

项目编号: 0779-2022-EnMS-2024

管理体系审核报告

(监督审核)



组织名称: 顺毅股份有限公司

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:

2024 年 12 月 13 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
■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：王琳

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	王琳	组长	审核员	2022-N1EnMS-1254369	2.3

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	张超	向导	受审核方

1.2 审核目的

本次审核目的是组织获得（**能源管理体系**）认证后，进行第二次监督审核 ☐ 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 **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、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/T36713-2018《能源管理体系 能源基准及能源绩效参数》、RB/T114-2014《能源管理体系 纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业认证要求》等。

e) 适用的产品（服务）质量、环境、安全及所适用的食品安全及卫生标准：《GB/T 28142-2011 吡虫啉可湿性粉剂》、《GB/T 28143-2011 吡虫啉乳油》、《GB/T 28144-2011 吡虫啉悬浮剂》、《GB/T 28139-2011



70%吡虫啉水分散粒剂》、《GB/T 28141-2011 吡虫啉可溶液剂》、《GB/T 22616-2021 精噁唑禾草灵（原药、水乳剂、乳油）》等。

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：2024年12月11日 下午至2024年12月13日上午实施审核。

审核覆盖时期：自2023年12月19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）：

资质范围内农药制剂的研发和生产相关的能源管理活动。

与审核计划一致。

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：浙江省台州市椒江区外沙工业区

办公地址：浙江省台州市椒江区外沙路 97 号

经营地址：浙江省台州市椒江区外沙路 97 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 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（0）项，涉及部门/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：~~—~~年月日前提交审核组长~~—~~

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 2025 年 12 月 13 日前。



2) 下次审核时应重点关注:

能源基准调整。能耗数据收集。能源绩效核算。

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; 完成了能源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, 能源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部门涉及的相关过程。能源管理过程能有效予以控制。

2) 风险提示:

- a. 内审员对体系知识了解不够, 审核经验缺乏, 内审能力不足。
- b. 特种设备、计量仪表和装置提前安排校验, 避免过期。
- c. 目前程序文件和企业实际运行的匹配度不高, 应在后续运行中不断修正和完善程序文件, 提高其适用性。
- d. 内审和管理评审有效性不足。
- e. 注意持证上岗人员资质保持, 避免过期。
- f. 2024 年静态因素发生了变化, 2025 年注意进行能源基准的调整;
- g. 能源计量仪表应定期校验, 以确保其计量的准确性。

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

公司以【单位产值综合能耗(kgce/t)】作为能源绩效参数。以2021年的完成值作为能源基准, 制定了能源绩效目标指标, 并将能源目标进行了分解, 具体情况如下:

类别	层级	目标项目	基准值	2023 年 1-12 月		2024 年 1-10 月	
				指标值	实际完成	指标值	实际完成
	公司级	单位产品综合能耗 (Kgce/t)	154.99	≤130.762	129.50	≤154.99	137.00



各部门目标	人力资源部	员工培训覆盖率	100%	100%	100%	100%	100%
		办公节约用电检查合格率	100%	100%	100%	100%	100%
	生产部	员工培训覆盖率	100%	100%	100%	100%	100%
		单位产品综合能耗(kgce/t)	154.99	≤130.762	129.50	≤154.99	137.00
		计量器具按期检定率	100%	100%	100%	100%	100%
	工程部	耗能设备日常维保率	99%	99%	99%	99%	99%
		设备故障率	0	0	0	0	0
	生产车间	员工培训覆盖率	100%	100%	100%	100%	100%
		车间一次性交付产品合格率	99%	99%	99%	99%	99%
	战略及投资中心	能源管理法规及体系文件培训覆盖率	100%	100%	100%	100%	100%
	研发中心	员工培训覆盖率	100%	100%	100%	100%	100%
		新项目研发符合节能要求	100%	100%	100%	100%	100%
	采购部	员工培训覆盖率	100%	100%	100%	100%	100%
		能源采购符合节能降耗规定	100%	100%	100%	100%	100%
	财务中心	能源数据统计准确率	100%	100%	100%	100%	100%

关注到 2024 年 1-10 月份单位产品综合能耗和单位产值综合能耗都比 2023 年要高，负责人介绍说原因是因为 2024 年科技楼和更衣食堂楼投入使用，特别是科技楼能耗较大，能耗增加，总的能耗增加，导致单位产品综合能耗和单位产值综合能耗较 2023 年有提高。负责人介绍，考虑到 2024 年公司能源的静态因素已经发生变化，待取得 2024 年全年的数据后，公司将取 2024 年的实际值作为新的能源基准。

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）

1. 用能设备管理

和生产部负责沟通，结合现场查看，公司主要用能设备有粉碎机、粉剂下料系统、全自动输送机、双螺旋锥形混合机、反应釜、混合釜、乳化机、制粒机、包装机、自动灌装机等。现场提供有《生产设备清单》，经查，企业无应淘汰设备在用。

公司有主要用能设备为 1 台 200KW 的螺杆空气压缩机，独立安装有电表。

负责人介绍，设备的维护保养工作由工程部负责，生产部包括生产车间日常注意监督设备状态，有异



常及时联系工程部设备管理人员。

在审核现场查见有纸质的《2024 年设备维护一览表》、《2024 年设备季度维护一览表》、《2024 年设备月维护一览表》、《设备管理月度状况一览表》及相关的设备维护保养的记录。

● 查特种设备管理：

和负责人沟通，结合现场查看，企业在用的特种设备有：电梯、叉车、压力管道、压力容器（反应釜、储气罐）。

提供特种设备的检验报告，抽查部分报告记录信息如下：

容器名称	使用证号	检验报告编号	检验结果	下次检验日期	检测机构
储气罐	容 17 浙 J19741(22)	2022-RD0-01681	符合要求	2025 年 4 月	台州市特种设备检验检测研究院
储气罐	容 17 浙 J19740(22)	2022-RD0-01682	符合要求	2025 年 4 月	
K-5000L 搪玻璃反应罐	容 15 浙 J15636(20)	2023-RD0-04905	符合要求	2026 年 7 月	
K-1000L 搪玻璃反应罐	容 15 浙 J15633(20)	2023-RD0-04906	符合要求	2026 年 8 月	
曳引驱动乘客电梯	梯 11 浙 J09709(17)	2024-TD1-08624	合格	2025 年 4 月	
曳引驱动载货电梯	梯 12 浙 J00696(17)	2024-TD1-12633	合格	2025 年 5 月	
平衡重式叉车	车 11 浙 J15252(19)	2023-ND0-00921	合格	2025 年 3 月	
前移式叉车	车 11 浙 J03936(17)	2023-ND0-00924	合格	2025 年 3 月	
厂区内蒸汽外管	管 30 浙 J00427(21)	2024-DD3-00474	合格	2027 年 4 月	

2. 查生产过程用能控制

负责人介绍，公司主要进行资质范围内农药制剂的研发和生产相关的能源管理活动。查看其《农业生产许可证》中许可的范围是“吡虫啉,精噁唑禾草灵,乳油,悬浮剂,可湿性粉剂,水分散粒剂,微乳剂,可溶液剂,种子处理可分散粉剂,可溶粉剂,水乳剂,微粒剂,饵剂,膏剂°,胶饵,可分散油悬浮剂,可溶粒剂,水剂,种子处理悬浮剂,微囊悬浮剂,颗粒剂”。

负责人介绍了各类产品的生产工艺：

可溶液剂生产工艺流程：【溶剂、原药---进配制釜搅拌---过滤器过滤---进配置釜，检测---检测合格，包装/检测不合格，返回配制工序进行处理】。

乳油生产工艺流程：【溶剂、原药、乳化剂---进配制釜，搅拌，检测---检测合格，包装/检测不合格，返回配制工序进行处理】。

微乳剂生产工艺流程：【溶剂、原药、乳化剂、去离子水---进配制釜，搅拌，检测---检测合格，包装/检测不合格，返回配制工序进行处理】。

悬浮剂生产工艺流程：【辅料、原药、去离子水---进剪切釜，剪切---进砂磨机，研磨---进剪切釜，检验---检测合格，包装/检测不合格，返回配制工序进行处理】。

水浮剂生产工艺流程：【溶剂、原药、乳化剂---进配置釜，搅拌---进剪切釜，剪切，检测---检测合格，包装/检测不合格，返回配制工序进行处理】。

可湿性粉剂生产工艺流程：【溶剂、原药、载体---进配置釜，搅拌---进粉碎机，粉碎---进接受釜，搅拌、检测---检测合格，包装/检测不合格，返回配制工序进行处理】。

水分散粒剂生产工艺流程：【助剂、原药、载体---进配置釜，搅拌、粉碎---进接受釜，加去离子水，搅拌---检测合格---进摇摆筛料机---沸腾造粒---检测---检测合格，包装/检测不合格，返回配制工序进行处理】。

可溶粉剂生产工艺流程：【助剂、原药、载体---进配置釜，搅拌---进粉碎机，粉碎---进接受釜，搅拌，检测---检测合格---进摇摆筛料机---沸腾造粒---检测---检测合格，包装/检测不合格，返回配制工序进行处理】。

胶饵生产工艺流程：【去离子水、原药、引诱剂、载体---进配置釜，搅拌---检测---检测合



格，包装/检测不合格，返回配制工序进行处理】。

胶剂生产工艺流程：【原药、引诱剂、载体---进配置釜，搅拌---检测—检测合格，包装/检测不合格，返回配制工序进行处理】。

可分散油悬浮剂生产工艺流程：【原药、溶剂、辅料---进剪切釜，剪切---进砂磨机—进剪切釜，加增稠剂，搅拌，检测---检测—检测合格，包装/检测不合格，返回配制工序进行处理】。

水剂生产工艺流程：【原药、乳化剂、去离子水---进配置釜，搅拌---检测—检测合格，包装/检测不合格，返回配制工序进行处理】。

种子处理可分散粉剂生产工艺流程：【原药、助剂、警戒色、载体---进配置釜，搅拌---进粉碎机---进接受釜，搅拌检测—检测合格，包装/检测不合格，返回配制工序进行处理】。

可溶粒剂生产工艺流程：【原药、助剂、载体---进配置釜，搅拌、粉碎---进接受釜，加去离子水---检测合格进加水釜—挤压造粒---流化干燥---检测合格，包装/检测不合格，返回配制工序进行处理】。

膏剂生产工艺流程：【原药、辅料、去离子水---进剪切釜，剪切---进砂磨机---进搅拌釜，检测---检测合格，包装/检测不合格，返回配制工序进行处理】。

负责人介绍，公司整个生产过程，其实就是简单的配料、搅拌、包装，全过程没有化学反应。

负责人介绍，公司目前在行政划分上只有一个车间，按不同的产品，分别布置在不同的车间建筑中。其中 H18 车间生产 EC（乳油）、WDG（水分散粒剂）产品，H19 车间生产 SC（悬浮剂）产品，H02B 车间生产 SP（可溶粉剂）产品，H14A 车间生产 EW（水乳剂）产品，H15B 和 H07 产品车间生产棉隆产品（属于微粒剂产品）。

目前各车间生产以白班为主，工作时间为 8：00-10：00）。

● 现场查了企业近三年内生产产品，记录部分信息如下：

产品名称	产品剂型	生产批号	生产日期	产量（kg）
1.8%阿维菌素 ME	微乳剂	20240511	2024.05.11	2100
1.8%阿维菌素 EC	乳油	WAL1901	2024.11.19	1955
2%啶虫脒 PA	膏剂	AK080104	2024.10.08	2000
33.5%啶虫脒 SC	悬浮剂	AK0101	2024.09.30	2300
5.7%甲维盐 SG	可溶粒剂	AH0901	2024.08.09	500
25%吐虫脒 WP	可湿性粉剂	2024040401	2024.04.04	00
20%吐虫脒 SL	可溶液剂	20240321	2024.03.21	2000
7.5%精噁唑禾草灵 EW	水乳剂	AF0701	2024.06.07	5200
20%啶虫脒 SP	可溶粉剂	2024041101	2024.04.11	1100
70%吡虫脒 WG	水分散粒剂	WAL1101	2024.11.11	487
48%噻虫胺 FS	种子处理悬浮剂	20220224	2022.02.24	1989
5%丁硫克百威 GR	颗粒剂	20220215	2022.02.15	195
30%噻虫脒微囊悬浮剂	微囊悬浮剂	20220222	2022.02.22	1993
98%棉隆 MG	微粒剂	AK2109	2024.10.21	600
70%吡虫脒 WS	种子处理可分散粉剂	20231215	2023.12.15	500
0.05%氟虫腈胶饵	胶饵	20240315	2024.03.15	50
1%吡虫脒饵剂	饵剂	20231206	2023.12.06	50
200g/L 草铵膦水剂	水剂	20240101	2024.01.01	4000
24.3%环酯草醚 OD	可分散油悬浮剂	20231229	2023.12.29	1500

现场抽查了部分纸质的生产过程记录，记录信息如下：

--- 《1.8%阿维菌素乳油配置批生产记录》，编号：R-K02-002-A1，工艺规程编号：SY-SOP-K02-2002-A1，批号：AL1901，配制日期：2024年11月19日，产量（kg）：1955kg，操作者：郭周鹏，审核人：陈峰 2024年11月21日。



--- 《33.5% 喹啉酮悬浮剂配置批生产记录》，编号：R-K02-003-A1, 工艺规程编号：SY-SOP-K02-2003-A1, 批号：AK0101, 配制日期：2024年9月30日，操作者：戴成炳，审核人：陈峰 2024年10月3日。

--- 《70% 吡虫啉水分散粒剂配置批生产记录》，编号：R-K02-031-A1, 工艺规程编号：SY-SOP-K02-2031-A1, 批号：WAL1101, 配制日期：2024年11月11日，操作者：王元安，审核人：邱敏杰 2024年11月13日。

--- 《20% 啶虫脒可溶性粉剂配置批生产记录》，编号：R-K02-031-A1, 工艺规程编号：SY-SOP-K02-2031-A1, 批号：2024041101, 配制日期：2024年11月11日，操作者：王元安，审核人：邱敏杰 2024年11月13日。

--- 《25% 吡虫啉可湿性粉剂配置批生产记录》，编号：R-K02-017-A1, 工艺规程编号：SY-SOP-K02-2017-A1, 批号：2024040401, 配制日期：2024年4月4日，操作者：郭周明，审核人：邱敏杰 2024年11月13日。

--- 《7.5%精噁唑禾草灵水乳剂配置批生产记录》，编号：R-K02-020-A1, 工艺规程编号：SY-SOP-K02-2020-A1, 批号：AF0701, 配制日期：2024年6月7日，操作者：郭周明，审核人：陈峰 2024年6月10日。

--- 《1.8%阿维菌素微乳剂配置批生产记录》，编号：R-K02-020-A1, 工艺规程编号：SY-SOP-K02-2020-A1, 批号：AF0701, 配制日期：2024年6月7日，操作者：郭周明，审核人：陈峰 2024年6月10日。

现场巡查：

现场观察到企业地址位于浙江省台州市椒江区外沙路97号，自有场地，提供有《不动产权证书》4本，浙（2020）台州椒江不动产权第0011799号—11042.04/9568.60平方米；浙（2020）台州椒江不动产权第0011800号—21527.10 / 12116.58平方米；浙（2020）台州椒江不动产权第0011798号—24172.05 / 8726.02平方米；浙（2020）台州椒江不动产权第0012125号—14437.93 / 1966.77平方米。

企业现场为独立院落，大门口有公司名字，设有门岗值班室，人车分流。院内有5层办公楼1栋、5层科技楼1栋、3层的总更及食堂楼1栋、生产车间建筑楼6栋、动力车间楼1栋、库房建筑4栋，危险品库1个，厂区内建有原料罐区、废水站。

在办公了观察到，办公楼5层均在用，内部布置有会议室、培训室及个管理部门的办公室，楼内有电梯一部。办公楼耗能主要是照明系统、空调、电梯、办公设备运转消耗电力，员工办公生活、卫生清洁消耗新水。

负责人介绍，科技楼于2024年1月份投入使用，技术和质检人员在科技楼办公。现场看到，科技楼一层是生测研究实验室，主要进行生物活性测定等项目试验；科技楼二层是质量检测实验室，主要进行研发或车间送测样品的测试活动；科技楼三层是制剂研发实验室，主要进行制剂新产品的研发和工艺改进等试验活动；科技楼四层是合成研发实验室，主要进行合成产品的研发和工艺改进等试验活动；科技楼五是新药研发实验室，主要进行新药研发试验活动。科技楼一到四层都安装有新风系统。整个科技楼用能主要是新风系统运转消耗电力和蒸汽（使用蒸汽加热空气，保证一些实验室温度在26℃左右），照明系统、试验设备、检验设备运转消耗电力，员工生活、清洁卫生消耗新水。

现场看到，总更食堂楼一共3层，第三层目前未投入使用，2楼是食堂，1楼是员工更衣室，设有淋浴间。整个总更食堂楼耗能是照明、空调、厨房电器等运转消耗电力；食堂炊事加热使用柴油；食堂炊事用水、卫生清洁、淋浴间使用新水。淋浴间热水消耗蒸汽。

在H18车间和H19车间看到，和负责人介绍的一直，车间内立有不同的罐体，物料在管道和罐体内运转，生产过程基本是搅拌、包装，没有化学反应过程。在现场观察到，车间内耗能主要是各类泵、输送装置等电气设备运转消耗电力，生产过程中加热溶剂使用蒸汽（溶剂加热至约40℃左右，以更好的溶解原药），部分产品生产中添加去离子水作为产品的一种成份。

在库房看到，库房设立有货架，物料运输使用叉车，叉车运转消耗柴油，库房照明系统用电。



公司有冷库 1 处，用于储存易分解的化学原料。冷冻温度要求控制在 15℃，湿度要求控制在 40% - 60%。冷库安装有空调设备，用于维持和调节冷库内温湿度。冷库内安装有温湿度计用于实时监控冷库内的温湿度要求。库房人员每天一次对冷库的温湿度进行监督、记录。冷库温湿度超标时，会以声光报警方式提出警告，以便于库房管理人员及时关注和处理。冷库耗能主要是空调、照明等设备运转消耗电力。

用能控制：

和部门负责人沟通了解到，公司编制有生产作业指导书，用于指导员工操作，通过一系列措施减少能源浪费，如：加强员工教育培训，增加员工节能意识；日常注意进行车间现场进行巡视检查，发现有设备空转等情况及时指正；通过合理安排生产计划，……

审核期间，现场巡查未见到有跑冒滴漏的情况。

3. 查能源计量

● 企业消耗能源种类及来源：

企业使用的能源种类主要有电力、新水、蒸汽、柴油、汽油，均为外购。

电力用于公司生产设备、办公设备及辅助生产设施动力运转。新水，用于员工办公生活，生产中使用新水清洗设备，部分产品配方中需要加入去离子水，去离子水由企业使用新水自制。柴油用于叉车运转和厨房炊事加热。汽油用于公司公务车运转。蒸汽在生产中用于加热溶剂，以帮助溶化原料药，在生活中用于淋浴间制热水。

● 查能源计量：

提供有公司能源计量仪表的统计表：

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(大于 100KWH)				
		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	1	1	100	100	100	7	7	100	100	100	-	-	-	-	-
2	电	1	1	100	100	100	27	27	100	100	100	1	1	100	100	100
3	蒸汽	1	1	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	合计	3	3	100	100	100	34	34	100	100	100	1	1	100	100	100

提供有各表的安装明细清单：

序号	级别	计量器具名称	型号规格	准确度等级	出厂编号	安装使用地点及用途
1	一	三相三线费控智能表	DSZY1506	1 级	333000010001000107404	总配，全公司电计量
2	二	三相三线有功电度表	DT862a	1 级	2001091230624	废水处理中心
3	二	三相三线有功电度表	DT862a	1 级	2003093069880	H18 西
4	二	三相三线有功电度表	DT862-2	1 级	0091793	H18 东
5	二	三相三线有功电度表	DT862a	1 级	2007300012777	生活楼
6	二	三相三线有功电度表	DT862a	1 级	2007300010150	H02-A 东
7	二	三相三线有功电度表	DT862a	1 级	2002093073161	H02-A 南
8	二	三相三线有功电度表	DT862a	1 级	2007400023681	雨水池
9	二	三相三线有功电度表	DT862a	1 级	2004053031366	总配/H19



10	二	三相三线有功电度表	DT862-2	1 级	401711	H19
11	二	三相三线有功电度表	DT862-2	1 级	0091657	H15-B
12	二	三相三线有功电度表	DT862a	1 级	796053	H14
13	二	三相三线有功电度表	DT862a	1 级	2007300016697	总配/研发部
14	二	三相三线有功电度表	DT862	1 级	2015-80089423	总配/药业 2 号仓库
15	二	三相三线有功电能表	DT862	1 级	2016-80011309	总配/药业 1 号仓库
16	二	三相三线有功电能表	DT862	1 级	2016-80011513	总配/药业 3 号仓库
17	二	三相三线有功电能表	DT862	1 级	2016-80100172	总配/药业 4 号仓库
18	二	单相电度表	DD28	2 级	903461	总配/办公楼
19	二	单相电能表	DD862-4	2 级	2006-425203	总配/药业原料仓库
20	二	单相电能表	DD862-4	2 级	2006-775912	总配/药业危险品仓库
21	二	三相多功能电力仪表 (9 型)	SHD96-3E	0.5	2304030124	科技楼一楼配电房
22	二	三相多功能电力仪表 (9 型)	SHD96-3E	0.5	2304030124	科技楼二楼配电房
23	二	三相多功能电力仪表 (9 型)	SHD96-3E	0.5	2304030124	科技楼三楼配电房
24	二	三相多功能电力仪表 (9 型)	SHD96-3E	0.5	2304030124	科技楼四楼配电房
25	二	三相多功能电力仪表 (9 型)	SHD96-3E	0.5	2304030124	科技楼四楼配电房
26	二	数显多功能表	AMC96L-E4/HKCF(II)	—	00036958131647*	科技楼一楼配电房
27	二	数显多功能表	ZY-194E-3S4	—	2021110244011	H01B 二楼
28	三	三相四线电子式有功 电能表	DTS601	1 级	2021011570002198	H02A 配电室/空压机
1	一	电磁 水表	D11-160-2	2 级	2307000404	公司南面围墙外，全公 司用水计量
2	二	水表	LXS-50E	1 级	浙制 00000478	H18
3	二	水表	LXS-50E	1 级	浙制 00003633	H18
4	二	水表	LXS-50E	1 级		H13
5	二	水表	LXS-50E	1 级		H13
6	二	水表	LXS-50E	1 级	2009F226-32	生活楼
7	二	水表	LXS-25E	1 级	浙制 00000402	H19 东北角、海正药业
8	二	水表	LXSY-65E	—	2311150125	科技楼一楼管道井
1	一	流量积算仪	SXL-EA	1 级	SXL-EA-161001102KY	H02B 东北角，全公司蒸 气计量

对比 2023 年审核，本周期内企业增加了二级电表 8 块、水表 1 块，在明细表中用下划线做了标示。关注到科技楼新安装的 5 块电表出厂编号都是 2304030124，现场和负责人沟通确认，并现场查验，清单中的信息无误，现场确实有出厂编号均为 2304030124 的电表 5 块。

查能源计量仪表的校验，负责人介绍一级、二级水表由供水公司管理，定期更换；一级电表、二级电表均是由供电公司管理，到期更换；蒸汽流量计由蒸汽公司管理，定期检查。公司目前未进行三级表的校验工作。经现场沟通之后，企业表示后续将酌情开展这项工作。

4. 查能耗数据收集、能源绩效核算：



负责人介绍，企业财务人员按照电量、水量及流量积算仪进行缴费核算。以上水表、电表、流量积算仪因所有权问题，企业未检定。公司提供 2022 年 7-12 月份的水、电、蒸汽等能源的消耗统计记录。

提供有 2023 年各月的能耗数据：

2023 年数据						
能耗种类	电力	新水	蒸汽	蒸汽	柴油	汽油
用量单位	kwh	t	t	GJ	kg	Kg
1 月	120228	1385.00	397	1063.96	-	-
2 月	176376	1646.00	639	1712.52	-	-
3 月	189052	1984.00	533	1428.44	2732.558	1159.99
4 月	150482	1241.00	477	1278.36	-	-
5 月	117342	1639.00	417	1117.56	-	-
6 月	188690	1430.00	382	1023.76	3610.465	2307.56
7 月	272336	1692.00	275	737	-	-
8 月	292140	1737.00	256	686.08	-	-
9 月	263728	1873.00	264	707.52	3461.628	2238.88
10 月	234146	1510.00	287	769.16	-	-
11 月	209736	1943.00	384	1029.12	-	-
12 月	188630	1719.00	450	1206	-	-
用量汇总	2402886	19799	4761	1063.96	9804.651	5706.43

2023 年能源绩效核算过程如下：

能耗种类	电力	新水	热力（蒸汽）	柴油	汽油
用量单位	kwh	t	GJ	kg	kg
用量汇总	2,402,886	33,090	12,759	9,805	5,706
折标煤系数	0.1229	0.2571	0.03412	1.4571	1.4714
	kgce/(kW·h)	kgce/t	kgce/MJ	kgce/kg	kgce/kg
占比	38.76%	1.12%	57.14%	1.88%	1.10%
综合能耗（kgce）	761858.38				
综合能耗（tce）	761.86				
产量（t）	5883				
单位产品综合能耗（kgce/t）	129.50				
产值（万元）	27677.00				
单位产值综合能耗（kgce/万元）	27.53				

提供有 2024 年 1-10 月份能耗数据：

2024 年数据						
能耗种类	电力	新水	蒸汽	蒸汽	柴油	汽油
用量单位	kwh	t	t	GJ	kg	Kg
1 月	211896	1538.00	516	1382.88	-	-
2 月	129684	916.00	372	996.96	-	-
3 月	227164	1413.00	403	1080.04	4367.221	1672.89
4 月	218522	1885.00	457	1224.76	-	-
5 月	228216	1898.00	398	1066.64	-	-
6 月	269026	1988.00	410	1098.8	537.2674	1458.79
7 月	379570	2259.00	421	1128.28	-	-
8 月	413418	2209.00	389	1042.52	-	-



9月	355314	2294.00	360	964.8	7003.791	1357.23
10月	221752	2462.00	326	873.68	-	-
用量汇总	2654562	18862	4052	10859.36	11908.28	4488.91

2024年1-10月能源绩效核算过程如下：

能耗种类	电力	新水	热力（蒸汽）	柴油	汽油
用量单位	kwh	t	GJ	kg	kg
用量汇总	2,654,562	18,862	10,859	11,908	4,489
折标煤系数	0.1229	0.2571	0.03412	1.4571	1.4714
	kgce/(kW·h)	kgce/t	kgce/MJ	kgce/kg	kgce/kg
折标煤（kgce）	326245.67	4849.42	370521.4	17351.55	6604.98
占比	44.96%	0.67%	51.07%	2.39%	0.91%
综合能耗 kgce	725572.99				
综合能耗 tce	725.57				
产量（t）	5296				
单位产品综合能耗（kgce/t）	137.00				
产值（万元）	20059.00				
单位产值综合能耗（kgce/万元）	36.17				

5. 查能源评审

企业于2024年4月1日进行了2023年度的能源评审，提供了《2023年度能源管理评审报告》，报告内容包括：评审目的、范围；评审依据、评审范围和边界；能源评审的参加人员；评审方法；公司概况；主要服务场所情况；总部用能情况；能源管理现状；适用法律法规的合规性评价；能源绩效设定及实现情况；未来能源使用和能源消耗；能源绩效改进机会等。

摘抄部分内容如下：

---报告期：本次评审报告期为2023年1月-2023年12月；基准期：以2021年1月-2021年12月数据为基准。

.....

---未来能源使用情况分析：根据公司总体规划和目前公司生产经营状况，未来能源使用基本没有变化。

---结论：1、公司目前的能源管理现状基本能够满足国家、地方及行业方面法律法规及其他要求；2、公司在后续的生产经营中应进一步加强能源管理工作，不断完善有关能源管理要求，确保能源管理体系的有效运行。

---绩效改进机会：目前主要通过加强管理，提高产量，降低高耗能产品比例，降低能源消耗。在今后的运行中若存在改进机会，将按要求进行改进。

6. 查研发

研发中心负责人介绍，研发中心在新产品和工艺设计过程中关注国家节能要求，注意先进节能设备和工艺的使用。对于已有产品生产过程，研发中心注意挖掘节能潜力，通过设备改造和工艺优化来达到提质降耗的目的。

提供有产品开发资料一份：

---项目名称：砒吡草唑工艺研发及制剂产品开发

---项目类型：新产品

---承担部门：研发中心合成/制剂研发部



---项目负责人：徐坚勇、王泳强

---立项时间：2023 年 7 月 12 日

---目前进展：1. 砒吡草唑研发已完成小试摸索，收率>80%；2. 40%砒吡草唑悬浮剂研发已完成登记大样配制及备用配方研制，小试样品常温考察 6 个月稳定，室内生测对小麦安全性与对照药无明显差异。

负责人介绍，公司关注研发人员的能力，招聘时要求研发专业以应用化学、化学工程与工艺、精细化工、农药学等化学类相关专业为主，最低本科学历要求。公司现有研发人员中博士占 7%，硕士占 32%，高级职称占 8%。

公司从人员素质、试验设施、技术水平等均具备资质范围内农药制剂的研发能力，经查基本符合要求。

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

公司于 2024 年 4 月 3 进行了能源管理体系内部审核，提供了《内部审核计划》、《首次会议签到表》、《内部审核报告》。

查看《内部审核计划》，有审核目的、审核依据、审核范围、审核日期、审核组、计划安排这几项内容。其中审核组组成为“组长：张建国（A），组员：郭婷婷（B）”，审核日程安排中受审核部门包括管理层、财务部、战略及投资中心、生产部、研发部、采购部等公司各部门。审核计划由审核组长编制，经管代审批。审核员经过培训，审核日程安排中没有审核员自己审核自己的情况。

现场出示了内审检查记录，记录内容基本按照内审计划安排进行，记录较为简单（口头沟通）。

查看《内部审核报告》，有审核目的、审核范围、审核依据、审核日期、受审核部门、审核组、审核过程综述、审核结论这几项内容。其中审核结论为“公司建立的能源管理体系基本符合标准要求，适宜公司现状，能源管理体系运行基本有效。“内审报告”编审批齐全，并发放至公司领导及各部门”。

此次内审提出不符合 1 项，查见有不符合报告，进行了原因分析，制定并执行了纠正和纠正措施。

企业每年进行一次能源管理体系的管理评审。

管代介绍，2024 年 4 月 19 日在公司会议室举行了管理评审会。总经理、管代及各部门负责人参加了管评会议。查见有《管理评审计划》、《管评会议签到到》。

查看《管理评审计划》，包括有“评审目的、评审时间、参加评审的部门人员、评审内容、各部门评审工作准备工作要求”这几部分内容。其中管评内容为：a) EnMS 以往管理评审的后续措施；b) 能源方针的评审；c) 能源绩效和相关能源绩效参数的评审；d) 合规性评价的结果以及组织应遵循的法律法规和其他要求的变化；e) 能源目标和指标的实现程度；f) 能源管理体系的审核结果；g) 纠正措施和预防措施的实施情况；h) 对下一阶段能源绩效的规划；i) 改进建议。

管评会议输出了《管评报告》，查看报告内容，包括评审目的、评审时间、评审人员、评审地点，并针对每一项评审内容阐述了具体的评审结果，最后得出评审结论和改进建议。其中：

——评审结论为“公司能源管理体系整体来看保持了持续的适宜性、充分性和有效性。”

——改进建议为“加强能源体系培训。”

管代介绍，改进措施正在逐步实施中。

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：



对出现的关于能源方面的不符合进行原因分析，采取适当措施。

2) 纠正/纠正措施有效性评价:

管理方面的不符合经了解基本采取纠正及纠正措施。预防措施管理工具的应用尚需加强。

3) 投诉的接受和处理情况:

建立了投诉反馈的接受渠道，目前为止没有顾客投诉情况发生。对顾客的反馈能及时接受并顺利反馈至相应部门采取必要措施。如包装、交期、价格、运输等的要求及变更。

三、管理体系任何变更情况

1) 组织的名称、位置与区域: 无变更

2) 组织机构: 无变更

3) 管理体系: 无变更

4) 资源配置: 科技楼和总更食堂楼，共计 2 栋楼，于 2024 年 1 月投入使用。

5) 产品及其主要过程: 无变更

6) 法律法规及产品、检验标准: 无变更

7) 外部环境: 无变更

8) 审核范围（及不适用条款的合理性）: 无变更

9) 联系方式: 无变更

四、上次审核中不符合项采取的纠正或纠正措施的有效性

上次不符合已经纠正，措施有效。

五、认证证书及标志的使用

现场审核发现，组织的认证证书、标志只用于产品市场宣传和向顾客展示，没有用于产品上，标志和证书的使用符合要求。

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，（顺毅股份有限公司）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	☐ 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

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：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。