戴卡优艾希杰渤铝(天津)精密铝业有限公司 温室气体减排方案

1.范围 1(直接温室气体排放)-范围 2(电力间接温室气体排放)减排方案 根据 2023 年碳盘查报告,公司范围 1、范围 2 总和为 6732.3684 tCO2e,其中各项占比如下表所示:

1 1 7/11/07/11/4							
范围	排放类型	产生物质或过程 碳排放量		占比 (范围 1、2 中)			
范围 1	直接能源	天然气	160.5749	2.39%			
	逸散源	化粪池	2.6784	0.04%			
		灭火器	0.2910	0.00%			
范围 2	外购电能	外购电力	6568.8241	97.57%			
合计			6732.3684	100.00%			

通过以上信息,公司外购电能为 2023 年范围 1、2 中产生温室气体最多的物质,达到总量占比的 97.57%。

所以 2024 年,公司将首先针对外购电力,采取购入足够的绿电指标,降低单位铝产品的碳排放量,以及利用生产余热改善冬季供暖,减少天然气用量。根据 2023 年每吨产品碳排放量 1.303 CO2e/t Al 为参照,可以推算出 2024 年每吨产品范围 1、2 碳排放量预计为 0.258 CO2e/t Al,已满足 ASI 减排需要。同时每年扩大购入不低于 0.6%的绿电,直至全公司使用的全部为绿电。

2.范围 3 (其他间接温室气体排放) 减排方案

根据 2023 年碳盘查报告,公司范围 3 为 141484.21 tCO2e,其中各项占比如下表所示:

范围	排放类型	产生物质或过程	碳排放量	占比 (范围 3 中)	
范围 3	运输	运输排放	449.91	0.32%	
	能源消耗	其他形式的能源消耗	4461.08	3.15%	
	原辅材料	铝型材-原铝	135409.94	95.71%	
		铝型材-回收铝	0.00	0.00%	
		辅料	523.25	0.37%	
	废物处置	废物处置	640.04	0.45%	
合计			141484.21	100.00%	

通过以上信息,公司外购铝型材-原铝为 2023 年范围 3 中产生温室气体最多的物质,达到总量占比的 95.71%。

根据 2023 年每吨产品范围三类别 1 碳排放量 26.20 CO2e/tAI 为参照,若提升 2024 年回收铝比例,同时选用产品原铝碳足迹较低的产品供应商,可以推算出 2024 年每吨产品范围三类别 1 碳排放量预计为 6.83CO2e/t AI,提升回用铝比例可满足 ASI 减排需要。同时 2025-2030 每年通过对供应商进行调查及选定供应商提高回收铝比例,每年至少提升 1%。至 2030 年,公司将对上游供货商使用的铝铸锭进行追溯,通过选用低排放原铝的供应商,持续减排。

3.其他减排措施

(1) 原料

1、加强低排放的供应链建设,结合公司产品要求,采购高性价比、低排放原料。

- 2、改善工艺,提高产品成品率,提高原料利用率。
 - (2) 生产过程
- 1、合理安排挤压机生产节拍、提效率,充分发挥挤压机产能,减少无效环节和浪费。
- 2、合理使用叉车,提高员工的节能意识,积极参与车间减排增效管理工作。
- 3、在天然气利用效率上进行改善,利用生产余热进行冬季供暖,减少天然气用量。 (3)能源资源
- 1、绿电购买,降低火电使用量。
- 2、每月对公司水、电消耗情况进行汇总,形成《能资源消耗统计表》。
 - (4) 碳排放管理体系建设

加强公司体系建设, 持续做好 ASI PS 认证、IS014064 温室气体排放盘查与核查。

公司已使用 ASI 实体级温室气体减排路径方法,依据 2023 年为基准年,计算 2024-2030 碳排放强度目标值。

目标值	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
工艺 (范围 1+2) 斜率值	0. 258	0. 251	0. 244	0. 237	0. 23	0. 223	0. 216
原材料采购(范围 3类别1)斜率值	6.83	6.60	6. 24	6. 20	5. 91	5. 60	5. 24

戴卡优艾希杰渤铝(天津)精密铝业有限公司 2024 年 6 月