

杞县恒力水泥制品有限公司

数智化绿色低碳体系专题报告

制度及体系建设报告

报告编号：WD-HC-202407200206

申请组织：杞县恒力水泥制品有限公司

编制单位：万鼎认证(河南)有限公司

日期：2024年07月20日



万鼎认证（河南）有限公司

查询网址：<http://www.wdrziso.com>



企业名称	杞县恒力水泥制品有限公司	生产经营地址	河南省开封市杞县五里河镇土楼村西500米
		统一社会信用代码	914102215531714913
技术服务机构名称（被委托方）	万鼎认证(河南)有限公司	地址	河南自贸试验区郑州片区(经开)第八大街与经北一路交叉口东北角新亚大厦602-03室6
联系人	陈婧	联系方式	0371-63295832
标准及方法学		包括但不限于： 1、《企业绿色低碳数智化管理体系规范》； 2、《企业数智化碳排放监测与报告标准》； 3、《企业数智化能源管理与节能评价标准》；	
主要内容： 为助力本企业和利益相关方数智化绿色低碳制度及体系建设工作，杞县恒力水泥制品有限公司编制其企业数智化绿色低碳制度及体系建设报告，主要内容如下： 1、覆盖边界： 组织边界：杞县恒力水泥制品有限公司持有运营控制权的厂区； 时间边界：2023年1月1日至2023年12月31日。 2、主要内容 制度及体系开展情况及成效+制度及体系目标设定+制度及体系措施+信息披露+结论和建议 3、重点工作 (1) 数智化绿色低碳制度及体系开展情况及成效； (2) 制度及体系目标设定； (3) 能源管理制度及体系措施； (4) 绿色生产制度及体系措施； (5) 绿色供应链制度及体系措施； (6) 数智化管理制度及体系措施。			
组长	王娟	日期	2024年7月20日
组员	张珍 陈婧		
技术复核人	高俊	日期	2024年7月20日
批准人	高俊	日期	2024年7月20日

目录

第一章 总论.....	4
1.1 研究背景.....	4
1.2 研究目标.....	5
1.3 研究方法.....	5
1.4 研究边界.....	6
第二章 数智化绿色低碳制度及体系开展情况及成效.....	7
2.1 企业概况.....	7
2.1.1 企业简介.....	7
2.1.2 主要产品及工艺流程.....	10
2.1.3 生产设备清单.....	12
2.2 能源管理制度及体系建设现状.....	13
2.3 绿色生产制度及体系建设现状.....	14
2.4 绿色供应链制度及体系建设现状.....	15
2.5 数智化管理制度及体系建设现状.....	16
2.6 本章小结.....	16
第三章 制度及体系建设目标设定.....	18
3.1 制度及体系建设相关目标.....	18
3.1.1 能源管理制度及体系建设目标.....	19
3.1.2 绿色生产制度及体系建设目标.....	19
3.1.3 绿色供应链制度及体系建设目标.....	19
3.1.4 数智化管理制度及体系建设目标.....	20

3.2 数智化绿色低碳制度及体系建设管理制度.....	22
3.2.1 机构设置.....	22
3.2.2 主要职责.....	22
3.2.3 重点工作.....	22
第四章 制度及体系建设措施.....	24
4.1 加强能源管理制度及体系建设措施.....	24
4.2 加强绿色生产制度及体系建设措施.....	25
4.3 加强绿色供应链制度及体系建设措施.....	26
4.4 加强数智化管理制度及体系建设措施.....	27
第五章 信息披露.....	29
5.1 披露方式.....	29
5.2 披露时间.....	30
5.3 负责机构.....	30
第六章 结论和建议.....	31
6.1 结论.....	31
6.2 建议.....	31
参考文献.....	33
附件.....	34

第一章 总论

1.1 研究背景

全球气候变化的形势正变得愈发严峻。依据联合国《气候变化框架公约》的评估报告，自工业化时期起始，全球温室气体的排放量显著攀升，特别是二氧化碳排放量的大幅增长，致使全球气候的异常变化程度大幅上升，极端天气事件频繁发生。在此种背景之下，绿色低碳发展成为了全球共同瞩目的议题，其旨在化解环境污染与气候变化的难题，达成可持续发展的目标。

能源供应的形势趋于紧张，对传统能源资源的依赖以及其对环境造成的影响愈发凸显。伴随全球能源需求的持续增长，尤其是发展中国家在快速工业化进程中对能源的庞大需求，传统能源供应的方式，诸如煤炭和石油燃料等，给环境带来的负面效应逐渐展露。故而，推进能源产业的绿色转型，发展低碳绿色产业，成为了经济转型与可持续发展的关键手段。

政府和相关机构对绿色低碳发展的关注度不断提高。实现碳达峰、碳中和是我国政府作出的重大战略抉择，也是达成中华民族永续发展的必然之选。企业作为社会经济的重要构成部分，其绿色低碳数智化转型对于实现碳中和的目标具备重要意义。

企业在数智化绿色低碳转型的过程中，既面临众多挑战，也迎来不少机遇。通过引入先进的生产设备和技术，降低能源的消耗以及减少温室气体的排放，同时强化产品的绿色设计和绿色制造，有助于企

业增强竞争力，并实现可持续发展。

研究企业数智化绿色低碳制度及体系的建设，对于推动企业的绿色转型、达成可持续发展的目标具有重大意义。此报告意在剖析企业绿色低碳数智化的现状及成效，提出企业接下来绿色低碳数智化的工作规划和目标，完善绿色低碳数智化的管理制度，并给出相应的措施、路径和建议。

1.2 研究目标

- 1、分析企业数智化绿色低碳制度及体系建设现状；
- 2、提出企业数智化绿色低碳制度及体系建设目标；
- 3、提出企业数智化绿色低碳制度及体系建设措施和建议。

1.3 研究方法

本报告根据《企业绿色低碳数智化管理体系规范》、《企业数智化碳排放监测与报告标准》以及《企业数智化能源管理与节能评价标准》这三个国家标准，公司对企业数智化绿色低碳制度及体系建设报告的研究方法进行了重新梳理和深化。

公司依据《企业绿色低碳数智化管理体系规范》的标准要求，构建了一套完整的研究框架。该规范提供了企业在推进绿色低碳数智化转型过程中的管理原则、体系结构和实施要求。公司以此为基础，对企业的数智化绿色低碳管理制度进行了系统性的分析，包括组织架构、管理流程、信息化技术应用等方面，从而揭示企业在管理体系建设上的现状与不足。

同时，公司还参考了《企业数智化能源管理与节能评价标准》，对企业的能源管理和节能效果进行了评价。通过对企业的能源消费数据进行挖掘和分析，公司评估了企业在能源利用效率和节能措施上的表现，为企业提供了改进能源管理、提升节能效果的建议。

1.4 研究边界

组织边界：杞县恒力水泥制品有限公司持有运营控制权的厂区；
时间边界：2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。



第二章 数智化绿色低碳制度及体系开展情况及成效

2.1 企业概况

2.1.1 企业简介

杞县恒力水泥制品有限公司位于河南省开封市，前身是杞县供电局劳动服务公司电杆厂，于2010年3月改制为杞县恒力水泥制品有限公司。注册资金 1000 万元，占地面积约2万多平方，公司现拥有总资产1000多万元。公司拥有雄厚的技术力量，其中高级专家3人，高级工程师7人，工程师8人，大批 熟练的技术操作工人。

我公司从外省引进了具有国内先进水平的生产、试验设备和相关的技术，建立了高科技生产线，年产“恒力”牌水泥电杆8-18米4万余根。我公司产品 严格按国家标准执行，所生产的环形混凝土电杆、水泥制品（水泥拉盘、水泥、底盘、水泥卡盘、水泥标志桩等），经河南省产品质量监督检验院检验合格。

我公司始终坚持技术创新、设备创新、管理创新，铸精品、创品牌，以质量求生存、以信誉求发展。

技术创新：公司立足市场，提升技术水平，完善产品质量，不断扩大市场 占有率，促进市场、技术、质量的同步发展。

设备创新：公司牢牢把握住产品行业发展的方向，紧抓市场机遇，积极引 进先进的生产设备，提升设备实力和工艺水平，扩大生产规模，铸造优质产 品。

管理创新：公司严格按照ISO9001质量管理体系管理企业，完善内部管理体系及各项规章制度。

近年来业绩：我公司在2014年度在国家电网公司河南电网2014年第二批配网线路材料集中招标GWXY-HA-1402(1714AD)中标金额为683万元；2015年第三批配网线路材料协议库存GWXY-HA-1503AF中标金额：779万元；2016年第二次配网线路协议库存GWXY-HA-1602C中标金额2127万元；2018年第三次配网物资协议库存GWXY-HA-1803中标金额：613万元；2018年水泥制品在国网河南省电力公司2018第一批电商化采购（装置性材料）招标采购活动中，中标地区为开封、商丘，在本项目中水泥制品下单金额500多万元；2019年第二次配网物资协议库存GWXY-HA-1902中标金额1466万元；水泥制品在国网河南省电力公司2019年第一批电商化招标采购中，中标地区为洛阳、三门峡，在本次项目中水泥制品下单量达到600多万。2021年入围河南联通水泥电杆供应商公开招募项目。为我省及周边地区经济做出了一定的贡献，各合作单位客户对我们产品及服务给出一致好评。2022年国网河南省电力公司2022年配网等物资专车招标采购中，中标地区为许昌市，在本次项目中水泥电杆下单量达到480多万。2022年国网河南省电力公司2022年第三次配网物资协议库存招标采购中在本次项目中水泥电杆下单量达到2000多万。2023年国网河南省电力公司2023年第一次配网物资协议库存公开招标采购中在本次项目中水泥电杆下单量达到2000多万。2023年国网河南省电力公司2023年第二次配网物资协议库存公开招标采购中在本次项目中水泥电杆下单量达到580多万。2024年国网河南省电力公司2024

年第一次配网物资协议库存公开招标采购中在本次项目中水泥电杆下单量达到900多万。

公司本着诚实守信、利益共享的经营理念，以质量为生命、安全出效益为服务宗旨，竭诚为广大客户提供优质服务，是电力、通讯等行业重合同、守信用企业。多次被开封市质量技术监督局批准为质量信得过单位。

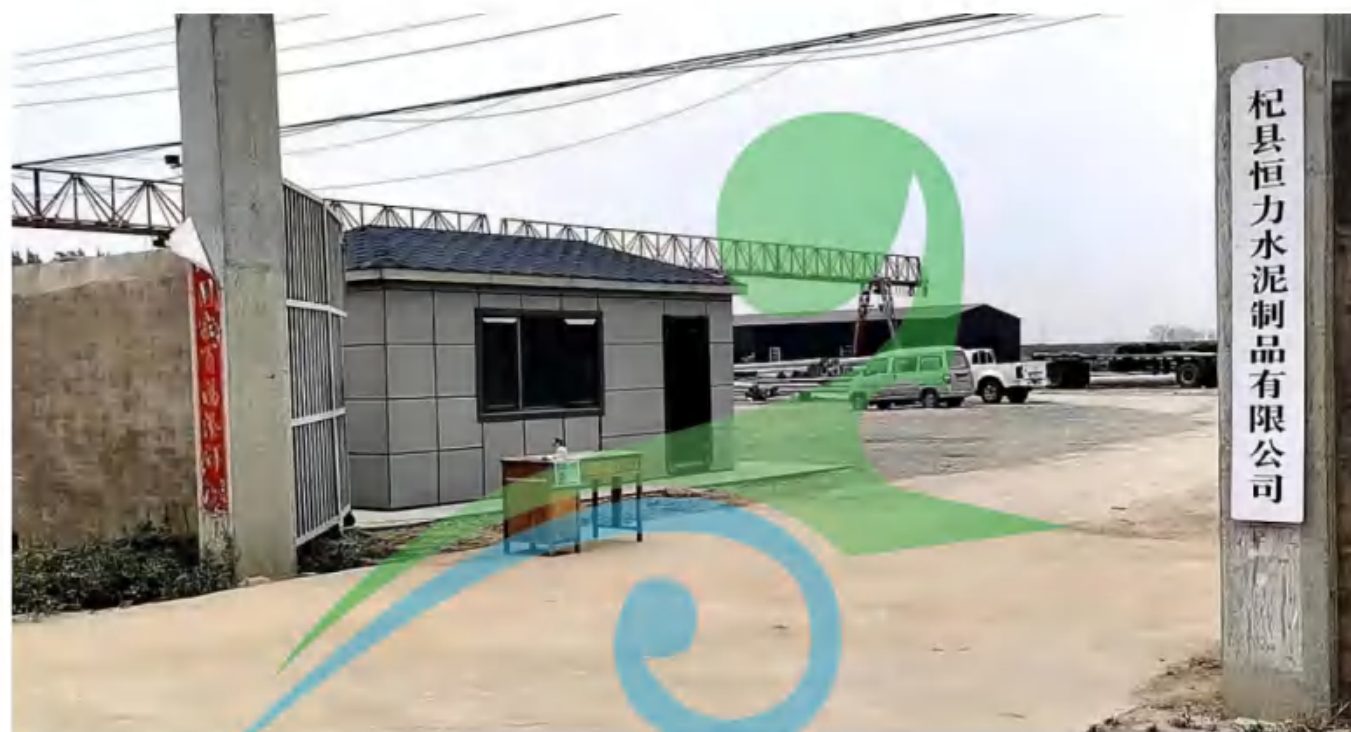


图 2- 1 企业概貌

奋楫者先，创新者强。恒力水泥始终坚持技术创新、设备创新、管理创新，铸精品、创品牌，以质量求生存、以信誉求发展的宗旨，积极践行 ESG 发展理念，坚持创新驱动，强化数字赋能，为美好生活创造更丰厚的价值、更优质的体验！

2.1.2 主要产品及工艺流程

1) 主要产品产量

表 2-1 2023 年主要产品产量表

序号	名称	实际年产量	产品计量单位
1	锥形水泥杆 12*190	8406	根
2	锥形水泥杆 10*190	5401	根
3	锥形水泥杆 15*190	372	根
4	锥形水泥杆 18*230	76	根



图 2-2 产品概貌

2) 生产工艺流程图

本项目生产工艺流程如下：

环形混凝土电杆生产工艺水平及流程控制图

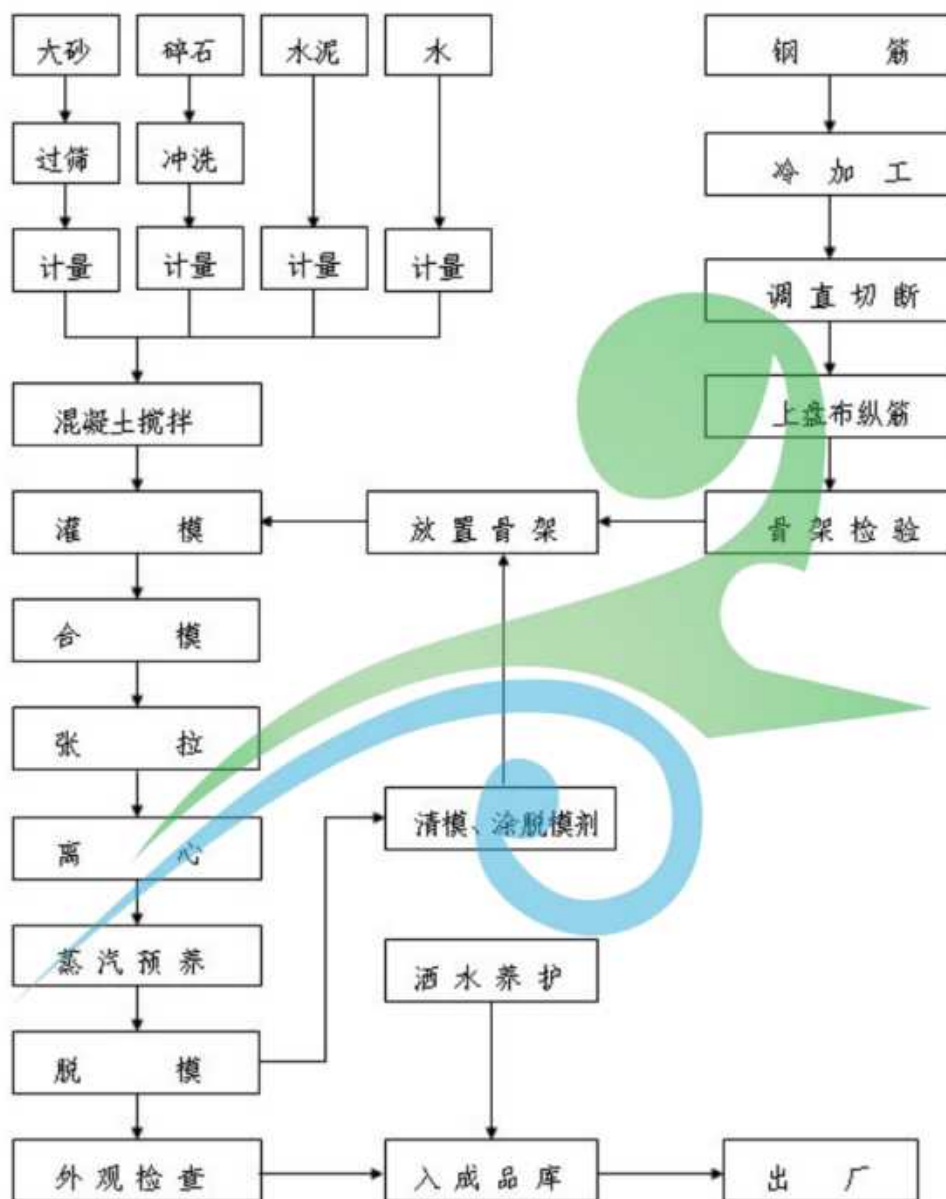


图 2-3 产品生产工艺流程

2.1.3 生产设备清单

表 2-1 主要耗能设备一览表

生产设备清单			
序号	生产设备名称	型号规格	设备消耗哪种能源
1	离心机	130单8/台	电能
2		130单6/台	电能
3	墩头机	4.8	电能
4	墩头机	9	电能
5	张拉机	60吨	电能
6	张拉机	300吨	电能
7	搅拌机	JS750	电能
8	配料机	PLD1200二仓	电能
9	螺旋输送机	C219	电能
10	滚焊机	DGH-400	电能
11	校直拉伸机组	LG10-16	电能
12	LD单梁电动起重 重机	10T-24.5M	电能
13	MH葫芦门式起 重机	MH 5T-32M	电能
14	MH葫芦门式起 重机	MH 5T-18M	电能
15	电动单梁起重 机	LD2.8T-24.5M	电能
16	电杆模具	各规格	--



图 2-4 厂区照片

2.2 能源管理制度及体系建设现状

公司深刻认识到能源管理的重要性，并设立了专门的能源管理部门，负责制定和执行能源管理策略。通过设定明确的能源管理目标，公司努力确保能源的高效利用，降低能源消耗和成本。然而，公司也意识到，在能源管理专业人才和技术支持方面仍有不足，需要进一步加强培训和引进专业人才，以提升能源管理的专业性和有效性。

公司积极引入先进的能源管理系统和技术手段，通过实时监控和数据分析，实现对能源消耗的精准控制。这些技术的应用帮助公司更好地了解能源使用情况，发现潜在的节能机会，优化能源结构。但与此同时，公司也面临着系统维护、数据安全等方面的挑战，需要持续

加强系统的稳定性和安全性。公司还注重能源管理制度的执行力度和监督机制。通过制定详细的能源管理流程和规范，公司确保各部门和员工能够按照要求执行能源管理措施。同时，公司也建立了相应的考核机制，对能源管理效果进行评估和奖惩。然而，在实际执行过程中，公司发现仍存在一些制度执行不到位、监管不够严格的情况，需要进一步加强制度宣传和培训，提高员工的能源管理意识和责任感。

总的来说，公司在能源管理制度及体系建设方面取得了一定的进展，但仍需继续努力。公司将继续加强能源管理专业人才的培养和引进，完善能源管理系统和技术手段，加强制度执行和监督力度，不断提升能源管理水平，为企业的可持续发展贡献力量。

2.3 绿色生产制度及体系建设现状

公司建立了完善的绿色生产制度，明确了绿色生产的目标、原则和要求。通过制定严格的环保标准和操作规范，公司确保了生产过程中的环境污染得到有效控制。同时，公司还建立了绿色生产的激励机制，鼓励员工积极参与绿色生产，提出改进意见和建议。

公司注重绿色技术的研发和应用。通过引进先进的清洁生产技术、节能技术和环保设备，公司不断提高生产过程的资源利用效率，减少能源消耗和废弃物排放。同时，公司还加强与科研机构、高校等合作，共同开展绿色技术的研发和创新，推动绿色生产技术的不断进步。在绿色生产体系建设方面，公司注重整体规划和系统优化。通过整合企业内部资源，优化生产流程，公司实现了绿色生产与其他管理体系的

有机融合。同时，公司还加强了对绿色生产绩效的评估和监测，确保绿色生产制度的有效执行和持续改进。

然而，公司也认识到绿色生产制度及体系建设仍面临一些挑战。例如，绿色技术的研发和应用成本较高，需要企业持续投入资金；同时，绿色生产的推广和普及还需要加强员工培训和意识提升等方面的工作。

总的来说，公司在绿色生产制度及体系建设方面取得了一定的成果，但仍需 继续努力。公司将继续加强绿色技术研发和应用，完善绿色生产制度和管理体系， 推动企业的绿色转型和可持续发展。

2.4 绿色供应链制度及体系建设现状

作为企业，公司深知绿色供应链对于推动企业绿色转型和可持续发展的重要性。因此，在绿色供应链制度及体系建设方面，公司进行了积极的探索和实践， 并取得了一定的成果。公司建立了完善的绿色供应链制度，明确了绿色供应链管理的目标、原则和要求。通过制定严格的供应商准入标准和合作规范，公司确保与供应商的合作符合环保法规和企业绿色发展的要求。同时，公司还建立了绿色供应链的激励机制，鼓励供应商积极参与绿色供应链管理，共同推动绿色供应链的发展。

公司注重绿色供应链管理的全面性和系统性。从原材料采购、生产制造到物流配送等各个环节，公司都加强了对环境影响的评估和管控。通过与供应商建立信息共享机制，公司实时掌握供应链的环保状

况，及时发现和解决潜在的环境风险。公司还加强了对供应链中关键环节的监管和审核，确保供应链的绿色化水平不断提升。

公司积极推广绿色供应链管理理念和技术。通过组织培训、分享会等活动，公司提高员工对绿色供应链管理的认识和意识，引导员工在日常工作中积极参与绿色供应链管理工作。同时，公司还加强与行业组织、研究机构等的合作，共同研究绿色供应链管理的最佳实践和技术创新，推动绿色供应链管理的不断进步。

2.5 数智化管理制度及体系建设现状

数智化管理制度及体系建设现状呈现出积极的发展趋势，企业正积极融入数智化元素，运用大数据、云计算、人工智能等技术手段优化管理流程，提升管理效率。然而，仍存在理解深度不足、技术引入缺乏整体规划等问题，导致数智化管理未能充分发挥其潜力。在体系建设方面，企业正逐步从数据收集、决策辅助到运营优化等多个层面推进数智化，但面临数据质量、安全及技术更新等挑战。

因此，企业需要持续深化数智化管理理念，不断优化和完善数智化管理制度和体系，以适应数字化时代的发展步伐。

2.6 本章小结

当前，数智化绿色低碳管理制度及体系建设正逐步成为企业发展的关键驱动力。企业积极融入数智化元素，运用先进技术优化管理流程，提升运营效率。然而，在这一进程中，仍面临着理解深度不够、技术引入缺乏整体规划等问题，限制了数智化管理的充分发挥。同时，

在数智化体系的建设过程中，虽然企业在数据收集、决策辅助及运营优化等多个层面取得了积极进展，但数据质量、安全保障以及技术更新换代的挑战仍不容忽视。因此，企业需要持续深化对数智化管理的认识，加强整体规划，并不断优化和完善数智化管理制度和体系，以更好地适应数字化时代的发展需求，推动企业实现持续、稳健的发展。



第三章 制度及体系建设目标设定

3.1 制度及体系建设相关目标

3.1.1 能源管理制度及体系建设目标

表 3-1 企业能源管理制度及体系建设目标

序号	主要内容	实施日期	牵头部门	备注
1	构建全面、高效的能源管理体系	2024年5月-2025年12月	办公室、技术生产科	
2	提升能源管理的规范化和标准化水平	2024年5月-2025年6月	办公室、技术生产科	
3	实现能源管理的信息化和智能化	2024年5月-2025年12月	办公室、技术生产科	
4	推动企业能源管理的持续改进和创新	长期	办公室、技术生产科	

3.1.2 绿色生产制度及体系建设目标

表 3-2 企业绿色生产制度及体系建设目标

序号	主要内容	实施日期	牵头部门	备注
1	构建完善的绿色生产制度体系	2024年5月-2025年12月	办公室、技术生产科	
2	提升绿色生产技术水平	2024年5月-2025年6月	办公室、技术生产科	
3	强化绿色生产监管与评估	2024年5月-2025年12月	办公室、技术生产科	
4	推动企业绿色文化的建设	长期	办公室、技术生产科	

3.1.3 绿色供应链制度及体系建设目标

表 3-3 企业绿色供应链制度及体系建设目标

序号	主要内容	实施日期	牵头部门	备注
----	------	------	------	----

1	构建绿色供应链管理制度框架	2024年5月-2025年12月	办公室、技术生产科	
2	促进供应链的绿色化与低碳化	2024年5月-2025年12月	办公室、技术生产科	
3	强化供应链的透明度与可追溯性	2024年5月-2025年6月	办公室、技术生产科	
4	培养绿色供应链意识与能力	2024年5月-2025年6月	办公室、技术生产科	

3.1.4 数智化管理制度及体系建设目标

表 3-4 企业数智化管理制度及体系建设目标

序号	主要内容	实施日期	牵头部门	备注
1	构建完善的数智化管理体系架构	2024年5月-2025年12月	办公室、技术生产科	
2	实现数智化技术的全面集成与应用	2024年5月-2025年12月	办公室、技术生产科	

3	构建高效的数据治理体系	2024年5月-2025年6月	办公室、技术生产科	
4	提升数智化安全防护能力	2024年5月-2025年6月	办公室、技术生产科	



3.2 数智化绿色低碳制度及体系建设管理制度

3.2.1 机构设置

公司拟筹建 ESG 管理委员会，统筹负责公司数智化绿色低碳制度及体系建设、碳达峰碳中和、环境管理相关领导工作，总经理为第一负责人，办公室、技术生产科、财务部、销售科、质检科等部门负责人为小组成员，各部门指定 1 名工作人员配合落实公司数智化绿色低碳制度及体系建设、碳达峰碳中和、环境管理相关工作。公司设置领导小组办公室，拟由办公室牵头负责该办公室日常工作。

3.2.2 主要职责

贯彻国家和有关部门颁发的 ESG、数智化绿色低碳、碳达峰碳中和、碳减排工作方针、政策、法规和标准等。根据国家和有关规定，负责公司数智化绿色低碳制度及体系建设、碳达峰碳中和、碳减排管理工作，制定有关工作的管理方法、规章制度、规划和目标。

审核本公司年度数智化绿色低碳制度及体系建设情况、碳中和、碳减排管理计划，审核有关管理工作。公司规定的其他数智化绿色低碳、碳中和、碳减排工作。

3.2.3 重点工作

(1) 每季度至少召开一次管理工作例会，检查相关工作进度，并进行奖罚。

(2) 每年组织编制温室气体排放报告、环境信息披露报告、ESG 年报等相关报告并在官网等公开发布。

(3) 法律、法规及公司规定的其他数智化绿色低碳、碳中和、碳减排相关工作。



第四章 制度及体系建设措施

从长远的数智化绿色低碳制度及体系建设情况来看，本项目应重点考虑加强能源管理制度及体系建设、加强绿色生产制度及体系建设措施、加强绿色供应链制度及体系建设措施、加强数智化管理制度及体系建设措施等四个方面的制度及相关体系建设。

4.1 加强能源管理制度及体系建设措施

公司深刻认识到能源管理的重要性，并已设立专门的能源管理部门，旨在制定和执行能源管理策略。公司通过设定明确的能源管理目标，致力于提高能源的利用效率，降低能源消耗和成本。尽管公司在这些方面取得了一定进展，但也意识到在能源管理专业人才和技术支持方面仍有不足，需要进一步加强培训和引进专业人才，以提升能源管理的专业性和有效性。

公司积极引入先进的能源管理系统和技术手段，通过实时监控和数据分析，精准控制能源消耗。这些技术的应用帮助公司更好地理解能源使用情况，发现潜在的节能机会，并优化能源结构。然而，公司也面临着系统维护和数据安全等方面的挑战，需要持续加强系统的稳定性和安全性。

公司重视能源管理制度的执行力度和监督机制。通过制定详细的能源管理流程和规范，确保各部门和员工能够按要求执行能源管理措施。同时，公司建立了相应的考核机制，对能源管理效果进行评估和奖惩。然而，在实际执行过程中，公司发现仍存在一些制度执行不到位、监管不够严格的情况，因此需要进一步加强制度宣传和培训，提升员工的能源管理意识和责任感。

公司在能源管理制度及体系建设方面取得了一定的进展，但仍需不断努力。公司将继续加强能源管理专业人才的培养和引进，完善能源管理系统和技术手段，加强制度执行和监督力度，以持续提升能源管理水平，为企业的可持续发展作出更大贡献。

4.2 加强绿色生产制度及体系建设措施

公司在绿色生产制度和体系建设方面取得了显著进展。公司确立了明确的绿色生产目标，并制定了严格的环保标准和操作规范，以有效控制生产过程中的环境污染。为了激励员工参与绿色生产，公司还建立了激励机制，鼓励他们提出改进建议。

公司注重绿色技术的研发和应用。引入先进的清洁生产技术、节能技术和环保设备，公司致力于提高资源利用效率，减少能源消耗和废弃物排放。与科研机构和高校的合作，进一步推动了绿色技术的创新与发展。

在绿色生产体系建设方面，公司通过整合内部资源优化生产流程，实现了绿色生产与其他管理体系的有机融合。同时，加强对绿色生产

绩效的评估和监测，确保绿色生产制度的有效执行和持续改进。

公司也面临一些挑战，如高成本的绿色技术研发和应用，以及员工意识和培训的提升。尽管如此，公司决心继续加强绿色技术的推广与应用，完善绿色生产制度和管理体系，推动企业的绿色转型和可持续发展

4.3 加强绿色供应链制度及体系建设措施

作为一家具有高度社会责任感的企业，公司深刻地认识到绿色供应链对于推动企业实现绿色转型以及可持续发展所具有的至关重要的意义。正因如此，在绿色供应链制度及体系建设的领域，公司展开了积极主动且富有成效的探索与实践，并成功取得了一系列令人瞩目的成果。

公司精心构建了完备且详尽的绿色供应链制度，清晰明确地界定了绿色供应链管理的宏伟目标、基本原则以及严格要求。通过精心制定出极其严格的供应商准入标准和全面细致的合作规范，公司得以切实保障与供应商开展的合作不仅完全符合环保法规的各项要求，更紧密契合企业自身绿色发展的长远规划。与此同时，公司还开创性地建立了绿色供应链的激励机制，通过一系列激励措施，大力鼓励供应商热情积极地投身于绿色供应链管理的工作当中，携手共同推动绿色供应链的蓬勃发展。

公司尤为注重绿色供应链管理的全面性与系统性。无论是在至关重要的原材料采购环节，还是在复杂精细的生产制造过程，乃至最后

的物流配送等每一个环节，公司都不遗余力地加强了对环境影响的深入评估和严格管控。通过与供应商成功建立起高效的信息共享机制，公司能够实时、精准地掌握供应链的环保实际状况，从而能够迅速及时地发现和妥善解决那些潜在的环境风险。此外，公司还进一步强化了对供应链中关键环节的严格监管和全面审核，全力以赴确保供应链的绿色化水平持续稳定地提升。公司以极大的热情和积极的态度，大力推广绿色供应链管理的先进理念和前沿技术。通过精心组织各类培训活动、分享会等丰富多彩的形式，公司显著提高了员工对于绿色供应链管理的深刻认识和强烈意识，巧妙地引导员工在日常繁忙的工作中主动积极地参与到绿色供应链管理的相关工作之中。同时，公司还持续加强与行业组织、权威研究机构等各方的紧密合作，携手共同深入研究绿色供应链管理的最佳实践范例和前沿技术创新成果，有力地推动了绿色供应链管理不断迈向新的高度，实现持续的进步与发展。

例如，在原材料采购方面，公司不仅仅关注价格和质量，还对供应商的原材料开采和加工过程中的环境影响进行评估，只选择那些采用环保工艺的供应商。在生产制造环节，引入先进的节能减排设备和技术，减少废弃物的产生和排放。在物流配送中，优先选择绿色运输方式，降低运输过程中的碳排放。这些实践和举措，使得公司的绿色供应链管理水平和企业的可持续发展奠定了坚实的基础。

4.4 加强数智化管理制度及体系建设措施

当前，数智化管理制度及体系建设的现状清晰地呈现出一派积极

向上的发展态势。众多企业正以满腔的热忱积极主动地融入数智化元素，充分运用大数据、云计算、人工智能等前沿的技术手段，对管理流程进行精心的优化，力求显著提升管理效率。

不过，在这一发展进程中，仍然存在着一些不容忽视的问题。例如，部分企业对于数智化的理解深度明显不足，在技术引入方面缺乏系统全面的整体规划，这些因素相互交织，致使数智化管理无法充分释放其应有的巨大潜力。

在体系建设的层面，企业正在有条不紊地逐步从数据收集、决策辅助再到运营优化等众多关键层面大力推进数智化进程。然而，在此过程中，企业也面临着一系列严峻的挑战，比如数据质量参差不齐、数据安全存在隐患以及技术更新速度过快难以跟上等。

鉴于此，企业必须持之以恒地持续深化数智化管理理念，坚持不懈地不断优化和完善数智化管理制度和体系。唯有如此，才能有效地适应数字化时代那一日新月异的发展步伐，在激烈的市场竞争中抢占先机，赢得主动。举例来说，有些企业在引入大数据技术时，只是简单地收集了大量的数据，却没有对数据进行深入的分析和挖掘，导致数据的价值无法得到充分体现。还有一些企业在运用云计算服务时，没有充分考虑数据隐私和安全问题，一旦发生数据泄露，将会给企业带来巨大的损失。

又如，在技术更新方面，一些企业由于资金和人才的限制，无法及时跟进新技术的发展，导致其数智化管理体系逐渐落后，无法满足业务发展的需求。总之，企业在数智化管理的道路上，还有很长的路要

走，需要不断地探索和创新，才能真正实现数智化管理的全面落地和有效应用。

第五章 信息披露

5.1 披露方式

计划每年借助企业官网等多样化的途径，有条不紊地通过披露本企业的绿色低碳数智化报告、企业绿色环保改造升级报告、数智化绿色低碳体系专题报告、碳排放报告、碳足迹报告等一系列重要文件，全方位、多角度地披露双碳承诺、碳减排目标、碳排放现状等关键核心信息。

例如，在绿色低碳数智化报告中，详细阐述企业如何运用先进的数智化技术，来提高能源利用效率、优化生产流程以减少碳排放；在企业绿色环保改造升级报告里，具体说明对工厂设施、生产设备进行的环保改造措施及其带来的减排效果；于数智化绿色低碳体系专题报告中，深入剖析整个体系的构建思路、运作机制以及未来的发展规划；在碳排放报告中，精准呈现企业在各个生产环节和运营活动中的碳排放数据；在碳足迹报告内，追踪产品从原材料采购、生产制造、运输销售直至废弃处理整个生命周期中的碳足迹情况。

通过以上系统且全面的报告披露，使企业在双碳领域的努力和成果得以清晰展现，让社会各界充分了解企业在实现双碳目标道路上的坚定决心和实际行动。

5.2 披露时间

每年的 10 月 30 日之前，企业都将按规定按时、准确地披露上一年度的一系列重要报告，其中涵盖企业的绿色低碳数智化报告、详细且全面的碳排放报告、具体而深入的产品碳足迹报告等。

例如，在绿色低碳数智化报告中，会清晰阐述企业在上一年度运用前沿的绿色低碳数智化技术所取得的成果，包括能源管理系统的优化升级、智能生产设备对节能减排的贡献等；碳排放报告则会精确罗列企业各个部门、生产环节以及运营流程中产生的碳排放量数据，并进行详尽的分析和总结；产品碳足迹报告则会从原材料的获取、产品的制造加工、运输分销、使用过程直至废弃处置等整个生命周期，精确追踪和计算每个阶段的碳足迹情况。

通过这种准时且全面的披露，不仅能够展示企业在绿色低碳发展方面的努力和成效，也有助于接受社会各方的监督和评估，进一步推动企业在可持续发展的道路上不断迈进。

5.3 负责机构

本单位的办公室将牵头承担相关披露工作的主要职责，并负责对整个披露过程进行全面统筹和协调。

通过办公室的牵头负责，能够有效地整合单位内部的资源和力量，保障相关披露工作的规范性、准确性和及时性。

第六章 结论和建议

6.1 结论

1、数智化绿色低碳制度及体系建设是助力企业实现可持续发展和应对气候变化的关键措施。通过数字化、智能化等技术的支持，有助于推动企业绿色低碳发展、实现可持续发展。

2、企业数智化绿色低碳制度及体系建设面临一些问题和挑战，如技术瓶颈、成本问题、政策支持不足、社会认知度低以及相关方合作不足等。为了克服这些困难，本企业拟加大技术研发投入，降低低碳技术的成本，加强政策支持和执行力度，提高员工对绿色低碳发展的认识和意识，并加强与利益相关方的合作与交流。

3、经评估，本企业的数智化绿色低碳制度及体系建设满足国家及利益相关方相关绿色低碳数智化基本要求。

6.2 建议

1、进一步细化战略目标和方向：明确数智化绿色低碳转型的战略目标，将其与企业整体发展战略相结合。这有助于确保数智化绿色低碳工作与企业整体发展方向保持一致，形成合力。

2、建立专门的数智化绿色低碳管理部门：设立专门的部门或团队，负责数智化绿色低碳工作的整体规划、协调推进和日常管理。该部门应具备跨部门的协调能力，确保各项工作的顺利推进。

3、持续完善数智化绿色低碳管理制度：制定详细的数智化绿色

低碳管理制度，包括数据治理、技术应用、节能减排等方面的规定。这些制度应明确各部门的职责和权限，确保数智化绿色低碳工作的规范化和高效运行。

4、持续加强人才培养与引进，重视数智化绿色低碳领域的人才培养与引进工作。通过内部培训、外部引进等方式，培养一支具备数智化绿色低碳技能和素养的人才队伍，为企业数智化绿色低碳转型提供有力的人才保障。



参考文献

- (1) 提升数字化碳管理以助力工业绿色低碳发展. 信息化建设, 2023(7):
- (2) 中国信息通信研究院. 新发展阶段工业绿色低碳发展路径研究报告(2023 年)[R]. 2023-12-28.
- (3) 中华人民共和国工业和信息化部.“十四五”工业绿色发展规划[Z].2021-11-15.
- (4) 企业绿色技术创新行为的驱动因素研究——基于扎根理论的探索性分析[J]. 科技管理研究, 2020, 40(1): 229-238.
- (5) 绿色发展: 从理念到行动[J]. 科学学研究, 2002, 20(1): 10-15.
- (6) 供应链管理中绿色制造的决策模型及应用[J]. 中国机械工程, 2006, 17(24): 2564-2568.
- (7) 环境规制对企业绩效影响的实证研究——基于 CDM 模型的视角[J]. 科学学与科学技术管理, 2015, 36(6): 141-150.
- (8) 创新驱动、绿色发展与我国工业经济的转型效率研究[J]. 中国科技论坛, 2015(1):55-60.

附件

附件 1：营业执照



附件 2：质量管理体系

书
证
证
系
认
体
理
管
理
质



质量管理体系认证证书

证书编号: 7002023Q0491R0S

兹证明

杞县恒力水泥制品有限公司

统一社会信用代码: 914102215531714913

注册地址: 河南省开封市杞县五里河镇土楼村西500米 邮编: 475200

审核地址: 河南省开封市杞县五里河镇土楼村西 邮编: 475200

质量管理体系符合

GB/T 19001-2016 idt ISO 9001:2015标准

通过认证范围如下:

环形混凝土电杆的生产

首次发证日期: 2023年05月30日 本次发证日期: 2023年05月30日 有效期至: 2026年05月29日

证书有效期内, 获证组织须按国家规定接受年度监督, 证书与本公司签发的监督审核合格通知书合使用方为有效。证书信息可在本公司的官方网站(www.isoxxbrz.com)和国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。



新标检测认证有限公司

河南省郑州市经三路95号 <http://www.isoxxbrz.com>

电话: 0371-65826850

附件 3：环境管理体系

书
证
证
系
认
体
理
管
环
境



环境管理体系认证证书

证书编号: 7002023E0440R0S

兹证明

杞县恒力水泥制品有限公司

统一社会信用代码: 914102215531714913

注册地址: 河南省开封市杞县五里河镇土楼村西500米 邮编: 475200

审核地址: 河南省开封市杞县五里河镇土楼村西 邮编: 475200

环境管理体系符合

GB/T 24001-2016 idt ISO 14001:2015标准

通过认证范围如下:

环形混凝土电杆的生产所涉及的环境管理活动

首次发证日期: 2023年05月30日 本次发证日期: 2023年05月30日 有效期至: 2026年05月29日

证书有效期内, 获证组织须按国家规定接受年度监督, 证书与本公司签发的监督审核合格通知书合使用方为有效。证书信息可在本公司的官方网站(www.isoxxbrz.com)和国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。



新标检测认证有限公司

河南省郑州市经三路95号 <http://www.isoxxbrz.com>

电话: 0371-65828850

附件 4：职业健康安全管理体系



附件 5：绿色供应链管理体系

CERTIFICATE OF REGISTRATION



绿色供应链管理体系认证证书

注册号:126224MS0748R0S

杞县恒力水泥制品有限公司
统一社会信用代码: 914102215531714913
注册地址: 河南省开封市杞县五里河镇土楼村西500米
经营地址: 河南省开封市杞县五里河镇土楼村西500米

经评审, 其组织的绿色供应链等级符合
《绿色制造—制造企业绿色供应链管理导则》GB/T33635-2017

★★★★★
认证范围:
水泥电杆、建筑预制构件的生产、销售所涉及的绿色供应链管理活动 (五星级)

首次颁证日期: 2024年03月22日 证书有效期至: 2027年03月21日

签发人: 

1. 登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 查询
2. 获证组织必须定时接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

津辰标准(天津)认证集团有限公司
地址: 天津市北辰区双街镇清大博雅园19号楼2门301 电话: 022-26970272

附件 6：绿色企业管理体系

CERTIFICATE OF REGISTRATION



绿色企业认证证书

注册号:126224MS0749R0S

杞县恒力水泥制品有限公司

统一社会信用代码: 914102215531714913

注册地址: 河南省开封市杞县五里河镇土楼村西500米

经营地址: 河南省开封市杞县五里河镇土楼村西500米

经评价, 其服务能力达到

CTS JC 008-2023 《绿色企业评价规范》标准

AAAAA

认证范围:

水泥电杆、建筑预制构件的生产、销售所涉及的绿色企业管理活动(AAAAA级)

首次颁证日期: 2024年03月22日

证书有效期至: 2027年03月21日



签发人:

1. 登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站www.cnca.gov.cn查询
2. 获证组织必须定时接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

津辰标准(天津)认证集团有限公司

地址: 天津市北辰区双街镇清大博雅园19号楼2门301

电话: 022-26970272



产品碳足迹核查报告

报告编号: 126224MS0750R05

杞县恒力水泥制品有限公司

统一社会信用代码: 914102215531714913

注册地址: 河南省开封市杞县五里河镇土楼村西500米

经营地址: 河南省开封市杞县五里河镇土楼村西500米

审查依据: ISO 14067: 2018《温室气体产品碳足迹量化的要求和指南》、PAS 2050: 2011《产品和服务生命周期内的温室气体排放评价规范》、GZ14-C-SC-1.0《温室气体(碳足迹)核查实施规则》

产品名称: 水泥电杆

数据边界时间: 2023年1月1日-2023年12月31日

功能单位: 1根

每功能单位产品碳足迹数值: 683.042kgCO₂e

系统边界: 河南省开封市杞县五里河镇土楼村西500米

报告日期: 2024年03月22日

有效期至: 2026年03月21日



核查机构: 津标标准(天津)认证集团有限公司

1. 审查报告可登陆网站www.jcsi.cn查询

机构地址: 天津市北辰区双街镇清大博雅园19号楼21201室 电话: 022-26970272

附件8：绿色环保企业证书



附件9：绿色电力评价证书

