

山东省认证认可协会团体标准
《钢铁企业安全操作规程编制规范》
编制说明
(征求意见稿)

标准起草组

2025年6月

一、工作简况，包括任务来源、协作单位、主要工作过程、团体标准主要起草人及其所做的工作等

安全操作规程是企业安全管理的重要组成部分，是企业安全生产重要保障，具有科学性、严肃性、技术性和适用性。《中华人民共和国安全生产法》《山东省生产经营单位安全生产主体责任规定》（省政府357号令）等法律法规明确规定生产经营单位必须编制安全操作规程，省政府357号令仅要求安全操作规程要明确安全操作流程、安全作业条件、作业防护要求、禁止事项、现场应急处置措施等内容，但对安全操作规程的编制的流程、原则、方法等内容作出具体规定。

我国钢铁产量占全球超50%，是全球最大的钢铁生产和出口国，在“一带一路”建设中，钢铁企业通过海外项目输出技术和标准，提升我国在全球产业链中的话语权。钢铁是制造机械、建筑、交通工具等几乎所有工业产品的核心原材料，被称为“工业粮食”。从基础设施建设（桥梁、铁路、高楼）到汽车、船舶、家电等制造业，钢铁的供应直接影响各行业的生产能力和发展速度。钢铁企业不仅是经济发展的“硬支撑”，更是国家综合实力的重要象征。其发展水平直接关联工业化进程、国防安全、技术创新和全球竞争力，在构建新发展格局中具有不可替代的战略意义。

钢铁行业属于高风险行业，钢铁企业在生产运行过程中涉及高温熔融金属、煤气、机械伤害、电气伤害等多个安全风险点。目前，由于部分钢铁企业对安全操作规程的认识、重视程度不足，对于编制的依据、编制的内容、编制的程序不规范、不严谨，导致编制的岗位安全生产操作规程逻辑性不强，内容不全面、缺乏可操作性，不能有效指导作业人员正确操作及处置操作中发生的非正常现象，从而增加安全事故发生率。本文件的制定可为广大钢铁企业安全操作规程的编制提供借鉴和参考。

本标准由山东春满园科技服务有限公司提出，由山东省认证认可协会

归口，起草单位包括山东春满园科技服务有限公司、山东钢铁集团有限公司、济钢集团有限公司、莱芜钢铁集团淄博锚链有限公司等。

标准计划名称为《钢铁企业安全操作规程编制规范》。

1. 主要工作过程及起草组所做的工作

2025年5月，山东春满园科技服务有限公司、山东钢铁集团有限公司、济钢集团有限公司、莱芜钢铁集团淄博锚链有限公司等单位组成标准编制小组向山东省认证认可协会提交了立项申请，对标准制定的背景、目的意义、前期工作基础等进行了充分说明。

2025年5月22日，山东省认证认可协会下达了《关于〈过程确认与审核〉等3项团体标准的立项公告》，《钢铁企业安全操作规程编制规范》团体标准正式立项。

2025年5月-6月，标准编制小组通过现场调研、会议座谈等形式，取得了标准编制第一手资料，整理起草了标准文本草稿。

2025年6月，起草组邀请了钢铁领域专家、标准化专家及技术人员广泛交流意见，经过多次讨论和修改，整理形成标准文本征求意见稿。

2024年6月份起开始向社会公开征求意见。

二、确定标准主要技术内容（如技术指标、参数、公式、性能要求、实验方法、检验规则等）的论据（包括试验、统计数据），修订团体标准时，应增加新、旧团体标准水平的对比。

本标准规范为商标品牌指导站的服务提供技术支持，标准文件的编写遵循科学性、统一性和协调性原则。

（1）科学性原则。

该标准规范的编制结合了钢铁企业生产过程的实际安全工作相关要求，科学规范了相关措施要求，确保标准内容的科学性。

（2）统一性原则。

该标准规范与国内已经发布或正在编制的相关的政策规划、管理文件、服务标准、服务规范和指引等文件保持一致。

(3) 协调性原则。

该标准规范与国内其他类似产品标准是互为补充、相互衔接的关系。

1. 标准编制依据

标准编写遵循 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》要求。按照国家相关法律、法规和相关政策文件，坚持和最新文件及政策保持一致，并追求规范性技术要素和相关技术指标制定科学合理、可靠。

2. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 6441 企业职工伤亡事故分类

GB/T 33000-2016 企业安全生产标准化基本规范

GB/T 45001-2020 职业健康安全管理体系 要求及使用指南

3. 标准主要技术内容

本标准包括正文。其中，正文分8个章节阐述了钢铁企业安全操作规程的编制要求、编制依据、编制流程和总体策划、编制的基本内容及要求和安全操作规程的发布实施、修订及档案管理。

三、主要试验（验证）的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效果

按照本文件条款要求，企业组织实施了相关试验项目进行验证，验证结果来看，满足标准编写要求。

四、采用国际标准的程度及水平的简要说明

本文件没有采用国际标准。

本文件在制定过程中未查到同类国际标准。

本标准在编制过程中，尽量采用直接引用的方式或修改引用相关国家标准、行业标准主要技术内容，确保与相关国家标准、行业标准相协调、相衔接。本文件主要参考了GB 6441 企业职工伤亡事故分类、GB/T 33000-2016 企业安全生产标准化基本规范、GB/T 45001-2020 职业健康安全管理体系 要求及使用指南等相关国家标准。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准未产生重大分歧意见。

六、贯彻团体标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）

1. 加强标准的宣贯、促进标准的实施。
2. 及时修订完善、持续改进。

七、其它应予说明的事项

无。