

河北华伦线缆有限公司

能源
初始
评审
报告

编号：HL-NYJL-05-3

2021年1月发布

补充评审时间：2022.1.4

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	5
2.1 企业简介	5
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 2020年1月-2020年12月（补充期：2021年1月-12月）年度能源使 用消耗情况分析.....	<u>10</u>
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：	<u>12</u>
3.4 能源使用与消耗水平分析	<u>12</u>
3.5 用能改进分析	<u>12</u>
第四章 能源评审输出	<u>12</u>
4.1 能源绩效参数.....	<u>12</u>
4.2 能源基准和能源目标、指标	<u>13</u>
4.3 能源管理实施方案.....	<u>14</u>
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

2020年1月—2020年12月

补充评审时间：2021年1月—2021年12月

4、评审范围、边界和内容

EnMS 范围：资质范围内电线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) 2020年1月—2020年12月份（补充评审时间：2021年1月—12月）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

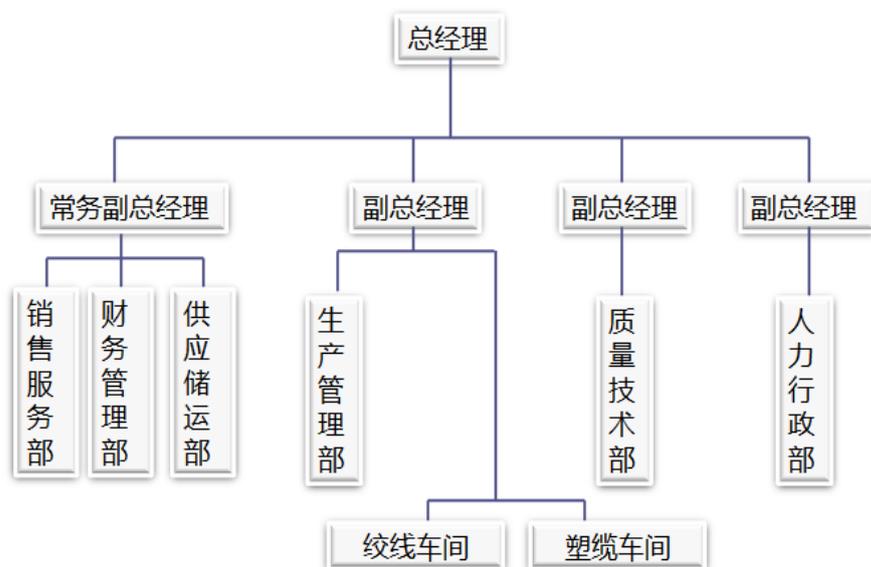
河北华伦线缆有限公司，位于环渤海经济圈、京津冀协同发展核心区域—河北省河间市，距雄安新区核心区 50 公里，是华北地区重要的交通枢纽，滨临五大空港、两大港口，交通十分便利。

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



目前该企业主要用能设备为发电机组、拉丝机、绞线机、挤塑机等，符合国家机械设备使用要求，定期维保。

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
		单位产品年平均综合能耗	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

2020 年公司能源基准和 2021 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	10.7258
		单位产品年平均综合能耗	kgce/km	0.0285	0.03103

4.3 补充评审期（2021.1-2021.12）目标完成情况如下：

2020 年公司能源基准和 2021 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	10.5258	10.1903
		单位产品年平均综合能耗	kgce/km	0.0285	0.04103	0.0408

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	建立节能技改管理办法	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,使节能降耗落实到实处。	人力行政部	侯丹	5000	2022.12	
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低于26摄氏度,冬季室内空调温度设置不高于20摄氏度。	人力行政部	侯丹	0	2022.12	
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	2022.5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	3万	2022.9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