

附件 2

青海省零碳工厂建设方案 (模版)

建设单位： _____

所在市（州）： _____

青海省工业和信息化厅制

2026 年 8 月

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/T4754—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、建设方案（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

一、建设单位概况				
企业名称				
通讯地址				
所属行业	(4 位数代码及名称)			
单位性质	内资 (☐ 国有 ☐ 集体 ☐ 民营) ☐ 中外合资 ☐ 港澳台 ☐ 外商独资			
统一社会信用代码				
主营业务				
成立日期		注册资本		
法定代表人		法人代表电话		
联系人		联系电话		
企业近 3 年 经营情况	年度 金额	20XX	20XX	20XX
	工业总产值 (万元)			
	工业增加值 (万元)			
	利润总额 (万元)			
	纳税总额 (万元)			
碳排放	直接排放 (吨 CO ₂)			
	间接排放 (吨 CO ₂)			
	排放抵扣 (吨 CO ₂)			
年综合能源消费量 (当量值, 吨标准煤)				

主要荣誉 (可复选)	☐ 国家级绿色工厂 ☐ 省级绿色工厂 ☐ 国家级绿色供应链管理企业 ☐ 省级绿色供应链管理企业 ☐ 省级节水型标杆企业 ☐ 省级节水型企业 ☐ 专精特新“小巨人”企业 ☐ 专精特新中小企业 ☐ 两化融合管理体系贯标企业 ☐ 5G 工厂 ☐ 其他_____		
二、建设方案基本信息			
方案实施周期	年 月 至 年 月	预算总投资 (万元)	
	培育建设实施前	培育建设实施后	实施成效
单位能耗碳排放			降低 %
非化石能源消费占比			提高 %
能耗水平：产品 1			从几级提高到几级
能耗水平：产品 2			从几级提高到几级
能耗水平：.....			从几级提高到几级
节能装备应用比例 (%)			提高 %
碳抵销比例 (%)			提高 %
开展零碳工厂建设 主要举措	(对零碳工厂建设主要举措进行简要描述)		
材料真实性承诺：			
法人或单位负责人签字： (公章) 日期：			

建设方案（提纲）

一、工作基础

（一）单位概况。工厂核心信息、发展现状、主导工艺及产品体系、生产经营整体状况。企业在绿色发展领域获得的主要荣誉、认证及相关表彰情况。

（二）能耗和碳排放情况。工厂当前能源消费结构（如化石能源、可再生能源等各类能源占比），列明近3年企业能源消费总量、单位产品能耗量，以及工厂碳排放量、单位产品碳排放量、单位能耗碳排放等核心数据（所有数据需提供真实、有效的佐证材料，确保数据可追溯、可核查，为零碳建设目标设定提供数据支撑）。

（三）绿色低碳发展基础。工厂在绿色低碳发展方面的现有工作基础及当前现状，围绕《青海省零碳工厂培育建设实施方案（试行）》重点任务，说明已开展的重点工作。

（四）零碳建设难点分析。分析在零碳工厂试点建设过程中面临的主要困难和短板弱项，重点从管理体系、技术研发与应用、融资渠道与资金保障等方面存在的问题。

二、建设目标

提出本单位零碳工厂建设的总体目标和阶段性目标，清晰界定建设工作的实施路径、时间节点及责任分工，制定科学合理的

推进时间表、路线图。精准计算并评估建设期内各项核心指标的变化情况，包括但不限于单位产品（工业增加值）能耗量、单位产品（工业增加值）碳排放量、单位产品及工序能耗水平、设备能效水平、可再生能源使用量及占比、碳抵销实施量、绿电消费比例等，确保目标可量化、可考核、可实现。

三、重点任务

结合企业技术水平、发展实际及零碳建设难点短板，对照《青海省零碳工厂培育建设实施方案（试行）》，明确零碳工厂试点建设的实施路径，制定具体、可操作、可落地的重点任务，推进零碳工厂建设，包括但不限于以下内容。

（一）碳排放核算管理。完善核算机制，配齐计量器具（GB17167），规范核算核查，设立专岗专责等计划。

（二）源头清洁能源替代。建设分布式光伏/风电，参与绿电绿证交易，探索绿电直供及绿色微电网，推进绿氢替代、锅炉改造及新能源设备更新等计划。

（三）工艺装备节能改造。实施节能技改，淘汰落后设备，推广低碳/再生原料替代，推进 CCUS 技术研发应用及废弃物循环利用等计划。

（四）产品碳足迹与产业链协同。开展产品碳足迹核算，优化产品设计，推行零碳供应链管理等计划。

（五）数字化能碳管理。搭建能碳管理平台，完善数据采集监测，深化数字化技术应用，打通数据壁垒等计划。

（六）碳抵销实施。坚持自主减排优先，规范选用碳信用，完善抵销档案，确保合规可追溯等计划。

（七）信息披露。按要求定期披露信息，开展年度自评，主动接受监督。

四、重点项目

结合上述重点任务，提出拟开展的重点项目，包括项目内容、建设期限、预期的节能量、减碳量、节水量等，说明拟实施重点项目对零碳工厂试点工作的作用，并列出重点项目及主要设备清单。

表 1 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)

表 2 现有主要用能设备清单

序号	设备名称	设备型号	数量（台）	功率（kW）	能效等级	是否属于淘汰落后设备

表 3 更新后设备清单

序号	设备名称	设备型号	数量（台）	功率（kW）	能效等级	备注

五、保障措施

根据上述重点任务和重点项目提出保障措施。

（一）组织保障。成立建设领导小组及专项工作组，明确职责分工。

（二）资金保障。明确资金来源、预算及使用计划，对接政策及绿色融资。

（三）技术保障。加强产学研合作，培育专业团队，依托第三方服务。

（四）制度保障。完善节能降碳、能碳管理等相关管理制度。

六、附件

方案中所提到的现状相关情况的佐证材料

