|  |
| --- |
| **咸阳市秦都区（人民西路小学、古渡家园小学、陈家台学校）空调** |
| **序号** | **名称** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1  | 1.5匹挂机 | 能效等级：1级（变频）额定制冷量（W）：≥3500额定制冷功率（W）：≤850额定制热量（W）：≥5000额定制热功率（W）：≤1250室内机噪音：≤42dB | 台 | 34（人民西路小学1，古渡家园小学1，陈家台学校32，） |
| 2  | 2匹挂机 | 能效等级：1级（变频）额定制冷量（W）：≥5000额定制冷功率（W）：≤1250额定制热量（W）：≥7200额定制热功率（W）：≤1950室内机噪音：≤42dB | 台 | 99（人民西路小学2，古渡家园小学66，陈家台学校31） |
| 3  | 3匹挂机 | 能效等级：1级（变频）额定制冷量（W）：≥7300额定制冷功率（W）：≤1960额定制热量（W）：≥10000额定制热功率（W）：≤2950室内机噪音：≤48dB | 台 | 508（人民西路小学197 ，古渡家园小学126，陈家台学校185） |
| 4  | 5匹天花机 | 能效等级：1级（变频）额定制冷量（W）：≥12000额定制冷功率（W）：≤4900额定制热量（W）：≥13500额定制热功率（W）：≤4000室内机噪音：≤48dB | 台 | 2（人民西路小学1 ，陈家台学校1） |
| 5  | 3匹天花机 | 能效等级：1级（变频）额定制冷量（W）：≥7400额定制冷功率（W）：≤2200额定制热量（W）：≥9200额定制热功率（W）：≤2650室内机噪音：≤46dB | 台 | 1 （人民西路小学） |
| 6  | 3匹风管机 | 能效等级：1级（变频）额定制冷量（W）：≥7100额定制冷功率（W）：≤3000额定制热量（W）：≥9300额定制热功率（W）：≤3000室内机噪音：≤35dB循环风量：≥1250m³/h | 台 | 3（人民西路小学 1，陈家台学校2 ） |
| 7  | 10匹一拖二天花机 | 室外机：能效等级：1级（变频）额定制冷量（W）：≥24000额定制冷功率（W）：≤8500额定制热量（W）：≥27000额定制热功率（W）：≤7900噪音：≤60dB风量：≥10500m³/h室内机：额定制冷量（W）：≥12000额定制热量（W）：≥13500噪音：≤47dB风量：≥1750m³/h | 台 | 12（人民西路小学 3，古渡家园小学3 ，陈家台学校6） |
| 8  | 全直流变频风管式室内机1 | 制冷量（W）：≥3500制热量（W）：≥3900电功率（W）：≤50噪音：≤35dB风量：≥550m³/h | 台 | 6（人民西路小学 2，陈家台学校4）  |
| 9  | 全直流变频风管式室内机2 | 制冷量（W）：≥5500制热量（W）：≥6200电功率（W）：≤100噪音：≤38dB风量：≥1000m³/h | 台 | 2（人民西路小学 1，陈家台学校1 ） |
| 10  | 全直流变频风管式室内机3 | 制冷量（W）：≥6200制热量（W）：≥7000电功率（W）：≤110噪音：≤40dB风量：≥1050m³/h | 台 | 1 （人民西路小学） |
| 11  | 全直流变频风管式室内机4 | 制冷量（W）：≥8500制热量（W）：≥9500电功率（W）：≤110噪音：≤40dB风量：≥1400m³/h | 台 | 2 （人民西路小学） |
| 12  | 全直流变频风管式室内机5 | 制冷量（W）：≥12000制热量（W）：≥13500电功率（W）：≤180噪音：≤45dB风量：≥2000m³/h | 台 | 11（人民西路小学4，古渡家园小学 7） |
| 13  | 全直流变频高静压风管式室内机1 | 制冷量（W）：≥13500制热量（W）：≥15500电功率（W）：≤290噪音：≤45dB风量：≥2300m³/h额定静压(pa)：≥95 | 台 | 22（人民西路小学 10，古渡家园小学6 ，陈家台学校6） |
| 14  | 全直流变频高静压风管式室内机2 | 制冷量（W）：≥22000制热量（W）：≥24500电功率（W）：≤790噪音：≤52dB风量：≥4600m³/h额定静压(pa)：≥190 | 台 | 37（人民西路小学 12，古渡家园小学15 ，陈家台学校10 ）  |
| 15  | 全直流变频四面出风嵌入式室内机1 | 制冷量（W）：≥95000制热量（W）：≥11000电功率（W）：≤75噪音：≤45dB风量：≥1450m³/h | 台 | 2 （人民西路小学） |
| 16  | 全直流变频四面出风嵌入式室内机2 | 制冷量（W）：≥12000制热量（W）：≥13500电功率（W）：≤80噪音：≤45dB风量：≥1700m³/h | 台 | 4 （人民西路小学） |
| 17  | 全直流变频四面出风嵌入式室内机3 | 制冷量（W）：≥13500制热量（W）：≥15500电功率（W）：≤115噪音：≤48dB风量：≥1850m³/h | 台 | 36 （人民西路小学） |
| 18  | 自由挂壁机1 | 制冷量（W）：≥4400制热量（W）：≥4900电功率（W）：≤30噪音：≤38dB循环风量：≥700m³/h | 台 | 1 （人民西路小学） |
| 19  | 自由挂壁机2 | 制冷量（W）：≥5500制热量（W）：≥6200电功率（W）：≤40噪音：≤42dB循环风量：≥850m³/h | 台 | 1 （人民西路小学） |
| 20  | 喷气增焓多联机主机1 | 制冷量（W）：≥105000制冷功率（W）：≤30600制热量（W）：≥118000制热功率（W）：≤30000噪音：≤68dB风量：≥29500m³/h | 台 | 3 （人民西路小学 1，古渡家园小学1 ，陈家台学校1） |
| 21  | 喷气增焓多联机主机2 | 制冷量（W）：≥111000制冷功率（W）：≤33000制热量（W）：≥123000制热功率（W）：≤31800噪音：≤68dB风量：≥29500m³/h | 台 | 1 （人民西路小学） |
| 22  | 多联机主机(侧出风）1 | 制冷量（W）：≥9800额定制冷功率（W）：≤2600制热量（W）：≥11800额定制热功率（W）：≤3000噪音：≤55dB | 台 | 1 （人民西路小学） |
| 23  | 多联机主机(侧出风）2 | 制冷量（W）：≥33400额定制冷功率（W）：≤10000制热量（W）：≥37000额定制热功率（W）：≤9900噪音：≤62dB | 台 | 2 （人民西路小学） |
| 24  | 多联机主机(侧出风）3 | 制冷量（W）：≥50000额定制冷功率（W）：≤13000制热量（W）：≥56000额定制热功率（W）：≤15500噪音：≤62dB | 台 | 1 （人民西路小学） |
| 25  | 多联机主机(侧出风）4 | 制冷量（W）：≥55500额定制冷功率（W）：≤16500制热量（W）：≥62500额定制热功率（W）：≤15500噪音：≤62dB | 台 | 4 （人民西路小学） |
| 26  | 多联机主机(侧出风）5 | 制冷量（W）：≥68000额定制冷功率（W）：≤19800制热量（W）：≥74500额定制热功率（W）：≤18000噪音：≤65dB | 台 | 5（人民西路小学）  |
| 27  | 四面出风嵌入式面板 | 规格尺寸与全直流变频四面出风嵌入式室内机匹配 | 台 | 70（人民西路小学 42，古渡家园小学15，陈家台学校13）  |
| 28  | 铜管1 | 材质:去磷无缝紫铜管规格:Φ6.4(壁厚0.8mm)连接形式:焊接绝热及保护层要求:采用20mm柔性橡塑泡沫材料保温，外缠稀松布。 | m | 277（人民西路小学 25，古渡家园小学197 ，陈家台学校55） |
| 29  | 铜管2 | 材质:去磷无缝紫铜管规格:Φ9.53(壁厚0.8mm)连接形式:焊接绝热及保护层要求:采用20mm柔性橡塑泡沫材料保温，外缠稀松布。 | m | 1652（人民西路小学 528，古渡家园小学 430，陈家台学校694 ） |
| 30  | 铜管3 | 材质:去磷无缝紫铜管规格:Φ12.7(壁厚0.8mm)连接形式:焊接绝热及保护层要求:采用20mm柔性橡塑泡沫材料保温，外缠稀松布。 | m | 500.05（人民西路小学 156，古渡家园小学108.05 ，陈家台学校236）  |
| 31  | 铜管4 | 材质:去磷无缝紫铜管规格:Φ15.88(壁厚1.0mm)连接形式:焊接绝热及保护层要求:采用20mm柔性橡塑泡沫材料保温，外缠稀松布。 | m | 1399（人民西路小学 690，古渡家园小学330 ，陈家台学校379 ） |
| 32  | 铜管5 | 材质:去磷无缝紫铜管规格:Φ19.05(壁厚1.0mm)连接形式:焊接绝热及保护层要求:采用20mm柔性橡塑泡沫材料保温，外缠稀松布。 | m | 723.41（人民西路小学 178，古渡家园小学185.41 ，陈家台学校360 ） |
| 33  | 铜管6 | 材质:去磷无缝紫铜管规格:Φ22.23(壁厚1.0mm)连接形式:焊接绝热及保护层要求:采用20mm柔性橡塑泡沫材料保温，外缠稀松布。 | m | 601（人民西路小学 135，古渡家园小学 185，陈家台学校281 ）  |
| 34  | 铜管6 | 材质:去磷无缝紫铜管规格:Φ25.4(壁厚1.0mm)连接形式:焊接绝热及保护层要求:采用20mm柔性橡塑泡沫材料保温，外缠稀松布。 | m | 306（人民西路小学 116，古渡家园小学 190，陈家台学校100 ） |
| 35  | 铜管7 | 材质:去磷无缝紫铜管规格:Φ28.58(壁厚1.2mm)连接形式:焊接绝热及保护层要求:采用20mm柔性橡塑泡沫材料保温，外缠稀松布。 | m | 284（人民西路小学 191，古渡家园小学63 ，陈家台学校30）  |
| 36  | 铜管8 | 材质:去磷无缝紫铜管规格:Φ31.8(壁厚1.2mm)连接形式:焊接绝热及保护层要求:采用20mm柔性橡塑泡沫材料保温，外缠稀松布。 | m | 128（人民西路小学 46，古渡家园小学 44，陈家台学校38）  |
| 37  | 铜管9 | 材质:去磷无缝紫铜管规格:Φ34.92(壁厚1.2mm)连接形式:焊接绝热及保护层要求:采用20mm柔性橡塑泡沫材料保温，外缠稀松布。 | m | 155（人民西路小学 75，古渡家园小学45 ，陈家台学校35 ） |
| 38  | 铜管10 | 材质:去磷无缝紫铜管规格:Φ38.1(壁厚1.2mm)连接形式:焊接绝热及保护层要求:采用20mm柔性橡塑泡沫材料保温，外缠稀松布。 | m | 258.44（人民西路小学 80，古渡家园小学73.44 ，陈家台学校105 ）  |
| 39  | 塑料管1 | 材质:upvc规格:DN25连接形式:粘接保温：采用橡塑材料保温保温层厚度：20mm | m | 974（人民西路小学 385，古渡家园小学 240，陈家台学校349 ）  |
| 40  | 塑料管2 | 材质:upvc规格:DN32连接形式:粘接保温：采用橡塑材料保温保温层厚度：20mm | m | 730（人民西路小学 174，古渡家园小学175 ，陈家台学校381 ） |
| 41  | 塑料管3 | 材质:upvc规格:DN40连接形式:粘接保温：采用橡塑材料保温保温层厚度：20mm | m | 612（人民西路小学 167，古渡家园小学 130，陈家台学校315 ）  |
| 42  | 塑料管4 | 材质:upvc规格:DN50连接形式:粘接保温：采用橡塑材料保温保温层厚度：20mm | m | 168.29（人民西路小学42，古渡家园小学36.29 ，陈家台学校90 ） |
| 43  | 冷媒 | 冷媒：R410规格：10kg/罐 | 罐 | 15（人民西路小学 5，古渡家园小学5 ，陈家台学校5 ）  |
| 45  | 碳钢通风管制作安装 | 1.材质:镀锌钢板2.形状:矩形3.风管规格：周长4m以内4.板材厚度:0.75mm5.接口形式:咬接6.绝热及保护层要求:除锈后刷灰漆两道 | m2 | 196（人民西路小学 32，古渡家园小学140 ，陈家台学校24） |
| 46  | 碳钢通风管制作安装2 | 1.材质:镀锌钢板2.形状:矩形3.风管规格：周长4m以内4.板材厚度:1.0mm5.接口形式:咬接6.绝热及保护层要求:除锈后刷灰漆两道 | m2 | 600（人民西路小学 190 ，古渡家园小学410) |
| 47  | 铝及铝合金风口散流器制作安装1 | 1.类型:百叶风口2.规格:1300\*300 | 个 | 14 （人民西路小学) |
| 48  | 铝及铝合金风口散流器制作安装2 | 1.类型:百叶风口（射流风口）2.规格:1300\*550 | 个 | 14 （人民西路小学) |
| 49  | 铝及铝合金风口散流器制作安装3 | 1.类型:百叶风口2.规格:438\*200 | 个 | 6（人民西路小学)  |
| 50  | 铝及铝合金风口散流器制作安装4 | 1.类型:百叶风口2.规格:480\*200 | 个 | 2 （人民西路小学) |
| 51  | 铝及铝合金风口散流器制作安装5 | 1.类型:百叶风口2.规格:700\*200 | 个 | 42 （人民西路小学) |
| 52  | 铝及铝合金风口散流器制作安装6 | 1.类型:百叶风口2.规格:780\*160 | 个 | 28 （人民西路小学) |
| 53  | 小电器 | 1.名称:线控器2.安装方式:距地1.5m3、附件：接线盒 | 个 | 252（人民西路小学 85，古渡家园小学80 ，陈家台学校87） |
| 54  | 电气配线 | 1.导线型号、材质、规格:RVVP-2\*0.752.敷设部位或线制:管内 | m | 4250（人民西路小学 1800，古渡家园小学1150 ，陈家台学校1300）  |
| 55  | 电气配管 | 1.名称、材质:PVC线管2.规格：DN20 | m | 4250（人民西路小学 1800，古渡家园小学1151 ，陈家台学校1300）  |
| 56  | 调试 | 设备系统调试 | 项 | 3（人民西路小学 1，古渡家园小学1 ，陈家台学校1） |

|  |
| --- |
| **陈家台学校空调** |
| **序号** | **名称** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 5匹风管机 | 能效等级：1级（变频）制冷量（W）：≥11500制冷功率（W）：≤4700制热量（W）：≥13500制热功率（W）：≤4400室内机噪音：≤45dB循环风量：≥1950m³/h | 台 | 7  |
| 2 | 10匹一拖二风管式内机 | 室外机：能效等级：1级（变频）额定制冷量（W）：≥24000额定制冷功率（W）：≤8500额定制热量（W）：≥27000额定制热功率（W）：≤7900噪音：≤60dB风量：≥10500m³/h室内机：额定制冷量（W）：≥12000额定制热量（W）：≥13500噪音：≤45dB风量：≥1750m³/h | 台 | 1  |
| 3 | 全直流变频风管式室内机 | 制冷量（W）：≥3950制热量（W）：≥4950电功率（W）：≤54噪音：≤35dB风量：≥690m³/h | 台 | 1  |
| 4 | 全直流变频风管式室内机 | 制冷量（W）：≥4400制热量（W）：≥4950电功率（W）：≤82噪音：≤37dB风量：≥780m³/h | 台 | 5  |
| 5 | 全直流变频风管式室内机 | 制冷量（W）：≥7000制热量（W）：≥7950电功率（W）：≤105噪音：≤40dB风量：≥1100m³/h | 台 | 1  |
| 6 | 全直流变频风管式室内机 | 制冷量（W）：≥13500制热量（W）：≥15500电功率（W）：≤175噪音：≤42dB风量：≥2100m³/h | 台 | 16  |
| 7 | 全直流变频风管式室内机 | 制冷量（W）：≥15500制热量（W）：≥17500电功率（W）：≤220噪音：≤45dB风量：≥2150m³/h | 台 | 6  |
| 8 | 全直流变频四面出风嵌入式室内机 | 制冷量（W）：≥15500制热量（W）：≥17500电功率（W）：≤115噪音：≤47dB风量：≥2050m³/h | 台 | 13  |
| 9 | 喷气增焓多联机主机 | 制冷量（W）：≥50000制冷功率（W）：≤14000制热量（W）：≥56000制热功率（W）：≤14000噪音：≤62dB风量：≥19500m³/h | 台 | 1  |
| 10 | 喷气增焓多联机主机 | 制冷量（W）：≥73000制冷功率（W）：≤20000制热量（W）：≥81000制热功率（W）：≤20000噪音：≤63dB风量：≥21000m³/h | 台 | 1  |
| 11 | 喷气增焓多联机主机 | 制冷量（W）：≥117000制冷功率（W）：≤35000制热量（W）：≥125000制热功率（W）：≤33000噪音：≤70dB风量：≥29000m³/h | 台 | 3  |
| 12 | 喷气增焓多联机主机 | 制冷量（W）：≥100500制冷功率（W）：≤28000制热量（W）：≥110000制热功率（W）：≤27500噪音：≤68dB风量：≥29500m³/h | 台 | 1  |
| 13 | 铜管 | 材质:去磷无缝紫铜管规格:Φ41.3(壁厚1.2mm)连接形式:焊接绝热及保护层要求:采用20mm柔性橡塑泡沫材料保温，外缠稀松布。 | m | 40  |
| 14 | 碳钢通风管道制作安装 | 1.材质:镀锌钢板2.形状:矩形3.风管规格：周长4m以内4.板材厚度:0.6mm5.接口形式:咬接6.绝热及保护层要求:除锈后刷灰漆两道；20mm厚橡塑板材保温 | m2 | 33  |
| 15 | 碳钢通风管道制作安装 | 1.材质:镀锌钢板2.形状:矩形3.风管规格：周长4m以内4.板材厚度:1.0mm5.接口形式:咬接6.绝热及保护层要求:除锈后刷灰漆两道；20mm厚橡塑板材保温 | m2 | 291.96 |
| 16 | 铝及铝合金风口散流器制作安装 | 1.类型:百叶风口2.规格:160\*600 | 个 | 22  |
| 17 | 铝及铝合金风口散流器制作安装 | 1.类型:百叶风口2.规格:530\*200 | 个 | 10  |
| 18 | 铝及铝合金风口散流器制作安装 | 1.类型:百叶风口2.规格:610\*200 | 个 | 10  |
| 19 | 铝及铝合金风口散流器制作安装 | 1.类型:百叶风口2.规格:570\*160 | 个 | 1  |
| 20 | 铝及铝合金风口散流器制作安装 | 1.类型:百叶风口2.规格:660\*160 | 个 | 1  |
| 21 | 铝及铝合金风口散流器制作安装 | 1.类型:百叶风口2.规格:720\*160 | 个 | 28  |
| 22 | 铝及铝合金风口散流器制作安装 | 1.类型:百叶风口2.规格:780\*160 | 个 | 28  |

|  |
| --- |
| **古渡家园小学** |
| **序号** | **名称** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 2匹风管机 | 制冷量（W）：≥5000制冷功率（W）：≤1900制热量（W）：≥5500制热功率（W）：≤1900噪音：≤34dB风量：≥800m³/h | 台 | 2.00  |
| 2 | 7匹风管机 | 制冷量（W）：≥15000制冷功率（W）：≤6400制热量（W）：≥17100制热功率（W）：≤5400噪音：≤54dB风量：≥2500m³/h | 台 | 2.00  |
| 3 | 5匹风管机 | 能效等级：1级（变频）制冷量（W）：≥11500制冷功率（W）：≤4700制热量（W）：≥13500制热功率（W）：≤4400室内机噪音：≤45dB循环风量：≥1950m³/h | 台 | 4.00  |
| 4 | 全直流变频风管式室内机 | 制冷量（W）：≥9800制热量（W）：≥11000电功率（W）：≤118室内机噪音：≤40dB风量：≥1000m³/h | 台 | 2.00  |
| 5 | 全直流变频风管式室内机 | 制冷量（W）：≥11000制热量（W）：≥12400电功率（W）：≤118室内机噪音：≤42dB风量：≥1500m³/h | 台 | 5.00  |
| 6 | 全直流变频风管式室内机 | 制冷量（W）：≥13500制热量（W）：≥15500电功率（W）：≤180室内机噪音：≤44dB风量：≥2100m³/h | 台 | 16.00  |
| 7 | 全直流变频四面出风嵌入式室内机 | 制冷量（W）：≥13500制热量（W）：≥15500电功率（W）：≤180室内机噪音：≤49dB风量：≥1850m³/h | 台 | 15.00  |
| 8 | 喷气增焓多联机主机 | 制冷量（W）：≥89500制冷功率（W）：≤25000制热量（W）：≥99000制热功率（W）：≤25000噪音：≤65dB风量：≥28500m³/h | 台 | 1.00  |
| 9 | 喷气增焓多联机主机 | 制冷量（W）：≥117000制冷功率（W）：≤35000制热量（W）：≥125000制热功率（W）：≤33000噪音：≤70dB风量：≥29000m³/h | 台 | 2.00  |
| 10 | 喷气增焓多联机主机 | 制冷量（W）：≥100500制冷功率（W）：≤28000制热量（W）：≥110000制热功率（W）：≤27500噪音：≤68dB风量：≥29500m³/h | 台 | 1.00  |
| 11 | 喷气增焓多联机主机 | 制冷量（W）：≥302000制冷功率（W）：≤83500制热量（W）：≥335000制热功率（W）：≤81600噪音：≤68dB风量：≥86000m³/h | 台 | 1.00  |
| 12 | 铜管 | 1.安装部位:室内2.输送介质:冷媒3.材质:去磷无缝紫铜管4.规格:Φ41.3(壁厚1.2mm)5.连接形式:焊接6.绝热及保护层要求:采用20mm柔性橡塑泡沫材料保温，外缠稀松布。 | m | 38.39  |
| 13 | 碳钢通风管道制作安装 | 1.材质:镀锌钢板2.形状:矩形3.风管规格：周长2m以内4.板材厚度:0.6mm5.接口形式:咬接6.绝热及保护层要求:除锈后刷灰漆两道；20mm厚橡塑板材保温 | m2 | 21.00  |
| 14 | 铝及铝合金风口散流器制作安装 | 1.类型:百叶风口2.规格:300\*300 | 个 | 58.00  |
| 15 | 铝及铝合金风口散流器制作安装 | 1.类型:百叶风口2.规格:1300\*200 | 个 | 28.00  |
| 16 | 铝及铝合金风口散流器制作安装 | 1.类型:百叶风口2.规格:1300\*300 | 个 | 6.00  |
| 17 | 铝及铝合金风口散流器制作安装 | 1.类型:百叶风口2.规格:1200\*200 | 个 | 6.00  |
|  |  |  |  |  |

 安装位置详见附件一