



产 品 认 证 规 则

CQC31-439160-2023

政府采购需求标准认证规则 绿色数据中心冷却系统用制冷机组

Certification Rules for Government Procurement Requirements Standards
Refrigeration units for green data center cooling systems

2023 年 9 月 22 日发布

2023 年 9 月 22 日实施

中国质量认证中心

前 言

本规则由中国质量认证中心发布，版权归中国质量认证中心所有，任何组织及个人未经中国质量认证中心许可，不得以任何形式全部或部分使用。



1. 适用范围

本规则适用于数据中心冷却系统用制冷机组的政府采购需求标准认证。
制冷机组产品认证范围详见附件 1 中表 1。

2. 认证模式

模式 1：产品检测+初始工厂检查+获证后监督

认证的基本环节包括：

- a. 认证的申请
- b. 产品检测
- c. 初始工厂检查
- d. 认证结果评价与批准
- e. 获证后的监督
- f. 复审

模式 2：产品检测+获证后监督

认证的基本环节包括：

- a. 认证的申请
- b. 产品检测
- c. 认证结果评价与批准
- d. 获证后的监督
- e. 复审

获证后监督是指获证后的跟踪检查、生产现场抽取样品检测或者检查两种方式之一或组合。

原则上，对于持有 CQC 颁发的空调类产品节能认证证书的生产企业，可采用模式 2 实施认证，其他生产企业应采用模式 1 实施认证。

对于适用于模式 2 的企业，也可申请选择模式 1 实施认证。

3. 认证申请

3.1 认证单元划分

原则上，按照附件 1 中表 2 进行单元划分。

不同的生产场地产品为不同的申请单元。

3.2 申请认证需提交的资料

3.2.1 申请资料（CQC 提供表格文件）

- a. 正式申请书(网络填写申请书后打印或下载空白申请书填写)
- b. 工厂检查调查表（首次申请时）
- c. 产品描述（PSF439160.11）及其他必要的产品说明文件
- d. 品牌使用声明

3.2.2 证明资料

- a. 委托人、生产者和生产企业的注册证明，如营业执照、组织机构代码（首次申请时）
- b. CCC 目录内产品应持有效认证证书，必要时提供相关证明性文件（如：证书复印件）
- c. 申请人为销售者、进口商时，还须提交销售者和生产者、进口商和生产者订立的相关合同副本
- d. 其他需要的文件

4 产品检测

4.1 样品

4.1.1 送样原则



CQC 从申请认证单元中选取代表性样品进行检测。原则上，同一申请单元，选择热泵机组覆盖单冷机组。必要时，增加样品补充差异试验。

4.1.2 样品数量

申请人负责把样品送到委托检测机构，并对样品负责。必要时，增加样品补充差异试验。样品数量 1 套/单元。

注：冷水机组同一单元申报型号数量超过 10 个时，选送 2 个不同型号的样品，其中一台是基础型号。

4.1.3 样品及资料处置

检测结束并出具检测报告后，有关检测记录和相关资料由检测机构保存，样品按 CQC 有关要求处置。

4.2 产品检测

4.2.1 依据标准

《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（以下简称“需求标准”）6.1、6.3.1.1 和 6.3.1.2（原文详见附件 2）。

需求标准详见“关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7 号）”。

4.2.2 检测项目及指标要求

4.2.2.1 制冷机组制冷剂

制冷剂消耗臭氧潜能值（ODP）为 0，并符合《消耗臭氧层物质管理条例》和《中国受控消耗臭氧层物质清单》中的相关要求。

4.2.2.2 制冷机组通用要求

制冷机组通用要求、判定原则和判定方法详见表 3。

表 3 制冷机组通用要求的判定原则和判定方法

序号	通用要求	判定原则	判定方法
1	质量超过 25g 的塑料部件需采用单一类型聚合物或者共聚物，不得含有无法从塑料中分离出来的金属物。	超过 25g 的塑料部件需采用单一类型聚合物或者共聚物，不得含有无法从塑料中分离出来的金属物。	核查企业提供的自我声明、证明材料
2	对于采用粘接、焊接或者其他的紧固技术紧固在一起的，且不能使用普通工具分离的热塑性塑料部件，应符合相应的相容性要求。不同热塑性塑料的相容性表参见 GB/T 32355.2，5.1 表 1。	企业对采用粘接、焊接或者其他的紧固技术紧固在一起的，且不能使用普通工具分离的热塑性塑料部件，使用材料进行整理汇总，并对照 GB/T 32355.2，5.1 表 1 进行相容性判定，并出具自我声明。	核查企业提供的自我声明、证明材料
3	在外壳、防护部件的塑胶部件上除企业名称、商标及产品型号、功能性指示信息外，不得喷涂装饰性图案。	在外壳、防护部件的塑胶部件不得喷涂装饰性图案	核查企业提供的自我声明、证明材料
4	显示器的背光灯中汞含量应小于 3mg。	显示器的背光灯中汞含量应小于 3mg。	核查检测报告
5	电线电缆中氟含量不得大于 0.1%。	电线电缆中氟含量不得大于 0.1%。	核查检测报告
6	除电线电缆外，质量大于 25g 的塑料零件中不得添加含有邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）（CAS 号：84-69-5）、邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯（DEHP）（CAS 号：117-81-7）、邻苯二甲酸丁基苯基酯（BBP）（CAS 号：85-68-7）、邻苯二甲酸二丁酯（DBP）的增塑剂（CAS 号：84-74-2）。	按（EU）2015/863 要求，产品的所有聚合物材料中的 DEHP、BBP、DBP、DIBP 的含量均小于 0.1%	核查企业提供的自我声明、证明材料
7	任何设备、产品或部件中禁止使用或添加多溴联苯、多氯联苯、多溴二苯醚、六溴环十二烷（HBCDD）、短链氯化石蜡（SCCPs）、全氟辛基磺酸及其盐类等持久性有机污染物。	多溴联苯（PBBs）的最大允许含量为 0.1%（1000 mg/kg）； 多氯联苯、禁用/未检出； 多溴二苯醚：单项 <10mg/kg；总和 <500mg/kg； 六溴环十二烷（HBCDD）<100mg/kg； 短链氯化石蜡（SCCPs）<1500mg/kg； 全氟辛基磺酸及其盐类 <25 μg/kg；	核查企业提供的自我声明、证明材料



8	质量大于 25g 的塑料部件不得添加含有磷酸三(2-氯乙基)酯 (TCEP) (CAS 号: 115-96-8)、磷酸三(2-氯丙基)酯 (TCPP) (CAS 号: 13674-84-5)、磷酸三(2,3-二氯丙基)酯 (TDCP) (CAS 号: 78-43-3) 的阻燃剂。	质量大于 25g 的塑料部件不得添加含有磷酸三(2-氯乙基)酯 (TCEP) (CAS 号: 115-96-8)、磷酸三(2-氯丙基)酯 (TCPP) (CAS 号: 13674-84-5)、磷酸三(2,3-二氯丙基)酯 (TDCP) (CAS 号: 78-43-3) 的阻燃剂。	核查企业提供的自我声明、证明材料
9	产品零件中不使用三丁基锡 (TBT) 和三苯基锡 (TPT)。	三丁基锡 (TBT) 和三苯基锡 (TPT) 化合物, 在 2010 年 7 月 1 日后不得在物品中或作为物品中的一部分使用, 以锡的重量计含量不得超过 0.1%。	核查企业提供的自我声明、证明材料
10	产品中电池的重金属限值应符合如下要求: 汞(Hg)含量不超过 1mg/kg, 镉(Cd)含量不超过 20 mg/kg, 铅(Pb)含量不超过 40 mg/kg。	电池中汞(Hg)含量不超过 1mg/kg, 镉(Cd)含量不超过 20 mg/kg, 铅(Pb)含量不超过 40 mg/kg。	核查检测报告
11	除附录 B 规定的豁免情况外, 数据中心各类信息设备中的铅(Pb)、汞(Hg)、镉(Cd)、六价铬(Cr(VI))的含量应符合 GB/T 26572 的要求。	制冷机组不适用。	/
12	数据中心各类信息设备应满足国家关于重点管控新污染物含量控制要求。	制冷机组不适用。	/

注:

1、通用要求详见《绿色数据中心政府采购需求标准(试行)》6.1;

2、检测报告可以是材料供应商提供的由具备 CMA 资质的实验室出具, 且签发日期为认证申请评定前 12 个月内的检测报告, 同时检测报告中检验项目、技术要求、检验方法等符合本规则的规定。

4.2.2.3 制冷机组能效

检测项目及指标要求见表 4-表 11。

表 4 冷水机组检测项目及指标要求

序号	检测项目	指标要求	检测方法
1	制冷量	\geq 名义制冷量的 95%。	GB/T18430.1-2007 § 6.3.2.1 GB/T18430.2-2016 § 6.3.3.1
2	制冷消耗功率	\leq 名义制冷消耗功率的 110%。	GB/T18430.1-2007 § 6.3.2.1 GB/T18430.2-2016 § 6.3.3.1
3	性能系数 (COP)	\geq 标注值的 92%且不小于 GB 19577 中一级能效。	GB19577-2015 § 4.4
	综合部分负荷性能系数 (IPLV)	\geq 标注值的 92%且不小于 GB 19577 中三级能效。	GB19577-2015 § 4.3
4	性能系数 (COP)	\geq 标注值的 92%且不小于 GB 19577 中三级能效。	GB19577-2015 § 4.4
	综合部分负荷性能系数 (IPLV)	\geq 标注值的 92%且不小于 GB 19577 中一级能效。	GB19577-2015 § 4.3

注: 当选用 COP 作为判定指标时, 检测项目是 1、2、3; 当选用 IPLV 作为判定指标时, 检测项目是 1、2、4。

表 5 单元式空气调节机检测项目及指标要求

序号	检测项目	指标要求	检测方法
1	制冷量	\geq 名义制冷量的 95%。	GB/T 17758-2010 §6.3.3 或 GB/T 19413-2010 § 6.3.3 或 JB/T11968 -2014 § 6.3.2 或
2	制冷消耗功率	\leq 名义制冷消耗功率的 110%。	GB/T 19413-2010 § 6.3.4 或 JB/T11968 -2014 § 6.3.3 或 GB/T 17758-2010 § 6.3.4
3	SEER (风冷式单冷型单元机)	\geq 标注值的 95%且不小于 GB 19576 中一级能效。	GB 19576-2019 §6
	APF (风冷式热泵型单元机)	\geq 标注值的 95%且不小于 GB 19576 中一级能效。	GB 19576-2019 §6
	IPLV (水冷式单元机)	\geq 标注值的 95%且不小于 GB 19576 中一级能效。	GB 19576-2019 §6

	AEER (计算机和数据处理机房用单元式空调机、恒温恒湿型单元式空气调节机)	≥标注值的 95%且不小于 GB 19576 中一级能效。	GB 19576-2019 § 6
	COP (通讯基站用单元式空气调节机)	≥标注值的 95%且不小于 GB 19576 中一级能效。	GB 19576-2019 § 6

注：温恒湿型单元式空气调节机 AEER 值按照 GB/T 19413-2010 规定的工况和计算方法获得，制冷量和制冷消耗功率按照 GB/T 17758-2010 规定进行测试。

表 6 溴化锂吸收式冷水机组检测项目及指标要求

产品类型	序号	检测项目	指标要求	检测方法
直燃型	1	制冷量	≥名义制冷量的 95%。	GB/T 18362-2008 § 5.3.1 GB/T 18431-2014 § 5.3.1
	2	电力消耗量	≤名义电力消耗量的 105%。	GB/T 18362-2008 § 5.3.4
	3	热源消耗量	≤名义热源消耗量的 105%。	GB/T 18362-2008 § 5.3.3
	4	性能系数	≥名义性能系数的 95%，且不小于 GB29540 表 2 中一级能效。	GB/T 18362-2008 § 5.3.5 GB/T 29540-2013 § 6
蒸汽型	1	制冷量	≥名义制冷量的 95%。	GB/T 18362-2008 § 5.3.1 GB/T 18431-2014 § 5.3.1
	2	加热源耗量	≤名义加热源耗量的 105%。	GB/T 18431-2014 § 5.3.2
	3	消耗电功率	≤名义消耗电功率的 105%。	GB/T 18431-2014 § 5.3.3
	4	性能系数	≥名义性能系数的 95%。	GB/T 18431-2014 § 5.3.4
	5	单位冷量蒸汽耗量	不小于 GB29540 表 1 中一级能效。	GB/T 29540-2013 § 6

表 7 水(地)源热泵机组检测项目及指标要求

序号	检测项目	指标要求	检测方法
1	制冷量	≥名义制冷量的 95%。	GB/T 19409-2013 § 6.3.3
2	制冷消耗功率	≤名义制冷消耗功率的 110%。	GB/T 19409-2013 § 6.3.4
3	热泵制热量	≥名义制冷量的 95%。	GB/T 19409-2013 § 6.3.5
4	热泵制热消耗功率	≤名义制冷消耗功率的 110%。	GB/T 19409-2013 § 6.3.6
5	全年综合性能系数	不小于 GB 30721 中一级能效。	GB 30721-2014 § 5

表 8 风管送风式空调机组检测项目及指标要求

产品类型	序号	检测项目	指标要求	检测方法
风管送风式空调(热泵)机组	1	制冷量	≥名义制冷量的 95%。	GB/T 18836-2017 § 6.3.3
	2	制冷消耗功率	≤名义制冷消耗功率的 110%。	GB/T 18836-2017 § 6.3.4
	3	SEER (风冷式单冷型)	≥标注值的 95%且不小于 GB 37479 中一级能效。	GB 37479-2019 § 6
	4	APF (风冷式热泵型)	≥标注值的 95%且不小于 GB 37479 中一级能效。	GB 37479-2019 § 6
	5	IPLV (水冷式)	≥标注值的 95%且不小于 GB 37479 中一级能效。	GB 37479-2019 § 6
直接蒸发式全新风空气处理机组	1	制冷量	≥名义制冷量的 95%。	GB/T 25128-2010 § 6.3.4
	2	制冷消耗功率	≤名义制冷消耗功率的 110%。	GB/T 25128-2010 § 6.3.5
	3	EER	≥标注值的 95%且不小于 GB 37479 中一级能效。	GB 37479-2019 § 6



冷(热)风型、恒温恒湿型屋顶式空气调节机组	1	制冷量	\geq 名义制冷量的 95%。	GB/T 20738-2018 § 6.3.3
	2	制冷消耗功率	\leq 名义制冷消耗功率的 110%。	GB/T 20738-2018 § 6.3.4
	3	SEER (风冷式单冷型)	\geq 标注值的 95%且不小于 GB 37479 中一级能效。	GB 37479-2019 § 6
	4	APF (风冷式热泵型)	\geq 标注值的 95%且不小于 GB 37479 中一级能效。	GB 37479-2019 § 6
	5	IPLV (水冷式)	\geq 标注值的 95%且不小于 GB 37479 中一级能效。	GB 37479-2019 § 6
全新风型屋顶式空气调节机组	1	制冷量	\geq 名义制冷量的 95%。	GB/T 25128-2010 § 6.3.4
	2	制冷消耗功率	\leq 名义制冷消耗功率的 110%。	GB/T 20738-2018 § 6.3.4
	3	EER	\geq 标注值的 95%且不小于 GB 37479 中一级能效。	GB 37479-2019 § 6

表 9 低环境温度空气源热泵(冷水)机组检测项目及指标要求

序号	检测项目	指标要求	检测方法
1	制热量	\geq 名义制热量的 95%。	GB/T25127.1-2010 § 6.3.2.2 或 GB/T25127.2-2010 § 6.3.2.2
2	制热消耗功率	\leq 名义制热消耗功率的 110%。	GB/T25127.1-2010 § 6.3.2.2 或 GB/T25127.2-2010 § 6.3.2.2
3	制热性能系数 COP_h	能效限定值且不小于明示值的 92%。	GB 37480-2019 § 6.1 和 GB/T25127.1-2010 § 6.3.3.3 或 GB/T25127.2-2010 § 6.3.3.3
4	制热综合部分负荷性能系数 IPLV(H)	\geq 标注值的 95%且不小于 GB 37480 中一级能效。	GB 37480-2019 § 6.1

注：若产品标有多种额定出水温度工况性能，则每种额定出水温度工况下的检测结果均应满足表 1 要求。

注：针对冷水机组、单元式空气调节机、溴化锂吸收式冷水机组、水(地)源热泵机组、风管送风式空调机组、低环境温度空气源热泵(冷水)机组，如果认证委托人能就认证单元的产品提供 CQC 颁发的 701306、701305、701320、701307、701310、701342、701217 类别节能认证证书(证书状态为有效)，及该产品符合表 1 认证范围、表 4-表 10 指标要求的检测报告(12 月以内)。经确认，可以此作为该认证单元产品检测的结果而免于相应检测项目的测试。

表 10 电信互联网数据中心用冷水机组检测项目及指标要求

序号	检测项目	指标要求	检测方法
1	制冷量	\geq 名义制冷量的 95%	YD/T 3601-2019 § 6.3.2.1
2	制冷消耗功率	\leq 名义制热消耗功率的 110%。	YD/T 3601-2019 § 6.3.2.1
3	性能系数(COP)	\geq 标注值的 95%且不小于 YD/T 3601 中表 5 要求。	YD/T 3601-2019 § 6.3.2.2
4	全年综合制冷性能系数	\geq 标注值的 92%且不小于 YD/T 3601 中表 5 要求。	YD/T 3601-2019 § 6.3.4

4.2.3 检测方法

按照 4.2.2.1 和 4.2.2.2 制冷机组的制冷剂和通用要求进行确认后,按照 4.2.2.3 中表 4-表 10 规定的方法进行检测。

4.2.4 产品检测时限

产品检测时间一般为 30 个工作日(因检测项目不合格,企业进行整改和复试的时间不计算在内),从收到样品且确认无误算起。

4.2.5 判定

样品检测确认符合 4.2.2 要求,则判定该认证单元产品符合认证要求,若任何 1 项不符合 4.2.2 要求,

则判定该认证单元产品不符合认证要求。

4.2.6 检测报告

由 CQC 委托的检测机构对样品进行检测，并按规定格式出具检测报告。认证批准后，检测机构负责给申请人提供一份检测报告。

4.3 关键零部件要求

受控部件见 PSF439160.11《绿色数据中心冷却系统用制冷机组产品描述》。原则上，受控部件中压缩机有多个型号时，应分别送样进行检测。

为确保获证产品的一致性，受控部件技术参数/规格/型号/制造商发生变更时，持证人应及时提出变更申请，并送样进行检测（或提供书面资料确认），经 CQC 批准后方可在获证产品中使用。

5. 初始工厂检查（仅适用于模式 1）

5.1 检查内容

工厂检查的内容为工厂质量保证能力和产品一致性检查。

工厂检查的基本原则是：以能耗指标/效率为核心、以设计研发—采购—生产和进货检验—过程检验—最终检验为两条基本检查路线、突出关键/特殊生产过程和检验环节、对影响产品能效的关键部件、原材料进行现场一致性确认，并对工厂的生产设备、检测资源配置以及人员能力情况进行现场确认。

5.1.1 工厂质量保证能力检查

按 CQC/F002-2009《资源节约产品认证工厂质量保证能力要求》进行检查，同时工厂质量控制检测要求按表 4-表 10 进行检查。

5.1.2 产品一致性检查

工厂检查时，应在生产现场检查申请认证产品的一致性，至少抽取一个型号/规格进行一致性检查，重点核实以下内容。

- 1) 认证产品的标识应与产品检测报告上所标明的信息一致；
- 2) 认证产品的结构应与产品检测报告中一致；
- 3) 认证产品所用的关键零部件、原材料应与产品检测报告一致；
- 4) 认证产品的制冷剂、通用要求应与产品检测报告一致。

5.1.3 工厂质量保证能力检查和产品一致性检查应覆盖申请认证的所有产品和加工场所。

5.2 初始工厂检查时间

初始工厂检查时，工厂应生产申请认证范围内的产品。

初始工厂检查所需时间一般为 3 人·日。不同制造商，每个可增加 0.5 人·日，但增加的人·日数最多不超过 2.0 人·日。

5.3 初始工厂检查结论

检查组负责报告检查结论。工厂检查结论为不通过的，检查组直接向 CQC 报告。工厂检查存在不符合项时，工厂应在规定期限内完成整改，CQC 采取适当方式对整改结果进行验证。未能按期完成整改的或整改不通过的，按工厂检查不通过处理。

6 认证结果评价与批准

6.1 认证结果评价与批准

CQC 组织对产品检测结论、初始工厂检查结果进行评价。评价合格后，向申请人颁发产品认证证书，每一个申请认证单元颁发一份认证证书。

6.2 认证时限

在完成产品检测和工厂检查后，对符合认证要求的，一般情况下在 30 天内颁发认证证书。

6.3 认证终止

当产品检测不合格、工厂检查不通过或整改不通过，CQC 做出不合格决定，终止认证。终止认证后如要继续认证，需重新申请认证。

7. 获证后的监督

7.1 监督检查时间

7.1.1 监督检查频次

一般情况下，初始工厂检查结束后 6 个月后或获证后 6 个月内即可以安排年度监督。监督检查每年实施一次。若发生下述情况之一可增加监督频次：

- 1) 获证产品出现严重质量问题或用户提出严重投诉并经查实为持证人责任的；
- 2) CQC 有足够理由对获证产品与认证依据标准的符合性提出质疑时；
- 3) 有足够信息表明制造商、生产厂由于变更组织机构、生产条件、质量管理体系等而可能影响产品符合性或一致性时。

若企业已获得 701306、701305、701320、701307、701310、701342、701217 类别节能认证，获证后监督可合并进行。

7.1.2 监督检查人数

监督检查一般为 2 人·日。不同的制造商，每个可增加 0.25 人·日，但增加的人·日数最多不超过 1.0 人·日。

7.2 监督检查的内容

获证后监督的内容包括工厂产品质量保证能力的监督检查+获证产品一致性检查+监督抽样（必要时）。

CQC 根据 CQC/F 002-2009《资源节约产品认证工厂质量保证能力要求》对工厂进行监督检查。3、4、5、6、9 及 1 中 2）、3）标志的使用是每次监督检查的必查项目。其他项目可以选查。

获证产品一致性检查的内容与工厂初始检查时的产品一致性检查内容基本相同。

同时按照表 11《绿色数据中心冷却系统用制冷机组产品描述工厂质量控制检测要求》核查。

同时工厂质量控制检测按照本规则表 4-表 10 进行核查。

注：确认检测是为验证产品持续符合标准要求进行的抽样检测，确认检测应按标准的规定进行，频次每半年不少于一次。

7.3 监督检查结论

检查组负责报告监督检查结论。监督检查结论为不通过的，检查组直接向 CQC 报告。监督检查存在不符合项时，工厂应在规定期限内完成整改，CQC 采取适当方式对整改结果进行验证。未能按期完成整改的或整改不通过，按监督检查不通过处理。

7.4 监督抽样（必要时）

必要时，CQC 在年度监督时对获证产品抽样检测。

检测样品应在工厂生产的合格品中（包括生产线、仓库）随机抽取，每个生产厂（场地）抽取 1 套样品进行检测。抽样检测的依据、项目、方法及判定同本规则 4.2 中的要求。持证人应在 10 个工作日内将样品送至委托的检测机构，否则视为拒绝送样，暂停相应证书。检测机构在规定的时间内完成检测。如现场抽不到样品，则安排 20 日内重新抽样，如仍抽不到样品，则暂停相应证书。

如果抽样检测不合格，则判定该证书所覆盖型号不符合认证要求，暂停该证书；同时应在其他已获证单元中随机选取 1 个单元按上述办法进行抽样检测，如果样品检测仍不合格，则判定该认证类别所有证书覆盖型号均不符合认证要求，暂停相应证书。

7.5 结果评价

CQC 组织对监督检查结论、监督检测结论进行综合评价，评价合格的，认证证书持续有效。当监督

检查不通过或监督检测不合格时，则判定年度监督不合格，按照 9.3 规定执行。

8. 复审

8.1 复审申请

原则上，证书有效期满前 6 个月，申请人可提交复审申请。申请人需要保留原证书号的，在变更申请的变更项中勾选“复审”；申请人需要新证书号的，直接提交新申请。

复审申请资料参照 3.2。

8.2 复审产品检测

复审产品需要参照 4.2 进行全项目检测，如果产品结构及报备的关键部件未发生变化，可免去对报备部件的测试。

复审证书的产品若与上年度监督抽样样品一致，可认可有效的监督抽样检测结果（时间在 12 个月之内）。

申请企业可自主选择将 8.1 和 8.2 的变更与复审结合，此时申请人应在变更申请项中勾选“复审”，并按复审申请要求提供文件，检测按 4.2 全项目测试。

8.3 复审工厂检查

复审的工厂检查认可有效的年度监督检查结果（年度监督正常，时间在 12 个月之内），如果无有效的监督检查结果，则需要按初始工厂检查的要求执行。

8.4 复审结果评价

产品检测合格且工厂监督检查报告符合要求，重新颁发认证证书。

9. 认证证书

9.1 认证证书的保持

9.1.1 证书的有效性

本规则覆盖产品的认证证书有效期 5 年。证书有效性通过定期的监督维持。

9.1.2 认证产品的变更

9.1.2.1 变更的申请

证书上的内容发生变化，或产品铭牌中技术参数或关键零部件发生变更及 CQC 规定的其他事项发生变更时，证书持有者应向 CQC 提出变更申请。

9.1.2.2 变更评价和批准

CQC 根据变更的内容和提供的资料进行评价，确定是否可以变更。如需安排检测，则检测合格后方能进行变更。原则上，应以最初进行产品检测的认证产品为变更评价的基础。

对符合要求的，批准变更。原则上，新签发的变更证书，证书编号和批准有效日期均保持不变，并注明变更日期。

9.2 认证范围扩大

9.2.1 扩展程序

认证证书持有者需要增加与已经获得认证的产品为同一认证单元的产品时，可自主选择变更申请或按新申请办理。原则上认证证书持有者需按本规则第 4 章产品检测中的要求选送样品由实验室进行确认。通过核查扩展产品与原认证产品的一致性，确认原认证结果对扩展产品的有效性，针对差异和/或扩展的范围做补充检测或/和检查，按申请方式的不同，签发变更证书或单独颁发新认证证书。

原则上，应以最初进行产品检测的认证产品为扩展评价的基础。

签发变更证书的编号和批准有效日期均保持不变，单独颁发的新认证证书批准有效日期同扩展评价基

础证书的批准有效日期。

9.3 认证证书的暂停、恢复、注销和撤销

证书的使用应符合 CQC 有关证书管理规定的要求。当证书持有者违反认证有关规定或认证产品达不到认证要求时，CQC 按有关规定对认证证书做出相应的暂停、撤销和注销的处理，并将处理结果进行公告。证书持有者可以向 CQC 申请暂停、注销其持有的认证证书。

证书暂停期间，证书持有者如果需要恢复认证证书，应在规定的暂停期限内向 CQC 提出恢复申请，CQC 按有关规定进行恢复处理。否则，CQC 将撤销或注销被暂停的认证证书。

10. 产品认证标志的使用

持证人应按《产品认证标识（标志）通用要求》申请备案或购买认证标志。使用标志应符合《产品认证标识（标志）通用要求》。

10.1 准许使用的标志样式

获证产品可使用如下认证标志：



不允许使用变形标志。

10.2 加施方式

证书持有者应按《产品认证标识（标志）通用要求》申请备案并按照文件的规定来加施认证标志。如果采用标准规格标志，应加施在获证产品本体的显著位置；如果采用印制、模压标志，应加施在获证产品的铭牌或本体的显著位置；本体不能加施标志的，将标志加施在产品的最小包装及随附文件中。

11. 收费

认证费用按 CQC 有关规定收取。

12. 认证责任

CQC 对其做出的认证结论负责。实验室应对检测结果和检测报告负责。

认证机构及其所委派的工厂检查员应对工厂检查结论负责。

认证委托人应对其所提交的委托资料及样品的真实性、合法性负责。

13. 技术争议与申诉

认证委托人提出的申诉、投诉和争议按照 CQC 的相关规定处理。



附件 1：制冷机组产品认证范围和认证单元划分

表 1 认证范围

序号	产品类型	适用范围
1	冷水机组	采用电机驱动压缩机的蒸气压缩循环冷水（热泵）机组。
2	单元式空气调节机	采用电机驱动压缩机、室内机静压为 0Pa（表压力）的单元式空气调节机、计算机和数据处理机房用单元式空气调节机、通讯基站用单元式空气调节机、和恒温恒湿型单元式空气调节机。 不适用于多联式空调（热泵）机组、屋顶式空气调节机组和风管送风式空调(热泵)机组。
3	溴化锂吸收式冷水机组	以蒸汽为热源或以燃油、燃气直接燃烧为热源的空调或工艺用双效溴化锂吸收式冷（温）水机组。 不适用两种或两种以上热源组合型的机组。
4	水(地)源热泵机组	采用电动机械压缩式制冷系统并以水为冷（热）的户用、工商业用和类似用途的水（地）源热泵机组。 不适用于单冷型和单热型水（地）源热泵机组。
5	风管送风式空调机组	采用电机驱动压缩机、室内机静压大于 0Pa（表压力）的风管送风式空调（热泵）机组和直接蒸发式全新风空气处理机组和屋顶式空气调节机组。
6	低环境温度空气源热泵（冷水）机组	采用电动机驱动的、低环境温度运行的风-水型低环境温度空气源热泵（冷水）机组、供暖用低环境温度空气源热泵热水机、供暖用低温型商业或工业用及类似用途的热泵热水机。 不适用于低环境温度空气源多联式空调机组和风-风型低环境温度空气源热泵机组。
7	电信互联网数据中心用冷水机组	对通信用计算机房、交换机房、数据机房、传输机房、电源机房及其他精密工艺空调系统用，电驱动的蒸气压缩制冷循环且制冷量为 50kW 以上的冷水机组。
注： 1.上述产品需使用消耗臭氧潜能值（ODP）为 0，并符合《消耗臭氧层物质管理条例》和《中国受控消耗臭氧层物质清单》中的相关要求的制冷剂。 2.针对冷水机组，申请人可自行选择按照产品类型 1 或者产品类型 7 开展认证。		

表 2 认证单元划分

序号	产品分类	认证单元
1	冷水机组	离心机组产品根据产品的额定制冷量范围在基础型号（制冷量最小的机组）的+10%以内、压缩机类型、换热器型式、判定指标（COP 或 IPLV）等差异划分单元，各参数相同的型号为同一单元。 非离心机组产品根据产品的额定制冷量范围在基础型号（换热管表面积最小的机组）的+10%以内、冷却侧换热器型式（风冷、水冷、蒸发冷却式）、结构类型（整体式、分体式）、压缩机类型、判定指标（COP 或 IPLV）等差异划分单元，各参数相同的产品为同一单元。
2	单元式空气调节机	单元式空调机按照额定制冷（热）量、冷却侧换热器型式（风冷、水冷）、结构类型（整体式、分体式）、能力调节特性（定容型、非定容型）、制冷剂类型等参数划分单元，上述参数相同的型号为同一单元产品。 按照产品类别（计算机和数据处理机房用、通讯基站用单元式、恒温恒湿型）、额定制冷量、冷却侧换热器型式（风冷、水冷）、结构类型（整体式、分体式）、制冷剂工质等参数划分单元，所有参数相同的型号为同一单元。
3	溴化锂吸收式冷水机组	按照机器热源类型（直燃型、蒸汽型）、机组结构形式、设计系列、蒸汽压力（蒸汽型）等参数划分单元，所有参数相同的型号同一单元。
4	水(地)源热泵机组	根据产品的额定制冷量范围在基础型号（制冷量最小的机组）的+10%以内、冷（热）源类型（水环、地下水、地埋管、地表水）、使用侧



		换热型式（冷热水、冷热风）、结构类型（整体式、分体式）等参数差异划分单元，各参数相同的型号为同一单元。 对于一种机型可适用多种冷（热）源类型（水环、地下水、地埋管、地表水）的产品，根据使用侧换热型式（冷热风、冷热水）、结构类型（整体式、分体式）等参数划分单元，各参数相同的型号为同一单元。
5	风管送风式空调机组	按照产品类型（风管送风式、直接蒸发式、屋顶式）、额定制冷（热）量、冷却侧换热器型式（风冷、水冷）、结构类型（整体式、分体式）、新风处理深度（大焓差型、小焓差型）、制冷剂参数划分单元，上述参数相同的型号为同一单元产品。
6	低环境温度空气源热泵（冷水）机组	按照产品类型（热泵(冷水)机组、热泵热水机）、用途（户用、工业或商业用途）、额定出水温度、名义制热量、结构类型、使用侧换热器类型、压缩机类型、制冷剂类型等差异划分单元，各参数相同的产品为同一单元。
7	电信互联网数据中心用冷水机组	离心机组产品根据产品的额定制冷量范围在基础型号（制冷量最小的机组）的+10%以内、压缩机类型、换热器型式等差异划分单元，各参数相同的型号为同一单元。 非离心机组产品根据产品的额定制冷量范围在基础型号（换热管表面积最小的机组）的+10%以内、冷却侧换热器型式（风冷、水冷、蒸发冷却式）、结构类型（整体式、分体式）、压缩机类型等差异划分单元，各参数相同的产品为同一单元。

附件 2：《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》6.1、6.3.1.1 和 6.3.1.2 原文如下。

6 数据中心信息（IT）设备及配套设备要求

本部分要求适用于数据中心信息（IT）设备及配套设备。

6.1 通用要求

设备均应符合法律法规和强制性标准的要求。

6.1.1 质量超过 25g 的塑料部件需采用单一类型聚合物或者共聚物，不得含有无法从塑料中分离出来的金属物。

6.1.2 对于采用粘接、焊接或者其他的紧固技术紧固在一起的，且不能使用普通工具分离的热塑性塑料部件，应符合相应的相容性要求。不同热塑性塑料的相容性表参见 GB/T 32355.2，5.1 表 1。

6.1.3 在外壳、防护部件的塑胶部件上除企业名称、商标及产品型号、功能性指示信息外，不得喷涂装饰性图案。

6.1.4 显示器的背光灯中汞含量应小于 3mg。

6.1.5 电线电缆中氟含量不得大于 0.1%。

6.1.6 除电线电缆外，质量大于 25g 的塑料零件中不得添加含有邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)（CAS 号：84-69-5）、邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯(DEHP)(CAS 号：117-81-7)、邻苯二甲酸丁基苄基酯(BBP)(CAS 号：85-68-7)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)的增塑剂（CAS 号：84-74-2）。

6.1.7 任何设备、产品或部件中禁止使用或添加多溴联苯、多氯联苯、多溴二苯醚、六溴环十二烷(HBCDD)、短链氯化石蜡(SCCPs)、全氟辛基磺酸及其盐类等持久性有机污染物。

6.1.8 质量大于 25g 的塑料部件不得添加含有磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)（CAS 号：115-96-8）、磷酸三(2-氯丙基)酯(TCPP)（CAS 号：13674-84-5）、磷酸三(2,3-二氯丙基)酯(TDCP)（CAS 号：78-43-3）的阻燃剂。

6.1.9 产品零件中不使用三丁基锡(TBT)和三苯基锡(TPT)。

6.1.10 产品中电池的重金属限值应符合如下要求：汞(Hg)含量不超过 1mg/kg，镉(Cd) 含量不超过 20 mg/kg，铅(Pb) 含量不超过 40 mg/kg。

6.1.11 除附录 B 规定的豁免情况外，数据中心各类信息设备中的铅(Pb)、汞(Hg)、镉(Cd)、六价铬(Cr(VI))的含量应符合 GB/T 26572 的要求。

6.1.12 数据中心各类信息设备应满足国家关于重点管控新污染物含量控制要求。

6.3 机房用主要配套设备要求

6.3.1 冷却系统

6.3.1.1 制冷机组的能效应符合以下要求：

冷水机组应符合 GB 19577 中一级能效要求

单元式空气调节机应符合 GB 19576 中一级能效要求

溴化锂吸收式冷水机组应符合 GB 29540 中一级能效要求

水(地)源热泵机组应符合 GB 30721 中一级能效要求

风管送风式空调机组应符合 GB 37479 中一级能效要求

低环境温度空气源热泵（冷水）机组应符合 GB37480 中一级能效要求

电信互联网数据中心用冷水机组应符合 YD/T 3601 中 5.4 和 5.5 的要求

6.3.1.2 数据中心机房冷却系统制冷剂消耗臭氧潜能值（ODP）为 0，并符合《消耗臭氧层物质管理条例》和《中国受控消耗臭氧层物质清单》中的相关要求。





绿色数据中心冷却系统用制冷机组产品描述

一、关键零部件清单

申请人：
申请编号：
产品型号：_____（按产品型号填写）

冷水机组（风冷式/蒸发冷却式）

名称	规格型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型 卸载情况	制冷剂	制冷量 kW	额定输出功 率 kW	COP 值	
压缩机							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：半封闭螺杆、离心、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、

名称	规格型号 (数量—L*W*H/片距/管间距)	技术参数					制造商（全称）
		迎风面积 m²	铜管直径 mm	设计压力 kPa	试验压力 kPa	重量 kg	
翅片式换 热器							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。若换热器有多块不同或相同尺寸部分组成，请逐一表达。换热器外型尺寸、片距及数量可附示意图。

名称	规格型号	类型	技术参数					制造商（全称）
			风量 m³/h	全压 Pa	输入功率 W	转速 rpm	叶轮直径 mm	
风机		<input type="checkbox"/> 离心 <input type="checkbox"/> 轴流 <input type="checkbox"/> 贯流 <input type="checkbox"/> 斜流						
		<input type="checkbox"/> 离心 <input type="checkbox"/> 轴流 <input type="checkbox"/> 贯流 <input type="checkbox"/> 斜流						

注：1.适用于外购风机；2.如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。

名称	规格型号/物料代码	技术参数				制造商（全称）
		额定功率 W	效率 η	额定转速 rpm	风量 m³/h	
叶轮		/	/	/		
电机					/	

注：1.适用于自制风机；2.如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。

名称	规格型号(类型)/图号/物料代码	技术参数				制造商（全称）
		换热管表面积 m²	设计压力 kPa	试验压力 kPa	换热器形式	
换热器 (水)						

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写，材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号



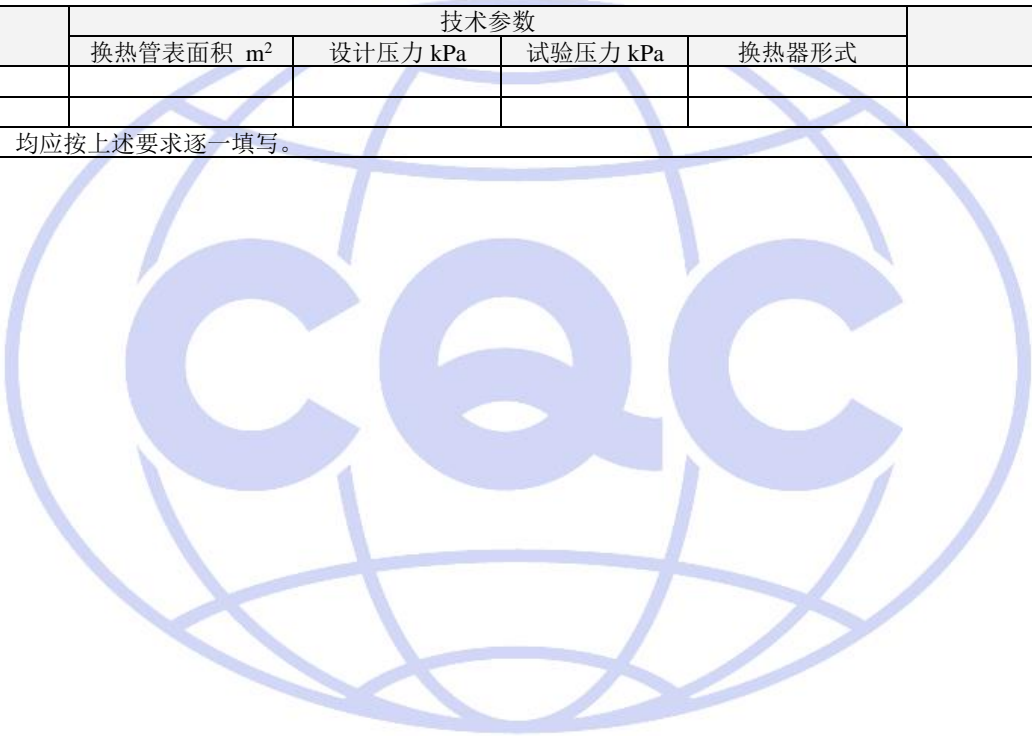
冷水机组（水冷式）

名称	规格型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型 卸载情况	制冷剂	制冷量 kW	额定输出功 率 kW	COP 值	
压缩机							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：半封闭螺杆、离心、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、

名称	规格型号/图号/物料代码	技术参数				制造商（全称）
		换热管表面积 m²	设计压力 kPa	试验压力 kPa	换热器形式	
换热器						

注：1.如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。





单元式空气调节机和计算机和数据处理机房用单元式空气调节机（风冷式）

名称	规格型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型及 卸载情况	制冷剂	制冷量 kW	额定输出功 率 kW	COP 值	
压缩机							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：螺杆、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、50%、75%、100%情况下的各项技术参数。

名称	规格型号/图号/物 料代码	全压（Pa） （风机）□	静压（Pa） （整机）□	制造商（全称）	名称	规格型号/图号/ 物料代码	输入功率 （W）	效率	制造商（全称）
风机（内机）					电机（内机）				
风机（外机）					电机（外机）				

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写；全压和静压二个可以填写其中一个

名称	技术参数									制造商（全称）
	数量—L*W*H （展开尺寸）	片距—管间距 —管排数	迎风面积 m²	换热管直径 及壁厚 mm	换热管型式	翅片片 型	翅片处 理方式	设计压 力 kPa	质量 kg	
翅片式换 热器										

注：如果上述关键零部件属多个制造商，应逐一填写。若换热器有多块不同或相同尺寸部分组成，请逐一表达。换热器外型尺寸、片距及数量可附示意图。



单元式空气调节机和计算机和数据处理机房用单元式空气调节机（水冷式）

名称	规格型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型及 卸载情况	制冷剂	制冷量 kW	额定输出功 率 kW	COP 值	
压缩机							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：螺杆、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、50%、75%、100%情况下的各项技术参数。

名称	规格型号/图号/ 物料代码	全压（Pa） （风机） <input type="checkbox"/>	静压（Pa）（整 机） <input type="checkbox"/>	制造商（全称）	名称	规格型号/图号/ 物料代码	输入功率 （W）	效率	制造商（全称）
风机（内机）					电机（内机）				

注：1）如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写；2）全压和静压二个可以填写其中一个。

名称	技术参数									制造商（全称）
	数 量 -L*W*H (展开尺寸)	片 距 — 管 间 距 — 管 排 数	迎风面积 m ²	换热管直径及 壁厚 mm	换热管型式	翅片 片型	翅片处理 方式	设计压 力 kPa	质量 kg	
翅片式换热器										

注：如果上述关键零部件属多个制造商，应逐一填写。若换热器有多个不同或相同尺寸部分组成，请逐一表达。换热器外型尺寸、片距及数量可附示意图。

名称	规格型号(类型)/图号/物料代码	技术参数			制造商（全称）
		换热管表面积 m ²	设计压力 kPa	换热器形式	
换热器 （水）					

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写，材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号



溴化锂吸收式冷水机组

名称	规格型号	技术参数				制造商（全称）
		燃烧机类型	火力调节	燃烧量范围 kW	电机功率 kW	
燃烧机 (仅直燃机)						
注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。燃烧机类型：燃油、燃气等。火力调节：分几段火或者比例调节等。						

名称	规格型号	技术参数				制造商（全称）
		泵用途分类	流量 m³/h	扬程 m	电机功率 kW	
屏蔽泵						
注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。用途分类：发生泵、吸收泵、冷剂泵等。						

名称	规格型号	技术参数			制造商（全称）
		材料类型	应用位置	技术特征	
换热管					
注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。材料类型：纯铜、铜合金（镍铜、黄铜等）。应用位置：高压发生器、低压发生器、冷凝器、蒸发器、吸收器、高温热换热器、低温热换热器、凝水换热器等。技术特征：光管、高效管（如内螺纹、内螺纹外肋片、内螺旋外波纹等）					



水源热泵机组（冷热风型）

名称	规格型号	技术参数				制造商（全称）
		压缩机类型及卸载情况	制冷量 kW	额定输出功率 kW	COP 值	
压缩机						

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、50%、75%、100%情况下的各项技术参数。（并说明该压缩机适用的制冷剂。压缩机类型：半封闭螺杆、离心、活塞、涡旋等等。

名称	规格型号/图号/物料代码	全压（Pa） （风机）□	静压（Pa） （整机）□	制造商（全称）	名称	规格型号/图号/物料代码	输入功率（W）	效率	制造商（全称）
风机（内机）					电机（内机）				
风机（外机）					电机（外机）				

注：（1）如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写；（2）全压和静压二个可以填写其中一个

名称	技术参数									制造商（全称）
	数量—L*W*H （展开尺寸）	片距—管间距 —管排数	迎风面积 m ²	换热管直径 及壁厚 mm	换热管型式	翅片 片型	翅片处理 方式	设计压力 kPa	质量 kg	
翅片式换热器										

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。若换热器有多个不同或相同尺寸部分组成，请逐一表达。

名称	规格型号/图号/物料代码	技术参数			制造商（全称）
		换热面积 m ²	设计压力 kPa	换热器型式	
换热器（水）					

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写，材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号



水源热泵机组（冷热水型）

名称	规格型号	技术参数				制造商（全称）
		压缩机类型及卸载情况	制冷量 kW	额定输出功率 kW	COP 值	
压缩机						

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、50%、75%、100%情况下的各项技术参数。（并说明该压缩机适用的制冷剂。压缩机类型：半封闭螺杆、离心、活塞、涡旋等等。

名称	规格型号(类型) /图号/物料代码	技术参数			制造商（全称）
		换热面积 m²	设计压力 kPa	换热器类型	
换热器（水）					

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。属于压力容器的必须填写规格型号



风管送风式空调机组、直接蒸发式全新风处理机组和屋顶式空调机（风冷式和蒸发冷却式）

名称	规格型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型及 卸载情况	制冷剂	制冷量 kW	额定输出 功率 kW	COP 值	
压缩机							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：螺杆、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、50%、75%、100%情况下的各项技术参数。

名称	规格型号/图号/物 料代码	全压（Pa） （风机）□	静压（Pa） （整机）□	制造商（全称）	名称	规格型号/图号/ 物料代码	输入功率 （W）	效率	制造商（全称）
风机（内机）					电机（内机）				
风机（外机）					电机（外机）				

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写；全压和静压二个可以填写其中一个

名称	技术参数									制造商（全称）
	数量—L*W*H （展开尺寸）	片距—管间距 —管排数	迎风面积 m²	换热管直径 及壁厚 mm	换热管型式	翅片 片型	翅片 处理 方式	设计压 力 kPa	质量 kg	
翅片式换 热器										

注：如果上述关键零部件属多个制造商，应逐一填写。若换热器有多块不同或相同尺寸部分组成，请逐一表达。换热器外型尺寸、片距及数量可附示意图。



风管送风式空调机组、直接蒸发式全新风处理机组和屋顶式空调机（水冷式）

名称	规格型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型及 卸载情况	制冷剂	制冷量 kW	额定输出功 率 kW	COP 值	
压缩机							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：螺杆、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、50%、75%、100%情况下的各项技术参数。

名称	规格型号/图号/ 物料代码	全压（Pa） （风机）□	静压（Pa）（整 机）□	制造商（全称）	名称	规格型号/图号/ 物料代码	输入功率 （W）	效率	制造商（全称）
风机（内机）					电机（内机）				

注：1）如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写；2）全压和静压二个可以填写其中一个。

名称	技术参数									制造商（全称）
	数 量 -L*W*H (展开尺寸)	片 距 — 管 间 距 — 管 排 数	迎风面积 m²	换热管直径及 壁厚 mm	换热管型式	翅片 片 型	翅片处理 方式	设计压 力 kPa	质量 kg	
翅片式换热器										

注：如果上述关键零部件属多个制造商，应逐一填写。若换热器有多个不同或相同尺寸部分组成，请逐一表达。换热器外型尺寸、片距及数量可附示意图。

名称	规格型号(类型) /图号/物料代码	技术参数			制造商（全称）
		换热管表面积 m²	设计压力 kPa	换热器形式	
换热器 （水）					

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写，材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号



低环境温度空气源热泵（冷水）机组

名称	规格型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型 卸载情况	制冷剂	制热量 kW	额定输出功率 kW	COP 值	
压缩机							
注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：半封闭螺杆、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、50%、							

名称	规格型号 (数量—L*W*H/片距/管间距)	技术参数					制造商（全称）
		迎风面积 m ²	铜管直径 mm	设计压力 kPa	试验压力 kPa	重量 kg	
翅片式换热器							
注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。若换热器有多块不同或相同尺寸部分组成，请逐一表达。换热器外型尺寸、片距及数量可附示意图。							

名称	规格型号	类型	技术参数					制造商（全称）
			风量 m ³ /h	全压 Pa	输入功率 W	转速 rpm	叶轮直径 mm	
风机		<input type="checkbox"/> 离心 <input type="checkbox"/> 轴流 <input type="checkbox"/> 贯流 <input type="checkbox"/> 斜流						
		<input type="checkbox"/> 离心 <input type="checkbox"/> 轴流 <input type="checkbox"/> 贯流 <input type="checkbox"/> 斜流						
注：1.适用于外购风机；2.如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。								

名称	规格型号/物料代码	技术参数				制造商（全称）
		额定功率 W	效率 η	额定转速 rpm	风量 m ³ /h	
叶轮		/	/	/		
电机					/	
注：1.适用于自制风机；2.如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。						

名称	规格型号(类型)/图号/物料代码	技术参数				制造商（全称）
		换热面积 m ²	设计压力 kPa	试验压力 kPa	换热器形式	
换热器（水）						
注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写，材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号						



电信互联网数据中心用冷水机组（风冷式）

名称	规格型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型 卸载情况	制冷剂	制冷量 kW	额定输出功 率 kW	COP 值	
压缩机							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：半封闭螺杆、离心、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、

名称	规格型号 (数量—L*W*H/片距/管间距)	技术参数					制造商（全称）
		迎风面积 m²	铜管直径 mm	设计压力 kPa	试验压力 kPa	重量 kg	
翅片式换 热器							

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。若换热器有多块不同或相同尺寸部分组成，请逐一表达。换热器外型尺寸、片距及数量可附示意图。

名称	规格型号	类型	技术参数					制造商（全称）
			风量 m³/h	全压 Pa	输入功率 W	转速 rpm	叶轮直径 mm	
风机		<input type="checkbox"/> 离心 <input type="checkbox"/> 轴流 <input type="checkbox"/> 贯流 <input type="checkbox"/> 斜流						
		<input type="checkbox"/> 离心 <input type="checkbox"/> 轴流 <input type="checkbox"/> 贯流 <input type="checkbox"/> 斜流						

注：1.适用于外购风机；2.如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。

名称	规格型号/物料代码	技术参数				制造商（全称）
		额定功率 W	效率 η	额定转速 rpm	风量 m³/h	
叶轮		/	/	/		
电机					/	

注：1.适用于自制风机；2.如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。

名称	规格型号(类型)/图号/物料代码	技术参数				制造商（全称）
		换热管表面积 m²	设计压力 kPa	试验压力 kPa	换热器形式	
换热器						
(水)						

注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写，材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号



电信互联网数据中心用冷水机组（水冷式）

名称	规格型号	技术参数					制造商（全称）
		压缩机类型 卸载情况	制冷剂	制冷量 kW	额定输出功 率 kW	COP 值	
压缩机							
注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。压缩机类型：半封闭螺杆、离心、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在，填写部分负荷性能特性。例如：25%、							

名称	规格型号/图号/物料代码	技术参数				制造商（全称）
		换热管表面积 m²	设计压力 kPa	试验压力 kPa	换热器形式	
换热器						
注：1.如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。						



二、样品描述

冷水机组（适用于水冷、风冷两种机组）

机器类型	<input type="checkbox"/> 工商业用和类似用途	<input type="checkbox"/> 户用和类似用途	
冷却方式	<input type="checkbox"/> 水冷	<input type="checkbox"/> 风冷	<input type="checkbox"/> 蒸发冷却式
模块化	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
其它载冷剂	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无	
热泵功能	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无	
部分负荷运行	<input type="checkbox"/> 可以	<input type="checkbox"/> 不可以	
结构形式	<input type="checkbox"/> 整体式	<input type="checkbox"/> 分体式	
换热器（水/制冷剂）使用侧	<input type="checkbox"/> 板式换热器 <input type="checkbox"/> 喷淋式	<input type="checkbox"/> 套管式换热器	<input type="checkbox"/> 壳管式换热器（ <input type="checkbox"/> 干式蒸发器 <input type="checkbox"/> 满液式
换热器（水/制冷剂）热源侧	<input type="checkbox"/> 板式换热器	<input type="checkbox"/> 套管式换热器	<input type="checkbox"/> 壳管式换热器 <input type="checkbox"/> 其它
膨胀阀类型	<input type="checkbox"/> 电子膨胀阀	<input type="checkbox"/> 热力膨胀阀	<input type="checkbox"/> 电动调节阀 <input type="checkbox"/> 毛细管 <input type="checkbox"/> 其它
油分离器	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无	
储液器	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无	
辅助电加热器	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无	
热回收功能	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无	
电源类型	<input type="checkbox"/> 交流 220V	<input type="checkbox"/> 交流 380V	<input type="checkbox"/> 直流 <input type="checkbox"/> 其它
控制系统	<input type="checkbox"/> 单片机	<input type="checkbox"/> 可编程（PLC）控制	<input type="checkbox"/> 其它
是否充注制冷剂	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
制冷剂/灌注量（kg）			
判定指标	<input type="checkbox"/> COP	<input type="checkbox"/> IPLV	
注：（1）按产品型号填写。（2）所有选择“其它”，都应明示“其它”的具体内容。			



单元式空气调节机（适用于水冷、风冷两种空调机）

机器类型	<input type="checkbox"/> 冷风型 <input type="checkbox"/> 热泵型	
冷却方式	<input type="checkbox"/> 水冷 <input type="checkbox"/> 风冷	
结构形式	<input type="checkbox"/> 整体式 <input type="checkbox"/> 分体式	
热回收功能	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
辅助电加热器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
室外温度 0℃以上辅助电加热开启	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
是否实现手动开、闭电辅助加热系统	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
明显位置安装有显示电辅助加热系统工作状态的装置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
膨胀阀类型	<input type="checkbox"/> 电子膨胀阀 <input type="checkbox"/> 热力膨胀阀 <input type="checkbox"/> 电动调节阀 <input type="checkbox"/> 毛细管	
油分离器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
储液器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
电源类型	<input type="checkbox"/> 交流 220V <input type="checkbox"/> 交流 380v <input type="checkbox"/> 直流 <input type="checkbox"/> 其它	
控制系统	<input type="checkbox"/> 单片机 <input type="checkbox"/> 可编程（PLC）控制 <input type="checkbox"/> 其它	
机械温控器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
电子控制线路	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
不可拆线插头的电源线	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
单独的控制面板	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
线控器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
遥控器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
是否充注制冷剂	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	整体或室内机	室外机
外形尺寸（L×W×H）（mm）		
制冷剂/灌注量（kg）		
注：（1）按产品型号填写。（2）所有选择“其它”，都应明示“其它”的具体内容。		



计算机和数据处理机房用单元式空气调节机

产品类别	<input type="checkbox"/> 计算机和数据处理机房用 <input type="checkbox"/> 通讯基站用 <input type="checkbox"/> 恒温恒湿型	
冷却方式	<input type="checkbox"/> 水冷式 <input type="checkbox"/> 风冷式 <input type="checkbox"/> 乙二醇经济冷却式 <input type="checkbox"/> 风冷双冷源式 <input type="checkbox"/> 水冷双冷源式	
结构形式	<input type="checkbox"/> 整体式 <input type="checkbox"/> 分体式	
送风形式	<input type="checkbox"/> 上送风 <input type="checkbox"/> 下送风 <input type="checkbox"/> 水平送风	
辅助电加热器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
室外温度 0℃ 以上辅助电加热开启	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
是否实现手动开、闭电辅助加热系统	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
明显位置安装有显示电辅助加热系统工作状态的装置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
膨胀阀类型	<input type="checkbox"/> 电子膨胀阀 <input type="checkbox"/> 热力膨胀阀 <input type="checkbox"/> 电动调节阀 <input type="checkbox"/> 毛细管	
油分离器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
储液器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
电源类型	<input type="checkbox"/> 交流 220V <input type="checkbox"/> 交流 380v <input type="checkbox"/> 直流 <input type="checkbox"/> 其它	
控制系统	<input type="checkbox"/> 单片机 <input type="checkbox"/> 可编程 (PLC) <input type="checkbox"/> 其它	
电子控制线路	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
单独的控制面板	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
线控器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
遥控器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
是否充注制冷剂	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	整体或室内机	室外机
外形尺寸 (L×W×H) (mm)		
制冷剂/灌注量 (kg)		
注: (1) 按产品型号填写。(2) 所有选择“其它”, 都应明示“其它”的具体内容。		

溴化锂吸收式冷水机组

机器类型	<input type="checkbox"/> 直燃型	<input type="checkbox"/> 蒸汽型
蒸汽型机组蒸汽压力(表压)		
模块化	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
其它载冷剂	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
部分负荷运行	<input type="checkbox"/> 可以	<input type="checkbox"/> 不可以
屏蔽泵变频	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
出厂结构形式	<input type="checkbox"/> 整体式	<input type="checkbox"/> 分体式
自动抽气装置	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
烟气热回收器 (仅直燃型)	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
制热功能 (仅直燃型)	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
能量调节装置 (仅蒸汽型)	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
凝水换热器 (仅蒸汽型)	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
保温防护壳罩	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 无
热交换器	<input type="checkbox"/> 板式	<input type="checkbox"/> 管壳式
电源类型	<input type="checkbox"/> 交流 220V	<input type="checkbox"/> 交流 380v <input type="checkbox"/> 其它
控制系统	<input type="checkbox"/> 单片机	<input type="checkbox"/> 可编程 (PLC) 控制 <input type="checkbox"/> 其它
是否充注制冷剂	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
外形尺寸 (L*W*H) mm		
制冷剂/灌注量 (kg)		
注： (1) 按产品型号填写。(2) 所有选择“其它”，都应明示“其它”的具体内容。		

水(地)源热泵机组

冷（热）源类型	<input type="checkbox"/> 水环式 <input type="checkbox"/> 地下水式 <input type="checkbox"/> 地理管式 <input type="checkbox"/> 地表水式			
使用侧换热设备	<input type="checkbox"/> 冷热水 <input type="checkbox"/> 冷热风			
模块化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
载冷剂	<input type="checkbox"/> H ₂ O <input type="checkbox"/> 乙二醇 <input type="checkbox"/> 盐水 <input type="checkbox"/> 其它			
热泵功能	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
部分负荷运行	<input type="checkbox"/> 可以 <input type="checkbox"/> 不可以			
结构形式	<input type="checkbox"/> 整体式 <input type="checkbox"/> 分体式			
换热器（水/制冷剂） 使用侧	<input type="checkbox"/> 板式换热器 <input type="checkbox"/> 套管式换热器 <input type="checkbox"/> 壳管式换热器（ <input type="checkbox"/> 干式 <input type="checkbox"/> 满液式） <input type="checkbox"/> 其它			
换热器（水/制冷剂） 热源侧	<input type="checkbox"/> 板式换热器 <input type="checkbox"/> 套管式换热器 <input type="checkbox"/> 壳管式换热器 <input type="checkbox"/> 其它			
膨胀阀类型	<input type="checkbox"/> 电子膨胀阀 <input type="checkbox"/> 热力膨胀阀 <input type="checkbox"/> 电动调节阀 <input type="checkbox"/> 其它			
油分离器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
储液器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
辅助电加热器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
热回收功能	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
电源类型	<input type="checkbox"/> 交流 220V <input type="checkbox"/> 交流 380V <input type="checkbox"/> 交流 6000V <input type="checkbox"/> 交流 10000V <input type="checkbox"/> 直			
控制系统	<input type="checkbox"/> 单片机 <input type="checkbox"/> 可编程（PLC）控制 <input type="checkbox"/> 其它			
是否充注制冷剂	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	整体或室内机部分		室外机部分	
外形尺寸（L*W*H）mm				
制冷剂/灌注量（kg）				
注：（1）当载冷剂为乙二醇、盐水、其它时，应明示浓度等参数 （2）所有选择“其它”，都应明示“其它”的具体内容				



风管送风式空调机组（适用于水冷、风冷两种空调机）

产品类别	<input type="checkbox"/> 风管送风式 <input type="checkbox"/> 直接蒸发式全新风空气处理机组 <input type="checkbox"/> 屋顶式空调机	
冷却方式	<input type="checkbox"/> 水冷 <input type="checkbox"/> 风冷	
结构形式	<input type="checkbox"/> 整体式 <input type="checkbox"/> 分体式	
送风形式	<input type="checkbox"/> 上送风 <input type="checkbox"/> 下送风 <input type="checkbox"/> 水平送风 <input type="checkbox"/> 其他_____	
新风处理深度	<input type="checkbox"/> 大焓差型 <input type="checkbox"/> 小焓差型 <input type="checkbox"/> 不适用	
热回收功能	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
辅助电加热器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
室外温度 0℃以上电热元件开启	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
是否实现手动开、闭电辅助加热系统	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
明显位置安装有显示电辅助加热系统工作状态的装置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
膨胀阀类型	<input type="checkbox"/> 电子膨胀阀 <input type="checkbox"/> 热力膨胀阀 <input type="checkbox"/> 电动调节阀 <input type="checkbox"/> 毛细管	
油分离器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
储液器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
电源类型	<input type="checkbox"/> 交流 220V <input type="checkbox"/> 交流 380V <input type="checkbox"/> 直流 <input type="checkbox"/> 其它	
控制系统	<input type="checkbox"/> 单片机 <input type="checkbox"/> 可编程（PLC）控制 <input type="checkbox"/> 其它	
机械温控器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
电子控制线路	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
不可拆线插头的电源线	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
单独的控制面板	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
线控器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
遥控器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
是否充注制冷剂	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	整体或室内机	室外机
外形尺寸（L×W×H）mm		
制冷剂/灌注量（kg）		
注：（1）按产品型号填写。（2）所有选择“其它”，都应明示“其它”的具体内容。		



低环境温度空气源热泵（冷水）机组

机械类型	<input type="checkbox"/> 冷水(热泵)机组 <input type="checkbox"/> 热泵热水机		
机器用途	<input type="checkbox"/> 工商业用和类似用途 <input type="checkbox"/> 户用和类似用途		
额定出水温度	<input type="checkbox"/> 35℃	<input type="checkbox"/> 41℃	<input type="checkbox"/> 55℃
冷却方式	<input type="checkbox"/> 风冷 <input type="checkbox"/> 蒸发冷却式		
模块化	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
其它载冷剂	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
结构形式	<input type="checkbox"/> 整体式 <input type="checkbox"/> 分体式		
换热器（水/制冷剂）使用侧	<input type="checkbox"/> 板式换热器 <input type="checkbox"/> 套管式换热器 <input type="checkbox"/> 壳管式换热器 <input type="checkbox"/> 其它：		
膨胀阀类型	<input type="checkbox"/> 电子膨胀阀 <input type="checkbox"/> 热力膨胀阀 <input type="checkbox"/> 电动调节阀 <input type="checkbox"/> 毛细管 <input type="checkbox"/> 其它		
油分离器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
储液器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
辅助电加热器	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
辅助电加热能够实现手动开、闭电 辅助加热系统	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
在明显位置安装有显示电辅助加 热系统工作状态的装置	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
室外侧干球温度低于-20℃的情况 下，在电辅助加热开启状态时允许 电辅助加热系统启动	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
热回收功能	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		
电源类型	<input type="checkbox"/> 交流 220V <input type="checkbox"/> 交流 380V <input type="checkbox"/> 直流 <input type="checkbox"/> 其它		
控制系统	<input type="checkbox"/> 单片机 <input type="checkbox"/> 可编程（PLC）控制 <input type="checkbox"/> 其它		
是否充注制冷剂	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
制冷剂/灌注量（kg）			
注：（1）按产品型号填写。（2）所有选择“其它”，都应明示“其它”的具体内容。			

电信互联网数据中心用冷水机组（适用于水冷、风冷两种机组）

机器类型	<input type="checkbox"/> 工商业用和类似用途		<input type="checkbox"/> 户用和类似用途	
冷却方式	<input type="checkbox"/> 水冷	<input type="checkbox"/> 风冷	<input type="checkbox"/> 蒸发冷却式	
模块化	<input type="checkbox"/> 是		<input type="checkbox"/> 否	
其它载冷剂	<input type="checkbox"/> 有		<input type="checkbox"/> 无	
热泵功能	<input type="checkbox"/> 有		<input type="checkbox"/> 无	
部分负荷运行	<input type="checkbox"/> 可以		<input type="checkbox"/> 不可以	
结构形式	<input type="checkbox"/> 整体式		<input type="checkbox"/> 分体式	
换热器（水/制冷剂）使用侧	<input type="checkbox"/> 板式换热器 <input type="checkbox"/> 喷淋式	<input type="checkbox"/> 套管式换热器	<input type="checkbox"/> 壳管式换热器	<input type="checkbox"/> 干式蒸发器 <input type="checkbox"/> 满液式
换热器（水/制冷剂）热源侧	<input type="checkbox"/> 板式换热器 <input type="checkbox"/> 套管式换热器 <input type="checkbox"/> 壳管式换热器 <input type="checkbox"/> 其它			
膨胀阀类型	<input type="checkbox"/> 电子膨胀阀	<input type="checkbox"/> 热力膨胀阀	<input type="checkbox"/> 电动调节阀	<input type="checkbox"/> 毛细管 <input type="checkbox"/> 其它
油分离器	<input type="checkbox"/> 有		<input type="checkbox"/> 无	
储液器	<input type="checkbox"/> 有		<input type="checkbox"/> 无	
辅助电加热器	<input type="checkbox"/> 有		<input type="checkbox"/> 无	
热回收功能	<input type="checkbox"/> 有		<input type="checkbox"/> 无	
电源类型	<input type="checkbox"/> 交流 220V	<input type="checkbox"/> 交流 380V	<input type="checkbox"/> 直流	<input type="checkbox"/> 其它
控制系统	<input type="checkbox"/> 单片机	<input type="checkbox"/> 可编程（PLC）控制	<input type="checkbox"/> 其它	
是否充注制冷剂	<input type="checkbox"/> 是		<input type="checkbox"/> 否	
制冷剂/灌注量（kg）				
判定指标	<input type="checkbox"/> COP		<input type="checkbox"/> IPLV	
注：（1）按产品型号填写。（2）所有选择“其它”，都应明示“其它”的具体内容。				



三、制冷机组通用要求

制冷机组通用要求	自我核查
质量超过 25g 的塑料部件需采用单一类型聚合物或者共聚物，不得含有无法从塑料中分离出来的金属物。	<input type="checkbox"/> 适用（需提供证明材料） <input type="checkbox"/> 不适用
对于采用粘接、焊接或者其他的紧固技术紧固在一起的，且不能使用普通工具分离的热塑性塑料部件，应符合相应的相容性要求。不同热塑性塑料的相容性表参见 GB/T 32355.2，5.1 表 1。	<input type="checkbox"/> 适用（需提供证明材料） <input type="checkbox"/> 不适用
在外壳、防护部件的塑胶部件上除企业名称、商标及产品型号、功能性指示信息外，不得喷涂装饰性图案。	<input type="checkbox"/> 适用（需提供含外壳、防护部件照片的证明材料。如有标识，标识位置需单独拍照） <input type="checkbox"/> 不适用
显示器的背光灯中汞含量应小于 3mg。	<input type="checkbox"/> 适用（提供检测报告 ³ ） <input type="checkbox"/> 不适用
电线电缆中氟含量不得大于 0.1%。	<input type="checkbox"/> 适用（提供检测报告 ³ ） <input type="checkbox"/> 不适用
除电线电缆外，质量大于 25g 的塑料零件中不得添加含有邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)（CAS 号：84-69-5）、邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯(DEHP)(CAS 号：117-81-7)、邻苯二甲酸丁基苄基酯(BBP)(CAS 号：85-68-7)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)的增塑剂(CAS 号：84-74-2)。	<input type="checkbox"/> 适用（需提供证明材料） <input type="checkbox"/> 不适用
任何设备、产品或部件中禁止使用或添加多溴联苯、多氯联苯、多溴二苯醚、六溴环十二烷(HBCDD)、短链氯化石蜡(SCCPs)、全氟辛基磺酸及其盐类等持久性有机污染物。	<input type="checkbox"/> 适用（需提供证明材料） <input type="checkbox"/> 不适用。
质量大于 25g 的塑料部件不得添加含有磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)(CAS 号：115-96-8)、磷酸三(2-氯丙基)酯(TCPP)(CAS 号：13674-84-5)、磷酸三(2,3-二氯丙基)酯(TDCP)(CAS 号：78-43-3)的阻燃剂。	<input type="checkbox"/> 适用（需提供证明材料） <input type="checkbox"/> 不适用
产品零件中不使用三丁基锡(TBT)和三苯基锡(TPT)。	<input type="checkbox"/> 适用（需提供证明材料） <input type="checkbox"/> 不适用
产品中电池的重金属限值应符合如下要求：汞(Hg)含量不超过 1mg/kg，镉(Cd)含量不超过 20 mg/kg，铅(Pb)含量不超过 40 mg/kg。	<input type="checkbox"/> 适用（提供检测报告 ³ ） <input type="checkbox"/> 不适用（制冷机组不含有电池时）
除附录 B 规定的豁免情况外，数据中心各类信息设备中的铅(Pb)、汞(Hg)、镉(Cd)、六价铬(Cr(VI))的含量应符合 GB/T 26572 的要求。	制冷机组不适用
数据中心各类信息设备应满足国家关于重点管控新污染物含量控制要求。	制冷机组不适用
注： 1. 通用要求详见《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》6.1； 2. 若条款适用，企业需向检测机构提供证明材料。 3. 检测报告可以是材料供应商提供的由具备 CMA 资质的实验室出具，且签发日期为认证申请评定前 12 个月内的检测报告，同时检测报告中检验项目、技术要求、检验方法等符合本规则的规定。	

四、提交材料

产品铭牌（贴于背面）

五、申请人声明

本组织保证该产品描述中产品设计参数、**关键零部件及通用要求中涉及的材料和部件等与相应申请认证产品**保持一致。

获证后，本组织保证该型号产品只配用经 CQC 最终确认的上述关键零部件。如果关键零部件、影响通用要求结果的相关材料等需进行变更（增加、替代），本组织将向 CQC 提出变更申请，未经 CQC 的认可，不会擅自变更使用，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合节能认证要求。

申请人：
（公章）
日期： 年 月