

目 录

一、设备报价表.....	3
二、设计方案说明.....	4
三、投标设备技术文件.....	6
(一)、螺杆式冷水机组技术特点.....	6
(二)、风机盘管技术特点.....	9
四、售后服务承诺.....	12
(一)、麦克维尔在中国的服务网络.....	12
(二)、南昌分公司售后服务承诺.....	13
(三)、南昌分公司售后服务机构.....	错误! 未定义书签。
(四)、培训计划书.....	15
五、投标单位资格证明文件.....	16
(一)、营业执照.....	错误! 未定义书签。
六、制造商资格证明文件.....	17
(一)、营业执照.....	17
(二)、组织机构代码证.....	18
(三)、税务登记证.....	19
(四)、生产许可证.....	20
(五)、压力容器设计许可证.....	22
(六)、压力容器制造许可证.....	23
(七)、ISO9001 体系认证证书.....	24
(八)、ISO14001 体系认证证书.....	25
(九)、OHSAS18001 体系认证证书.....	26
(十)、冷凝器欧州 PED 证书.....	27
(十一)、蒸发器欧州 PED 证书.....	28
(十二)、ARI 认证证书.....	29
(十三)、螺杆机 CRAA 认证证书.....	31

（十四）、螺杆机产品安全认证证书.....	33
（十五）、节能产品生产企业证书.....	34
（十六）、守合同重信用荣誉证书.....	35
（十七）、管理卓越奖证书.....	36
（十八）、高新技术企业证书.....	37
七、麦克维尔简介.....	38
（一）、麦克维尔国际简介.....	38
（二）、麦克维尔中国.....	44
八、主要工程业绩.....	50
（一）、McQUAY-麦克维尔之最一客户篇.....	50
（二）、克维尔世界著名用户.....	51
（三）、麦克维尔中国著名用户.....	53
（四）、麦克维尔江西部分用户名单.....	错误！未定义书签。

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

一、设备报价表

一、设计

根据用户需求以及房屋结构。提出最佳方案并提供系统示意图，客户确认后，再根据相应技术参数进行设计并绘制施工图纸。

二、施工

根据设计方案，绘制施工计划，经业主及装潢公司确认后正式实施施工计划。

三、验收及调试

按工程进度对图纸、材料、施工质量分制进行验收。并在工程竣工后对整个系统进行调试。

四、质量及保修

提供各种主材料的生产厂商质保书。

五、报价汇总

二、设计方案说明

一、工程概况：

1、工程名称：

2、工程内容：参照用户提供的建筑平面图纸，空调安装范围为 1-823 层中央空调主机及末端的选择。

二、空调方案设计：

1、设计参数：

夏季室内温度 26-28℃，

冬季室内温度 18±2℃，

2、设计依据及空调负荷的计算

根据用户提供的建筑平面图，空调总面积约为 6462M²，各空调区域的冷负荷分配如下：

3、主机选择

根据计算得空调总冷负荷，主机设备选择麦克维尔单螺杆冷水机组 WMD390.2 型 1 台，机组制冷量为 1328.3KW。

4、选型说明

(1) 不受任何气候的变化影响，机组工作稳定可靠，任何风冷式机组无法比较。

(2) 螺杆式冷水机组采用多机头、多单元回路，并有上下载装置，智能化电脑控制，以高效率运行。

(3) 设备寿命长，多机头，程序工作保证每台压缩机的合理运行时间一致，从而延长机组的使用寿命。

(4) 机组能效比高达 6.0，部分负荷能效比高达 8.5。

5、空调风系统

(1) 末端设备采用吊顶式风柜，气流组织为顶送顶回。

(2) 送、回风口采用铝合金风口。

6、空调水系统

(1) 水系统设计为闭式机械循环。

(2) 供、回水管道全部采用镀锌钢管。

(3) 每台风柜进、出水管路上均安装 DN20 全铜闸阀 1 个。

(4) 冷热水供、回水管、冷凝水管、阀门等均进行保温，室外保温层外层覆以复合铝箔玻璃钢保护层，做法详见国标 87R412。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

三、投标设备技术文件

(一)、螺杆式冷水机组技术特点

一、压缩机特点技术

半封闭式单螺杆压缩机采用金属转子与星轮啮合原理，星轮由优良的 52 层渗碳材料复合而成，使其与单螺杆转子的“零间隙”啮合成为可能。压缩机转子运转时采用压缩机进行密封、润滑和冷却，效果更好，运行效率更高。

采用压差供油，冷冻机油用量小，无需诸如油泵、贮油器、油冷却器等复杂的油路系统。

相互平衡的载荷极大地减轻了轴承磨损，轴承寿命比双螺杆压缩机寿命高三到四倍，冷水机组运转寿命高达 100,000 小时。

机组用二台较小的压缩机代替一台较大的压缩机，使机组无论在满负荷还是部分负荷均具有最优的能效比。

星轮十一齿与转子六齿啮合时分散和减少排气脉动，排气平衡的特点，加之排气腔按“异形消声器”设计，有效排除正弦波音，故机组运行极为平静，并成为工业上噪音最低的冷水机组。机组的运行振动也极小，运转相当平衡。

二、双压缩机设计技术

麦克维尔单螺杆式冷水机组是由一台或两台半封闭式单螺杆式压缩机及工厂接线的微电脑控制器组成。单独的控制能独立于其它而监视每台压缩机，如运行时间、启动次数、压缩机负荷百分数、机组负荷百分数。所有这些分别由微电脑控制器来监视。同样单台压缩机故障纪录、设定点控制、负荷功能、每天启动的次数等都可控制和监视。

超前-滞后平衡功能是每台机组的标准装置：即指定累计运行时间长的压缩机为超前压缩机，累计运行时间短的压缩机为滞后压缩机。机组启动时，超前压缩机首先启动，当负荷需求超过超前压缩机的制冷量时，启动滞后压缩机；当负荷减少至单台压缩机冷量范围时，超前-滞后功能将关闭滞后压缩机。在两台压缩机运行时，负荷平衡功能将平衡每台压缩机间的负荷，以获得机组的最佳效率。

三、低运行费用的冷水机组

由于多压缩机机组设计技术是采用多台压缩机共用一个大的蒸发器和冷凝器，且为备用，故单台压缩机效率优良，这是压缩机设计、运行控制、换热面积、制冷剂和制冷剂流量控制等所有特点的综

合体现，这样的技术长处在于：

在 12.5%至 57%的总冷量范围内可节约大于 25%的年耗电费用；

在设备运行 80%处于压缩机互为备用状态；

机组在部分负荷时性能极为优良。

四、高效能换热管

满液式热交换器采用美国高克联公司（Wolverine）最新的 Turbo EHP 和 Turbo CSL 双面强化高效换热管设计，较常规换热管效率提高 30%。

五、节流装置—电子膨胀阀

与其它厂家的热力膨胀阀或固定导流孔板式的设计相比，电子膨胀阀可以根据负载的变化作出精确的调节，在整个机组运行范围内综合利用压缩机、冷凝器和蒸发器的效率，使机组在 12.5-100%（双压缩机机组）各个负荷下均可获得优异的运行效率。

六、微电脑自控和开放协议系统接口

微电脑自控功能：以现代微处理机为基础的微电脑自控系统，可实现预编程，自我诊断，报警及事故检测、监控等功能。采用大屏幕全中文液晶显示屏，更能详尽将一切机组运行参数及情况一览无余，同时简化操作及维修程序。

开放协议系统及远程通知功能：通过 PROFIBUS 系统总线可与楼宇自控管理（BAS）通讯。可借助 IBM 个人电脑进行远程监控，亦可配置调制调解器（MODEM）和专线电话进行与武汉服务中心或各地分公司通讯控制。

七、可靠的防渗漏性

1、冷凝器、蒸发器均按高标准生产，保证气密性，且通过 ASME 认证和完全遵行中国压力容器设计及制造监察规程所有规定。

2、半封闭式压缩机型式，绝对不用担心轴封泄漏问题，更不需维修。

八、可靠的保证性

每台机组出厂前其制冷剂回路均作干燥，抽真空，系统内充注油和制冷剂及运行

测试，符合美国空调制冷学会 ARI550/590-98 的要求。所有 200RT（含 200RT）以上的离心冷水机组及单螺杆式冷水机组均在武汉麦克维尔工厂冷水机组性能试验系统（已通过美国 ARI 认证）上进行严格的出厂前的性能测试，并可接受的可选的工况测试（如可选温差工况、不同污垢系数的 ARI 标准模拟性能测试等）。

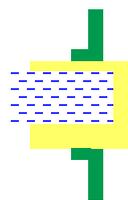
获取更多资料 微信搜索蓝领星球

(二)、风机盘管技术特点

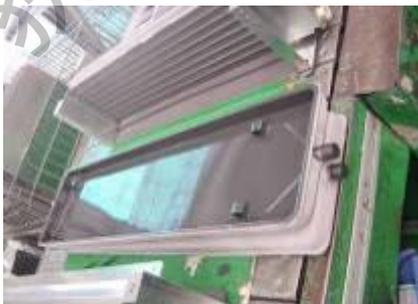
麦克维尔卧式暗装风机盘管机组主要由五个部份组成：换热盘管、风机、电机、钣金件及包装。产品设计简单灵活，高效换热，运行稳定可靠，宁静低噪，从各个方面满足并超越用户需求。

先进的设计、优质的选材、先进的加工设备和工艺、再加上 100%严格的测试，保证麦克维尔出厂的每一台风机盘管机组都具有精良的品质：

- **应用广泛，形式多样：**风量由 340m³/h 至 2380m³/h，分成 02、03、04、05、06、08、10、12 及 14 等九个型号。为了适应不同客户的不同使用要求，麦克维尔为客户提供更多的选择，用户可以根据冷量的不同选择 2 排管、3 排管及 3 排冷水加 1 排热水盘管、2 排冷水加 1 排热水盘管等产品。
- **机身设计以客户为本：**机身高度仅为 235mm，可令你在狭小的空间内仍能方便的安装风机盘管机组；侧板与水管联接处加装加强板，冷冻水进出管连接处有固定支架，加强了机身的承托力；进出水管与凝结水管接管配有螺纹，方便现场安装；标准电气盒，方便现场接线。
- **高效换热：**优质铜管套双曲型百叶窗式亲水铝片，采用机械涨管，保证了机组具有良好的换热性能，独特的盘管端板二次翻边工艺处理，确保铜管在运输、机组安装和运行时不致破裂。



- **安全防漏：**机组的凝水盘由钢板整体冲压而成，没有焊缝，杜绝了焊缝引起凝结水泄露的可能；凝结水盘经粉末静电喷涂处理，整体粘贴阻燃型保温材料，经久耐用；凝结水盘自带排水槽和 5° 倾斜度，便于凝结水顺畅排出；独特的安装支架设计，确保凝水盘及保温层不致破坏；可选加长型（100mm、200mm、300mm）凝水盘；盘管工作压力 1.6MPa，运行安全可靠；机组



盘管经 100%密封性试验：2.0MPa 气压持续 1 分钟，无渗漏。

- **运转稳定低噪：**McQuay 风机盘管机组采用宽大叶轮的高效低噪离心式风机，其迎风面积要大。整片板材经冲压卷绕而成的风轮，为盘管提供均匀风速，提高了



机组的送风量和换热效果。符合空气动力学的蜗壳板，防止在出口气流中形成涡旋，叶轮采用优质板材经精密级进口模冲压、卷边成型，确保风机的气动性能达到最佳状态，轴套经压铸后高精度加工而成，轴孔公差、垂直度、同轴度偏差均 $\leq 0.01\text{mm}$ 。风机 100%经过严格的动平衡调校，确保机组运转更加宁静、平稳。风机 100%经过严格的动平衡调校，确保机组运转更加宁静、平稳。



采用单相电容运转式电机，三速控制；进口品牌高精度、低噪声轴承，密封润滑，无需加油；中心轴经表面防腐蚀处理，经久耐用；电机防护等级为 IP20 级，绝缘等级 B 级，安全性更高；电容外包金属外罩，外露电线均有金属软管，符合保护要求，可

有效防止外界的意外损坏。

- **机组包装牢固可靠：**为了保证检测合格的产品能够安全送到用户手中，麦克维尔风机盘管机组采用坚固的包装：特别设计纸帽，保护蜗壳、叶轮不受损坏；纸箱侧边经特别加固设计，耐受力强。
- **自由搭配所需部件：**机组可以选配加长凝水盘、回风箱、多功能复合过滤网及电加热等多种附件，满足客户不同需求。



- **安装维护简便：**机组采用对称型设计，用户在现场可方便的改变机组左右接管方向；带回风箱的机组在现场可改变机组的回风方式，安装省时省力。
- **智能控制、多类可选：**

【麦克维尔空调】中央空调方案书

- ▶ 单台控制：多种温控器可选，外形简洁美观，功能齐全（制冷、制热、风扇、三速控制、联网功能红外线遥控可选），配合电动二通/三通阀灵活控制室内温度。



- ▶ 集中控制：三种集中控制可供选择，中央空调电话控制系统及经济型联网集中控制系统可控制 32 台风机盘管，通讯距离可达 1000 米；



- ▶ 智能控制：选择智能型监控系统，通过计算机监控软件可控制 4096 台风机盘管，充分满足客户对整栋大楼设备的集中控制需求。



四、售后服务承诺

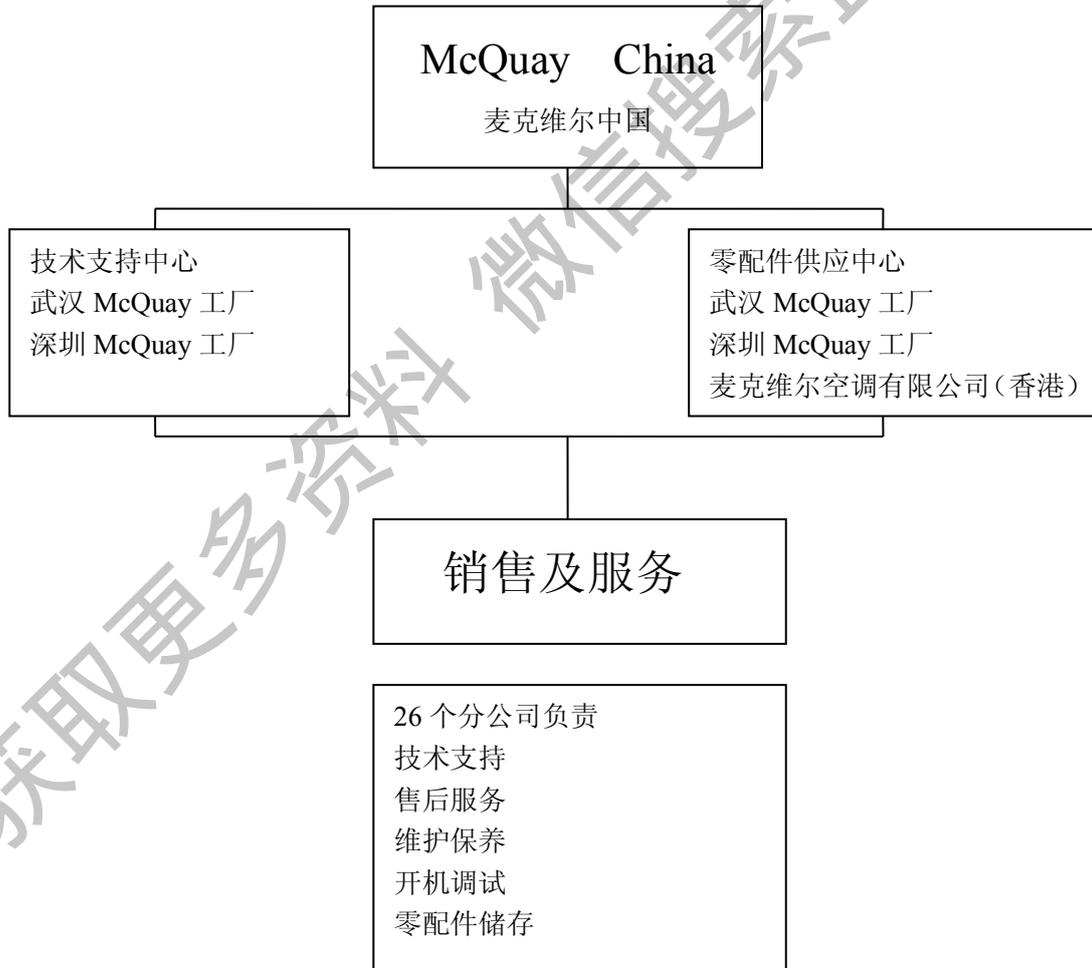
(一)、麦克维尔在中国的服务网络

麦克维尔空调自进入中国市场以来，以优质的服务赢得市场。经多年努力，麦克维尔公司按国际质量体系（ISO9000）标准，建立了完善的售前、售中、售后服务体系，并在全国各个区域设立分支机构进行服务及技术支持工作。

● 一、零配件供应及储备

麦克维尔在中国深圳、广州、东莞、南昌、上海、福州、重庆、成都、北京、沈阳、石家庄、济南、杭州、南京、苏州、武汉、长沙、合肥、南宁、新疆、香港等地设立了 26 个分支机构负责全国的销售、服务及零配件供应，另有深圳工厂、武汉工厂、香港公司作为零配件储备中心，常备各种型号规格的麦克维尔冷水机组备品备件。

服务及零配件仓储供应网络见下表：



（二）、分公司售后服务承诺

➤ 质量保证：

本公司自建立以来，一直保持着全面的质量管理体系。此质量管理体系在 1998 年 5 月经中国方圆标志认证委员会质量体系认证中心认证一次性通过并获得了 ISO9002 & GB/T19002 的质量体系认证证书，且至今为止已连续五年通过了认证方的跟踪审核。

本公司的质量体系控制范围包括了本公司生产的制冷、空调设备及相关设备的设计、制造及服务体系。此质量体系范围中涵盖了国家强制性法规所要求的压力容器设计及制造的质量控制体系。

➤ 完备的售后服务体系概况：

麦克维尔空调（中国）在中国的销售主要网络由二十多个分公司和售后服务中心组成，总部设在中国武汉，由外籍专家负责。分布在全国各大城市的麦克维尔售后服务中心一直是公司销售网络中非常重要的组成部份，完备的服务体系是我们树立品质优良的市场形象并拥有忠诚客户群的重要保障。目前，中国麦克维尔售后服务技术力量由二百余名专业技术人员组成，分别在上海、北京、广州和武汉等大城市建立大型售后服务中心，服务的范围可覆盖周边众多中小城市。在深圳和武汉还分别设立两间大型仓库，用于储备充足的设备零配件及进口件以供全国用户使用。

南昌服务中心配备了十多名经专业培训合格的维修调试师，并配置了服务专用车，在南昌市国贸广场 A 区巨豪峰 2102 室和洪都北大道 1183 号设有常用配件仓库，对公司设备实行精心日常维护和技术培训，服务中心亦可与用户签订优惠的长期维护合同。江西地区的售后服务中心配有二十四小时的维修热线，专门负责江西地区的用户设备维修，南昌市内服务响应时间为 2 小时内到达现场，南昌市外服务响应时间为 24 小时内到达现场，对故障进行及时检修，一般故障在 1 个工作日内完成维修；重大故障或需到生产厂家调配零件，在 3 个工作日内完成维修。

➤ 售后服务之保修期内服务范围承诺

➤ 质保期为：整机质保期为空调安装验收合格后 12 个月。质保期内设备出现非人为故障，卖方应免费提供维修或更换有缺陷的零部件及服务；质保期外，由卖方负

责免人工费维修，材料费根据市场行情由买方承担。

- 质量保证期后，继续为产品提供终身维护服务，维修产品只收取配件、耗材成本费用，免收维修费。
- 委派专职空调服务工程师为买方进行售后服务。
- 按买方指定的设计进行设计配合，并提供一切所需的设计资料。
- 指导安装，免费委派技术人员到买方安装地点作安装指导工作，按进度与安装单位配合，并提供一切有关的图纸，及技术资料、手册等。确保设计与安装质量符合使用要求，直到买方人员认可。
- 调试：免费委派由制造厂商认可及授权的工程师对末端设备现场调试，使机组正常运转达到合同书内规定的指标，直至买方人员认可。
- 培训：对买方的技术人员在现场进行整套设备的操作、维修和检测方面的培训（人员2名），使买方了解设备的详细情况，学习必要的操作及能独立维护机组的技能，并可开机调试。
- 提供免费保养工作内容：
 - 1、供冷（热）季节启动前的准备和检查
 - 2、运行季节检查
 - 3、一年一次的设备停机检查和预防性保养

(四)、培训计划书

为保证业主人员能够正常管理和维护设备的运行，我方免费为用户提供下述内容的培训：

日期	时间	培训内容	培训人
第 1 天	8:30-12:00am	水冷螺杆式冷水机组的制冷原理	服务工程师
	14:00-17:00pm	水冷螺杆式冷水机组的电器控制（主要元器件及电气控制回路）	服务工程师
第 2 天	8:30-12:00am	水冷螺杆式冷水机组的操作使用方法	服务工程师
	14:00-17:00pm	水冷螺杆式冷水机组设备的故障，控制系统的判断和处理程序	服务工程师
第 3 天	8:30-12:00am	水冷螺杆式冷水机组设备的故障，控制系统的判断和处理程序	服务工程师
	14:00-17:00pm	水冷螺杆式冷水机组设备的操作运行及常见现象分析	服务工程师
第 4 天	8:30-12:00am	水冷螺杆式冷水机组设备的正确使用及维护保养（运行记录、定期检查及季节性停、开机）	服务工程师
	14:00-17:00am	理论考试及模拟操作	服务工程师

说明：

- 1、 培训具体时间，将视需方工程进度，由供需双方协商再定。
- 2、 培训的内容，需方也可根据自身的需要而作出调整；
- 3、 培训人员数量：2 人；
- 4、 培训目标：需方人员掌握空调设备的运行和管理、维护和保养等一切必要的技术，并能达到正确检修、维护、排除一般故障的水平。
- 5、 培训地点：工厂或工地现场培训。

五、投标单位资格证明文件

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

六、制造商资格证明文件

(一)、营业执照



营业执照

(副本)

注册号 420100400002207 (4-1)

名称 麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司
类型 有限责任公司(外国法人独资)
住所 武汉经济技术开发区车城大道33号
法定代表人 李会军
注册资本 美元:叁仟叁佰万元整
成立日期 2002年12月16日
营业期限 2002年12月16日至2052年12月15日
经营范围 从事各类制冷、空调、空气净化设备(包括零部件)的研究开发、设计、制造、销售、工程及服务;提供相关项目的设计、制造、施工、安装、调试和维修服务及从事上述各项所需的其它活动;从事进出口、佣金代理(拍卖除外)及相关的配套业务;自有多余厂房租赁。(以上经营范围中国家有专项规定的项目经审批后或凭许可证在核定范围与期限内经营)****



登记机关  2014年04月22日

企业信用信息公示系统网址: <http://xyjg.egs.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

(二)、组织机构代码证



请于每年3至12月参加年检！未年检证书无效



(三)、税务登记证书

总机构情况 (由分支机构填写)		名称									
纳税人识别号		地址									
经营范围		经营范围		经营范围		经营范围		经营范围		经营范围	
增值税一般纳税人		增值税一般纳税人		增值税一般纳税人		增值税一般纳税人		增值税一般纳税人		增值税一般纳税人	

鄂国税字420101744761507号

纳税人名称: 麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司

法定代表人(负责人): 李会军

地址: 武汉经济技术开发区车城大道33号

登记注册类型: 外资企业

经营范围: 从噪音类制冷、空调、空气净化设备(包括零部件)的研究开发、设计、制造、销售、工程及服务;提供相关项目的设计、制等

批准设立机关: 武汉市工商行政管理局

扣缴义务人: 依法确定

武汉市国家税务局 武汉市地方税务局

二〇一四年五月

国家税务总局监制

(四)、生产许可证



共 1 页 第 1 页

企业名称	麦克维尔空调制冷（武汉）有限公司	产品名称	制冷设备
证书编号	XK06-015-00425	有效期	2019年05月15日至2024年05月16日
<p>1. 工商业用蒸气压缩循环冷水（热泵）机组*** (1) 容积式水冷冷水机组*** ① 螺杆式*** 冷量范围：175.8kW≤制冷量≤2882.2kW*** (2) 离心式冷水机组*** 冷量范围：464kW≤制冷量≤10548kW***</p> <p>2. 水源热泵机组*** (1) 水源热泵机组*** ① 冷水型*** 冷量范围：386.76kW≤制冷量≤7000kW*** *****</p>			



(五)、压力容器设计许可证

中华人民共和国		副本
特种设备设计许可证		
Design License of Special Equipment		
People's Republic of China		
(压力容器)		
		编号: TS1242009-2019
单位名称: 麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司		
单位地址: 湖北省武汉经济技术开发区车城大道33号		
经审查, 获准从事下列压力容器的设计:		
级别	品种范围	备注
D1	第一类压力容器	
D2	第二类低、中压力容器	
审批机关: 湖北省质量技术监督局		发证机关:
有效期至: 2019年11月9日		发证日期: 2015年11月10日
国家质量监督检验检疫总局制		

(六)、压力容器制造许可证

副本

中华人民共和国
特种设备制造许可证
Manufacture License of Special Equipment
People's Republic of China
(压力容器)

编号：TS2242006-2019

单位名称：麦克维尔空调制冷（武汉）有限公司

单位地址：湖北省武汉经济技术开发区车城大道 33 号

经审查，获准从事下列压力容器的制造：

级别	品种范围	备注
D1	第一类压力容器	
D2	第二类低、中压力容器	

审批机关：湖北省质量技术监督局

发证机关：

有效期至：2019 年 11 月 9 日

发证日期：

2015 年 11 月 10 日



国家质量监督检验检疫总局制

(七)、ISO9001 体系认证证书



(八)、ISO14001 体系认证证书



(九)、OHSAS18001 体系认证证书



(十)、冷凝器欧州 PED 证书



TÜV Rheinland Group

CERTIFICATE

EC type - examination
Acc. to Directive 97/23/EC

Certificate-No.: 01 202 973/B-07/5307

Name and address of the manufacturer:

McQuay Air Conditioning & Refrigeration (Wuhan) Co., Ltd.
No. 268 CheCheng Road,
Wuhan Economic and Technological Development Zone,
Wuhan, Hubei
P. R. China

We hereby certify that the type example mentioned below meets the requirements of the Directive 97/23/EC.

Tested acc. to Directive 97/23/EG: **EC-Type-Examination (Module B)**

Test report No.: **153070310-TR**

Description of type example: **Condensor for PFS chiller
Type C26/C22/C20**

Manufacturing plant: **McQuay Air Conditioning & Refrigeration (Wuhan) Co., Ltd.
No. 268 CheCheng Road,
Wuhan Economic and Technological Development Zone,
Wuhan, Hubei
P. R. China**

Valid until: **July 03,2017**

Cologne, July 03,2007



TÜV CERT-Certification Body for
Pressure Equipment

Dipl.-Ing. Peters

Notified Body, ID-No. 0035

TÜV Industrie Service GmbH
Am Grauen Stein
D-51105 Cologne, Germany

Tel. ++49-221/806-3028
Fax ++49-221/806-1354
e-mail tuevat@de.tuv.com

Member of



CONFÉDÉRATION EUROPÉENNE D'ORGANISMES DE CONTRÔLE

(十一)、蒸发器欧州 PED 证书



TÜV Rheinland Group

CERTIFICATE

EC type - examination
Acc. to Directive 97/23/EC

Certificate-No.: 01 202 973/B-07/5308

Name and address of the
manufacturer:

McQuay Air Conditioning & Refrigeration (Wuhan) Co., Ltd.
No. 268 CheCheng Road,
Wuhan Economic and Technological Development Zone,
Wuhan, Hubei
P. R. China

We hereby certify that the type example mentioned below meets the requirements of the
Directive 97/23/EC.

Tested acc. to Directive 97/23/EG: **EC-Type-Examination (Module B)**

Test report No.: **153070310-TR**

Description of type example: **Evaporator for PFS chiller
Type E30/E26/E22/E20**

Manufacturing plant:

McQuay Air Conditioning & Refrigeration (Wuhan) Co., Ltd.
No. 268 CheCheng Road,
Wuhan Economic and Technological Development Zone,
Wuhan, Hubei
P. R. China

Valid until:

July 03,2017

Cologne, July 03,2007



TÜV CERT-Certification Body for
Pressure Equipment

Dipl.-Ing. Peters

Notified Body, ID-No. 0035

Member of



CONFÉDÉRATION EUROPÉENNE D'ORGANISMES DE CONTRÔLE

TÜV Industrie Service GmbH
Am Grauen Stein
D-51105 Cologne, Germany

Tel. ++49-221/806-3028
Fax ++49-221/806-1354
e-mail tuevat@de.tuv.com

(十二)、ARI 认证证书





(十三)、螺杆机 CRAA 认证证书



国家认监委批准号: CNCA-R-2003-086

CRAA 产品认证监督合格证书

第 1 次监督

申请人名称: 麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司

地址: 湖北省武汉经济技术开发区车城大道 33 号 430056

商标: 

产品单元名称(证书编号):

工商业用水冷螺杆式冷水(热泵)机组	10014P10909R2M
工商业用水冷离心式冷水(热泵)机组	10014P10910R2M
冷热水型螺杆式水(地)源热泵机组	10014P10911R2M

以上产品符合CRAA产品认证监督实施规则的要求,特颁发此证书证明以上CRAA产品认证证书持续有效。

发证日期: 2015年08月19日

本证书有效期为一年。



机构代表:





国家认监委批准号: CNCA-R-2003-086

CRAA 产品认证证书

副 证

注册编号: I0014P10909R2M

申请人名称: 麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司
地址: 湖北省武汉经济技术开发区车城大道33号 430056
产品单元名称: 工商业用水冷螺杆式冷水(热泵)机组
产品规格、型号:

WMD(标准型)系列

规格: 245.2、270.2、290.2、310.2、345.2、385.2、410.2、430.2;
制冷量范围: 861.1kW - 1472.8kW

型号: WHS***B

规格: 060.1、080.1、100.1、120.1、130.1、145.1、180.1、190.1、210.1、230.1、240.2、260.3、
280.3、300.3、320.3、340.3、360.3、380.4、400.4、420.4、440.4、460.4、480.4;
制冷量范围: 195kW - 1660kW

型号: WHS***C (标准型)

规格: 100.1、120.1、135.1、150.1、180.1、210.1、240.1、310.1、240.2、270.2、310.2、360.2、400.2、430.2;
制冷量范围: 337.2kW - 1528.1kW

型号: WHS***C (部分热回收型)

规格: 100.1、120.1、135.1、150.1、180.1、210.1;
制冷量范围: 337.2kW - 755.6kW

GES 系列

规格: 2024、2028、2031、2035;
制冷量范围: 461kW - 1313kW

注: 此副证与注册编号相同的 CRAA 认证证书同时使用时有效。



产品认证
CNAS C100 - P

戴志远

机构代表:



北京中冷通质量认证中心有限公司
北京西城区广安门南街6号广安大厦北楼7层
www.chinacraa.org/craarz

副证第2页, 共2页

(十四)、螺杆机产品安全认证证书



方圆标志产品认证证书
CHINA CQM PRODUCT CERTIFICATE

产 品 安 全 认 证
Product Safety Certification

证书编号: CQM13P10206R4M-01-79-0002

申请方名称及地址: 麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司
湖北省武汉市经济技术开发区车城大道33号(430056)

制造商名称及厂址: 麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司
湖北省武汉市经济技术开发区车城大道33号(430056)

生产厂名称及地址: 麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司
湖北省武汉市经济技术开发区车城大道33号(430056)

产品名称: 螺杆式冷水机组

型号/规格: 160kW≤制冷量≤2882.2kW

商标: McQuay

认证模式: 产品检验+初始工厂检查+获证后监督

依据标准: GB 25131-2010


授权代表
Authorized Representative


颁证机构
Awarding Body

颁证日期: 2013年6月19日 有效期至: 2016年6月18日

上述产品符合 CQM/FN-01-79-2012《蒸汽压缩循环冷水(热泵)机组产品认证实施方案》的要求, 证书的有效状态可通过登录本认证机构网站 www.cqm.com.cn 进一步查询。

方圆标志认证集团
CHINA QUALITY MARK CERTIFICATION GROUP

地址: 北京市海淀区增光路33号(100048) ADD: No 33 Zengguang Road, Haidian District, Beijing P.R. China (100048)



中国标准化研究院
CHINA NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDIZATION
技术支持单位
TECHNICAL SUPPORT UNIT

P 0001553

(十五)、节能产品生产企业证书



(十六)、守合同重信用荣誉证书



(十七)、管理卓越奖证书



(十八)、高新技术企业证书



七、麦克维尔简介

（一）、麦克维尔国际简介

麦克维尔 (McQuay) 于 1872 年创建于美国明尼苏达州明尼亚波斯市 (MINNEPOLIS)，是全球最大的空调制冷设备专业公司之一。一百多年来，公司励精图治，锐意进取，不断创新，使其不仅拥有在空调制冷领域中世界上最前沿的技术，有世界上最先进的制冷空调生产设备和制造手段，高超的产品质量和性能，而且还有合理的产品性能价格比，令人满意的客户服务，以及完美的支持保障。在全世界客户心目中，麦克维尔不仅具有良好的企业信誉，而且还给他们带来了四季如春的感受以及丰厚的投资回报。

▶ 麦克维尔是空调、制冷领域中产品技术开发的先驱：

麦克维尔在新产品、新技术的研制和开发上向来是着着领先的，拥有世界空调发展史上的诸多第一：

1872 年，制造出第一台蒸气机

1917 年，引进第一台教室用通风机

1930 年，第一台“吸盘管”通风机

1932 年，开发第一台封闭式空调压缩机

1935 年，第一台密封式电机离心式冷水机组

1940 年，首先提供风机盘管

1951 年，第一家制造套装空调末端机

1961 年，引进首台液体冷媒冷却电机

1962 年，世界首创正压冷水机组为后来美国环保局的政策改变而作出迅速反应建立基础

1965 年，首先引进离心式压缩机散流滑块

1967 年，引进静电空气清新机

1968 年，引进流体力学轴承

1971 年，首台双机头离心式冷水机组

1972 年，首先提供叉环路卸载于屋顶成套空调机

1972 年，首先引进变风量屋顶成套空调机连整合控制元件

1975 年，首先推出超过 110 冷吨冷活塞机

1978 年，推出 VANETROL 静压控制系统于屋顶成套空调机

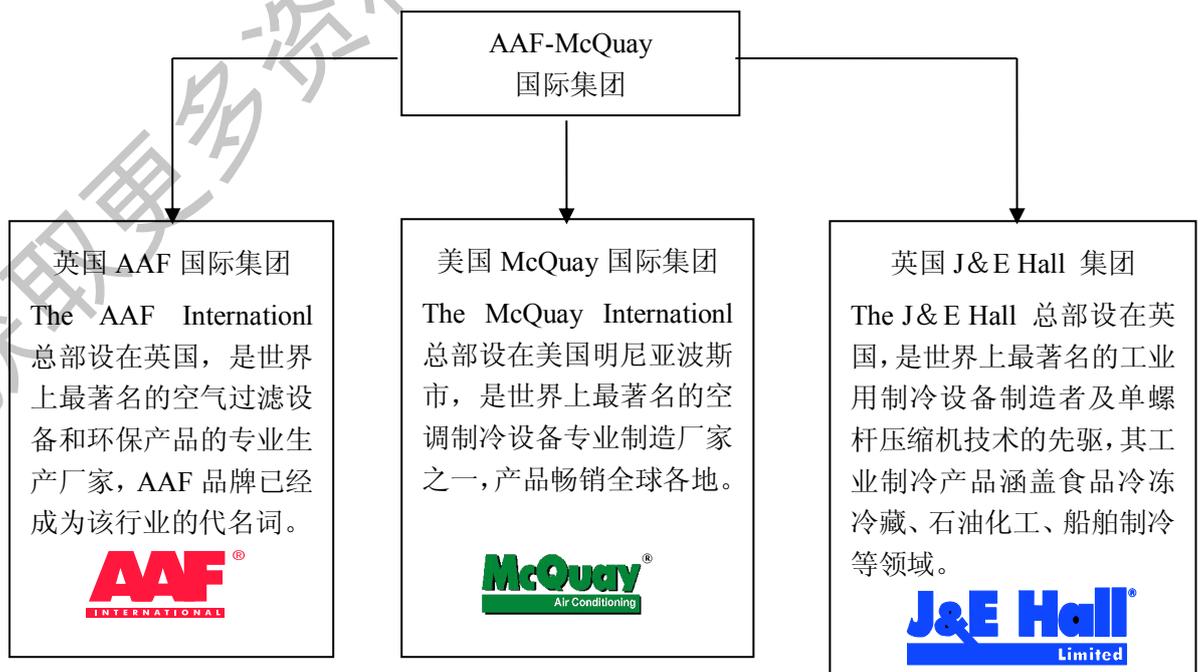
1980 年，首先推出水源热泵变风量和固态控制器

【麦克维尔空调】中央空调方案书

- 1986年，使用直接数位控制技术并引进 MicroTech 自控器
- 1988年，麦克维尔在全球首家设计并制造对臭氧层无损的 HFC134a 冷媒冷水机组
- 1990年，率先使用开放协议与楼宇自控系统联网
- 1992年，首家停止销售使用 CFC 氟里昂制冷剂的厂家
- 1992年，荣获美国环保局同温臭氧层保护奖
- 1994年，引进大冷吨单螺杆冷水机组
- 1994年，HFC134a 环保冷媒应用于全线麦克维尔冷水机组
- 1994年，中国第一台 HFC134a 环保冷媒离心式冷水机组在麦克维尔中国工厂面世
- 1995年，引进室内最静水源热泵
- 1995年，引进第一台碳纤维合成框架空气处理机
- 1995年，提供双机头离心机至 2500 冷吨
- 1996年，首家推出 HFC410a 环保冷媒单螺杆冷水机组
- 1997年，引进 SuperMod 空调气体炉，可卸载到 5%
- 2000年，深圳麦克维尔工厂率先在中国推出家用中央空调联网集中控制器
- 2000年，深圳麦克维尔工厂率先在中国推出商用分体水源热泵机组

▶ 麦克维尔是全球空调、制冷领域最大的专业公司之一：

麦克维尔于 1982 年全面收购了美国国际西屋集团（WESTING HOUSE S. A）的中央空调部；1987 年收购了欧洲最悠久的空调公司 WESPER 公司；1988 年收购了美国著名的空气净化设备公司 AAF 公司，并成立了 AAF--McQuay 集团；1995 年英国历史悠久的空调、制冷公司 J&E Hall 的加盟更加壮大了麦克维尔的力量，成为世界上最大的专业制冷空调公司之一。



【麦克维尔空调】中央空调方案书

自此麦克维尔的产品已覆盖了工业用、商业用及家用暖通空调设备、空气过滤器及冷冻、冷藏用机组的整个范围，是目前世界上品种和型号最齐全的国际性的空调生产厂家。包括：

水冷螺杆式冷水机组
水冷活塞式冷水机组
水冷离心式冷水机组



风冷活塞式冷水/热泵机组
风冷螺杆式冷水/热泵机组
风冷涡旋式冷水/热泵机组
家用中央空调主机



空气处理机
风机盘管
屋顶式空调机



分体式商用空调机
整体式商用空调机
水冷柜机
水源热泵
控制产品



► 麦克维尔是应用环保冷媒的先驱

麦克维尔公司是世界上率先使用符合环保要求和对大气臭氧层无破坏作用的新型工质 HFC-134a 的空调生产厂家，并一直维持技术优势至今。早在 1992 年，麦克维尔公司就成为全球首家停止使用 CFC 氟里昂制冷剂的空调生产厂家，其技术含量高的离心式冷水机组、活塞式冷水机组、螺杆式冷水机组均为世界上首创采用符合未来社会环保要求的制冷剂 HFC-134a。至今为止，世界上所有采用 HFC-134a 制冷剂的空调客户中麦克维尔产品的市场占有率稳居第一，其采用 HFC-134a 制冷剂的大型中央空调经历了今十年的运行考验和改良，目前已推出第二代和第三代产品，充分体现了麦克维尔环保空调在行

业中的领先地位和麦克维尔人对社会和人类未来生存环境的高度责任感和使命感以及麦克维尔公司对人类社会发所作出的杰出贡献并因此而获得美国环保局颁发的保护臭氧层杰出贡献奖状。



▶ **麦克维尔产品的质量见证：**

麦克维尔空调因品种齐全、技术精湛、销售服务网络完善而为全球各地的许多知名建筑所采用，其中包括：

美国亚特兰大体育馆
美国华盛顿州联邦调查局办公大楼
美国洛杉矶修斯国际机场
美国佛罗里达州德托比亚机场
美国通用电气[GE]
美国华盛顿荷兰皇家大使馆
美国 IBM 公司
美国 NJ 州朗讯科技[LUCENT]
美国电报电话公司[AT&T]、ITT 电讯大厦
美国加州惠普[HEWLETT PACKARD]公司
美国宇航局[NASA SPACE SHUTTLE]航天中心
美国通用汽车、美国福特汽车
富豪[VOLVO]汽车北美工厂
美国华盛顿州联邦调查局办公大楼
美国洛杉矶丰田[TOYOTO]汽车大厦
美国阿拉巴马州本田汽车
美国波音公司
美国宝洁 P&G
美国贝尔公司[BELL]
美国德克萨斯州诺基亚[NOKIA]公司
美国史克制药
美国万事达卡[Mastercard]总部
美国花旗银行
美国海军科技中心
加拿大柯达公司

英国伦敦国际机场
英国伦敦英格兰银行
英国葛兰素威康制药
英国曼彻斯特机场
英国苏格兰格拉斯机场
英国伊丽莎白皇家邮船
法国巴黎戴高乐机场
法国巴黎罗斯机场
法国标致汽车
法国家乐福超市集团
摩洛哥卡萨布兰卡国际机场
荷兰阿姆斯特丹国际机场
瑞士誉巢公司
澳大利亚悉尼歌剧院
菲律宾马尼拉国际机场
新加坡帕亚.雷巴机场
香港红勘体育馆
香港太谷广场
香港喜来登大酒店
澳门葡京大酒店
台湾高雄国际机场
台湾捷运局各地铁路站
台湾宏基集团
台北中山纪念堂
马来西亚希尔顿大酒店

▶ **麦克维尔今日的规模：**

麦克维尔目前拥有员工一万多名，在全世界设有十一家工厂，其中包括中国深圳和武汉两家工厂，产品的销售网络遍布世界七十五个国家和地区，服务触及全球每个角落。

▶ **麦克维尔的未来：**

麦克维尔正以崭新的姿态出现在二十一世纪的中国市场，“您的冷暖，我关怀”，为用户提供最优质的产品和服务，无论过去、现在和将来永远是麦克维尔不变的信条。

【麦克维尔空调】中央空调方案书

▶ 麦克维尔的生产基地：

除在中国深圳和武汉建有生产基地外，在全球各地都建有工厂



麦克维尔成立于 1872 年，总部设在美国明尼亚波斯市，是最著名的空调产品公司之一，以生产使用环保冷媒的空调产品闻名于世。左图为麦克维尔 Minneapolis, MN, USA 工厂兼总部。



麦克维尔阿那巴马州 Scottsboro 工厂，主要生产空气处理机等空调末端产品。



1933 年，美国著名的西屋电气公司开始制造冷水机组，1982 年，西屋电气公司商用空调部收归麦克维尔旗下，成为麦克维尔空调离心式冷水机组的核心部门。左图为麦克维尔维珍尼亚州 Staunton 工厂。



麦克维尔意大利公司成立于 1965 年，总部在罗马，1969 年建新厂于 Cecchina 市，专业制水冷冷水机组及风冷冷水/热泵机组。



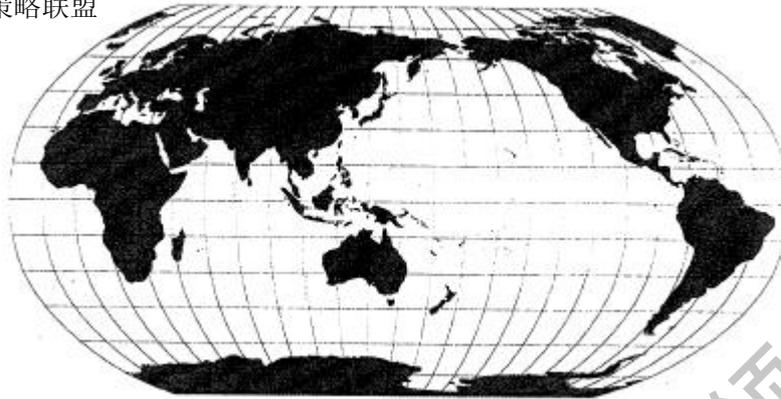
法国的 Pons 工厂，专业制造麦克维尔商用空调产品和空调末端产品。

马来西亚的 Ahah Alam 工厂，主要生产麦克维尔和约克（OEM）的家用和商用空调。

印度尼西亚 Jakarta 的工厂，主要生产麦克维尔空调末端产品和商用空调产品。

▶ 麦克维尔全球主要组织结构

麦克维尔的策略联盟



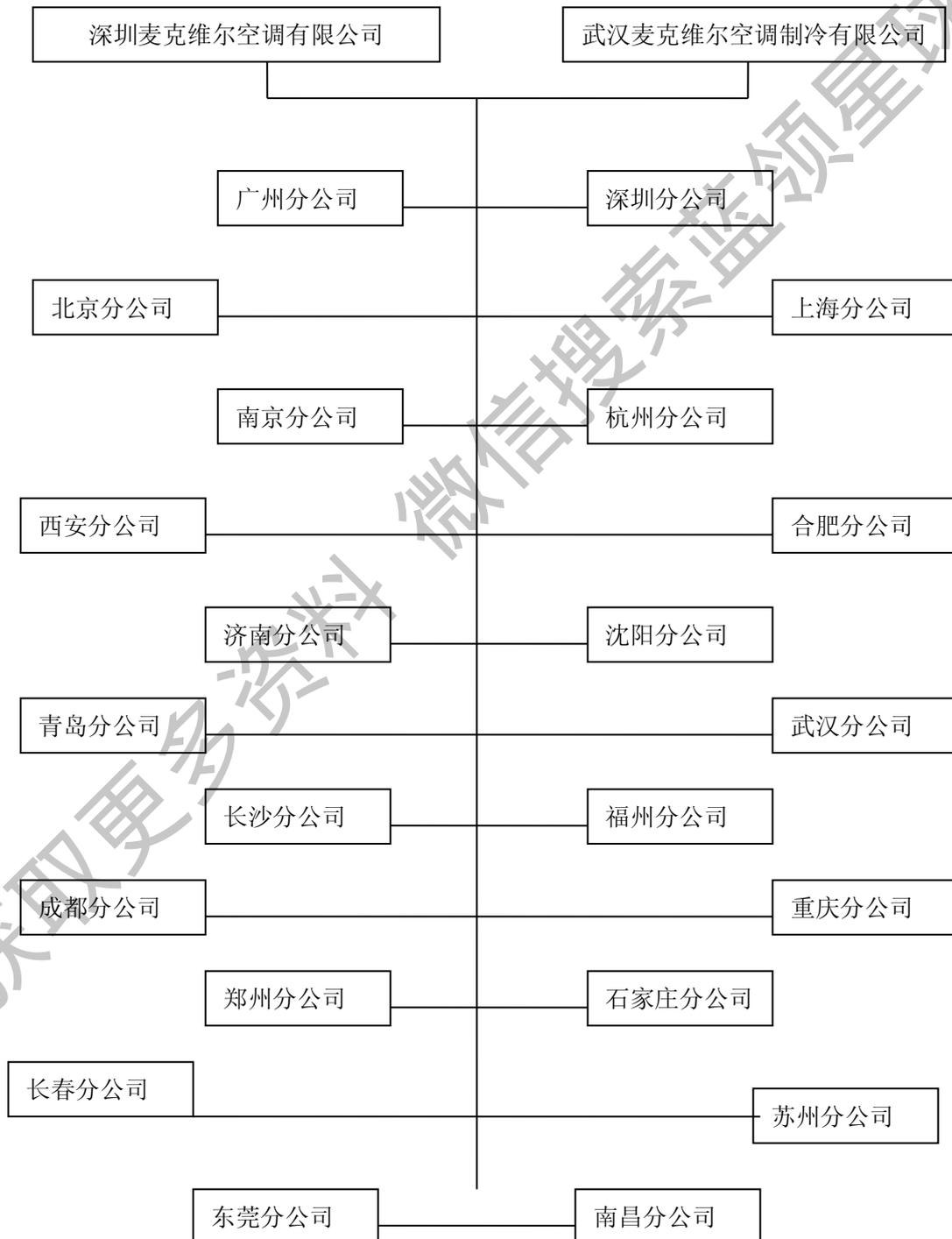
麦克维尔世界工厂



Africa	McQuay France
Argentina	McQuay Latin America L.C.
Brazil	McQuay Latin America L.C.
Canada	McQuay Internationl
Central America	McQuay Latin America L.C.
Chile	McQuay Latin America L.C.
China	Shenzhen McQuay Co.Ltd.
China	Wuhan McQuay Air-Conditioning & Refrig.Co.Ltd.
Colombia	McQuay Latin America L.C.
France	McQuay France
Greece	McQuay Hellas Air-Conditioning & Refrig.S.A.
Hong Kong	McQuay Asia (Hong Kong)Co.Ltd.
Hungray	McQuay Szanyi Klimatechnika Kft
India	Kirloskar McQuay Pvt.Ltd
Indonesia	McQuay Indonesia
Italy	McQuay Italy S.P.A.
Lebanon	McQuay Beirut (Offshore), Inc.
Malaysia	O.Y.L. Manufacturing Co.SDN BHD
Mexico	Equipos McQuay S.A de.CV
Philippines	McQuay Philippines Sales & Service Inc.
Puerto Rico	McQuay Caribe, Inc.
Saudi Aribia	McQuay Beirut (Offshore), Inc.
Singapore	McQuay Air-Conditioning(Singapore) Pte.Ltd
South America	McQuay Latin America L.C.
Spain	McQuay Espafia S.A.
Thailand	McQuay Thailand Ltd.
UAE	AAF-McQuay LLC.
United Kingdom	McQuay Internationl-AAF-Ltd
USA (Minneapolis, MN)	McQuay Internationl-World Headquarters
USA (Aubum, NY)	McQuay Internationl-Terminal Air Conditioning Systems
USA (Fanibaut, MN)	McQuay Internationl-Applied Air Handing Systems
USA (Scottsboro, AL)	McQuay Internationl-Applied Air Handing Systems
USA (Staunton, VA)	McQuay Internationl-Chiller Products
Venezuela	McQuay Latin A

(二)、麦克维尔中国

麦克维尔公司正以崭新的面貌出现在中国市场。目前麦克维尔在中国已经建立起完善的销售服务网络，在全国各大中城市建有分公司和办事处，在武汉、深圳、广州建有大型零配件储备仓库，销售及服务网络遍布全中国，每一地点以单一办事处处理客户有关麦克维尔所有进口和国产产品的询问、销售、服务等等。各分公司服务范围包括售前产品技术支持、协助设计空调系统解决方案、提供整体设备供应方案，各分公司服务部工作范围包括保修期的一切质保服务、零配件供应、紧急维修服务和设备运行保养等。



★ 深圳麦克维尔空调有限公司

深圳麦克维尔空调有限公司于1992年8月20日正式注册，1994年4月1日正式生产。公司占地面积10万平方米，现有职工1300多人（含销售、服务人员），其中工程技术管理人员280人，生产技术人员260人，属下有家二十二家分公司，五十多个办事处及一千多家经销商。生产的主要产品有：单元式空调机、水冷柜式空调机、风冷冷风/热泵型高静压管道式空调机、暗装吊顶分体式空调器、卡式嵌入型分体空调器、明装吊顶式分体空调器、整体/模块式风冷冷水（热泵）机组、整体、分体系列水源热泵、中央空调末端（风机盘管机组、空气处理机组）及行业用特种空调（低温制冷机组，恒温恒湿机组）等。深圳麦克维尔拥有精湛的技术、先进的生产加工设备及测试检测设备和成熟完善的管理经验，并选用优质的原材料及配件，生产的产品远销欧洲、亚洲、澳洲、美洲和非洲，深受广大客户的欢迎。

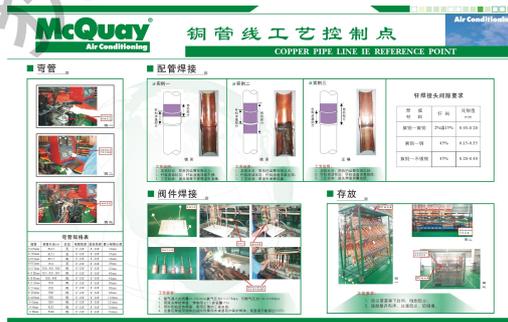
◆ 在生产设备方面：

麦克维尔拥有先进的加工设备和生产流水线，其中包括：德国进口的喷涂设备，日本的AMADA数控冲孔机、AMADA折弯机、松下点焊机、大洋弯管机，美国的OAK冲片机、OAK弯管机、OAK立式胀管机，比利时的HACO剪板机，台湾引进的JOK冲片机和组装生产流水线。



◆ 在生产工艺方面

麦克维尔通过对生产工艺的控制及规范化，确保产品的优质性。



◆ 在产品测试与检测方面：

麦克维尔工厂在 1996 年顺利通过了英国历史悠久的 AQC 主持的 ISO9002 认证，并在今后的历次检验中均顺利通过。在 2002 年 1 月，工厂又一次性通过该公司 ISO9001（2000）质量管理体系认证。另麦克维尔公司的标准产品均通过国家电工产品合格认证，并先后共投资 3000 多万，引进先进的设计、管理软件和建设全性能检测室，并于 2004 年 10 月 28 日，获得中国国家实验室认可委员会（英文名称为 CHINA NATIONAL ACCREDITATION BOARD FOR LABORATORIES（英文缩写：CNAL））授予的证书。



- ※ 5 间国家认可实验室（50HP 以下）
- ※ 100 冷吨-350 冷吨风冷或水冷冷水机组测试室（通过国家认可）
- ※ 噪声测试室（通过国家认可）
- ※ 在建空气处理机淋雨实验室
- ※ 在建净化空气处理机实验室
- ※ 现有开发软件 30 多套，准备增至 50 套
- ※ 现有美国 ARI 认证的空气处理机 MS-85 选型软件

先进的测试工具及手段，精湛的工艺加工，造就了优质的产品，从而也获得了机械行业的认可，从而成为国家标准的起草人：

2002 年，国家标准《GB/T 18836-2002 风管送风式空调（热泵）机组》的负责起草单位；

2003 年，国家标准《GB/T 19409-2003 水源热泵机组》的负责起草单位；

2004 年，国家标准《单元式空气调节机能源效率限定值及节能评价》、《建筑及住宅社区控制网络通讯协议应用要求》参与起草单位，正在作为主要起草单位申请参与《GB/T 18430.1 户式和类似用途冷水（热泵）机组》的修订。



★ 武汉麦克维尔制冷有限公司

20世纪90年代以后，麦克维尔开始进入中国。以1994年深圳麦克维尔空调有限公司和1996年麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司的相继建成投产为标志，麦克维尔在中国的发展进入了一个全新的阶段。

麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司于1995年在武汉注册成立，1996年正式投产，占地达八万余平方米。主要产品有离心式冷水机组WSC/WDC系列，单螺杆冷水机组WHS系列、PES/PFS系列、低温GES/BES系列、WMD/CMD系列以及HSP压缩机组系列，应用于民用、商用空调，工艺冷却/冷冻，蓄冷空调，热回收领域的产品等。生产能力已与欧美各大厂家不相伯仲，单机生产能力可达2600冷吨，居国内同行业同类厂家之首。



麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司成立以来，实行与美国麦克维尔的“四同原则”，即“技术同步、材料同质、质量同标、应用同途”，全面引进美国麦克维尔的设计和制造技术，选配麦克维尔海外原厂或原配套厂商的进口零配件和控制。管理及质量保证上全面推行美国麦克维尔先进的管理模式。目前，公司已取得2000版ISO9001质量体系认证、压力容器制造及设计许可证、大冷量离心机(1300冷吨)机组认证、机组机械安全认证，冷水机组性能测试系统(550冷吨、1300冷吨)已通过ARI(美国空调制冷协会)认证，保证所生产的冷水机组的性能和质量一致性得到世界行业权威机构的第三方认可，同时还由中国机械工业通用机械产品检测中心对产品进行检验认可。

麦克维尔的产品以其高效节能及高可靠性享誉世界。产品的高效和可靠来源于先进的生产技术和精密的加工技术及加工设备。目前，麦克维尔离心机采用美国麦克维尔技术、螺杆机采用英国J&E Hall技术，先进的生产技术造就了今天麦克维尔产品的高科技性。同时，众多高知识技术人员的加盟也使得麦克维尔的产品能够立于不败之地，目前，麦克维尔高级工程师，高级技师以及工程师和技师占工厂总人数的50%之多。为了保证产品零配件的加工精度及机组的整体可靠性，麦克维尔产品整个流程都采用国内外最先进的生产设备，其中有美国林肯的自动电焊机、美国Airetool胀管机、意大利FOMP四星转板机、美国伊莎数控火焰等离子切割、台湾乔福龙门铣、意大利NCML S. r. l. 弯管机、英国丘吉尔数控车床。在监测设备方面，有用于离心机组真空度检测的德国莱宝真空计、用于螺杆机组真空度检测的美国英福康真空计、用于检漏的氦检漏仪、用于R22

【麦克维尔空调】中央空调方案书

工质机组检漏的日本卤素检漏仪、用于R134a工质机组检漏的英福康检漏仪等。制造高品质的产品将始终是麦克维尔坚定不移的生产路线。

麦克维尔始终把满足用户要求的售后服务放在非常重要的位置。麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司作为麦克维尔在中国水冷冷水机组产品生产基地、用户培训及零配件供应中心，对遍布全国的麦克维尔销售及服务网络给予有力的应用技术支持、快捷全面的零配件供应、细致周全的用户技能培训，从而保证用户得到最完善周到的售后服务。

“您的冷暖我关怀”。以最合理的性能价格比、优质的产品和服务质量为客户提供最卓越的服务，无论过去，现在，还是将来将永远是麦克维尔武汉工厂不变的信条。



◆ 在客户服务方面：

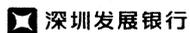
在全国的分公司都设有专职的服务部，负责各区域的客户服务。可以为客户提供设备维护保养、安装技术指导、客户操作技术培训等服务。深圳工厂建有全国服务中心，引进了澳洲的服务软件，实现服务电子化流程，并每年组织服务人员两次集中培训，主要内容为产品知识培训、机组操作培训、维护保养培训等，经过考核合格后，才能持证上岗。在深圳和武汉工厂设有专门的配件中心，在分公司仓库也有零配件储备，以便于为客户提供迅捷快速的服务。

◆ 在中国的工程业绩（部分）：

- ☆ 深圳宝安机场
- ☆ 深圳特区报社
- ☆ 深圳五洲宾馆
- ☆ 深圳发展银行
- ☆ 深圳 IBM
- ☆ 深圳铜锣湾百货
- ☆ 广州南方国际大厦
- ☆ 广州汇景新城
- ☆ 广州祈福新村
- ☆ 广州中泰国际广场
- ☆ 番禺奥林匹克花园
- ☆ 福州通讯指挥中心
- ☆ 成都世界贸易大厦
- ☆ 重庆得意世界
- ☆ 成都花园
- ☆ 大连和平广场
- ☆ 大连胜利广场
- ☆ 青岛海尔工业园
- ☆ 青岛国际啤酒城



- ☆ 上海信息枢纽大厦
- ☆ 新上海国际大厦
- ☆ 上海香格里拉大酒店
- ☆ 上海易初莲花
- ☆ 上海 Intel
- ☆ 北京华亭嘉园
- ☆ 北京恒基中心
- ☆ 北京丽高花园
- ☆ 北京西单文化广场
- ☆ 北京诺基亚
- ☆ 南京商贸广场
- ☆ 天津摩托罗拉
- ☆ 长沙国际会展中心
- ☆ 海南太阳城大酒店
- ☆ 西安鹏豪园
- ☆ 厦门戴尔计算机
- ☆ 沈阳电信枢纽中心
- ☆ 沈阳格林豪森别墅
- ☆ 成都电子科技大厦



展望未来，麦克维尔将继续投资扩充工厂各个方面的实力，同时利用麦克维尔在全球的开发研究设备及资源，在集团公司大力支持及工厂全体同仁的共同努力下，将不断创新，提高生产力，不断开发和制造出好的产品，为客户提供更加优质的产品和服务。

八、主要工程业绩

(一)、McQuay-麦克维尔之最—客户篇

★*In The World/在世界*

世界最大的饮料企业—可口可乐/Coca-Cola
世界最大的饮食连锁企业—麦当劳/McDonald's
世界最大的日化企业—宝洁公司/P&G
世界最大的芯片制造商—Intel
世界最大的通信企业—诺基亚/Nokia
世界最大的汽车企业—丰田汽车/TOYOTA
世界最大的飞机制造商—波音公司/BOEING
世界最大的 PC 制造商—戴尔/DELL
世界最大的 IT 企业—IBM
世界最大的航天航空中心—美国宇航局/NASA
世界最著名的歌剧院—悉尼歌剧院/Sydney Opera House
.....

★*In China/在中国*

中国最大的计算机商—联想集团
中国最大的外商投资企业—摩托罗拉(MOTOROLA)工厂
中国最大商场—北京世贸商场
中国最大机场—新广州白云机场
中国最大的电子出口企业—深圳富士康集团
中国最大的通讯设备供应商—深圳华为
中国最大豪宅社区—广州汇景新城

(二)、克维尔世界著名用户



俄罗斯莫斯科银行



美国亚特兰大市圆形大厦



台湾国父纪念堂



美国底特律市克莱斯勒科技



意大利米兰 IBM 国际公司



澳大利亚悉尼歌剧院



瑞士雀巢咖啡总部



美国施乐公司总部



印尼雅加达证券交易所



新加坡摩托罗拉公司



马来西亚希尔顿酒店



新加坡 Raffles-city-购物中心



埃塞俄比亚喜来登酒店



美国华盛顿荷兰皇家大使馆

(三)、麦克维尔中国著名用户

