001 | 50mm厚C20细石混凝土楼地面 | [项目特征] 1.面层厚度、混凝土强度等级:50厚C20细石混凝土,表面撒1:1水泥砂子随打随抹光 2.其他:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.基层清理 2.抹找平层 3.面层铺设 4.材料运输 | m2 | 819.55 |
| 6 | 011103002001 | PVC地胶 | [项目特征] 1.粘结层厚度、材料种类:专用胶黏剂黏贴 2.面层材料品种、规格、颜色:2厚同质透心PVC卷材，颜色综合考虑  单位面积重量：≤2850g/㎡，满足GB/T 11982.2-2015要求。  TVOC28天可挥发有机物总量检测：≤5μg/m³，满足ISO 16000-9:2011标准。  材料诱生空气负氧离子量：诱生量≥1.01\*107离子数每秒每平米，满足GB/T 28628-2012检测标准 3.压线条种类:含拼接处开槽，满足设计及规范要求 4.其他:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.基层清理 2.面层铺贴 3.压缝条装钉 4.材料运输 | m2 | 819.55 |
| 7 | 011105004001 | 成品PVC踢脚 | [项目特征] 1.踢脚线高度:150mm 2.面层材料种类、规格、颜色:成品PVC踢脚 3.安装方式:金属踢脚卡件用水泥钉固定在墙上，中距500 4.构造参考图集:详国标05J909-TJ16-踢12D [工作内容] 1.基层清理 2.基层铺贴 3.面层铺贴 4.材料运输 | m2 | 135.2 |
|  | A.12 | 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程 | |  |  |
| 1 | 011210002001 | 50厚双面单层彩钢面玻镁复合板隔墙 | [项目特征] 1.骨架、边框材料种类、规格:详设计，满足设计及规范要求 2.隔板材料品种、规格、颜色:50厚双面单层彩钢面玻镁复合板隔墙 3.装饰条类型:隔墙阴角、阳角均采用R=50成品铝合金件和不锈钢天棚阴角条(通长)连接。包柱采用单圆弧阴角铝封口槽铝25×50，所有阴阳角均应做成R=40的圆角。 4.嵌缝、塞口材料品种:建筑嵌缝膏,具体详设计 5.耐火等级:耐火极限不低于1.0小时 6.固定件及辅材:T形固定件(通长)、钢钉等，具体详设计 7.运输距离:投标人自行考虑 8.构造做法:参考08J907《洁净厂房建筑构造》及节点大样。  9.其他要求:提供氯离子含量检测报告<0.01%。 10.其他:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.骨架及边框制作、运输、安装 2.隔板制作、运输、安装 3.嵌缝、塞口 | m2 | 1004.97 |
| 2 | 011210002002 | 93厚纤维硅酸盐板轻质防火隔墙 | [项目特征] 1.骨架、边框材料种类、规格:龙骨断面75\*50\*0.63,墙体高度、长度超过5m或墙体开口 较大部位需增设75\*75\*3附加型钢龙骨 2.隔板材料品种、规格、颜色:双面单层低密度板9mm,自带饰面层,板材规格1220\*2440,内75厚吸音岩棉 3.嵌缝、塞口材料品种:建筑嵌缝膏,具体详设计 4.耐火等级:耐火极限不低于3小时 5.固定件及辅材:详设计 6.运输距离:投标人自行考虑 7.其他:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.骨架及边框制作、运输、安装 2.隔板制作、运输、安装 3.嵌缝、塞口 | m2 | 194.44 |
|  | A.13 | 天棚工程 | |  |  |
| 1 | 011302001001 | 50mm厚玻镁板吊顶天棚 | [项目特征] 1.吊顶形式、吊杆规格、高度:ф10 吊杆刷红丹防锈漆二道,吊杆间距小于1000mm; 2.吊顶高度:综合考虑 3.龙骨材料种类、规格、中距:檩条(C200\*70\*20\*2.2)通长,@1500用抽芯铆钉同玻镁板连接,吊顶边缘采用铝合金型材同墙面固定(通长) 4.面层材料品种、规格:50厚玻镁板吊顶 5.装饰条材料种类、规格:不锈钢天棚阴角条(通长) 6.嵌缝材料种类:详设计 7.运输距离:投标人自行考虑 8.耐火等级:A级不燃 9.其他:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.基层清理、吊杆安装 2.龙骨安装 3.基层板铺贴 4.面层铺贴 5.嵌缝 6.刷防护材料 | m2 | 859.86 |
|  | A.16 | 拆除工程 | |  |  |
| 1 | 01B001 | 拆除工程 | [项目特征] 1.拆除内容:施工图改造范围要求拆除的所有内容，装饰部分含天棚、地面、墙面、砌体、防水层、门及门套等拆除；安装部分含完成装修前的所有拆除工作，不限于施工图改造范围要求拆除的所有内容，安装部分包含且不限于桥架、灯具、洁具、开关、插座、管线、管道、管件、阀门、风管、风阀、保温材料、支架、水龙头等拆除 2.其他:不可回收废料的运距及渣场费由投标人自行综合考虑；可回收废料的残值投标人需综合考虑入该项清单报价中 3.保护措施:综合考虑 4.场内运距:综合考虑 5.场外运距:投标人结合现场实际综合考虑 6.渣场费:投标人结合现场实际综合考虑 7.计算规则:按项包干计算 [工作内容] 1.安装各个系统的拆除 2.原有天地墙建筑、装饰专业的拆除 3.场内运输 4.建筑垃圾场外运输 5.施工图示所有工作内容 | 项 | 1 |
|  |  | 其他工程 | |  |  |
| 1 | 011501001001 | 304不锈钢操作台 | [项目特征] 1.台柜规格:1500\*1000\*700mm 2.材料种类、规格:均为304不锈钢；不锈钢厚度至少2mm 3.五金种类、规格:综合考虑，具体详设计 4.其他:台面水平光滑，整边包边，无焊接点，无缝隙 5.其他要求:满足设计及建设单位要求 [工作内容] 1.台柜制作、运输、安装(安放) 2.刷防护材料、油漆 3.五金件安装 | 个 | 2 |
| 2 | 011501001002 | 304不锈钢操作台 | [项目特征] 1.台柜规格:1500\*700\*700mm 2.材料种类、规格:均为304不锈钢；不锈钢厚度至少2mm 3.五金种类、规格:综合考虑，具体详设计 4.其他:台面水平光滑，整边包边，无焊接点，无缝隙 5.其他要求:满足设计及建设单位要求 [工作内容] 1.台柜制作、运输、安装(安放) 2.刷防护材料、油漆 3.五金件安装 | 个 | 2 |
| 3 | 011501001003 | 304不锈钢操作台 | [项目特征] 1.台柜规格:1800\*1400\*750mm 2.材料种类、规格:均为304不锈钢；不锈钢厚度至少2mm 3.五金种类、规格:综合考虑，具体详设计 4.其他:台面水平光滑，整边包边，无焊接点，无缝隙 5.其他要求:满足设计及建设单位要求 [工作内容] 1.台柜制作、运输、安装(安放) 2.刷防护材料、油漆 3.五金件安装 | 个 | 1 |
| 4 | 011501001004 | 304不锈钢操作台 | [项目特征] 1.台柜规格:1500\*600\*700mm 2.材料种类、规格:均为304不锈钢；不锈钢厚度至少2mm 3.五金种类、规格:综合考虑，具体详设计 4.其他:台面水平光滑，整边包边，无焊接点，无缝隙 5.其他要求:满足设计及建设单位要求 [工作内容] 1.台柜制作、运输、安装(安放) 2.刷防护材料、油漆 3.五金件安装 | 个 | 2 |
| 5 | 011501001005 | 304不锈钢操作台 | [项目特征] 1.台柜规格:900\*600\*700mm 2.材料种类、规格:均为304不锈钢；不锈钢厚度至少2mm 3.五金种类、规格:综合考虑，具体详设计 4.其他:台面水平光滑，整边包边，无焊接点，无缝隙 5.其他要求:满足设计及建设单位要求 [工作内容] 1.台柜制作、运输、安装(安放) 2.刷防护材料、油漆 3.五金件安装 | 个 | 1 |
| 6 | 011501001006 | 304不锈钢水槽 | [项目特征] 1.规格:内500\*450\*300mm,外600\*550\*760mm  2.材料种类、规格:均为304不锈钢；不锈钢厚度至少2mm 3.五金种类、规格:综合考虑，具体详设计 4.其他:水槽一体成型，无焊接点，无缝隙；水槽上端配水龙头 5.其他要求:满足设计及建设单位要求 [工作内容] 1.台柜制作、运输、安装(安放) 2.刷防护材料、油漆 3.五金件安装 | 个 | 22 |
| 7 | 011501001007 | 304不锈钢地台 | [项目特征] 1.规格:1800\*1010\*100mm 2.材料种类、规格:均为304不锈钢；不锈钢厚度至少2mm 3.五金种类、规格:综合考虑，具体详设计 4.其他:台面水平光滑，整边包边，无焊接点，无缝隙 5.其他要求:满足设计及建设单位要求 [工作内容] 1.台柜制作、运输、安装(安放) 2.刷防护材料、油漆 3.五金件安装 | 个 | 2 |
| 8 | 011501001008 | 304不锈钢沥水架 | [项目特征] 1.规格:1500\*560\*990mm 2.材料种类、规格:均为304不锈钢；不锈钢厚度至少2mm 3.五金种类、规格:综合考虑，具体详设计 4.其他:台面水平光滑，整边包边，无焊接点，无缝隙 5.其他要求:满足设计及建设单位要求 [工作内容] 1.台柜制作、运输、安装(安放) 2.刷防护材料、油漆 3.五金件安装 | 个 | 2 |
| 9 | 011501001009 | 304不锈钢水槽 | [项目特征] 1.规格:外径1450\*700\*750mm,内径1000\*500\*350mm 2.材料种类、规格:均为304不锈钢；不锈钢厚度至少2mm 3.五金种类、规格:综合考虑，具体详设计 4.其他:水槽一体成型，无焊接点，无缝隙；水槽上端配水龙头 5.其他要求:满足设计及建设单位要求 [工作内容] 1.台柜制作、运输、安装(安放) 2.刷防护材料、油漆 3.五金件安装 | 个 | 2 |
| 10 | 011501001010 | 天平台 | [项目特征] 1.规格:900\*600\*880mm 2.材料种类、规格:实芯理化板台面，内嵌花岗岩；柜体为304不锈钢材质;主台面下内置减震垫,底部配防滑减震胶垫。 3.五金种类、规格:综合考虑，具体详设计 4.其他要求:满足设计及建设单位要求 [工作内容] 1.台柜制作、运输、安装(安放) 2.刷防护材料、油漆 3.五金件安装 | 个 | 2 |
| 11 | 011505001001 | 304不锈钢异形连体水池 | [项目特征] 1.材料规格、颜色:外边尺寸1000\*500\*750mm;内边尺寸1000\*500\*460mm 2.材料品种:材质均为304不锈钢；不锈钢厚度至少2mm； 3.其他:水槽一体成型，无焊接点，无缝隙；水槽上端配水龙头 4.其他要求:满足设计及建设单位要求 [工作内容] 1.台面及支架运输、安装 2.杆、环、盒、配件安装 3.刷油漆 | 个 | 2 |
|  |  | 动力及照明系统 | |  |  |
| 1 | 030404017001 | B1APKT配电箱 | [项目特征] 1.名称:B1APKT配电箱 2.型号:PZ30非标 3.规格:安装容量17.2kw，进线断路具有隔离功能 4.接线端子材质、规格:详设计 5.端子板外部接线材质、规格:详设计 6.安装方式:墙上壁装 [工作内容] 1.本体安装 2.焊、压接线端子 3.补刷(喷)油漆 4.接地 5.铁构件制作安装 | 台 | 1 |
| 2 | 030404017002 | L1AP配电箱 | [项目特征] 1.名称:L1AP配电箱 2.型号:PZ30非标 3.规格:安装容量31.5kw，进线断路具有隔离功能 4.接线端子材质、规格:详设计 5.端子板外部接线材质、规格:详设计 6.安装方式:墙上壁装 [工作内容] 1.本体安装 2.焊、压接线端子 3.补刷(喷)油漆 4.接地 5.铁构件制作安装 | 台 | 1 |
| 3 | 030404017003 | L4ALZX配电箱 | [项目特征] 1.名称:L4ALZX配电箱 2.型号:PZ30非标 3.规格:安装容量11.8kw，进线断路具有隔离功能  4.接线端子材质、规格:详设计 5.端子板外部接线材质、规格:详设计 6.安装方式:墙上壁装 [工作内容] 1.本体安装 2.焊、压接线端子 3.补刷(喷)油漆 4.接地 5.铁构件制作安装 | 台 | 1 |
| 4 | 030404017004 | L4AL配电箱 | [项目特征] 1.名称:L4AL配电箱 2.型号:PZ30非标 3.规格:安装容量5.3kw，进线断路具有隔离功能 4.接线端子材质、规格:详设计 5.端子板外部接线材质、规格:详设计 6.安装方式:墙上壁装 [工作内容] 1.本体安装 2.焊、压接线端子 3.补刷(喷)油漆 4.接地 5.铁构件制作安装 | 台 | 1 |
| 5 | 030404017005 | L4AP配电箱 | [项目特征] 1.名称:L4AP配电箱 2.型号:PZ30非标 3.规格:安装容量118.7kw，进线断路具有隔离功能  4.接线端子材质、规格:详设计 5.端子板外部接线材质、规格:详设计 6.安装方式:墙上壁装 [工作内容] 1.本体安装 2.焊、压接线端子 3.补刷(喷)油漆 4.接地 5.铁构件制作安装 | 台 | 1 |
| 6 | 030404017006 | L5AL配电箱 | [项目特征] 1.名称:L5AL配电箱 2.型号:PZ30非标 3.规格:安装容量6.6kw 4.接线端子材质、规格:详设计 5.端子板外部接线材质、规格:详设计 6.安装方式:墙上壁装 [工作内容] 1.本体安装 2.焊、压接线端子 3.补刷(喷)油漆 4.接地 5.铁构件制作安装 | 台 | 1 |
| 7 | 030404017007 | L5AP配电箱 | [项目特征] 1.名称:L5AP配电箱 2.型号:PZ30非标 3.规格:安装容量145.7kw 4.接线端子材质、规格:详设计 5.端子板外部接线材质、规格:详设计 6.安装方式:墙上壁装 [工作内容] 1.本体安装 2.焊、压接线端子 3.补刷(喷)油漆 4.接地 5.铁构件制作安装 | 台 | 1 |
| 8 | 030411001001 | JDG管DN20 | [项目特征] 1.名称:配管 2.材质:JDG 3.规格:DN20 4.敷设方式:明敷、暗敷综合考虑。 5.接地要求:满足设计及规范要求 6.钢索材质、规格:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.砖墙开沟槽 3.接地 4.管卡及支吊架制安及除锈刷漆 | m | 4.91 |
| 9 | 030411001002 | JDG管DN25 | [项目特征] 1.名称:配管 2.材质:JDG 3.规格:DN25 4.敷设方式:明敷、暗敷综合考虑。 5.接地要求:满足设计及规范要求 6.钢索材质、规格:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.砖墙开沟槽 3.接地 4.管卡及支吊架制安及除锈刷漆 | m | 180.9 |
| 10 | 030411001003 | JDG管DN32 | [项目特征] 1.名称:配管 2.材质:JDG 3.规格:DN32 4.敷设方式:明敷、暗敷综合考虑。 5.接地要求:满足设计及规范要求 6.钢索材质、规格:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.砖墙开沟槽 3.接地 4.管卡及支吊架制安及除锈刷漆 | m | 301.47 |
| 11 | 030411001004 | JDG管DN40 | [项目特征] 1.名称:配管 2.材质:JDG 3.规格:DN40 4.敷设方式:明敷、暗敷综合考虑。 5.接地要求:满足设计及规范要求 6.钢索材质、规格:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.砖墙开沟槽 3.接地 4.管卡及支吊架制安及除锈刷漆 | m | 240 |
| 12 | 030411001005 | SC管DN65 | [项目特征] 1.名称:配管 2.材质:SC 3.规格:DN65 4.敷设方式:明敷、暗敷综合考虑。 5.接地要求:满足设计及规范要求 6.钢索材质、规格:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.砖墙开沟槽 3.接地 4.管卡及支吊架制安及除锈刷漆 | m | 240 |
| 13 | 030411001006 | 配管拆除DN25以内 | [项目特征] 1.名称:配管拆除 2.规格:DN25以内 3.其他:拆除原有配管并放到业主指定位置 [工作内容] 1.原有配管拆除 | m | 148.65 |
| 14 | 030411001007 | 配管拆除DN50以内 | [项目特征] 1.名称:配管拆除 2.规格:DN50以内 3.其他:拆除原有配管并放到业主指定位置 [工作内容] 1.原有配管拆除 | m | 624 |
| 15 | 030411004001 | 配线ZC-BV-10 | [项目特征] 1.名称:配线 2.配线形式:综合管线 3.型号:ZC-BV-10 4.材质:铜制 5.配线部位:满足设计及规范要求 6.配线线制:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.配线 | m | 83.73 |
| 16 | 030411004002 | 配线ZC-BV-6 | [项目特征] 1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.型号:ZC-BV-6 4.材质:铜制 5.配线部位:满足设计及规范要求 6.配线线制:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.配线 | m | 790.48 |
| 17 | 030411004003 | 配线ZC-BV-4 | [项目特征] 1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.型号:ZC-BV-4 4.材质:铜制 5.配线部位:满足设计及规范要求 6.配线线制:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.配线 | m | 9460.77 |
| 18 | 030411004004 | 配线ZC-BV-1.5 | [项目特征] 1.名称:配线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:ZC-BV-1.5 4.材质:铜制 5.配线部位:满足设计及规范要求 6.配线线制:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.配线 | m | 9.81 |
| 19 | 030408001001 | 电力电缆ZC-YJV-5\*6 | [项目特征] 1.名称:电力电缆 2.规格:ZC-YJV-5\*6 3.材质:铜制 4.敷设方式、部位:满足设计及规范要求 5.电压等级(kV):满足设计及规范要求 6.其他:包含接线端子及电缆头制作与安装 [工作内容] 1.电缆敷设 2.接线端子及电缆头制作与安装 | m | 12.88 |
| 20 | 030408001002 | 电力电缆ZC-YJV-5\*10 | [项目特征] 1.名称:电力电缆 2.规格:ZC-YJV-5\*10 3.材质:铜制 4.敷设方式、部位:满足设计及规范要求 5.电压等级(kV):满足设计及规范要求 [工作内容] 1.电缆敷设 | m | 290.39 |
| 21 | 030408001003 | 电力电缆ZC-YJV-5\*16 | [项目特征] 1.名称:电力电缆 2.规格:ZC-YJV-5\*16 3.材质:铜制 4.敷设方式、部位:满足设计及规范要求 5.电压等级(kV):满足设计及规范要求 [工作内容] 1.电缆敷设 | m | 154.89 |
| 22 | 030408001004 | 电力电缆ZC-YJV-3\*95+2\*50 | [项目特征] 1.名称:电力电缆 2.规格:ZC-YJV-3\*95+2\*50 3.材质:铜制 4.敷设方式、部位:满足设计及规范要求 5.电压等级(kV):满足设计及规范要求 [工作内容] 1.电缆敷设 | m | 120 |
| 23 | 030408001005 | 电力电缆ZC-YJV-3\*120+2\*70 | [项目特征] 1.名称:电力电缆 2.规格:ZC-YJV-3\*120+2\*70 3.材质:铜制 4.敷设方式、部位:满足设计及规范要求 5.电压等级(kV):满足设计及规范要求 [工作内容] 1.电缆敷设 | m | 120 |
| 24 | 030408006001 | 电力电缆头5x10 | [项目特征] 1.名称:电力电缆头 2.规格:5x10 3.材质、类型:铜 4.电压等级(kV):0.6/1kV [工作内容] 1.电力电缆头制作 2.电力电缆头安装 3.接地 | 个 | 4 |
| 25 | 030408006002 | 电力电缆头5x16 | [项目特征] 1.名称:电力电缆头 2.规格:5x16 3.材质、类型:铜 4.电压等级(kV):0.6/1kV [工作内容] 1.电力电缆头制作 2.电力电缆头安装 3.接地 | 个 | 5 |
| 26 | 030411003001 | 桥架200\*100 | [项目特征] 1.名称:钢制桥架 2.规格:200\*100 3.材质:钢制 4.类型:详设计 5.接地方式:详设计 [工作内容] 1.本体安装 2.接地 | m | 186.76 |
| 27 | 030409002001 | 桥架内扁钢 | [项目特征] 1.名称:桥架内扁钢 2.材质:镀锌扁铁 3.规格:40\*4 4.安装部位:桥架内安装 5.安装形式:综合考虑 [工作内容] 1.接地母线制作、安装 | m | 186.76 |
| 28 | 030413001001 | 桥架支架 | [项目特征] 1.名称:桥架支架 2.材质:钢制 3.规格:详设计 4.刷油要求:符合规范及设计要求 [工作内容] 1.制作 2.安装 3.补刷(喷)油漆 | kg | 632.74 |
| 29 | 030408008001 | 防火堵料 | [项目特征] 1.名称:防火堵料 2.材质:综合考虑 3.部位:详设计 [工作内容] 1.安装 | m3 | 0.1 |
| 30 | 030412005001 | 防水吸顶式洁净LED荧光灯 | [项目特征] 1.名称:防水吸顶式洁净LED荧光灯 2.型号:FGY-ZE1\*28G 3.规格:28W LED光源（2660lm） 4.安装形式:吸顶安装 [工作内容] 1.本体安装 | 套 | 2 |
| 31 | 030412005002 | 吸顶式洁净LED荧光灯 | [项目特征] 1.名称:吸顶式洁净LED荧光灯 2.型号:FGY-ZE1\*28G 3.规格:28W LED光源（2660lm） 4.安装形式:吸顶安装 [工作内容] 1.本体安装 | 套 | 44 |
| 32 | 030412005003 | 吸顶式洁净LED荧光灯 | [项目特征] 1.名称:吸顶式洁净LED荧光灯 2.型号:FGY-ZE1\*28G 3.规格:28W LED光源（2660lm） 4.安装形式:吸顶安装 [工作内容] 1.本体安装 | 套 | 160 |
| 33 | 030404018001 | 插座箱（2个380V三相，1个220V单相） | [项目特征] 1.名称:插座箱 2.型号:2个380V三相插座，1个220V单相2孔插座 3.规格:详设计 4.安装方式:暗装 [工作内容] 1.本体安装 2.接地 | 台 | 1 |
| 34 | 030404018002 | 插座箱（5个380V三相，1个220V单相） | [项目特征] 1.名称:插座箱 2.型号:5个380V三相插座，1个220V单相2孔插座 3.规格:详设计 4.安装方式:暗装 [工作内容] 1.本体安装 2.接地 | 台 | 1 |
| 35 | 030404035001 | 三相插座 | [项目特征] 1.名称:三相插座 2.材质:详设计 3.规格:16A 4.安装方式:暗装 [工作内容] 1.本体安装 2.接线 | 个 | 36 |
| 36 | 030404034001 | 三防单极照明开关 | [项目特征] 1.名称:三防单极照明开关 2.材质:详设计 3.规格:FZM-10A 250V 4.安装方式:墙上暗装 [工作内容] 1.本体安装 2.接线 | 个 | 13 |
| 37 | 030404034002 | 三防两极照明开关 | [项目特征] 1.名称:三防两极照明开关 2.材质:详设计 3.规格:FZM-10A 250V 4.安装方式:墙上暗装 [工作内容] 1.本体安装 2.接线 | 个 | 24 |
| 38 | 030404034003 | 三防三极照明开关 | [项目特征] 1.名称:三防三极照明开关 2.材质:详设计 3.规格:FZM-10A 250V 4.安装方式:墙上暗装 [工作内容] 1.本体安装 2.接线 | 个 | 10 |
| 39 | 030411001008 | JDG管DN20 | [项目特征] 1.名称:配管 2.材质:JDG 3.规格:DN20 4.敷设方式:明敷、暗敷综合考虑。 5.接地要求:满足设计及规范要求 6.钢索材质、规格:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.接地 | m | 873.3 |
| 40 | 030411001009 | JDG管DN25 | [项目特征] 1.名称:配管 2.材质:JDG 3.规格:DN25 4.敷设方式:明敷、暗敷综合考虑。 5.接地要求:满足设计及规范要求 6.钢索材质、规格:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.接地 | m | 434.67 |
| 41 | 030411001010 | JDG管DN32 | [项目特征] 1.名称:配管 2.材质:JDG 3.规格:DN32 4.敷设方式:明敷明敷、暗敷综合考虑。 5.接地要求:满足设计及规范要求 6.钢索材质、规格:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.接地 | m | 9.7 |
| 42 | 030411001011 | JDG管DN40 | [项目特征] 1.名称:配管 2.材质:JDG 3.规格:DN40 4.敷设方式:明敷明敷、暗敷综合考虑。 5.接地要求:满足设计及规范要求 6.钢索材质、规格:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.接地 | m | 26.46 |
| 43 | 030413001002 | 配管支架 | [项目特征] 1.名称:配管支架 2.材质:碳钢 3.规格:满足设计及规范要求 4.刷油要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.制作 2.安装 3.补刷(喷)油漆 | kg | 896.09 |
| 44 | 030411004005 | 配线ZC-BV-2.5 | [项目特征] 1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.型号:ZC-BV-2.5 4.材质:铜制 5.配线部位:满足设计及规范要求 6.配线线制:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.配线 | m | 8615.57 |
| 45 | 030411004006 | 配线ZC-BV-4 | [项目特征] 1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.型号:ZC-BV-4 4.材质:铜制 5.配线部位:满足设计及规范要求 6.配线线制:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.配线 | m | 320.14 |
|  |  | 应急照明 | |  |  |
| 1 | 030404017008 | A型应急照明集中电源控制箱 | [项目特征] 1.名称:A型应急照明集中电源控制箱 2.型号:TY-D-0.28KVA 3.规格:可编程序控制故障报警 4.接线端子材质、规格:详设计 5.端子板外部接线材质、规格:详设计 6.安装方式:墙上壁装 [工作内容] 1.本体安装 2.焊、压接线端子 3.补刷(喷)油漆 4.接地 | 台 | 2 |
| 2 | 030412001001 | 壁挂式消防应急照明灯 | [项目特征] 1.名称:壁挂式消防应急照明灯 2.型号:无极性两总线 3.规格:6W 4.类型:可编程序控制故障报警 [工作内容] 1.本体安装 | 套 | 48 |
| 3 | 030412001002 | 单方向标志灯 | [项目特征] 1.名称:单方向标志灯 2.型号:无极性两总线 3.规格:1W 4.类型:可编程序控制故障报警 [工作内容] 1.本体安装 | 套 | 48 |
| 4 | 030412001003 | 疏散出口标志灯 | [项目特征] 1.名称:疏散出口标志灯 2.型号:无极性两总线 3.规格:1W 4.类型:可编程序控制故障报警 [工作内容] 1.本体安装 | 套 | 10 |
| 5 | 030411001012 | JDG管DN20 | [项目特征] 1.名称:配管 2.材质:JDG 3.规格:DN20 4.敷设方式:明敷、暗敷综合考虑。 5.接地要求:满足设计及规范要求 6.钢索材质、规格:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.接地 | m | 697.26 |
| 6 | 030411001013 | 配管拆除DN25以内 | [项目特征] 1.名称:配管拆除 2.规格:DN25以内 3.其他:拆除原有配管并放到业主指定位置 [工作内容] 1.原有配管拆除 | m | 557.81 |
| 7 | 030413001003 | 配管支架 | [项目特征] 1.名称:配管支架 2.材质:碳钢 3.规格:满足设计及规范要求 4.刷油要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.制作 2.安装 3.补刷(喷)油漆 | kg | 464.84 |
| 8 | 030411004007 | 配线ZC-BV-2.5 | [项目特征] 1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.型号:ZC-BV-2.5 4.材质:铜制 5.配线部位:满足设计及规范要求 6.配线线制:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.配线 | m | 951.22 |
| 9 | 030411004008 | 配线ZCN-BV-2.5 | [项目特征] 1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.型号:ZCN-BV-2.5 4.材质:铜制 5.配线部位:满足设计及规范要求 6.配线线制:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.配线 | m | 33.16 |
| 10 | 030411004009 | 配线WDZCN-RYJ-2\*1.5 | [项目特征] 1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.型号:WDZCN-RYJ-2\*1.5 4.材质:铜制 5.配线部位:满足设计及规范要求 6.配线线制:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.配线 | m | 120 |
|  |  | 设计范围外楼层 | |  |  |
| 1 | 030412005004 | 换新洁净LED荧光灯 | [项目特征] 1.名称:吸顶式洁净LED荧光灯 2.型号:满足业主使用要求 3.规格:满足业主使用要求 4.安装形式:吸顶安装 [工作内容] 1.本体安装 2.原有灯具拆除 | 套 | 142 |
| 2 | 030412001004 | 换新安全出口指示灯 | [项目特征] 1.名称:换新疏散出口标志灯 2.型号:满足业主使用要求 3.规格:满足业主使用要求 4.类型:满足业主使用要求 [工作内容] 1.本体安装 2.原有灯具拆除 | 套 | 17 |
|  | C | 给水工程 | |  |  |
| 1 | 031001003001 | 给水管DN15 | [项目特征] 1.安装部位:室内安装 2.介质:给水 3.材质:304不锈钢管 4.规格、压力等级:DN15 5.连接形式:卡压连接 6.压力试验及吹、洗设计要求:详设计 7.警示带形式:详设计 [工作内容] 1.管道安装 2.管件制作、安装 3.压力试验 4.吹扫、冲洗 | m | 143.53 |
| 2 | 031001003002 | 给水管DN25 | [项目特征] 1.安装部位:室内安装 2.介质:给水 3.材质:304不锈钢管 4.规格、压力等级:DN25 5.连接形式:卡压连接 6.压力试验及吹、洗设计要求:详设计 7.警示带形式:详设计 [工作内容] 1.管道安装 2.管件制作、安装 3.压力试验 4.吹扫、冲洗 | m | 79.83 |
| 3 | 031001003003 | 给水管DN40 | [项目特征] 1.安装部位:室内安装 2.介质:给水 3.材质:304不锈钢管 4.规格、压力等级:DN40 5.连接形式:卡压连接 6.压力试验及吹、洗设计要求:详设计 7.警示带形式:详设计 [工作内容] 1.管道安装 2.管件制作、安装 3.压力试验 4.吹扫、冲洗 | m | 3.08 |
| 4 | 031003002001 | 截止阀DN25 | [项目特征] 1.类型:截止阀 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:DN25 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法:详设计 [工作内容] 1.安装 2.调试 | 个 | 1 |
| 5 | 031003002002 | 截止阀DN40 | [项目特征] 1.类型:截止阀 2.材质:钢制 3.规格、压力等级:DN40 4.连接形式:螺纹连接 5.焊接方法:详设计 [工作内容] 1.安装 2.调试 | 个 | 1 |
| 6 | 031002001001 | 管道支吊架 | [项目特征] 1.材质:钢制 2.管架形式:满足设计及规范要求 3.支吊架衬垫材质:满足设计及规范要求 4.减震器形式及做法:满足设计及规范要求 5.其他:包含防锈刷油等措施 [工作内容] 1.制作 2.安装 3.防锈刷油 | kg | 100 |
|  |  | 排水工程 | |  |  |
| 1 | 031004014001 | 洁净地漏DN50 | [项目特征] 1.材质:洁净地漏 2.型号、规格:DN50 3.安装方式:地上安装 [工作内容] 1.安装 | 个 | 9 |
| 2 | 031001003004 | 排水管DN50 | [项目特征] 1.安装部位:室内安装 2.介质:排水 3.规格、压力等级:DN50 4.连接形式:电弧焊 [工作内容] 1.管道安装 2.管件制作、安装 3.灌水试验 | m | 126.46 |
|  | C | 设备安装 | |  |  |
| 1 | 030701003001 | 组合式空调机组AHU-01 | [项目特征] 1.名称:组合式空调机组AHU-01 2.型号:满足设计及规范要求 3.规格:冷量22kw，热量6.2kw 0.2mpa。风机段风量：3000m³/h，机外余压：900pa 4.安装形式:落地安装 5.隔振垫(器)、支架形式、材质:满足设计及规范要求 6.其他:电机检查接线 [工作内容] 1.本体安装或组装、调试 2.设备支架制作、安装 3.补刷(喷)油漆 4.电机检查接线 | 组 | 1 |
| 2 | 030701003002 | 组合式空调机组AHU-02 | [项目特征] 1.名称:组合式空调机组AHU-02 2.型号:满足设计及规范要求 3.规格:冷量198kw，热量45kw 0.2mpa,风机段风量：19028m³/h，机外余压：1300pa 4.安装形式:落地安装 5.隔振垫(器)、支架形式、材质:满足设计及规范要求 6.其他:电机检查接线 [工作内容] 1.本体安装或组装、调试 2.设备支架制作、安装 3.补刷(喷)油漆 4.电机检查接线 | 组 | 1 |
| 3 | 030701003003 | 组合式空调机组AHU-03 | [项目特征] 1.名称:组合式空调机组AHU-03 2.型号:满足设计及规范要求 3.规格:冷量136kw，热量36kw 0.2mpa,风机段风量：16095m³/h，机外余压：1300pa 4.安装形式:落地安装 5.隔振垫(器)、支架形式、材质:满足设计及规范要求 6.其他:电机检查接线 [工作内容] 1.本体安装或组装、调试 2.设备支架制作、安装 3.补刷(喷)油漆 4.电机检查接线 | 组 | 1 |
| 4 | 030503010001 | 连锁及自动控制系统AHU-01 | [项目特征] 1.名称:连锁及自动控制系统AHU-01 2.安装内容:按设计和规范要求，完成连锁及自控系统的所有内容，包括但不限于控制柜、仪表、线缆、配管、管道、阀门（二通阀、平衡阀等）、管件、支架以及刷油、防腐保温及调试等工作内容 [工作内容] 1.试运行 2.本体安装 3.调试 | 系统 | 1 |
| 5 | 030503010002 | 连锁及自动控制系统AHU-02 | [项目特征] 1.名称:连锁及自动控制系统AHU-01 2.安装内容:按设计和规范要求，完成连锁及自控系统的所有内容，包括但不限于控制柜、仪表、线缆、配管、管道（二通阀、平衡阀等、阀门、管件、支架以及刷油、防腐保温及调试等工作内容 [工作内容] 1.试运行 2.本体安装 3.调试 | 系统 | 1 |
| 6 | 030503010003 | 连锁及自动控制系统AHU-03 | [项目特征] 1.名称:连锁及自动控制系统AHU-01 2.安装内容:按设计和规范要求，完成连锁及自控系统的所有内容，包括但不限于控制柜、仪表、线缆、配管、管道（二通阀、平衡阀等、阀门、管件、支架以及刷油、防腐保温及调试等工作内容 [工作内容] 1.试运行 2.本体安装 3.调试 | 系统 | 1 |
| 7 | 030108003001 | 中效排风箱EF-01-1 | [项目特征] 1.名称:中效排风箱EF-01-1 2.规格:500m³/h，350PA,0.45KW,380V/常温常压 3.其他:包含支架，减震垫制作与安装 4.减振底座形式、数量:满足设计及规范要求 5.灌浆配合比:满足设计及规范要求 6.单机试运转要求:满足设计及规范要求 7.支吊架及防腐要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.本体安装 2.拆装检查 3.减振台座制作、安装 4.单机试运转 5.补刷(喷)油漆 6.支架安装 | 台 | 1 |
| 8 | 030108003002 | 中效排风箱EF-01-2 | [项目特征] 1.名称:中效排风箱EF-01-2 2.型号:常温常压 3.规格:1500m³/h，450pa，0.75kw，380V 4.其他:包含支架，减震垫制作与安装 5.减振底座形式、数量:满足设计及规范要求 6.灌浆配合比:满足设计及规范要求 7.单机试运转要求:满足设计及规范要求 8.拆装检查要求:满足设计及规范要求 9.支吊架及防腐要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.本体安装 2.拆装检查 3.减振台座制作、安装 4.单机试运转 5.补刷(喷)油漆 6.支架安装 | 台 | 1 |
| 9 | 030108003003 | 中效排风箱EF-02-1 | [项目特征] 1.名称:中效排风箱EF-02-1 2.型号:常温常压 3.规格:1872-4454m³/h，350pa，1.5kw，380V 4.其他:包含支架，减震垫制作与安装 5.减振底座形式、数量:满足设计及规范要求 6.灌浆配合比:满足设计及规范要求 7.单机试运转要求:满足设计及规范要求 8.拆装检查要求:满足设计及规范要求 9.支吊架及防腐要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.本体安装 2.拆装检查 3.减振台座制作、安装 4.单机试运转 5.补刷(喷)油漆 6.支架安装 | 台 | 1 |
| 10 | 030108003004 | 消毒排风箱EF-02-2 | [项目特征] 1.名称:消毒排风箱EF-02-2 2.型号:常温常压 3.规格:9800m³/h，600pa，4kw，380V 4.其他:包含支架，减震垫制作与安装 5.减振底座形式、数量:满足设计及规范要求 6.灌浆配合比:满足设计及规范要求 7.单机试运转要求:满足设计及规范要求 8.拆装检查要求:满足设计及规范要求 9.支吊架及防腐要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.本体安装 2.拆装检查 3.减振台座制作、安装 4.单机试运转 5.补刷(喷)油漆 6.支架安装 | 台 | 1 |
| 11 | 030108003005 | 中效排风箱EF-03-1 | [项目特征] 1.名称:中效排风箱EF-03-1 2.型号:常温常压 3.规格:2300m³/h，400pa，0.75kw，380V 4.其他:包含支架，减震垫制作与安装 5.减振底座形式、数量:满足设计及规范要求 6.灌浆配合比:满足设计及规范要求 7.单机试运转要求:满足设计及规范要求 8.拆装检查要求:满足设计及规范要求 9.支吊架及防腐要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.本体安装 2.拆装检查 3.减振台座制作、安装 4.单机试运转 5.补刷(喷)油漆 6.支架安装 | 台 | 1 |
| 12 | 030108003006 | 消毒排风箱EF-03-2 | [项目特征] 1.名称:消毒排风箱EF-03-2 2.型号:常温常压 3.规格:8500m³/h，600pa，4kw，380V 4.其他:包含支架，减震垫制作与安装 5.减振底座形式、数量:满足设计及规范要求 6.灌浆配合比:满足设计及规范要求 7.单机试运转要求:满足设计及规范要求 8.拆装检查要求:满足设计及规范要求 9.支吊架及防腐要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.本体安装 2.拆装检查 3.减振台座制作、安装 4.单机试运转 5.补刷(喷)油漆 6.支架安装 | 台 | 1 |
| 13 | 040602043001 | 臭氧发生器CY1 | [项目特征] 1.类型:臭氧发生器 2.规格、型号:臭氧产量3.8g/h 3.参数:1.0kw/220v 4.其他:包含支吊架安装 [工作内容] 1.安装 2.无负荷试运转 3.支架安装 | 套 | 1 |
| 14 | 040602043002 | 臭氧发生器CY2/3 | [项目特征] 1.类型:臭氧发生器 2.规格、型号:臭氧产量15g/h 3.参数:5.0kw/220v 4.其他:包含支吊架安装 [工作内容] 1.安装 2.无负荷试运转 3.支架安装 | 套 | 2 |
| 15 | 030113002001 | 冷热源机组换新 | [项目特征] 1.名称:冷热源机组 2.型号:制冷量：≥400KW 制冷功率： ≤70KW COP≥5.80 IPLV≥6.30能效：1级 冷媒： R134A . 3.技术参数：机组要求达到1级能效，采用降膜式蒸发器，内置油分器。采用著名制冷压缩机品牌设计制造的专门为R134a制冷剂设计的新型非对称5:6齿型螺杆转子，高精度加工和测量使转子间隙达到微米级，从而减少高低压之间的泄漏，压缩腔容积效率高，排气脉动小，排气平衡，对系统的冲击小。转子的基元容积间的压差小，吸排气孔口面积大，压缩效率高。特有的Vi值随滑阀移动技术，部分负荷Vi值随着负荷的变化而变化，以平滑适应空调负荷的变化，比普通压缩机部分负荷性能提升15%以上。机组采用降膜式蒸发器设计，结构紧凑，传热效果好，比采用普通满液式蒸发器的机组制冷剂充注量减少35%。冷凝器底部设计有专用的强化过冷装置，可提高过冷度2～3℃，机组能效比最高可提升3%。 二次油分离器内置在冷凝器筒体内，相对于外置油分离器，排气气流流向改变、流速改变的次数降低一半，排气阻力降低30～50kPa，机组能效比最高可提升8%。机组采用进口国际知名品牌的电子膨胀阀，具有调节范围广、响应速度快、控制精度高、可靠性好等突出优点。压缩机内置一次油分离器，冷凝器内置二次油分离器，两级油分离的完美组合，冷冻油的分离效率高达99.9%，确保压缩机在任何工况下可靠润滑；机组控制系统的核心采用西门子工业级PLC，大尺寸全彩色中文触摸屏，是机组稳定运行的有力保障。备有RS-485通讯接口，可通过Modbus等多种通讯协议与楼宇自控管理（BAS）通讯。 4.包含设备底座钢结构、机组部分的过滤器、压力表、蝶阀、闸阀、管道、设备的搬运、设备的吊装、玻璃幕墙的破坏和修复、墙体拆除恢复、设备的连接、调试、旧机组的拆除等。 5.单机试运转要求:满足业主使用要求 6.其他:包含原有设备拆除并搬运至业主指定位置、新安装设备的基础制作与安装、设备配套的管道和附件安装。 [工作内容] 1.本体安装 2.原有设备拆除 3.二次灌浆 4.单机试运转 5.设备基础制作及安装 6.检查接线 | 台 | 1 |
| 16 | 030109012001 | 水泵组 | [项目特征] 1.名称:水泵组 2.型号:包含设备部分的过滤器、压力表、蝶阀、闸阀、管道等 3.规格:流量：100M3/h 扬程：35m  4.减振底座形式、数量:满足设计及规范要求 5.灌浆配合比:满足设计及规范要求 6.单机试运转要求:满足设计及规范要求 7.泵拆装检查要求:满足设计及规范要求 8.其他:包含基座、设备部分的过滤器、压力表、蝶阀、闸阀、管道等设备的连接、调试、原有设备拆除并搬运至业主指定位置等工作内容。 [工作内容] 1.本体安装 2.泵拆装检查 3.电动机安装 4.二次灌浆 5.单机试运转 6.原有设备拆除 | 台 | 2 |
| 17 | 030704001002 | 通风工程检测、调试 | [工作内容] 1.通风管道风量测定 2.风压测定 3.温度测定 4.各系统风口、阀门调整 | 系统 | 1 |
|  |  | 风管及风管部件安装 | |  |  |
| 1 | 030702001001 | 镀锌钢板风管长边长≤320 | [项目特征] 1.名称:镀锌钢板风管长边长≤320 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.板材厚度:0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求:满足设计及规范要求 6.接口形式:咬口连接 7.支架刷油防腐:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 2.过跨风管落地支架制作、安装 3.支架刷油防腐 | m2 | 274.3 |
| 2 | 030702001002 | 镀锌钢板风管长边长≤450 | [项目特征] 1.名称:镀锌钢板风管长边长≤450 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.板材厚度:0.75mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求:满足设计及规范要求 6.接口形式:咬口连接 7.支架刷油防腐:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 2.过跨风管落地支架制作、安装 3.支架刷油防腐 | m2 | 146.24 |
| 3 | 030702001003 | 镀锌钢板风管长边长≤1000 | [项目特征] 1.名称:镀锌钢板风管长边长≤1000 2.材质:镀锌钢板 3.形状:矩形 4.板材厚度:1.0mm 5.管件、法兰等附件及支架设计要求:满足设计及规范要求 6.接口形式:咬口连接 7.支架刷油防腐:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装 2.过跨风管落地支架制作、安装 3.支架刷油防腐 | m2 | 236.39 |
| 4 | 030702008001 | 纤维织物与橡塑绝热材料复合风管≤500以内 | [项目特征] 1.名称:复合风管 2.材质:纤维织物与橡塑绝热材料 3.规格:≤500以内 4.风管接头、支架形式、材质:综合考虑 5.支架刷油防腐:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.风管安装 2.风管接头安装 3.支吊架制作、安装 | m | 229.88 |
| 5 | 030702008002 | 纤维织物与橡塑绝热材料复合风管≤910以内 | [项目特征] 1.名称:复合风管 2.材质:纤维织物与橡塑绝热材料 3.规格:≤910以内 4.风管接头、支架形式、材质:综合考虑 5.支架刷油防腐:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.风管安装 2.风管接头安装 3.支吊架制作、安装 | m | 112.18 |
| 6 | 030703011001 | R1/E1单层百叶风口（带调节阀）250\*250 | [项目特征] 1.名称:单层百叶风口（带调节阀） 2.型号:铝合金风口 3.规格:250\*250 4.类型:满足设计及规范要求 5.形式:满足设计及规范要求 6.制作、安装要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.风口制作、安装 2.调节阀制作、安装 | 个 | 25 |
| 7 | 030703011002 | R2/E2单层百叶风口（带调节阀）320\*250 | [项目特征] 1.名称:单层百叶风口（带调节阀） 2.型号:铝合金风口 3.规格:320\*250 4.类型:满足设计及规范要求 5.形式:满足设计及规范要求 6.制作、安装要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.风口制作、安装 2.调节阀制作、安装 | 个 | 7 |
| 8 | 030703011003 | R3/E3单层百叶风口（带调节阀）320\*320 | [项目特征] 1.名称:单层百叶风口（带调节阀） 2.型号:铝合金风口 3.规格:320\*320 4.类型:满足设计及规范要求 5.形式:满足设计及规范要求 6.制作、安装要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.风口制作、安装 2.调节阀制作、安装 | 个 | 8 |
| 9 | 030703011004 | R4/E4单层百叶风口（带调节阀）400\*320 | [项目特征] 1.名称:单层百叶风口（带调节阀） 2.型号:铝合金风口 3.规格:400\*320 4.类型:满足设计及规范要求 5.形式:满足设计及规范要求 6.制作、安装要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.风口制作、安装 2.调节阀制作、安装 | 个 | 7 |
| 10 | 030703011005 | R5/E5单层百叶风口（带调节阀）400\*400 | [项目特征] 1.名称:单层百叶风口（带调节阀） 2.型号:铝合金风口 3.规格:400\*400 4.类型:满足设计及规范要求 5.形式:满足设计及规范要求 6.制作、安装要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.风口制作、安装 2.调节阀制作、安装 | 个 | 8 |
| 11 | 030703011006 | R6/E6单层百叶风口（带调节阀）500\*400 | [项目特征] 1.名称:单层百叶风口（带调节阀） 2.型号:铝合金风口 3.规格:500\*400 4.类型:满足设计及规范要求 5.形式:满足设计及规范要求 6.制作、安装要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.风口制作、安装 2.调节阀制作、安装 | 个 | 19 |
| 12 | 030703008001 | 防雨百叶风口1000\*800 | [项目特征] 1.名称:防雨百叶风口 2.规格:1000\*800 3.质量:满足设计及规范要求 4.类型:满足设计及规范要求 5.制作、安装要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.风口制作、安装 | 个 | 1 |
| 13 | 030703008002 | 防雨百叶风口320\*250 | [项目特征] 1.名称:防雨百叶风口 2.规格:320\*250 3.质量:满足设计及规范要求 4.类型:满足设计及规范要求 5.制作、安装要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.风口制作、安装 | 个 | 1 |
| 14 | 030703008003 | 防雨百叶风口400\*320 | [项目特征] 1.名称:防雨百叶风口 2.规格:400\*320 3.质量:满足设计及规范要求 4.类型:满足设计及规范要求 5.制作、安装要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.风口制作、安装 | 个 | 1 |
| 15 | 030703008004 | 防雨百叶风口630\*320 | [项目特征] 1.名称:防雨百叶风口 2.规格:630\*320 3.质量:满足设计及规范要求 4.类型:满足设计及规范要求 5.制作、安装要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.风口制作、安装 | 个 | 1 |
| 16 | 030703007001 | 高效送风口GFK-05 | [项目特征] 1.名称:高效送风口 2.型号:额定风量500m³/h 3.规格:200\*200 4.类型:保温型 5.形式:喷塑冷轧钢板 6.制作、安装要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.风口制作、安装 2.过滤器制作、安装 | 个 | 24 |
| 17 | 030703007002 | 高效送风口GFK-10 | [项目特征] 1.名称:高效送风口 2.型号:额定风量1000m³/h 3.规格:320\*200 4.类型:保温型 5.形式:喷塑冷轧钢板 6.制作、安装要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.风口制作、安装 2.过滤器制作、安装 | 个 | 49 |
| 18 | 030703001001 | 70°防火阀1000\*500 | [项目特征] 1.名称:70°防火阀 2.规格:1000\*500 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 2 |
| 19 | 030703001002 | 70°防火阀400\*200 | [项目特征] 1.名称:70°防火阀 2.规格:400\*200 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 3 |
| 20 | 030703001003 | 70°防火阀400\*320 | [项目特征] 1.名称:70°防火阀 2.规格:400\*320 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 2 |
| 21 | 030703001004 | 70°防火阀500\*320 | [项目特征] 1.名称:70°防火阀 2.规格:70°防火阀500\*320 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 1 |
| 22 | 030703001005 | 电动多叶调节阀320\*200 | [项目特征] 1.名称:电动多叶调节阀 2.规格:320\*200 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 2 |
| 23 | 030703001006 | 电动多叶调节阀400\*200 | [项目特征] 1.名称:电动多叶调节阀 2.规格:400\*200 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 1 |
| 24 | 030703001007 | 电动多叶调节阀1000\*400 | [项目特征] 1.名称:电动多叶调节阀 2.规格:1000\*400 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 1 |
| 25 | 030703001008 | 电动多叶调节阀1000\*500 | [项目特征] 1.名称:电动多叶调节阀 2.规格:1000\*500 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 2 |
| 26 | 030703001009 | 电动多叶调节阀1250\*500 | [项目特征] 1.名称:电动多叶调节阀 2.规格:1250\*500 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 1 |
| 27 | 030703001010 | 电动多叶调节阀320\*200 | [项目特征] 1.名称:电动多叶调节阀 2.规格:320\*200 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 6 |
| 28 | 030703001011 | 电动多叶调节阀320\*250 | [项目特征] 1.名称:电动多叶调节阀 2.规格:320\*250 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 2 |
| 29 | 030703001012 | 电动多叶调节阀400\*320 | [项目特征] 1.名称:电动多叶调节阀 2.规格:400\*320 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 1 |
| 30 | 030703001013 | 电动多叶调节阀500\*400 | [项目特征] 1.名称:电动多叶调节阀 2.规格:500\*400 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 2 |
| 31 | 030703001014 | 电动多叶调节阀800\*400 | [项目特征] 1.名称:电动多叶调节阀 2.规格:800\*400 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 3 |
| 32 | 030703001015 | 电动多叶调节阀800\*800 | [项目特征] 1.名称:电动多叶调节阀 2.规格:800\*800 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 3 |
| 33 | 030703001016 | 密闭多叶对开调节阀1000\*400 | [项目特征] 1.名称:密闭多叶对开调节阀 2.规格:1000\*400 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 1 |
| 34 | 030703001017 | 密闭多叶对开调节阀260\*160 | [项目特征] 1.名称:密闭多叶对开调节阀 2.规格:260\*160 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 9 |
| 35 | 030703001018 | 密闭多叶对开调节阀200\*200 | [项目特征] 1.名称:密闭多叶对开调节阀 2.规格:200\*200 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 7 |
| 36 | 030703001019 | 密闭多叶对开调节阀250\*200 | [项目特征] 1.名称:密闭多叶对开调节阀 2.规格:250\*200 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 7 |
| 37 | 030703001020 | 密闭多叶对开调节阀250\*250 | [项目特征] 1.名称:密闭多叶对开调节阀 2.规格:250\*250 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 11 |
| 38 | 030703001021 | 密闭多叶对开调节阀320\*200 | [项目特征] 1.名称:密闭多叶对开调节阀 2.规格:320\*200 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 10 |
| 39 | 030703001022 | 密闭多叶对开调节阀320\*250 | [项目特征] 1.名称:密闭多叶对开调节阀 2.规格:320\*250 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 5 |
| 40 | 030703001023 | 密闭多叶对开调节阀400\*200 | [项目特征] 1.名称:密闭多叶对开调节阀 2.规格:400\*200 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 3 |
| 41 | 030703001024 | 密闭多叶对开调节阀400\*320 | [项目特征] 1.名称:密闭多叶对开调节阀 2.规格:400\*320 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 5 |
| 42 | 030703001025 | 密闭多叶对开调节阀500\*320 | [项目特征] 1.名称:密闭多叶对开调节阀 2.规格:500\*320 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 3 |
| 43 | 030703001026 | 密闭多叶对开调节阀800\*400 | [项目特征] 1.名称:密闭多叶对开调节阀 2.规格:800\*400 3.类型:满足设计及规范要求 4.制作、安装要求:满足设计及规范要求 5.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 2 |
| 44 | 030703001027 | 密闭多叶对开调节阀800\*800 | [项目特征] 1.名称:密闭多叶对开调节阀 2.规格:800\*800 3.质量:满足设计及规范要求 4.类型:满足设计及规范要求 5.制作、安装要求:满足设计及规范要求 6.支架形式、材质:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.阀体制作 2.阀体安装 3.支架制作、安装 | 个 | 1 |
| 45 | 030703019001 | 防火软接 | [项目特征] 1.名称:防火软接 2.材质:满足设计规范及使用要求 [工作内容] 1.柔性接口制作 2.柔性接口安装 | m2 | 4.79 |
| 46 | 031208003001 | 镀锌钢板通风管道保温 | [项目特征] 1.绝热材料品种:橡塑板材 2.绝热厚度:30mm [工作内容] 1.安装 | m3 | 20.86 |
| 47 | 011606003001 | 彩钢板开孔以及收口 | [项目特征] 1.开孔类型:包含彩钢板上风口、开关、插座等等所有开孔事项，以及风口安装完毕后的收口收边。 2.其他:包含建渣清理 [工作内容] 1.拆除 2.控制扬尘 3.清理 4.场内运输 | 项 | 1 |
| 48 | 030702002001 | 拆除原有风管 | [项目特征] 1.名称:原有风管拆除 2.规格:综合考虑 3.其他:拆除所有原有风管并放到业主指定位置 [工作内容] 1.原有风管拆除 | m2 | 794.4 |
| 49 | 030704001001 | 通风工程检测、调试 | [项目特征] 1.风管工程量:详设计 2.其他:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.通风管道风量测定 2.风压测定 3.温度测定 4.各系统风口、阀门调整 | 系统 | 1 |
|  |  | 空调水 | |  |  |
| 1 | 031001006001 | PVC冷凝水管DN50 | [项目特征] 1.安装部位:室内 2.介质:空调冷凝水 3.材质:PVC 4.规格、压力等级:DN50 5.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.管道安装 2.管件安装 3.塑料卡固定 4.吹扫、冲洗 | m | 3.04 |
| 2 | 031001004001 | 铜管φ28.585 | [项目特征] 1.安装部位:室内 2.介质:空调水 3.规格、压力等级:φ28.585 4.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范要求 5.冷媒充注:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.管道安装 2.管件制作、安装 3.压力试验 4.吹扫、冲洗 5.冷媒充注 | m | 8.97 |
| 3 | 031001004002 | 铜管φ44.4 | [项目特征] 1.安装部位:室内 2.介质:空调水 3.规格、压力等级:φ44.4 4.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范要求 5.冷媒充注:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.管道安装 2.管件制作、安装 3.压力试验 4.吹扫、冲洗 5.冷媒充注 | m | 7.83 |
| 4 | 031001001001 | 无缝钢管DN20 | [项目特征] 1.安装部位:室内 2.介质:空调供回水 3.规格、压力等级:DN20 4.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.管道安装 2.管件制作、安装 3.压力试验 | m | 12.47 |
| 5 | 031001001002 | 无缝钢管DN25 | [项目特征] 1.安装部位:室内 2.介质:空调供回水 3.规格、压力等级:DN25 4.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.管道安装 2.管件制作、安装 3.压力试验 | m | 33.35 |
| 6 | 031001001003 | 无缝钢管DN50 | [项目特征] 1.安装部位:室内 2.介质:空调供回水 3.规格、压力等级:DN50 4.压力试验及吹、洗设计要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.管道安装 2.管件制作、安装 3.压力试验 | m | 14.25 |
| 7 | 031208003002 | 管道保温 | [项目特征] 1.绝热材料品种:橡塑板材 2.绝热厚度:30mm [工作内容] 1.安装 | m3 | 3.6 |
| 8 | 030704001003 | 通风工程检测、调试 | [工作内容] 1.通风管道风量测定 2.风压测定 3.温度测定 4.各系统风口、阀门调整 | 系统 | 1 |
| 9 | 031009002001 | 空调水工程系统调试 | [工作内容] 1.系统调试 | 系统 | 1 |
|  |  | 设计范围外内容 | |  |  |
| 1 | 030703011007 | 换新回风口700\*500 | [项目特征] 1.名称:换新回风口 2.规格:700\*500 3.类型:满足业主使用要求 4.形式:满足业主使用要求 5.制作、安装要求:满足业主使用要求 [工作内容] 1.风口制作、安装 2.原有风口拆除 | 个 | 2 |
| 2 | 030703011008 | 换新回风口370\*256 | [项目特征] 1.名称:换新回风口 2.规格:370\*256 3.类型:满足业主使用要求 4.形式:满足业主使用要求 5.制作、安装要求:满足业主使用要求 [工作内容] 1.风口制作、安装 2.原有风口拆除 | 个 | 1 |
| 3 | 030703011009 | 换新回风口450\*350 | [项目特征] 1.名称:换新回风口 2.规格:450\*350 3.类型:满足业主使用要求 4.形式:满足业主使用要求 5.制作、安装要求:满足业主使用要求 [工作内容] 1.风口制作、安装 2.原有风口拆除 | 个 | 56 |
| 4 | 030704001004 | 通风工程检测、调试 | [项目特征] 1.名称:通风工程检测、调试 [工作内容] 1.通风管道风量测定 2.风压测定 3.温度测定 4.各系统风口、阀门调整 | 系统 | 1 |
|  | C | 工艺设备安装和拆除 | |  |  |
| 1 | 030110004001 | 永磁变频空压机安装 | [项目特征] 1.名称:永磁变频空压机 2.型号:15KW/8KG 3.质量:20t以内 4.结构形式:满足设计及规范要求 5.驱动方式:满足设计及规范要求 6.单机试运转要求:满足设计及规范要求 7.拆装检查要求:满足设计及规范要求 8.其他:含检查接线、冷干机、储气罐400L、带自动排水器和配套的不锈钢304管材以及管件 [工作内容] 1.本体安装 2.拆装检查 3.单机试运转 4.检查接线 | 台 | 1 |
| 2 | 030302007001 | 真空均质乳化机保护性拆除 | [项目特征] 1.名称:真空均质乳化机保护性拆除 2.其他:包含上车，下车，吊装以及运输到建设单位指定位置所产生的所有费用。 [工作内容] 1.保护性拆除 2.运输到建设单位指定位置 | 台 | 1 |
| 3 | 030302007002 | 塑瓶灌装生产线保护性拆除 | [项目特征] 1.名称:塑瓶灌装生产线保护性拆除 2.其他:包含上车，下车，吊装以及运输到建设单位指定位置所产生的所有费用。 [工作内容] 1.保护性拆除 2.运输到建设单位指定位置 | 台 | 1 |
| 4 | 030302007003 | 塑瓶灌装封膜生产线保护性拆除 | [项目特征] 1.名称:塑瓶灌装封膜生产线保护性拆除 2.其他:包含上车，下车，吊装以及运输到建设单位指定位置所产生的所有费用。 [工作内容] 1.保护性拆除 2.运输到建设单位指定位置 | 台 | 1 |
| 5 | 030302007004 | 300L配制罐保护性拆除 | [项目特征] 1.名称:300L配制罐保护性拆除 2.其他:包含拆除连接的蒸汽管道、上车、下车、吊装以及运输到建设单位指定位置所产生的所有费用。 [工作内容] 1.保护性拆除 2.运输到建设单位指定位置 | 台 | 1 |
| 6 | 030302007005 | 颗粒自动包装机保护性拆除 | [项目特征] 1.名称:颗粒自动包装机保护性拆除 2.其他:包含拆除连接的蒸汽管道、上车、下车、吊装以及运输到建设单位指定位置所产生的所有费用。 [工作内容] 1.保护性拆除 2.运输到建设单位指定位置 | 台 | 1 |
| 7 | 030302007006 | 自动泡罩保障包装机保护性拆除 | [项目特征] 1.名称:自动泡罩保障包装机保护性拆除 2.其他:包含拆除连接的蒸汽管道、上车、下车、吊装以及运输到建设单位指定位置所产生的所有费用。 [工作内容] 1.保护性拆除 2.运输到建设单位指定位置 | 台 | 1 |
| 8 | 030302007007 | 胶囊填充机保护性拆除 | [项目特征] 1.名称:胶囊填充机保护性拆除 2.其他:包含拆除连接的蒸汽管道、上车、下车、吊装以及运输到建设单位指定位置所产生的所有费用。 [工作内容] 1.保护性拆除 2.运输到建设单位指定位置 | 台 | 1 |
| 9 | 030302007008 | 空调机组保护性拆除 | [项目特征] 1.名称:空调机组保护性拆除 2.其他:包含拆除连接的蒸汽管道、上车、下车、吊装以及运输到建设单位指定位置所产生的所有费用。 [工作内容] 1.保护性拆除 2.运输到建设单位指定位置 | 台 | 2 |
| 10 | 031301012001 | 净化间检测 | [项目特征] 1.检测、检验名称:净化间检测 2.其他:检测项目包含：尘埃粒子数、温湿度、照度、换气次数、压差、沉降菌 [工作内容] 1.净化间检测 | 项 | 1 |
| 11 | 031004018001 | 15万ml304不锈钢桶（带双耳） | [项目特征] 1.类型:15万ml304不锈钢桶（带双耳） 2.型号、规格:满足业主使用要求 3.安装方式:满足业主使用要求 4.其他:放置到业主指定位置 [工作内容] 1.安装 | 套 | 4 |
| 12 | 030113017001 | 冷却塔换新 | [项目特征] 1.名称:冷却塔换新 2.型号:迪轮，100T 3.单机试运转要求:满足业主使用要求 4.其他:包含原有设备拆除并搬运至业主指定位置、新安装设备的基础制作与安装、设备配套的管道和附件安装。 [工作内容] 1.新冷却塔本体安装 2.单机试运转 3.原有冷却塔拆除 4.基础制作及安装 5.检查接线 | 台 | 1 |
|  |  | 工艺管道及阀门安装 | |  |  |
| 1 | 030801006001 | 双抛不锈钢管Φ17.2\*1 | [项目特征] 1.材质:双抛不锈钢管S31608/S30408 2.规格:Φ17.2\*1 3.输送介质:压缩空气 4.焊接方法:电弧焊 5.充氩保护方式、部位:满足设计及规范要求 6.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计及规范要求 7.脱脂设计要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.安装 2.焊口充氩保护 3.压力试验 4.吹扫、清洗 5.脱脂 | m | 104.34 |
| 2 | 030801006002 | 双抛不锈钢管Φ21.3\*1 | [项目特征] 1.材质:双抛不锈钢管S31608/S30408 2.规格:Φ21.3\*1 3.输送介质:压缩空气 4.焊接方法:电弧焊 5.充氩保护方式、部位:满足设计及规范要求 6.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计及规范要求 7.脱脂设计要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.安装 2.焊口充氩保护 3.压力试验 4.吹扫、清洗 5.脱脂 | m | 108.35 |
| 3 | 030801006003 | 双抛不锈钢管Φ25\*1.6 | [项目特征] 1.材质:双抛不锈钢管S31608/S30408 2.规格:Φ25\*1.6 3.输送介质:压缩空气 4.焊接方法:电弧焊 5.充氩保护方式、部位:满足设计及规范要求 6.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计及规范要求 7.脱脂设计要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.安装 2.焊口充氩保护 3.压力试验 4.吹扫、清洗 5.脱脂 | m | 25.56 |
| 4 | 030801006004 | 双抛不锈钢管Φ40\*1.6 | [项目特征] 1.材质:双抛不锈钢管S31608/S30408 2.规格:Φ40\*1.6 3.输送介质:压缩空气 4.焊接方法:电弧焊 5.充氩保护方式、部位:满足设计及规范要求 6.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计及规范要求 7.脱脂设计要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.安装 2.焊口充氩保护 3.压力试验 4.吹扫、清洗 5.脱脂 | m | 22.76 |
| 5 | 030801006005 | 无缝钢管Φ45\*3.0 | [项目特征] 1.材质:无缝钢管GB/T8163-2008 2.规格:Φ45\*3.0 3.输送介质:蒸汽 4.焊接方法:电弧焊 5.充氩保护方式、部位:满足设计及规范要求 6.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计及规范要求 7.脱脂设计要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.安装 2.焊口充氩保护 3.压力试验 4.吹扫、清洗 5.脱脂 | m | 7.28 |
| 6 | 030801006006 | 无缝钢管Φ89\*4.0 | [项目特征] 1.材质:无缝钢管GB/T8163-2008 2.规格:Φ89\*4.0 3.输送介质:蒸汽 4.焊接方法:电弧焊 5.充氩保护方式、部位:满足设计及规范要求 6.压力试验、吹扫与清洗设计要求:满足设计及规范要求 7.脱脂设计要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.安装 2.焊口充氩保护 3.压力试验 4.吹扫、清洗 5.脱脂 | m | 27.54 |
| 7 | 030804001001 | 碳钢等径三通 T(S)15 | [项目特征] 1.名称:碳钢等径三通 2.材质:碳钢 3.规格:T(S)15 4.连接方式:满足设计及规范要求 5.标准:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.安装 | 个 | 1 |
| 8 | 030804001002 | 碳钢等径三通 T(S)20 | [项目特征] 1.名称:碳钢等径三通 2.材质:碳钢 3.规格:T(S)20 4.连接方式:满足设计及规范要求 5.标准:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.安装 | 个 | 11 |
| 9 | 030804001003 | 碳钢异径三通 T(R)25x15 | [项目特征] 1.名称:碳钢异径三通 2.材质:碳钢 3.规格:T(R)25x15 4.连接方式:满足设计及规范要求 5.标准:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.安装 | 个 | 5 |
| 10 | 030804001004 | 碳钢异径三通 T(R)40X15 | [项目特征] 1.名称:碳钢异径三通 2.材质:碳钢 3.规格: T(R)40X15 4.连接方式:满足设计及规范要求 5.标准:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.安装 | 个 | 6 |
| 11 | 030804001005 | 碳钢90°弯头 90E(L)15 | [项目特征] 1.名称:碳钢90°弯头 2.材质:碳钢 3.规格:90E(L)15 4.连接方式:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.安装 | 个 | 25 |
| 12 | 030804001006 | 碳钢90°弯头 90E(L)20 | [项目特征] 1.名称:碳钢90°弯头 2.材质:碳钢 3.规格:90E(L)20 4.连接方式:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.安装 | 个 | 44 |
| 13 | 030804001007 | 碳钢90°弯头 90E(L)25 | [项目特征] 1.名称:碳钢90°弯头 2.材质:碳钢 3.规格:90E(L)25 4.连接方式:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.安装 | 个 | 7 |
| 14 | 030804001008 | 碳钢90°弯头 90E(L)40 | [项目特征] 1.名称:碳钢90°弯头 2.材质:碳钢 3.规格:90E(L)40 4.连接方式:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.安装 | 个 | 4 |
| 15 | 030804001009 | 碳钢90°弯头 90E(L)80 | [项目特征] 1.名称:碳钢90°弯头 2.材质:碳钢 3.规格:90E(L)80 4.连接方式:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.安装 | 个 | 4 |
| 16 | 030810002001 | 带颈平焊法兰DN40 | [项目特征] 1.名称:带颈平焊法兰 2.材质:碳钢20# 3.标准:20592-2009SO 4.规格:DN40 5.连接形式:详设计满足规范要求 6.垫片、螺栓材质:详设计满足规范要求 [工作内容] 1.安装 | 片 | 2 |
| 17 | 030810002002 | 带颈平焊法兰DN65 | [项目特征] 1.名称:带颈平焊法兰 2.材质:碳钢20# 3.标准:20592-2009SO 4.规格:DN65 5.连接形式:详设计满足规范要求 6.垫片、螺栓材质:详设计满足规范要求 [工作内容] 1.安装 | 片 | 3 |
| 18 | 030804001010 | 异径管DN25XDN15 | [项目特征] 1.名称:异径管 2.材质:碳钢 3.规格:DN25XDN15 4.连接方式:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.安装 | 个 | 3 |
| 19 | 030804001011 | 异径管DN40XDN15 | [项目特征] 1.名称:异径管 2.材质:碳钢 3.规格:DN40XDN15 4.连接方式:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.安装 | 个 | 3 |
| 20 | 030807003001 | 截止阀 J41H-16C DN80 | [项目特征] 1.名称:截止阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:J41H-16C DN80 4.连接形式:法兰连接 5.垫片、螺栓材质:详设计满足规范要求 [工作内容] 1.安装 2.壳体压力试验、解体检查及研磨 3.调试 | 个 | 1 |
| 21 | 030807003002 | 截止阀 J41H-16C DN40 | [项目特征] 1.名称:截止阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:J41H-16C DN40 4.连接形式:法兰连接 5.垫片、螺栓材质:详设计满足规范要求 [工作内容] 1.安装 2.壳体压力试验、解体检查及研磨 3.调试 | 个 | 1 |
| 22 | 030807003003 | 卫生级不锈钢快装球阀DN15 | [项目特征] 1.名称:卫生级不锈钢快装球阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DN15 4.连接形式:法兰连接 5.垫片、螺栓材质:详设计满足规范要求 [工作内容] 1.安装 2.壳体压力试验、解体检查及研磨 3.调试 | 个 | 20 |
| 23 | 030807003004 | 卫生级不锈钢快装球阀DN20 | [项目特征] 1.名称:卫生级不锈钢快装球阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DN20 4.连接形式:法兰连接 5.垫片、螺栓材质:详设计满足规范要求 [工作内容] 1.安装 2.壳体压力试验、解体检查及研磨 3.调试 | 个 | 2 |
| 24 | 030807003005 | 卫生级不锈钢快装球阀DN40 | [项目特征] 1.名称:卫生级不锈钢快装球阀 2.材质:碳钢 3.型号、规格:DN40 4.连接形式:法兰连接 5.垫片、螺栓材质:详设计满足规范要求 [工作内容] 1.安装 2.壳体压力试验、解体检查及研磨 3.调试 | 个 | 2 |
| 25 | 031002001002 | 管道支吊架 | [项目特征] 1.材质:钢制 2.管架形式:满足设计及规范要求 3.支吊架衬垫材质:满足设计及规范要求 4.减震器形式及做法:满足设计及规范要求 5.其他:包含防锈刷油等措施 [工作内容] 1.制作 2.安装 3.防锈刷油 | kg | 992.68 |
| 26 | 031208002001 | 玻璃棉绝热保温 | [项目特征] 1.绝热材料品种:玻璃棉 2.绝热厚度:50mm 3.管道外径:综合考虑 4.软木品种:综合考虑 [工作内容] 1.安装 | m3 | 10.6 |
|  | C | 消防报警 | |  |  |
| 1 | 030411005001 | 消防接线箱 | [项目特征] 1.名称:消防接线箱 2.材质:钢制 3.规格:参考型号DZX-10B 4.安装形式:壁装 [工作内容] 1.本体安装 | 个 | 2 |
| 2 | 030904006001 | 带电话插孔的手动报警按钮 | [项目特征] 1.名称:带电话插孔的手动报警按钮 2.规格:参考型号J-SA-P-M-LD2000EN 3.安装方式:墙上壁装 [工作内容] 1.安装（含底座） 2.校接线 3.编码 4.调试 | 个 | 8 |
| 3 | 030904001001 | 点型光电感烟探测器（编码型） | [项目特征] 1.名称:点型光电感烟探测器（编码型） 2.规格:参考型号JTY-GM-LD3000EN/A 3.线制:详设计 4.类型:详设计 [工作内容] 1.底座安装 2.探头安装 3.校接线 4.编码 5.探测器调试 | 个 | 106 |
| 4 | 030904007001 | 火警吸顶音响 | [项目特征] 1.名称:火警吸顶音响 2.功率:参考型号LD7300A 3.安装方式:吸顶安装 [工作内容] 1.安装 2.校接线 3.编码 4.调试 | 个 | 32 |
| 5 | 080903017001 | 火警显示盘 | [项目特征] 1.名称:火警显示盘 2.规格:参考型号LD128E(T)汉显 3.类型:详设计 [工作内容] 1.安装、调试 2.校接线 3.运输 | 台 | 2 |
| 6 | 030904005001 | 声光报警器（编码型） | [项目特征] 1.名称:声光报警器（编码型） 2.规格:参考型号YJ8402 [工作内容] 1.安装（含底座） 2.校接线 3.编码 4.调试 | 个 | 8 |
| 7 | 030904008001 | 输入模块 | [项目特征] 1.名称:输入模块 2.规格:参考型号LD4400E-1 3.类型:详设计 4.输出形式:详设计 [工作内容] 1.安装 2.校接线 3.编码 4.调试 | 个 | 3 |
| 8 | 030904003001 | 消火栓报警按钮（编码型） | [项目特征] 1.名称:消火栓报警按钮（编码型） 2.规格:参考型号LD2002EN [工作内容] 1.安装（含底座） 2.校接线 3.编码 4.调试 | 个 | 16 |
| 9 | 030904008002 | 总线短路隔离器 | [项目特征] 1.名称:总线短路隔离器 2.规格:参考型号LD36000EN 3.类型:详设计 4.输出形式:详设计 [工作内容] 1.安装 2.校接线 3.编码 4.调试 | 个 | 6 |
| 10 | 030411001014 | JDG管DN20 | [项目特征] 1.名称:配管 2.材质:JDG 3.规格:DN20 4.敷设方式:综合考虑 5.接地要求:满足设计及规范要求 6.钢索材质、规格:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.砖墙开沟槽 3.接地 4.管卡及支吊架制安及除锈刷漆 | m | 1015.73 |
| 11 | 030411001015 | SC管DN20 | [项目特征] 1.名称:配管 2.材质:SC 3.规格:DN20 4.敷设方式:综合考虑 5.接地要求:满足设计及规范要求 6.钢索材质、规格:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.砖墙开沟槽 3.接地 4.管卡及支吊架制安及除锈刷漆 | m | 182.26 |
| 12 | 030411001016 | 配管拆除DN25以内 | [项目特征] 1.名称:配管拆除 2.规格:DN25以内 3.其他:拆除原有配管并放到业主指定位置 [工作内容] 1.原有配管拆除 | m | 956.8 |
| 13 | 030413001004 | 配管支架 | [工作内容] 1.制作 2.安装 3.补刷(喷)油漆 | kg | 350 |
| 14 | 030408002001 | 配线WDZN-RYS-2\*1.5 | [项目特征] 1.名称:配线 2.型号:WDZN-RYS-2\*1.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:满足设计及规范要求 5.电压等级(kV):满足设计及规范要求 [工作内容] 1.配线 | m | 1100.3 |
| 15 | 030411004010 | 配线WDZN-BYJ-2.5 | [项目特征] 1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.型号:WDZN-BYJ-2.5 4.材质:铜制 5.配线部位:室内 6.配线线制:满足设计及规范要求 7.钢索材质、规格:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.配线 | m | 416.6 |
| 16 | 030411004011 | 配线WDZCN-BYJ-2.5 | [项目特征] 1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.型号:WDZCN-BYJ-2.5 4.材质:铜制 5.配线部位:室内 6.配线线制:满足设计及规范要求 7.钢索材质、规格:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.配线 | m | 229.15 |
| 17 | 030408002002 | 配线WDZN-RYSP-2\*1.5 | [项目特征] 1.名称:配线 2.型号:WDZN-RYSP-2\*1.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:满足设计及规范要求 5.电压等级(kV):满足设计及规范要求 [工作内容] 1.配线 | m | 213.31 |
| 18 | 030905001001 | 自动报警系统调试 | [项目特征] 1.名称:自动报警系统调试 2.点数:256点以下 3.其他:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.系统调试 | 系统 | 1 |
|  | C | 安装工程 | |  |  |
| 1 | 030413001005 | 抗震支吊架（成品） | [项目特征] 1.1.名称:抗震支吊架（成品） 2.2.材质:拥有国家级检测机关出具的力学检测报告的钢材 3.3.规格:详设计 4.4.使用部位:各个系统 5.5.其它:满足设计及规范要求 6.6.工程量计算规则:只计算槽钢工程量，连接支撑架、件、螺栓、螺母等不再进行计量（此价格已折算在综合单价内） 7.其他:不详之处应满足设计及规范要求 [工作内容] 1.制作 2.安装 3.补刷(喷)油漆 | kg | 160 |
|  | C | 安装工程 | |  |  |
| 1 | 030507008001 | 半球式摄像机 | [项目特征] 1.名称:半球式摄像机 2.类别:200W像素，洁净型 3.安装方式:吸顶安装 4.其他:包含支架及附件安装 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试 3.支架及附件安装 | 台 | 7 |
| 2 | 030507006001 | 门禁设备 | [项目特征] 1.名称:门禁设备 2.规格:满足设计及规范要求 3.类别:满足设计及规范要求 4.其他:包含门禁控制器，管线以及调试的所有内容 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试 3.管线安装 | 台 | 13 |
| 3 | 030904006002 | 洁净电话 | [项目特征] 1.名称:洁净电话 2.规格:详设计 3.安装方式:壁装 [工作内容] 1.安装 2.校接线 3.编码 4.调试 | 部 | 3 |
| 4 | 030501012001 | 8口交换机 | [项目特征] 1.名称:8口交换机 2.规格:8路视频/8路双向数据 3.功能调试要求:详设计 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试 | 台 | 1 |
| 5 | 030411003002 | 弱电桥架 | [项目特征] 1.名称:弱电桥架 2.型号:100\*50 3.材质:钢制 4.类型:详设计 5.接地方式:详设计 [工作内容] 1.本体安装 2.接地 | m | 100.13 |
| 6 | 030409002002 | 桥架内扁钢 | [项目特征] 1.名称:桥架内扁钢 2.材质:镀锌扁铁 3.规格:40\*4 4.安装部位:桥架内安装 5.安装形式:综合考虑 [工作内容] 1.接地母线制作、安装 | m | 100.13 |
| 7 | 030413001006 | 桥架支架 | [项目特征] 1.名称:桥架支架 2.材质:钢制 3.规格:详设计 4.刷油要求:符合规范及设计要求 [工作内容] 1.制作 2.安装 3.补刷(喷)油漆 | kg | 339.24 |
| 8 | 030411001017 | JDG管DN20 | [项目特征] 1.名称:配管 2.材质:JDG 3.规格:DN20 4.敷设方式:综合考虑 5.接地要求:详设计 6.钢索材质、规格:详设计 [工作内容] 1.电线管路敷设 2.接地 | m | 53.21 |
| 9 | 030413001007 | 配管支架 | [项目特征] 1.名称:配管支架 2.材质:碳钢 3.规格:满足设计及规范要求 4.刷油要求:满足设计及规范要求 [工作内容] 1.制作 2.安装 3.补刷(喷)油漆 | kg | 35.47 |
| 10 | 030411004012 | 配线KVV-3\*2.5 | [项目特征] 1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.型号:KVV-3\*2.5 4.材质:铜芯 5.配线部位:满足设计及规范要求 6.配线线制:满足设计及规范要求 7.其他:包含电缆头 [工作内容] 1.配线 | m | 371.54 |
| 11 | 030411004013 | 配线KVV-3\*4 | [项目特征] 1.名称:配线 2.配线形式:综合考虑 3.型号:KVV-3\*4 4.材质:铜芯 5.配线部位:满足设计及规范要求 6.配线线制:满足设计及规范要求 7.其他:包含电缆头 [工作内容] 1.配线 | m | 120 |
| 12 | 030502007001 | 6芯单模光纤 | [项目特征] 1.名称:光纤 2.规格:单模 3.线缆对数:6芯 4.敷设方式:综合考虑 5.其他:包括所需的尾纤、耦合器、光纤熔接、调试等内容 [工作内容] 1.敷设 2.标记 3.卡接 | m | 120 |
| 13 | 030502006001 | 管内穿网线UTP5 | [项目特征] 1.名称:网线 2.规格:UTP5 3.线缆对数:详设计 4.敷设方式:综合考虑 5.其他:包含链路调试 [工作内容] 1.敷设 2.标记 3.卡接 | m | 348.97 |
|  |  | 设计范围外楼层 | |  |  |
| 1 | 030507006002 | 门禁控制 | [项目特征] 1.名称:门禁控制 2.规格:满足业主使用要求 3.类别:满足业主使用要求 [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试 | 台 | 8 |
| 2 | 030506007001 | 室内对讲户内机 | [工作内容] 1.本体安装 2.单体调试 | 台 | 3 |

1. **商务要求**

（一）交货时间、地点与方式：

交货时间：中标人应在采购合同生效，招标人需求科室下达订单后90 天内交货并完成安装调试。

交货地点：重庆市（招标人指定地点）。

交货方式：中标人自行送达招标人指定地点并安装调试到位，各系统的安装、调试由中标方负责并出具具体结论报告。

（二）售后服务

1.免费保修期：自采购人验收之日起3年。

2.售后服务内容：

（1）在免费保修期内，招标人遇到使用及技术问题，维修到达现场时间≤4小时（本地）,维修到现场时间≤12小时（外地）。

(2)中标方负责在安装调试及运行期间，免费对业主操作及维修人员进行技术培训，直至达到掌握运行操作、检修、维护保养及排除一般故障水平为止。

（三）技术文件和图纸

1.按招标文件要求；

2.设备安装前提供以下资料：

①供货清单，备品备件及易损件清单，检验报告，产品质量合格等资料。

②设备安全使用，操作维修和保养说明书。

③设备正常运行维护所必备的上述未提及的其它有关文件资料。

④中标方所提供的各种技术资料应满足招标方要求的设计、制造、安装、调试和运行维护的要求。

（四）专利权和保密要求

投标人应保证使用方在使用该货物或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，投标人不得向第三方泄露招标人提供的技术文件等资料。

（五）付款及结算方式

合同签定后支付合同总款的30%的预付款，维修改造进度完成60%付至合同金额60%，竣工验收合格后支付合同总款的35%。建设单位保留合同总金额的5%作为质量保修款，合同保修期届满后无息还清施工单位。

（六）现场勘查

现场勘查时间：待定，勘查地点位于负一层局部、四层局部、五层局部。联系人：吴老师 ，电话：023-68774349 。