

项目编号：10008-2025-QEOHSE

管理体系审核报告

(监督审核)



组织名称：青岛中创智汇电子科技有限公司

审核体系：质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系

审核组长（签字）：姜永彬

审核组员（签字）：邢子娟

报告日期：2026年1月14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809

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：姜永彬

组员：邢子娟



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
	姜永彬	组长	审核员	2025-N1EMS-3238310	19.01.02
	姜永彬	组长	审核员	2023-N1OHSMS-2238310	19.01.02
	姜永彬	组长	审核员	2024-N1QMS-3238310	19.01.02
	邢子娟	组员	审核员	2025-N1QMS-1323773	
	邢子娟	组员	审核员	2025-N1EMS-1323773	

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	张雷、董方超	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（质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系、HSE 健康安全环境管理体系）认证后，进行，进行第1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 24001-2016/ISO14001:2015 、 GB/T45001-2020 / ISO45001 : 2018 、
GB/T19001-2016/ISO9001:2015

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：中华人民共和国安全生产法、中华人民共和国产品质量法、中华人民共和国民法



典、中华人民共和国劳动法、中华人民共和国消防法等

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：噪声：GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》；固废：GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》、工作场所有害因素职业接触限值第2部分：物理因素 GBZ 2.2-2007

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：2026年01月13日上午至2026年01月14日上午实施审核。

审核覆盖时期：自2025年1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）：

E:电子产品（井下数据通信模块、井下数据采集模块、井下数据存储模块）的技术开发、组装加工所涉及场所的相关环境管理活动

S:电子产品（井下数据通信模块、井下数据采集模块、井下数据存储模块）的技术开发、组装加工所涉及场所的相关职业健康安全管理活动

Q:电子产品（井下数据通信模块、井下数据采集模块、井下数据存储模块）的技术开发、组装加工

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：山东省青岛市黄岛区富春江路 1665 号 7 号楼 103

办公地址：山东省青岛市西海岸新区山东省机器人产业园二期 14 号楼

经营地址：山东省青岛市西海岸新区山东省机器人产业园二期 14 号楼

多场所地址：/

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）：/

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证书及标识使用情况：

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: 办公室 E8.2 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: 2026 年 02 月 14 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 2027 年 1 月 14 日前。

2) 下次审核时应重点关注: 应急管理

3) 本次审核发现的正面信息:

受审核方领导比较重视管理体系的运行, 管理水平有所提高, 各部门职责明确, 人员素质较高, 无质量/环境/安全事故, 销售顾客稳定, 未出现顾客投诉。

通过质量/环境/安全管理体系运行促进产品质量/环境/安全的管理水平及环境安全意识提高

1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价:

管理层对管理体系运行和认证活动支持, 管理人员对标准、管理体系文件经过培训和运行, 可以运用, 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, 对管理评审、内部审核基本可以应用, 尚不深入, 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: 内审、管理评审的实际运行情况, 管理体系融合度

1.5.8 本次审核未解决的分歧意见及其他未尽事宜: 注册地址无办公, 已敦促企业尽快去市场监管局报备实际经营地

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

质量目标

1. 产品一次交验合格率 $\geq 90\%$ 。
2. 顾客满意度 ≥ 90 分

环境目标

1. 固废处理达标
2. 火灾事故为零

安全目标

1. 重伤事故为零。(含触电、工伤事故)
2. 火灾事故为零

现场提供有《目标、指标完成情况监控记录》, 每季度进行一次目标考核(顾客满意度为每年一次), 从提供的目标考核结果来看, 目标已基本实现。

为确保安全目标的实现, 编制了《环境目标、指标和管理方案》、《职业健康安全目标、指标和管理方案》。查截止: 2025 年 1-4 季度, 均完成了目标。

2.2 重要审核点的监测及绩效 符合 基本符合 不符合



产品和服务的要求：按照客户提出的要求、技术协议进行生产，加工过程中参考：客户要求、一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差、形状和位置公差 未注公差值、《数据中心用刚性印制模块规范》(T/CPA 6047—2023)、GB/T 5946-2008《印制板通用规范》、IPC-A-600K 印制板的可接受性、IPC-A-610G 电子组件的可接受性、IPC-7711/21C 电子组件的返工、修改和维修、IPC TM-650 测试方法手册等标准相关内容进行生产。

1、其中主要生产设备有：

主要生产设备：车间配置有卡夹、电动螺丝刀、钳子等生产设备，满足生产需求；

2、检测设备主要有：恒温恒湿试验箱、高精电源、万用表、LCR 测试仪、网络分析仪等，满足检验需求；生产过程：

工艺：采购部件--技术开发-组装-检验成品

特殊过程有：技术开发过程；关键过程：组装

外包过程：产品运输、监视测量设备校准/检定、部件加工

3、过程控制情况：产品的生产过程通过“过程检验记录”、“产品作业指导书”进行控制，记录了各工序内容等。

现场生产过程：现场作业人员参照产品作业指导书实施作业

数据通信模块，型号：175 电阻率测井仪双发射 TX①组装：将电路板四角用螺丝固定到壳体上，安装上盖板；②测试：进行功能测试，验证模块是否满足井下数据通信功能要求，③包装：使用专用的包装材料进行包装，防止在运输和储存过程中受到损坏，

数据采集模块，型号：175 电阻率测井仪 SP①组装：将电路板四角用螺丝固定到壳体上，安装上盖板；②测试：进行功能测试，验证模块是否满足井下数据采集功能要求，③包装：使用专用的包装材料进行包装，防止在运输和储存过程中受到损坏

数据存储模块，型号：175 电阻率测定仪 COM①组装：将电路板四角用螺丝固定到壳体上，安装上盖板；②测试：进行功能测试，验证模块是否满足井下数据存储功能要求，③包装：使用专用的包装材料进行包装，防止在运输和储存过程中受到损坏

现场进行产品研发：数据通信模块，型号：200 电阻率测井仪双发射 TX、数据采集模块，型号：200 电阻率测井仪 SP、数据存储模块，型号：200 电阻率测定仪 COM，负责人：张雷

管理手册规定了需确认过程识别的要求，企业目前生产环节特殊过程：特殊过程有：技术开发过程；关键过程：组装人员，经过培训合格后上岗。

—抽合同时间：

合同签订时间：2024.04.30-2025.4.30，客户：中国石油集团长城钻探工程有限公司钻井技术服务公司，产品：GW 电阻率测井仪 SP 电路模块(电磁波信号发生/接收/处理)，数量：2 件；GW 电阻率测井仪双发射 TX 电路模块，数量：2 件；GW 电阻率测井仪 COM 模块电路模块(内存/电源/FSK)，数量：2 件。

合同签订时间：2025.09.30，客户：中国石油集团长城钻探工程有限公司钻井技术服务公司，产品：4.75" 贴壁电阻率(3.0) 内存电路测试板（井下数据存储模块），数量：3 块，4.75"贴壁电阻率(3.0) 方位伽马井下高温电路板（井下数据采集模块），数量：2 块，4.75"贴壁电阻率(3.0) 内存井下高温电路板（井下数据存储模块），数量：2 块，4.75"贴壁电阻率(3.0)定向探管采集电路板（井下数据采集模块），数量：2 块，4.75"贴壁电阻率(2.0) 通讯存储电路模块（井下数据通信模块），数量：2 块，无线接收解码机（井下数据通信模块），数量：2 件，USB 转 CAN（井下数据通信模块），数量：5 块，GW 电阻率测井仪通讯存储电路模块（井下数据存储模块），数量：5 块，井下 WFSK 模块电路板（井下数据通信模块），数量：5 块，485 转 CAN 电路板（井下数据通信模块），数量：8 块

合同签订时间：2025.10.16，客户：中国矿业大学，产品：89mm 工程参数测量短节（井下数据采集模块）；数量：1 套

合同签订时间：2025.12.08，客户：中国石油集团长城钻探工程有限公司固井公司，产品：水泥头快装无线自动化控制装置（井下数据通信模块），数量：2 套。

●提供了《合格供方名单》，由总经理批准，确认日期：2025.7.1

供方名称	提供产品名称及类别
天津威盟科技有限公司	伽马探头、高压板
深圳市世芯科技有限公司	电路板



南京安通线缆科技有限公司 线缆

东营荟萃石油科技有限公司 定向探管

东营辉耀石油设备有限公司 配件

北京尚跃电子有限公司 MDM

天津睿贝特科技有限公司 连接器

顺丰速运有限公司 产品运输

深圳中计电计量测试技术有限公司 监视测量设备校准

●对供方进行了确认，提供了《供方调查评价表》

—查进货检测记录

检验日期：2025.8.27，产品：线缆，数量：6卷；检验项目：材质单、数量；判定结论：合格；检验员：李有洁；

检验日期：2025.9.22，产品：连接器，数量：82个；检验项目：材质单、数量；判定结论：合格；检验员：李有洁；

检验日期：2025.9.22，产品：MDM，数量：250件；检验项目：材质单、数量；判定结论：合格；检验员：李有洁；

检验日期：2025.9.29，产品：电路板，数量：90件；检验项目：材质单、数量；判定结论：合格；检验员：李有洁；

检验日期：2025.10.20，产品：电路板，数量：2件；检验项目：材质单、数量；判定结论：合格；检验员：李有洁；

检验日期：2025.11.24，产品：伽马探头，数量：2件；高压板，数量：2件；检验项目：材质单、数量；判定结论：合格；检验员：李有洁；

检验日期：2025.12.2，产品：电池，数量：100件；检验项目：材质单、数量；判定结论：合格；检验员：李有洁；

检验日期：2025.12.8，产品：密封件，数量：16件；检验项目：材质单、数量；判定结论：合格；检验员：李有洁；

检验日期：2025.12.23，产品：肋骨架内合金，数量：2件；阀座，数量：2件；轴承内套，数量：2件；长轴套，数量：2件；固定活塞套，数量：2件；短轴套，数量：2件；主轴内合金，数量：2件；检验项目：材质单、数量；判定结论：合格；检验员：李有洁；

2025.12.29，锚盘，数量：2件；楔形环，数量：2件；锥斗肋骨架，数量：7件；检验项目：材质单、数量；判定结论：合格；检验员：李有洁；

2026.1.6，产品：定向探管，数量：2根；检验项目：材质单、数量；判定结论：合格；检验员：李有洁；

另抽其他日期其他原料的进场检验记录，保留了相关记录，检验合格后入库，对于检验不合格的组织人员评审后确定处置措施，具体不合格处置见8.7。

过程检验：

检验时间：2025.10.10，产品名称：井下数据采集模块 SP（175电阻率测井仪 SP），对前期电路设计、组装、测试等工序进行检验，抽查测试工序，对室温、高温、振动等项目进行测试，测试结果合格；确认者：李有洁；

检验时间：2025.11.15，产品名称：井下数据存储模块 COM（175电阻率测定仪 COM），对前期电路设计、组装、测试等工序进行检验，抽查测试工序，对室温、高温、振动等项目进行测试，测试结果合格；确认者：李有洁；

检验时间：2025.12.20，产品名称：井下数据通信模块 TX（175电阻率测井仪双发射 TX），对前期电路设计、组装、测试等工序进行检验，抽查测试工序，对室温、高温、振动等项目进行测试，测试结果合格；确认者：李有洁；

成品出厂检验：



检验时间：2025.10.30，产品名称：井下数据采集模块 SP（175 电阻率测井仪 SP）；检验外观质量、装配质量、性能、包装防护等项目，检验合格；确认者：李有洁；

检验时间：2025.11.30，产品名称：井下数据存储模块 COM（175 电阻率测定仪 COM）；检验外观质量、装配质量、性能、包装防护等项目，检验合格；确认者：李有洁；

检验时间：2025.12.30，产品名称：井下数据通信模块 TX（175 电阻率测井仪双发射 TX）；检验外观质量、装配质量、性能、包装防护等项目，检验合格；确认者：李有洁；

另抽其他日期其他产品检验记录，保留了相关记录，有实际检测数据，检验合格后入库，对于检验不合格的组织人员评审后确定处置措施，具体不合格处置见 8.7。

编制《设计开发控制程序》

●产品和服务的设计和开发，设计流程：根据客户、市场需求进行策划、计划书→设计输入→评审→设计验证→设计确认→设计输出→评审 根据管理部签订的合同和市场的需求由研发人员进行工艺研究、制定实验工艺和实验方案，实验方案落实和结果反馈，实验结果测试，由客户确认交付。

●设计和开发策划，提供：设计开发方案、产品设计开发计划书，实例 1

项目：井下数据采集模块，型号为 175 电阻率测井仪 SP，确定了设计环节过程阶段各项内容，规定了设计决策、设计、输入、输出、验证和确认的方法及时间、责任人。

提供：设计任务书。产品开发起止时间：2025.7.10-30，详细描述：资源配置：张雷整个项目的设计负责人，生产设备、计量设备、2 位技术工人以及相关人员全力配合

●设计和开发输入，提供：设计开发输入记录，设计开发输入明细：

产品执行标准：按照顾客要求、中华人民共和国产品质量法

《数据中心用刚性印制模块规范》（T/CPCA 6047—2023）、GB/T 5946-2008《印制板通用规范》、IPC-A-600K 印制板的可接受性、IPC-A-610G 电子组件的可接受性、IPC-7711/21C 电子组件的返工、修改和维修、IPC TM-650 测试方法手册

功能和性能要求：井下数据采集模块。专为油气田钻井操作设计。其主要功能和特点包括：实时数据监测，能够实时监测井下的关键参数，如温度、压力、振动和姿态，确保钻井作业的安全和高效。支持无线实时和离线方式传输数据到地面，以便进行分析和决策。技术参数及性能指标：工作温度范围，-40°C 至 175°C，满足极端钻井环境的需求，保证设备的可靠性和长寿命。CAN 总线数据传输，保证数据实时、准确传输。DC 30V±6V 供电。

产品结构要求：紧凑型设计，易于安装在有限的井下空间。结构坚固，能够承受井下机械振动和撞击。采用高强度、耐腐蚀的材料，以适应高温、高压和腐蚀性环境。模块化接口设计，便于与其他井下设备快速连接和更换。设计易于井下维护和更换，减少停机时间，提高作业效率。审核：张雷，日期：2025.7.10

●设计和开发控制：提供：设计评审报告，对设计开发输入资料齐全，设计任务清楚，以往的设计信息已经考虑，采购有保证、安装可行，人员能力等进行了评审，

评审的内容有：安装可行性，结构合理性等内容。经评审，与会人员一致同意，输入齐全，无矛盾，可以进行设计开发。

审核：张雷，2025.7.20

●提供：设计和开发验证报告，验证项目：功能，符合用户要求；性能，符合要求；安全性，无漏洞，检验验证结果：与客户沟通确认各项功能指标满足输入提出的要求。审核：张雷，2025.7.22

●设计和开发控制，提供：设计确认报告，确认内容：是否符合设计任务的要求——符合要求；是否适合在当前环境下运行——符合要求；设计是否合理——符合要求；是否符合设计标准及规范——符合要求；该产品符合技术协议标准，鉴定通过，审核：张雷 2025.7.29

●设计和开发输出，提供：设计开发输出记录，进口莫瑞泵定制机械密封，提供设计输出清单：工艺、作业指导书、方案等，设计人员参加了各个过程的评审。通过评审，对参评人员的疑问和建议进行了汇总，得出了 1 项评审结论，即：经评审，设计开发输出完全满足了设计和开发输入的要求，同时给出了采购、销售和服务提供的适当信息，包含了接收准则，规定了对开发的安全和正常使用所必须的特性，审核：张雷 2025.7.30



●设计和开发变更，在设计开发过程中，由指定人员经常进行开发工作的检查，发现的问题及时处理；对设计开发评审过程出现的不合格进行更改，主要是客户要求的修改，对各个阶段的设计开发过程保持了记录，未发生设计开发更改的情况，符合要求，查设计和开发的更改，无设计开发的更改。

●设计和开发策划，提供：设计开发方案、产品设计开发计划书，实例 2

项目：井下数据存储模块，型号规格:175 电阻率测定仪 COM，确定了设计环节过程阶段各项内容，规定了设计决策、设计、输入、输出、验证和确认的方法及时间、责任人。

提供：设计任务书。产品开发起止时间：2025.9.10-30，详细内容描述：资源配置：计算机 2 台、恒温恒湿实验箱、高精电源、示波器、万用表、LCR 测试仪、网络分析仪、振动试验机、螺丝刀、电子设计自动化（EDA）软件，Altium Designer、PADS、6 位技术工人以及相关人员全力配合，资金 10 万

●设计和开发输入，提供：设计开发输入记录，设计开发输入明细：

1、相关法律法规：

《中华人民共和国产品质量法》

《中华人民共和国安全生产法》

2 依据的标准、法律法规及技术协议的主要内容：

按照客户要求、中华人民共和国产品质量法

《数据中心用刚性印制模块规范》(T/PCPA 6047—2023)、GB/T 5946-2008《印制板通用规范》、IPC-A-600K 印制板的可接受性、IPC-A-610G 电子组件的可接受性、IPC-7711/21C 电子组件的返工、修改和维修、IPC TM-650 测试方法手册

3.产品功能描述：井下数据存储模块是专为油气钻探行业设计的关键电子组件，主要用于高效、安全地存储井下过程中的关键数据。该模块的主要功能和特点包括：大容量数据存储，能够存储大量的井下数据，如温度、压力和方位数据。支持高速数据写入，确保无延迟记录井下实时数据。在极端的高温、高压环境下稳定工作，保证数据的完整性和安全性。内置数据保护机制，防止在极端环境下数据丢失或损坏。

技术参数及性能指标：工作温度范围，-40°C 至 175°C，满足极端钻井环境的需求，保证设备的可靠性和长寿命。CAN 总线数据传输，保证数据实时、准确传输。DC 30V±6V 供电。存储容量至少 8Mb，支持大规模数据存储。

产品结构要求：紧凑型设计，易于安装在有限的井下空间。结构坚固，能够承受井下机械振动和撞击。采用高强度、耐腐蚀的材料，以适应高温、高压和腐蚀性环境。模块化接口设计，便于与其他井下设备快速连接和更换。设计易于井下维护和更换，减少停机时间，提高作业效率。审核：张雷，日期：2025.9.10

●设计和开发控制：提供：设计评审报告，井下数据存储模块，型号 175 电阻率测定仪 COM，设计的充分性和适宜性进行了评审，评审的内容有：合同、标准符合性、采购可行性、安装可行性等。经评审，与会人员一致同意，输入齐全，无矛盾，可以进行设计开发。审核：张雷，2025.9.20

●提供：设计和开发验证报告，验证项目：功能，符合用户要求；性能，符合要求；外观质量、性能、各项功能指标满足输入提出的要求；检验验证结果：设计合理，技术参数准确，完全符合国家标准/客户要求，达到了预期的目标。审核：唐泽民，2025.9.22

●设计和开发控制，提供：设计确认报告，确认内容：是否符合设计任务的要求——符合要求；是否适合在当前环境下运行——符合要求；设计是否合理——符合要求；是否符合设计标准及规范——符合要求；该产品符合技术协议标准，鉴定通过，审核：唐泽民，2025.9.29

●设计和开发输出，提供：设计开发输出记录，井下数据存储模块，型号规格:175 电阻率测定仪 COM，提供设计输出清单：工艺、作业指导书、方案等，设计人员参加了各个过程的评审。通过评审，对参评人员的疑问和建议进行了汇总，得出了 1 项评审结论，即：经评审，设计开发输出完全满足了设计和开发输入的要求，同时给出了采购、销售和服务提供的适当信息，包含了接收准则，规定了对开发的安全和正常使用：验证人：张雷，2025.9.30

●设计和开发变更，在设计开发过程中，由指定人员经常进行开发工作的检查，所必须的特性，审核发现的问题及时处理；对设计开发评审过程出现的不合格进行更改，主要是客户要求的修改，对各个阶段的设计开发过程保持了记录，未发生设计开发更改的情况，符合要求，查设计和开发的更改，无设计开发的更改。



●设计和开发策划，提供：设计开发方案、产品设计开发计划书，实例 3

项目：井下数据通信模块，型号 175 电阻率测井仪双发射 TX，确定了设计环节过程阶段各项内容，规定了设计决策、设计、输入、输出、验证和确认的方法及时间、责任人。

提供：设计任务书。产品开发起止时间：2025.8.10-30，详细描述：资源配置：计算机 2 台、恒温恒湿实验箱、高精电源、示波器、万用表、LCR 测试仪、网络分析仪、振动试验机、螺丝刀、电子设计自动化（EDA）软件，Altium Designer、PADS、6 位技术工人以及相关人员全力配合，资金 10 万

●设计和开发输入，提供：设计开发输入记录，设计开发输入明细：

1、相关法律法规：

《中华人民共和国产品质量法》

《中华人民共和国安全生产法》

2 依据的标准、法律法规及技术协议的主要内容：

按照客户要求、

中华人民共和国产品质量法

《数据中心用刚性印制模块规范》(T/PCPA 6047—2023)、GB/T 5946-2008《印制板通用规范》、IPC-A-600K 印制板的可接受性、IPC-A-610G 电子组件的可接受性、IPC-7711/21C 电子组件的返工、修改和维修、IPC TM-650 测试方法手册

3.产品功能描述：井下数据通信模块 RFSK 是专为油气钻探行业设计的高端电子设备，主要用于实时传输井下数据。它的主要功能包括：高效数据传输，提供稳定、高速的数据通信能力，确保井下数据实时准确地传输。支持多种数据接口，以适应不同的钻井仪器和设备需求。内置先进的信号处理模块，确保在复杂井下环境中信号的稳定性和可靠性。环境适应性强，设计用于在极端井下条件下工作，包括高温、高压和高振动环境。

技术参数及性能指标：工作温度范围，-40°C 至 175°C，满足极端钻井环境的需求，保证设备的可靠性和长寿命。CAN 总线和 FSK 总线数据传输，保证数据实时、准确传输。DC 30V±6V 供电。

产品结构要求：紧凑型设计，易于安装在有限的井下空间。结构坚固，能够承受井下机械振动和撞击。采用高强度、耐腐蚀的材料，以适应高温、高压和腐蚀性环境。模块化接口设计，便于与其他井下设备快速连接和更换。设计易于井下维护和更换，减少停机时间，提高作业效率。审核：张雷，日期：2025.8.10

●设计和开发控制：提供：设计评审报告，井下数据通信模块，型号 GW 电阻率测井仪双发射 TX，设计的充分性和适宜性进行了评审，

评审的内容有：合同、标准符合性、采购可行性、安装可行性等。经评审，与会人员一致同意，输入齐全，无矛盾，可以进行设计开发。

审核：张雷，2025.8.20

●提供：设计和开发验证报告，验证项目：功能，符合用户要求；性能，符合要求；外观质量、性能、各项功能指标满足输入提出的要求；检验验证结果：设计合理，技术参数准确，完全符合国家标准/客户要求，达到了预期的目标。审核：唐泽民，2025.8.22

●设计和开发控制，提供：设计确认报告，确认内容：是否符合设计任务的要求——符合要求；是否适合在当前环境下运行——符合要求；设计是否合理——符合要求；是否符合设计标准及规范——符合要求；该产品符合技术协议标准，鉴定通过，审核：唐泽民，2025.8.29

●设计和开发输出，提供：设计开发输出记录，针对井下数据通信模块，型号 GW 电阻率测井仪双发射 TX，提供设计输出清单：工艺、作业指导书、方案等，设计人员参加了各个过程的评审。通过评审，对参评人员的疑问和建议进行了汇总，得出了 1 项评审结论，即：经评审，设计开发输出完全满足了设计和开发输入的要求，同时给出了采购、销售和服务提供的适当信息，包含了接收准则，规定了对开发的安全和正常使用：验证人：张雷，2025.8.30

●设计和开发变更，在设计开发过程中，由指定人员经常进行开发工作的检查，所必须的特性，审核发现的问题及时处理；对设计开发评审过程出现的不合格进行更改，主要是客户要求的修改，对各个阶段的设计开发过程保持了记录，未发生设计开发更改的情况，符合要求，查设计和开发的更改，无设计开发的



更改

执行公司《环境因素识别与评价控制程序》和《危险源识别与评价控制程序》

各个部门负责本部门环境因素、危险源的汇总、评定、登记和更新。总经理负责审批重要环境因素和不可接受风险。

办公室组织各部门对办公活动及业务过程中的环境因素和危险源进行了识别。结合生命周期观点，从原材料的采购、产品的加工制造、产品分配与销售以及产品的最终处理的全部生命过程中可以涉及的环节进行识别;供方包括外包方、相关方影响等，各部门参与识别评价。

●企业制定了《环境因素识别与评价控制程序》，针对性的确定那些具有或可能具有的环境因素、确定其重要环境因素的准则、重要环境因素清单等文件化信息。办公室是主责部门，其他各部门负责识别本部门的环境因素及环境影响评价。办公室结合生命周期观点，从原材料的采购、产品的加工制造、产品分配与销售以及产品的最终处理的全部生命过程中可以涉及的环节进行识别;供方包括外包方、相关方影响等，各部门参与识别评价。

对重要环境因素编制了管理方案和日常控制措施、应急预案等，如《废弃物管理办法》、《火灾事故应急预案》、《环境目标、指标和管理方案》等。提供有《重要环境因素清单》，评价出公司重要环境因素：固废排放；能源消耗；潜在火灾、噪声的排放等评价基本准确。

●提供办公区域《环境因素辨识评价表》，包括办公、生活过程中水、电、纸张等资源的消耗、固废的排放，如硒鼓、墨盒、色带废弃、电脑、传真机、打印机等的废弃、废灯管的废弃等等、及潜在的火灾造成的大气污染、土壤污染及水体污染等，评价时考虑了三种时态、三种状态及全生命周期等因素，评价方法采用是否法，重要因素采用是非判断法，最后评价出的办公区域的重要环境因素为：固体废弃物排放、潜在火灾、噪声的排放、能源消耗（水、电、材料、纸）。

●企业制定了《危险源识别与评价控制程序》，有针对性的确定那些具有或可能具有重大职业健康安全风险、确定其重大职业健康安全风险的准则、不可接受危险源等文件化信息，办公室是危险源辨识和风险评价的主责部门，各部门负责识别、评价本部门管辖的内容，由办公室汇总形成公司级不可接受危险源清单 及其措施。提供有《危险源辨识评价表》，识别出危险源主要有：火灾、触电、交通事故、工伤事故、物体打击等；对不可接受危险源编制了管理方案和日常控制措施、应急预案等，如《触电事故应急预案》、《火灾事故应急预案》、《职业健康安全目标和管理方案》等。提供有《不可接受危险源清单 》评价出公司不可接受风险：触电、火灾、工伤伤害、职业病，评价基本准确。

●提供办公区域《危险源辨识评价表》，包括：上下班途中交通事故、办公场所电路老化造成触电事故及火灾、采购、销售等。采用 LEC 定量评价法评估出不可接受的风险，最后评价出的办公室的不可接受风险为：潜在火灾、触电伤害

重要环境因素：固废排放；能源消耗；潜在火灾、噪声的排放

不可接受风险包括：触电、火灾、工伤伤害、职业病

对部门的重要环境因素/不可接受风险控制实施运行控制区域主要是车间：

水电消耗：日常办公、生产注意节水节电，不浪费；

废水排放：主要是清洁和生活污水，无外排；

废气：无

噪音：对设备日常保养，隔音降噪，现场无明显噪音；选用低噪音设备、车间内采取基础减震处理、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等措施

固废：过程中产生的固废（一般固废，如纸张、外包装等）按办公室要求放到指定地点，生活办公垃圾按照规定放置指定区域；

触电控制：生产区使用安全电器，设备离地距离、线路搭接等符合要求，电工定期检查线路、灯具、电器等的安全性能，经常对员工进行安全用电知识宣贯，确保安全用电，无触电事故发生。公司每季度对办公区域、生产区域进行环境/安全检查，检查项目分别有生产用电、安全管理、环境等方面的专项检查。

工伤事故在生产工序存在工伤事故因素，采取措施：进行安全标识、佩戴劳动防护用品、定期或不定期进行安全检查，对工人进行三级安全培训，防护设施齐全，制定了相应的应急预案

**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

公司制定了《内部审核控制程序》，文件规定每年至少进行一次内部审核。规定了审核的策划、实施、形成记录以及报告结果的要求。

查内审：提供了《2025 年度内审计划》，包括了审核目的，性质、范围、依据、审核时间、受审部门、日程安排、审核组长和成员等内容。

编制:董方超，日期:2025. 11. 2 批准:唐泽民 日期:2025. 11. 2

计划由总经理批准后实施。

内审时间：2025 年 11 月 9-10 日

上次内审时间：2024 年 11 月 9-10 日，12 个月内，与企业沟通后续改善

依据 GB/T19001-2016、GB/T24001-2016、GB/T45001-2020 标准，管理手册和体系其他文件。公司按计划实施了内审。提供了内审员授权书，内审组长:董方超，审核员:张雷，写明了内审员任职要求及审核要求。内审员的安排考虑了审核过程的客观性和公正性，没有发现自己审核本部门的情况。

提供内部审核检查表。查看各部门内审检查记录，没有条款遗漏。

提供有《不符合报告纠正措施计划表》，内审有不符合发生在生产部“不符合 GB/T19001-2016 标准 5.3 条款的规定，也不符合 GB/T24001-2016 标准 5.3 条款及 GB/T45001-2020 标准 5.3 条款的规定”。查内审不符合已进行了整改。

提供有《内部审核报告》，内审结论：基本符合计划安排和标准的要求，并得到了较有效实施和保持，仍需进一步改进。

对审核中发现的不符合项各部门要分析并制定纠正或纠正措施，并在规定的期限内完成整改，交由审核员进行验证。

现场交流，发现其策划内审方案及编制内审检查表等方面的工作需要在咨询老师的支持下才能完成实施。

企业制定了《管理评审控制程序》，按程序要求进行管理评审，每年至少一次，总经理主持。

1. 查《管理评审计划》，明确了评审目的、地点、主持人、参加评审的人员、评审的内容和各部门需准备的评审材料。

2. 实际执行：于 2025 年 11 月 25 日在公司会议室由总经理召开主持了管理评审。

查见上次管评时间 2024 年 11 月 28 日，12 月内有效，与企业沟通后续注意

上次提出问题整改实施持续有效

提供了《管理评审计划》、《管理评审会议记录》及各部门领导所做的本部门体系运行工作汇报。现场询问负责人，其主持了管理评审会议。

3. 查《管理评审报告》，评审结论：公司已按照 GB/T19001-2016、GB/T24001-2016、GB/T45001-2020 标准建立了符合本公司实际的管理体系，体系是持续适宜的、充分的和有效的。基本能够得到实施和保持。方针、目标和指标是适应的，正在通过体系的运行不断实现。通过本次管理评审，确保了质量、环境和职业健康安全方针、目标和管理体系持续的适宜性、充分性和有效性，达到了持续改进的目的，为下一步外审工作奠定了良好的基础。

4. 管理评审决议及改进措施：根据管理评审结果，对发现的个性、偶然性问题，举一反三制订纠正和预防措施计划（管理评审跟踪验证报告），并按计划要求组织实施及跟踪检查验证，确保 GB/T19001-2016、GB/T24001-2016 和 GB/T45001-2020 标准管理体系高质量的顺畅运行，提高公司绩效管理。

提出改进：对生产人员进行岗位职责知识的培训

管理评审提出的改进措施已实施，提供了管理评审跟踪验证报告。

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:

对原材料检验的不合格品视情况退货处理；过程检验发现的不符合，采取返工措施，再检合格转序；最终检验不合格视情况作废处理，或返工，经返工的产品全检合格后方允许交付，体系运行以来没有终检不合格产生，不执行特殊放行。运输及客户发现不合格，一律退换处理，作废处理，或返工再检。对不合格品进行原因分析，采取适当措施。

2) 纠正/纠正措施有效性评价:

对出现产品不合格现象采取原因分析，制定纠正措施，并验证其措施的实施程度，目前纠正措施实施基本有效；管理方面的不符合经了解基本采取纠正及纠正措施，预防措施基本未采取。纠正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。

4) 企业实际情况与其预期质量目标之间存在的差距和改进机会：企业持续改进。

三、管理体系任何变更情况

1) 组织的名称、位置与区域：经营地址变更为：山东省青岛市西海岸新区山东省机器人产业园二期 14 号楼

2) 组织机构：无变化

3) 管理体系：2025.7.1 整体文件换版《管理手册》ZC/M-2025 第 B/0 版

4) 资源配置:无变化

5) 产品及其主要过程:

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:调整为栾同帅

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QE07.2条款，改善有效，但在内审知识方面仍需加强学习

五、认证证书及标志的使用

企业负责人介绍，证书主要用于招投标使用，未出现违规使用情况

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，青岛中创智汇电子科技有限公司的

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	<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 type="checkbox"/> 有效	<input checked="" 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:姜永彬 姜永彬、邢子娟



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。