

西隆电缆有限公司 节水自评价报告



自评价时间：2025年2月20日

1 节水型企业评价对象简介

西隆电缆有限公司建于 2001 年，现已成为拥有注册资本 30188 万元，固定资产 2.5 亿元的电线电缆生产高新技术企业，公司坐落于宁晋县苏家庄镇司马工业区，占地 86086.67 平方米。

西隆电缆有限公司为“中国工商总局-守合同重信用单位”“高新技术企业”“河北省省级企业技术中心单位”、“采用国际标准单位”、河北省 A 类研发机构，公司注册品牌为“西隆线缆”，后获得邢台市知名商标”“河北省著名商标”、“全省质量达标合格企业”“河北省质量安全诚信承诺单位”“河北省质检院定点检验单位”“AAA 级信用单位”等荣誉。

公司已有 20 余年的生产电线电缆历史，积累了丰富的生产研制产品经验，有一批从事电线电缆工艺技术研究骨干技术人员，还有一批从事多年电线电缆生产的以技师为主的技术工人队伍，具有较强的科研开发能力。职工 330 人，其中专业技术人员 50 余人，其中具有中级技术职称的 28 名，高级工程师 2 名、教授级高级工程师 1 名，国家注册质量管理高级审核员 1 人。

公司拥有先进制造的技术及科研手段，产品均有自主知识产权，高压直流电缆用低密度交联聚乙烯材料在电缆行业广泛应用。近二年共申请发明及实用新型专利：新型电力电缆、新型铝合金导线、轨道交通电缆、环保防白蚁电缆、新型电力电缆、新型低压电缆、新型控制电缆、新型五芯组合导线等共计 11 项。目前公司企业技术中心承担了行业内多个项目的研发工作。

公司主要产品：高低压电力电缆（阻燃、耐火、耐寒、耐高温、低烟无卤、低烟低卤、辐照交联、预分支、电气化铁道电缆等）、架空绝缘导线（含耐候架空导线、集束平行导线、ABC 架空导线）、架空裸导线（含钢芯铝绞线、铝绞线、铝合金绞线、铝包钢芯铝绞线等）、电线（民用电线、户外耐候线）、控制电缆、橡套电缆、矿用阻燃电缆、硅橡胶电缆、计算机电缆、光伏专用电缆、铝合金电力电缆、氟塑料电缆等。

公司产品主要销往国内外电力、风电、光伏发电，近期主要国内合作用户：国家电网公司、南方电网公司、中国移动公司、中国中铁股份有限公司、中国航天科工集团公司、内蒙古电力（集团）有限公司、中国长江三峡工程有限公司、中国煤炭科学研究院、北京卫星制造厂、中国冶金科工集团等；近期主要国外合作客户：ELEC NOR S.A. ,APCA ELECVEN ECECDOR,ERCHIM ENGINEERING LLC 等。

公司自成立以来，坚持对产品“严质量、上水平、搞创新、多品种、提高经济效益和社会效益”为目标，公司注重产学研的结合，着力构建支撑公司实施技术战略和提升产业创新能力的技术平台，始终坚持“严质量，狠管理，重诚信，谨守誉”的经营理念，“质量第一，客户至上”的生产宗旨。以市场需求为导向，勇于开拓，敢于创新，建立了一整套适应市场的质量经营管理体系，保证了过硬的产品质量。

公司始终严格按照中国标准（GB、GJB、JB、MT）或国外先进标准（IEC、MIL、BS、ASTM、DIN、JIS）组织生产，无论是工艺

技术或是产品质量在国内同行业中一直处于前列水平，并已全面通过了 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO18001 职业健康体系认证、“煤矿用安全产品”认证和“3C”强制认证，公司生产的“西隆线缆”品牌电缆质量稳定可靠，一直受到广大客户欢迎，西隆电缆公司将在现有基础上，积极创新，严把质量，用更好的产品回报客户，积极开拓市场，把西隆电缆建设成为国内一流的大规模现代化企业。

2 评价内容

2.1 节水型企业基本要求的评价

2.1.1 评价基本要求

根据《节水型企业评价导则》（GB/T7119-2018）对节水型企业基本要求，企业需满足以下几项基本要求，分别是：

- （1）生活用水和生产用水分别计量付费；
- （2）自制蒸汽单位应将供汽锅炉蒸汽冷凝水回收至锅炉水补水；外购蒸汽单位应当充分利用蒸汽冷凝水，严禁直接排放；
- （3）工艺用水及直接冷却水不直排，应回用或重复利用；
- （4）水计量器具的配备与管理符合《用水单位水计量器具配备和管理通则》（GB24789-2009）的要求(并附水计量器具规格型号清单)；
- （5）企业废水排放符合标准要求(并附地方环保证明或地方排污许可证)；
- （6）不使用国家明令淘汰的用水设备和器具，近三年无超计划超定额用水，取用水手续齐全(并附批件复印件)；
- （7）新建、改建、扩建项目时，节水设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，做到用水计划到位、节水目标到位、管水制度到位、节水措施到位(简称节水“三同时、四到位”制度)。

2.1.2 企业现有基本情况评价

西隆电缆有限公司相关报告文件、统计报表、原始记录和对相关人员的座谈、实地调查情况了解到企业信息如下：

- (1) 西隆电缆生活用水和生产用水施行分开计量。
- (2) 西隆电缆利用太阳能加热热水，减少电的消耗。
- (3) 西隆电缆工艺用水及间接冷却水不直排，进行了回用和重复利用。
- (4) 西隆电缆水计量器具的配备与管理方面，企业用水单位的水计量器具配备率为 100%，水计量率为 100%；
- (5) 西隆电缆有全厂水平衡图。
- (6) 西隆电缆检测报告、排污许可证见附件三排污许可证。
- (7) 西隆电缆办公楼和厂房未使用国家明令淘汰的用水设备和器具。
- (8) 根据西隆电缆的新建和扩建项目的可行性研究报告，西隆电缆的节水设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，做到了用水计划到位、节水目标到位、管水制度到位、节水措施到位。

综上西隆电缆满足节水型企业的基本要求。

3 管理指标评价

3.1 节水型企业管理指标及要求的评价

3.1.1 评价管理指标及要求

1) 企业管理制度要求

有科学合理的节约用水管理网络和岗位责任制；制定节水规划和用水计划且有健全的节水统计制度，应定期向相关管理部门报送节水统计报表。

2) 企业管理机构要求

节水管理组织机构健全。有主要领导负责用水、节水工作，有用水、节水管理部门和专（兼）职用水、节水管理人员、岗位职责明确。

3) 管网(设备)管理

用水情况清楚，有详细的供水管网图、排水管网图和计量网络图；有日常巡查和保修检修制度，有问题及时解决、定期对管道和设备进行检修。

4) 水计量管理

原始记录和统计台账完整规范并定期进行分析；内部实行定额管理，节奖超罚。

5) 水平衡测试

依据 GBT12452-2022 企业水平衡测试通则进行水平衡测试。

6) 节水技术改造及投入

企业注重节水资金投入，每年列支一定资金用于节水工节水技术改造程建设、节水技术改造，所采用的生产工艺与装备，应符合国家

产业政策、技术政策和发展方向，采用节水型设备。

7) 节水宣传

经常性开展节水宣传教育、职工有节水意识。

3.1.2 企业现有管理指标及要求评价

西隆电缆制定了科学合理的节约用水管理网络和岗位责任制；制定了节水规划和用水计划有健全的节水统计制度，定期向相关管理部门报送节水统计报表。

为了加强节水管理工作，降低能耗成本，杜绝浪费现象，提高节水利用率，推进企业节约用水，提高企业水资源利用效率和经济效益，减少污染物排放，保护环境，保障企业经济运行持续快速健康发展，西隆电缆成立了节水领导小组，负责整个企业的节水管理工作，召集各部门定期检查节水使用状况分析，并建立了从公司到车间的三级节水管理网络，明确了各级组织的职责，加强考核，狠抓落实，形成闭环管理。

目前西隆电缆节水、计量管理机构为办公室，并设有专职的节水管理人员，负责企业内部节水消耗的测算、各部门用能情况的汇总。

西隆电缆各部门主要负责人为节能管理领导小组成员，具体分管本部门的节能工作和各部门之间的沟通，这样更加有利于节能减排工作的扎实有效开展。

管网(设备)管理方面西隆电缆用水情况清楚，有详细的供水管网图、排水管网图和计量网络图；有日常巡查和保修检修制度，有问题及时解决、定期对管道和设备进行检修。见附件五（供水管网图、日

常巡查和保修检修制度等)。

水计量管理方面西隆电缆原始记录和统计台账完整规范,定期进行了解析;内部实行了定额管理,节奖超罚。见附件六和附件七。

节水技术改造及投入情况方面西隆电缆注重节水资金投入,每年列支一定资金用于节水工节水技术改造程建设、节水技术改造,所采用的生产工艺与装备,符合国家产业政策、技术政策和发展方向,采用节水型设备。

节水宣传方面西隆电缆定期开展节水宣传教育活动,经现场询问职工具有节水意识。

3.1.3 管理指标计分评价

基于前面章节对西隆电缆现有情况的分析,根据《节水型企业评价导则》(GB/T7119-2018)对西隆电缆管理指标进行计分,见下表:

表 1-3 西隆电缆管理指标计分

序号	评价指标	评价内容	评价方法	评分
1	管理制度	有科学合理的节约用水管理网络和岗位责任制	查阅文件、网络图和、工作记录	4
		制定节水规划和用水计划	查阅有关文件和记录	4
		有健全的节水统计制度,应定期向相关管理部门报送节水统计报表	查阅有关资料	4
2	管理机构和人员	有主要领导负责用水、节水工作	查阅有关文件及会议记录	4
		有用水、节水管理部门和专(兼)职用水、节水管理人员	查阅企业文件	4
3	管网(设备)管理	有详细的供水管网图、排水管网图和计量网络图	查阅图纸及查看现场	5
		有日常巡查和保修检修制度,定期对管道和设备进行	查阅巡查记录和落实情况	3
4	水计量管理	原始记录和统计台账完整规范并定期进行了解析	查阅台账和分拆报告,核实数	4

			据	
		内部实行定额管理,节奖超罚	查阅定额管理节奖超罚文件和资料	4
5	水平衡测试	按规定周期进行水平衡测试	查阅水平衡测试报告书及有关文件	6
6	节水技术改造及投入	企业注重节水资金投入,每年列支一定资金用于节水工节水技术改造程建设、节水技术改造	查阅有关工作记录	4
		使用节水新技术、新工艺、新设备	节水设备管理好且运行正常	4
7	节水宣传	经常开展节水管理和培训、节水宣传教育、节水奖励	查看相关资料	2
		职工有节水意识	询问职工节水常识	4

根据《节水型企业评价导则》（GB/T7119-2018）管理指标计分要求节水型企业管理指标计分满分为 60 分，得分在 52 分以上（含 52 分），且序号 1、2、4、5 四项评分不低于 34 分（含 34 分）的企业达到“节水型企业管理指标”的要求。

根据评分西隆电缆的管理指标得分为 54 分，而且序号 1、2、4、5 项评分为 34 分，根据《节水型企业评价导则》（GB/T7119-2018）管理指标计分要求，西隆电缆达到了“节水型企业管理指标”的要求。

3.2 节水型企业技术指标及要求

目前已经发布了钢铁行业、造纸行业、纺织染织行业、石油炼制行业、火力发电行业等行业的节水型企业技术指标及要求相关。电缆的制造行业还未发布相关技术指标要求。无法和本行业的先进水平进行对比。

评价内容	技术指标	单位	2024 年
取水	单位产品取水量	t/万元	0.008
重复利用	重复利用率	%	100
	废水回用率	%	100
用水漏损	用水综合漏失率	%	——
计量	水表计量率	%	100
	水计量器具配备率	%	100
排水	单位产品排水量	m ² /台当量	0
	达标排放量	%	——
非常规水源利用	非常规水源替代率	%	0
	非常规水源利用率	%	0

分析说明：

由于目前暂无行业用水指标标准值，因此，我公司通过与自身年度水耗数据对比发现，公司近三年单位产值耗水量呈逐年下降趋势，节水效果明显。

4 综合评价

根据《节水型企业评价导则》（GB/T7119-2018）的评价要求，西隆电缆属于电线电缆制造业，目前无此行业节水型企业指标及要求，因此按照《节水型企业评价导则》（GB/T7119-2018）的评价要求进行评价。

根据评价西隆电缆满足《节水型企业评价导则》(GB/T7119-2018)中的基本要求评价和管理指标要求评价。在技术指标要求评价方面，因电线电缆的制造行业还未发布相关技术指标要求。无法和本行业的先进水平进行对比。

因此根据综合评价，西隆电缆在基本要求评价和管理指标要求方面达到了节水型企业的要求。