#### 团体标准《制糖行业绿色工厂评价导则》（征求意见稿）

#### 编制说明

1. **工作简况**

**1、任务来源**

本项目根据中国轻工业联合会文件《关于下达<制糖行业绿色工厂评价导则>等6项中国轻工业联合会团体标准计划的通知》（中轻联综合〔2020〕300号），计划编号为2020041，项目名称“制糖行业绿色工厂评价导则”进行制定，主要起草单位广东省科学院生物与医学工程研究所，计划完成时间2022年。

**2、主要工作过程**

（1）起草阶段

2020年11月，中国轻工业联合会组织各起草单位成立了“制糖行业绿色工厂评价导则”起草工作组，确定工作方案。

项目小组成立后，迅速开展工作。标准起草工作组广泛收集、认真研究现行法律法规、有关标准、文献资料，并广泛了解广东、广西、云南等主要产糖企业对《制糖行业绿色工厂评价导则》标准制定工作的建议和意见，组织内部专家进行研讨分析，撰写并协调、修改，形成《制糖行业绿色工厂评价导则》标准征求意见稿。

**3、主要参加单位和工作组成员及其所作的工作等**

本标准由广东省科学院生物与医学工程研究所（以下略）等单位共同负责起草。

主要成员：略。

1. **标准编制原则和主要内容**

**1、标准编制原则**

制定本标准采用的原则为：以国家有关相关法律、法规、规章、技术政策和规划为依据，促进环境效益、经济效益和社会效益的统一，体现重点突出和市场需求的原则；标准修订工作遵循“面向市场、服务产业、自主修订、适时推出”的原则，本标准修订与技术创新、试验验证、产业推进、应用推广相结合，统筹推进。在本标准的编写结构和内容编排等方面依据“标准化工作导则、指南和编写规则”系列标准的要求；在确定本标准主要技术性能指标时，综合考虑生产企业的能力和用户的利益，寻求最大的经济、社会效益，充分体现了标准在技术上的先进性和经济上的合理性。

**2、主要技术内容的由来以及解决的主要问题**

标准包括：范围、规范性引用文件、术语与定义、总则、评价要求、评价程序、评价报告7个章节，以及附录A和附录B。标准的内容结合了理论研究与实践经验，兼具合理性与实用性，具体内容如下：

1. 范围

明确标准的适用范围。

1. 规范性引用文件

详细列出了本标准使用时所涉及的规范性文件。

1. 术语与定义

对绿色工厂、绿色产品、相关方、糖和糖厂等术语和定义做出规范。

1. 总则

对制糖行业绿色工厂评价工作做出总体要求。

1. 评价要求

评价要求包括基本要求、基础设施要求、管理体系要求、能源与资源投入要求、产品要求、环境排放要求和绩效七个方面提出了具体要求。

1. 评价程序

对绿色工厂评价工作流程、评价活动监督做出了规范。

1. 评价报告

对绿色工厂评价报告的内容做出了规范。

1. 附录

附录A和附录B对绿色工厂评价指标做出了规范。

制定并实施团体标准《制糖行业绿色工厂评价导则》，将节约资源、清洁生产及副产物综合和利用及废弃物资源化绿色发展概念贯穿工厂设计与建设、生产过程及副产物综合利用等各个环节，将改变制糖行业高能源与资源消耗、副产物高值综合利用少以及污染生态环境现状，促进传统制糖行业产品向绿色产品转型，产生明显社会、经济及环境效益。

1. **主要试验（或验证）情况**

本标准不涉及试验（或验证）。

**四、标准中涉及专利的情况**

本标准不涉及专利问题。

**五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况**

该标准的发布实施将引领制糖企业淘汰落后工艺和设备，通过创新或引用新技术新装备，优化生产工艺，提高降低生产水耗、能耗等，提高资源利用率；同时也会促进副产物高值化利用，增加企业经济增长点，进而提高企业经济效益。

1. **采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况，国内外关键指标对比分析与测试的国外样品、样机的相关数据对比情况**

本标准没有采用国际标准。

本标准制定过程中未查到同类国际、国外标准。

本标准制定过程中未测试国外的样品、样机。

本标准水平为国内先进水平。

**七、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性**

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

**八、重大分歧意见的处理经过和依据**

无。

**九、标准性质的建议说明**

建议本标准的性质为团体标准。

**十、贯彻标准的要求和措施建议**

建议本标准批准发布6个月后实施。

**十一、废止现行相关标准的建议**

无

**十二、其它应予说明的事项。**

在2020年9月项目下达时，主要起草单位之一的“广东省科学院生物工程研究所”，在2021年7月正式更名为“广东省科学院生物与医学工程研究所”，并已在广东省事业单位登记管理局完成事业单位法人证书换领工作。变更后单位性质未发生变化、工作范畴除增加医学版块工作外未发生明显变化。