

项目编号：20221-2024-QEO-2025

管理体系审核报告

（监督审核）



组织名称：重庆亿森动力环境科技有限公司

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）：杨珍全

审核组员（签字）：冉景洲

报告日期：2024年05月09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：杨珍全

组员：冉景洲



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	杨珍全	组长	Q:审核员 E:审核员 O:审核员	2024-N1QMS-3230067 2024-N1EMS-3230067 2024-N1OHSMS-3230067 7	Q:19.05.01 E:19.05.01 O:19.05.01
B	冉景洲	组员	Q:审核员 E:审核员 O:审核员	2023-N1QMS-2267598 2023-N1EMS-2267598 2024-N1OHSMS-2267598 8	Q:19.05.01 E:19.05.01 O:19.05.01

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	谭利川、武伟奇、刘开宇、彭诗荧	向导	受审核方
2	无	观察员	

1.2 审核目的

本次审核目的是组织获得（质量管理体系,环境管理体系,职业健康安全管理体系）认证后，进行第一次监督审核□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：

Q：GB/T19001-2016/ISO9001:2015,E：GB/T 24001-2016/ISO14001:2015,O：GB/T45001-2020 / ISO45001：2018

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：



c) 相关审核方案，FSMS专项技术规范：；

d) 相关的法律法规：《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国固体废物环境污染防治法》、《中华人民共和国消防法》、《中华人民共和国职业病防治法》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：《环境空气颗粒物(PM10和PM2.5)连续自动监测系统技术要求及检测方法》HJ-653-2013、《环境空气气态污染物(SO2、NO2、O3、CO)连续自动监测系统技术要求及检测方法》HJ-654-2013等标准

f) 其他有关要求（顾客、相关方要求）：合同、技术协议等。

1.5 审核实施过程概述

1.5.1 审核时间：2025年04月09日 上午至2025年04月09日 下午实施审核。

审核覆盖时期：自2024年04月18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）：

Q：环境物联网监测设备（微型环境空气质量监控系统）的生产

E：环境物联网监测设备（微型环境空气质量监控系统）的生产所涉及场所的相关环境管理活动

O：环境物联网监测设备（微型环境空气质量监控系统）的生产所涉及场所的相关职业健康安全管理活动

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：重庆市南川区西城街道办事处白果路16号2幢第2层

办公地址：重庆市南川区西城街道办事处白果路16号2幢第2层

经营地址：重庆市南川区西城街道办事处白果路16号2幢第2层

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 Q8.6 a)、b) 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 4 月 12 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 3 月 25 日前。

2) 下次审核时应重点关注:

生产和检测设备管理、文件资料管理与更新、生产和服务提供过程控制、产品和服务放行控制、环境因素和危险源的识别与更新、环境安全的运行控制、应急准备与响应。

3) 本次审核发现的正面信息:

受审核方质量、环境和职业健康安全管理体系在运行过程中管理层及部门领导比较重视,管理水平有所提高,各部门职责明确,产品质量较稳定,无质量、环境和安全事故,供方形成长期合作伙伴,通过质量、环境和职业健康安全管理体系运行促进服务质量提升及环境、职业健康安全意识提高。

1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价:

管理层对结合型管理体系运行和认证活动较支持,管理人员对标准、管理体系文件经过培训和运行,初步成型,能够在日常的管理和服务过程运用管理体系的工具和方法,PDCA 方法也得到适当的运用,自我发现问题、解决问题的机制在过程应用较好,总体成熟度尚可。

2) 风险提示:

受审核方产品市场竞争激烈,产品质量、售后服务对经营业务影响大,产品创新,人员技能提升,存在一定的风险。物料进货及生产过程检验还需加强,本次审核针对部分物料未实施检验验收,开具了 1 项不符合。

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

组织建立了与方针一致的文件化的管理目标。为实现管理目标而建立的各层级管理目标具体、有针对性、可测量并且可实现。

总管理目标实现情况的评价,及其测量方法是:



质量、环境和职业健康安全目标	计算方法	责任部门	目标实际完成 (2024 年 4 月-2025 年 3 月)
产品一次检验合格率≥95%	合格批数÷检验总批数×100%	生产部	100%
产品按期交付率≥98%	按期交付批数÷需交付总批数×100%	生产部	100%
客户满意度 95 分以上	客户打分	市场部	98 分
固废分类回收处理率 100%	定期对固废存放情况进行检查统计	行政人资部	100%
火灾事故为 0	事故统计	行政人资部	0
触电事故为 0	事故统计	行政人资部	0
机械伤害事故为 0	事故统计	生产部	0
意外伤害事故为 0	事故统计	行政人资部	0

目标已实现

2.2 重要审核点的监测及绩效

■符合 □基本符合 □不符合

质量、环境和职业健康安全管理体系的建立运行情况：提供了文件化的管理体系-管理手册、程序文件、管理制度、作业文件、记录清单，自发布实施运行至今，基本符合标准的要求。建立运行的管理体系基本顺畅、有效。符合要求。

质量、环境和职业健康安全目标的建立、分解、考核：提供了文件化可分解的目标、指标，已分解到各部门，经查建立的管理目标符合标准要求，在方针的框架下展开，每月考核一次，提供 2024 年 4 月-2025 年 3 月考核结果，经查目标能完成。符合要求。

职责分配情况：提供的管理手册中的职能分配表及职责权限部分规定了职能部门及岗位，分配了职责权限。经查职能分配覆盖了质量、环境和职业健康安全管理体系要求的职责。经现场沟通职责划分合理，可以支持质量、环境和职业健康安全管理体系运行。

资源配置：提供主要设备台账、检测设备台账、关键岗位人员档案等。经现场审核配备的生产设备，办公设施，人员、场地等满足环境物联网监测设备（微型环境空气质量监控系统）的生产的需要，可以支持管理体系运行。符合要求。

环境物联网监测设备生产流程：

来料检验→装配（结构组件安装、配电单元安装、粉尘模块安装、四气体模块安装、主控模块安装）→调试/测试→终检→包装→入库

关键过程：装配、调试/测试。 特殊过程：老化、焊接

外包过程：产品运输

生产部根据销售合同、电话订货合同策划安排生产班次、顺序、调度人员原材料采购，提供生产计划。出示了《生产计划表》 明确的产品名称、数量、顾客等内容；

查看 2025 年 4 月份生产计划

产品名称、	型号规格 、	数量、	生产完成时间
微型环境空气质量监控系统	YSAQM100	20 台	4 月 30 日

.....

编制：谭利川、 审批：陈浩

环境物联网监测设备生产流程：

来料检验→装配（结构组件安装、配电单元安装、粉尘模块安装、四气体模块安装、主控模块安装）→调试/测试→终检→包装→入库

关键过程：装配、调试/测试。



特殊过程：老化、焊接

外包过程：产品运输

审核当天（2025 年 4 月 9 日）查看现场：

生产现场观察，产品为：YSAQM100 微型环境空气质量监控系统，数量：4 台

查看产品生产情况：

1、工序：结构组件安装

1) 生产设备：工作台、M3 十字电批、开口板手、尖嘴钳。

2) 物料名称：线束、金属法兰、机箱、金属网罩、快插接头、螺钉 M3X14 等

3) 查看操作：操作工冯旗正在进行金属网罩的装配，将金属网罩从外部扣、出气转接法兰从内部装入，用 4 颗 M3X14 十字槽盘头三组合螺钉锁紧。

4) 主要工艺控制点：螺丝紧固到位，各部件安装位置、尺寸符合图纸及技术要求。生产时注意静电防护，防划伤。

2、工序：配电单元安装

1) 生产设备：工作台、M5 六角套筒、铆钉枪。

2) 物料名称：天线、线束、生料带、平垫圈、金属铭牌等

3) 查看操作：操作工冯旗正在进行天线安装固定，先将天线放置在预定位置，用螺钉固定，操作符合工艺要求。

4) 主要工艺控制点：螺丝紧固到位，各部件安装位置、尺寸符合图纸及技术要求。生产时注意静电防护，防划伤。

3、工序：粉尘模块安装

1) 生产设备：工作台、开口板手 14mm。

2) 查看操作：操作工叶爽正在进行线束装配，查看线束颜色从左到右顺序：红、黄、黑、绿；线序 L016-2、L014-1、L014-1、L016-1，走线工整。

3) 主要工艺控制点：外观检查；安装紧固到位，顺序符合要求。

4、工序：四气模块安装

1) 生产设备：六角扳手、十字电批。

2) 物料名称：（SO₂、NO₂、CO、O₃、TVOC）传感器、螺钉（M3*6、M4*8）、PCBA 板等

3) 查看操作：操作工李海正在进行四气传感器安装，先确认传感器的规格参数、型号等信息，确认无错后，找准孔位，用螺钉固定在 PCBA 板上。

4) 主要工艺控制点：外观检查；安装紧固到位，各部件安装位置、尺寸符合图纸及技术要求。生产时注意静电防护，防划伤。

5、工序：主控板安装

1) 生产设备：十字电批、六角套筒。

2) 物料名称：LCD 屏、温控器、脉冲模块、外壳、IPEX 转 SMA、PCBA 板

3) 查看操作：操作工李海装配操作步骤为壳体、屏及线束外观检查--主控板安装--LCD 安装，8P 端子护套线序：红对 8 位 V、绿对 7 位 GND、黑对 2 位、A 黄对 1 位 B--主控模块安装--温控器安装--脉冲模块安装，



操作符合要求。

主要工艺控制点：外观检查；安装紧固到位，套管无破损。各部件安装位置、尺寸符合图纸及技术要求。
生产时注意静电防护，防划伤

6、工序：调试/测试（通电测试、产品老化、性能测试）

1) 检测设备：产品老化架、电脑、万用表、二氧化硫气体检测仪、多种气体校准仪等。

操作：测试环境条件：

温度：室内常温；

湿度：≤85%RH；

电源电压：220V±22V；

查看通电测试：查看开机测试，将 SIM 卡插入主控板，接通 220V 电源，将空气开关置于打开状态下，产品开机成功启动，开机测试结果为合格。

查看产品老化：将空气质量监测微站平放于老化架上，空气质量监测微站电源线一端面向老化架插座并连接，保持产品在 220V 电压状态下。持续工作≥48H，并每 24H 动态检测 1 次。现场产品已运行了 12 小时，产品在整个老化时间内工作正常，无冒烟、起火、爆炸等情况。

查看功能、性能测试：测试项目有温、湿、压监测功能、性能误差测试。查看测试值：SO₂ 实测值：10，分析仪示值 0.4，误差标准值≤50；NO₂ 实测值：9，分析仪示值 0.3，误差标准值≤50；CO 实测值：0.1，分析仪示值 0.19，误差标准值≤50。。。。。。测试符合要求，测试时，对周围人员有警示危险，严禁未经过专业培训的人员触碰测试仪器。测试仪器可靠接地。

测试人：谭利川

现场查看产品组装质量符合要求。

查看产品入库、转运作业管理：

成品由专职检验员检验合格后，在产品包装箱贴上产品合格证，存放在生产车间指定区域。部件、外购物料根据物料重量采用平板推车等工具转运至指定区域。现场正使用平板推车转运箱体，查见平板推车转运的箱体重量、高度适宜，转运作业员工戴有手套，现场查看平板推车状态良好，员工作业操作符合要求。

公司特殊过程确定为：老化、焊接。制定了《生产和服务提供过程控制程序》，对特殊过程的管理进行了规定。通过产品装配、检测和配备有能力的员工实施生产和检测，制定相应的作业指导性文件，对过程及成品的检验进行记录达到对特殊过程的质量予以控制，并采取以下方式予以确认：

查见：2025 年 1 月 10 日对焊接、老化工序的《过程能力确认表》

设备鉴定：设备正常，均进行了日常保养，能满足要求。

工艺参数鉴定：按照操作指导文件的规定进行。

人员鉴定：内部培训合格后上岗。

作业环境鉴定：满足生产要求。

过程能力鉴定：满足工序过程控制要求。

确认人：冯旗、武伟奇

生产过程过程基本受控。

经过与公司领导沟通和现场审核发现：受审核方生产部负责产品设计开发。主要设计和开发人员陈浩、谭利川 2 名，在本岗位从事环境物联网监测设备生产多年，具备设计和开发的相关经验，能力满足公司设计和开发的需要。查公司质量手册 8.3 条款，按标准要求，规定了产品设计和开发过程及相互作用，对设计开发过程进行了界定，明确了设计开发的流程为：策划-输入-控制-输出-更改。各过程要求符合标准要



求，公司所生产的产品生产工艺成熟固定，产品质量按企业标准控制。随市场发展和顾客要求的不断变化，顾客对产品和服务的要求也不断变化，如顾客要求和市场需要开发新产品时，公司按照策划的设计和开发要求进行设计开发，确保产品的安全性、符合性、适用性。以应对顾客不断变化的需求和期望，并超越顾客期望。

查看近期实施的重庆市南川区生态环境局所需 YSAQM100 微型环境空气质量监控系统设计方案，项目负责人为陈浩、谭利川，方案策划完成期限 2025 年 1 月 2 日至 1 月 5 日，方案具体内容：1) 整理客户提供相关资料，确定产品具体质量要求；2) 策划公司生产过程所需设备、作业指导书、人员等能力是否满足客户产品质量要求；3) 策划制作生产过程相关资料（产品物料表、生产计划单、检验规范等工艺文件）。

重庆市南川区生态环境局所需微型环境空气质量监控系统生产设计方案完善、记录完整，达到预期的设计开发目的。

公司的环境物联网监测设备（YSAQM100 微型环境空气质量监控系统）的组装设计的过程受控。

销售服务过程：观察各工序—洽谈、合同评审、销售服务、产品交付等工序的员工操作符合要求，经询问对销售技巧、产品质量要求、销售任务要求均清楚，环境物联网监测设备的销售过程在受控条件下提供，经检验人员检查产品质量合格。

产品的监视和测量：对原材料检验数量、规格型号、外观、合格证等。

一、依据《进料检验规范》对原材料进行检验

抽查《进料检验记录表》

1、产品名称：（SO₂、NO₂、CO、O₃、TVOC）传感器

检验项目：外观、规格型号、数量核对、合格证、资料核对。

检验结论：合格

检验员：叶爽 日期：2025.03.25

2、产品名称：固态继电器

检验项目：外观、规格型号、数量核对、合格证、资料核对。

检验结论：合格

检验员：叶爽 日期：2024.12.20

3、产品名称：加热器

检验项目：外观、规格型号、数量核对、包装。

检验结果：合格

检验员：叶爽 日期：2025.1.9

4、产品名称：物联网流量卡（SIM）

检验项目：外观、规格型号、数量核对、功能适用。

检验结果：合格

检验员：叶爽 日期：2025.1.9

。。。。

查 2025 年 4 月 3 日入库的真空泵（规格/型号 L30L-22H 12V，数量 4 件，供方：北京星联智通科技有限公司）的检验验收记录，未能提供其检验验收证实。已开具不符合项报告，需整改。

二、依据《过程出货检验规范》对产品组装过程进行检验



抽《YSAQM100 微型空气质量监测系统作业及检验记录单》

产品名称：YSAQM100 微型空气质量监控系统，全检数量：4 台

1) 装配记录表：

检验工序：结构组件安装、配电单元安装、粉尘模块安装、四气体模块安装、主控模块安装、内外观检查
项目：1) 外观检查；2) 安装紧固到位，套管无破损。3) 各部件安装位置、尺寸符合图纸及技术要求。

结论：合格

检验员：叶爽 日期：2025 年 3 月 18 日

2) 查见 2025 年 3 月 19 日, 通电准备测试。产品型号: YSAQM100 微型环境空气质量监控系统 编号: A2217133

项目名称	实测值	标准值	判定
输入对空开输出（相同）	均导通	均导通	合格
输入对空开输出（异相）	均未导通	均未导通	合格
输入对开关电源输出	均导通	均导通	合格
输入极地端对机箱	均未导通	均未导通	合格

测试人：叶爽

3) 查见 2025 年 3 月 20 日 功能、性能误差测试记录 产品型号: YSAQM100 微型空气质量监控系统， 编号: A2217133

S02 (ppb) 实测值：4，分析仪示值 0，误差标准值 ≤ 50 ；N02 (ppb) 实测值：8，分析仪示值 6，误差标准值 ≤ 50 ；CO (PPm) 实测值：1.2，分析仪示值 0.5，误差标准值 ≤ 5 ，CO (ppb) 实测值：20，分析仪示值 10，误差标准值 ≤ 50 ，

温度 (°C) 实测值：24.3，分析仪示值 25，误差标准值 ≤ 2 ，湿度 (%) 实测值：23.9，分析仪示值 23.8，误差标准值 ≤ 5 ，大气压 (hpa) 实测值：957，分析仪示值 950，误差标准值 ≤ 20 。

结论：合格

测试人：叶爽

其余项目均按检验规范要求进行了过程检验，基本符合要求。

4) 查见 2025 年 3 月 26 日老化测试记录表、产品型号: 微型环境空气质量监控系统 编号: A2217133，老化开始时间：2025 年 3 月 24 日，结束时间：2025 年 3 月 26 日

a) 开机稳定后：	项目名称	实测值	标准值	判定
	4G 通信模块	正常	是否正常	合格
	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24.6	>0	合格
	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25.9	>0	合格
	经度	107.1	107.1 ± 0.1	合格
	纬度	29.2	29.2 ± 0.1	合格
b) 24 小时后：	项目名称	实测值	标准值	判定
	4G 通信模块	正常	有数据	合格
	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25.9	>0	合格
	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26.0	>0	合格



经度	107.1	107.1±0.1	合格
纬度	29.2	29.2±0.1	合格
c) 48 小时后: 项目名称	实测值	标准值	判定
4G 通信模块	正常	有数据	合格
PM2.5 (μg/m)	25.1	>0	合格
PM10 (μg/m)	27.4	>0	合格
经度	107.1	107.1±0.1	合格
纬度	29.2	29.2±0.1	合格

测试结论: 合格, 测试人: 叶爽。

成品检验, 按公司制订的产品检验标准进行检验:

1、产品名称: 微型环境空气质量监控系统, 型号规格: YSAQM100、数量: 1 台, 产品编号 A2217129

出示《出厂检验报告》: 整机测试

检验项目	标准值	实测值	结论
1) 外壳尺寸	794*400*232±1mm	794*400*232mm	结论
2) 材质	冷轧钢板	正常	合格
3) 外观	箱体无变形、无锈蚀、无机械操作、表面无缺陷等	箱体无变形、锈蚀、损伤等缺陷	合格

4) 传感器性能测试:

测试环境	大气温度(℃)	26.7	大气湿度(%)	65.9	大气压力(hPa)	947
测试项目		实测值		分析仪示值	误差标准值	质量判定
名称	146 输出					
SO ₂ (ppb)	0	8		1.2	≤50	合格
	400	419		397	≤50	合格
NO ₂ (ppb)	0	15		0.4	≤50	合格
	400	411		398	≤50	合格
CO(ppm)	0	0.5		0.197	≤5	合格
	40	40.4		39.9	≤5	合格
O ₃ (ppb)	0	0		1.5	≤50	合格
	400	413		380	≤50	合格

5) 整机功能、性能指标测试:

测试项目		产品示值	仪器标准值	误差标准值	质量判定
名称	测试条件				
SO ₂ (ppb)	通入零气稳定后	4	1.5	≤50	合格
NO ₂ (ppb)	通入零气稳定后	8	0.4	≤50	合格
CO(ppm)	通入零气稳定后	1.2	0.180	≤5	合格
O ₃ (ppb)	通入零气稳定后	20	1.5	≤50	合格
箱内温度(°C)	通入零气稳定后	24.3	27.5	≤2	合格
箱内湿度(%)	通入零气稳定后	23.9	65.6	≤5	合格
大气压(hPa)	通入零气稳定后	957	946	≤20	合格

6) 老化测试:

序号	测试时间	测试项目	实测值	标准值	质量判定	备注
----	------	------	-----	-----	------	----



1	开机稳定后	4G 通讯模块	正常	是否正常	合格	
		PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26.3	>0	合格	
		PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	30.1	>0	合格	
		经度	107.1	107.1 ± 0.1	合格	
		纬度	29.2	29.2 ± 0.1	合格	
2	24H	4G 通讯功能	正常	是否正常	合格	
		PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	27.9	>0	合格	
		PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29.6	>0	合格	
		经度	107.1	107.1 ± 0.1	合格	
		纬度	29.2	29.2 ± 0.1	合格	
3	48H	4G 通讯功能	正常	有数据	合格	
		PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	28.1	>0	合格	
		PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	30.9	>0	合格	
		经度	107.1	107.1 ± 0.1	合格	
		纬度	29.2	29.2 ± 0.1	合格	

检验人：叶爽， 审批：谭利川

检验结论：合格 2025 年 03 月 16 日。

.....

查见委外及市场监管抽查情况：产品今年无委外检验及市场监管抽查情况。

组织的质检工作均为授权的质检员进行检查。

产品和服务放行基本符合要求。

产品交付流程：1) 物流服务：公司产品的运输采取物流运送方式进行。目前组织采取的物流公司为安能物流，签订有货物运输技术服务协议。组织通过物流单号在网上对产品物流信息及到货信息进行监控。出示了近期货物运输联单。

2) 交付的地点及验收：产品经检验合格后经物流运送至合同约定地点，在客户处进行交付。客户收到货后，根据送货单对产品数量、外观、规格型号、包装、合格证、有效期等进行验收，验收合格后在送货单上签字确认。

产品交付流程清晰、可靠，具有可追溯性。

企业目前从其作业指导书、图纸、操作规程和老化、焊接记录、装配记录、检验记录、销售合同等形成文件的信息来看未发生更改。若产品的服务发生变更，由生产部填写《产品/服务变更通知单》，由生产部和市场部领导进行评审，并下发至生产和检验相关部门。生产部门存档。

环境因素/危险源识别及评价：行政人事部、生产部、市场部、财务部根据部门所涉及的环境因素/危险源进行识别，并评价出重要环境因素及重大危险源，提供环境因素/重大危险源评价记录，目前环境因素/危险源识别基本完整，评价的重要环境因素为固废排放、噪声的排放、资源的消耗、潜在火灾事故的发生；不可接受风险为触电伤害、机械伤害、火灾事故、意外伤害，环境因素/危险源识别评价符合要求。

运行控制：编制《消防安全控制程序》、《运行控制程序》、《应急准备与响应控制程序》、《环境和职业健康安全绩效评价控制程序》、《生产和服务提供过程控制程序》、《操作规程》、《应急预案》等，针对各部门所负责的工作，分别对环境/安全运行过程进行控制。

1) 固体废弃物排放的管控：



生活垃圾在公司内集中收集后，由环卫部门统一定期清运；生产废料（边角料、废包装箱等）由生产部集中收集后外售回收公司；办公危险废弃物单独存放（废硒鼓、废电池、墨盒、灯管等）由供应商以旧换新回收。

2) 资源、能源消耗管控：

负责人讲，公司资源、能源节约有相关规定措施，如：加强宣传、主管检查督导、由专人负责定期统计跟进。现场有水、电等使用的场所，均有节约资源、能源的宣导标语。未发现资源、能源过度消耗或浪费的情形。公司制定了节约资源、能源目标，除日常监督落实外，每月一次集中统计跟进。查 2024 年 1 月至 3 月记录显示：基本达成目标。

3) 火灾预防：

主要包括：行政办公、车间、质检、仓储等区域易燃材料、电路老化等。查看：办公室及生产车间张贴防火标识，购买灭火器等消防设施；仓库张贴严禁吸烟、远离火源等警示标识；按照建筑设计要求配备消防栓、手提式灭火器等消防器材。现场有安全逃生通道及标志，公司定期组织相关人员进行消防知识培训，进行日常的检查，并制定火灾应急预案组织消防应急演练等。

4) 废水：

主要为办公、生活污水的排放，直接排入园区，经园区处理后排入市政污水管网。

5) 机械伤害管理：

车间员工严格遵守生产现场纪律；车间工作人员接受三级安全教育，经培训并考核合格后上岗；作业时员工按要求佩戴劳动防护用品；公司为员工购买养老、医疗、工伤险等。

6) 预防触电管理：

主要包括：电路线路老化。现场查看：车间张贴各项规章制度和操作规程，车间电源开关采用漏电保护，一旦触电会自动跳闸，避免造成触电伤害。车间严格执行安全操作规程和急救方法的培训教育。

7) 查看职业防护：公司认证范围为环境物联网监测设备（微型环境空气质量监控系统）的生产，其主要工作为合同洽谈、方案设计、产品组装、调试等过程，无职业病危害因素。现场查看办公工作环境好，夏、冬季采用空调调节温度，公司对部分员工进行了预防性健康体检。

8) 对相关方施加影响：

组织对进入场所内的供方送货员、访客，视情况由安保人员或受访人提醒、签定安全协议等方式，告知相关遵守相应的运行准则，以防止外来人员受到人身伤害或职业健康安危。

环境和职业健康安全运行策划和控制基本要求。

法律法规识别：对环境/安全适用的法律法规进行识别收集，提供了公司适用的法律法规及要求清单，主要有质量法、安全生产法、环境保护法、环境噪声污染防治法、劳动法、消防法、环境空气质量标准、固体废弃物环境防治法、办公及施工现场防火安全管理规则、劳动防护用品管理规定、《工业企业厂界环境噪声排放标准》、《环境空气质量标准》、《质量管理体系要求》、《环境管理体系要求及使用指南》、《职业健康安全管理体系要求及使用指南》及相关产品标准等，并且于2025年3月20日进行合格性评价，提供合规性评价记录，基本符合要求。

绩效监视和测量：主要对质量、环境和职业健康安全目标指标完成情况；对质量、环境和安全控制过程检查，涉及内容主要有消防设施配备、安全通道及应急措施、办公用品固废存放等，基本符合要求。

应急准备和响应：编制应急准备和响应控制程序，识别的潜在意外紧急情况为火灾、触电、意外伤害（机械伤害、交通事故等）。编制了应急预案一包括《消防事故应急预案》等，经询问行政人资部组织了应急



演练，提供了2025年1月12日进行的消防事故应急演练记录，经查符合要求。

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

内部审核：按照策划的安排，内部审核一年度进行一次，2025年2月20日-21日进行了2025年的内部审核。查阅审核计划、审核记录、不符合项、内审报告等，符合计划安排，审核员没有审核自己的工作，审核覆盖了认证的范围和区域，查内审员能力，提供有《内审员培训记录》，内审员授权书。通过面谈，内审员对审核的基本概念、一般步骤、内部审核的基本要求和特点等均比较熟练，内审员基本能满足内审的能力要求。

对内部审核发现的1个不符合项进行了原因分析，采取了纠正和纠正措施，并验证了有效性，内审报告中对质量管理体系的符合性、充分性和运行有效性进行了评价。内部审核基本有效。

管理评审：按照策划的安排，一年度进行一次，2025年3月5日进行了2025年的管理评审，余海总经理主持，管理者代表和各部门负责人参加。查阅管理评审计划、记录、管理评审输入、管理评审报告，按要求经审批。管理评审输入基本符合要求。

评审中提出的改进建议有1项：加强厂区安全检查，确保各区域线路及电器设备安全运行。查见管理评审改进实施建议计划表及改进培训记录，生产部于2025年3月6日进行了厂区安全检查相关要求培训。培训已实施，培训达到预期效果，改进有效。

与总经理周立明进一步沟通，清楚管理评审的实施过程及评审内容，清楚与改进相关的决策和措施。

经查阅记录和询问面谈，管理评审模式化和形式化，对企业的管理决策和利用信息、实际运行情况、推动体系运行深化没有起到很好的应有作用。但对管理体系的评价较为客观，提出的改进对促进体系的运行有帮助，管理评审尚可。

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：

编制《不合格品管理制度》，符合企业实际和标准要求。抽查 2025年1月16日《不合格处理单》，对不合格进行了分析、评审和处置，防止了不合格品非预期的使用或交付。

2) 纠正/纠正措施有效性评价：

利用管理方针、管理目标、审核结果、分析评价、纠正措施以及管理评审提高管理体系的有效性。内审中的不符合项，采取了纠正措施，并对纠正措施的实施情况进行了跟踪验证。对销售过程中发现的不合格品，已经按照要求进行了处置。管理评审中有纠正措施状况的输入。管理评审提出的纠正措施已经整改完毕并验证。

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。如产品或服务质量、交期、价格、售后服务等的要求及变更。

三、管理体系任何变更情况

1) 组织的名称、位置与区域：无变化

2) 组织机构：无变化

3) 管理体系：有变化，1) 管理者代表由王玉变更为武伟奇；2) 员工代表由黄利娟变更为彭诗荧；3) 管



理体系覆盖人数有变更，由原 16 人，变更为 13 人。

4) 资源配置:无变化

5) 产品及其主要过程:无变化

6) 法律法规及产品、检验标准:无变化

7) 外部环境:无变化

8) 审核范围（及不适用条款的合理性）:无变化

9) 联系方式:有变化，原联系人任水明/18723845289，现联系人彭诗荧/13618210928，

四、上次审核中不符合项采取的纠正或纠正措施的有效性

上次不符合为行政人资部QE07.2 a)、b) 条款，经本次审核验证均整改且无类似不符合情况出现。

五、认证证书及标志的使用

现场查见，认证证书及标志主要用于资质和宣传，未见违规使用情况。

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，重庆亿森动力环境科技有限公司的

☒ 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

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:杨珍全 冉景洲



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。