

附件

中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书

项目名称 (中文)	电力绝缘子行业 绿色工厂 评价要求	项目名称 (英文)		Evaluation Requirements for Green Factories in the Power Insulator Industry	
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号	无	
牵头起草单位	江西爱瑞达电瓷电气有限公司	计划起止时间		2025.02--2025.6	
参加起草单位	大连电瓷集团输变电材料有限公司、萍乡百斯特电瓷有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、国网浙江省电力有限公司嘉善县供电公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司百色局、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局、国网北京市电力公司、国电南瑞科技股份有限公司、河海大学、哈尔滨工业大学等				
联系人	杨主任	电话	18301683925	邮箱	18301683925@163.com
项目意义	一、目的 随着全球对环境保护和可持续发展的关注度不断提升，电力行业作为重要的基础产业，其绿色发展至关重要。电力绝缘子作为电力系统的关键部件，制定电力绝缘子行业绿色工厂评价要求标准，旨在引导电力绝缘子生产企业实现绿色转型，促进资源节约和环境友好型生产。通过建立统一的评价体系，能够清晰地界定绿色工厂的标准和规范，使企业明确努力方向，推动企业在生产过程中采用环保技术、优化能源利用、减少污染物排放，从而提高整个行业的可持续发展水平。 该标准的制定有助于增强电力绝缘子行业的市场竞争力。在当前市场环境下，消费者和下游企业越来越倾向于选择环保、可持续的产品和供应商。符合绿色工厂标准的企业能够在市场中脱颖而出，获得更多的市场份额和商业机会。同时，也有助于提升我国电力绝缘子行业在国际市场的形象和竞争力，满足国际市场对绿色产品的需求，促进国际贸易的发展。 此外，标准的实施还可为政府部门和监管机构提供有效的监管工具和决策依据。政府可以依据标准对企业进行绿色工厂认证和监管，推动行业的绿色发展政策落地实施，促进电力行业的节能减排和可持续发展目标的实现。 二、意义或必要性 目前，电力绝缘子行业缺乏专门针对绿色工厂的统一评价标准，企业在绿色发展方面的实践和努力缺乏统一的衡量尺度。这导致企业难以准确评估自身的绿色发展水平，也使得市场和政府在选择和监管企业时缺乏有效的依据。制定本标准能够填补这一空白，规范行业的绿色发展行为，确保企业的绿色发展实践具有可比性和可操作性。 电力行业面临着日益严格的环保法规和政策要求，如碳排放限制、污染物排放标准的提高				

	等。电力绝缘子企业需要按照相关要求进行绿色生产，以满足法规政策的合规性要求。本标准的制定能够帮助企业更好地理解和应对这些要求，引导企业进行技术创新和管理创新，实现绿色可持续发展。 消费者对绿色产品的需求日益增长，投资者也更加关注企业的环境、社会和治理（ESG）表现。电力绝缘子企业为了满足市场需求和吸引投资，需要有明确的绿色工厂评价标准来指导自身的发展战略和生产实践，提升企业的社会责任感和品牌形象。
范围和主要内容	一、范围 本标准适用于电力绝缘子生产企业的绿色工厂评价，包括从事瓷绝缘子、玻璃绝缘子、复合绝缘子等各类绝缘子产品的生产制造企业。涵盖了从原材料采购、产品设计、生产制造、产品包装、存储运输到产品售后等整个产品生命周期内的相关工厂活动。无论是新建的电力绝缘子工厂，还是已有的工厂进行绿色化改造和升级，都可遵循本标准进行绿色工厂的建设和评价。 二、主要技术内容 （1）基本要求 规定电力绝缘子工厂应具备合法的生产经营资质，遵守国家和地方的环保、能源、安全等相关法律法规。企业应建立完善的环境管理体系、能源管理体系和质量管理体系，并通过相应的认证或评价。 （2）基础设施 涵盖工厂的建筑设计、照明系统、通风系统、设备设施等方面的要求。建筑应符合节能设计标准，采用节能环保材料；照明系统应采用高效节能灯具，并实现智能控制，以降低能源消耗。通风系统应满足生产过程中的通风需求，同时确保废气的有效排放和处理。设备设施应选用先进、节能、环保型设备，并定期进行维护保养，确保设备的正常运行和高效性能。 （3）能源资源投入 对能源管理和资源管理提出具体要求。企业应建立能源管理中心或能源管理系统，对能源消耗进行实时监测、分析和优化。制定能源消耗定额和节能目标，采取有效的节能措施，降低单位产品的能源消耗。在资源管理方面，优先选用可再生资源和可回收利用材料，提高原材料的利用率，减少废弃物的产生。 （4）生产过程 包括清洁生产、污染物排放控制和废物处理与回收利用等环节。企业应实施清洁生产审核，采用清洁生产工艺和技术，减少生产过程中的污染物产生。对废气、废水、废渣等污染物的排放应严格控制，确保达到国家和地方的环保排放标准。建立完善的废物处理与回收利用体系，对生产过程中产生的废弃物进行分类收集、处理和再利用。 （5）产品 关注产品的质量与性能、生态设计和绿色认证等方面。产品应符合国家和行业的质量标准，不断改进设计和工艺，提高产品的性能和可靠性。在产品的设计阶段，应考虑产品的全生命周期环境影响，采用生态设计理念，提高产品的可拆解性、可回收性和可再利用性。鼓励企业开展产品的绿色认证，提升产品的市场竞争力。 （6）环境排放 明确大气污染物、水体污染物、固体废弃物和噪声等的排放要求和控制措施。规定废气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等污染物的排放浓度和总量限制，废水的化学需氧量（COD）、氨氮等污染物的排放限值，固体废弃物的产生量 and 处理处置率，以及厂界噪声的排放标准等。企业应采取有效的污染防治措施，确保污染物达标排放。 （7）绩效评价

	制定能源绩效、资源绩效、环境绩效和产品绩效等方面的评价指标，对工厂的绿色发展水平进行量化评估。能源绩效指标可包括单位产品综合能耗、能源利用效率等；资源绩效指标可包括原材料利用率、水资源重复利用率等；环境绩效指标可包括污染物排放达标率、废弃物回收利用率等；产品绩效指标可包括产品合格率、产品可靠性等。通过定期的绩效评价，企业可以及时发现问题，采取改进措施，持续提升绿色发展水平。
国内外法律法规、标准的相关情况说明	一、国内相关情况说明 (1) 与电力行业其他相关标准的关系 本标准与电力行业的能源消耗标准、环保排放标准、产品质量标准等密切相关。绿色工厂评价要求的实施有助于企业更好地满足能源消耗标准和环保排放标准，通过优化生产工艺和能源管理，降低能源消耗和污染物排放。同时，绿色工厂建设也有利于提高产品质量。本标准的制定将与其他相关标准相互补充和协同，共同推动电力绝缘子行业的可持续发展。 (2) 与分析测试通用标准的关系 在绿色工厂评价过程中，涉及到的数据监测、分析和测试方法需要遵循相关的通用标准。本标准将在这些通用标准的基础上，针对电力绝缘子行业的特点和绿色工厂评价的特殊要求，制定具体的监测和测试方法，确保评价数据的准确性和可靠性。 二、国外相关情况说明 1、法律法规 (1) 国内先进标准的采用情况 我国现有的一些通用的绿色制造和环境管理标准，可作为本标准制定的基础框架和重要参考依据。在具体的评价指标和方法上，将结合电力绝缘子行业的特点和实际情况进行进一步的细化和补充。 (2) 国外先进标准的采用情况 将积极借鉴国际标准化组织（ISO）、国际电工委员会（IEC）等发布的相关标准和指南，学习国外先进标准中关于绿色工厂评价的理念、方法和指标体系，结合我国电力绝缘子行业的生产工艺和技术水平进行适应性调整。
项目进度计划	(1) 立项阶段 2025. 02-2025. 03 填报《中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书》，准备标准草案初稿，申请标准立项，等待审批。 (2) 起草阶段 2025. 03-2025. 04 由江西爱瑞达电瓷电气有限公司牵头组织，调研电力绝缘子行业 绿色工厂评价要求，初步确定标准框架。按确定的标准框架起草标准内容，内部研讨完善后，形成征求意见稿。 (3) 征求意见阶段 2025. 04-2024. 05 提交征求意见材料，公开向社会征求意见，修改征求意见稿，形成标准草案送审稿、修改后的编制说明及征求意见汇总处理表； (4) 标准审定阶段 2025. 05

	提交标准草案送审材料，召集专家进行审定，召开审查会议，根据各位专家提出的意见对标准草案送审稿进一步修改和完善，最终形成标准草案报批稿及相关报批材料； (5) 标准报批阶段 2025.05-2025.06 提交标准报批材料，等待标准审批和发布。		
涉及专利的名称、专利号以及授权说明 (如不涉及填“无”)	无		
申请单位意见  (盖公章) 02 月 16 日	协会意见	 (盖公章) 02 月 16 日	

注：表格篇幅不够可另加页。