

附件 2

“零碳”工厂试点方案（模板）

申报单位：_____

所在辖区：_____

天津市工业和信息化局制

20 年 月 日

填写说明

- 一、申请企业应当准确、如实填报。
- 二、所属行业请依据 GB/T 4754-2017《国民经济行业分类》填写；单位性质依据营业执照中的类型填写。
- 三、试点方案（包括证明材料）编制应格式规范、结构合理、易于检索和查询，证明性材料应充分、详实，具有可追溯性。
- 四、有关项目页面不够时，可加附页。

基本信息表

工厂名称			
通讯地址			
所属行业		主要产品	
单位性质	<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 中外合资 <input type="checkbox"/> 港澳台 <input type="checkbox"/> 外商独资		
统一社会信用代码		法定代表人	
注册机关		注册资本	
成立日期		有效期	
申报工作 联系部门		联系人	
联系电话		电子邮箱	
工厂简介	<p style="text-align: center;">（至少应包含：企业基本情况、经营状况、主要工艺、所获荣誉情况等，500字以内）</p>		
<p>材料真实性承诺：</p> <p>我单位郑重承诺：本工厂近三年未发生安全（含网络安全、数据安全）、质量、环境污染等事故以及偷漏税等违法违规行为，未在国家或天津市相关督查工作中被发现存在严重问题，不在工业节能监察整改名单，且不属于失信被执行人。本次申报“零碳工厂”所提交的相关数据和信息均真实、有效，愿接受并积极配合主管部门的监督抽查和核验。如有违反，愿承担由此产生的相应责任。</p> <p style="text-align: right;"> 法人或单位负责人签字： （公章） 日期： </p>			

一、工作基础

(一) 单位概况。简述本单位基本情况，包括企业基本信息、发展现状、工艺产品、生产经营状况等。

(二) 能耗和碳排放情况。简述能源消费结构，以及近3年企业能源消费量及单位产品（产值）能耗量、企业资源消耗量及单位产品（产值）资源消耗量、企业碳排放量及单位产品（产值）碳排放量等。

(三) 绿色低碳发展基础。绿色低碳发展方面已开展的重点工作及取得的成绩，包括节能低碳管理情况、能源结构调整情况、节能降碳措施、碳排放抵消手段等。

(四) 节能降碳难点分析。结合本单位技术水平和发展实际，分析在“零碳”工厂试点工作中面临的主要困难和短板弱项，包括管理、技术、融资等方面。

二、试点目标

提出“零碳”工厂总体目标和实施路径，明确路线图、施工图及以及重点任务举措。持续优化绩效指标，满足指标体系要求。

三、重点任务

综合考虑本企业的技术水平和发展实际，结合主要困难和短板弱项，围绕评价指标体系，明确“零碳”工厂试点工作实施路径，提出具体可操作的重点任务，包括但不限于以下内容。

(一) 碳排放管理。最高管理者作出“零碳”工厂承诺。建立碳排放管理制度，设立碳排放管理机构，建立完善质量、

职业健康安全、环境和能源管理体系。对外发布《“零碳”工厂试点方案》，接受公众监督。积极争取绿色化、高端化、智能化相关示范称号。定期组织领导员工开展“零碳”工厂教育培训，持续提升碳排放管理水平。

（二）碳排放监测核算。建立碳排放统计报表（月度）制度，健全能源及碳排放信息化管理系统。组织开展组织层面温室气体排放核算，鼓励对核算结果进行核查。组织开展重点产品碳足迹核算，鼓励将核查结果对外公布。

（三）基础设施。企业的建筑选用蕴能低、高性能、高耐久性和本地建材，已有或者新增建筑属于绿色建筑、超低能耗建筑。限期淘汰更新已明令禁止生产、使用的和能耗高、效率低的设备，采用节能型产品或效率高、能耗低的通用设备。专用设备应符合产业准入要求，采用有效降低温室气体排放的先进绿色技术生产装备。工艺适用时，节能型照明设备使用占比 100%，公共场所的照明采取分区、分组与定时自动调光等措施。

（四）降碳措施。通过开展节能降碳诊断，明确节能降碳路径，优先开展生产工艺优化和改进、能源梯级利用等节能项目，降低工厂能源消耗和碳排放。实施分布式光伏、风电、氢能、生物质燃料、绿电储能等项目措施，提高可再生能源使用比例。替代或减少全球增温潜势较高温室气体的使用。将剩余排放量进行抵消，提高抵消比例。对主要产品进行生态设计，开展生态设计产品评价。实施节水评价，满足

取水定额要求。对原材料使用量的减少进行评价，使用回收料、可回收材料替代原生材料、不可回收材料。

(五) 碳绩效。计算并评估近三年单位产品（工业增加值）能耗量、单位产品（工业增加值）碳排放量、单位产品原材料使用量、单位产品取水量以及可再生能源使用占比变化情况。

四、重点项目

结合上述重点任务，提出围绕基础设施建设、节能降碳改造、生产工艺优化、能源结构优化等领域拟开展的重点项目，包括项目内容、建设期限、预期的节能量、减碳量、节水量等，并说明拟实施重点项目对“零碳”工厂试点工作的作用。

重点项目汇总表

序号	项目名称	项目内容	建设期限	投资估算	效益分析 (节能量、减碳量、节水量)

五、保障措施

提出组织领导、项目保障、宣传推广等方面的务实举措，保障试点工作顺利推进。

六、指标梳理

对照“附件1《“零碳”工厂试点评价指标体系》”，逐项梳理工厂目前的指标符合情况，填写“附表1—1”和“附表1—2”，并列出具相关证明材料。