



北京国标联合认证有限公司

Beijing International Standard united Certification Co.,Ltd.

ISC-B-10-2(B/0)管理体系审核报告（初审）

项目编号：10316-2025-EnMS

管理体系审核报告

（第二阶段）



组织名称：瀚蓝（常山华侨经济开发区）固废处理有限公司

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、王琳

报告日期：2025 年 5 月 29 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

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：周涛

组员：王琳



受审核方名称：瀚蓝（常山华侨经济开发区）固废处理有限公司

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
A	周涛	组长	审核员		1.3
B	王琳	组员	审核员	2022-N1EnMS-1254369	

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	朱小蝶	向导	受审核方
2		观察员	

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 RB/T116-2014

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等。



f) 其他有关要求（顾客、相关方要求）：无。

1.5 审核实施过程概述

1.5.1 审核时间：2025年05月27日上午至2025年05月29日下午实施审核。

审核覆盖时期：自2024年8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）：

EnMS:生活垃圾焚烧发电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：福建省漳州市常山华侨经济开发区海峰管区深垵 100 号

办公地址：福建省漳州市常山华侨经济开发区海峰管区深垵 100 号

经营地址：福建省漳州市常山华侨经济开发区海峰管区深垵 100 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 2025 年 05 月 26 日 08:30 至 2025 年 05 月 26 日 12:30 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：企业地址、认证范围、企业总人数/涉及能源管理体系人数、工艺流程、主要能耗设备、能源体系文件；

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：

综合管理部 GB/T23331-2020 标准 7.2 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 30 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 30 日前。

2) 下次审核时应重点关注：7.2 能源内审员的能力、8.1 单位发电量能耗波动情况；



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、受审核方基本情况

1) 组织成立时间：2015 年 07 月 29 日，体系实施时间：2024 年 8 月 1 日；

2) 法律地位证明文件有：营业执照 91350622MA32U0NX4A

生产许可证 1041919-01481

3) 审核范围内覆盖员工总人数：83 人。

倒班/轮班情况（若有，需注明具体班次信息）：

生产三班倒：锅炉三班倒 8:00-16:00、16:00-24:00、0:00-8:00；

4) 范围内产品/服务及流程：垃圾---焚烧炉---- 余热锅炉-----汽轮机-----发电机---上网

5) 外包：部分大修项目外包。

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

1) 公司总经理韩立贺，公司设有管理层、综合管理部、生产技术部、商务部、财务部、安健环部，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。企业所在地的节能管理在工信局，与工信局的沟通主要是政府来厂检查及申报相关资料。

2) 管理体系文件符合情况



企业2024年8月1日发布了能源管理体系手册和程序文件及相关资料：至审核时已运行6个多月以上，符合能源管理体系运行时间要求。

企业编制能源管理体系管理手册1份；与能源管理体系有关的程序16份；受控文件及作业文件若干份；编制了初始能源评审报告等文件。提供了内审、管理评审等相关文件化信息。以上信息符合要求。

3)法律法规的识别及获取情况

企业识别了《法律、法规及其它要求的识别控制程序》，明示了法律法规的识别渠道、识别时间及评审要求，提供获取的能源管理相关法律法规和其他要求清单及合规性评价报告，符合要求。

4)组织的资源配置情况

企业的资源配置情况：占地面积大约共有宗地面积:54781.63m²，建筑面积 35748.6m²，公司拥有世界先进水平的垃圾焚烧设备和安全生产设备设施，用于生产等，具有专业人员和生产规模的队伍。能够满足企业的生产。

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）

提供：“瀚蓝（常山华侨经济开发区）固废处理有限公司能源评审报告”2025年1月6；内容包括：

能源评审基础信息（目的和范围和边界、评审期、公司能源使用基本情况、淘汰能耗落后工艺、设备概况等）；公司管理体系覆盖范围包括：生活垃圾焚烧发电所涉及的能源活动；

评审期：2024年1月1日～2024年12月31日。

基准期：2023年1月1日～2023年12月31日周期内平均值

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、近半年生产和节能技改项目等）；

能源利用状况评审（能源消耗结构分析、用能设备能耗分析等）；

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）；

能源种类：主要用电、柴油、垃圾，水和天然气为生活用且用量较少，可以忽略不计。

绩效参数：公司的能源种类为主要是电和天然气，公司的产品生产所涉及的能源管理活动，计算产品的单



位按个，因此公司的绩效参数为单位发电能耗kgce/吨，单位产值能耗kgce/万元。

基准期单位发电能耗0.7977kgce/Wkh；

该企业根据能源统计和能源核算以及成本考核等因素，对能源数据的收集进行了策划，并通过生产统计表（日报表）的形式予以展示，按照数据收集策划的要求对能源消耗进行成本核算和考核，基本满足企业能源管理的要求。

能源数据的收集策划主要按月收集每年的能耗量、发电量、产值。

表5.2 2023年1-12月能源消耗及能源指标统计如下表所示

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合计
用水 (t)	34589.28	33537.65	34283.38	23686.90	45606.01	46375.62	51747.00	48657.00	53283.00	50481.19	48490.05	47445.73	518182.81
标煤	8892.903888	8622.529815	8814.256998	6089.90199	11725.30517	11923.1719	13304.1537	12509.7147	13699.0593	12978.71395	12466.79185	12198.29718	133224.8005
用电 (度)	1832120.00	1519520.00	1339920.00	1073298.00	1965880.00	2114360.00	2430760.00	2397080.00	2274040.00	2111560.00	1936920.00	1884840.00	22880298
标煤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
柴油 (升)	454.98	773.19	502.79	596.78	523.09	464.46	777.24	517.53	753.21	491.96	527.32	726.7	7109.25
标煤	563.5086543	957.6228767	622.7230127	739.1329173	647.8652732	575.2499661	962.6389434	640.9790186	932.8769474	609.3096786	653.1042762	900.0433845	8805.054949
生活垃圾 (t)	38285.33	30147.61	28014.78	30817.51	41932.26	38889.18	44213.42	45098.37	43916.86	40413.73	40122.05	41792.2	463643.3
标煤	10390638.56	8182061.354	7603211.292	8363872.214	11380415.36	10554523.45	11999522.19	12239697.62	11919035.8	10968286.32	10889124.37	11342403.08	125832791.6
天然气 (m³)	15871.33	19120.47	1657.74	15406.6	3561.18	10495.41	670.45	13268.79	6034.43	23175.656	7269.25	3600.58	120131.886
标煤	21108.8689	25430.2251	2204.7942	20490.778	4736.3694	13958.8953	891.6985	17647.4907	8025.7919	30823.62248	9668.1025	4788.7714	159775.4084

2023 年能源数据

能源种类	数据单位	合计	折标煤系数	标煤量 kgce	比例
天然气	kgce/m³	70969.61	1.229kgce/m³	87221.65	0.08%
水能	吨	518182.81	0.2571kgce/t	133224.8	0.11%
柴油	升	7109.25	1.4571Kgce/L	10358.89	0.01%
电能	KW. h	22880298	0.1229kgce/KW. h	2811988.62	0
生活垃圾	吨	463643.3	0.2788kgce/kg	129263752	99.81%
综合能耗				132306546	
发电量 kwh				165850800	
单位发电综合能耗				0.7977	



表5.2 2024年1-12月能源消耗及能源指标统计如下表所示

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合计
用水 (吨)	45634.0 0	38545.0 1	39505.0 0	43530.0 0	49200.0 0	42104.0 0	51336.0 0	53349.9 9	51027.0 0	50159.8 0	41331.2 6	39941.7 6	545663. 82
标煤	11732.5 014	9909.92 2071	10156.7 355	11191.5 63	12649.3 2	10824.9 384	13198.4 856	13716.2 8243	13119.0 417	12896.0 8458	10626.2 6695	10269.0 265	140290. 1681
用电 (度)	1860240 .00	1634760 .00	1838720 .00	1969740 .00	1953880 .00	1751580 .00	2015160 .00	2092200 .00	1959900 .00	1657220 .00	1510320 .00	1462140 .00	2170586 0
标煤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
柴油 (升)	543.19	754.64	353.79	703.50	444.59	678.83	823.16	519.45	822.15	530.91	596.63	587.68	7358.52
标煤	672.759 8267	934.6480 524	438.181 2977	871.309 3725	550.640 2757	840.754 7141	1019.51 2471	643.3570 058	1018.26 155	657.5506 169	738.9471 371	727.862 2488	9113.78 4568
生活垃圾 (吨)	39805.93	31015.51	35447.33	37798.22	40599.92	36722.65	45260.86	43674.99	38516.36	38949.1	34763.5	36569.22	459123.59
标煤	10803329 .4	8417609.4 14	9620405. 362	10258436 .91	11018818 .29	9966527. 21	12283797 .4	11853392. 29	10453340 .1	10570785. 74	9434813.9 308	9924886. 308	124606142 .3
天然气 (立方)	2783.5	14502.59	11042.89	6392.47	1953.08	4142.17	9994.21	446.29	779.84	5705.93	12168.88	1057.76	70969.61
标煤	3702.055	19288.444 7	14687.04 37	8501.985 1	2597.596 4	5509.086 1	13292.29 93	593.5657	1037.187 2	7588.8869	16184.610 4	1406.820 8	94389.581 3

瀚蓝（常州）固废处理有限公司																							
电炉生产日报										日期: 2025年4月30日 星期三 天气: 晴													
单位		项目			#1炉线路		#2炉线路		#3炉线路		#4炉线路		项目		主要生产物资产出量		主要生产物资消耗量		备注				
指标	当日	月累计	年累计	当日	月累计	当日	月累计	当日	月累计	当日	月累计	当日	月累计	物料	前日存量	当日	月累计	年累计	当日	月累计	年累计		
发电量(万kW/h)	24.3120	923.1840	5332.7760	24.0000	599.1200	6.3120	364.0560	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	焦炭(t)	11320.48	1032.46	28299.32	141817.83	515.27	24570.60	137456.19		
上网电量(万kW/h)	20.0340	804.0000	4721.1580	20.0340	804.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
供电量(t)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
单位		累计量			项目		累计量		项目		累计量		当天消耗量		当天消耗量		当天消耗量		当天消耗量		当天消耗量		
指标	当日	月累计	年累计	指标	当日	月累计	年累计	指标	当日	月累计	年累计	指标	当日	月累计	年累计	指标	当日	月累计	年累计	指标	当日	月累计	
综合厂用电量(万kW/h)	4.2780	119.1780	611.6180	入炉垃圾量(t)	515.27	19366.60	118377.19	生石灰(t)	0.00	0.00	0.00	生石灰(t)	0.00	0.00	0.00	生石灰(t)	0.00	0.00	0.00	生石灰(t)	0.00	0.00	
焚烧厂用电量(万kW/h)	3.4700	111.4388	530.5766	吨入炉垃圾发电量	471.83	476.69	450.49	熟石灰(t)	19.37	89.12	684.74	熟石灰(t)	0.00	0.00	0.00	熟石灰(t)	0.00	0.00	0.00	熟石灰(t)	0.00	0.00	
非生产用电量(万kW/h)	0.0255	0.8022	4.2523	吨入炉垃圾上网电量	388.81	415.15	398.82	氨水(尿素)(t)	30.28	21.98	292.66	氨水(尿素)(t)	1.33	49.42	303.14	氨水(尿素)(t)	1.33	49.42	303.14	氨水(尿素)(t)	1.33	49.42	
污水处理用电量(万kW/h)	0.7820	18.2010	88.1430	入炉垃圾吨产汽量(t)	2.28	2.23	2.11	硫酸(液碱)(t)	4.05	0.00	0.00	硫酸(液碱)(t)	0.00	0.00	0.00	硫酸(液碱)(t)	0.00	0.00	0.00	硫酸(液碱)(t)	0.00	0.00	
工程用电量(万kW/h)	0.0000	0.0000	0.0000	除盐水电量(t)	113	1957	7560	废活性炭(kg)	27172.69	15120.00	54620.00	废活性炭(kg)	206.30	7729.88	47387.80	废活性炭(kg)	206.30	7729.88	47387.80	废活性炭(kg)	206.30	7729.88	
外购电量(万kW/h)	11.3540	11.3540	11.3540	炉渣水率(%)	9.63	4.52	3.02	废溶剂(t)	33.946	0.00	70.00	废溶剂(t)	0.277	10.888	62.133	废溶剂(t)	0.277	10.888	62.133	废溶剂(t)	0.277	10.888	
综合厂用电率(%)	17.60	12.91	11.47	炉渣水率(%)	46.78	25.90	25.63	水泥(t)	0.00	0.00	0.00	炉渣水率(%)	241.060	5015.220	30336.420	炉渣水率(%)	241.060	5015.220	30336.420	炉渣水率(%)	241.060	5015.220	
焚烧厂用电率(%)	14.27	12.07	9.95	飞灰率(%)	1.91	1.89	1.75	飞灰(t)	0.00	9.860	366.140	飞灰(t)	2072.840	560.590	2790.764	飞灰(t)	2072.840	560.590	2790.764	飞灰(t)	2072.840	560.590	
水/电/水耗水量(t)	786	30183	158501	渣渣渣率(%)	0.00	18.39	13.45	渣渣渣率(%)	2193.000	5204.000	19079.000	渣渣渣率(%)	175.000	4725.000	20749.000	渣渣渣率(%)	175.000	4725.000	20749.000	渣渣渣率(%)	175.000	4725.000	
排水回用率(%)	25	1258	7418	吨垃圾吨产电率(kW/h)	83.02	48.50	44.50	吨渣(t)	176.39	0.00	8	吨渣(t)	311	1815	168.59	吨渣(t)	311	1815	168.59	吨渣(t)	311	1815	
物料	入炉垃圾量(t)	生石灰量(t)	除盐水量(t)	吨垃圾吨产电率(kW/h)	吨渣水率(%)	吨渣渣率(%)	吨渣渣率(%)	吨渣渣率(%)	吨渣渣率(%)	吨渣渣率(%)	吨渣渣率(%)	吨渣渣率(%)	吨渣渣率(%)	吨渣渣率(%)	吨渣渣率(%)	吨渣渣率(%)	吨渣渣率(%)	吨渣渣率(%)	吨渣渣率(%)	吨渣渣率(%)	吨渣渣率(%)		
#1炉	515.27	99856.98	20442.60	125293.80	21306.30	139451.40	0.00	0.00	2.95	495.17	2616.17	#1炉	1053.30	24915.90	118415.40	4.40	4.46	34.00	580.29	2740.29			
#2炉	515.27	9974.73	58520.21	1173.80	22823.30	14276.40	1222.60	35999.90	130761.90	101.05	101.99	24.00	491.32	2453.32	#2炉	60.30	16469.90	120734.10	19.33	4.52	1.08	357.16	2517.16
#3炉	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	#3炉	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
#4炉	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	#4炉	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
#5炉	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	#5炉	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
#6炉	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	#6炉	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
#7炉	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	#7炉	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
#8炉	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	#8炉	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
合计	515.27	19366.60	118377.19	1174	42664.90	250010	1233	44906	261215	26.95	949.49	5269.49	合计	1116	41377	239150	4.59	4.48	25.08	937.43	5257.45		
生产大事记录: 21:03 #1炉一次风机, 累计运行时间203.83h, 22:55 #2炉一次风机, 累计运行时间302.83h.																							
单位		项目			#1炉		#2炉		#3炉		#4炉		项目		主要生产物资产出量		主要生产物资消耗量		备注				
指标	当日	月累计	年累计	当日	月累计	当日	月累计	当日	月累计	当日	月累计	当日	月累计	物料	前日存量	当日	月累计	年累计	当日	月累计	年累计		
入炉垃圾量(t)	515.27	19366.60	118377.19	515.27	19366.60	515.27	19366.60	515.27	19366.60	515.27	19366.60	515.27	19366.60	焦炭(t)	11320.48	1032.46	28299.32	141817.83	515.27	24570.60	137456.19		
发电量(万kW/h)	24.3120	923.1840	5332.7760	24.0000	599.1200	6.3120	364.0560	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
上网电量(万kW/h)	20.0340	804.0000	4721.1580	20.0340	804.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
供电量(t)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
综合厂用电量(万kW/h)	4.2780	119.1780	611.6180	4.2780	119.1780	4.2780	119.1780	4.2780	119.1780	4.2780	119.1780	4.2780	119.1780	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
焚烧厂用电量(万kW/h)	3.4700	111.4388	530.5766	3.4700	111.4388	3.4700	111.4388	3.4700	111.4388	3.4700	111.4388	3.4700	111.4388	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
非生产用电量(万kW/h)	0.0255	0.8022	4.2523	0.0255	0.8022	0.0255	0.8022	0.0255	0.8022	0.0255	0.8022	0.0255	0.8022	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
污水处理用电量(万kW/h)	0.7820	18.2010	88.1430	0.7820	18.2010	0.7820	18.2010	0.7820	18.2010	0.7820	18.2010	0.7820	18.2010	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
工程用电量(万kW/h)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
外购电量(万kW/h)	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
综合厂用电率(%)	17.60	12.91	11.47	17.60	12.91	17.60	12.91	17.60	12.91	17.60	12.91	17.60	12.91	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
焚烧厂用电率(%)	14.27	12.07	9.95	14.27	12.07	14.27	12.07	14.27	12.07	14.27	12.07	14.27	12.07	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
水/电/水耗水量(t)	786	30183	158501	786	30183	786	30183	786	30183	786	30183	786	30183	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
排水回用率(%)	25	1258	7418	25	1258	25	1258	25	1258	25	1258	25	1258	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
入炉垃圾量(t)	515.27	19366.60	118377.19	515.27	19366.60	515.27	19366.60	515.27	19366.60	515.27	19366.60	515.27	19366.60	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
发电量(万kW/h)	24.3120	923.1840	5332.7760	24.0000	599.1200	6.3120	364.0560	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
上网电量(万kW/h)	20.0340	804.0000	4721.1580	20.0340	804.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
供电量(t)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
综合厂用电量(万kW/h)	4.2780	119.1780	611.6180	4.2780	119.1780	4.2780	119.1780	4.2780	119.1780	4.2780	119.1780	4.2780	119.1780	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
焚烧厂用电量(万kW/h)	3.4700	111.4388	530.5766	3.4700	111.4388	3.4700	111.4388	3.4700	111.4388	3.4700	111.4388	3.4700	111.4388	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
非生产用电量(万kW/h)	0.0255	0.8022	4.2523	0.0255	0.8022	0.0255	0.8022	0.0255	0.8022	0.0255	0.8022	0.0255	0.8022	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
污水处理用电量(万kW/h)	0.7820	18.2010	88.1430	0.7820	18.2010	0.7820	18.2010	0.7820	18.2010	0.7820	18.2010	0.7820	18.2010	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
工程用电量(万kW/h)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
外购电量(万kW/h)	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	11.3540	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
综合厂用电率(%)	17.60	12.91	11.47	17.60	12.91	17.60	12.91	17.60	12.91	17.60	12.91	17.60	12.91	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
焚烧厂用电率(%)	14.27	12.07	9.95	14.27	12.07	14.27	12.07	14.27	12.07	14.27	12.07	14.27	12.07	焦炭(t)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
水/电/水耗水量(t)	786	30183	158501	786	30183	786	30183	786	30183	786	30183	786	30183	焦炭(t)	0.								

计量方面：有电表和垃圾计量地磅；

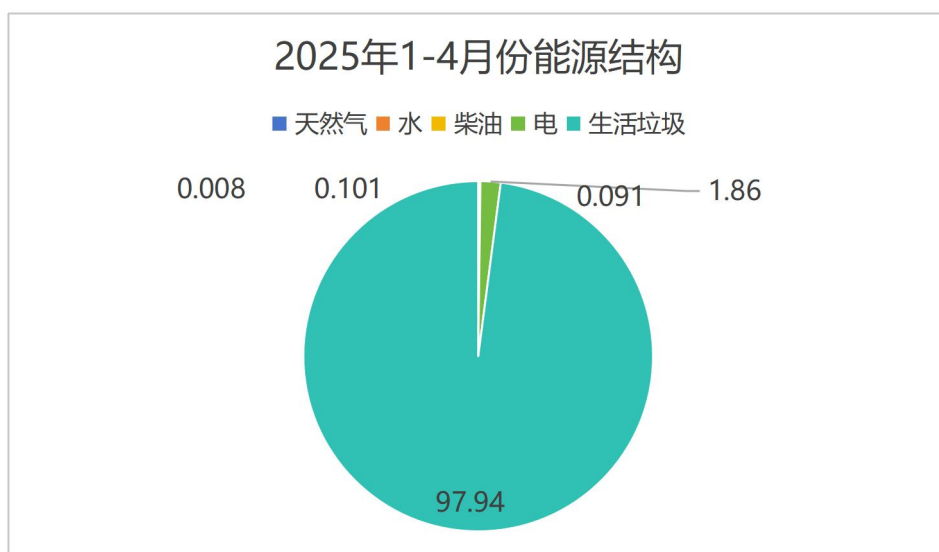
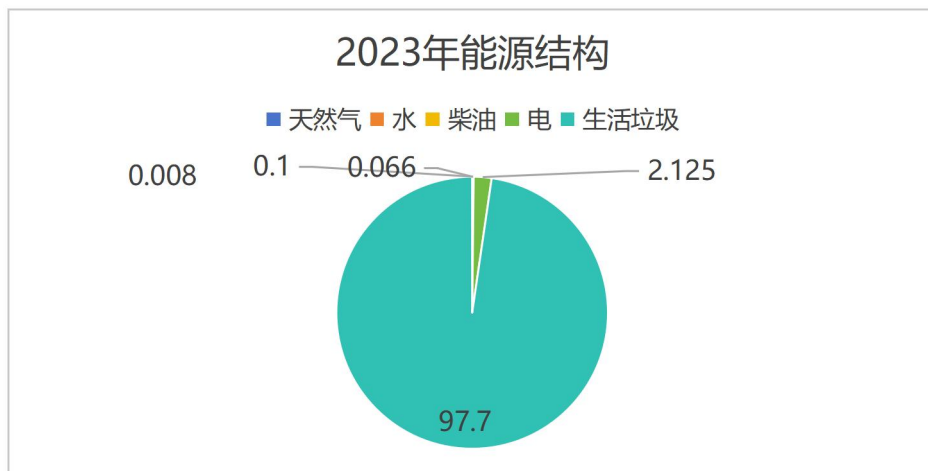
表B.8-1 能源计量器具配备情况统计汇总表

重点用能单位名称：瀚蓝（常州华侨经济开发区）固废处理有限公司															
分级、分项	级或项的名称	配备的计量器具类别及数量													
		配备的计量器具类别及数量													
		配备的计量器具类别及数量													
		衡器		电能表		油流量表 (装套)		气体流量表 (装套)		水流量表 (装套)		温度仪表		压力仪表	
应配数量 <台>	实配数量 <台>	应配数量 <台>	实配数量 <台>	应配数量 <台>	实配数量 <台>	应配数量 <台>	实配数量 <台>	应配数量 <台>	实配数量 <台>	应配数量 <台>	实配数量 <台>	应配数量 <台>	实配数量 <台>		
进出用能单位		2	2	2	2					2	2				
进出主要次级用能单位	1	2	2	4	4					8	8				
	2														
	合计			6	6										
主要用能设备	1			7	7										
	2														
	合计			7	7										
其他项目	1 可回收利用余能														
合计															



公司的能耗、发电量、产值数据收集完整、准确。

能源结构：



工艺流程：垃圾---焚烧炉---- 余热锅炉-----汽轮机-----发电机---上网



用能控制情况：

抽查：2024年及2025年1-4月能耗统计表（月报表）能耗与产品的消耗等数据，对能源消耗进行控制；

2024 年能源数据

能源种类	数据单位	合计	折标煤系数	标煤量 kgce	比例
天然气	kgce/m ³	70969.61	1.229 kgce/m ³	87221.65	0.067%
水能	吨	545653.82	0.2571kgce/t	140290.1681	0.107%
柴油	升	7358.52	1.4571Kgce/L	9113.784568	0.007%
电能	KW. h	21705860	0.1229kgce/KW. h	2667650.19	2.04%
生活垃圾	吨	459123.59	0.2788 kgce/kg	128003656.9	97.78%
综合能耗				130907932.7	
发电量 kwh				175658400	
单位发电综合能耗				0.745	

2025 年 1-4 月份

能源种类	数据单位	合计	折标煤系数	标煤量 kgce	比例
天然气	m ³	29968.98	1.229kgce/m ³	36831.88	0.091%
水能	吨	158501	0.2571kgce/t	40750.607	0.101%
柴油	升	2409.03	1.4571Kgce/L	3510.198	0.008%
电能	KW. h	6116180	0.1229 kgce/KW. h	751678.52	1.86%
生活垃圾	吨	141817.03	0.2788 kgce/kg	39538587.96	97.94%
综合能耗				40371359.17	
发电量 kwh				53327760	
单位发电综合能耗				0.757	

三、设备管理

基础设施：占地面积大约共有宗地面积:54781.63m²，建筑面积 35748.6m²，，综合管理部五层、



一个厂房。

主要设备有：垃圾焚烧炉、余热锅炉、汽轮机、发电机等；

特种设备：锅炉、压力容器、行车、叉车、电梯；

主要消耗能源种类为电、柴油、垃圾；

能源计量器具，有电表和地磅。

公司的组织机构：管理层、生产技术部、综合管理部、商务部、财务部、安健环部。

四、能源计量管理：电量的计量管理由国网国家电网电力有限公司常山市云霄县供电分公司负责，垃圾由云霄县周边地区供应。

五、淘汰能耗落后工艺、设备概况

按照国家政策法规文件识别该公司无相关能耗落后的工艺，也无淘汰落后设备。

六、能源绩效

能源限额管理：国家和地方没有制定限额标准：

七、评审期能耗绩效情况：

2024年单位发电能耗为0.745kgce/吨；

2025年1-4月单位发电能耗为0.757kgce/吨；

八、生产运行控制：

现场查看综合管理部控制和设备运行情况，用电情况良好，大功率电器有数控机械加机；

生产技术部根据部门职责开展工作，公司的行政管理过程中节能降耗管理、消防安全管理制度、综合管理部安全管理、制度管理、电脑使用管理办法等。

运行控制情况：办公过程注意节约用电，做到人走灯灭，电脑长时间不用时关机，下班前要关



闭电源；

办公过程使用的电器如：空调、电脑、灯具均符合安全和节能要求；

提供“检查情况统计”，包括：检查内容、检查结果等，生产技术部每月进行检查并统计分析、考核，查2024.8-2025.4检查记录，各部门运行情况良好。

检查人：林光斌等，检查结果进行通报。

经查，符合要求。

九、节能技术措施

依靠技术进步，采用有效节能的新技术、新工艺、新材料，新能源和可再生能源，提高能源利用效率。注意随时关闭电器，下班后及时关灯及电器。

生产技术部根据部门职责开展工作，公司的行政管理过程中节能降耗管理、消防安全管理制度、综合管理部安全管理、制度管理、电脑使用管理办法等。

运行控制情况：办公过程注意节约用电，做到人走灯灭，电脑长时间不用时关机，下班前要关闭电源；

办公过程使用的电器如：空调、电脑、灯具均符合安全和节能要求；

提供“检查情况统计”，包括：检查内容、检查结果等，生产技术部每月进行检查并统计分析、考核，查2024.8-2025.4检查记录，各部门运行情况良好。

检查人：林光斌等，检查结果进行通报。

经查，符合要求。

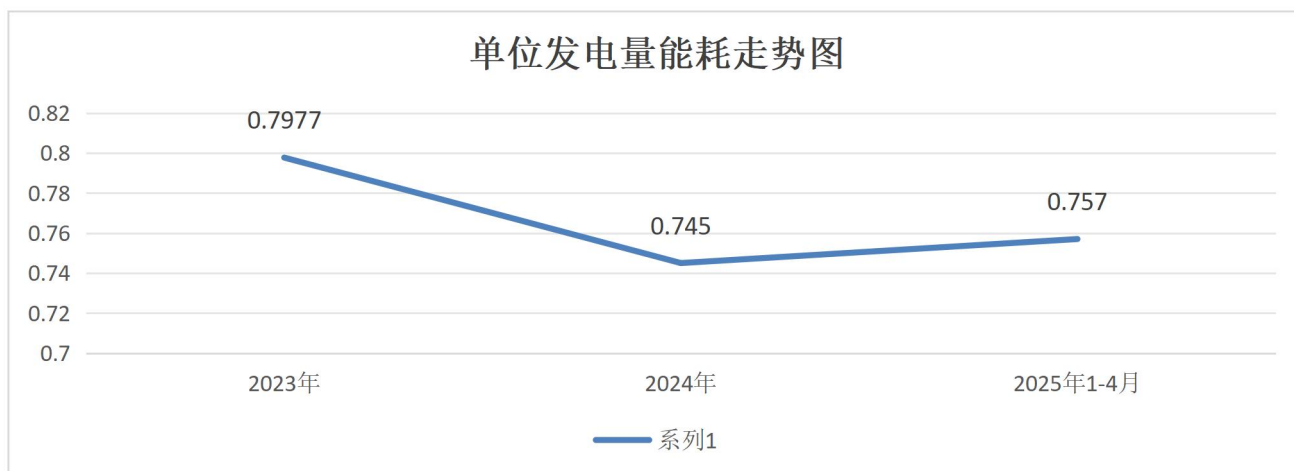
十、变更情况：自体系运行以来，策划未发生变更；如发生变更，变更前，评审非预期变更的后果。

十一、现场巡视：认证范围内，车间一个1个生产流水线，库房一个，查车间现场，物品摆放整齐，垃圾车辆直接把垃圾放入燃烧炉进行燃烧，没有外排的现象，环境良好。



现场巡视：生产过程中设备均适宜，运行良好。

经计算2023年、2024年、2025年1-4月份能源绩效图为。



由上图可以清晰地看出2024年2025年1-4月单位发电能耗都大体是下降的，但2025年1-4月有所上升，应进行分析。

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

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

2025年4月15日组织管理评审。采用会议形式，总经理主持会议。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。

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

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 30 日整改完成。

3) 投诉的接受和处理情况：无

3.5 体系支持

☐符合 ☒基本符合 ☐不符合

基础设施：占地面积大约共有宗地面积:54781.63 m²，建筑面积 35748.6 m²，办公楼一幢、一个厂房、设备主要有垃圾上料系统、锅炉、发电机组、烟气净化系统等。

办公室能耗设备：有电脑、打印机、空调。

特种设备情况：无；

2) 人员及能力、意识：

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：

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、程序文件汇编、管理制度汇编等。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，体现了企业特点，有一定的可操作性和指导意义。

四、被认证方的基本信息暨认证范围的表述

EnMS:生活垃圾焚烧发电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，瀚蓝（常山华侨经济开发区）固废处理有限公司的
☐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	☒ 符合	☐ 基本符合	☐ 不符合
适用要求	☒ 满足	☐ 基本满足	☐ 不满足



实现预期结果的能力	☒ 满足	☐ 基本满足	☐ 不满足
内部审核和管理评审过程	☐ 有效	☒ 基本有效	☐ 无效
审核目的	☒ 达到	☐ 基本达到	☐ 未达到
体系运行	☒ 有效	☐ 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：周涛、王琳



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。