



# 恒温恒湿机组

Constant humidity and temperature unit



您身边的中央空调定制专家

GRAD--The Central Air Conditioning  
Customization Expert around You



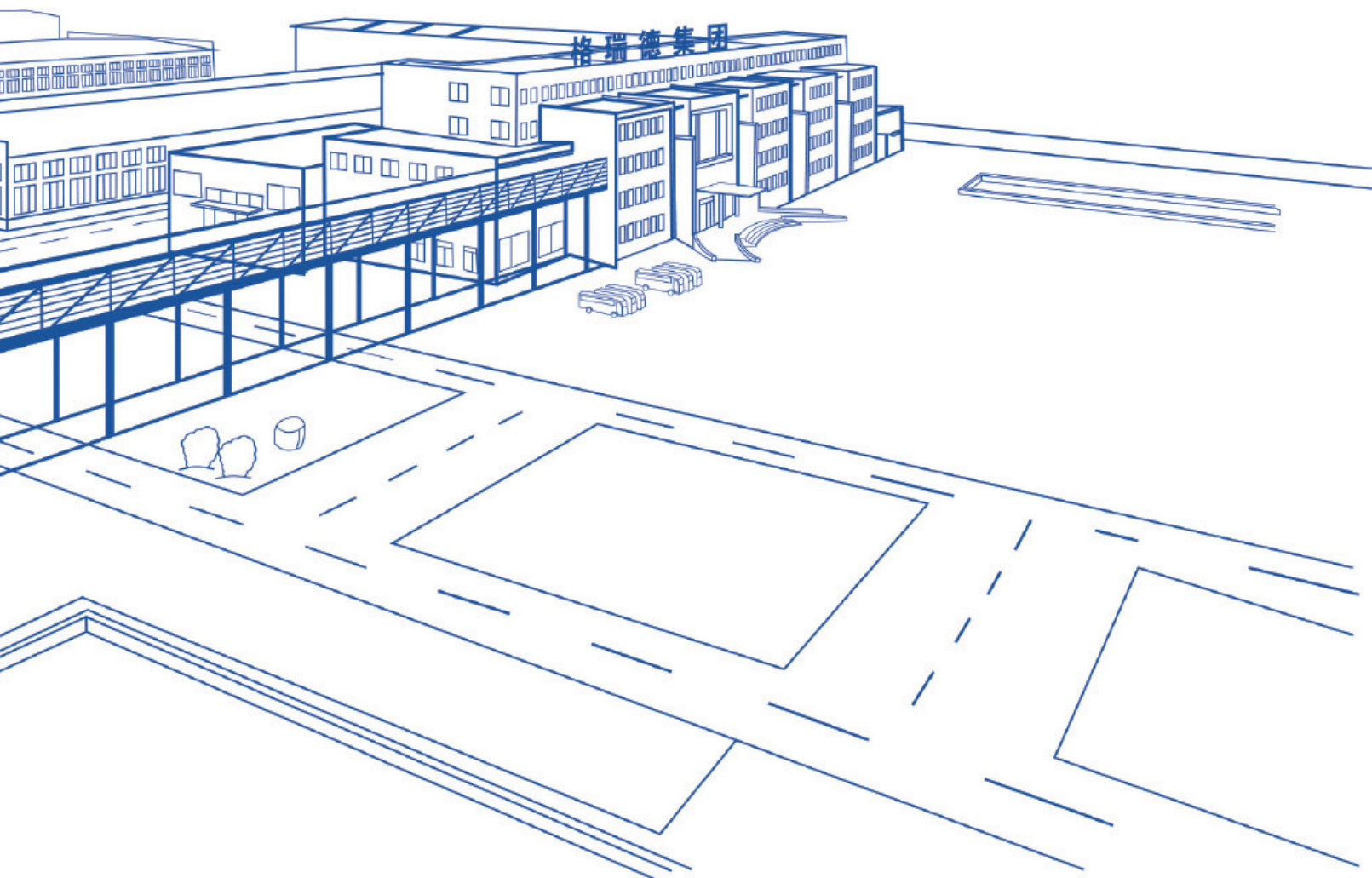
# 集团简介

---

山东格瑞德集团有限公司位于德州市，集中央空调、复合材料、太阳能新能源产品的研发、设计、生产、销售、维护于一体，是中国制冷空调工业协会命名的“德州·中央空调城”的支柱企业，全国中央空调系统、复合材料的主导企业之一。

格瑞德集团致力于打造您身边的中央空调定制专家并提供综合能源解决方案，格瑞德集团拥有国家机电设备安装壹级资质，空气净化工程贰级资质，具备整体项目承揽能力。多次承担国家、省市级科技攻关项目，累计获专利技术成果150多项。300多位高级工程师量身设计中央空调解决方案。70万平米制造基地生产从主机到末端全系列产品，高效降膜离心式冷水机组国内领先，风机墙空气处理机组填补国内空白，被列入国家火炬计划。格瑞德中央空调性能检测中心作为国家级检测中心，已通过CNAS认证，确保产品品质。格瑞德集团参建的项目获得中国建筑工程鲁班奖、中国优质工程奖、泰山杯。格瑞德集团在北京、天津、沈阳、西安、武汉、南京等城市建有30多个办事处，销售、设计、安装、售后网络覆盖全国，产品出口100多个国家。

目前，格瑞德集团下设销售工程公司、主机公司、空调公司、冷却塔公司、通风人防公司、SMC公司、风电公司、防化公司、热塑公司、复合材料科技公司、缠绕公司、新材料公司、新能源公司、空调配件公司、国际贸易工程公司、安装公司、环保工程公司等十七个分公司，已全面通过ISO9001国际质量管理体系、ISO14001国际环境管理体系认证和OHSAS18001职业健康安全管理体系认证。



# 企业资质

## 让人工环境更美好

Make the Artificial Environment Better

### Enterprise Qualification



格瑞德集团始终以“以德为基，以人为本，顾客至上”的经营理念，建立以客户为导向的质量管理体系，注重全员参与和团队协作，用产品的高技术、高品质，服务的高效率、高质量持续赢得客户。

2008年获得国家机电设备安装一级资质，空气净化工程二级资质，成为行业内获得两项殊荣的企业之一。集团通过了ISO9001国际质量体系 and 产品质量双认证，ISO14001: 9006国际环境管理体系认证，OHSAS18001职业健康安全管理体系认证，是国内第一批获得制冷生产许可证的企业，公司生产的空调产品先后取得国家制冷设备生产许可证，3C中国国家强制性产品认证、CRAA中国制冷空调行业权威性产品性能认证，在国内同行业中率先获得了压力容器设计制造许可证，风机产品荣获中国节能产品认证；冷却塔产品荣获中国节水产品认证；SMC模压产品荣获山东省卫生厅卫生许可认证。



---

# 您身边的中央空调定制专家

GRAD--The Central Air Conditioning Customization Expert Around You

---

## CONTENTS

### 目录

恒温恒湿机组命名规则 .....	01
特性简介 .....	01
机组基本说明 .....	01
恒温恒湿机组主要技术参数 .....	03
恒温恒湿机组外形尺寸图 .....	10

## 一、恒温恒湿机组机型命名规则



## 二、特性简介

格瑞德恒温恒湿机组可采用空气或水作为冷热源，通过智能化的控制模式，具有制冷、除湿、加热、加湿等功能。对室内环境温、湿度的精确控制，维持室内温度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\pm 3\%$ ，广泛应用于石油石化、生物化工、电厂、冶金、轨道交通、医疗卫生、电子仪表、精密机械、计量及检测实验室等对温湿度有较高要求的场所。产品具备可定制、种类多、防腐性强、配置高、噪音低、运行安全、可靠性高、节能环保、适用范围广等优点。

## 三、机组基本说明

### 1. 高精度恒温恒湿专用空调

采用高智能型微电脑控制器和高质量的系统部件，确保其质量的安全可靠。

### 2. 压缩机

采用高效率、高可靠性的全封闭品牌式压缩机，震动小，噪声低。

### 3. 风机组件

机组配备高效、低噪声的多叶离心风机，使机组运行噪声减至最低。

## 4.热交换器

翅片式：标配铜管外串铝翅片，翅片采用二次冲压翻边技术和双波纹状片型设计，经机械式胀管工艺加工，确保铝翅片与铜管紧密结合，以获得最佳换热效果。

翅片换热器可设计成亲水铝箔、喷涂、铜箔等多种形式，满足硫化氢、二氧化硫、盐雾等不同的防腐要求，广泛适用于石油化工、冶金、发电矿场、沿海等恶劣的使用环境。

壳管式：单回路或多冷媒回路设计，冷媒在壳管中凝结排热，冷凝水流经管中吸热。多个回路机组各回路可互为备用，在一个回路故障时，不影响其它回路工作。

## 5.安全的电加热器

采用PTC陶瓷电加热，由陶瓷发热组件与波纹铝条组成，有热阻小、换热效率高，自动恒温等优点。运行安全无明火，不会产生如电热管类加热器的表面“发红”现象，避免引起烫伤，火灾等安全隐患。

## 6.电极式加湿器

配备适合的高技术环境的电极式加湿器。其优点有：使用寿命长，可拆卸，便于清洗，加湿量可进行调节。

## 7.管路系统

各压缩机独立冷媒系统，各回路有干燥过滤器、感温式膨胀阀及相关部件。

## 8.微电脑控制器功能介绍

- 通过人机界面上可选择现场操作或远程控制。在控制器安装可采用RS485输出接口，可进行联网控制。
- 显示目前的环境温度、湿度。通过界面可设定参数值。
- 可以查询当前故障和历史故障。具有故障的统计功能，可以按故障代码、故障次数和故障出现时间三种方式来查询。
- 有一次性定时开关机、每周定时开关机、每天最多可定时开关机达3次。
- 在温湿度控制的过程中，采用PID算法，根据实际情况，调节PID的比例常数、积分常数和微分常数，使温湿度的控制更精确。温度精度控制在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，湿度精度控制在 $\pm 3\%$ 。
- 保护功能：压缩机有防止频繁启动、电源错相、欠相、过载、高低压、过热保护；风机、加湿器有过载保护。

## 9.定制化生产

机组风量、风压、进出风方式、左右接管及外形尺寸，均可按设计要求进行定制化生产。

## 四、恒温恒湿机主要技术参数表

### 风/水冷恒温恒湿机技术参数表

机组型号	风冷	CPA08		CPA10		CPA13		CPA16	
	水冷	CPW10		CPW12		CPW14		CPW20	
制冷量KW	风冷	8		10		13		16	
	水冷	10		12		13.5		20	
电源		3N~50Hz 380V							
制冷剂		R407C/R410A							
风量 m <sup>3</sup> /h		1500		2000		2500		2600	
送风方式		前送	顶送	前送	顶送	前送	顶送	前送	顶送
机外静压 Pa		0	100	0	100	0	100	0	100
制冷消耗功率	风冷	2.94	3.14	3.94	4.07	4.38	4.51	5.88	5.88
	水冷	2.39	2.59	3.08	3.21	3.48	3.61	4.76	4.76
压缩机输入功率	型式	全封闭涡旋式							
	风冷	2.28		2.91		3.35		4.56	
	水冷	2.05		2.62		3.02		4.10	
风机	型式	离心式							
	输入功率 KW	0.34	0.54	0.46	0.59	0.46	0.59	0.66	0.66
电加热 KW		6		9		9		9	
加湿器	加湿量 kg/h	4		4		4		4	
	功率 KW	3		3		3		3	
空气过滤器		尼龙网							
噪声dB(A)		52	63	52	63	55	56	58	58
蒸发器		铜管铝翅片式							
壳管式冷凝器 (用于水冷)	型式	壳管式							
	水量 m <sup>3</sup> /h	2.15		2.58		2.9		4.3	
	水侧阻力 KPa	70-90							
	接管规格	DN25		DN25		DN25		DN25	
外形尺寸 mm	长	880		880		880		980	
	宽	670		670		670		670	
	高	1880		1880		1880		1965	
机组重量 kg	风冷	240		260		280		300	
	水冷	320		330		340		350	
风冷室外机		AC08		AC10		AC13		AC16	

注：1. 制冷工况：

风冷：室外干球温度35℃；室内进风温度23℃，湿球温度17℃。

水冷：冷却水进/出水温度30℃/35℃；室内进风温度23℃，湿球温度17℃。

2. 制冷消耗功率不包括加湿器和电加热功率。

3. 由于产品不断更新，如有变动恕不通知，如有需要，可特殊订货。



风/水冷恒温恒湿机技术参数表

机组型号	风冷	CPA20			CPA26			CPA35			CPA40		
	水冷	CPW25			CPW30			CPW40			CPW45		
制冷量KW	风冷	20			26			35			40		
	水冷	25			30			40			45		
电源		3N~50Hz 380V											
制冷剂		R407C/R410A											
风量 m <sup>3</sup> /h		4000			4800			6000			7000		
送风方式		前送	顶送	顶送	前送	顶送	顶送	前送	顶送	顶送	前送	顶送	顶送
机外静压 Pa		0	100	200	0	100	200	0	150	250	0	150	250
制冷消耗功率	风冷	7.03	7.57	7.62	9.6	9.83	10.15	11.7	13.08	13.79	13.23	14.61	15.49
	水冷	5.79	6.33	6.38	7.94	8.18	8.5	9.52	10.9	11.61	11.25	12.63	13.51
压缩机输入功率	型式	全封闭涡旋式											
	风冷	5.76			7.38			9.12			11.04		
	水冷	5.18			6.64			8.21			9.94		
风机	型式	离心式											
	输入功率 KW	0.61	1.15	1.2	1.3	1.54	1.86	1.31	2.69	3.4	1.31	2.69	3.57
电加热 KW		13			16			18			24		
加湿器	加湿量 kg/h	8			8			8			8		
	功率 KW	6.1			6.1			6.1			6.1		
空气过滤器		尼龙网											
噪声 dB(A)		59	61	61	60	63	64	63	65	67	63	65	67
蒸发器		铜管铝翅片式											
壳管式冷凝器 (用于水冷)	型式	壳管式											
	水量 m <sup>3</sup> /h	5.3			6.4			8.6			9.7		
	水侧阻力 KPa	70-90											
	接管规格	DN25			DN32			DN32			DN40		
外形尺寸 mm	长	1390			1390			1590			1590		
	宽	670			670			670			770		
	高	1965			1965			1965			1965		
机组重量kg	风冷	330			350			450			500		
	水冷	380			400			480			550		
风冷室外机		AC20			AC26			AC35			AC40		

注：1. 制冷工况：

风冷：室外干球温度35℃；室内进风温度23℃，湿球温度17℃。

水冷：冷却水进/出水温度30℃/35℃；室内进风温度23℃，湿球温度17℃。

2. 制冷消耗功率不包括加湿器和电加热功率。

3. 由于产品不断更新，如有变动恕不通知，如有需要，可特殊订货。

风/水冷恒温恒湿机技术参数表

机组型号	风冷	CPAD40			CPAD50			CPAD60		CPAD70	
	水冷	CPWD45			CPWD60			CPWD70		CPWD80	
制冷量 KW	风冷	40			50			62		70	
	水冷	45			60			69		80	
电源		3N~50Hz 380V									
制冷剂		R407C/R410A									
风量 m <sup>3</sup> /h		7000			9000			11000		13000	
送风方式		前送	顶送	顶送	前送	顶送	顶送	顶送	顶送	顶送	顶送
机外静压 Pa		0	150	250	0	200	300	200	300	200	300
制冷消耗功率	风冷	13.52	14.9	15.78	17.2	19.34	20.26	21.38	24.08	25.26	27.96
	水冷	11.32	12.7	13.58	15.26	17.4	18.32	19.49	22.19	22.3	25
压缩机输入功率	型式	全封闭涡旋式									
	风冷	11.12			14			16.32		19.44	
	水冷	10.01			12.6			14.69		17.5	
风机	型式	离心式									
	输入功率KW	1.31	2.69	3.57	2.66	4.8	5.72	4.8	7.5	4.8	7.5
电加热 KW		24			24			36		36	
加湿器	加湿量 kg/h	8			15			15		15	
	功率 KW	6.1			11.25			11.25		11.25	
空气过滤器		尼龙网									
噪声dB(A)		64	66	68	66	68	69	70	71	70	71
蒸发器		铜管铝翅片式									
壳管式冷凝器 (用于水冷)	型式	壳管式									
	水量 m <sup>3</sup> /h	9.7			12.9			14.9		17.2	
	水侧阻力 KPa	70-90									
	接管规格	DN40			DN50			DN50		DN50	
外形尺寸 mm	长	1590			1890	1890	1890		1890		
	宽	770			770	770	920		1200		
	高	1965			2065	1965	1965		1965		
机组重量 kg	风冷	530			550			580		620	
	水冷	580			770			830		850	
风冷室外机		AC20*2			AC26*2			AC30*2		AC35*2	

注：1. 制冷工况：

风冷：室外干球温度35℃；室内进风温度23℃，湿球温度17℃。

水冷：冷却水进/出水温度30℃/35℃；室内进风温度23℃，湿球温度17℃。

2. 制冷消耗功率不包括加湿器和电加热功率。

3. 由于产品不断更新，如有变动恕不通知，如有需要，可特殊订货。

风/水冷恒温恒湿机技术参数表

机组型号	风冷	CPAD80		CPAT80		CPAT90		CPAT100		CPAD110	
	水冷	CPWD90		CPWT90		CPWT100		CPWT110		CPWD120	
制冷量 KW	风冷	80		80		92		101		110	
	水冷	90		90		103		114		124	
电源		3N~50Hz 380V									
制冷剂		R407C/R410A									
风量 m <sup>3</sup> /h		15000		15000		18000		20000		21000	
送风方式		顶送	顶送	顶送	顶送	顶送	顶送	顶送	顶送	顶送	顶送
机外静压 Pa		250	350	250	350	250	350	250	350	300	400
制冷消耗功率	风冷	32.22	33.72	32.37	33.87	35.96	37.46	40.56	42.06	44.28	47
	水冷	27.37	28.87	27.43	28.93	29.55	31.05	33.69	35.19	36	38.73
压缩机输入功率	型式	全封闭涡旋式									
	风冷	22.08		22.14		24.5		29.1		30	
	水冷	19.87		19.93		22.05		26.19		27	
风机	型式	离心式									
	输入功率 KW	7.5	9	7.5	9	7.5	9	7.5	9	9	11.73
电加热 KW		48		48		48		48		54	
加湿器	加湿量 kg/h	15		15		15		23		23	
	功率 KW	11.25		11.25		11.25		17.25		17.25	
空气过滤器		尼龙网									
噪声dB(A)		71	72	72	73	74	75	75	77	75	77
蒸发器		铜管铝翅片式									
壳管式冷凝器 (用于水冷)	型式	壳管式									
	水量 m <sup>3</sup> /h	19.2		19.2		22		24.5		26.7	
	水侧阻力 KPa	70-90									
接管规格		DN65		DN65		DN65		DN65		DN65	
外形尺寸 mm	长	1890		1890		1890		2200		2200	
	宽	1200		1200		1200		1300		1300	
	高	1965		1965		1965		2165		2165	
机组重量 kg	风冷	700		750		820		980		1060	
	水冷	1000		1050		1100		1200		1200	
风冷室外机		AC40*2		AC26*3		AC30*3		AC35*3		AC55*2	

注：1. 制冷工况：

风冷：室外干球温度35℃；室内进风温度23℃，湿球温度17℃。

水冷：冷却水进/出水温度30℃/35℃；室内进风温度23℃，湿球温度17℃。

2. 制冷消耗功率不包括加湿器和电加热功率。

3. 由于产品不断更新，如有变动恕不通知，如有需要，可特殊订货。

风/水冷恒温恒湿机技术参数表

机组型号	风冷	CPAT110		CPAD120		CPAT120		CPAD136		CPAT160	
	水冷	CPWT120		CPWD132		CPWT132		CPWD160		CPWT170	
制冷量 KW	风冷	110		120		120		136		160	
	水冷	120		130		132		160		172	
电源		3N~50Hz 380V									
制冷剂		R407C/R410A									
风量 m <sup>3</sup> /h		21000		22000		22000		23000		26000	
送风方式		顶送	顶送	顶送	顶送	顶送	顶送	顶送	顶送	顶送	顶送
机外静压 Pa		300	400	300	400	300	400	300	400	450	550
制冷消耗功率	风冷	42.96	45.69	46.84	49.57	46.08	48.81	55.28	58.01	63.92	67.92
	水冷	37.8	40.53	40.97	43.7	38.81	41.54	45.9	48.63	51.5	55.5
压缩机输入功率	型式	全封闭涡旋式									
	风冷	32		35.52		33.12		41		45	
	水冷	28.8		31.97		29.81		36.9		40.5	
风机	型式	离心式									
	输入功率 KW	9	11.73	9	11.73	9	11.73	9	11.73	11	15
电加热 KW		54		72		72		72		88	
加湿器	加湿量 kg/h	23		23		23		23		23	
	功率 KW	17.25		17.25		17.25		17.25		17.25	
空气过滤器		尼龙网									
噪声dB(A)		76	77	77	78	77	78	78	79	78	79
蒸发器		铜管铝翅片式									
壳管式冷凝器 (用于水冷)	型式	壳管式									
	水量 m <sup>3</sup> /h	25.8		28		28.4		34		37	
	水侧阻力 KPa	70-90									
	接管规格	DN65		DN65		DN65		DN80		DN80	
外形尺寸 mm	长	2200		2200		2200		2400		2400	
	宽	1300		1300		1300		1500		1500	
	高	2165		2165		2165		2315		2315	
机组重量 kg	风冷	1150		1200		1300		1400		1600	
	水冷	1280		1400		1500		1700		1900	
风冷室外机		AC35*3		AC70+AC55		AC40*3		AC70*2		AC55*3	

注：1. 制冷工况：

风冷：室外干球温度35℃；室内进风温度23℃，湿球温度17℃。

水冷：冷却水进/出水温度30℃/35℃；室内进风温度23℃，湿球温度17℃。

2. 制冷消耗功率不包括加湿器和电加热功率。

3. 由于产品不断更新，如有变动恕不通知，如有需要，可特殊订货。

风/水冷恒温恒湿机技术参数表

机组型号	风冷	CPAT180		CPAT200		CPAT220		CPAT230		CPAT270	
	水冷	CPWT200		CPWT230		CPWT250		CPWT265		CPWT300	
制冷量 KW	风冷	180		200		220		230		270	
	水冷	198		230		248		260		298	
电源		3N~50Hz 380V									
制冷剂		R407C/R410A									
风量 m <sup>3</sup> /h		35000		37000		37000		45000		52000	
送风方式		顶送	顶送	顶送	顶送	顶送	顶送	顶送	顶送	顶送	顶送
机外静压 Pa		500	600	500	600	500	600	500	600	500	600
制冷消耗功率	风冷	73.42	76.92	78.92	82.42	84.52	88.02	94.05	97.55	109.21	117.21
	水冷	60.45	63.95	65.4	68.9	70.44	73.94	78.8	82.3	91.66	99.66
压缩机输入功率	型式	全封闭涡旋式									
	风冷	50.5		56		61.6		67		77.4	
	水冷	45.45		50.4		55.44		60.3		69.66	
风机	型式	离心式									
	输入功率 KW	15	18.5	15	18.5	15	18.5	18.5	22	22	30
电加热 KW		108		108		110		110		142	
加湿器	加湿量 kg	32		45		45		45		45	
	功率 KW	24		34.2		34.2		34.2		34.2	
空气过滤器		尼龙网									
噪声dB(A)		79	80	79	80	80	81	80	81	80	81
蒸发器		铜管铝翅片式									
壳管式冷凝器 (用于水冷)	型式	壳管式									
	水量 m <sup>3</sup> /h	43		50		53		56		64	
	水侧阻力 KPa	70-90									
	接管规格	DN80		DN80		DN100		DN100		DN100	
外形尺寸 mm	长	3300		3300		3300		3900		3900	
	宽	1500		1500		1500		1600		1600	
	高	2165		2165		2315		2315		2465	
机组重量 kg	风冷	1800		1900		2100		2300		2800	
	水冷	2100		2200		2400		2600		3000	
风冷室外机		AC70+AC55*2		AC70*2+AC55		AC70*3		AC70*2+AC90		AC90*3	

注：1. 制冷工况：

风冷：室外干球温度35℃；室内进风温度23℃，湿球温度17℃。

水冷：冷却水进/出水温度30℃/35℃；室内进风温度23℃，湿球温度17℃。

2. 制冷消耗功率不包括加湿器和电加热功率。

3. 由于产品不断更新，如有变动恕不通知，如有需要，可特殊订货。

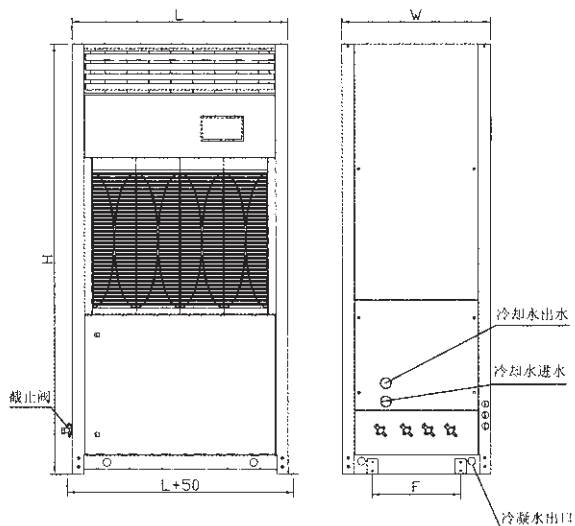
## 室外机

机组型号	AC08	AC10	AC13	AC16	AC20	AC26	
电源	3N~50Hz 380V						
制冷剂	R407C/R410A						
冷凝器型式	铜管铝翅片式						
风量 m <sup>3</sup> /h	3500	4650	4650	8040	8040	10230	
输入功率 KW	0.32	0.57	0.57	0.66	0.66	0.91	
出风方向	顶出风						
噪声 dB(A)	<62	<62	<63	<67	<67	<67	
连接管	气管 mm	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ19.1
	数量	1	1	1	1	1	1
	液管 mm	Φ9.52	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9
	数量	1	1	1	1	1	1
	连接方式	截止阀					
外形尺寸	长 mm	750	750	750	850	850	850
	宽 mm	750	750	750	850	850	850
	高 mm	950	950	950	1120	1120	1170
重量 kg	50	53	60	68	76	95	

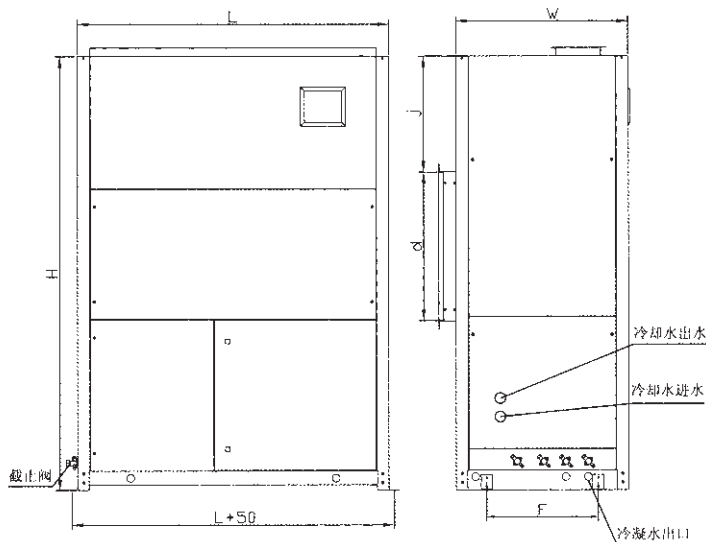
机组型号	AC30	AC35	AC40	AC55	AC70	AC90	
电源	3N~50Hz 380V						
制冷剂	R407C/R410A						
冷凝器型式	铜管铝翅片式						
风量 m <sup>3</sup> /h	10230	13260	13260	26520	26520	30000	
输入功率 KW	0.91	1.32	1.32	2.64	2.64	3.27	
出风方向	顶出风						
噪声 dB(A)	<67	<70	<70	<73	<73	<73	
连接管	气管 mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1	Φ22.2	Φ34.9	Φ34.9
	数量	1	1	1	1	1	1
	液管 mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.1	Φ28.6	Φ28.6
	数量	1	1	1	1	1	1
	连接方式	截止阀			球阀		
外形尺寸	长 mm	850	950	950	950	950	950
	宽 mm	850	1000	1000	1730	1730	2400
	高 mm	1170	1170	1170	1270	1270	1270
重量 kg	110	120	180	210	290	320	

## 五、恒温恒湿机组外形尺寸图

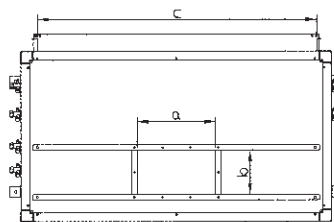
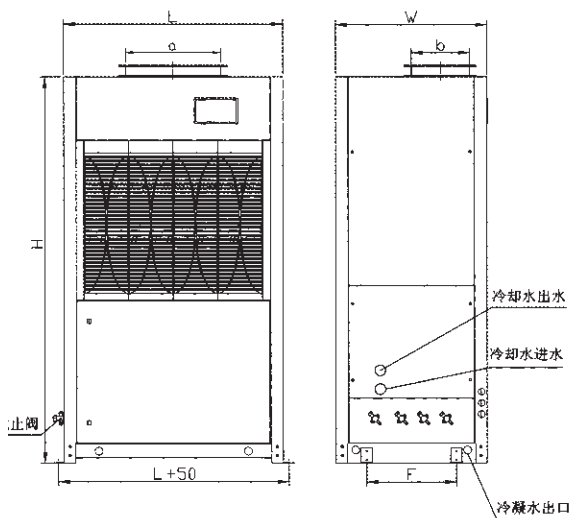
### 1. 前上出风、前回风



### 3. 顶出风、后回风



### 2. 顶出风、前回风

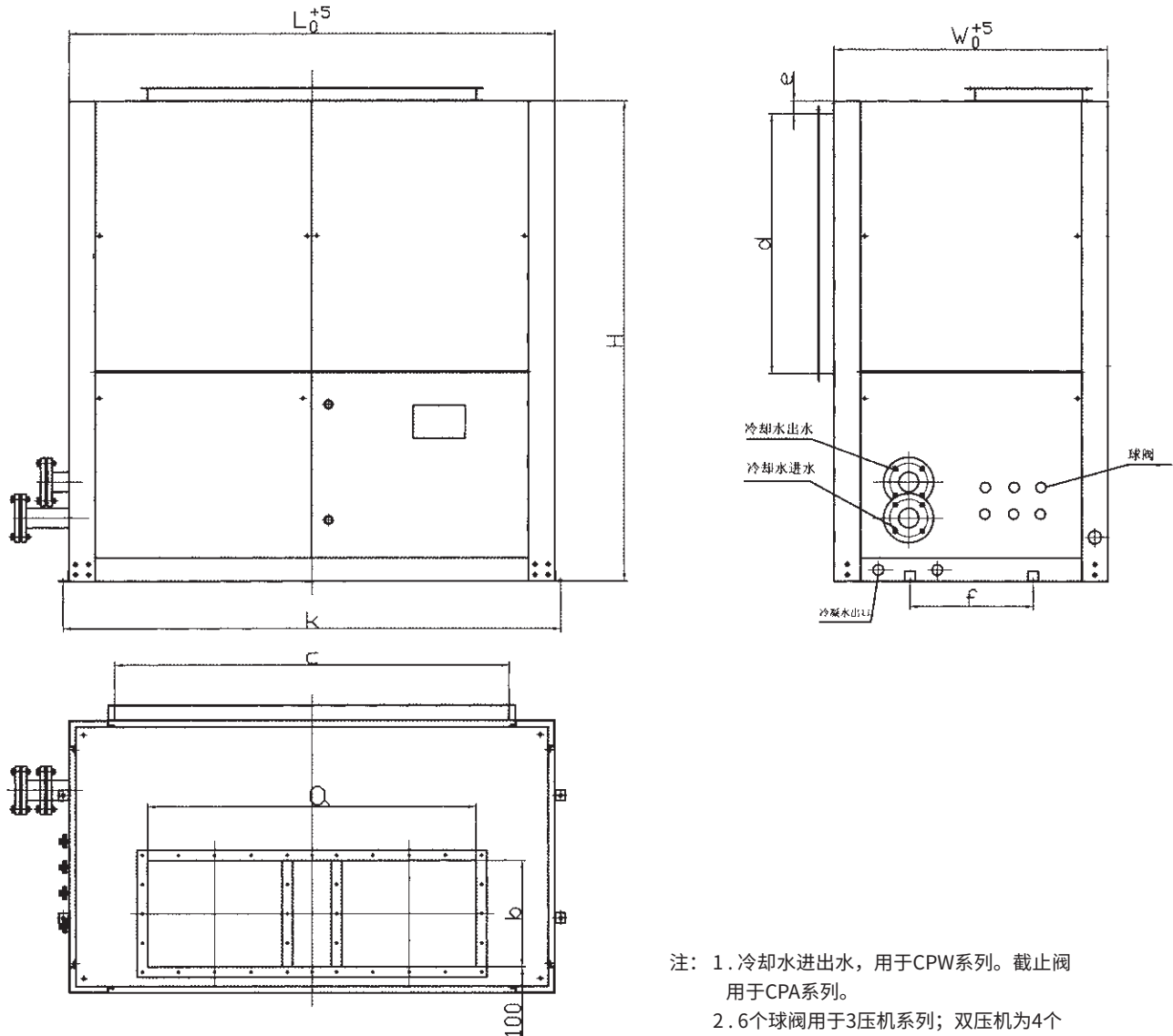


注：1. 冷却水进出水，用于CPW系列。截止阀用于CPA系列。

2. 4个截止阀用于双压机系列；单压机为2个截止阀。

型号 尺寸	CPA08 CPW10		CPA10/13 CPW12/14		CPA16 CPW16		CPA20 CPW25		CPA26 CPW30		CPA35 CPW40		CPA40/CPAD40 CPW45/CPWD45		CPAD50 CPWD60	
	前出风	顶出风	前出风	顶出风	前出风	顶出风	前出风	顶出风	前出风	顶出风	前出风	顶出风	前出风	顶出风	前出风	顶出风
L	880	880	880	880	980	980	1390	1390	1390	1390	1590	1590	1590	1590	1890	1890
W	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	770	770	770	770
H	1880	1880	1880	1880	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965	1965	2065	1965
F	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
a	-	313	-	334	-	340	-	1000	-	1000	-	1180	-	1130	-	1350
b	-	226	-	274	-	150	-	274	-	200	-	240/200	-	240/200	-	374/200
c	-	770	-	770	-	870	-	1280	-	1280	-	1480	-	1480	-	1780
d	-	620	-	620	-	655	-	655	-	655	-	655	-	655	-	655
j	-	520	-	520	-	520	-	520	-	520	-	520	-	520	-	520

## 4. 顶出风、后回风

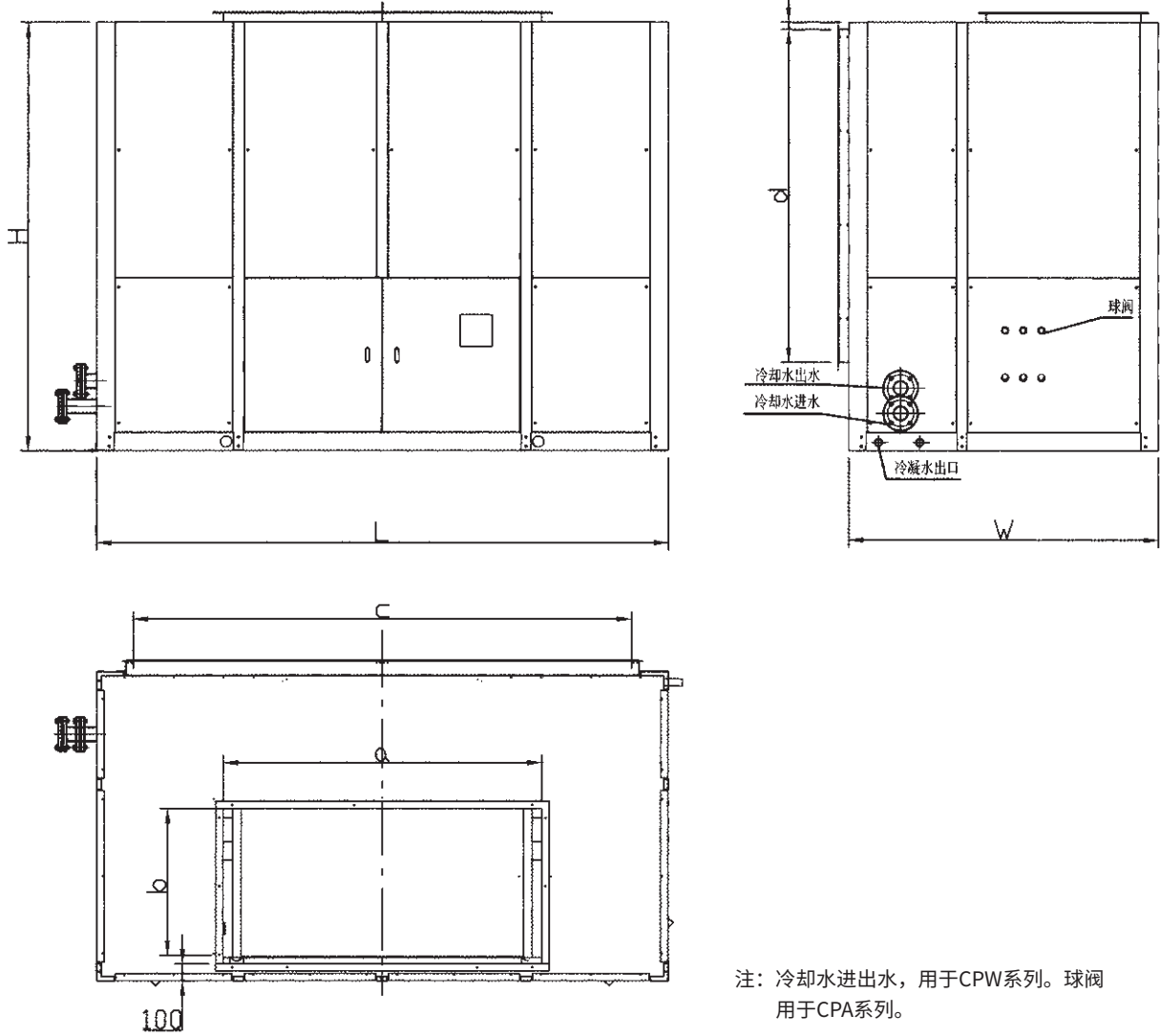


注：1. 冷却水进出水，用于CPW系列。截止阀用于CPA系列。  
2. 6个球阀用于3压机系列；双压机为4个球阀。

型号 尺寸	CPAD60 CPWD70	CPAD70 CPWD80	CPAD(T)80 CPAW(T)90	CPAT90 CPWT110	CPAT100 CPWT110	CPAD(T)110 CPWD(T)120	CPAD(T)120 CPWD(T)132	CPAD136/CPAT160 CPWD160/CPWT170
L	1890	1890	1890	1890	2200	2200	2200	2400
W	920	1200	1200	1200	1300	1300	1300	1500
H	1965	1965	1965	1965	2165	2165	2165	2315
a	1250	1400	1400	1400	1600	1600	1600	1600
b	250	460	460	460	400	400	400	400
c	1690	1690	1690	1690	2000	2000	2000	2200
d	865	1080	1080	1080	1270	1270	1420	1570
e	60	60	60	60	60	60	60	60
f	800	800	800	800	800	800	800	800
k	1940	1940	1940	1940	2250	2250	2250	2450

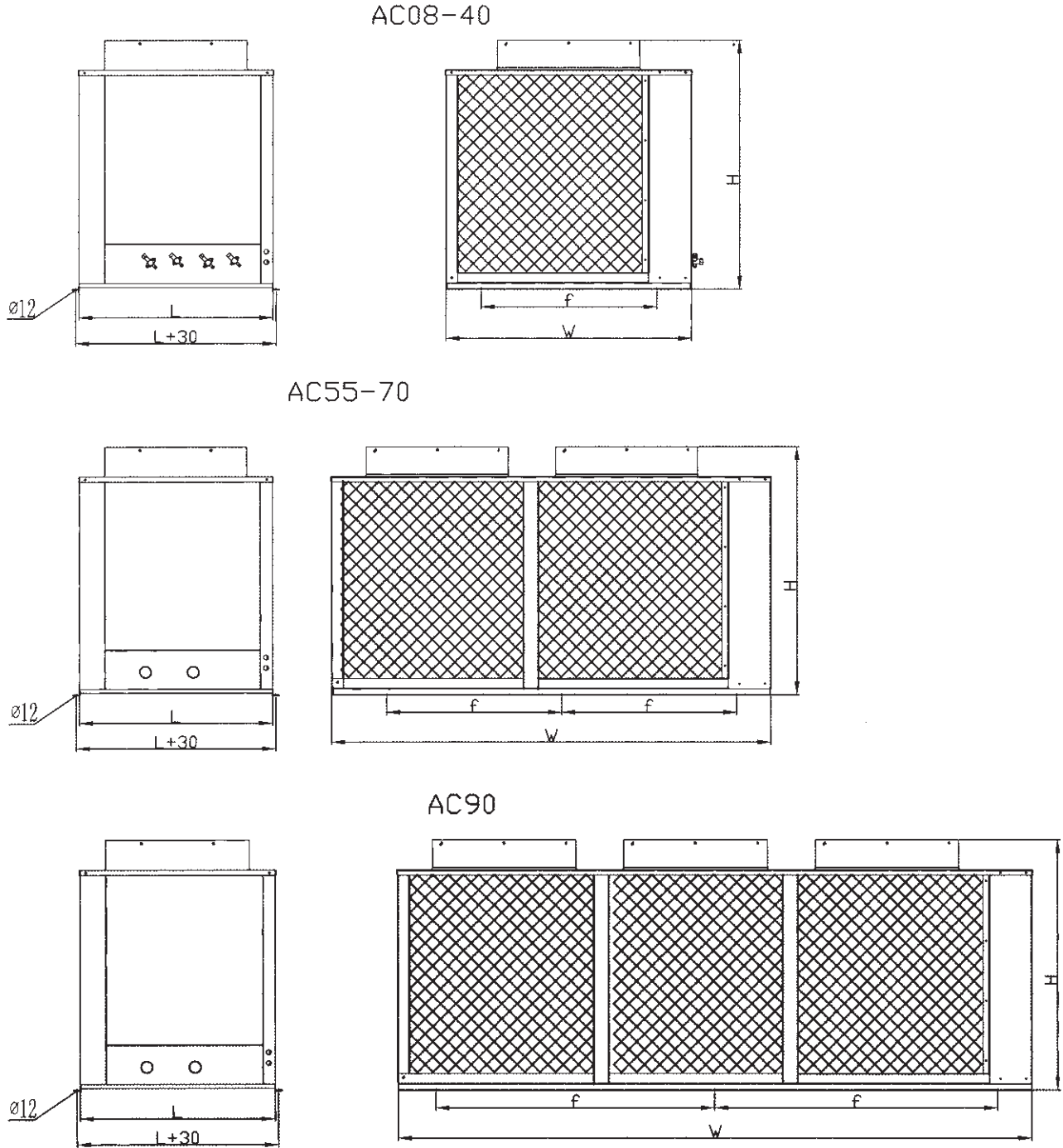


## 5. 顶出风、后回风



型号	CPAT180/200 CPWT200/230	CPAT220 CPWT250	CPAT230 CPWT260	CPAT270 CPWT330
尺寸				
L	3300	3300	3900	3900
W	1500	1500	1600	1600
H	2165	2315	2315	2465
a	1890	1890	1890	2200
b	750	750	750	800
c	3100	3100	3700	3700
d	1420	1570	1570	1720
e	80	80	80	80
f	2000	2000	2000	2000
k	3350	3350	3950	3950

## 6. 室外机



型号 尺寸	AC08/10/13	AC16/20	AC26/30	AC35/40	AC55/70	AC90
L	750	850	850	950	950	950
W	750	850	850	1000	1730	2400
H	950	1120	1170	1170	1270	1270
f	400	400	400	600	600	900

## Marketing Network

## 营销网络

## 安徽分公司

电话: 0551-62860043

合肥市蜀山区潜山路与佛子岭路交叉口绿地·蓝海国际大厦B座510室

## 北京分公司

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2103室

## 廊坊二级服务处

电话: 0316-2609984

河北省廊坊市安次区银河南路K2狮子城N1座1单元2505室

## 福建分公司

电话: 0591-87803781

传真: 0591-87803781

福建省福州市鼓楼区北二环中路18号恒力博纳广场1#楼15层08室

## 广西分公司

电话: 0771-5345919

传真: 0771-5345919

南宁市青秀区民族大道166号阳光100上东国际T3栋1701室/1702室

## 贵州分公司

电话: 0851-84135728

传真: 0851-84135728

贵阳市观山湖区合肥路恒大中央广场二期E3栋1101室

## 甘肃分公司

电话: 0931-4524247

兰州市城关区天水北路828号良志兰州之窗A座22层2201室

## 新疆二级服务处

电话: 0991-4327370

新疆乌鲁木齐市新市区鲤鱼山南路山水华庭20号楼1单元701室

## 湖北分公司

电话: 027-88613519

湖北省武汉市武昌区徐东大街3号君临天下A栋904室

## 湖南二级服务处

电话: 027-88613519

湖南省长沙市天心区芙蓉中路二段芙蓉同发大厦14A

## 河南分公司

电话: 0371-60178178

河南省郑州市管城区航海路未来路交叉口启航大厦E座11楼西户

## 黑龙江公司

电话: 0451-51523896

哈尔滨市南岗区哈西大街与复旦路交口爱达壹号14号楼6号商服

## 江苏分公司

电话: 025-86517817

江苏省南京市江宁区董村路39号天琪科技大厦1栋801室

## 徐州二级服务处

电话: 0516-83865818

传真: 0516-83865818

徐州市云龙区庆丰路绿地城市广场7期LOft1-707室

## 济南分公司

电话: 0531-88031918/69954337

济南市高新区工业南路与奥体中路交汇处山钢新天地8号楼1710室

## 吉林分公司

电话: 0431-81853229

长春市南关区长春大街1599号永长小区1栋302室

## 辽宁分公司

电话: 024-23243908/23221618

沈阳市浑南新区天赐街5-1号国贸中心A座1203室

## 锦州二级服务处

电话: 024-23221618

锦州市太和区永和街4-67

## 大连二级服务处

电话: 024-23221618

大连市甘井子区泉水街道泉水D2区34号楼1单元803室

## 内蒙古分公司

电话: 0471-6504381/6504382

呼和浩特市新城区兴安北路财富公馆55号1901室/2001室

## 宁夏分公司

电话: 0951-6839809

传真: 0951-6839809

银川市金凤区沁逸苑西区伊源大厦20层2011室/2012室

## 青海分公司

电话: 0971-8266658

青海省西宁市城中区南小街68号奥运世纪花园2单元2205室

## 青岛分公司

电话: 0532-85849938

青岛市市北区徐州路176号中锦大厦1805室

## 石家庄分公司

电话: 0311-85860292/85860293

河北省石家庄市新华区维明大街与宁安路交叉口商务办公楼6层

## 保定二级服务处

电话: 0311-85860292

河北省保定市莲池区五四东路金宝座A座3103

## 山西分公司

电话: 0351-2712522

山西省太原市亲贤北街215号怡和国际广场912室

## 陕西分公司

电话: 029-88629529

陕西省西安市莲湖区大庆路蔚蓝国际A座910室

## 四川分公司

电话: 028-86285041/86285141

传真: 028-87619566

四川省成都市金牛区金府路799号金府国际1栋2707

## 重庆二级服务处

电话: 023-67861693

传真: 023-67861693

重庆市江北区北城天街15号富力海洋广场6栋401室

## 天津分公司

电话: 022-28055173/28055172

天津市河西区洞庭路与东江道交口香年广场B座907室

## 唐山分公司

电话: 0315-2229927

传真: 0315-2229927

河北省唐山市路北区鹭港小区204楼2单元901室

## 秦皇岛二级服务处

电话: 0315-2229927

秦皇岛市海港区长江西道富家庄园16栋2单元101室

## 潍坊分公司

电话: 0536-8653160/8291160

潍坊市奎文区东风东街与金马路交叉口天马大厦11楼1104室



## 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

全国统一客服热线：400-618-5015

邮编：253000

网址：[Http://www.gradgroup.com](http://www.gradgroup.com)

邮箱：[grad@gradgroup.com](mailto: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](mailto:international@gradgroup.com)

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

National Service Hotline:400-618-5015

P.C.:253000

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

E-mail:[grad@gradgroup.com](mailto:grad@gradgroup.com)

International Trade

Tel:0086-534-2730845 2730827

Fax:0086-534-2730191

Email:[international@gradgroup.com](mailto:international@gradgroup.com)

(2021年03月)本资料刊载的内容会因产品的更新而变化，恕不另通知。