

山东宏顺循环科技公司

温室气体减排工作实施方案

为深入贯彻习近平生态文明思想，贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰、碳中和的重大战略决策，稳妥有序推进山东宏顺循环科技有限公司（以下简称“宏顺公司”）碳达峰行动，根据《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》、国务院《2030年前碳达峰行动方案》部署要求，推进低碳建设，强化节能减排工作，降低运行成本，结合宏顺公司实际，特制定本实施方案。

1、指导思想

深入贯彻落实科学发展观，以建立低碳、节约型公司为目标，通过深入宣传、创新机制、强化管理、健全制度等措施，突出抓好绿色电力使用、设备改造、节水、节电、节气和办公耗材、办公经费的节约等重点工作，引导广大干部职工树立低碳节俭意识，自觉厉行节约，反对铺张浪费，全面推进能源、资源节约工作，进一步提高管理和服务水平，促进公司全面碳达峰和碳中和。

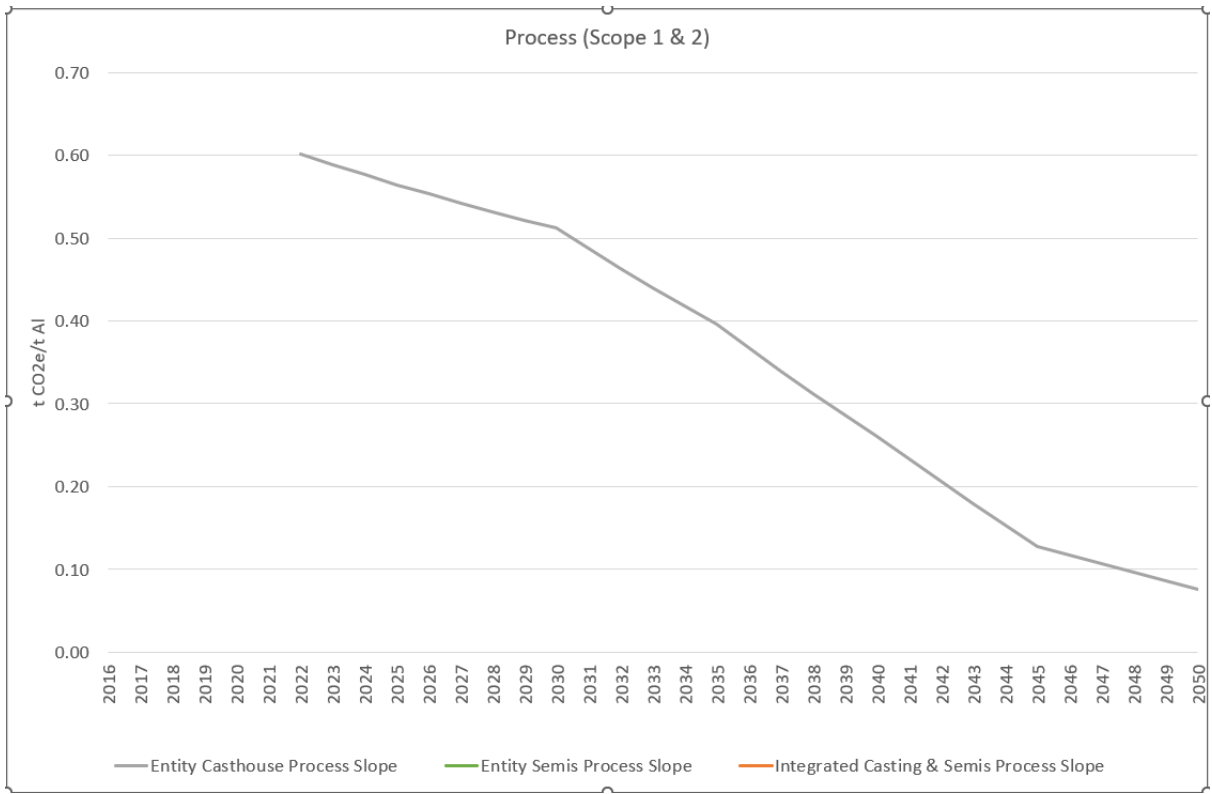
2、主要目标

基于宏顺公司的直接温室气体排放、间接温室气体排放情况，天然气排放、电力排放最大。通过改良工艺，减少天然气的消耗量。此外，通过节约用电以及绿色电力使用，减少电力部分的温室气体排放。综合以上措施，宏顺公司争取在 2030 年实现碳达峰，采取有效措施减少温室气体排放。

3、中期目标

宏顺公司采用 ASI 温室气体减排路径工具（ASI-Entity-GHG-

Pathways-Calculation-Tool) 制定 1.5 摄氏度以下温升目标减排路径，确保温室气体减排途径符合全球温升控制在 1.5 摄氏度的情景要求。模型设定 2022 年为基准年，基础数据源来源于《山东宏顺循环科技有限公司 2022 年度温室气体盘查报告》，得出 1.5 摄氏度以下温升目标减排路径如下图所示。



范围 1+2 排放强度 1.5°C 减排路径

宏顺公司通过 ASI 温室气体减排路径工具测算，制定了中期（近五年）减排目标，同时每年复审温室气体减排计划，产品强度近五年的中期目标如下表所示。

年份	2023	2024	2025	2026	2027
范围 1+2 排放强度 (t CO ₂ e/t Al)	0.59	0.58	0.56	0.55	0.54

宏顺公司力争在五年中期计划（2023-2027）期间，通过如下方式，实现碳减排目标：

3.1 优化利用天然气。考虑对熔炼工序改进生产方法，优化生产工艺，从加料数量、加料次数、搅炉方法、升温方法进行改进及优化，使天然气能耗降低，从而达到减少碳排放的目的。

3.2 考虑使用绿色电力。宏顺公司考虑利用现场投资光伏发电，应用太阳能光伏发电系统，计划在公司内新增太阳能路灯，实现零碳电力的使用。

3.3 节约能源、资源工作主要目标。

3.3.1 初步建立管理规范、制度保障、职责明确、执行有效的节约能源、资源管理运行机制。

3.3.2 干部职工节约能源、资源意识显著增强，把节约能源、资源变成自觉行动。

3.3.3 节约能源和资源的技术、管理水平以及资源利用效率有较大提高。

3.4 宏顺公司 2023 年范围 1+2 的碳强度值为 0.54t CO₂e/t Al。根据 1.5℃减排路径，宏顺公司已实现了一年的 1.5℃减排目标。但宏顺公司仍将大力实施各种减排路径，致力于保持并低于以上碳排放强度，为了未来更好地减排，我们将继续增加低碳/回收原材料的采购和使用。

4、实施措施方案

4.1 切实做好工艺减碳工作。

4.1.1 严格原材料管理。宏顺公司尽可能购买低碳产品，将供应商的碳足迹报告，作为供应商入库和年度管理考核的依据之一。宏顺公司所采购的原材料主要为铝合金废料、报废汽车，均属于低

碳排原材料。

4.1.2 强化生产工艺管控。

4.1.3 调整产品结构，助力中国“3060”双碳战略。通过加强供应合格且低碳的绿色产品的形式，助力下游清洁能源产业发展。

4.1.4 提高清洁能源使用比例。优化能源消费结构，努力提高清洁能源使用比例是宏顺公司推动能源体系绿色低碳转型的重要手段。宏顺公司考虑计划并实施屋顶光伏项目。

4.2 切实做好辅助设施节约用电工作。

4.2.1 抓好照明节电。

4.2.2 抓好办公及其他办公设备节电。

4.2.3 完善分项计量，准确统计用电。

4.3 加强节约化石能源管理。

5、保障措施

5.1 加强领导，明确责任。为加强对节能工作的领导，宏顺公司成立了节能工作领导小组，由王景坤为组长，李杰为副组长，各部门负责人为成员，领导小组下设办公室，负责节能工作的日常管理。

5.2 加强宣传教育，提高节能意识。

山东宏顺循环科技有限公司

二〇二四年七月一日