

项目编号：20449-2023-EnMS

管理体系审核报告

（第二阶段）



组织名称：卡雷迪电气(常州)有限公司

审核体系：☐质量管理体系（QMS） ☐50430（EC）

☐环境管理体系（EMS）

☐职业健康安全管理体系（OHSMS）

☒能源管理体系（ENMS）

☐食品安全管理体系（FSMS/HACCP）

☐其他_____

审核组长（签字）： 王琳

审核组员（签字）：

报 告 日 期： 2023 年 6 月 30 日

北京国标联合认证有限公司 编 制

地 址： 北京市朝阳区北苑路 168 号 1 号楼 16 层 1603

电 话： 010-8225 2376

官 网： www.china-isc.org.cn

邮 箱： service@china-isc.org.cn



联系我们，扫一扫！



审核报告说明

1. 本报告是对本次审核的总结，以下文件作为本报告的附件：
☒ 管理体系审核计划（通知）书 ☒ 首末次会议签到表 ☒ 文件审核报告
☒ 第一阶段审核报告 ☒ 不符合项报告 ☐ 其 他
2. 免责声明：审核是基于对受审核方管理体系可获得信息的抽样过程，考虑到抽样风险和局限性，本报告所表述的审核发现和审核结论并不能 100% 地完全代表管理体系的真实情况，特别是可能还存在有不符合项；在做出通过认证或更新认证的决定之前，审核建议还将接受独立审查，最终认证结果经北京国标联合认证有限公司技术委员会审议做出认证决定。
3. 若对本报告或审核人员的工作有异议，可在本报告签署之日起 30 日内向北京国标联合认证有限公司提出（专线电话：010-58246011 信箱：service@china-isc.org.cn）。
4. 本报告为北京国标联合认证有限公司所有，可在现场审核结束后提供受审核方，但正式版本需经北京国标联合认证有限公司确认，并随同证书一起发放。本审核报告不能做为最终认证结论，认证结论体现为认证证书或年度监督保持通知书。
5. 基于保密原因，未经上述各方允许，本报告不得公开。国家认证认可机构和政府有关管理部门依法调阅除外。

审核组公正性、保密性承诺

（本承诺应在首、末次会议上宣读）

为了保护受审核方和社会公众的权益，维护北京国标联合认证有限公司(ISC)的公正性、权威性、保证认证审核的有效性，审核组成员特作如下承诺：

1. 在审核工作中遵守国家有关认证的法律、法规和方针政策，遵守 ISC 对认证公正性的管理规定和要求，认真执行北京国标联合认证有限公司工作程序，准确、公正地反映被审核组织管理体系与认证准则的符合性和体系运行的有效性。
2. 尊重受审核组织的管理和权益，对所接触到的受审核方未公开信息保守秘密，不向第三方泄漏。为受审核组织保守审核过程中涉及到的经营、技术、管理机密。
3. 严格遵守审核员行为准则，保持良好的职业道德和职业行为，不接受受审核组织赠送的礼品和礼金，不参加宴请，不参加营业性娱乐活动。
4. 在审核之日前两年内未对受审核方进行过有关认证的咨询，也未参与该组织的设计、开发、生产、技术、检验、销售及服务等工作。与受审核方没有任何经济利益和利害冲突。审核员已就其所在组织与受审核方现在、过去或可预知的联系如实向认证机构进行了说明。
5. 遵守《中华人民共和国认证认可条例》及相关规定，保证仅在北京国标联合认证有限公司一个认证机构执业，不在认证咨询机构或以其它形式从事认证咨询活动。
6. 如因承诺人违反上述要求所造成的对受审核方和北京国标联合认证有限公司的任何损失，由承诺人承担相应法律责任。

承诺人 审核组长：王琳

组 员：王琳



受审核方名称：卡雷迪电气(常州)有限公司

一、审核综述

1.1 审核组成员

序号	姓名	组内职务	注册级别	审核员注册证书号	专业代码
1	王琳	组长	审核员	2022-N1EnMS-1254369	2.7

其他人员

序号	姓 名	审核中的作用	来 自
1	肖可	向导	受审核方

1.2 审核目的

本次审核的目的是依据审核准则要求，在第一阶段审核的基础上，通过检查受审核方管理体系范围覆盖的场所、管理体系文件、过程控制情况、相关法律法规和其他要求的遵守情况、内部审核与管理评审的实施情况，判断受审核方（**能源管理体系**）与审核准则的符合性和有效性，从而确定能否推荐注册认证。

1.3 接受审核的主要人员

管理层、各部门负责人等，详见首末次会议签到表。

1.4 依据文件

a) 管理体系标准：

GB/T 23331-2020/ISO 50001：2018； RBT 119-2015 能源管理体系 机械制造企业认证要求

b) 受审核方文件化的管理体系；本次为单体系审核；

c) 相关审核方案，FSMS专项技术规范：无；

d) 相关的法律法规：《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国循环经济促进法》、《中华人民共和国统计法》《重点用能单位节能管理办法》、《固定资产投资项目节能审查办法》、《万家企业节能低碳行动实施方案》、《能源计量监督管理办法》等；

e) 适用的产品（服务）质量、环境、职业健康安全及所适用的食品职业健康安全及卫生标准：无

f) 其他有关要求（顾客、相关方要求）。

1.5 审核实施过程概述

1.5.1 审核时间： 2023年06月26日 下午至2023年06月30日 上午实施审核。

审核覆盖时期：自2022年1月1日至本次审核结束日。

审核方式：☒现场审核 ☐远程审核 ☐现场结合远程审核

1.5.2 审核范围（如与审核计划不一致时，请说明原因）：



高压成套开关设备及元器件、配电自动化终端设备的设计开发、和服务所涉及的能源管理活动；自我声明范围内的低压成套设备及元器件的设计开发、和服务所涉及的能源管理活动；变压器的销售及和服务所涉及的能源管理活动。

与审核计划基本一致。

1.5.3 审核涉及场所地址及活动过程（固定及临时多场所请分别注明各自活动过程）

注册地址：武进国家高新技术产业开发区龙庆路 20 号

办公地址：武进国家高新技术产业开发区龙庆路 20 号

经营地址：江苏省常州市武进国家高新技术产业开发区龙庆路 20 号

临时场所（需注明其项目名称、工程性质、施工地址信息、开工和竣工时间）：无

1.5.4 一阶段审核情况：

于 2023 年 6 月 25 日进行了第一阶段审核，审核结果详见一阶段审核报告。

一阶段识别的重要审核点：能源绩效的核算，能源计量仪表的配备

1.5.5 本次审核计划完成情况：

1) 审核计划的调整： ☒ 未调整； ☐ 有调整，调整情况：

2) 审核活动完成情况： ☐ 完成了全部审核计划内容，未遇到可能影响审核结论可靠性的不确定因素

☐ 未能完成全部计划内容，原因是（请详细描述无法接近或被拒绝接近有关人员、地点、信息的情况，或者断电、火灾、洪灾等不利环境）：

1.5.6 审核中发现的不符合及下次审核关注点说明

1) 不符合项情况：

审核中提出严重不符合项（0）项，轻微不符合项（1）项，涉及部门/条款：

涉及部门：工程部

不符合事实：自动喷涂流水线功率为 283kw，查企业未配备电表用于计量该设备的用电情况。

不符合依据及条款（详述内容）：

不符合标准《GB 17167-2006 用能单位能源计量器具配备和管理通则》的要求。

不符合 GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018 标准 7.1 条款 “组织应确定并提供建立、实施、保持和持续改进能源绩效和能源管理体系所需的资源”。

采用的跟踪方式是：☐ 现场跟踪 ☒ 书面跟踪；

双方商定的不符合项整改时限：2023 年 7 月 15 日提交审核组长。

具体不符合信息详见不符合报告。

拟实施的下次现场审核日期应在 2024 年 6 月 30 日前。

2) 下次审核时应重点关注：

能源计量仪表的配备。

3) 本次审核发现的正面信息：



1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价:

企业各部门职责明确，能源管理体系基本能够有效地予以贯彻实施，各部门人员能理解和实施本部门涉及的相关过程。能源管理过程基本能有效予以控制。

2) 风险提示:

无

1.5.8 本次审核未解决的分歧意见及其他未尽事宜:

无

二、受审核方基本情况

1) 组织成立时间: 2014 年 10 月 20 日 体系实施时间: 2022 年 1 月 1 日

2) 法律地位证明文件有: 《营业执照》

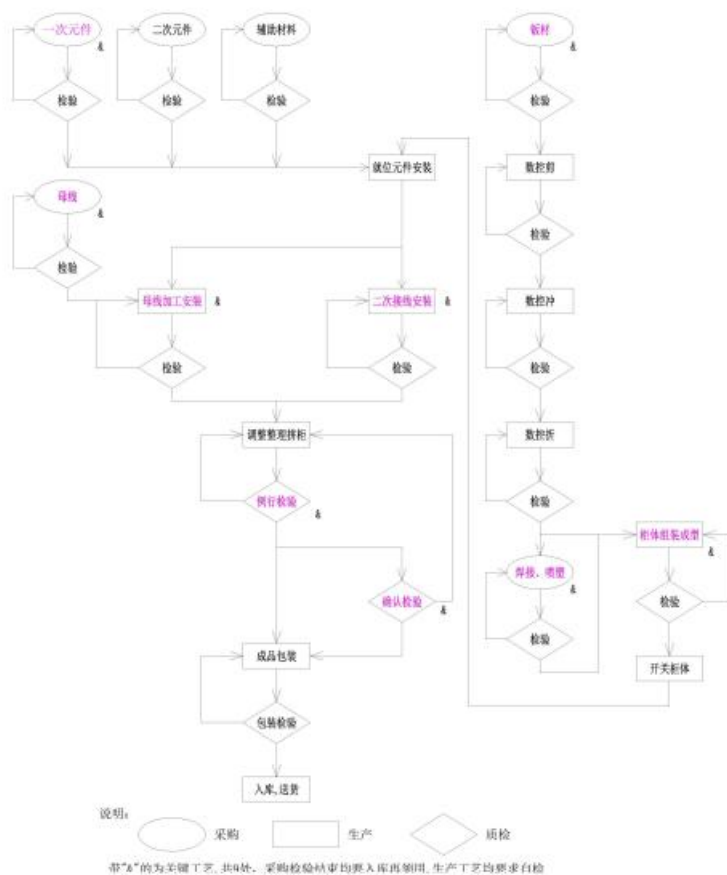
3) 审核范围内覆盖员工总人数: 85 人。

倒班/轮班情况（若有，需注明具体班次信息）: 白班，8: 30-16: 30

4) 范围内产品/服务及流程:



产品生产装配工艺流程图



三、组织的管理体系运行情况及有效性评价

3.1 管理体系的策划

■符合 □基本符合 □不符合

总经理朱建平，设有管理层、综合管理部、销售部、采购部、财务部、质控部、技术部、生产部、工程部等，从管理层到各部门、各岗位能源职责权限均以文件化予以规定，并在内部进行沟通。

公司通过建立实施和保持适当的信息交流沟通、确保了公司内部以及与外部相关方的联系和回应、保证环境和能源管理体系的有效运行。沟通的方式采用口头、电话、通知、通报、书面报告、刊物、会议、板报等多种方式。

公司每年进行组织环境分析，并针对各项环境影响因素分析可能存在的风险和机遇，评价风险程度，并制定控制措施。提供有《管理体系风险及应对措施一览表》，查看表格内容，识别了可能来自于外部和内部的风险和机遇，并制定了控制措施，规定了责任人、开始时间、完成时间，并评估了有效性。公司识别了内部和外部的相关方，分析了其需求和期望，并针对需求和期望制定了应对措施。提供有《相关方的需求和期望》表单。

企业的能源管理方针为“严格贯彻节能法律法规，履行节能降耗相关要求；提供资源促进节能进步，持续改进能源管理绩效；形成节能降耗长效机制，构建节约环保绿色企业”。

能源管理方针经过了广泛征集、充分讨论研究后发布，通过文件发放、标语、培训等多种方式向员工传递，并可为相关方获得。

公司以单位产品综合能耗（kgce/套）和单位产值综合能耗（kgce/万元）作为能源绩效参数，以 2021 年的实际值作为基准，制定了 2022 年的能源绩效指标，并以都 2022 年的完成值作为 2023



年的管理目标。

3.2 产品实现的过程和活动的管理控制情况及重要审核点的监测和绩效 ☐符合 ☐基本符合 ☒不符合

（需逐项就审核证据、审核发现和审核结论进行详细描述，其中 FH 应包括使用危害分析的方法和对食品职业健康安全小组的评价意见；H 体系还应包括针对人为的破坏或蓄意的污染建立的食品防护计划的评价）

1. 能源绩效目标的实现情况

能源绩效参数	计算公式	考核周期	2021 年	2022 年		2023 年
			基准值	目标值	完成值	目标值
单位产品综合能耗 (kgce/套)	年度综合能耗/年度合格品产量	年度	17.32	≤17.32	16.63	≤16.63
单位产值综合能耗 (kgce/万元)	年度综合能耗/年度总产值	年度	7.53	≤7.53	4.75	≤4.75

2. 生产过程及能耗管控

公司生产产品为高压成套开关设备及元器件、配电自动化终端设备、低压成套设备及元器件。

生产部下属有三个事业部：钣金事业部、高低压成套事业部、配电终端事业部。

5) 钣金事业部：负责壳体的生产。车间主要生产工序有钢板剪切、冲压、折弯、焊接、喷塑。生产设备主要是数控折弯机、数控冲床、数控激光生产线、自动喷涂生产线等，过程中主要消耗电能，另外自动喷涂生产线前处理过程需要消耗循环水，自动喷涂生产线需要消耗天然气。

2) 高低压成套设备事业部：负责高低压成套设备产品的生产，主要工序是元器件的安装、母线加工安装、接线、配电柜体的组装等。

3) 配电终端事业部：负责配电终端事业部产品的生产，主要工序是元器件的安装、母线加工安装、接线、配电柜体的组装等。

高低压成套设备事业部和 配电终端事业部，现场没有大型生产设备，员工使用的手持电动、气动工具进行操作，生产过程消耗少量电能。

生产现场有设备操作规程、工序作业指导书、图纸等用于指导员工操作。设备经日常点检和定期维护保养，状态良好，运转正常。

公司制定有多项节能制度，各事业部在生产过程中严格执行公司的各项规定，避免设备空转，注意节水节电。

3. 能源计量

企业消耗能源种类为电力、自来水、天然气，均为外购。2022年各能源占比为：电—84.44%，天然气—15.56%。

电表：有一级电表2块，一块火电电表归属于国网江苏省电力有限公司常州供电分公司，由常州供电分公司负责校验和管理；另一块光伏电表归属于江苏正辉太阳能电力有限公司，由正辉太阳能电力有限公司负责校验和管理。

水表：公司安装有一级水表一块，归属于江河港水务（常州）有限公司，由该公司负责校验和管理。

天然气表：公司安装有天然气表一块，归属于常州新奥燃气发展有限公司，由该公司负责校验和管理。

公司制定有能源数据收集计划：生产部每月统计车间用水、用电、天然气的量，以及每月合格品产量和产值数据，并将数据反馈给财务部，提供有《2021年公司能源使用统计表》和《2022年公司能源使用统计表》，表格中有1-12月各月的水、电、天然气的用量，以及当年的合格品产量数据和当年的产值数据。

4. 能源评审



企业于2023年1月10日进行了能源评审，提供了《能源管理评审报告》（编制：赵玲玲，批准：朱建平，日期：2023年1月10日），报告内容包括：能源评审基础信息（目的和范围和边界；评审期；评审小组；评审的方法、依据及过程；公司能源使用基本情况；淘汰能耗落后工艺、设备概况）；能源管理状况评审（能源方针目标；能源管理组织及职责；能源管理制度；能源管理；能源计量；能源统计管理；能源定额管理；近三年生产和节能技改项目）；能源利用状况评审（能源消耗结构分析；用能设备能耗分析）；节能潜力分析和能源绩效优先改进机会识别（管理改进方法；项目改进方法）；未来能源的消耗分析；能源评审输出（能源绩效参数、能源基准和能源目标指标；影响主要能源使用的相关变量和参数控制；结论和建议（总体评价；建议）等。

能源评审工作基本符合要求

3.3 内部审核、管理评审的有效性评价

■符合 □基本符合 □不符合

组织已通过年度策划于 2022 年 9 月 10 日实施了管理体系内部审核，对管理体系的符合性和有效性进行了审核。此次内审开具轻微不符合 1 项，开在了综合管理部，查见有《不符合报告》。在公司内完成的这些审核是可信的。

通过面谈，了解企管代和内审员对认证标准的理解应用情况、内审员对 GB/T19011《管理体系审核指南》相关要求和能力要求了解的情况，基本符合要求。

最高管理者已按策划的时间间隔，在 2022 年 10 月 24 日对组织的管理体系进行了评审，以确保其持续的适宜性、充分性和有效性；管理评审输入、输出均按要求提供。并对提出的改进措施进行了落实。

3.4 持续改进

■符合 □基本符合 □不符合

1) 不合格品/不符合控制

本次审核发生的不符合：见审核记录及不符合报告

2) 纠正/纠正措施有效性评价：

内审提出不符合项已经整改完毕。管理评审中的改进，制定有措施单。日常中发现的不符合，公司通过实施纠正措施，要求相关部门举一反三也检查自己的工作，消除同类型错误的原因，基本有效。总体上看，公司纠正及改进机制已形成，能够形成自我完善自我提高的良性循环机制。自体系运行以来组织未发生投诉和事故。基本符合要求。

3) 投诉的接受和处理情况：

未发生投诉。

3.5 体系支持

□符合 □基本符合 ■不符合

1) 资源保障（基础设施、监视和测量资源，关注特种特备）：

卡雷迪电气（常州）有限公司，公司位于江苏省常州市武进国家高新技术产业开发区龙庆路 20 号。建筑面积 65137.86 平方米，有生产车间 4 个，仓库 2 个，实验室 1 个。

生产设施：数控冲床、数控折弯机、数控剪板机、母线加工机、母线圆弧加工中心、全自动焊接系统、HRS 拉弧式焊机、氩弧焊机、气保焊机、真空箱氦检漏系统、SF6 气体回收装置、热风循环烘箱、箔式绕线机、高低压绕线机、高低压绕线机、真空浇注设备、变压器专用固化炉（烘干箱）、变压器专用固化炉（烘干箱）、高效真空滤油机、离线 AOI 检测机（线路板功能测试设备）、组装测试老化包装流水线（包装、装配流水线）、老化房、贴片机、回流焊机、真空断路



器生产线、DW45 框架断路器生产检测线、MCCB-125/160/250/400/600 型生产检测线、MCCB-63 型生产检测线、DW45/50 智能装配检测精益生产线、MCCB-100-630 塑壳断路器精益生产线、喷涂流水线、六氟化硫柱上断路器生产线、数控激光生产线等。

特种设备有：空气压缩机、叉车、起重机、电梯。

检测设备：耐压测试仪、接地电阻测试仪、多功能电源车、绝缘电阻测试仪、回路电阻测试仪、工频耐压试验装置、开关机械特性测试仪、工频耐压局部放电试验系统、绝缘电阻测试仪、直流电阻测试仪、三相微机继电保护测试仪、伏安特性综合测试仪、SF6 精密露点仪、SF6 定性检漏仪、SF6 气体检漏仪、电力试验屏蔽室兼隔间房、三相耦合电容器、数字式多通道局部放电检测仪、冲击电压发生器、变压器综合测试系统、无局放变频电源（含调压器）、功率分析仪、全自动变比组别测试仪、三相直流电阻测试仪、绝缘油介电强度测试仪（油耐压测试仪）、绝缘电阻测试仪、精密油介损全自动测试仪、变压器容量测试仪、高低温试验箱、雷击浪涌发生器及配套设备、脉冲群发生器及配套设备、静电放电发生器及配套设备等。

公司配备有足够的人员，包括管理人员、技术人员、质检人员、设备管理人员、市场人员、财务人员、生产管理及操作人员等。

能源计量器具：自动喷涂流水线功率为 283kw，查企业未配备电表用于计量该设备的用电情况。开具不符合。

2) 人员及能力、意识：

企业规定了工作人员岗位任职要求，另有人员能力评价表，在教育、培训、技能与经验方面要求做出规定。根据任职要求，对各岗位人员进行了能力评定，评定结果均符合岗位任职要求。企业为确保相应人员具备应有的能力和意识所采取的措施基本充分有效。企业相关人员基本具备相应能力和意识。基本符合要求。

3) 信息沟通：

《信息交流控制程序》规定了信息沟通的目的、范围、职责、程序。使各部门了解信息沟通渠道及要求，便于组织内各部门的协调，以确保管理体系的有效性进行。沟通内容包括：内部信息和外部信息，信息沟通渠道畅通。基本满足要求。

4) 文件化信息的管理：

公司编制了管理体系文件，按体系文件结构包括：管理手册、程序文件、管理制度等。其中方针、目标也形成了文件并纳入到管理手册中。文件覆盖了组织的管理体系范围，体现了对管理体系主要要素及其相关作用的表述，并将法律法规和标准的要求融入到体系文件中。技术文件也纳入到文件控制范围。经现场确认，该公司的体系文件基本符合 GB/T23331-2020 标准要求，体现了行业和企业特点，有一定的可操作性及指导意义。

四、被认证方的基本信息暨认证范围的表述

高压成套开关设备及元器件、配电自动化终端设备的设计开发、生产和服务所涉及的能源管理活动；自我声明范围内的低压成套设备及元器件的设计开发、生产和服务所涉及的能源管理活动；变压器的销售及生产和服务所涉及的能源管理活动。

五、审核组推荐意见：



审核结论：根据审核发现，审核组一致认为，卡雷迪电气(常州)有限公司的 能源管理体系

审核准则的要求	☒ 符合	☐ 基本符合	☐ 不符合
适用要求	☒ 符合	☐ 基本满足	☐ 不满足
实现预期结果的能力	☒ 符合	☐ 基本满足	☐ 不满足
内部审核和管理评审过程	☒ 符合	☐ 基本有效	☐ 无效
审核目的	☒ 符合	☐ 基本达到	☐ 未达到
体系运行	☒ 符合	☐ 基本有效	☐ 无效

通过审查评价，评价组确定受审核方的管理体系符合相关标准的要求，具备实现预期结果的能力，管理体系运行正常有效，本次审核达到预期评价目的，认证范围适宜，本次现场审核结论为：

☐ 推荐认证注册

☒ 在商定的时间内完成对不符合项的整改，并经审核组验证有效后，推荐认证注册。

☐ 不予推荐

北京国标联合认证有限公司

审核组： 王琳



被认证方需要关注的事项

（本事项应在末次会议上宣读）

审核组推荐认证后，北京国标联合认证有限公司将根据审核结果做出是否批准认证的决定。贵单位获得认证资格后，我们的合作关系将提高到新阶段，北京国标联合认证有限公司会在网站公布贵单位的认证信息，贵单位也可以对外宣传获得认证的事实，以此提升双方的声誉。在此恳请贵公司在运作和认证宣传的过程中关注下列（但不限于）各项：

1、被认证组织使用认证证书和认证标志的情况将作为政府监管和认证机构监督的重要内容。恳请贵单位按照《认证证书和认证标志、认可标识使用规则》的要求，建立职责和程序，正确使用认证证书和认证标志，认证文件可登录我公司网站查询和下载,公司网址：www.china-isc.org.cn

2、为了双方的利益，希望贵单位及时向我公司通报所发生的重大事件：包括主要负责人的变更、联系方法的变更、管理体系变更、给消费者带来较严重影响事故以及贵单位认为需要与我公司取得联系的其他事项。当出现上述情况时我公司将根据具体事宜做出合理安排，确保认证活动按照国家法律和认可要求顺利进行。

3、根据本次审核结果和贵单位的运作情况，请贵公司按照要求接受监督审核，监督评审的目的是评价上次审核后管理体系运行的持续有效性和持续改进业绩，以保持认证证书持续有效。如不能按时接受监督审核，证书将会被暂停，请贵单位提前通知北京国标联合认证有限公司，以免误用证书。

4、为了认证活动顺利进行，请贵单位遵守认证合同相关责任和义务，按时支付认证费用。

5、认证机构为调查投诉、对变更做出回应或对被暂停的客户进行追踪时进行的审核，有可能提前较短时间通知受审核方，希望贵单位能够了解并给予配合。

6、所颁发的带有 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）认可标志的认证证书，应当接受 CNAS 的见证评审和确认审核，如果拒绝将会导致认证资格的暂停。

7、根据《中华人民共和国认证认可条例》第五十一条规定，被认证方应接受政府主管部门的抽查；根据《中华人民共和国认证认可条例》第三十八条规定在认证证书上使用认可标志的被认证方应配合认可机构的见证。当政府主管部门和认可机构行使以上职能时，恳请贵单位大力配合。

违反上述规定有可能造成暂停认证以至撤销认证的后果。我们相信在双方共同努力下，可以有效地避免此类事件的发生。

在认证、审核过程中，对北京国标联合认证有限公司的服务有任何不满意都可以通过北京国标联合认证有限公司管理者代表进行投诉，电话：010-58246011；也可以向国家认证认可监督管理委员会、中国合格评定国家认可委员会投诉，以促进北京国标联合认证有限公司的改进。

我们真诚的预祝贵单位获得认证后得到更大的发展机会。