

# 静安区疾控中心实验室扩建净化空调系统采购项目清单

项目名称：静安疾控中心净化空调设备及安装

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
<b>空调净化通风系统</b>				
1	1	风量：≥ 5400m <sup>3</sup> /h，新风比100%， 冷量：≥93KW， 电再热：≥9KW， 电加湿：≥32kg/H，风机功率：≥5.5KW， 机外余压不低于750Pa。 功能段：新风段、初效过滤段(G4)、冷水盘管段、电加热段、电极加湿段、送风机段(离心)、中效过滤段(F8)、送风段。	台	1
2	2	风量：≥7300m <sup>3</sup> /h，新风比100%， 冷量：≥64KW， 电再热：≥12KW， 电加湿：≥40kg/H，风机功率：≥7.5KW， 机外余压不低于950Pa。 功能段：新回风混合段、初效过滤段(G4)、冷水盘管段、电加热段、电极加湿段、送风机段(离心)、中效过滤段(F8)、送风段。	台	1
3	3	风量：≥2100m <sup>3</sup> /h，， 新风比100%， 冷量：≥31KW， 风机功率：≥2.2KW， 机外余压不低于750Pa。 功能段：新风段、初效过滤段(G4)、冷水盘管段、送风机段(离心)、中效过滤段(F8)、送风段。	台	1
4	4	风量：≥4100m <sup>3</sup> /h， 新风比100%， 冷量：≥81KW， 电再热：≥8KW， 电加湿：≥28kg/H，风机功率：≥4KW， 机外余压不低于750Pa。 功能段：新风段、初效过滤段(G4)、冷水盘管段、电加热段、电极加湿段、送风机段(离心)、中效过滤段(F8)、送风段。	台	1
5	5	风量：≥4700m <sup>3</sup> /h， 新风比100%， 冷量：≥81KW， 电再热：≥8KW， 电加湿：≥28kg/H，风机功率：≥4KW， 机外余压不低于750Pa。 功能段：新风段、初效过滤段(G4)、冷水盘管段、电加热段、电极加湿段、送风机段(离心)、中效过滤段(F8)、送风段。	台	1
6	6	风量：≥6300m <sup>3</sup> /h， 新风比100%， 冷量：≥108KW， 电再热：≥11KW， 电加湿：≥38kg/H，风机功率：≥5.5KW， 机外余压不低于750Pa。 功能段：新风段、初效过滤段(G4)、冷水盘管段、电加热段、电极加湿段、送风机段(离心)、中效过滤段(F8)、送风段	台	1
7	7	风量：≥15000m <sup>3</sup> /h， 新风比100%， 冷量：≥133KW， 电再热：≥25KW， 电加湿：≥90kg/H，风机功率：≥15KW， 机外余压不低于950Pa， 功能段：新回风混合段、初效过滤段(G4)、冷水盘管段、电加热段、电极加湿段、送风机段(离心)、中效过滤段(F8)、送风段。	台	1
8	8	风量：≥1100m <sup>3</sup> /h， 新风比100%， 冷量：≥19KW， 电再热：≥2KW， 电加湿：≥7kg/H，风机功率：≥1.5KW， 机外余压不低于750Pa。 功能段：新风段、初效过滤段(G4)、冷水盘管段、电加热段、电极加湿段、送风机段(离心)、中效过滤段(F8)、送风段。	台	1
9	9	风量：≥8500m <sup>3</sup> /h， 新风比100%， 冷量：≥146KW， 电再热：≥14KW， 电加湿：≥51kg/H，风机功率：≥7.5KW， 机外余压不低于750Pa。 功能段：新风段、初效过滤段(G4)、冷水盘管段、电加热段、电极加湿段、送风机段(离心)、中效过滤段(F8)、送风段。	台	1

10	10	风量: $\geq 7500\text{m}^3/\text{h}$ , 新风比100%, 冷量: $\geq 129\text{KW}$ , 电再热: $\geq 13\text{KW}$ , 电加湿: $\geq 45\text{kg}/\text{H}$ , 风机功率: $\geq 7.5\text{KW}$ , 机外余压不低于750Pa. 功能段: 新风段、初效过滤段(G4)、冷水盘管段、电加热段、电极加湿段、送风机段(离心)、中效过滤段(F8)、送风段	台	1
11	11	风量: $\geq 11500\text{m}^3/\text{h}$ , 新风比100%, 冷量: $\geq 197\text{KW}$ , 电再热: $\geq 19\text{KW}$ , 电加湿: $\geq 69\text{kg}/\text{H}$ , 风机功率: $\geq 11\text{KW}$ , 机外余压不低于750Pa, $W_s=0.49$ . 功能段: 新风段、初效过滤段(G4)、冷水盘管段、电加热段、电极加湿段、送风机段(离心)、中效过滤段(F8)、送风段。	台	1
12	12	风量: $\geq 8300\text{m}^3/\text{h}$ , 新风比100%, 冷量: $\geq 74\text{KW}$ , 电再热: $\geq 14\text{KW}$ , 电加湿: $\geq 50\text{kg}/\text{H}$ , 风机功率: $\geq 7.5\text{KW}$ , 机外余压不低于950Pa。 功能段: 新回风混合段、初效过滤段(G4)、冷水盘管段、电加热段、电极加湿段、送风机段(离心)、中效过滤段(F8)、送风段。	台	1
本页小计				

13	13	风量：≥16000m <sup>3</sup> /h，新风比100%，冷量：≥242KW，风机功率：≥11KW，机外余压不低于600Pa， 功能段：新风段、初效过滤段(G4)、冷水盘管段、送风机段(离心)、中效过滤段(F8)、送风段。	台	1
14	14	风量：≥16000m <sup>3</sup> /h，新风比100%，冷量：≥242KW，风机功率：≥11KW，机外余压不低于600Pa 功能段：新风段、初效过滤段(G4)、冷水盘管段、送风机段(离心)、中效过滤段(F8)、送风段。	台	1
15	15	风量：≥1500m <sup>3</sup> /h，机外余压不低于130Pa，，风机功率(送/排)：≥0.32/0.32KW	台	1
16	臭氧发生器1#	臭氧发生量不低于80g/h。工作形式可选，为高压放电式、紫外线照射式、电解式。	台	1
17	臭氧发生器2#	臭氧发生量不低于120g/h。	台	1
18	中高效排风箱1#	风量≥5400m <sup>3</sup> /h，全压：1500Pa，风机功率：≥5.5KW。过滤效率满足国标要求和现场使用要求为准。种类可以为袋式或板式过滤器，或其他形式，满足国标即可。	台	1
19	中高效排风箱2#	风量 ≥4100m <sup>3</sup> /h，全压：1500Pa，风机功率：≥4KW；过滤效率满足国标要求和现场使用要求为准。种类可以为袋式或板式过滤器，或其他形式，满足国标即可。	台	1
20	中高效排风箱3#	风量 ≥4700m <sup>3</sup> /h，全压：1500Pa，风机功率：≥5.5KW；过滤效率满足国标要求和现场使用要求为准。种类可以为袋式或板式过滤器，或其他形式，满足国标即可。	台	1
21	中高效排风箱4#	风量 ≥6300m <sup>3</sup> /h，全压：1500Pa，风机功率：≥5.5KW；过滤效率满足国标要求和现场使用要求为准。种类可以为袋式或板式过滤器，或其他形式，满足国标即可。	台	1
22	中高效排风箱5#	风量≥1100m <sup>3</sup> /h，全压：1400Pa，风机功率：≥1.1KW；过滤效率满足国标要求和现场使用要求为准。种类可以为袋式或板式过滤器，或其他形式，满足国标即可。	台	1
23	中高效排风箱6#	风量≥8500m <sup>3</sup> /h，全压：1500Pa，风机功率：≥7.5KW；过滤效率满足国标要求和现场使用要求为准。种类可以为袋式或板式过滤器，或其他形式，满足国标即可。	台	1
24	中高效排风箱7#	风量≥11600m <sup>3</sup> /h，，全压：1500Pa，风机功率：≥11KW；过滤效率满足国标要求和现场使用要求为准。种类可以为袋式或板式过滤器，或其他形式，满足国标即可。	台	1
25	中高效排风箱8#	风量≥8800m <sup>3</sup> /h，，全压：1500Pa，风机功率：≥7.5KW；过滤效率满足国标要求和现场使用要求为准。种类可以为袋式或板式过滤器，或其他形式，满足国标即可。	台	1
<b>序号</b>	<b>设备名称</b>	<b>设备参数</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>
26	活性炭过滤排风箱1#	风量≥9000m <sup>3</sup> /h，全压：1400Pa，风机功率：≥7.5KW，过滤效率：90%-100%范围	台	1
27	活性炭过滤排风箱2#	风量≥3000m <sup>3</sup> /h，全压：2200Pa，风机功率：≥3KW 过滤效率：90%-100%范围	台	1
28	活性炭过滤排风箱3#	风量 ≥15000m <sup>3</sup> /h，全压：2200Pa，风机功率：≥15KW 过滤效率：90%-100%范围	台	1
29	镀锌钢板风管管道	镀锌钢板风管 δ=0.5mm(净化)，支架满足一般要求及抗震要求	m <sup>2</sup>	170
30		镀锌钢板风管 δ=0.6mm(净化)，支架满足一般要求及抗震要求	m <sup>2</sup>	910
31		镀锌钢板风管 δ=0.75mm(净化)，支架满足一般要求及抗震要求	m <sup>2</sup>	212
32		镀锌钢板风管 δ=0.5mm(新风)，支架满足一般要求及抗震要求	m <sup>2</sup>	77
33		镀锌钢板风管 δ=0.6mm(新风)，支架满足一般要求及抗震要求	m <sup>2</sup>	1650
34		镀锌钢板风管 δ=0.75mm(新风)，支架满足一般要求及抗震要求	m <sup>2</sup>	418

35	塑料风管管道	塑料通风管道 $\delta=6\text{mm}$ 矩形, 支架满足一般要求及抗震要求	m2	139.33
36		塑料通风管道 $\delta=5\text{mm}$ 矩形, 支架满足一般要求及抗震要求	m2	227.15
37		塑料通风管道 $\delta=4\text{mm}$ 矩形, 支架满足一般要求及抗震要求	m2	297.94
38		塑料通风管道 $\delta=3\text{mm}$ 矩形, 支架满足一般要求及抗震要求	m2	158.54
<b>序号</b>	<b>设备名称</b>	<b>设备参数</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>
39	塑料通风管道	塑料通风管道 $\delta=4\text{mm}$ 圆形 橡塑保温棉燃烧等级为B1, 厚度满足国标要求, 30-50之间。密度和热阻要满足国标要求。	m2	2.56
40		塑料通风管道 $\delta=3\text{mm}$ 圆形。橡塑保温棉燃烧等级为B1, 厚度满足国标要求, 30-50之间。密度和热阻要满足国标要求。	m2	75.74
41	橡塑保温面	通风管道绝热 橡塑保温, 橡塑保温棉燃烧等级为B1, 厚度满足国标要求, 30-50之间。密度和热阻要满足国标要求。	m3	135
42	离心玻璃棉	通风管道绝热 离心玻璃棉, 厚度为20mm, 离心玻璃棉热阻不小于0.81. 导热系数不小于0.037w/m*k. 其他参数需要满足国标要求。	m3	2
43	风管铝皮保护层	风管铝皮保护层, 材质国标	m2	1000
44	高效风口	高效风口G1 475*475	个	33
45		高效风口G2 554*554	个	22
46		高效风口G3 740*740	个	21
47	百级层流罩	百级FFU层流罩 2400*2600	个	3
48	散流器风口	方形散流器 400*400	个	100
49		方形散流器 600*600	个	22
50	门铰型可开式回风口	门铰型可开式回风口H3 700*400 (带G4)	个	9
51	门铰型可开式排风口	门铰型可开式排风口P1 300*300 (带G4)	个	33
52		门铰型可开式排风口P2 500*400 (带G4)	个	10
<b>序号</b>	<b>设备名称</b>	<b>设备参数</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>
53	门铰型可开式排风口	门铰型可开式排风口P3 700*400 (带G4)	个	20
54		门铰型可开式排风口P4 800*500 (带G4)	个	4
55	单层百叶排风口	单层百叶排风口PA1 500*400	个	46
56	70摄氏度防火阀	70℃防火阀 1000*400	个	1
57		70℃防火阀 1000*320	个	1
58		70℃防火阀 800*500	个	4
59		70℃防火阀 800*400	个	1
60		70℃防火阀 800*320	个	6
61		70℃防火阀 800*250	个	5
62		70℃防火阀 630*320	个	2
63		70℃防火阀 630*250	个	4
64		70℃防火阀 500*400	个	1
65		70℃防火阀 500*320	个	4
66		70℃防火阀 500*250	个	2
67		70℃防火阀 400*250	个	1
<b>序号</b>		<b>设备名称</b>	<b>设备参数</b>	<b>单位</b>

68	70摄氏度防火阀	70℃防火阀 400*200	个	6
69		70℃防火阀 320*250	个	4
70		70℃防火阀 320*200	个	6
71		800*250防火阀70℃（穿楼板处）	个	2
72		630*250防火阀70℃（穿楼板处）	个	1
73		500*320防火阀70℃（穿楼板处）	个	1
74		500*200防火阀70℃（穿楼板处）	个	1
75		定风量阀	定风量阀200*200 风量范围：10-300 m³/h, 具体调节安装实际确定	个
76	定风量阀320*200 参考风量范围：10-300 m³/h, 具体调节安装实际调整		个	22
77	定风量阀320*250 参考风量范围：10-300 m³/h, 具体调节安装实际调整		个	21
78	变风量发	VAV变风量阀 φ250 参考风量范围：10-300 m³/h, 具体调节安装实际调整	个	20
79		CAV变风量阀400*200 参考风量范围：10-300 m³/h, 具体调节安装实际调整	个	10
80		CAV变风量阀500*200 参考风量范围：10-300 m³/h, 具体调节安装实际调整	个	14
81		CAV变风量阀630*250 参考风量范围：10-300 m³/h, 具体调节安装实际调整	个	4
<b>序号</b>	<b>设备名称</b>	<b>设备参数</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>
82	变风量阀	CAV变风量阀250*200	个	25
83	电动蝶阀	400*320电动蝶阀	个	2
84		630*400电动蝶阀	个	2
85		800*400电动蝶阀	个	2
86		1000*400电动蝶阀	个	4
87		1000*500电动蝶阀	个	1
88		1250*630电动蝶阀	个	3
89		止回阀	止回阀 1000*400	个
90	止回阀 630*250		个	3
91	止回阀 320*250		个	3
92	止回阀 800*320		个	2
93	止回阀 630*320		个	1
94		风管漏光试验、漏风试验	m2	4300
95		通风工程检测、调试	系统	1
<b>序号</b>	<b>设备名称</b>	<b>设备参数</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>
<b>空调主机水系统</b>				
96	空调主机机组	制冷量：≥460KW, COP≥3.3； 制热量：≥480KW, 采用全封闭涡旋压缩机, R410冷媒、高效壳管式换热器； 机组尺寸为：长*宽*高：≤4700*2250*2520（mm），以满足现场安装为准、机组净重为：不超过3700公斤；运行重量为：不超过4200公斤。重量需要满足现场的承载负荷为准。	台	4
97	空调管道水泵	流量：≥210m3/h, 扬程：≥28m 马力在10KW-30KW之间, 效率：80%-90%之间； 转速在1400RMP-1600RMP之间, 需要满足空调主机的要求。	台	3
98	膨胀水箱	膨胀水箱： 开式不锈钢方形, 不小于800*800*800	台	1
99	电子水处理仪	电子水处理仪： 碳钢不锈钢多功能电子除垢仪。杀菌除垢和防腐。水处理量需要满足空调主机的水流量要求即可。	台	1

100	超声波流量计	超声波冷/热量表 测量精度：1.0级重 复 性：0.2% 测量周期：1s（每秒1次，每个周期采集128数据） 流速范围：（0~±12）m/s（qt=0.3m/s，流速分辨率0.001m/s）正反双向测量。 需要满足管道系统需求求为准。	台	1
101	镀锌管	镀锌焊接钢管 DN25	m	10
102	无缝钢管	无缝钢管 DN50	m	19
103		无缝钢管 DN65	m	10
104		无缝钢管 DN80	m	45
105		无缝钢管 DN100	m	120
106		无缝钢管 DN125	m	121
107		无缝钢管 DN150	m	119
108		无缝钢管 DN200	m	172
109		无缝钢管 DN250	m	123
<b>序号</b>	<b>设备名称</b>	<b>设备参数</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>
110	无缝钢管	无缝钢管 DN300	m	35
111	橡塑保温材料	管道绝热 橡塑保温	m3	5.6
112	管道铝皮保护层	管道铝皮保护层	m2	200
113	管道软接头	软接DN65	个	8
114		软接DN80	个	10
115		软接DN100	个	14
116		软接DN150	个	10
117		软接DN250	个	6
118	蝶阀	蝶阀DN20	个	1
119		蝶阀DN40	个	4
120		蝶阀DN65	个	16
121		蝶阀DN80	个	20
122		蝶阀DN100	个	12
123		蝶阀DN250	个	6
124		蝶阀DN300	个	18
<b>序号</b>	<b>设备名称</b>	<b>设备参数</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>
125	闸阀	闸阀DN300	个	2
126	压差旁通阀	压差旁通阀DN300	个	1
127	Y型过滤器	Y型过滤器DN40	个	1
128		Y型过滤器DN65	个	4
129		Y型过滤器DN80	个	5
130		Y型过滤器DN100	个	3
131		Y型过滤器DN250	个	3
132	电动调节阀	电动调节阀 DN40	个	1
133		电动调节阀 DN65	个	4
134		电动调节阀 DN80	个	5
135		电动调节阀 DN100	个	3

136		电动调节阀 DN300	个	1
137		电动开关阀 DN150	个	4
138	球阀	球阀DN25	个	14
139	止回阀	止回阀 DN250	个	3
<b>序号</b>	<b>设备名称</b>	<b>设备参数</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>
140	自动排气阀	自动排气阀 DN25 铜质材料。	个	26
141	温度计	金属套管不锈钢温度计，工业玻璃304管道水温表。	只	36
142	压力表	压力表 普通型 1-1.6MPA水压表	只	26
143	管道支架	管道支架，现场按定制，表面做防锈漆处理	kg	1600
144		空调水工程系统调试	系统	1
<b>序号</b>	<b>设备名称</b>	<b>设备参数</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>
145	<b>精密空调1#</b>	风量： $\geq 3600\text{m}^3/\text{h}$ ，机器冷量： $\geq 12.5\text{KW}$ ，热量： $\geq 9\text{KW}$ ，功率： $\geq 16.8\text{KW}$ ，外机噪音：不超过50dB(A)	台	7
146	<b>精密空调2#</b>	风量： $\geq 7500\text{m}^3/\text{h}$ ，机器冷量： $\geq 26.9\text{KW}$ ，热量： $\geq 13\text{KW}$ ，功率： $\geq 27.1\text{KW}$ ，外机噪音：不超过50dB(A)	台	3
147	铜管、橡塑保温管道	铜管、及橡塑保温 $\phi 15.88$	m	440
148		铜管、及橡塑保温 $\phi 19.05$	m	210
149		铜管、及橡塑保温 $\phi 22.23$	m	440
150		铜管、及橡塑保温 $\phi 28.6$	m	210
151	制冷剂	冷媒 R410A	kg	55

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
152	冷凝水管	冷凝水管 (U-PVC) DN32	m	70
153		冷凝水管 (U-PVC) DN40	m	50
154	室内机和室外机连接线	室内外机连接线	m	650
155	管道支架	管道支架	kg	200
156	安装辅助材料	乙炔、氮气及冲洗、保压、抽真空等	m	1300
157	管道桥架	室外铜管加管壳保护 (含支架) 室外防水桥架500*250	m	80

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
一	<b>中央监控</b>			
1	自控系统工作站	CPU: 2.8-3.0Hz, 内存不低于: 16G, 硬盘不低于256G, 显示器不低于22寸LED	台	1
2	监控软件	WinCC RT	套	1
3	以太网交换机	EDS108	台	6
4	通讯网关	X2Modbus	台	1
二	<b>控制器</b>			
2	PLC	ST40	台	2
3	PLC	ST30	台	3
5	扩展模块	4 AQ	台	14
6	扩展模块	8 AI	台	8
7	空调控制柜	定制	套	3
三	<b>末端设备</b>			
1	管道温湿度传感器	EE160	个	14
2	管道温度传感器	TZWT-1	个	9
3	管道压力传感器	MS111	个	12
4	压差开关	NDPS-3	个	38
5	风阀执行器	GEB161.1E	个	6
6	室内温湿度传感器	QFA2079	个	7
7	室内压力传感器	QBM3120-1	个	13
9	电动蝶阀DN250执行器	DN250, IP67	套	1
11	电动调节阀DN50+执行器	DN50, IP65	套	3
12	电动调节阀DN65+执行器	DN65, IP65	套	1
13	电动调节阀DN80+执行器	DN80, IP65	套	1
14	电动调节阀DN100+执行器	DN100, IP65	套	1
四	<b>其他</b>			
1	自控程序、调试		项	1
2	图形界面		项	1
3	税费		项	1

附:

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
一	<b>自控管线安装</b>			
1	桥架	100x50	米	165
2	桥架	200x100	米	120
3	电线管	KBG25	米	450
4	控制电缆	RVVP2x1.0	米	900
5	控制电缆	RVVP4x1.0	米	1875
6	控制电缆	RVVP6x1.0	米	1350
7	控制电缆	RVV2x1.0	米	900
8	控制电缆	RVV8x1.0	米	675
9	六类网线	CAT6E	米	450

备注: 1、辅材的用量为清单的最高量  
2、所有参数的指标不能超过上述表格参数的±3%