

项目编号：20070-2024-EnMS-2025

# 管理体系审核报告

## (监督审核)



组织名称：沧州市鑫宜达管道有限公司

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）：徐红英

审核组员（签字）：陈文阁

报告日期：

2025年3月6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：徐红英

组员：陈文阁



## 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	徐红英	组长	审核员	2024-N1EnMS-1034524	2.7
B	陈文阁	组员	审核员	2024-N1EnMS-1034532	

### 其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	陈梦园、马福瑞	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：

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；

#### c) 相关审核方案，FSMS 专项技术规范：；

d) 相关的法律法规：中华人民共和国节约能源法、中华人民共和国可再生能源法、中华人民共和国电力法节约用电法、中华人民共和国计量法、中华人民共和国环境保护法、中华人民共和国水法、国家水土保持法、中华人民共和国城乡规划法、中华人民共和国清洁生产促进法、中华人民共和国循环经济促进法、等

e) 适用的能源标准：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/T119-2015 能源管理体系 机械制造企业认证要求、GB / T5037-2018普通流体输送管道用埋弧焊钢管、GBT 3091-2015低压流体输送用焊接钢管等。



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03月05日 上午至2025年03月06日 下午实施审核。

审核覆盖时期：自2024年3月5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）：

许可范围内的螺旋缝埋弧焊钢管的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：河北省沧州市开发区石港路 32 号

办公地址：河北省沧州市开发区开曙街 16 号

经营地址：河北省沧州市开发区开曙街 16 号/河北省沧州市开发区石港路 32 号/河北省沧州市件龙堂

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）：不适用

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:质保部 10.1

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 5 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 6 日前。

2) 下次审核时应重点关注：

能源数据收集、能源运行控制、能源绩效、不符合纠正与预防措施。

3) 本次审核发现的正面信息：

——该公司管理体系能够持续有效运行，未发生相关方重大投诉；



- 相关运行控制保持较好；
- 完成了第二次能源评审报告，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的控制措施；
- 相关资质保持有效。
- 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施；

### 1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

#### 1) 成熟度评价：

企业各部门职责基本明确，对能源管理体系能够基本能予以贯彻实施，各部门人员能基本理解和实施本部门涉及的能源管理相关过程，基本能有效予以控制，今后可进一步提高能源管理工作与日常生产经营管理工作的结合。

#### 2) 风险提示：

企业应加强目标指标完成情况的监控，以便及时发现偏离分析原因并采取措施以保证目标指标的完成。

### 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

提供《目标、指标的制定控制程序》，有编审批，符合标准要求。企业 2024 年能源目标指标完成情况及 2025 年目标制定情况：

能源目标(2024 年)

能源目标、指标名称	单位	2024 年指标	2024 年完成	2025 年基准值	2025 年指标
单位产值综合能耗	Kgce/万元	6.7	9.1087	9.1087	9.1
单位产品综合能耗	kgce/t	3.8	4.6202	4.6202	4.6

企业已制定 2025 年的能源目标并已按职能分解到相关部门。

企业生产过程和办公过程主要能源使用是电；企业能源重点控制为电的使用

### 2.2 重要审核点的监测及绩效 符合 基本符合 不符合

#### 2.2.1 能源评审及能源绩效参数、能源基准

企业依然执行《能源评审控制程序》文件。

总经理/管理者代表委托质保部负责组织能源评审活动。

提供了 2025 年 1 月编制的能源评审报告，编制的目的及依据：根据“GB/T 23331-2020 能源管理体系 要求



及使用指南”和“RB/T119-2015 能源管理体系 机械制造企业认证要求”，在公司开展能源评审相关工作，对2024年当前能源消耗水平和能源利用状况，制定优先改进能源绩效的项目。

评审周期及范围：评审周期为2024年；基准期：2023年。

评审范围：许可范围内的螺旋缝埋弧焊钢管的生产所涉及的能源管理活动。

职能部门：办公室、质保部、供应部、销售部、生产部（含各分厂）、财务部、技术部、设备部、安环部

评审内容主要包括能源管理情况、用能情况及能源流程、能源计量及统计、能源消费结构、用能设备运行效率、综合能耗及实物能耗、节能量、节能技改项目等。

查能源评审报告：通过分析能源消耗数据，识别主要能源使用，并针对每一个主要能源使用：1) 确定相关变量；2) 确定当前的能源绩效；3) 识别在组织控制下对主要能源使用有直接或间接影响的工作人员；以上其他内容满足标准要求。

企业的生产过程能源使用是电、水、天然气、液化气、汽油、柴油、乙炔，用能工质包括、氧气、氩气；占比94.47%，在生产过程中应重点加强用电过程的管理。

能源评审报告进行了影响电消耗的相关变量分析：影响电耗的因素主要为设备效率。公司的用电设备主要包括：生产线设备、变压器、低压配电室、空压机、除尘器等生产设备、办公室的空调、计算机等。

而影响转动设备效率的相关变量通常有负荷、压力、电流、电压等。

公司确定的能源绩效参数包括：单位产值综合能耗 kgce/万元、单位产品综合能耗 kgce/吨；

企业策划了能源评审控制程序中明确了能源绩效参数和能源基准的要求；规定了能源绩效参数和能源基准的确定原则。

公司确定的能源绩效参数包括：单位产值综合能耗 kgce/万元、单位产品综合能耗 kgce/吨；

2024年能源基准以2023年能源绩效参数值为基准：

2024年能源绩效参数对应的能源基准：单位产值综合能耗 6.744kgce/万元、单位产品综合能耗 3.869kgce/吨；

2024年能源绩效完成情况：单位产值综合能耗 9.1087kgce/万元、单位产品综合能耗 4.6202kgce/吨

2025年能源绩效参数对应的能源基准：单位产值综合能耗 9.1087kgce/万元、单位产品综合能耗 4.6202kgce/吨；

2025年能源目标为单位产值综合能耗 9.1kgce/万元、单位产品综合能耗 4.6kgce/吨。

2024年单位产值综合能耗 9.1087kgce/万元（指标 $\leq$ 6.7kgce/万元）、单位产品综合能耗 4.6202kgce/t（指标 $\leq$ 3.8kgce/t）两项指标未完成，未提供原因分析及其纠正措施的相关证据——

已给企业开具不符合报告，具体见不符合报告。

#### 2.2.2 能源数据收集计划及能源计量器具：

企业策划了能源数据收集计划：每月对电进行数据统计，每月对数据的变化情况进行分析。发现异常及时



进行分析。

企业配备的能源计量表：

总电表 3 块（电力部门负责安装和管理），分别安装在一分厂、二分厂、三分厂；

总水表 3 块，分别安装在一分厂、二分厂、三分厂；其中二分厂的水表与租赁房合用，由租赁方负责管理并免费提供给企业。

天然气表 1 块，由沧州中燃能源发展有限公司安装并负责管理。企业内部无能源计量表，企业目前正在策划对部分生产机组进行能源计量，目前尚未最终确定。

与往年相比未发生变化。

能源计量设备安装情况一览表

序号	设备名称	安装位置	型号/规格	配备等级 (准确度)	数量 (块)	合计 (块)
1	水表	一分厂货场 三分厂大门 口 二分厂门	DN100 3170445 3170111（租赁方负责管理）	2.5	3	3
2	电表	三厂高压入口	DSZ719 型三相三线智能电表/隶属国家电网河北省电力有限公司	精 度:0.5S	1	1
3	电表	一厂高压入口	DSZ188 型三相三线智能电表/隶属国家电网河北省供电公司沧州分公司	精度等 级:0.5S	1	1
4	电表	二厂高压入口	属于租赁场所的甲方负责	—	1	1
5	天然气 流量计	公司办公楼 外东南	G25C	1.0/1.5	1	1

公司能源计量器具配备率

能源种类	计量器具分 级	应配备计量 器具（台）	实际配备计量 器具（台）	配备率（%）	国家规定配备率 （%）
新鲜水	一级	3	3	100	100
	合计				
电力	一级	3	3	100	100
	合计				
天然气	一级	1	1	100	100



	合计				
--	----	--	--	--	--

产品监视测量设备的控制:

提供仪器设备台账: 有 37 台实验设备、26 台监视测量设备; 包括: 铁素体钢冲击试验低温槽、落式冲击试验机、微机、数显液压万能试验机、冲击试验机低温仪、冲击试样缺口拉床、台式砂轮机、金相试样抛光机、砂轮化学磨样机、金相试样切割机、金相试样预磨机、台式钻床、箱式电阻炉、电炉温度控制器、金属布氏硬度计、里氏硬度计、可见分光光度计、电子天平、锤击式布氏硬度计、冲击试验机、冲击试样缺口投影仪、电子引伸计、壁厚千分尺、游标卡尺、高级温湿度计时表、钢卷尺、宽座角尺、万能角度尺、容量瓶、量筒、压力表等已全部校准。见设备部审核记录。具体见附件。

符合要求。

## 2.2.3 能源使用过程控制

### 2.2.3.1 产品生产加工过程管理

生产部编制了设备安全操作规程、鑫宜达 6S 现场检查管理规定、生产通用工艺文件、无损检测工艺试验和评定、手工电弧焊接工艺试验检测通用工艺文件、焊剂使用规程、内外焊头自动跟踪系统工艺规程、手工电弧焊接工艺试验和评定、螺旋埋弧焊管主要岗位工艺卡、(1220 机组)螺旋埋弧焊管主要岗位作业指导书等文件;

现场审核: 企业有三分厂, 三分厂地址: 河北省沧州市开发区开曙街 16 号, 也是总部所在地址。

审核时现场确认: 现场生产正常生产。

三分厂有 2 个生产车间, 起重北车间有 2 条生产线: 1820 生产线、1620 生产线; 南车间有三条生产线, 包括 920 生产线、820 生产线、630 生产线。

所有生产线的主要生产流程:

原材料检验---备料---拆卷---矫平---钢带外观检查---对头焊---粗铣---精铣---递送---成型---内外焊---成型焊接检验---切管、检测、取样---管端返切---内表面清理---内焊检查---补焊---内焊缝磨削---管端整圆---平头倒棱---X 光射线检验、管端 X 光拍片---离线超声探伤、磁粉探伤、测长称重---静水压试验---外焊缝磨削---钢管外观检查---成品检验---标识---管体消磁---入库

其中: 成型、内外焊、补焊 X 光射线检验、离线超声探伤、磁粉探伤、管端 X 光拍片为特殊过程。静水压试验为关键过程。

提供设备台账, 各生产线主要生产设备: 拆卷机、夹送机、矫平机、剪板机、对焊台、出口夹送机、飞焊车、辅助张力装置、粗铣边机、精铣边机、递送机、板边预弯、成型机、内焊激光跟踪装置、外焊激光跟踪装置、移动扶正器、固定扶正器、后桥装置、运管车、钢管回转车、等离子切割机、内焊机、外焊机、清渣装置、内壁清理机、内焊磨削机、管端扩经机、晶闸管整流弧焊机、X 光工业电视、水压机、自动



超声波探伤机、便携式超声波探伤机、平头倒棱机、外焊磨削机、空气压缩机、冷冻式干燥机、储气罐、龙门式焊接专机、通用桥式起重机、数控刻伤机、对头焊机、内焊焊剂回收机、外焊焊剂回收机、焊剂磁选机、旋转式焊剂烘干机、焊条烘干机、辊道、横移车、内燃平衡重式叉车、自动称重测长装置、通用门式起重机、电子汽车衡、消磁装置、除尘设备、焊烟净化器、焊自动补焊机、内焊自动补焊外焊机、通用门式起重机、逆变式埋弧焊电源、焊丝递送机等设备设施。

查看三分厂生产现场：所有生产线均在正常生产；

查 3 月 5 日 3 条生产线的生产记录（包括生产过程检验记录）：

1820 机组：班长李念祖

抽查 1820 生产记录：生产指令号 20250304-1820 规格型号  $\phi 1420*18$  材质：Q460C 执行标准：SY/T5037-2023

3 月 5 日，甲班白班

----拆卷铣边过程检验记录 内容包括钢卷号、钢带重量、原料规格、铣边尺寸等内容。拆卷操作者：吴进民

铣边操作者：王岳 审核：审核员：冯振江、徐玉新

----接板焊接操作记录，内容包括规格型号、材质、焊丝直径、焊丝牌号、焊剂牌号、对头炉号、焊接电流、焊接电压、焊接速度等内容，操作员：代维波 审核：李念祖、范少峰

----压力试验记录，试验压力 9.1MPa，稳压 10 秒，有执行标准、管号及缺陷记录等内容，试验结果：合格  
试验人员：孙同补 审核：任宝胜 管号：411、410、409、415、414、413、419、417、418

----钢管最终检验记录：内容包括：长度、管端外径、壁厚、坡口角度、钝边等内容。检验员：冯桂林 审核员：冯振江、徐玉新 管号：411、410、409、415、414、413、419、417、418

----平头倒棱过程检验记录：管号 366/357/375，内容包括前端口、后端口。操作者：前端口：卞俊  
后端口：王玉峰 审核员：冯振江、徐玉新

----生产日报表：2025.3.5 机组 1820 甲班 标准：SY/T5037-2023 规格型号  $\phi 1420*18$  材质：Q460C  
内容：投料 6 卷、焊管：17 支 入库 9 支 包括：吨数、米数等数量。

----成型内外焊操作记录：内容包括焊丝牌号、焊剂牌号、焊接电流、焊接电压、焊接速度等内容。成型：童乐 内焊工：韩锦浩 外焊工：李佳

----钢管初检记录：有管号、原材料生产厂家、材质、炉批号、钢卷号、自编号、缺陷（包括气孔、断弧、咬边、烧穿、焊偏、错边）、检查结果等内容，管号 409-425 检验结果：合格 检验员：冯建峰 审核员：冯振江、徐玉新

----成型机组生产过程检验记录，内容包括有无 T 字峰、管径、焊缝高度、椭圆度、清渣、外焊缝缺陷、内焊缝缺陷、检查结果等内容。3 月 5 日白班：管号 409--424 结果：410、417、416、418、421、422、



423 不合格，其余合格。检验员：杨双岗 审核员：冯振江、徐玉新

——补焊过程检验记录：内容包括管号、焊接电流、焊接电压、焊速、焊层、修补初检缺陷、修补过程缺陷、修补 X 光缺陷、焊缝处数、长度、专检确认等内容。3 月 5 日，管号 383 补焊工：李佳 专检确认：杨双岗

见到了前面 410、417、416、418、421、422、423 等管子的补焊过程检验记录，专检确认后为合格。

——管端焊缝磨削过程检验记录：内容包括管号、东端口、西端口、等内容。操作者：李国栋（东）西：温强 审核员：冯振江、徐玉新

另外见到超声波探伤记录、X 光工业电视检测记录等记录。

生产过程符合策划要求。

另外检查 820 生产线、920 生产线、630 生产线，生产设备类似，生产过程类似，查看了生产过程操作记录、检验记录，符合要求。

其他生产线正在生产。

抽产品出厂型式试验报告：提供 2024 年 11 月送检的产品出厂型式检验报告及检验证书

特种设备型式试验报告 报告编号：冀特 DGXS1120242245

设备品种：焊接钢管

设备名称：螺旋缝埋弧焊钢管

型号规格：D720x11.9(mm)

报告单位：河北省特种设备监督检验研究院

制造日期：2024.11.20 抽样日期：2024.11.29

检验内容：外观、尺寸、化学成分分析、硬度试验、拉伸试验、水压试验等，

试验依据：TSG D7002-2023《压力管道元件型式试验规则》GB/T 9711-2023PSL2《石油天然气工业管线输送系统用钢管》

结论意见：该样品经过型式试验(技术文件审查和样品安全性能的检验与试验)，综合判定型式试验结论为合格。

提供对应的特种设备型式试验证书(压力管道元件) 编号：TSX71201005320242245

内容：经型式试验，确认产品安全性能符合 TSGD7002-2023 的要求。本证覆盖以下产品：

(1)焊接方法覆盖：螺旋缝埋弧焊；

(2)材料覆盖：材料组别Ⅲ、Ⅱ、Ⅰ，同一组别中高钢级覆盖低钢级；

3)规格盖： $0.0085 \leq S^*/DN^* \leq 0.0510$ ，日  $DN < 800\text{mm}$ 。

有效期至：2028 年 12 月 10 日 发证日期：2024 年 11 月 11 日

发证机关：河北省特种设备监督检验研究院



2) 提供:特种设备型式试验报告 报告编号:冀特 DGXS1120242246

设备种类:压力管道元件设备类别:压力管道管子

设备品种:焊接钢管

设备名称:螺旋缝埋弧焊钢管

型号规格:D1219x15.3(mm)

制造日期:2024.11.02 抽样日期:2024.11.29

试验依据:TSG D7002-2023《压力管道元件型式试验规则》GB/T 9711-2023PSL2《石油天然气工业管线输送系统用钢管》

结论意见:该样品经过型式试验(技术文件审查和样品安全性能的检验与试验),综合判定型式试验结论为合格。

提供对应的型式试验证书,特种设备型式试验证书(压力管道元件) 编号:TSX71201005320242246

内容:经型式试验,确认产品安全性能符合 TSGD7002-2023 的要求。本证覆盖以下产品:

(1)焊接方法覆盖:螺旋缝埋弧焊;

(2)材料覆盖:材料组别Ⅲ、Ⅱ、Ⅰ,同一组别中高钢级覆盖低钢级;(3)规格盖:800mm<DN\*<2600mm 且 0.006375<S\*/DN<0.038250。

有效期至:2028年12月10日 发证日期:2024年12月11日。

发证机关:河北省特种设备监督检验研究院能源数据分析

现场观察,生产的产品均在资质范围内。

### 2.2.3.2能源消耗分析:

公司编制了能源管理办法、设备安全操作规程、管理岗位职责和权限及任职资格要求、鑫宜达6S现场检查管理规定、仪器设备管理制度、环保设备管理制度、机械设备安全管理规定、起重作业安全管理规定、生产通用工艺文件、无损无损检测工艺试验和评定、手工电弧焊接工艺试检测通用工艺文件、焊剂使用规程、内外焊头自动跟踪系统工艺规程、手工电弧焊接工艺试验和评定验和评定、螺旋埋弧焊管主要岗位工艺卡、落式冲击试验机操作规程、数显液压万能试验机、各机组螺旋埋弧焊管主要岗位作业指导书等文件;

能源统计数据:

能源统计数据

能源种类	2023 年度		2024 年度	
	数量	折标煤 tce	数量	折标煤 tce
电耗 (万 kWh)	863.81	1061.622	894.9965	1099.9507
水 (吨)	13373	3.438	11252	2.8929
天然气 (m3)	2270	2.758	2463	2.9925



柴油（升）	17267	21.134	17378	21.2700
汽油（升）	24899	26.744	21383	22.9680
氧气（升）	37120	0.0148	31560	0.0126
乙炔（kg）	1137.5	8.083	5629	40.0010
氩气（升）	9640	0.0086	7320	0.0065
综合能耗（tce）	1123.802		1190.0943	
产量（吨）	290471.316		257587	
单位产品综合能耗 kgce/t	3.869		4.6202	
产值（万元）	166623.841		130654.6337	
万元产值综合能耗 kgce/万元	6.744		9.1087	

公司用能结构及占比分析：公司能源使用包括：电力、天然气、水、柴油、汽油、乙炔；用能工质包括：氧气、氩气；用能占比分析如下：

年份	2024 年		占比%
	使用量	折标准煤（tce）	
电耗（万 kWh）	894.9965	1099.9507	92.43
水（吨）	11252	2.8929	0.24
天然气（m <sup>3</sup> ）	2463	2.9925	0.25
柴油（升）	17378	21.2700	1.79
汽油（升）	21383	22.9680	1.93
氧气（升）	31560	0.0126	0.00
乙炔（kg）	5629	40.0010	3.36
氩气（升）	7320	0.0065	0.00
综合能耗		1190.0943	100

由此可见电力使用是公司的主要能源使用，占比 94.47%，在生产过程中应重点加强用电过程的管理。

电：生产现场用能主要为电力；

水：管子水压试验用水，为循环使用，无外排；消耗主要为三厂厂区及总部办公楼生活用水。

压缩空气：生产现场仪表用风、吹扫等用风，均为空气压缩机自供压缩空气，已计算在电耗中。

生产过程少量使用汽油，为公务用车使用；

生产搬运过程使用柴油，主要为叉车消耗。

另外生产过程中会少量用到乙炔及氧气、氩气等载能工质。



液化气为职工食堂所用。

不涉及其他能源。

能源绩效

能源目标(2024年)

能源目标、指标名称	单位	2023年完成值	2024年指标	2024年完成	2025年基准值	2025年指标
单位产值综合能耗	Kgce/万元	6.744	6.7	9.1087	9.1087	9.1
单位产品综合能耗	kgce/t	3.869	3.8	4.6202	4.6202	4.6

2024年单位产值综合能耗 9.1087kgce/万元(指标 $\leq$ 6.7kgce/万元)、单位产品综合能耗 4.6202kgce/t(指标 $\leq$ 3.8kgce/t)两项指标未完成,未提供原因分析及其纠正措施的相关证据——

已给企业开具不符合报告,具体见不符合报告。

### 2.2.3.3 主要能源使用区域:

**企业**确定主要能源使用设备、设施、系统或过程;重点用能系统包括:529 机组、1220 机组、720 机组、2540 机组、1820 机组、630 机组、920 机组、820 机组、1620 机组等 9 条机组生产线及配套的公用工程系统;重点用能场所及设备、设施包括:110KW 的设备是 1820 机组的矫平机、拆卷机、矫平机、剪板机、晶闸管整流弧焊机、起重机、变压器等设备。

### 2.2.3.4 影响主要能源使用的相关变量分析:

影响电力消耗的相关变量分析:影响电耗的因素主要为设备运行效率。而影响设备效率的相关变量通常有运行负荷、压力、设备状态及操作人员的技能经验等。

### 2.2.3.5 设备管理:

编制了《设备安全操作规程》、《仪器设备管理制度》《机械设备安全管理规定》《设备档案管理制度》等文件,目前满足体系运行需要。按照测量器具使用及维护要求按期进行检定,并和车间人员就仪器仪表的生产参数控制,及加工精度进行沟通。每年利用生产淡季对设备轮流检修,编制检修计划。

一、对特种设备及附件、监视测量设备定期精细校准。

提供:检验设备校准证书、工艺卡,产品检验报告。

查特种设备及附件台账:起重机械设备 18 台,场内机动车辆 3 台,压力容器 8 台,压力表 16 台,安全阀 16 台。

监视测量设备:仪器类 26 台,设备类:37 台。

查储气罐的检验报告:

抽 1:产品名称:储气罐,产品编号:14-1412,设备代码:21703703220141412,检验日期:2023 年 02 月 15 日,检验结论:合格,检验单位:河北省特种设备监督检验研究院,下次检验时间:2026 年 02 月。

**查起重机械设备检验报告：**

抽 1：设备品种：通用桥式起重机，设备型号规格：QD32/5-28.5A5，设备代码：41701309002005102011，使用登记证编号：起 17 冀 I10281(22)，检验日期：2024 年 09 月 10 日，检验结论：合格，下次检验日期：2026 年 09 月，检验单位：河北省特种设备监督检验研究院。

抽 2：设备品种：通用桥式起重机，设备型号规格：QD20/5-28.35A5，设备代码：QD20/5-28.35A5，使用登记证编号：起 11 冀 I00491(22)，检验日期：2024 年 09 月 10 日，检验结论：合格，下次检验日期：2026 年 09 月，检验单位：河北省特种设备监督检验研究院。

**查叉车检验报告：**

抽 1：产品名称：内燃平衡重式叉车，产品型号：CPCD，设备代码：511010596202035131，车辆牌号：冀 JK0054，检验日期：2024 年 12 月 04 日，检验结论：合格，检验单位：河北省特种设备监督检验研究院，下次检验时间：2026 年 12 月。

抽 2：产品名称：内燃平衡重式叉车，产品型号：CPCD70，设备代码：50101309002007102001，车辆牌号：冀 JK0092，检验日期：2023 年 08 月 31 日，检验结论：合格，检验单位：河北省特种设备监督检验研究院，下次检验时间：2025 年 08 月。

**查安全阀、压力表检验及校准报告：**

抽 1：名称：安全阀，报告编号：NKA 243749，执行标准：TSG ZF001-2006《安全阀安全技术监察规程》，校验结果：合格，校验日期：2024 年 09 月 20 日，校验机构：北京能克方圆科技有限公司，下次检验时间：2025 年 09 月 19 日。

抽 2：名称：安全阀，报告编号：NKA 243750，执行标准：TSG ZF001-2006《安全阀安全技术监察规程》，校验结果：合格，校验日期：2024 年 09 月 20 日，校验机构：北京能克方圆科技有限公司，下次检验时间：2025 年 09 月 19 日。

抽 3：名称：压力表，报告编号：YL012526178 号，执行标准：JJG 52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表》，检定结果：符合 2.5 级要求，检定日期：2025 年 01 月 07 日，检定机构：沧州市计量测试所，下次检定时间：2025 年 07 月 06 日。

抽 4：名称：压力表，报告编号：YL012526527 号，执行标准：JJG 52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表》，检定结果：符合 1.6 级要求，检定日期：2025 年 01 月 21 日，检定机构：沧州市计量测试所，下次检定时间：2025 年 07 月 20 日。

二、监视测量设备：公司编制了《监视和测量控制程序》，规定的监测内容包括：有关法律法规的遵循情况；体系运行的覆盖情况；用能系统、过程和环节是否在规定状态下运行；目标、指标的实现情况和能源管理方案的进展情况；考核制度的落实情况；能源计量、统计制度的执行情况；设施设备的运行、维护和检定情况；对能源绩效的相关的关键活动、关键区域、关键设备设施的运行控制情况进行检查和评价，以



便及时发现问题并采取措施进行有效控制。包括：能源目标和指标的实现情况；实际能源消耗与预期的对比；检查和评价的方法包括目测、实测、巡视、关键参数记录的分析等。

查看：质保部理化检验中心，配备了相应的检验设备，如铁素体钢冲击试验低温槽、落式冲击试验机、微机、数显液压万能试验机、冲击试验机低温仪、冲击试样缺口拉床、台式砂轮机、金相试样抛光机、砂轮化学磨样机、金相试样切割机、金相试样预磨机、台式钻床、箱式电阻炉、电炉温度控制器、金属布氏硬度计、里氏硬度计、可见分光光度计、电子天平、锤击式布氏硬度计、冲击试验机、冲击试样缺口投影仪、电子引伸计、壁厚千分尺、游标卡尺、高级温湿度计时表、钢卷尺、宽座角尺、万能角度尺等。

查看检验试验设备的校准/检定报告，均在有效期内。具体见附件。

质保部办公室公司配备了电脑、传真机、打印机等办公设备以及相应的人力资源。质保部负责公司的节能管理，负责日常能源使用的检查和监督考核。

理化检验及力学检验实验室使用的能源均为电，不涉及水等其他能源。

现场观察：试验设备均为先进的试验仪器、设备，无淘汰落后的设备。

试验现场：规范整洁、摆放有序。设备使用后均关闭电源。企业介绍日常检查未发现违规用电用水等行为。现场审核时未发现长明灯现象。

企业运行的空调等办公用品是有能效标识的设备、试验设备无能效标识。

按规定对监视测量器具进行校准，提供了计量器具校准证书。

抽1：器具名称：超声波探伤仪，证书编号:D20240926026，校准日期：2024年9月26日，有效期：1年，检验单位：北京能克方圆科技有限公司。

抽2：器具名称：刻度直角尺，证书编号:C20240411052，校准日期：2024年4月11日，有效期：1年，检验单位：北京能克方圆科技有限公司。

三、制定检修计划，每年利用生产淡季对设备轮流检修：

提供设备检修计划，包括设备名称、检修内容、计划时间、检修实施部门和责任人，抽矫平机，检修内容：调整支撑辊间隙，清理邮箱，检查减速机油位，各润滑点注油，计划时间：2024.12-2025.2，检修实施部门：维修班、班组。

提供设备检修报告：

抽1：日期：2025.1.26，设备名称：递送机，机组：630，检查内容：拆递送机，检修人员：席成浩，竣工报告：检修完成，试车正常，验收人：苑少锋，审核人：代卫峰。

抽2：日期：2025.1.15，设备名称：导板，机组：1800，检查内容：注油，检修人员：卞维新，竣工报告：检修完成，设备正常，验收人：苑少锋，审核人：代卫峰。

四、配电柜和变压器管理：公司厂区有变压器和配电室，有专人负责管理，现场审核询问工作人员清楚自己的职责和工作内容，并定期对配电室进行检查，企业配备的能源计量表：每个分厂有1块电表、一分厂



和三分厂各有一块水表（电力部门负责安装和管理），二分厂的水表由出租方统一计量，一分厂和三分厂各有一块天然气表，天然气用于食堂，由天然气公司负责计量和管理；二分厂食堂使用罐装液化气。公司共有 5 套变压器，其中一分厂一套 500KVA。二分厂一套 630KVA。三分厂三套 1600KVA、1000KVA、400KVA。现场巡视：未发现能源浪费现象，及现跑冒滴漏和浪费现象。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

#### 2.3.1 内部审核

依然执行《内部审核程序》，规定公司应按计划的时间间隔对能源管理体系实施内部审核，验证管理体系是否符合公司对能源管理体系的要求、是否符合公司制定的能源方针目标和能源指标、是否改进了能源绩效，能源管理体系是否得到了有效实施和保持。

内审的策划和实施情况：2025 年 1 月 2 日上午至 2025 年 1 月 10 日下午进行了能源管理体系内部审核，对公司的管理层、质保部、生产部（含车间、仓库）、办公室、设备部、供应部、销售部、技术部、安环部、财务部进行了审核；

其他提供内审资料，包括：审实施计划、内审首次会议签到表、内审检查表、内审末次会议签到表、内部审核报告、不符合项报告、培训效果确认记录等，签到表均为手签，符合要求。

内审发现 1 项不符合，已进行纠正并制定纠正措施。基本符合要求。

内审的策划和实施情况：张海军为内审组长，刘法雷、张静静、吴娜娜、苑少锋、孙凤林、白巧红、冯镇江为组员。2025 年 1 月 2 日-10 日，公司按照管理体系要求和内审计划，进行了内部审核。提供了《能源管理体系内审计划》、《内部审核报告》、《内部审核签到表》、《能源管理体系内部审核报告》、《内审不符合报告》。内部审核检查表，审核按计划进行，没有遗漏条款及体系覆盖的部门和场所，内审员没有审核自己的工作。

查《内审报告》，内容包括：审核目的、审核范围、审核依据、审核组、审核日期、审核综述等

审核结论：通过审核发现，公司建立的新版能源管理体系是基本符合的和有效的，产品的一致性符合的，管理方针和目标适宜的，能源绩效参数和能源基准评审有效，通过不断降低能源消耗，提高企业节能意识和管理水平，逐步完善能源管理体系。

本次内部审核发现一项轻微不符合，为一般不合格，分布在技术部，不符合条款 8.1。

提供不符合报告及整改证据，责任部门分析原因，制定了纠正措施并组织实施，内审组长跟踪验证措施的实施效果，已整改，本次审核未发现同类问题，纠正措施有效。

查内审不符合培训记录，2024 年 2 月 5 日，参加人员包括办公室和生产部、质保部相关人员，现场提问，合格。

现场审核时与内审组组长张海军沟通，组长张海军介绍“公司因能源体系第一次开展内审，由咨询老师指



导完成，内审员还没有完全掌握内审的相关知识和重点关注内容，能力还需提高”。已开具不符合在 7.2 条款。

上次审核发现的内审人员能力不符合，现场与组长张海军交谈，其能够说出内审的程序、内审要求等，上次不符合纠正措施有效。

经查，内审基本符合要求。

### 2.3.2管理评审

公司编制了《管理评审程序》，规定一年至少要进行一次管理评审，由总经理主持。特殊情况，可增加管理评审频次。评审内容包括：内审结果；能源方针和目标的适宜性；过程的控制情况；产品符合性及改进的需求等。一年进行一次管理评审。

公司 2025 年 1 月 21 日组织管理评审。采用会议形式，总经理刘圣主持会议。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。

出示“管理评审会议签到表”管理层、办公室、生产部、供应部、销售部、安环部、财务部、质保部、设备部、技术部负责人参加并签到；出示“管理评审会议记录”，查评审输入内容包括：评审目的：围绕管理方针和目标的贯彻实施，评价能源管理体系的适宜性，充分性和有效性。评审组织：主持：总经理，出席：管理者代表、各部门负责人。

管理评审结论：体系中的各条款均已充分有效地运行，在公司现状没有发生重大变化的情况下体系没有重大变更的需要，能源管理方针适宜有效。总的来说，本公司能源管理体系已建立并得到充分、有效、适宜的运行，全体员工必须以公司的能源管理方针为宗旨，持续改善能源管理体系。

查“能源管理体系评审报告”，包括内容：能源方针的适用性；能源管理基准与标杆的建立、能源目标和指标实现程度；能源管理体系审核报告；与外部相关方的交流与反馈；能源绩效和相关能源绩效参数的评审；合规性评价；下一周期能源规划；纠正与预防措施的实施情况；以往管理评审的后续措施；与能源管理体系相关的外部 and 内部问题以及相关风险和机遇的变化；监视测量结果；能源管理体系的客观变化（公司的组织结构、职责分配、资源配置是否适宜、体系文件是否有修正的需要）；管理评审的输出；管理评审总结及建议决策等。

改进建议：管理评审输出提出 1 项改进建议，在体系推行运作时，体系推行还存在不少待改进之处，在巡查时，发现车间个别员工节能意识还需提高。已完成。

与管理者代表张海军进行面谈，领导层对能源管理体系有一定的了解，对管理评审需要开展的工作和时间的要求、评审过程基本清楚。与生产部经理苑少峰交流得知，生产部按照管理评审计划完成了体系运行总结，包括体系运行以来的体会和感受，以及体系运行前后在管理上的变化和人员在日常生产中的变化，生产部在岗人员的节能意识得到了提升。

经查基本符合要求。



## 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:

本次审核发现 1 项不符合，主要是表现能源管理主责部门——质保部；不符合条款分别为：10.1 条款款，已与企业在末次会议上进行沟通，并形成不符合报告。

### 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。本次审核发现的不符合公司正在整改中。

管理评审中的改进，制定有措施改进清单。日常中发现的问题，公司通过实施纠正措施，要求相关部门举一反三检查自己的工作，消除同类型错误的原因有效。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。符合要求。

本次审核发生的不符合企业正在整改中。

### 3) 投诉的接受和处理情况:

自上一次审核以来企业未发生与能源有关的事故。产品销售服务管理中也没有发生客户重大纠纷情况，生产服务过程中亦未发生影响企业形象的职业健康安全、环保事故。

## 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: 无变化
- 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: 无变化

## 四、上次审核中不符合项采取的纠正或纠正措施的有效性

上次审核发现的问题，本次审核未发现类似问题，采取的措施有效。

## 五、认证证书及标志的使用

企业的证书主要用于企业宣传、招投标等，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，沧州市鑫宜达管道有限公司的

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 type="checkbox"/> 满足	<input checked="" 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:徐红英 陈文阁



## 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。