|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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:0.75mm 5.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:1.0mm 5.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1.5m 3、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\*0.75 2.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:0.6mm 5.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:1.0mm 5.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:0.6mm 5.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