附件 1

# 绿色工厂评价要求

| 一级指标（权重） | 序号 | 二级指标 | 指标类型 | 单位 | 引领值 | 基准值 | 权重分值 | 取值规则 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 能源低碳化（30%） | 1 | 能源消耗强度 | 逆向定量 | tce/产品单位或tce/万元 | 行业先进水平或适用国家强制性能源消耗限额1级水平 | 行业平均水平或适用国家强制性能源消耗限额2级水平 | 8 | 计算并根据单位产品综合能耗或单位产值综合能耗与本行业先进水平或适用国家强制性能源消耗限额1级水平对标情况赋分 |
| | 2 | 碳排放强度 | 逆向定量 | $tCO_2$/产品单位或$tCO_2$/万元 | 行业先进水平 | 行业平均水平 | 8 | 计算并根据单位产品二氧化碳排放量或单位产值二氧化碳排放量与本行业先进水平对标情况赋分 |
| | 3 | 可再生能源利用率 | 正向定量 | % | 行业先进水平 | 行业平均水平 | 8 | 计算并根据与本行业先进水平对标情况赋分 |
| | 4 | 能碳管理系统平台功能符合数量 | 正向定量 | 项 | 8 | 0 | 6 | 建成运行并根据系统平台对于能耗查询、能源消费量和强度计算、能源消费分析与用能策略推荐、能效对标、能流分析、能效平衡与优化、用能与碳排放预算管理、碳排放、碳足迹核算、供应链碳管理、碳核查支撑、碳资产管理等12项业务功能的符合数量赋分 |
| 资源高效化（30%） | 5 | 原材料消耗强度 | 逆向定量 | 原材料单位/产品单位或原材料单位/万元 | 行业先进水平 | 行业平均水平 | 8 | 计算并根据单位产品主要原材料消耗量或单位产值主要原材料消耗量与本行业先进水平对标情况赋分 |
| | 6 | 取水强度 | 逆向定量 | $m^3$/产品单位或$m^3$/万元 | 行业先进水平或适用工业用水定额先进值水平 | 行业平均水平或适用工业用水定额通用值水平 | 8 | 计算并根据单位产品取水量或单位产值取水量与本行业先进水平或适用工业用水定额先进值对标情况赋分 |
| | 7 | 工业用水重复利用率 | 正向定量 | % | 行业先进水平 | 行业平均水平 | 8 | 计算并根据与本行业先进水平对标情况赋分 |
| | 8 | 一般工业固体废物综合利用率 | 正向定量 | % | 行业先进水平 | 行业平均水平 | 6 | 计算并根据与本行业先进水平对标情况赋分 |

| 一级指标（权重） | 序号 | 二级指标 | 指标类型 | 单位 | 引领值 | 基准值 | 权重分值 | 取值规则 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 生产洁净化（16%） | 9 | 生产工艺和设备先进性 | 正向定性 | — | 采用节能、节水、节材、减污、降碳的先进适用技术和设备 | — | 6 | 提供已采用国家鼓励的节能、节水、资源综合利用、低碳、环保等先进工艺技术和设备的相关证明，依据与国家相关行政主管部门发布的推荐目录、行业规范条件等符合情况赋分 |
| | 10 | 绿色低碳改造升级项目投资额占比 | 正向定量 | % | 行业先进水平 | 行业平均水平 | 4 | 提供近三年实施绿色低碳改造升级项目投入和成效相关证明，根据近三年绿色低碳改造升级项目投资额占三年总产值的比例与本行业先进水平对标情况赋分 |
| | 11 | 主要污染物产生或排放强度 | 逆向定量 | 污染物单位/产品单位或污染物单位/万元 | 行业先进水平 | 行业平均水平 | 6 | 计算并根据单位产品或产值废水、废气及主要污染物产生量或排放量与本行业先进水平对标情况赋分 |
| 产品绿色化（16%） | 12 | 绿色设计 | 正向定性 | — | 开展产品绿色设计 | — | 8 | 提供依据 GB/T 24256 要求形成的产品绿色设计及验证报告，证明工厂围绕产品原材料选用、生产制造、包装运输、使用维护、废弃处置等阶段，对涉及的环境因素进行识别，并将环境因素引入产品设计和开发，以减少能源资源消耗和不利环境影响，经验证取得了良好的环境绩效 |
| | 13 | 产品碳足迹 | 正向定性 | — | 开展产品碳足迹量化 | — | 8 | 依据 GB/T 24067 等适用的标准或规范开展主要产品碳足迹量化并提供报告，产品类别依据 GB/T 4754 并结合具体产品分类归类，根据已开展情况赋分 |
| 用地集约化（8%） | 14 | 土地产出率 | 正向定量 | 产品单位/$m^2$ 或万元/$m^2$ | 行业先进水平 | 行业平均水平 | 8 | 计算并根据单位用地面积产能或单位用地面积产值与本行业或地方先进水平对标情况赋分 |