



直膨式空气调节机组系列产品

风冷冷风（热泵）型 管道式吊顶空调机



您身边的中央空调定制专家

GRAD--The Central Air Conditioning
Customization Expert Around YOU

您身边的中央空调定制专家

GRAD—The central Air Conditioning Customization Expert Around You

Contents 目录

风冷冷风(热泵)型管道式吊顶空调机

一. 产品介绍.....	02
(一) 特点与优点.....	02
(二) 机组命名规则.....	03
二. 技术参数.....	04
三. 外形尺寸.....	07
(一) 室内机组.....	07
(二) 室外机组.....	09
四. 设备安装.....	10
(一) 室外机安装最小保证的尺寸示意图.....	10
(二) 室内机组安装.....	11
(三) 氟系统安装.....	12
(四) 辅助加热.....	14
五. 控制.....	15

一、产品介绍

GDX/GMC系列风冷风(热泵)管道型分体空调机组是格瑞德在继承以往成功经验的基础上，推出的新一代机组，完美结合大型中央空调的便利、舒适、高档次和商用分体机的简单灵活的特性。机组的性能更强劲，能效更高，噪声更低，节省建筑安装空间，适应建筑环境要求。成为中央空调和传统商用空调(柜机)的替代产品。

机组提供单冷和热泵机型，机组风量从2300m³/h~12900m³/h制冷量从12kW~72 kW型号齐全。机组主要由过滤网、直接蒸发盘管、风机等组成，可以满足多种静压的要求，机组结构紧凑、重量轻、制冷性能优越，同时可根据用户有特殊要求配置热水加热、电加热、加湿、杀菌等功能段。以满足舒适性或工艺性等不同要求。

该系列产品机组可广泛的用于餐馆、学校、办公室、工厂、商店、娱乐场所和高档住宅场所，也适用于冶金、化工、机械、电子、电力等工艺空调等场合。

格瑞德风冷管道式空调机组GDX/GMC系列，共有10个型号的机组供选择，GMC012、GMC018、GMC028、GMC032、GMC045机组为一拖一单系统，GMC025、GMC036、GMC055机组为一拖一（或二拖一）系统，GMC062、GMC072机组为二拖一双系统。

（一）特点与优点

1、品种齐全，适用广泛

GDX室内机系列共有多种规格，完全可以满足家庭和各个商业场所空调需求，并有辅助电加热、热水盘管加热型机组可选，不论严寒酷暑，都能为您提供舒适温馨的环境。

2、应用灵活

高静压设计，空气可以实现远距离输送，使安装位置选择灵活多样。

GDX012~GDX028为直接驱动室内机组三档风量可选。室内机组水平出风，适用于吊顶安装。

3、运转宁静、维护方便

室内空调机组可置于远离空调区域的吊顶内。机组采用高效低噪声离心风机，内壁采用吸音保温材料，实现宁静运行。最大程度满足室内低噪声的要求。

4、全空气系统，简单卫生，零部件少，维护工作简单

灵活简洁，保养简便，从机组两侧任一端拆卸即可维修机组内任一部件。

5、模块设计

GMC025~GMC055室外机组采用模块化设计，在使用过程中可实现冷量调节，在启动时分级启动，降低对电网的冲击。

6、智能控制

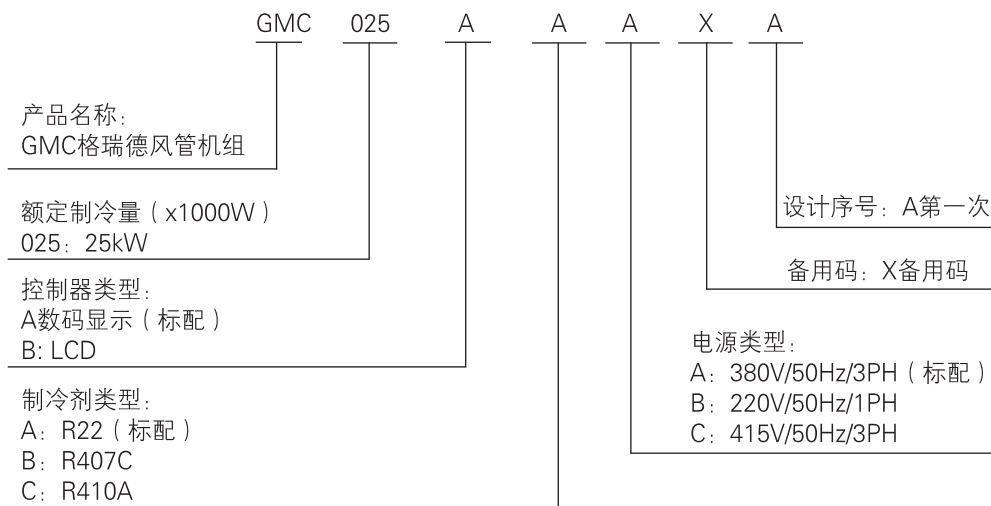
微电脑智能控制器可实现制冷、制热、除湿、通风、自动四种控制模式，并有定时开关机、自动除霜、手动除霜、故障显示等功能。此外，根据客户需要，机组可以实现电话控制、集中控制功能。

7、性能优异

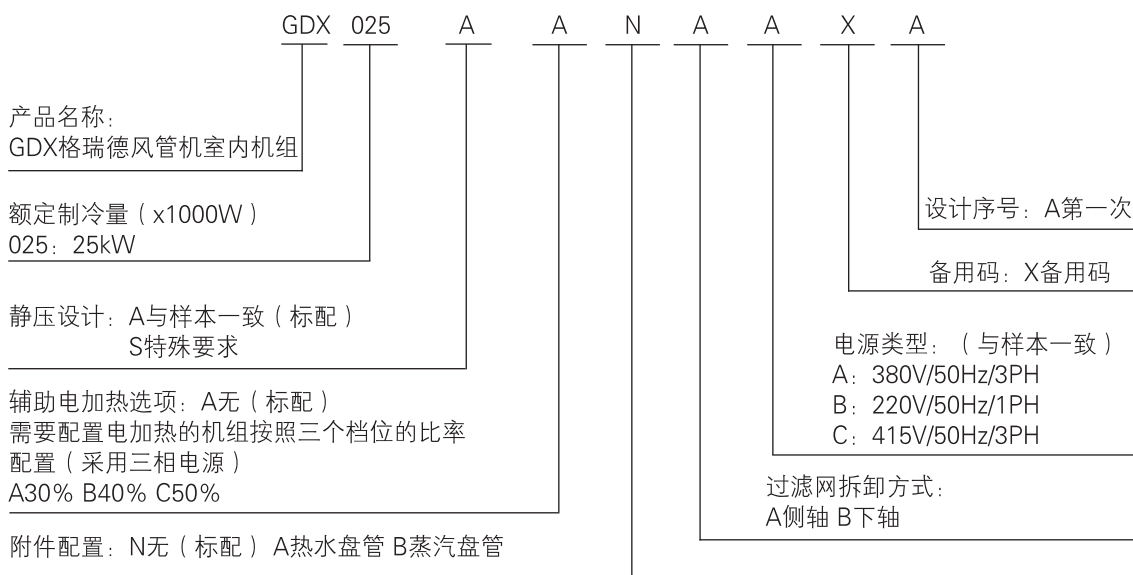
主要部件选用世界知名品牌，经过严格性能测试以确保机组合理匹配。多翼前倾离心风机，世界名牌高效压缩机，精心设计的控制器、电机等部件，确保机组的运行平稳，振动和噪声都得到有效控制。

(二) 机组命名规则

室外机



室外机型号说明



二、技术参数

型号		室外机	GMC012	GMC018	GMC025	GMC028	GMC032
		室内机	GDX012	GDX018	GDX025	GDX028	GDX032
名义制冷量		kW	12.0	17.6	25	28.4	32
名义制热量		kW	13.6	19.8	26.2	29.2	33.5
室内机	风量	m ³ /h	2300	3200	4000	4500	5700
	机外静压	Pa	80	120	160	200	200
风机	驱动方式		三速直驱/				直驱/皮带
额定输入功率	制冷	kW	3.9	6	8.4	9.3	10.7
	制热	kW	3.5	5.4	7.5	8.5	9.6
额定输入电流	制冷	A	7.45	11.2	16.3	17.7	20.5
	制热	A	7.17	10.5	15.6	16.5	19.2
制冷剂	型号		R22/R407C/R410A				
	充注量	kg	3.4	4.7	7.5	8	9.5
连接管	连接方式		喇叭口			焊接	
	液管	mm	9.52	12.7	12.7	15.88	15.88
	气管	mm	15.88	19.05	22.2	25.4	25.4
外形尺寸	室外机mm	AxBxH	详见室外机参数表				
	室内机mm	AxBxC	详见室内机参数表				
电源	室外机		380V/3P/50Hz				
	室内机		380V/3P/50Hz (220V/1P/50Hz)		380V/3P/50Hz		
噪声	室外机	dB(A)	≤63	≤68	≤68	≤68	≤69
	室内机	dB(A)	≤60	≤66	≤66	≤66	≤68
重量	室外机	kg	150	190	260	290	350
	室内机	kg	80	90	120	150	180
		冷凝水管	G3/4	G1	G1	G1	G1
辅助热水盘管 (可选)	制热量	kW	14.5	20.1	25.2	28.8	35.9
	水流量	m ³ /h	1.24	1.73	2.16	2.47	3.08
	接管尺寸		G3/4	G1	G1	G1	G1

备注:

- 1、额定制冷量是在室内干湿球温度27/19℃和室外干湿球温度35/24℃条件下测定；
- 2、额定制热量是在室内干湿球温度20/15℃和室外干湿球温度7/6℃条件下测定；
- 3、机外静压是名义风量条件下的静压；名义风量是指标准状态下高速档运行的风量；
- 4、以上数据为室内外机连接管为7.5m时的参数；
- 5、热水盘管加热量是在名义风量时进水温度60℃，出水温度50℃，进风干球温度20℃条件下测定；
- 6、热泵机组，用户可以订购辅助电加热；
- 7、12kW室外机有顶出风和侧出风两种形式，用户可以根据需要选择。
- 8、机组制冷运行室外环境温度范围：0℃≤T≤43℃，热泵制热范围-7℃≤T≤43℃；超出范围请联系相关技术人员
- 9、机组性能参数表因产品改进如有调整，不另行通知，具体参数以铭牌为准。

型号	室外机	GMC036	GMC045	GMC055	GMC062	GMC072	
	室内机	GDX036	GDX045	GDX055	GDX065	GDX072	
名义制冷量	kW	35.6	44.1	55	63.5	71.4	
名义制热量	kW	38	46.7	57.2	65.5	75	
室内机	风量	m ³ /h	6400	8800	10000	11000	12900
	机外静压	Pa	200	240	280	280	280
风机	驱动方式		直驱/皮带				
额定输入功率	制冷	kW	11.9	15	18.3	21	24
	制热	kW	10.8	13.2	16.5	18.6	21.6
额定输入电流	制冷	A	23.1	28.2	34.5	40.7	45.8
	制热	A	22.4	27.5	33.3	39.9	43.3
制冷剂	型号	R22/R407C/R410A					
	充注量	kg	10.4	10.4	13.5	2×9.5	2×10.4
连接管	连接方式		喇叭口			焊接	
	液管	mm	15.88	15.88	19.05	15.88/15.88	15.88/15.88
	气管	mm	25.4	28	28	25.4/25.4	25.4/25.4
外形尺寸	室外机mm	AxBxH	详见室外机参数表			详见室外机参数表（2台）	
	室内机mm	AxBxC	详见室内机参数表				
电源	室外机		380V/3P/50Hz				
	室内机		380V/3P/5Hz				
噪声	室外机	dB(A)	≤69	≤69	≤74	≤74	≤74
	室内机	dB(A)	≤68	≤68	≤71	≤71	≤71
重量	室外机	kg	350	410	500	650	720
	室内机	kg	180	270	300	320	360
冷凝水管			G1	G1	G1	G1	G1
辅助热水盘管 (可选)	制热量	kW	40.3	55.4	63.0	79.5	81.5
	水流量	m ³ /h	3.45	4.75	5.4	6.8	6.98
	接管尺寸			G1	G1	G1 1/4	G1 1/4

注:

- 1、额定制冷量是在室内干/湿球温度27/19℃和室外干/湿球温度35/24℃条件下测定；
- 2、额定制热量是在室内干/湿球温度20/15℃和室外干/湿球温度7/6℃条件下测定；
- 3、机外静压是名义风量条件下的静压；名义风量是指标准状态下高速档运行的风量；
- 4、以上数据为室内外机连接管为7.5m时的参数；
- 5、热水盘管加热量是在名义风量时进水温度60℃，出水温度50℃，进风干球温度20℃条件下测定；
- 6、热泵机组，用户可以订购带有辅助电加热；
- 7、12kW室外机有顶出风和侧出风两种形式，用户可以根据需要选择。
- 8、机组制冷运行室外环境温度范围：0℃≤T≤43℃，热泵制热范围-7℃≤T≤43℃；超出范围请联系相关技术人员
- 9、机组性能参数表因产品改进如有调整，不另行通知，具体参数以铭牌为准。

制冷/制热变化系数与室内外工况的ε修正表

制冷运行

室内进风温度℃		室外进风干球温度℃				
干球	湿球	25	30	35	40	43
23	16	0.98	0.94	0.89	0.85	0.81
25	18	1.05	1	0.95	0.9	0.85
27	19	1.1	1.05	1	0.95	0.90
28	20	1.12	1.07	1.02	0.96	0.91
30	22	1.19	1.13	1.08	1.02	0.96
32	24	1.26	1.20	1.15	1.08	1.03

制热运行

室内进风干球温度℃	室外进风湿球温度℃				
	-5	0	7	10	15
16	0.77	0.89	1.02	1.13	—
18	0.77	0.88	1.02	1.12	—
20	0.76	0.87	1	1.11	1.25
21	0.76	0.87	0.99	1.10	1.24
22	0.75	0.86	0.97	1.09	1.23
24	0.75	0.85	0.96	1.08	1.22

上表反映了空调机随室内、外工况变化的大致变化趋势，仅提供给客户选型时做参考

如果标准工况下的制冷量(制热量)为 Q_0 ，某一工况的能量系数为 ϵ ，那么，对应工况的实际制冷量(制热量)

$$Q_1 = Q_0 \times \epsilon$$

三 外形尺寸

(一) 室内机组尺寸表:

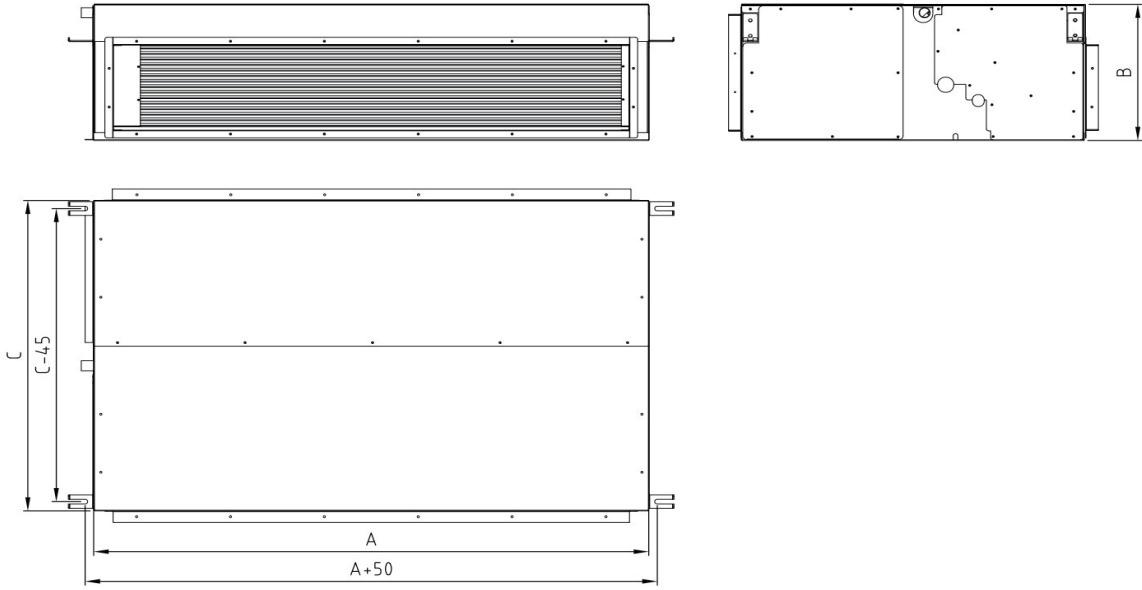
系列一参数表

室内型号	A(mm)	B(mm)	C(mm)	回风口尺寸(宽×高)	出风口尺寸(宽×高)
GDX012	1380	350	800	1210×306	1205×222
GDX018	1380	350	800	1210×306	1205×222
GDX025	1100	470	1068	910×415	916×338
GDX028	1290	470	1068	1100×415	1106×338

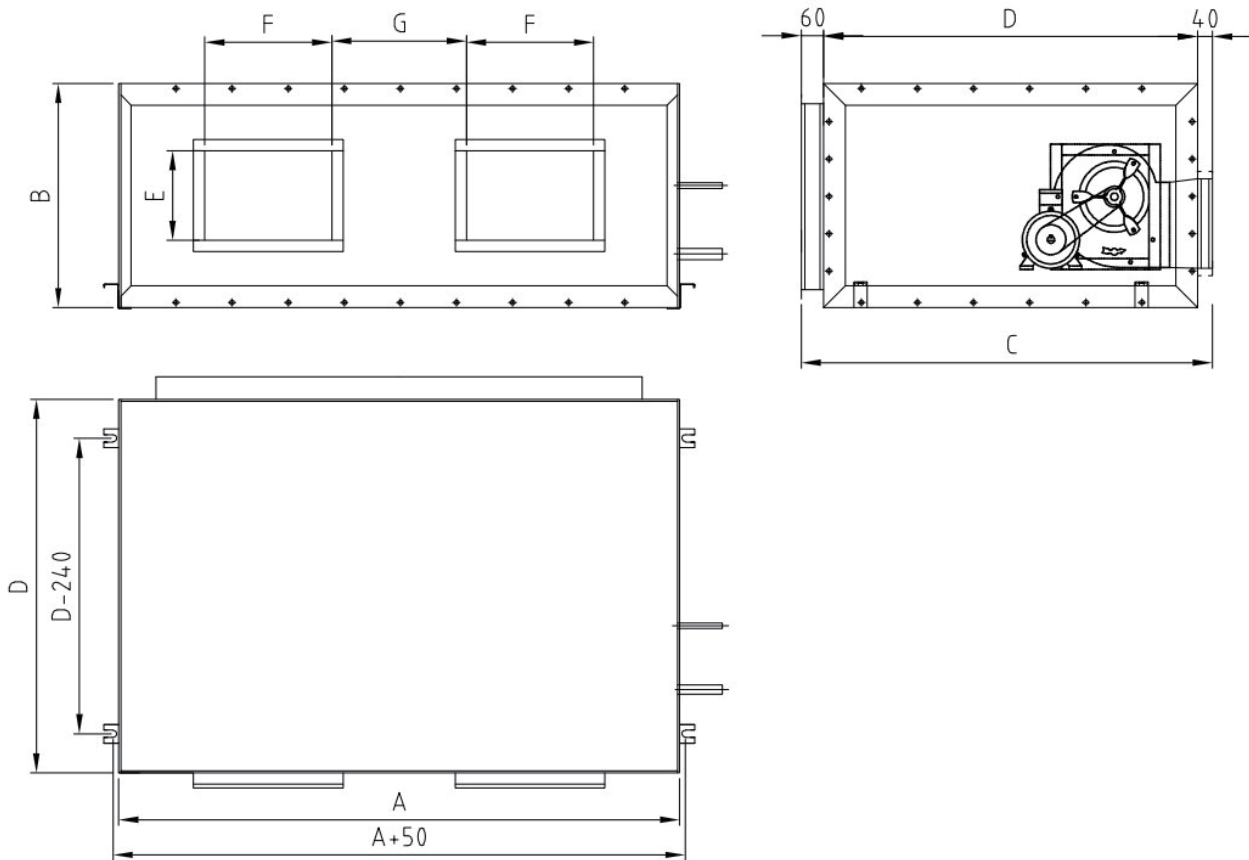
系列二参数表

室内机型号	A(mm)	B(mm)	C(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)
GDX012	860	420	910	228	228	--
GDX018	1060	480	910	288	288	--
GDX025	1260	480	910	309	341	184
GDX028	1360	520	960	262	232	184
GDX032	1460	520	960	289	265	214
GDX036	1460	580	960	289	331	214
GDX045	1660	620	1000	289	331	264
GDX055	1860	680	1100	341	309	244
GDX062	2060	720	1100	341	395	324
GDX072	2260	720	1300	404	373	294

室内机（系列一）尺寸示意图



室内机（系列二）尺寸示意图



(二) 室外机参数表

1、GMC012、GMC018、GMC025

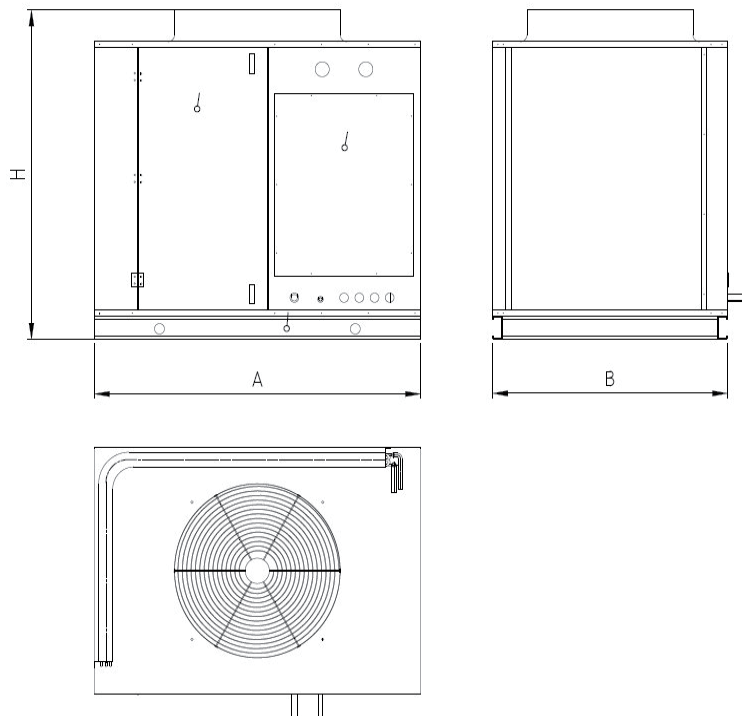
型号	GMC012	GMC018	GMC025
A	980	980	980
B	880	880	880
H	1442	1442	1442
液管	9.52	9.52	9.52
气管	15.88	19.05	19.05

2、GMC028、GMC032、GMC036、GMC045、GMC055、GMC062、GMC072

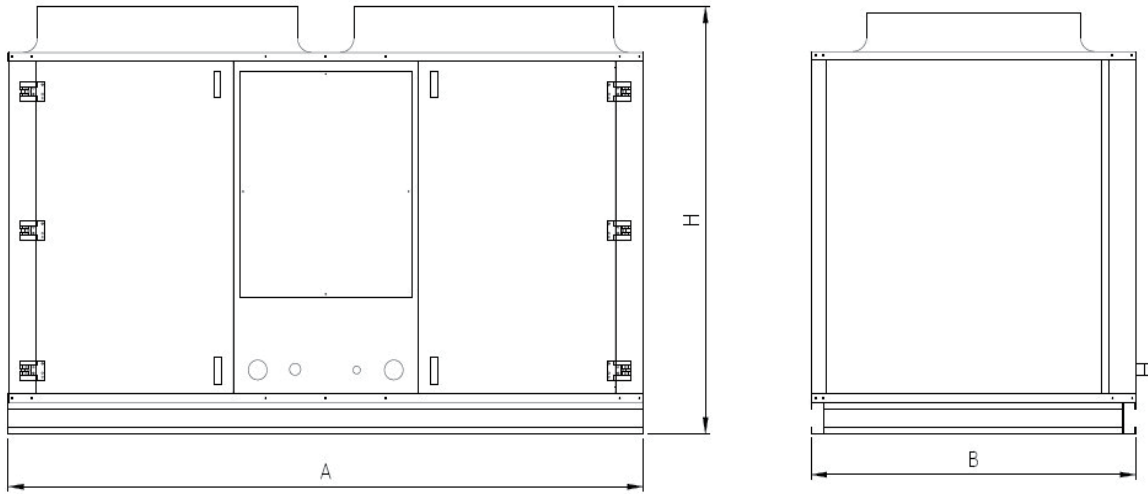
序号	GMC028	GMC032	GMC036	GMC045	GMC055	GMC062	GMC072
A (长)	1480	1480	1480	1680	1680	2080	2180
B (宽)	880	880	880	880	880	880	880
H (高)	1442	1442	1442	1642	1642	1642	1642
(液管)	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	15.88/15.88	15.88/15.88
(气管)	25.4	25.4	25.4	28	28	25.4/25.4	25.4/25.4

室外机组尺寸示意图

1、GMC012、GMC018、GMC025

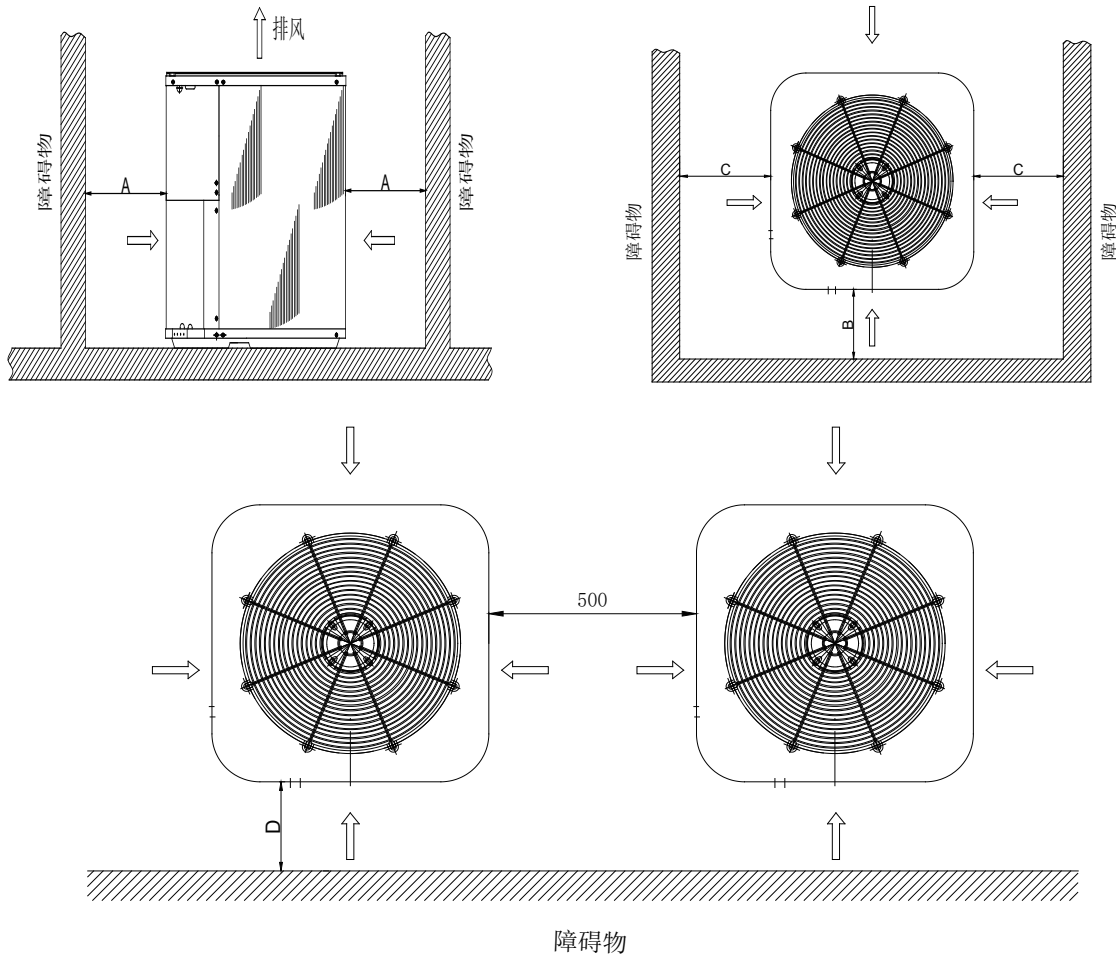


2、GMC028、GMC032、GMC036、GMC045、GMC055、GMC062、GMC072



四、设备安装

(一) 室外机安装最小保证的尺寸示意图



室外机安装最小保证的尺寸参数表

型号	GMC012	GMC018	GMC025	GMC028	GMC032	GMC036	GMC045	GMC055	GMC062	GMC072
A	500	500	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500
B	500	500	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500
C	500	500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
D	200	200	200	600	600	600	800	800	800	800

(二)、室内机组安装

1、安装位置选择

- 1) 应确保所选的位置使接线及接管方便;
- 2) 安装在天花板内的机组, 应选择风管较短及风管较少的位置;
- 3) 室内机安装时, 应注意回风口和送风口有一定的间距, 避免形成气流的短路;
- 4) 远离热源、污染源, 保证机组的正常运行。

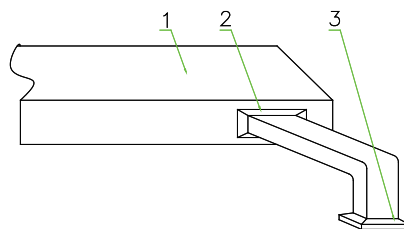
2、机组安装

- 1) 室内机组应保持水平安装, 以减少震动、降低噪音并使冷凝水排放流畅;
- 2) 机组冷凝水排出口必须设水封, 水封高度大于50mm;
- 3) 安装完成后, 天花板上要留有至少两个检修口, 检修口位置为机组电控盒前下方和机组出风口软连接的下
方, 检修口大小至少为400X400, 以方便机组的维修工作。

3、风管的安装

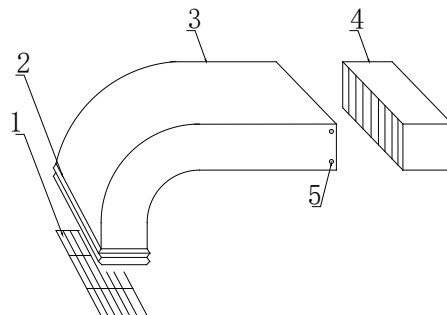
- 1) 送风管通常有两种, 矩形风管和圆形风管;
- 2) 矩形风管可通过软连接与室内机送风口连接;
- 3) 圆形风管需增加一个过渡风管和室内机送风口相连, 各散流器出口风速, 应保证基本一致, 以满足室内要
求;
- 4) 为降低噪音, 大风量机组建议在送风管道上增加静压箱。

序号	名称
1	送风管
2	送风支管
3	送风口



5) 将回风管连接在室内机回风口上, 另一端与回风口连接, 可用短帆布软接, 成折叠状装, 以便根据室内天花高度自由调整。

序号	名称
1	回风口
2	帆布风管
3	回风管
4	室内机
5	铆钉 (自钻丝)



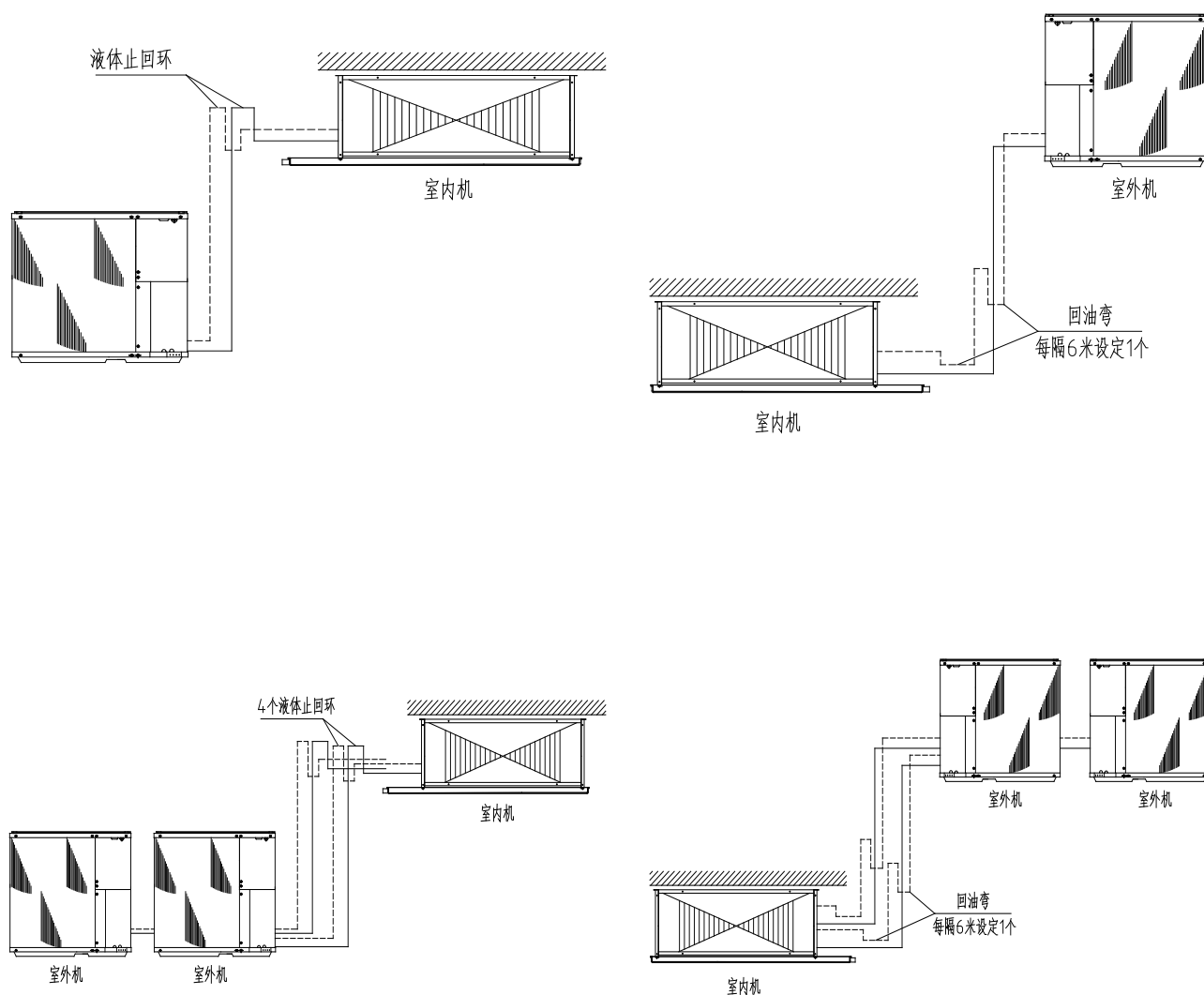
6) 如果采用新风, 新风入口宜选择空气清洁, 无污染处, 室外进风口须安装防雨百叶和过滤器; 并且新风段安装风量调节阀, 新风量占总风量的10% - 20%为宜。

备注：

- 1、各送、回风管应有支架固定在楼层预制板上，风管接口用胶封严；
- 2、回风管边缘距墙距离建议在150mm以上；
- 3、冷凝水管应保持1%以上的倾斜度；
- 4、冷凝水管应用保温套管保温；
- 5、室内机所接风管道的制作与安装应符合GB50243-97《通风与空调工程施工及验收规范》的规定。

（三）氟系统安装

1. 配管示意图

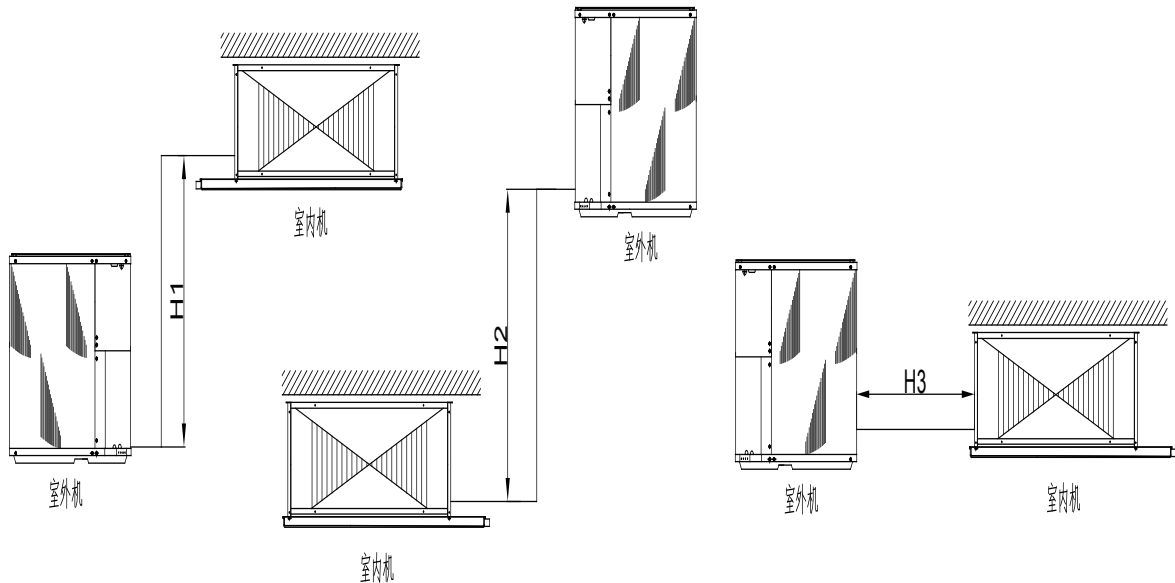


注：实线为液管，虚线为气管。

2、连接管路注意事项

1) 连接室外机与室内机的接管7.5米以内，机组按铭牌充注制冷剂，超过标准距离应另外追加制冷剂，以保证机组的正常运行，具体补充数值见下表，但建议机组连接管路尽量不要超过7.5m, 否则冷量降会发生衰减，如果安装位置确需增加管路长度，请参照下表中的参数。

2) 如果接管弯头过多，制冷剂在管路中的流动阻力将加大，会增加压缩机的负载和降低制冷（热）量，所以建议尽可能减少弯头数量，最多不宜超过下表中的建议值。



连接管路的推荐表

型号	最大落差1	最大落差2	最长接管3	最多弯头数
GMC012	8	10	30	10
GMC018	12	15	30	10
GMC025	12	15	30	10
GMC032	12	15	30	10
GMC036	12	15	30	10
GMC045	12	15	30	15
GMC055	12	15	30	15
GMC062	12	15	30	15
GMC072	12	15	30	15

连接管加长时制冷/热量修正系数表

内外机高差		单程连接管长度					
		7.5m	10m	15m	20m	25m	30m
室外机高于室内机	0m	1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.90
	5m	0.995	0.975	0.955	0.935	0.915	0.895
	10m	—	0.97	0.95	0.93	0.91	0.89
	15m	—	—	0.945	0.925	0.905	0.885
	20m	—	—	—	0.92	0.90	0.88
	25m	—	—	—	—	0.895	0.875
室内机高于室外机	0m	1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.90
	5m	0.99	0.97	0.95	0.93	0.91	0.89
	10m	—	0.96	0.94	0.92	0.90	0.88
	15m	—	—	0.93	0.91	0.89	0.87
	20m	—	—	—	0.90	0.88	0.86
	25m	—	—	—	—	0.87	0.85

液管连接管长度增加1米时，制冷剂补充量

管径	Φ9.52	Φ12.7	Φ15.9	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	Φ28.6
制冷剂量g	54	110	170	250	350	520	680

3) 连接管路必须保持干燥、清洁、无杂质，铜管在现场必须要进行防护，防止氧化，要进行封口处理。

4) 氟系统配管在开机前必须抽真空以免系统中混有空气，影响制冷效果，为减少对环境的污染，不应采用氟排空的方式。

5) 为提高制冷（制热）效果和节约能源，配管必须单独各自保温，建议保温层厚度在10mm以上。

（四）辅助加热

如果当地冬季室外环境温度持续低于-7℃的时间较长，建议客户选择使用具有电辅助加热或热水辅助加热器功能的机组，以满足对室内环境温度的要求。

辅助电加热电源接线不宜直接接在室外控制输出上，建议单独配线。具体示意如下：

推荐电源配线规格

电源		GMC012	GMC018	GMC025	GMC028	GMC032	GMC036	GMC045	GMC055	GMC062	GMC072	
		380V/3P/50z										
电源线	横截面积	30%	4	4	4	6	6	6	6	10	10	16
		40%	4	4	4	6	6	6	10	16	16	16
		50%	4	4	6	6	6	6	16	16	16	16
		根数	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

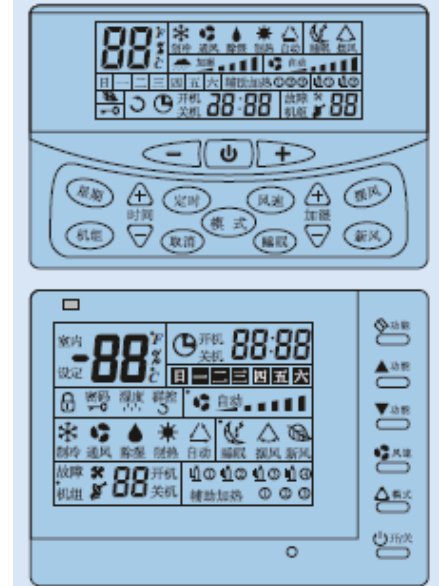
备注：

- 1、用户如果需要提供断路器、交流接触器应该在订单中特殊注明，公司收取成本费用；
- 2、接触器的开启/关闭控制接线请参照电气原理图、接线图。

五、控制

1、微电脑控制器

- LCD显示屏
- 多色彩背光，根据操作模式背光颜色自动改变
- 多种运行模式：制冷、通风、除湿、制热和自动
- 控制温度的选择可从16°C到30°C；回风温度显示范围：0°C—50°C
- 定时时间调节和显示
- 定时开/关机设置
- 节能睡眠模式
- 按键锁定功能
- 运行故障代码显示
- 主板传感器参数显示
- 压缩机运行状态显示
- 红外遥控控制
- 预留通信端口，可实现远程控制



2、PLC控制器（可选）

操作面板

操作面板可显示2行中（英）文字，按键全封闭触摸按钮，防水、防潮。显示界面的设计充分运用人类工程学原理，使用操作简便直观，操作人员只需稍阅操作说明书即可上岗操作。

PLC功能

（1）智能除霜：

具有自动除霜和手动强制除霜功能。

（2）故障自动诊断及保护：

可以根据各故障对机组和压缩机运行影响的大小对故障分类（普通故障和严重故障），记录相应故障内容。

（3）运行和能量管理功能：

对于多压缩机系统，自动平衡压缩机运行时间，以延长整机的使用寿命。

（4）中文汉字菜单及三重密码：

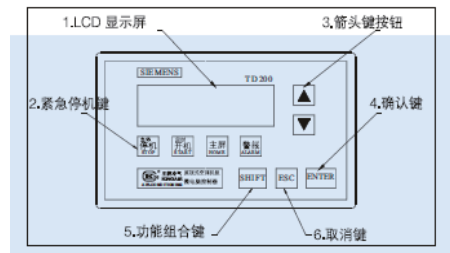
所有状态显示、参数修改、故障查询等均有由中文菜单提示；

参数修改分为三层界面，分别为使用者、维护者和制造商，各级有自己的进入密码；

使用者可设定定时开关机，维修者可设定报警延时时间，压缩机激活延时、除霜控制等等。

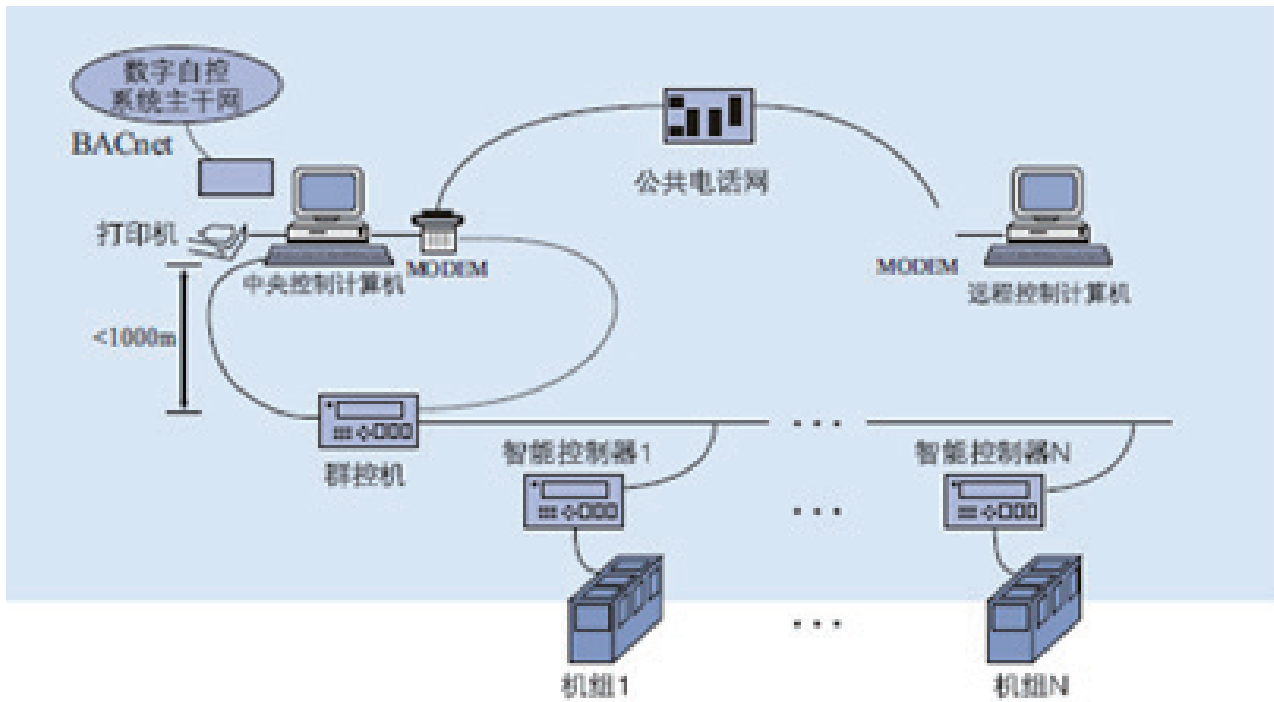
（5）通讯接口（选配）：

控制器具有两个标准RS-485接口，一个显示面板，显示面板可放在离基板100米的室内，另一侧接外部系统网络，连接BAS系统，实现远程监控。



3、网络集中控制功能

- (1) 多种控制方式可选，提供对空调系统现代化管理的完善方案
- (2) 可选集中监控系统，实现对1024台室内机的集中监控，控制距离达1200米
- (3) 集中控制系统可与计算机连接，实现电脑对空调状态查询和参数设定功能
- (4) 拥有独立计费的辅助功能，解决大型中央空调系统长期以来难以分户计费问题



网络控制系统示意图

说明:

- 1、本公司保留样本变更权利，恕不另行通知。
- 2、本公司拥有对该样本的最终解释权。

Marketing Network

营销网络

华北区

济南办事处

电话: 0531-69954337 0531-88031918
传真: 0531-88031918
山东省济南市历城区华龙路1110号三威大厦2501

潍坊办事处

电话: 0536-8653160 0536-8291160
传真: 0536-8871960
山东省潍坊市奎文区东风街与金马路交叉口天马国际11楼1104室

青岛办事处

电话: 0532-85849938
传真: 0532-88785267
青岛市市北区徐州路176号中锦大厦1号楼1单元1805室

郑州办事处

电话: 0371-60178178
河南省郑州市航海路未来路口启航大厦E座1118室

太原办事处

电话: 0351-2712522
传真: 0351-2712533
山西省太原市亲贤北街215号怡和国际广场912室

石家庄办事处

电话: 0311-85860292 0311-85860293
传真: 0311-85860293
河北省石家庄新华区维明北大街与宁安路交口东南角东焦民巷商务楼6层

临沂二级服务处

电话: 15505345211
山东省临沂市兰山区聚才路与滨河路交汇处水岸华庭3号楼1202室

保定二级服务处

电话: 15505346876
河北省保定市莲池区五四东路565号金顶宝座A座3103室

烟台二级服务处

电话: 15505345172
山东省烟台市芝罘区青年南路1098号柏林春天66号楼2单元901室

临汾二级服务处

电话: 15505345192
山西省临汾市尧都区漪汾花园C1栋803室

京津唐区

北京办事处

电话: 010-63331330
北京市丰台区马家堡西路15号时代风帆大厦1区801、802室

天津办事处

电话: 022-28055173
传真: 022-28055172
天津市河西区洞庭路与东江道交口香年广场B座907室

唐山办事处

电话: 0315-2229927
传真: 0315-2229927
河北省唐山市路北区光明路鹭港小区204楼2单元901

廊坊办事处

电话: 0316-2609984
传真: 0316-5943388
河北省廊坊市安次区银河南路K2狮子城N1座1单元2505室

呼和浩特办事处

电话: 0471-6504381
传真: 0471-6504382
内蒙古呼和浩特市新城区兴安北路财富公馆55号1901室/2001室

张家口二级服务处

电话: 15505345033
河北省张家口市名士乐居小区5号楼6单元1002室

承德二级服务处

电话: 15505345067
河北省承德市双桥区凤凰御庭3号楼2单元1604室

秦皇岛二级服务处

电话: 15505340271
河北省秦皇岛市海港区在水一方小区A区29栋3单元803室

东北区

沈阳办事处

电话: 024-23221618
传真: 024-23243908
辽宁省沈阳市浑南新区天赐街5-1号国贸中心A座1203

长春办事处

电话: 0431-81157460 0431-81157470
吉林省长春市南关区长春大街1599号永长小区1栋2门3楼

西南区

成都办事处

电话：028-86285041 (141)

传真：028-87619566

四川省成都市金府路799号金府国际1栋1-27-7

重庆办事处

电话：023-67861693

传真：023-67861693

重庆市渝北区新南路52号东界龙湖2栋1701室

昆明办事处

电话：0871-67188268

传真：0871-67188268

云南省昆明市官渡区广福路与金源大道交汇海伦城市广场2座2209-2210室

南宁办事处

电话：0771-5345919

传真：0771-5345919

广西省南宁市青秀区民族大道166号阳光100上东国际R2栋1005室

贵阳办事处

电话：0851-84135728

传真：0851-84135728

贵州省贵阳市观山湖区都匀路天一国际广场3栋19层2室

东南区

南京办事处

电话：025-865 17817

传真：025-865 07817

江苏省南京市建邺区云锦路乐基广场2栋903室

合肥办事处

电话：0551-64262334

传真：0551-64222171

安徽省合肥市政务区潜山路绿地蓝海国际大厦B座510

武汉办事处

电话：027-88613519

传真：027-88613519

湖北省武汉市武昌区徐东大街君临天下A座904

福州办事处

电话：0591-87803781

传真：0591-87803781

福建省福州市鼓楼区华林路246号，鸿源天城B座11层604室

徐州二级服务处

电话：0516-83865818

传真：0516-83865818

江苏省徐州市庆丰路绿地城市广场7期Loft1-707室

哈尔滨办事处

电话：0451-51802227

传真：0451-51802227

黑龙江省哈尔滨市西大直街副522号5楼502室

大连二级服务处

电话：0411-86896863

传真：0411-86896863

辽宁省大连市甘井子区泉水D1区38号楼2单元301室

锦州二级服务处

电话：15505345796

辽宁省锦州市太和区 瑞盛晶座9楼1-196号

赤峰二级服务处

电话：15505345182

内蒙古赤峰市新城区全宁街王府一期34号楼一单元402

齐齐哈尔二级服务处

电话：15505347818

黑龙江省齐齐哈尔市建华区明园小区1号楼4单元201室

西北区

西安办事处

电话：029-88629529

传真：029-88647844

陕西省西安市莲湖区大庆路3号蔚蓝国际A座910室

银川办事处

电话：0951-6839809

传真：0951-6839809

宁夏银川市金凤区黄河东路农垦金地花园D区10号楼1单元102室

兰州办事处

电话：0931-8376166

传真：0931-8376166

甘肃省兰州市城关区北滨河东路506号怡和园302室

西宁办事处

电话：0971-8266658

传真：0971-8266658

青海省西宁市城中心区南小街68号奥运世纪花园2单元2205室

乌鲁木齐办事处

电话：0991-4327370

新疆乌鲁木齐市新市区鲤鱼山路山水华庭20号楼1单元701

天水二级服务处

电话：15505346658

甘肃省天水市秦州区庆华庭居8号楼362号



山东格瑞德集团 SHANDONG GRAD GROUP

集团地址：山东省德州市天衢工业园格瑞德路6号

销售热线：0534-2730999

全国统一客服热线：400-618-5015

传真：0534-2730777

邮编：253000

网址：<http://www.gradgroup.com>

邮箱：grad@gradgroup.com

Add:No.6, Grad Road, Tianqu Industrial Park, Dezhou, Shandong, China

Tel:0086-534-2730999

National Service Hotline:400-618-5015

T.E.:0086-534-2730800

Fax:0086-534-2730777

P.C.:253000

Web:<http://en.gradgroup.com>

E-mail:grad@gradgroup.com

国际贸易工程公司

电话：0534-2730845 2730827

传真：0534-2730191

邮箱：international@gradgroup.com

International Trade

Tel:0086-534-2730845 2730827

Fax:0086-534-2730191

Email:international@gradgroup.com