

河北华伦线缆有限公司



能源 评审 报告

受控文件

编号：HL-NYJL-05-3

2023年1月发布
评审时间：2023.1.4

目 录

第一章 评审事项说明	3
1、评审目的	3
2、评审依据	3
3、评审期	3
4、评审范围、边界和内容	4
第二章 企业用能系统概况	4
2.1 企业简介	4
2.2 企业能源管理组织机构	5
2.3 主要生产工艺流程	6
2.4 企业能源系统图（更换）	6
2.5 企业用能设备配置	6
第三章 企业能源使用、消耗与改进分析	10
3.1 2022 年 1 月-2022 年 12 月年度能源使用消耗情况分析	10
3.2 主要使用能源分析	9
3.3 影响主要能源使用的变量分析:	12
3.4 能源使用与消耗水平分析	12
3.5 用能改进分析	12
第四章 能源评审输出	12
4.1 能源绩效参数	12
4.2 能源基准和能源目标、指标	13
4.3 能源管理实施方案	14
附录：能源评审组织机构	

第一章 评审事项说明

1、评审目的

为加强能源管理，提高能源利用效率，促进经济增长方式转变，持续发展经济，保护环境，落实科学发展观，提供真实可靠的决策依据。促进企业节能降耗增效，提高企业综合素质。

2、评审依据

《企业能源审计技术通则》（GB/T17166）

《节能监测技术通则》（GB/T15316）

《综合能耗计算通则》（GB/T2589）

《企业能耗计量与测试导则》（GB/T6422）

《企业节能量计算方法》（GB/T13234）

《工业企业能源管理导则》（GB/T15587）

《用能单位能源计量器具配备与管理通则》（GB/T17167）

《评价企业合理用热技术导则》（GB/T3486）

《评价企业合理用电技术导则》（GB/T3485）

《评价企业合理用水技术导则》（GB/T7119）

《企业能量平衡统计方法》（GB/T16614）

《企业能量平衡表编制方法》（GB/T16615）

《企业能源网络图绘制方法》（GB/T16616）

3、评审期

2022年1月—2022年12月

4、评审范围、边界和内容

EnMS 范围：中压电力电缆、低压电力电缆、架空导线、架空绝缘电缆的生产涉及的能源管理活动

EnMS 边界、审核边界：

河北华伦线缆有限公司，位于河间市行别营工业区，资质范围内电线电缆的生产活动，该活动涵盖：

主要生产系统：原材料检验→拉丝、绞合、挤塑、成缆铠装等→检验→交付等相关设备及用能过程。

辅助生产系统：供配电、供汽、压缩空气、循环水站、库房、采暖通风与空调、供水等系统。

附属生产系统：办公、检验、食堂、运输等。

评审内容主要包括：

- 1) 2022年1月—2022年12月份能源使用消耗情况分析
- 2) 主要使用能源分析
- 3) 影响主要能源使用变量分析
- 4) 能源使用与消耗水平分析
- 5) 确定能源基准、能源绩效、能源目标
- 6) 用能改进分析

第二章 企业用能系统概况

2.1 企业简介

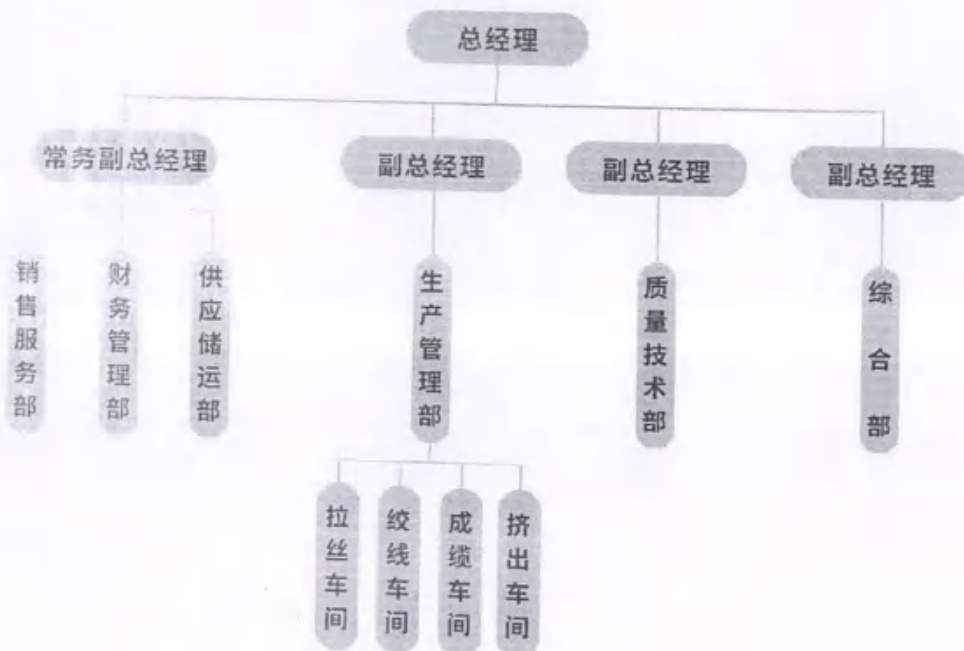
河北华伦线缆有限公司，位于环渤海经济圈、京津冀协同发展核心区域—河北省河间市，距雄安新区核心区50公里，是华北地区重要的交通枢纽，滨临五大空港、两大港口，交通十分便利。

公司始建于1984年，系原国家电力工业部、机械工业部、煤炭工业部、铁道部定点生产综合性电线电缆骨干企业，现有员工183人，注册资本10040万元，总资产2.65亿元，净资产2.11亿元，占地面积60010平方米；各类电缆年生产能力45万千米，2020年主营业务收入5.5亿元、利润总额2532万元、纳税额1099万元，在华北电缆行业名列前茅。

公司专业生产中压电力电缆、低压电力电缆、架空导线、架空绝缘电缆和防火电缆，包括103类品种、16个电压等级、5642种型号、119271种规格，全部采用国家标准和国际先进标准组织生产，产品型号规格品类齐全，产品性能行业领先。

在国家建设和谐社会、发展节约低碳经济的号召下，企业响应国家的发展方针，致力于开发经济环保型电缆产品，为电力行业提供品质可靠的产品。公司以节能、降耗、减污为目标，以管理和技术为手段，实施电缆生产全过程污染控制，使污染物的产生量最少，并积极践行绿水青山就是金山银山的理念。

2.2 企业能源管理组织机构



3.5 用能改进分析

为了进一步减少能耗使用量，我公司准备针对用电量较大的设备使用区域和重点耗能设备，安装电表，对能源使用情况进行计量并管控，具体方案请见能源管理实施方案。

第四章 能源评审输出

4.1 能源绩效参数

序号	用能单位	能源绩效参数	单位	计算/获取方法
1	公司级	万元产值综合能耗	kgce/万元	综合能耗/总产值
		单位产品综合能耗	kgce/km	综合能耗/总产量

计算方法：

综合能耗=Σ（实际能源消耗*折算系数）

- 1、产品产量由办公室进行统计汇总；
- 2、产值由财务统计汇总；
- 3、主要能源有：电力、天然气、柴油等

4.2 能源基准和能源目标、指标

2021 年公司能源基准和 2022 年目标

序号	用能单位	能源绩效参数	单位	基准值	目标值
1	公司级	万元产值综合能耗	kgce/万元	14.5933	13.7258
		单位产品综合能耗	kgce/km	31.5000	31.0300

4.3 评审期（2022.1-2022.12）目标完成情况如下：

2022 年公司能源基准和 2022 年目标、目标完成情况

序号	用能单位	能源绩效参数	单位	基准值	目标值	目标完成情况
1	公司级	万元产值综合能耗	kgce/万元	14.5933	13.7258	13.7121
		单位产品综合能耗	kgce/km	31.5000	31.0300	30.9825

4.3 能源管理实施方案

序号	方案名称	方法措施	责任部门	负责人	预算(元)	预计完成时间	备注
1	建立节能技术改造管理办法	建立节能技术改造管理办法, 鼓励和激励全体员工人人重视能源, 人人参与节能降耗工作, 使节能降耗落到实处。 加强巡视检查, 严格控制办公场所的室内空调温度, 除特定用途外, 夏季室内空调温度设置不低于 26 摄氏度, 冬季室内空调温度设置不高于 20 摄氏度。	综合部	侯丹	6000	2023.12	
2	控制办公场所空调温度	加强巡视检查, 严格控制办公场所的室内空调温度, 除特定用途外, 夏季室内空调温度设置不高于 26 摄氏度, 冬季室内空调温度设置不高于 20 摄氏度。	综合部	侯丹	2000	2023.12	
3	重点耗能设备考核	高速悬链线加装电控信号	生产管理部	马爱青	210 万	2023.5 月底	
4	合理配置电能表	更换厂区内照明灯为太阳能 (通过更换太阳能电灯, 有效解决料场照明问题, 利用白天太阳能, 进行储能为夜晚照明供电)	生产管理部	马爱青	4 万	2023.9 月底	

附录：能源评审组织机构

序号	职务	部门	负责人
1	组长	管理层	马宁
2	副组长	管代/质量技术部	朱鹏飞
3	组员	供应储运采购部	郑艳涛
4		销售服务部	缴亚荣
5		生产管理部	马爱青
6		财务管理部	马月庆
7		质量技术部	陈艳丽