

项目编号: 20255-2024-EnMS

# 管理体系审核报告

## (监督审核)



组织名称: 安徽寒锐新材料有限公司

审核体系: 能源管理体系

审核组长 (签字) : 周涛

审核组员 (签字) : 周涛

报告日期: 2025 年 5 月 23 日

北京国标联合认证有限公司编制

地 址: 北京市朝阳区北三环东路 8 号 1 幢-3 至 26 层 101 内 8 层 810

电 话: 010-8225 2376

官 网: [www.china-isc.org.cn](http://www.china-isc.org.cn)

邮 箱: [service@china-isc.org.cn](mailto: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  
■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ISC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ISC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ISC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ISC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ISC的任何损失, 由承诺人承担相应法律责任。

承诺人审核组长: 周涛

组员:



## 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
A	周涛	组长	审核员	2024-N1EnMS-3072033	2.2

### 其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	高梦娇	向导	受审核方
2		观察员	

### 1.2 审核目的

本次审核目的是组织获得（**能源管理体系**）初审 再认证

第一次监审 特殊审核 其他

认证后，进行证书暂停后恢复其他特殊审核请注明：

审核通过检查受审核方的组织结构、运作情况和程序文件，以证实组织是否按照产品标准、服务规范和相关规定运作，能否保持并持续改进管理体系，评价其符合认证准则要求的程度，从而确定是否暂停原因已消除，恢复认证注册，保持认证资格。

### 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

#### b) 受审核方文件化的管理体系；本次为结合审核联合审核一体化审核单一体系审核；

#### 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、中华人民共和国电力法、中华人民共和国可再生能源法、中华人民共和国循环经济促进法、中华人民共和国清洁生产促进法、中华人民共和国计量法、中华人民共和国水法、固定资产投资项目节能审查办法（2016）、高耗能老旧电信设备淘汰目录等；



e) 适用的产品（服务）能源标准：GB17167-2006用能单位能源计量器具配备和管理通则、GB589-2020综合能耗计算通则、GB/T 36713-2018能源管理体系 能源基准及能源绩效参数、RB/T 117-2014《能源管理体系 有色金属企业认证要求》等。

## 1.5 审核实施过程概述

### 1.5.1 审核时间：2025年05月21日上午至2025年05月23日上午实施审核。

审核覆盖时期：自2024年5月12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）：

EnMS:碳酸钴、钴粉的研发、生产所涉及的能源管理活动。

### 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：安徽省滁州市苏滁现代产业园中新大道 323 号

办公地址：安徽省滁州市苏滁现代产业园中新大道 323 号

经营地址：安徽省滁州市苏滁现代产业园中新大道 323 号

多场所地址：无

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 恢复认证审核的信息（暂停恢复审核时适用）

暂停原因：

暂停期间体系运行情况及认证资格使用情况：

经现场审核，暂停证书的原因是否消除：

### 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：

生产部 GB/T23331-2020 标准 10.1 条款

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：2025 年 5 月 24 日前提交审核组长。



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 2026 年 5 月 24 日前。

2) 下次审核时应重点关注：单位产品能耗波动情况；

3) 本次审核发现的正面信息：公司管理体系能够持续有效运行，未发生相关方投诉；—运行控制保持较好；—完成了目标考核、初始能源评审报告。能源绩效参数和能源基准的确定和评审；—完成了内审并针对发现的不符合进行了整改，本次审核未发现企业内审的问题重复出现；—完成了管理体系的管理评审；针对管理评审的问题制定了控制措施；—资质保持有效。—资源（人、财、物）充分，能保证能源方针和能源目标指标及管理方案的实现；

#### 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，管理体系能够全面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。管理过程能有效予以控制。

2) 风险提示：需继续加强培训、提高人员能源管理意识。

1.5.8 本次审核未解决的分歧意见及其他未尽事宜：无

## 二、组织的管理体系运行情况及有效性评价

### 2.1 目标的实现情况

符合 基本符合 不符合

能源绩效参数		公式定义	目标	指标依据	是否考核	2024 年	2025 年
公司级	单位能耗	年耗总额/年生产总产品量	≤1800.kgce/t	国家限额	是	1717	1916.07

### 2.2 重要审核点的监测及绩效

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)

提供《能源初审评审报告》2025年1月。

主要描述了企业基本信息、所属行业再生铝冶炼企业，单位地址：安徽省滁州市苏滁现代产业园中新大道323号；是一家钴冶炼的公司。

公司坐落于风景秀丽的安徽省滁州市苏滁现代产业园中新大道323号，公司创建于2016年10月10日，现有机



器设备共160余台.公司主营碳酸钴、钴粉的研发和生产。

工艺流程：（氯化钴、碳酸氢铵）---溶解-合成-陈化-洗涤-压滤-干燥-----碳酸钴--煅烧--氧化钴-加入氢气还原---钴粉；；

主要使用能源种类：水、电、蒸汽、液氮、二氧化碳、氮气；

能源类型	来源	特性
蒸汽	外购	水处理系统
电力	外购	破碎、各种电机的供电、办公用电
水	外购	空压机冷却用
氢气	外购	十五管还原炉
二氧化碳	外购	十五管还原炉
氮气	外购	气流粉碎过程

节能工作情况：建立了能源管理体新制定，如考核制度、统计制度、计量管理制度、培训制度、设备管理制度等，成立节能管理领导小组。

2024年能耗情况：

企业履法情况：节能管理：建立了相关制度、但节能管理基础薄弱，计量器具仅配备一级计量，电力缺少二级及三级计量，建立计量台账，成立节能领导小组。

公司的主要设备有：十五管还原炉、闭路循环硫化床气流粉碎系统、合成反应釜釜体、陈化反应釜釜体、碳铵精滤后液槽、精滤母液槽精密过滤器、碳酸钴洗涤后密相槽、旋转闪蒸干燥机、电加热炉气流输送仓泵、强制循环泵、蒸汽压缩机机组卧式螺旋筛网离心机、空压机等，没有《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》，中的机电设备。

2024年的能源结构为：水占0.15%、电占44.15%、蒸汽28.54%、二氧化碳渣0.92%、液氮占0.10%、氢气占26.15%；

### 2024年能源占比评分图

■ 水 ■ 电 ■ 蒸汽 ■ 二氧化碳 ■ 液氮 ■ 氢气



有上图可知，主要能源是电、蒸汽、氢气，三种能源占98.84%。



公司的能源绩效参数为: kgce/t。

以钴冶炼企业单位产品能耗限额一级值/ (kgce/t) , 即: 公司的基准为1800kgce/t。

序号	能源计量类别	进出用能单位					进出主要次级用能单位					主要用能设备				
		应装数	安装数	应配备率	配备率	完好率	应装数	安装数	应配备率	配备率	完好率	应装数	安装数	应配备率	配备率	完好率
		台	台	%	%	%	台	台	%	%	%	台	台	%	%	%
1	水	2	2	100%	100%	100%	12	12	100%	100%	100%	0	0	0	0	0
2	电	1	1	100%	100%	100%	5	5	100%	100%	100%	52	52	100%	100%	100%
3	蒸汽	1	1	100%	100%	100%	3	3	100%	100%	100%	0	0	0	0	0
	合计	4	4	100%	100%	100%	20	20	100%	100%	100%	52	52	100%	100%	100%

采集能源数据的策划: 重点是《重点用能单位能源利用状况报告制度实施方案》中提出的12张报表, 需要关注国家认监委提出的能源管理绩效统计报表。

采集能源数据主要有: 蒸汽耗量、电耗量、水耗量、液氮量、氮气量、二氧化碳量、综合能耗、产品产量、工业产值、单位产品综合能耗、单位产值能耗等;

24年水电汽用量统计												
月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
水(吨)	2,597.00	2,148.00	1,348.00	2,382.00	2,417.00	3,237.00	3,800.00	3,065.00	3,217.00	2,070.00	1,745.00	2,466.00
电(KWH)	2,053,760.00	2,158,400.00	901,120.00	1,740,880.01	1,949,681.00	2,051,920.00	1,859,200.00	1,050,720.00	1,352,800.00	1,160,480.00	1,176,240.00	1,754,160.00
蒸汽(单位: 吨)	1,963.00	2,018.00	825.00	1,415.00	1,554.00	1,426.00	1,326.00	593.00	1,227.00	862.00	1,196.00	1,782.00
二氧化碳(吨)	35.76000	15.84000	32.68000	31.58000	32.66000	73.68000	35.28000	33.86000	34.82000	17.14000	37.74000	68.62000
液氮(吨)	127.94000	54.88000	98.86000	119.14000	98.76000	123.84000	85.78000	69.90000	93.68000	78.33000	114.84000	153.20000
氢气(标方)	409872.66	158,379.920	268,355.720	338,369.780	303,870.740	324,737.990	243,384.090	304,937.160	239,131.840	187,294.050	293,551.510	424,845.710

25年水电汽用量统计												
月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
水(吨)	2,499.00	1,823.00	1,824.00	2,932.00								
电(KWH)	1,995,440.00	1,432,960.00	947,760.00	1,643,561.00								
蒸汽(单位: 吨)	1,960.00	1,430.00	1,249.00	1,757.00								
二氧化碳(吨)	17.74000	19.06000	45.36000	53.66000								
液氮(吨)	90.10000	36.14000	105.54000	100.44000								
氢气(标方)	256,054.190	83,714.410	274,252.260	236,683.770								

一、制定了《能源管理制度》、《生产设备操作规程》包括“分选岗位操作规程、破碎岗位操作规程、浮选岗位、熔炼岗位操作规程”等;

二、现场审核车间生产及运输情况: 目前组织有熔炼炉 10 台、精炼炉 20 台。

三、主要能源消耗: 电力、蒸汽、水、液氮、二氧化碳、氮气;

现场查计算机显示各设备的运行状况、车辆出入的记录跟踪、人员操作严格规定等、未发现人员设备操作运行违反节能降耗规定的情况;

四、能源消耗情况:



2024年用水30492吨、折标煤7839.49kgce；电19209361.01kwh、折合标煤2360830.47kgce；蒸汽16187m<sup>3</sup>、折合标煤19655.87 kgce；液氮1219.15吨、折合标煤5193.579kgce；二氧化碳449.66吨、折合标煤49048.328kgce；氢气3496731.17m<sup>3</sup>、折合标煤1398692.47kgce.

2024年综合能耗折合成标煤：5347811.82kgce；

2024年产量：5794.45吨

2024年产值：50239万元

2024年单位产品能耗为：1717.00kgce/吨；

2025年1-4月份能耗数据如下表：

月份	1月	2月	3月	4月	合计
水 (吨)	2,499.00	1,823.00	1,824.00	2,932.00	9078
电 (KWH)	1,995,440.00	1,432,960.00	947,760.00	1,643,561.00	6019721
蒸汽 (单位: 吨)	1,960.00	1,430.00	1,249.00	1,757.00	6396
二氧化碳 (吨)	17.74000	19.06000	45.36000	53.66000	135.82
液氮 (吨)	90.10000	36.14000	105.54000	100.44000	332.22
氢气 (标方)	256,054.190	83,714.410	274,252.260	236,683.770	850704.63

综合能耗：1701722.191kgce

产量为1824.83吨、

产值14434万元

2025年1-4月份单位产品能耗1687.05kgce/吨、单位产值能耗60.88kgce/万元

综合能耗：1701722.191kgce

产量为1824.83吨、

产值14434万元

2025年1-4月份单位产品能耗1687.05kgce/吨、单位产值能耗60.88kgce/万元

五、能源绩效满足国家限额的要求：国家限额为：单位产品能耗≤1800kgce/t，公司2024年的单位产品能耗



为1717.00kgce/吨，小于国家限额标准；

## 六、检查各种能源计量器具的校检情况：

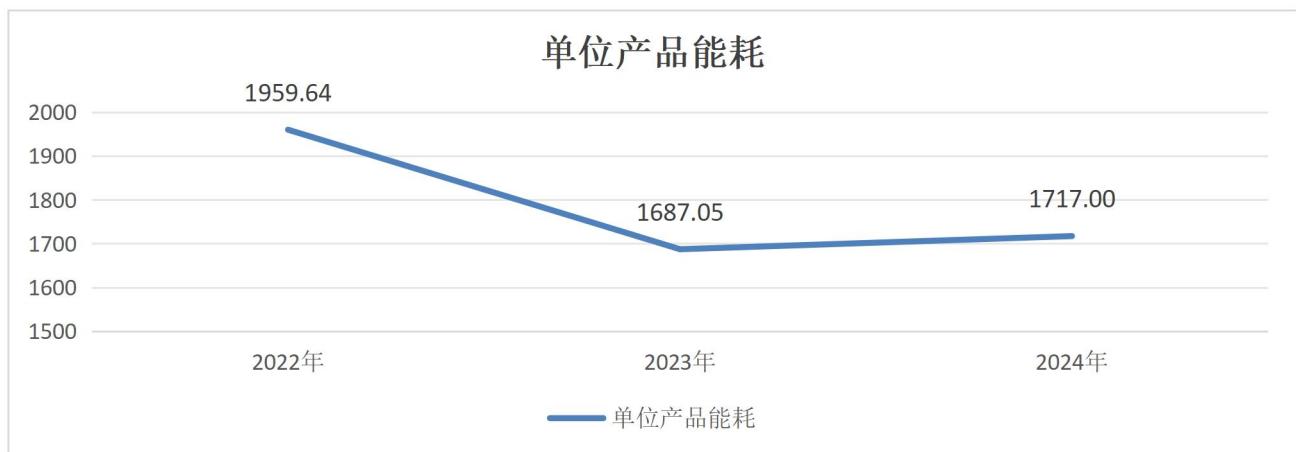
电量表由滁州电网有限公司负责校检，水表有供水公司负责校检。（建议企业向供方索取计量设备的校检证据）

## 七、特种设备管理

特种设备：叉车7台、压力管道3处、压力容器7台等。

2022年的单位产品能耗为1959.94kgce/t、2023年的单位产品综合能耗1687.05kgce/t、2024年单位产品综合能耗为1717.00kgce/t；

三年的单位产品能耗走势如下图：



有上图可知，近几年单位产品能耗逐步走低，但2024年稍微有些升高，但仍低于国家一级限额，希望2025年有所控制。

### 2.3 内部审核、管理评审的有效性评价

符合 基本符合 不符合

2025年4月20日进行了能源管理体系内部审核，对公司的相关部门进行了审核，内审发现1项不符合，已进行纠正并制定纠正措施。符合要求

公司2025年4月26日组织管理评审。采用会议形式，总经理：王朝安主持会议。各部门负责人均参加。提供：管理评审计划、管理评审报告、签到表，编审批齐全。



## 2.4 持续改进

符合 基本符合 不符合

### 1) 不合格品/不符合控制

当发现不符合项时填写不符合报告单, 内容包括: 不符合事实描述及原因分析、拟采取纠正预防措施、完成情况、验证情况等内容。

经沟通了解, 该公司自体系运行以来未出现能源不符合情况。未发生重大的能源事件和风险等不符合情况。对于偶尔发生轻微的、一般的不符合, 由当事人或责任人当时就进行了纠正、整改。未发现能源管理的潜在的严重不符合情况。

### 2) 纠正/纠正措施有效性评价:

内审发现的不符合, 形成内部审核不合格报告, 有原因分析, 措施, 实施及有效性验证等。

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。

本次审核不符合预计 2025 年 5 月 24 日整改完成。

### 3) 投诉的接受和处理情况: 无

## 三、管理体系任何变更情况

- 1) 组织的名称、位置与区域: 无
- 2) 组织机构: 无
- 3) 管理体系: 无
- 4) 资源配置: 无
- 5) 产品及其主要过程: 无
- 6) 法律法规及产品、检验标准: 无
- 7) 外部环境: 无
- 8) 审核范围 (及不适用条款的合理性): 无
- 9) 联系方式: 无

## 四、上次审核中不符合项采取的纠正或纠正措施的有效性

上次审核中不符合项已经进行纠正, 纠正措施的有效。



## 五、认证证书及标志的使用

现场没有发现有违规使用证书的现象；

## 六、被认证方的基本信息暨认证范围的表述

无变化

经过审核，审核组认为认证范围适宜，详见《认证证书内容确认表》。

说明：审核范围在监督审核时有变化，需填写《认证证书内容确认表》

## 七、审核结论及推荐意见

**审核结论：**根据审核发现，审核组一致认为，安徽寒锐新材料有限公司的

质量 环境 职业健康安全 能源管理体系 食品安全管理体系 危害分析与关键控制点体系：

审核准则的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 基本符合	<input type="checkbox"/> 不符合
适用要求	<input checked="" type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 基本满足	<input type="checkbox"/> 不满足
实现预期结果的能力	<input checked="" type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 基本满足	<input type="checkbox"/> 不满足
内部审核和管理评审过程	<input checked="" type="checkbox"/> 有效	<input type="checkbox"/> 基本有效	<input type="checkbox"/> 无效
审核目的	<input checked="" type="checkbox"/> 达到	<input type="checkbox"/> 基本达到	<input type="checkbox"/> 未达到
体系运行	<input checked="" type="checkbox"/> 有效	<input type="checkbox"/> 基本有效	<input type="checkbox"/> 无效

**推荐意见：** 暂停证书的原因已经消除，恢复认证注册

保持认证注册

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，保持认证注册

暂停认证注册

扩大认证范围

缩小认证范围

北京国标联合认证有限公司

审核组：周涛



## 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](http://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的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。