

附件一

技术摘要

- A. 本技术摘要须于投标时填妥。议标者亦须提供附加的技术资料和数据等。
- B. 议标者须将所建议采用的设备材料的详细资料连同型号和产品书于投标时一并呈报。
- C. 在完成投标前，议标单位须注意下列事项：
 - 1. 所提供的设备如非国产或合资设备，应从本技术摘要所列之可接受制造商选择，但不能多于两个。然而，这并不表示所建议的制造商其产品必然受接纳。议标单位须负责确定所提议的设备和材料绝对符合技术规格说明书各章节要求。
 - 2. 议标单位不得任意提供不同制造厂和类型的产品，如要提供，则该产品的标准必须达到规格要求和符合设计的意向，同时须提出并附详细的资料说明。
 - 3. 除非所提议变更的设备于本合约确定时已获接纳，否则议标单位必须按照其填报于各附件中所指定的牌子和型号提供，不得更改。
 - 4. 设备表是供议标单位填报有关设备的技术资料之用，如所提供的张数不够应用，议标单位须自行覆印或增添。

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商 / 原产地</u>	<u>提供之制造商/产地</u>
A	水系统主要设备		
A. 1	水冷式冷水机组 (Water-cooled Chiller)	Trane 特灵/合资 Carrier 开利/合资 York 约克/合资	
A. 2	板式热交换器	Alfa Laval 阿伐拉伐/合资 Sondex 桑德斯/合资 APV/合资	
A. 3	冷却塔	BAC /合资 Evapco 益美高/合资 Marley 马利/合资	
B.	风系统主要设备		
B. 1	空气处理机组 (Air handling unit)	Saiver/中外合资 York 约克/合资 Carrier 开利/合资 Trane 特灵/合资	
B. 2	风机盘管 (带联网型温 控器) (Fan coil unit)	Sinko 新晃/合资 York 约克/合资 Carrier 开利/合资 Trane 特灵/合资	
B. 3	离心式风机 (Belt driven Centrifugal fan)	Wolter 华德/合资 Greenheck 格林瀚克/合 资 Kruger 科禄格/合资 Nicotra 尼科达/合资	
B. 4	轴流式风机	Wolter 华德/合资 Greenheck 格林瀚克/合 资 Kruger 科禄格/合资 Nicotra 尼科达/合资	
B. 5	排烟及楼梯加压用轴流 式或离心式风机 (须当地消防局批准)	亿利达/国产 <u>英飞</u> /国产 上虞专用/国产 <u>浙江上风</u> /国产	

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商 / 原产地</u>	<u>提供之制造商/产地</u>
B. 6	分体式空调机组 Split type air-conditioning unit (heat pump)	大金/合资 三菱/合资 日立/合资	
B. 7	变容空调机组 (VRV)	大金/合资 三菱/合资 日立/合资	
B. 8	变风量风箱 (VAV BOX)	Johnson 江森/合资 Trox 妥思/合资 皇家/合资	
B. 9	恒风量风箱 (CAV BOX)	Johnson 江森/合资 Trox 妥思/合资 皇家/合资	
B. 10	窗口式排风机	三菱/合资 正野/合资 松下/合资	
B. 11	光氢离子空气净化装置	Masteck 梅思泰克/上海 Bio Zone 百屋纯/深圳 MayAir 美埃/上海 Beacon 宾肯	
B. 12	高压静电杀菌装置	胜洁/上海 电精/深圳 霍尼韦尔	
B. 13	静电除油器	Supar/合资 Smog-Hog/合资 Air Quality/合资 Trion/合资	

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商 / 原产地</u>	<u>提供之制造商/产地</u>
C	水分布系统及其配附件		
C.1	橡胶避震接头 (Rubber flexible joint)	Mason/合资 ACE/合资 Embelton/合资	
C.2	不锈钢避振接头/不锈钢波纹补偿器/不锈钢膨胀接头/柔性波纹管道伸缩器	Mason/合资 ACE/合资 Embelton/合资	
C.3	能量计	AKE 艾科/佛山 BASIC 柏诚智能/广州 源牌/杭州	
C.4	化学水处理 (Chemical water treatment)	湖北昂通/国产 上海洗霸/国产 北京科净源/国产 上海富茵/国产	
C.5	冷凝器自动在线清洗装置	Varepeda CQM 勤达富	
C.6	全自动水处理装置	Varepeda 史派隆 纽曼泰克	
C.7	真空脱气机	Spirovent 史派隆/荷兰 Peumatex 瑞福莱/瑞士 Reflex/德国	
D.	空调分布系统及其配附件		
D.1.1	镀锌铁片(G. I. steel sheet metal)	攀钢股份有限公司/攀枝花 太原钢铁有限公司/山西 武汉钢铁股份有限公司/武汉 上海宝钢 鞍山钢铁股份有限公司/鞍山	
D.1.2	不锈钢片(Stainless steel sheet metal)	攀钢股份有限公司/攀枝花 太原钢铁有限公司/山西 武汉钢铁股份有限公司/武汉	

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商 / 原产地</u>	<u>提供之制造商/产地</u>
		上海宝钢 鞍山钢铁股份有限公司/ 鞍山	
D. 2	空气过滤器/活性炭过滤器	AAF/合资 威士文/合资 显隆/合资	
D. 3	风口，散流器及百叶 (Air diffuser, air grilles & Louver, VCD, NRD Air Plenum)	高文/中外合资 飞马/中外合资 威士文/中外合资 Trox 妥思/合资	
D. 4	喷口/鼓型喷口	高文/中外合资 飞马/中外合资 Trox 妥思/合资	
D. 5	软风管 (Flexible duct)	达科/合资 南隆/合资 显隆/合资	
D. 6	风管柔性连接器	达科/合资 南隆/合资 显隆/合资	
D. 7	调节风阀/开关风阀/ 风管止回阀/电动风阀/ 电动调节风阀	显隆/合资 飞马/合资 威士文/合资 Trox 妥思/合资	
D. 8	防火阀/排烟阀		
D. 8. 1	防火阀/排烟阀 (Fire damper) 须得到当地消防局批准	广州高标/国产 耀安/国产 中航大记/国产 显隆/合资	
D. 8. 2	电动防火阀/ 电动排烟阀 (Motorized fire damper) 须得到当地消防局批准	广州高标/国产 耀安/国产 中航大记/国产 显隆/合资	

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商 / 原产地</u>	<u>提供之制造商/产地</u>
E.	保温材料		
E. 1	风管隔热玻璃棉 (Fibre glass air duct insulation) 须得到当地消防局批准	Owenscorning 欧文斯科宁/合资 Asahi 旭玻纤/合资 Kingflex 金福莱斯/合资	
E. 2	冷媒管(铜管)保温 (Copper pipe insulation)	armaflex 阿莱斯/合资 Kemflex 凯门-富莱斯/合资 Durkflex 杜肯/合资	
E. 3	发泡橡胶隔热材料 (包括冷冻水管、冷却水管、冷凝水管等)	armaflex 阿莱斯/合资 Kemflex 凯门-富莱斯/合资 Durkflex 杜肯/合资	
F.	消声防振设备		
F. 1	避震弹簧 (Spring isolator)	Mason/合资 ACE/合资 Embelton/合资	
F. 2	柔性氯丁橡胶连接器 (Vibration isolation neoprene pad)	Mason/合资 ACE/合资 Embelton/合资	
F. 3	消声器 (Silencer)	NAP/合资 IAC/合资 Vibro-Acoustics/合资	
G.	自动控制系统 (Automatic control system) (包括各类控制器、传感器、控制阀门等)	Siemens 西门子 (Apogee 系列)/合资 Johnson Control (Metasys 系列) 江森自控/合资 Honeywell (Excel 5000 系列) 霍尼韦尔/合资	
H.	水泵		
H. 1	端吸离心泵 (End Suction Pump)	Xylem/合资 KSB/合资 Grundfos/合资	
H. 2	水准分壳离心泵 (Horizontal Split Casing Pump)	Xylem/合资 KSB/合资 Grundfos/合资	

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商 / 原产地</u>	<u>提供之制造商/产地</u>
I.	水管路系统及其配附件		
I.1	水喉管及配件		
I.1.1	黑钢管 (无缝, 螺旋缝焊) (Black steel pipe)	攀枝花钢铁 太原钢铁 武汉钢铁 上海宝钢 鞍山钢铁	
I.1.2	黑钢管配件 (Pipe fitting)	攀枝花钢铁 太原钢铁 武汉钢铁 上海宝钢 鞍山钢铁厂	
I.1.3	镀锌钢管 (G.I. pipe)	中山华捷钢管厂 广州珠江钢管厂 广州穗生钢管厂 鞍山钢铁	
I.1.4	镀锌钢管配件 (G. I. pipe fitting)	中山华捷钢管厂 广州珠江钢管厂 广州穗生钢管厂 鞍山钢铁	
I.1.5	硬聚氯乙烯管及配件 (uPVC pipe and fitting)	金德管业集团/沈阳 伟星集团/浙江 东莞顾地/国产	
I.1.6	硬聚氯乙烯阀 (uPVC valve)	金德管业集团/沈阳 伟星集团/浙江 东莞顾地/国产	
I.1.7	冷媒管(铜管) (Copper pipe)	宁波永亨铜管道有限公司 上海中鑫铜管工业有限公司(上海) 浙江天力铜管厂	
I.2	阀门		
I.2.1	蝶阀 (Butterfly valve)	Kitz / 合资 Keystone/ 合资 Nibco/ 合资 Crane / 合资	

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商 / 原产地</u>	<u>提供之制造商/产地</u>
1.2.2	闸阀 (gate valve)	Kitz / 合资 Keystone/ 合资 Nibco/ 合资 Crane / 合资	
1.2.4	球阀 (globe valve)	Kitz / 合资 Keystone/ 合资 Nibco/ 合资 Crane / 合资	
1.2.6	止回阀 (check valve)	Kitz / 合资 Keystone/ 合资 Nibco/ 合资 Crane / 合资	
1.2.9	浮球阀 (ball float valve)	Kitz / 合资 Keystone/ 合资 Cla-Val / 合资 Crane / 合资	
1.2.11	动静态平衡阀	Danfoss/ 进口 FlowCon/ 进口 TA/ 进口 Bray/ 进口	
1.2.12	电动蝶阀	Danfoss/ 进口 FlowCon/ 进口 TA/ 进口 Bray/ 进口	
1.2.13	电动开关阀/电动二通 阀/电动调节阀/电动压 差调节阀/温控阀	Johnson Control/ 进口 Siemens/ 进口 Honeywell/ 进口 Danfoss/ 进口 Bray/ 进口	
1.2.14	自动排气阀 (Auto air vent)	Kitz / 合资 Keystone/ 合资 Cla-Val / 合资 Crane / 合资	
1.2.15	截止阀	Kitz / 合资 Keystone/ 合资	

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商 / 原产地</u>	<u>提供之制造商/产地</u>
		Nibco/合资 Crane /合资	
I. 2. 16	过滤器 (Y 型或篮型) (Y type or Basket type strainer)	Kitz /合资 Keystone/合资 Nibco/合资 Crane /合资	
I. 2. 17	温度计 (Thermometer)	广州仪表厂/广州 上海仪表厂/上海 上海奥巴尔仪表厂/上海	
I. 2. 18	压力计 (Pressure Gauge)	广州仪表厂/广州 上海仪表厂/上海 上海奥巴尔仪表厂/上海	
I. 2. 19	水位控制器 (Level Switches)	Johnson Control 江森自 控/上海 Siemens 西门子/上海 Honeywell 霍尼威尔/上 海 ABS/上海	
I. 2. 20	油漆 (Paint)	重庆三峡油漆厂 ICI/广东 上海振华造漆厂/上海 广州青竹油漆厂/广州	
I. 2. 21	膨胀水箱 (不锈钢 SUS444)	广州洁能 上海凯光 上海森松	
J	抗震支吊架		
J. 1	抗震支吊架	新力紧/国产 优力可/国产 安固士/国产 慧鱼/国产	

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商 / 原产地</u>	<u>提供之制造商/产地</u>
K	电气装置		
K. 1	低壓配電屏 / 电动机控制柜 / 电动机就地控制箱	ABB / 合资 施耐德 / 合资 西门子 / 中外合资 GE / 中外合资	
K. 2	空气断路器	ABB / 中外合资 施耐德 / 中外合资 西门子 / 中外合资	
K. 3	熔丝开关 / 开关连熔丝 / 负荷开关	ABB / 中外合资 施耐德 / 中外合资 西门子 / 中外合资 GE / 中外合资	
K. 4	模制外壳断路器 MCCB	ABB / 中外合资 施耐德 / 中外合资 西门子 / 中外合资 GE / 中外合资	
K. 5	漏电保护器及微型断路器 MCB and RCD	ABB / 中外合资 施耐德 / 中外合资 西门子 / 中外合资 GE / 中外合资	
K. 6	镀锌金属电线管及配件	广州钢管厂 / 广州 珠江钢管 / 番禺 冠华钢管 / 天津 华捷钢管 / 中山 华岐钢管 / 天津	
K. 7	挠性金属电线管	广州钢管厂 / 广州 珠江钢管 / 番禺 冠华钢管 / 天津 华捷钢管 / 中山 华岐钢管 / 天津	
K. 8	镀锌金属接线盒及配件	CLIPSAL / 中外合资 罗格朗 / 中外合资 HAGER / 中外合资 松下 / 中外合资	

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商 / 原产地</u>	<u>提供之制造商/产地</u>
K. 9	镀锌金属线槽	广东金来电器有限公司/中国 广州番禺电缆桥架厂/中国 江苏宝胜/中国	
K. 10	电缆托盘	广东金来电器有限公司/中国 广州番禺电缆桥架厂/中国 江苏宝胜/中国	
K. 11	低压电缆及防火绝缘电缆	远东电缆/江苏宜兴 中策电缆/江苏南京 沪安电缆厂/江苏宜兴 万马电缆/浙江 广东电缆厂/中国广东 金龙羽电缆/深圳	
K. 12	电缆附件	远东电缆/江苏宜兴 中策电缆/江苏南京 沪安电缆厂/江苏宜兴 万马电缆/浙江 广东电缆厂/中国广东 金龙羽电缆/深圳	
K. 13	按钮开关/紧急停止按钮	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资 GE /中外合资	
K. 14	仪表选择开关	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资 GE /中外合资	
K. 15	接触器/起动机/变频器	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资 GE /中外合资	
K. 16	控制继电器	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资 GE /中外合资	
K. 17	保护继电器	ABB/中外合资 施耐德/中外合资	

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商 / 原产地</u>	<u>提供之制造商/产地</u>
		西门子/中外合资 GE /中外合资	
K. 18	自动切换开关	Russ/中外合资 GE/中外合资 ME/中外合资	
K. 19	指示灯	杭州三利/中国 上海红波/中国 上海二工/中国	
K. 20	电压表及电流表	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资 GE /中外合资	
K. 21	电流互感器	阿塔其大一互感器/中外合资 上海 MWB/中外合资 上海雷兹/中外合资	

水冷式制冷机设备表

设备编号	LB3—1~3	
位置	B3层制冷机房	
用途	办公塔楼及裙房商业空调	
	规格要求	供应资料
数量	3	
制造商/原产国家	合资或进口	
启动	— —	
制冷量(KW/冷吨)	3517/1000	
制冷剂	R134a或R123	
每冷吨输入功率(kW/冷吨)	0.57	
操作重量(kg)	17260	
总尺寸 长x宽x高(mm)	5392×3260×3102	
总声功率(dBA)	80	
压缩机资料:		
压缩机类型	离心式	
电动机起动器类型	变频	
电动机转速(rpm)	3000	
电动机总输入功率(kW)	570.1	
电力供应(V/相/Hz)	380/3/50	
最小制冷量(%)	15	

水冷式制冷机设备表(续)

设备编号	规格要求	供应资料
蒸发器资料:		
水流通路数	2	
压力降(kPa)	<100	
污垢系数(m ² ℃/kW)	0.018	
冷冻水流量(m ³ /h)	504.1	
冷冻回水温度(℃)	12	
冷冻供水温度(℃)	6	
承压/试验压力(kPa)	≥1600 / ≥2100	
水冷式冷凝器资料:		
水流通路数	4	
压力降(kPa)	<90	
污垢系数(m ² ℃/kW)	0.044	
冷却水流量(m ³ /h)	712.8	
冷却回水温度(℃)	37	
冷却供水温度(℃)	32	
承压/试验压力(kPa)	≥1600 / ≥2100	

水冷式制冷机设备表

设备编号	LB3—4~5	
位置	B3层制冷机房	
用途	办公塔楼及裙房商业空调	
	规格要求	供应资料
数量	2	
制造商/原产国家	合资或进口	
启动	— —	
制冷量(KW/冷吨)	1055/300	
制冷剂	R134a或R123	
每冷吨输入功率(kW/冷吨)	0.64	
操作重量(kg)	7954	
总尺寸 长x宽x高(mm)	3736×1717×1937	
总声功率(dBA)	78	
压缩机资料:		
压缩机类型	螺杆式	
电动机起动机类型	变频	
电动机转速(rpm)	3000	
电动机总输入功率(kW)	193.27	
电力供应(V/相/Hz)	380/3/50	
最小制冷量(%)	15	

水冷式制冷机设备表(续)

设备编号	规格要求	供应资料
蒸发器资料:		
水流通路数	2	
压力降(kPa)	<100	
污垢系数(m ² ℃/kW)	0.018	
冷冻水流量(m ³ /h)	151.2	
冷冻回水温度(℃)	12	
冷冻供水温度(℃)	6	
承压/试验压力(kPa)	≥1600 / ≥2100	
水冷式冷凝器资料:		
水流通路数	4	
压力降(kPa)	<100	
污垢系数(m ² ℃/kW)	0.044	
冷却水流量(m ³ /h)	218.46	
冷却回水温度(℃)	37	
冷却供水温度(℃)	32	
承压/试验压力(kPa)	≥1600 / ≥2100	

开式冷却塔设备表

设备编号	STW-2-1~6	
位置	B栋屋顶	
用途	供冷水机组冷却水	
	规格要求	供应资料
数量	6	
制造商/原产国家	合资或进口	
类型	超低噪音横流式	
运载液体	淡水	
水系统数据	散热量 (kW)	2600
	冷却水流量 (m ³ /h)	450
	冷却水进水温度 (℃)	37
	冷却水出水温度 (℃)	32
室外温度 (℃)	干球	33.7
	湿球	27.5
风机	类型	
	驱动形式	轴流式
	数量	
	单台风量 (m ³ /h)	
	转速 (rpm)	
	余压 (Pa)	--
电动机	类型	
	电力供应 (V/相/Hz)	380/3/50
	功率 (kW)	11
	转速 (rpm)	≤ 1000
	变频控制 (是/否)	是
电加热器	功率 (kW)	

开式冷却塔设备表(续)

设备编号	STW-2-1~6	
	规格要求	供应资料
冷却塔总尺寸 长x阔x高(mm)	5490×3690×5440	
设备重量(Kg)	4250	
设备运行重量(Kg)	10845	
噪音资料:		
声功率级(dB)	63 (Hz)	_____
	125 (Hz)	_____
	250 (Hz)	_____
	500 (Hz)	_____
	1k (Hz)	_____
	2k (Hz)	_____
	4k (Hz)	_____
	8k (Hz)	_____
声压级(dB):		
高于风机1.5米	63 (Hz)	_____
	125 (Hz)	_____
	250 (Hz)	_____
	500 (Hz)	_____
	1k (Hz)	_____
	2k (Hz)	_____
	4k (Hz)	_____
	8k (Hz)	_____

开式冷却塔设备表

设备编号	STW-2-7-8	
位置	B栋屋顶	
用途	供冷水机组冷却水	
	规格要求	供应资料
数量	2	
制造商/原产国家	合资或进口	
类型	超低噪音横流式	
运载液体	淡水	
水系统数据	散热量 (kW)	1700
	冷却水流量 (m ³ /h)	300
	冷却水进水温度 (°C)	37
	冷却水出水温度 (°C)	32
室外温度 (°C)	干球	33.7
	湿球	28
风机	类型	
	驱动形式	轴流式
	数量	
	单台风量 (m ³ /h)	
	转速 (rpm)	
	余压 (Pa)	
电动机	类型	
	电力供应 (V/相/Hz)	380/3/50
	功率 (kW)	7.5
	转速 (rpm)	≤ 1000
	变频控制 (是/否)	是
电加热器	功率 (kW)	

设备编号	STW-2-7~8	
	规格要求	供应资料
冷却塔总尺寸 长x阔x高(mm)	4290×3290×4240	
设备重量(Kg)	2551	
设备运行重量(Kg)	6651	
噪音资料:		
声功率级(dB)	63 (Hz)	_____
	125 (Hz)	_____
	250 (Hz)	_____
	500 (Hz)	_____
	1k (Hz)	_____
	2k (Hz)	_____
	4k (Hz)	_____
	8k (Hz)	_____
声压级(dB):		
高于风机1.5米	63 (Hz)	_____
	125 (Hz)	_____
	250 (Hz)	_____
	500 (Hz)	_____
	1k (Hz)	_____
	2k (Hz)	_____
	4k (Hz)	_____
	8k (Hz)	_____

闭式冷却塔设备表

设备编号	STW-1-1~3	
位置	A栋屋顶	
用途	办公区24小时冷却水	
	规格要求	供应资料
数量	3	
制造商/原产国家	合资或进口	
类型	闭式冷却塔	
运载液体	淡水	
水系统数据	散热量 (kW)	520
	冷却水流量 (m ³ /h)	90
	冷却水进水温度 (°C)	37
	冷却水出水温度 (°C)	32
室外温度 (°C)	干球	33.7
	湿球	27.5
风机	类型	
	驱动形式	轴流式
	数量	
	风量 (m ³ /s)	
电动机	转速 (rpm)	
	电力供应 (V/相/Hz)	380/3/50
	功率 (kW)	5.5x2Nos.
	转速 (rpm)	≤ 1000
	变频控制 (是/否)	是
电加热器	功率 (kW)	

闭式冷却塔设备表 (续)

设备编号	STW-1-1~3	
	规格要求	供应资料
冷却塔总尺寸 长x阔x高(mm)	3220×2980×3450	
设备重量(Kg)	2860	
设备运行重量(Kg)	6360	
噪音资料:		
声功率级(dB)	63 (Hz)	_____
	125 (Hz)	_____
	250 (Hz)	_____
	500 (Hz)	_____
	1k (Hz)	_____
	2k (Hz)	_____
	4k (Hz)	_____
	8k (Hz)	_____
声压级(dB):		
高于风机1.5米	63 (Hz)	_____
	125 (Hz)	_____
	250 (Hz)	_____
	500 (Hz)	_____
	1k (Hz)	_____
	2k (Hz)	_____
	4k (Hz)	_____
	8k (Hz)	_____

闭式冷却塔设备表

设备编号	STW-2-9~10	
位置	B栋屋顶	
用途	办公区24小时冷却水	
	规格要求	供应资料
数量	2	
制造商/原产国家	合资或进口	
类型	闭式冷却塔	
运载液体	淡水	
水系统数据	散热量 (kW)	520
	冷却水流量 (m ³ /h)	90
	冷却水进水温度 (°C)	37
	冷却水出水温度 (°C)	32
室外温度 (°C)	干球	33.7
	湿球	27.5
风机	类型	
	驱动形式	
	数量	2
	风量 (m ³ /s)	
电动机	转速 (rpm)	
	电力供应 (V/相/Hz)	380/3/50
	功率 (kW)	5.5x2Nos.
	转速 (rpm)	≤ 1000
电加热器	变频控制 (是/否)	是
	功率 (kW)	

闭式冷却塔设备表 (续)

设备编号	STW-2-9-10	
	规格要求	供应资料
冷却塔总尺寸 长x阔x高(mm)	3220×2980×3450	
设备重量(Kg)	2860	
设备运行重量(Kg)	6360	
噪音资料:		
声功率级(dB)	63 (Hz)	_____
	125 (Hz)	_____
	250 (Hz)	_____
	500 (Hz)	_____
	1k (Hz)	_____
	2k (Hz)	_____
	4k (Hz)	_____
	8k (Hz)	_____
声压级(dB):		
高于风机1.5米	63 (Hz)	_____
	125 (Hz)	_____
	250 (Hz)	_____
	500 (Hz)	_____
	1k (Hz)	_____
	2k (Hz)	_____
	4k (Hz)	_____
	8k (Hz)	_____

冷冻水水泵设备表

设备编号	BLB3-1-4	
位置	B3层制冷机房	
用途	办公及裙房商业 冷冻水输送	
	规格要求	供应资料
数量	4	
制造商/原产国家	合资或进口	
型号		
水泵类型	卧式双吸泵	
叶轮直径(mm)		
流量(m ³ /h)	555	
扬程(m)	37	
承压/试验压力(kPa)	≥1600 / ≥2100	
转速(rpm)		
制动马力(kW)		
效率(%)	≥80	
总尺寸 长x阔x高(mm)	2050×1350×1100	
操作重量(kg)	1300	
电动机	制造商/原产国家	
	转速(rpm)	≤1450
	功率(kW)	110
	电力供应 (V/相/Hz)	380/3/50
	变频控制器(是/否)	是

备注：三用一备

冷冻水水泵设备表

设备编号	BLB3-5~7	
位置	B3层制冷机房	
用途	办公及裙房商业 冷冻水输送	
	规格要求	供应资料
数量	3	
制造商/原产国家	合资或进口	
型号		
水泵类型	卧式端吸泵	
叶轮直径(mm)		
流量(m ³ /h)	167	
扬程(m)	37	
承压/试验压力(kPa)	≥1600 / ≥2100	
转速(rpm)		
制动马力(kW)		
效率(%)	≥80	
总尺寸	长x阔x高(mm)	1550×1000×800
操作重量(kg)	430	
电动机	制造商/原产国家	
	转速(rpm)	≤1450
	功率(kW)	37
	电力供应 (V/相/Hz)	380/3/50
	变频控制器(是/否)	是

备注：两用一备

冷冻水水泵设备表

设备编号	BL21-1-1-3	
位置	A栋L21层	
用途	高区办公冷冻水输送	
	规格要求	供应资料
数量	3	
制造商/原产国家	合资或进口	
型号		
水泵类型	卧式端吸泵	
叶轮直径(mm)		
流量(m ³ /h)	315	
扬程(m)	27	
承压/试验压力(kPa)	≥1000 / ≥1500	
转速(rpm)		
制动马力(kW)		
效率(%)	≥80	
总尺寸	长x阔x高(mm)	1500×1000×900
操作重量(kg)	550	
电动机	制造商/原产国家	
	转速(rpm)	≤1450
	功率(kW)	30
	电力供应 (V/相/Hz)	380/3/50
	变频控制器(是/否)	是

备注：1. 两用一备

2. 设备参数暂时按以上数值，详见最新版施工图。

冷冻水水泵设备表

设备编号	BL16-2-1-3	
位置	B栋L16层	
用途	高区办公冷冻水输送	
	规格要求	供应资料
数量	3	
制造商/原产国家	合资或进口	
型号		
水泵类型	卧式端吸泵	
叶轮直径(mm)		
流量(m ³ /h)	189	
扬程(m)	27	
承压/试验压力(kPa)	≥1000 / ≥1500	
转速(rpm)		
制动马力(kW)		
效率(%)	≥80	
总尺寸	长x阔x高(mm)	1500×1000×800
操作重量(kg)	355	
电动机	制造商/原产国家	
	转速(rpm)	≤1450
	功率(kW)	22
	电力供应 (V/相/Hz)	380/3/50
	变频控制器(是/否)	是

备注：1. 两用一备

2. 设备参数暂时按以上数值，详见最新版施工图。

冷却水水泵设备表

设备编号	BLQB3-1~4	
位置	B3	
用途	办公及裙房商业 冷却水输送	
	规格要求	供应资料
数量	4	
制造商/原产国家	合资或进口	
型号		
水泵类型	卧式双吸泵	
叶轮直径(mm)		
流量(m ³ /h)	783	
扬程(m)	31	
承压/试验压力(kPa)	≥2000 / ≥2500	
转速(rpm)		
制动马力(kW)		
效率(%)	≥80	
总尺寸	长x阔x高(mm)	2050×1350×1100
操作重量(kg)	1300	
电动机	制造商/原产国家	
	转速(rpm)	≤1450
	功率(kW)	110
	电力供应 (V/相/Hz)	380/3/50
	变频控制器(是/否)	是

备注：三用一备

冷却水水泵设备表

设备编号	BLQB3-5~7	
位置	B3	
用途	办公及裙房商业 冷却水输送	
	规格要求	供应资料
数量	3	
制造商/原产国家	合资或进口	
型号		
水泵类型	卧式双吸泵	
叶轮直径(mm)		
流量(m ³ /h)	240	
扬程(m)	31	
承压/试验压力(kPa)	≥2000 / ≥2500	
转速(rpm)		
制动马力(kW)		
效率(%)	≥80	
总尺寸 长x阔x高(mm)	1550×1000×800	
操作重量(kg)	450	
电动机	制造商/原产国家	
	转速(rpm)	≤1450
	功率(kW)	37
	电力供应 (V/相/Hz)	380/3/50
	变频控制器(是/否)	是

备注：两用一备

冷却水水泵设备表

设备编号	BLQw-1-1-4	
位置	A栋屋顶	
用途	24小时冷却水输送	
	规格要求	供应资料
数量	4	
制造商/原产国家	合资或进口	
型号		
水泵类型	卧式端吸泵	
叶轮直径(mm)		
流量(m ³ /h)	80	
扬程(m)	31	
承压/试验压力(kPa)	≥1000 / ≥1500	
转速(rpm)		
制动马力(kW)		
效率(%)	≥80	
总尺寸	长x阔x高(mm)	1600×850×800
操作重量(kg)	260	
电动机	制造商/原产国家	
	转速(rpm)	≤1450
	功率(kW)	15
	电力供应 (V/相/Hz)	380/3/50
	变频控制器(是/否)	是

备注：三用一备

冷却水水泵设备表

设备编号	BLQw-2-1-3	
位置	B栋屋顶	
用途	24小时冷却水输送	
	规格要求	供应资料
数量	3	
制造商/原产国家	合资或进口	
型号		
水泵类型	卧式端吸泵	
叶轮直径(mm)		
流量(m ³ /h)	80	
扬程(m)	29	
承压/试验压力(kPa)	≥1000 / ≥1500	
转速(rpm)		
制动马力(kW)		
效率(%)	≥80	
总尺寸	长x阔x高(mm)	1600×850×800
操作重量(kg)	260	
电动机	制造商/原产国家	
	转速(rpm)	≤1450
	功率(kW)	15
	电力供应 (V/相/Hz)	380/3/50
	变频控制器(是/否)	是

备注：两用一备

热交换器(冷冻水)设备表

设备编号	BH21-1-1~2	
位置	A栋L21层	
用途	高区办公冷冻水	
	规格要求	供应资料
数量	2	
制造商/原产国家	合资或进口	
类别	板式换热器	
初级		
初级介质	淡水	
流量(m ³ /h)	286.7	
水压力降(kPa)	≤80	
出/入水温度(°C)	12/6	
次级		
次级介质	淡水	
流量(m ³ /h)	286.7	
水压力降(kPa)	≤80	
出/入水温度(°C)	7/13	
承压/试验压力(kPa)	≥1000 / ≥1500	
换热量(kW)	2000	
总尺寸 — 长x阔x高(mm)	1950×600×2050	
自重(kg)	1450	
运行重(kg)		

热交换器(冷冻水)设备表

设备编号	BH16-2-1~2	
位置	B栋L16层	
用途	高区办公冷冻水	
	规格要求	供应资料
数量	2	
制造商/原产国家	合资或进口	
类别	板式换热器	
初级		
初级介质	淡水	
流量(m ³ /h)	172	
水压力降(kPa)	≤80	
出/入水温度(°C)	12/6	
次级		
次级介质	淡水	
流量(m ³ /h)	172	
水压力降(kPa)	≤80	
出/入水温度(°C)	7/13	
承压/试验压力(kPa)	≥1000 / ≥1600	
换热量(kW)	1200	
总尺寸 — 长x阔x高(mm)	1950×600×2050	
自重(kg)	1450	
运行重(kg)		

全程水处理器

设备编号

位置

用途

规格要求

供应资料

制造商/原产国家

合资或进口

型号

数量

处理流量 (m³/h)

电源功率 (KW)

过滤精度 (mm)

设备承压 (KPa)

其他要求

全自动加药装置

设备编号		
位置		
用途		
	规格要求	供应资料
制造商/原产国家	合资或进口	
型号		
数量		
流量 (m ³ /h)		
加药量 (L/H)		
药箱容积 (L)		
设备承压 (KPa)		
设备尺寸		
加药罐材质		
加药泵数量		
主控制阀类型及材质		
电源功率 (W)		

全自动软化水装置

设备编号		
位置		
用途		
	规格要求	供应资料
制造商/原产国家		
型号		
数量		
流量 (m ³ /h)		
电源功率 (KW)		
细菌总数		
氯化物		
pH值		
总溶解固体		
混浊度 (FTU)		
设备尺寸		
主控制阀类型及材质		
其他		

膨胀水箱

设备编号

位置

用途

规格要求

供应资料

制造商/原产国家

数量

有效容积 (m³)

外形尺寸(长x阔x高)(mm)

箱体材质

软水箱

设备编号		
位置		
用途		
	规格要求	供应资料
制造商/原产国家		
数量		
有效容积 (m ³)		
外形尺寸(长x阔x高)(mm)		
箱体材质		

风冷式多联空调机(室内机)设备表

设备编号	
	规格要求
	供应资料
数量	
制造商/原产国家	合资或进口
安装位置	
类型	
型号	
制冷量(kW)	
供暖量(kW)	
最高截面风速(m/s)	
总电量(kW)	
总尺寸 长x阔x高(mm)	
进风温度—干球/ 相对湿度(℃/%)	
	制冷
	供暖
出风温度—干球/湿球(℃)	
	制冷
	供暖
	类型
	驱动形式
风机	总风量(m ³ /h)
	风机转速(rpm)
	余压(Pa)
	电力供应 (V/相/Hz)
	电动机功率 (kW)
空气过滤器	种类
	面积(m ²)

备注：

分体空调设备表

设备编号	
	规格要求
	供应资料
数量	
制造商/原产国家	合资或进口
室外机组	
安装位置(室内机)	
型号	
制冷量(kW)	
供暖量(kW)	
制冷剂	
操作重量(kg)	
总电量(kW)	
总尺寸 长x阔x高(mm)	
总声功率(dBA)	
	类型
	数目
压缩机	电动机转速(rpm)
	电动机功率(kW)
	制冷/供暖
	电力供应 (V/相/Hz)
	室外温度(°C)
	制冷/供暖
	风机类型
	风机驱动形式
冷凝器	风机数量
	总风量(m ³ /s)
	风机转速(rpm)
	电力供应(V/相/Hz)
	电动机功率(kW)

分体空调设备表(续)

设备编号	
	规格要求
	供应资料
室内机组	
安装位置	
类型	
型号	
制冷量(kW)	
供暖量(kW)	
最高截面风速(m/s)	
进风温度—干球/ 相对湿度(℃/%)	
	制冷
	供暖
出风温度—干球/湿球(℃)	
	制冷
	供暖
	类型
	驱动形式
风机	总风量(m ³ /h)
	风机转速(rpm)
	余压(Pa)
	电力供应 (V/相/Hz)
	电动机功率(kW)
空气过滤器	种类
	面积(m ²)

备注：

空调处理机设备表

设备编号	
位置	
用途	
	规格要求
	供应资料
数量	
制造商/原产国家	
型号	
新风量 (m ³ /h)	
排风量 (m ³ /h)	
风机资料:	
种类	
叶轮直径 (mm)	
风量 (m ³ /h)	
出风口风速 (m/s)	
机外余压 (Pa)	
制动马力 (kW)	
全压效率	
转速 (rpm)	
带动类型	
	转速 (rpm)
电动机	输入功率 (kW)
	电力供应 (V/相/Hz)
	变频控制器 (是/否)
冷冻盘管资料:	
截面风速 (m/s)	
制冷量:	显热负荷 (kW)
	总负荷 (kW)
水流量 (m ³ /h)	

空调处理机设备表（续）

设备编号	规格要求	供应资料
入风温度：	干球/湿球（℃）	
出风温度：	干球/湿球（℃）	
出水温度（℃）/入水温度（℃）		
水压力降（kPa）		
承压/试验压力（kPa）		
盘管排数		
采暖盘管资料：		
截面风速（m/s）		
供热量负荷（kW）：		
水流量（m ³ /h）		
入风温度	干球（℃）	
出风温度	干球（℃）	
出水温度（℃）/入水温度（℃）		
水压力降（kPa）		
承压/试验压力（kPa）		
盘管排数		
附加设备-加湿器		
数量		
制造商/原产国家		
型号		
类型		
电力供应（V/相/Hz）		
输入功率（kW）		
进水温度（℃）		
加湿量（kg/hr）		

空调处理机设备表（续）

设备编号									
					规格要求		供应资料		
空气过滤器		种类							
		面积(m ²)							
高压静电杀菌装置：									
杀菌效率(%)									
机组总尺寸(长x宽x高mm)									
操作重量(kg)									
声功率能级									
八倍频程(Hz)		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
dB									

新风处理机设备表

设备编号	
位置	
用途	
	规格要求
	供应资料
数量	
制造商/原产国家	
型号	
新风量 (m ³ /h)	
风机资料:	
种类	
叶轮直径 (mm)	
风量 (m ³ /h)	
出风口风速 (m/s)	
机外余压 (Pa)	
制动马力 (kW)	
全压效率 (%)	
转速 (rpm)	
带动类型	
电动机	转速 (rpm)
	输入功率 (kW)
	电力供应 (V/相/Hz)
	变频控制器 (是/否)
冷冻盘管资料:	
截面风速 (m/s)	
制冷量:	显热负荷 (kW)
	总负荷 (kW)
水流量 (m ³ /h)	
入风温度:	干球/湿球 (°C)

新风处理机设备表（续）

设备编号	规格要求	供应资料
出风温度：	干球/湿球(°C)	
出水温度(°C)/入水温度(°C)		
水压力降(kPa)		
承压/试验压力(kPa)		
盘管排数		
采暖盘管资料：		
截面风速(m/s)		
供热量负荷(kW)：		
水流量(L/s)		
入风温度	干球(°C)	
出风温度	干球(°C)	
出水温度(°C)/入水温度(°C)		
水压力降(kPa)		
承压/试验压力(kPa)		
盘管排数		
附加设备-加湿器		
数量		
制造商/原产国家		
型号		
类型		
电力供应(V/相/Hz)		
输入功率(kW)		
进水温度(°C)		
加湿量(kg/hr)		

新风处理设备表（续）

设备编号									
					规格要求			供应资料	
空气过滤器		种类							
		面积(m ²)							
高压静电杀菌装置：									
杀菌效率(%)									
机组总尺寸(长x宽x高mm)									
操作重量(kg)									
声功率能级									
八倍频程(Hz)		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
dB									

风机盘管设备表

设备编号	
	规格要求 供应资料
数量	
安装位置	
制造商/原产国家	
型号	
风机	
带动类型	
电力供应(V/相/Hz)	
输入功率(kW)	
转速(rpm)	
机外静压 (Pa)	
送风量(中档风速)(m ³ /h)	
盘管	类型
	排数
	(冷冻盘管/采暖盘管)
盘管气压	
盘管截面风速(m/s)	
制冷量	显热负荷(kW)
	总负荷(中速)(kW)
供热量(kW)	
回风温度(°C)	制冷
干球/湿球	供热
送风温度(°C)	制冷
干球/湿球	供热

风机盘管设备表（续）

设备编号								
规格要求					供应资料			
水流量 (m ³ /h) — 制冷 / 供热								
入水温度 (°C) — 制冷 / 供热								
出水温度 (°C) — 制冷 / 供热								
盘管水压力降 (kPa)								
盘管承压 / 试验压力 (kPa)								
总尺寸 长 x 阔 x 高 (mm)								
空气过滤器 种类								
制造商 / 原产国家								
气压阻力 (Pa)								
面积 (m ²)								
最大截面风速 (m/s)								
最大总尺寸 (mm)								
厚度 (mm)								
声功率能级								
八倍频程 (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
dB								

离心式排烟风机设备表

设备编号	
位置	
用途	
	规格要求
	供应资料
数量	
制造商/原产国家	合资或进口
型号	
风机类型	
带动类型	
转速 (rpm)	
风量 (m ³ /h)	
叶轮直径 (mm)	
出风口风速 (m/s)	
叶片调校角度	
全压 (Pa)	
制动马力 (kW)	
全压效率 (%)	
电动机	电力供应 (V/相/Hz)
	功率 (kW)
	转速 (rpm)
总尺寸	长 x 阔 x 高 (mm)
操作重量 (kg)	
总声功率 (dBA)	
空气过滤器	种类
	面积 (m ²)

离心式补风风机设备表

设备编号	
位置	
用途	
	规格要求
	供应资料
数量	
制造商/原产国家	合资或进口
型号	
风机类型	
带动类型	
转速 (rpm)	
风量 (m ³ /h)	
叶轮直径 (mm)	
出风口风速 (m/s)	
叶片调校角度	
全压 (Pa)	
制动马力 (kW)	
全压效率 (%)	
	电力供应 (V/相/Hz)
电动机	功率 (kW)
	转速 (rpm)
总尺寸	长 x 阔 x 高 (mm)
操作重量 (kg)	
总声功率 (dBA)	
空气过滤器	种类
	面积 (m ²)

轴流式加压风机设备表

设备编号	
位置	
用途	
	规格要求
	供应资料
数量	
制造商/原产国家	合资或进口
型号	
风机类型	
带动类型	
转速 (rpm)	
风量 (m ³ /h)	
叶轮直径 (mm)	
出风口风速 (m/s)	
叶片调校角度	
全压 (Pa)	
制动马力 (kW)	
全压效率 (%)	
电动机	电力供应 (V/相/Hz)
	功率 (kW)
	转速 (rpm)
总尺寸	长 x 阔 x 高 (mm)
操作重量 (kg)	
总声功率 (dBA)	
空气过滤器	种类
	面积 (m ²)

离心式排油烟风机设备表

设备编号	
位置	
用途	
	规格要求
	供应资料
数量	
制造商/原产国家	合资或进口
型号	
风机类型	
带动类型	
转速 (rpm)	
风量 (m ³ /h)	
叶轮直径 (mm)	
出风口风速 (m/s)	
叶片调校角度	
全压 (Pa)	
制动马力 (kW)	
全压效率 (%)	
电动机	电力供应 (V/相/Hz)
	功率 (kW)
	转速 (rpm)
	变频控制器 (是/否)
总尺寸	长 x 阔 x 高 (mm)
操作重量 (kg)	
总声功率 (dBA)	
空气过滤器	种类
	面积 (m ²)

离心式排风风机设备表

设备编号	
位置	
用途	
	规格要求
	供应资料
数量	
制造商/原产国家	合资或进口
型号	
风机类型	
带动类型	
转速 (rpm)	
风量 (m ³ /h)	
叶轮直径 (mm)	
出风口风速 (m/s)	
叶片调校角度	
全压 (Pa)	
制动马力 (kW)	
全压效率 (%)	
电动机	电力供应 (V/相/Hz)
	功率 (kW)
	转速 (rpm)
总尺寸	长 x 阔 x 高 (mm)
操作重量 (kg)	
总声功率 (dBA)	
空气过滤器	种类
	面积 (m ²)

排气扇设备表

设备编号	
位置	
用途	
	规格要求
	供应资料
数量	
制造商/原产国家	合资或进口
型号	
风机类型	
带动类型	
转速 (rpm)	
风量 (m ³ /h)	
叶轮直径 (mm)	
出风口风速 (m/s)	
叶片调校角度	
全压 (Pa)	
制动马力 (kW)	
全压效率 (%)	
电动机	电力供应 (V/相/Hz)
	功率 (kW)
	转速 (rpm)
总尺寸	长 x 阔 x 高 (mm)
操作重量 (kg)	
总声功率 (dBA)	
空气过滤器	种类
	面积 (m ²)

离心式送风风机设备表

设备编号	
位置	
用途	
	规格要求
	供应资料
数量	
制造商/原产国家	合资或进口
型号	
风机类型	
带动类型	
转速 (rpm)	
风量 (m ³ /h)	
叶轮直径 (mm)	
出风口风速 (m/s)	
叶片调校角度	
全压 (Pa)	
制动马力 (kW)	
全压效率 (%)	
电动机	电力供应 (V/相/Hz)
	功率 (kW)
	转速 (rpm)
总尺寸	长 x 阔 x 高 (mm)
操作重量 (kg)	
总声功率 (dBA)	
空气过滤器	种类
	面积 (m ²)

静电除油器设备表

设备编号	
位置	
用途	
	规格要求
	供应资料
数量	
制造商/原产国家	合资或进口
型号	
油烟去除效率(%)	
气味去除效率(%)	
臭氧生成率(PPM)	
除尘效率(%)	
表面风速(m/h)	
油烟量处理(m ³ /h)	
设备阻力(Pa)	
功率(W)	
参考重量(Kg)	
外壳材质	
配电盒提供电离电压(KV)	
配电盒提供收集装置电压(KV)	
限流装置电压(MA)	
过滤器厚度及材质	
电力供应(V/相/Hz)	
外形尺寸 (mm)	长 x 宽 x 高
	进风口 (a x b)
	出风口 (a x b)

附件 二

技术摘要

1. 此附件为标书之一部份，所有投标者均需填妥内页资料并于回标时一并交回。
2. 当提供此附件之资料时，并不排除投标者需提供其它有关之技术资料的责任。
3. 投标者需要填妥所有详细资料，并包括所有拣选之设备、型号等。并于交回标书时连同所拣选之设备的样本一并交回。
4. 请各投标者于回标前注意下列各项：
 - A. 所建议提供的设备及材料应从本建议厂家所列的参考品牌选择，然而，这并不表示所建议的制造商及其产品必然被接纳。议标单位须负责确定所提议的设备和材料绝对符合技术规格说明书各章节要求，最终是否被接受，仍须视乎将来送审的审批意见。
 - B. 议标单位不得任意提供不同制造厂和类型的产品，如果提供，则该类产品的标准必须达到规格要求和符合设计的意向，同时须在附件“D”提出并附详细的资料说明。
 - C. 除非所提议变更的设备及材料于本合约确定时已获接纳，否则议标单位必须按照其填报于各附件中所指定的牌子和型号提供，不得更改。
 - D. 设备表是供议标单位填报有关设备及材料的技术资料之用，如所提供的张数不够应用，议标单位须自行覆印或增添。

强电系统装置(续)

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商/原产地</u>	<u>拟采用制造商/原产地</u> <u>(原产地必须清楚说明)</u>
A.	高压配电系统及其配件		
A.1	10KV 高压柜	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资	
A.2	10KV 真空断路器	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资	
A.3	10KV 环网柜	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资	
A.4	微机继保装置	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资	
A.5	电池	阳光/中外合资 荷贝克/中外合资 西阿恩/中外合资	
A.6	电流互感器	阿塔其大一互感器/中外合资 上海 MWB/中外合资 上海雷兹/中外合资	
A.7	10KV/0.4KV 变压器	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资	
A.8	直流屏	润海通科技/深圳 普华电力/深圳 众鑫源能源科技/深圳	
A.9	高压电缆	宝胜/中国 亚龙/中国 金龙羽电缆/深圳 广东电缆厂/中国广东	
A.10	高压桥架	广东金来/中国 番禺电缆桥架厂/中国 江苏宝胜/中国	

强电系统装置(续)

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商/原产地</u>	<u>拟采用制造商/原产地</u> (原产地必须清楚说明)
B.	<u>低压配电系统及其配件</u>		
B. 1	低压柜 (授权柜)	ABB/中国 施耐德/中国 西门子/中国	
B. 2	空气断路器	ABB /中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资	
B. 3	塑壳断路器	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资	
B. 4	漏电保护/微型断路器	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资	
B. 5	自动切换开关(ATS)	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资	
B. 6	接触器	ABB/中外合资 西门子/中外合资 施耐德/中外合资	
B. 7	仪表选择开关	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资	
B. 8	控制继电器	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资	
B. 9	隔离熔丝开关	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资	
B. 10	电力智能仪表(供低压配电柜)	上海纳宇/中国 美登思/中国 斯菲尔/中国	

强电系统装置(续)

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商/原产地</u>	<u>拟采用制造商/原产地</u> (原产地必须清楚说明)
B.11	变频器	ABB /中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资	
B.12	软启动器	ABB /中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资	
B.13	控制回路熔丝	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 三菱/中外合资	
B.14	电流互感器/电压互感器	阿塔其大一互感器/中外合资 上海 MWB/中外合资 上海雷兹/中外合资	
B.15	电池	阳光/中外合资 荷贝克/中外合资 西阿恩/中外合资	
B.16	EPS 电源	杭州雷诺/中国 科士达/中国 易事特/中国	
B.17	UPS 电源	维谛/中国 易事特/中国 伊顿/中国	
B.18	电容补偿装置	博格马丁/中外合资 BAE/中外合资 蒂森克罗德/中外合资	
B.19	控制继电器	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资	
B.20	指示灯, 按钮	杭州三利/中国 上海红波/中国 上海二工/中国	

强电系统装置(续)

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商/原产地</u>	<u>拟采用制造商/原产地</u> <u>(原产地必须清楚说明)</u>
B.21	有源滤波调节器	博格马丁/中外合资 BAE/中外合资 蒂森克罗德/中外合资	
B.22	故障报警模块	广州 AUTOS EA 系列/中国 深圳 Eleol LSPA 系列/中国 深圳洛通电子 T18 系列/中国	
B.23	成品支架抗震支架	新力紧/国产 优力可/国产 安固士/国产 慧鱼/国产	
B.24	配电箱/控制箱	全达(广州)/中国 基业(东莞)/中国 深圳卓粤电气/中国 (符合消防 CCCF 认证)	
B.25	用电计量电度表(供电井内电表箱)	柏诚/中国 成星/中国 汉光/中国 艾科/中国	
B.26	一体式控制与保护开关电器	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资	

强电系统装置(续)

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商/原产地</u>	<u>拟采用制造商/原产地</u> <u>(原产地必须清楚说明)</u>
C.	<u>分支电路配电</u>		
C.1	密集母线槽	ABB/中外合资 西门子/中外合资 施耐德/中外合资	
C.2	母线槽插接开关及相关配件	ABB/中外合资 西门子/中外合资 施耐德/中外合资	
C.3	铜芯绝缘电缆	远东电缆/江苏宜兴 中策电缆/江苏南京 沪安电缆厂/江苏宜兴 万马电缆/浙江 广东电缆厂/中国广东 金龙羽电缆/深圳	
C.4	矿物绝缘电缆	远东电缆/江苏宜兴 中策电缆/江苏南京 沪安电缆厂/江苏宜兴 万马电缆/浙江 广东电缆厂/中国广东 金龙羽电缆/深圳	
C.5	铜芯绝缘电线	远东电缆/江苏宜兴 中策电缆/江苏南京 沪安电缆厂/江苏宜兴 万马电缆/浙江 广东电缆厂/中国广东 金龙羽电缆/深圳	
C.6	预分支铜芯绝缘电缆 (不适用)	远东电缆/江苏宜兴 中策电缆/江苏南京 沪安电缆厂/江苏宜兴 万马电缆/浙江 广东电缆厂/中国广东 金龙羽电缆/深圳	
C.7	电缆桥架及配件	广东金来/中国 广州番禺电缆桥架厂/ 中国	

强电系统装置(续)

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商/原产地</u>	<u>拟采用制造商/原产地</u> <u>(原产地必须清楚说明)</u>
		江苏宝胜/中国	
C.8	电线槽及配件	广东金来电器有限公司/中国 广州番禺电缆桥架厂/中国 江苏宝胜/中国	
C.9	金属电线管及配件	广州钢管厂/广州 珠江钢管/番禺 冠华钢管/天津 华捷钢管/中山 华岐钢管/天津	
C.10	PC 电线管及配件	联塑/顺德 中财/浙江、上海 伟星/浙江台州 日丰/佛山 金牛/武汉	
C.11	挠性金属电线管	广州钢管厂/广州 珠江钢管/番禺 冠华钢管/天津 华捷钢管/中山 华岐钢管/天津	
C.12	智能消防自动巡检设备 (不适用)	紫光新锐/国产 中电奥科/国产 泰永科技/国产	
C.13	线路附件	CLIPSAL/中外合资 罗格朗/中外合资 HAGER/中外合资 松下/中外合资	
C.14	航空障碍灯	北京方圆计算工程技术/中国 上海赛孚航标厂/中国 深圳华广发助航/中国 上海园园/中国	

强电系统装置(续)

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商/原产地</u>	<u>拟采用制造商/原产地</u> <u>(原产地必须清楚说明)</u>
C.15	出口指示及疏散指示灯及 消防应急蓄电池	深圳赋安/国产 深圳恒生/国产 深圳元亨/国产 深圳恒安/国产 中山敏华/国产	
C.16	智能照明(模块)	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资 邦奇/中外合资	
C.17	智能消防疏散照明系 统	合广测控/广东深圳 台谊/浙江 江众/广东深圳 集创/山东 宝星/上海 宏宇/沈阳 西默电气/广东珠海	
C.18	电力监控	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资	
C.19	充电桩及其系统	中国普天/国产 国电南瑞/国产 珠海泰坦/国产 特来桩/国产 润诚达/国产 (满足政府主管部门要 求)	
C.20	电气火灾监控	施耐德万高/中国 安科瑞/中国 零线电气/中国	
C.21	浪涌保护装置	江苏科吉/中国 厦门诺贝斯特/中国	

强电系统装置(续)

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商/原产地</u>	<u>拟采用制造商/原产地</u> <u>(原产地必须清楚说明)</u>
		江苏斯菲尔电气/中国	
C.22	照明器(灯具)	朗德万斯(原欧司朗照明)/上海 索恩照明/广州 飞利浦照明/上海	
C.23	插座/开关面板	ABB/中外合资 施耐德/中外合资 西门子/中外合资	
C.24	应急柴油发电机组(发动机+发电机)	康明斯/进口或国内独资 三菱/进口或国内独资 卡特彼勒/进口或国内独资 科勒/进口或国内独资	
C.25	柴油发电机排烟管(成品烟囱-无缝钢管)	鞍山钢铁厂/国产 包头钢铁厂/国产 上海宝山钢铁厂/国产 天津钢管集团/国产	

强电系统装置(续)

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商/原产地</u>	<u>拟采用制造商/原产地</u> <u>(原产地必须清楚说明)</u>
D.	防雷保护及接地系统		
D.1	防雷保护系统设备	Unitech 首钢/北京 或有关政府部门认可品 牌	
D.2	接地铜带及配件	武汉钢铁/中国武汉 重庆钢股份/中国重庆 威康/中国宁波 无锡格林电器/中国无 锡	

强电系统装置(续)

设备材料表

A. 备用发电机设备表

发电机编号		规格要求	供应数据
(I)	发电机组		
	常用功率额定容量(kW)	1020	
	型号		
	总尺寸 长 x 阔 x 高(mm)		
	总重量(kg)		
	噪音 (dBA) (于离发电机组 1.5m 位置量度)		
(II)	发动机		
	生产商		
	型号		
	产地		
	汽缸: 数量		
	缸径(mm)		
	行径(mm)		
	容积(l)		
	额定容量(kW)		
	一次性负载 于冷起动时(kW)		
	满载耗油量 (l/hr)		
	燃气量(l/sec)		
	排热量: 冷却水系统(kW)		
	机身散热(kW)		
	至排烟系统(kW)		

强电系统装置(续)**A. 备用发电机设备表**

	规格要求	供应数据
(III) 发电机		
生产商		
型号		
产地		
额定容量 (kVA)		
效率 (%)		
电压突降 (%)		
最大起动容量 (kVA) (于 25%电压降时)		
排热量: 机身散热 (kW)		

附件三

技术摘要

1. 此附件为标书之一部份，所有投标者均需填妥内页资料并于回标时一并交回。
2. 当提供此附件之资料时，并不排除投标者需提供其它有关之技术资料的责任。
3. 投标者需要填妥所有详细资料，并包括所有拣选之设备、型号等。并于交回标书时连同所拣选之设备的样本一并交回。
4. 请各投标者于回标前注意下列各项：
 - A. 所建议提供的设备及材料应从本建议厂家所列的参考品牌选择，然而，这并不表示所建议的制造商及其产品必然被接纳。议标单位须负责确定所提议的设备和材料绝对符合技术规格说明书各章节要求，最终是否被接受，仍须视乎将来送审的审批意见。
 - B. 议标单位不得任意提供不同制造厂和类型的产品，如果提供，则该类产品的标准必须达到规格要求和符合设计的意向，同时须详细的资料说明。
 - C. 除非所提议变更的设备及材料于本合约确定时已获接纳，否则议标单位必须按照其填报于各附件中所指定的牌子和型号提供，不得更改。

1.0 设备及材料来源表

给排水系统装置

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商/原产地</u>	<u>拟采用制造商/原产地</u>
A.	给水泵		
A.1	加压泵/变频加压水泵/ 热水循环泵	Xylem /中外合资 Grundfos /中外合资 KSB/中外合资	
A.2	潜污泵及 一体化提升设备	Xylem /中外合资 Grundfos /中外合资 KSB/中外合资	
A.3	水泵电动机 (厂家原厂配套)	ABB/中外合资 Siemens/中外合资 GE/中外合资	
A.4	压力罐 (隔膜式)	按水泵厂家配套	
A.5	不锈钢水箱 (SUS444)	广州洁能/广州 广州康为/广州 广州恒德/广州 深圳恒泰昌/深圳	
A.6	紫外线消毒器 (不锈钢 316L 有效率 99.9%)	Aquafine Crystal Hanovia	
A.7	电热水器	A.O 史密斯/合资 Siemens/合资 阿里斯顿/合资 德国宝/合资	

给排水系统装置(续)

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商/原产地</u>	<u>拟采用制造商/原产地</u>
B.	管材及阀门		
B.1	柔性机制离心排水铸铁管及配件	新兴铸管 山西泫氏 禹州市新光铸造有限公司/河南	
B.2	PPR管	伟星集团 顾地科技/广东 金德管业集团	
B.3	高密度排水聚乙烯双壁波纹管材(HDPE)	伟星集团 金德管业集团 顾地科技/广东	
B.4	衬塑复合钢管	广东一通 南通卫邦 上海德士净水管	
B.5	内外壁热镀锌钢管及配件	广州钢管厂(穗生牌) / 广州 华捷钢管厂 鞍山钢铁 广州珠江钢管厂	
B.6	给水PE管	伟星集团 顾地科技/广东 金德管业集团	
B.7	硬聚氯乙烯管及配件(PVC-U)	顾地科技/广东 金德管业集团 伟星集团	
B.8	加厚承压硬聚氯乙烯排水管材(UPVC)	伟星集团 顾地科技/广东 金德管业集团	

给排水系统装置(续)

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商/原产地</u>	<u>拟采用制造商/原产地</u>
B. 9	铜管及配件	宁波永享铜管道有限公司/宁波 上海中鑫铜管工业有限公司/上海 浙江天力铜管厂/浙江	
B. 10	不锈钢管及配件	成都共同 深圳民乐 江苏金羊 广州美亚股份有限公司/广州	
B. 11	球墨铸铁管及配件	新兴铸管 山西泫氏 禹州市新光铸造有限公司/河南	
B. 12	闸阀	Kitz /中外合资 Nibco/合资 Keystone /中外合资 Crane /中外合资	
B. 13	球阀	Kitz /中外合资 Nibco/合资 Keystone /中外合资 Crane /中外合资	
B. 14	截止阀 (铜/不锈钢)	Kitz /中外合资 Nibco/合资 Keystone /中外合资 Crane /中外合资	
B. 15	止回阀(消音)	Kitz /中外合资 Nibco/合资 Keystone /中外合资 Crane /中外合资	
B. 16	过滤器	Kitz /中外合资 Nibco/合资 Keystone /中外合资 Crane /中外合资	

给排水系统装置(续)

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商/原产地</u>	<u>拟采用制造商/原产地</u>
B. 17	蝶阀	Kitz /中外合资 Nibco/合资 Keystone /中外合资 Crane /中外合资	
B. 18	浮球阀	Kitz /中外合资 Cla-Val/合资 Keystone /中外合资 Crane /中外合资	
B. 19	减压阀/泄压阀	Bermad/中外合资 Tozen/中外合资 Banninger/中外合资 Cla-Val/合资	
B. 20	电动阀/电磁阀	Honeywell /进口 Siemens/进口 Johnson Control/进口	
B. 21	水锤消除器	Tozen /中外合资 Keystone /中外合资 Kitz /中外合资 Crane /中外合资	
B. 22	油漆	重庆三峡油漆厂 ICI/广东 上海振华造漆厂/上海 广州青竹油漆厂/广州	
B. 23	自动排气阀/排水阀/ 角阀	Kitz /中外合资 Cla-Val /合资 Keystone /中外合资 Crane /中外合资	
B. 24	压力表/温度计	上海仪表厂 上海奥巴尔仪表厂 广州仪表厂	
B. 25	流量计	上海仪表厂 广州仪表厂 上海金正	

给排水系统装置(续)

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商/原产地</u>	<u>拟采用制造商/原产地</u>
B.26	远呈水表	上海仪表厂 广州仪表厂 上海金正	
B.27	水位控制器	Honeywell /中外合资 Siemens/中外合资 Johnson Control/中外合资 ABS/中外合资	
B.28	地漏 (不锈钢/防爆/铸铁)	武汉超前 玉环汇达 上海澳德神 上海申利	
B.29	雨水斗	武汉超前 玉环汇达 上海申利	
B.30	虹吸雨水排水系统	维文/中外合资 广州捷流/中外合资 瑞士吉博力/中外合资	
B.31	雨水处理系统 (整套系统含全自动 净化装置)	深圳市膜之水/深圳 广州康为/广州 珠海神禹水处理/珠海	
B.32	一体式隔油器	KESSEL/德国 ACO/德国 TECE/德国	
B.33	橡胶软接头	上海松江长福橡胶制品 厂/上海 上海青浦环新减振器厂 /上海 广州华侨/广东	
B.34	不锈钢伸缩接头/ 不锈钢波纹补偿器 (不锈钢 304)	Mason/合资 ACE/合资 Embel ton/合资	

给排水系统装置(续)

<u>项目</u>	<u>设备及材料</u>	<u>制造商/原产地</u>	<u>拟采用制造商/原产地</u>
B.35	隔震设备 弹簧隔震器/隔震片 (以声学顾问建议品牌为准)	CDM/合资 MASON/合资 EAFM/合资 EMBELTON/合资	
B.36	抗震支吊架	新力紧 优力可 安固士/国内 慧鱼/国内	
B.37	保温材料 (发泡橡胶隔热材料)	armaflex 阿莱斯/合资 Kemflex 凯门-富莱斯/合资 Durkflex 杜肯/合资	
B.38	保温材料 (隔热玻璃棉)	Owenscorning 欧文斯科宁/合资 Asahi 旭玻纤/合资 Kingflex 金福莱斯/合资	
C	电气装置 电气装置品牌要求请参考电气专业技术摘要		

设备及材料表

给水水泵设备表

设备名称	
位置	
用途	
	规格要求
	供应资料
数量	
制造商/原产国家	
运载液体	
液体温度(°C)	
水泵类型	
流量(l/s)	
扬程(m)	
工作/试验压力(kPa)	
转速(rpm)	
制动马力(kW)	
带动类型	
功率(%)	
总尺寸 长 x 阔 x 高(mm)	
运转重量(kg)	
总声功率(dBA)	
电动机	类型
	转速
	输入功率 (kW)
	电力供应 (V/相/Hz)

备注：

设备及材料表

排水泵设备表

设备名称	
位置	
用途	
	规格要求
	供应资料
数量	
制造商/原产国家	
运载液体	
液体温度(°C)	
水泵类型	
流量(l/s)	
扬程(m)	
工作/试验压力(kPa)	
转速(rpm)	
制动马力(kW)	
带动类型	
功率(%)	
总尺寸 长 x 阔 x 高(mm)	
运转重量(kg)	
总声功率(dBA)	
电动机	类型
	转速
	输入功率 (kW)
	电力供应 (V/相/Hz)

备注: