

《钢铁行业绿色生产管理评价标准 (通则)》编制说明

二零一九年十二月

一、工作概况

1、任务来源

1、任务来源

根据钢铁行业技术现状和绿色化发展需求，由中国金属学会提出。

2、制定本标准的意义

绿色制造是解决国家资源和环境问题的重要手段，是实现产业转型升级的重要任务，是行业绿色发展的有效途径，同时也是企业主动承担社会责任的必然选择。2018年5月，国家市场监督管理总局、中国国家标准化管理委员会联合发布了《绿色工厂评价通则》（GB/T36132-2018）。由于各行业的生产流程和加工工艺等差别很大，建设绿色工厂的侧重点各有不同，评价标准差异也较大。因此，制定各行业绿色工厂评价标准是十分必要的。

钢铁行业是国家支柱型产业，在制造业中具有举足轻重的影响力。近年来，一些先进钢铁企业在积极转型，努力践行高质量发展，率先树立起了绿色发展的理念，积极推进绿色生产、绿色制造。目前，从国家层面有关钢铁工业绿色生产管理的评价标准缺乏，主要是从能源、环境的角度制定了有关工序能耗、取水限额、污染物排放等相关标准，缺乏系统、科学的统筹规划。

为科学合理评价不同钢铁企业绿色生产管理水平和，积极引导企业有序开展深度治理、节能减排，推进低碳转型升级和高质量发展，推动钢铁行业打赢污染防治攻坚战，亟需建立一套适合钢铁行业特点的绿色生产评价标准，引导和推动钢铁企业实现绿色转型发展。

综上，2019年1月，北京首钢股份有限公司向中国金属学会申请立项，结合相关的国家、行业、地方标准，并征求了部分钢铁企业的意见，编制出本团体标准的草稿。

《钢铁行业绿色生产管理评价标准》分为8部分，包括通则（第1部分）和7个单工序标准（第2部分：焦化；第3部分：烧结、球团；第4部分：炼铁；第5部分：炼钢；第6部分：热轧；第7部分：冷轧；第8部分：硅钢），本标准是第1部分。

二、标准的制定原则

以科学、合理、先进、实用为原则，结合国内钢铁企业的发展、生产流程优化及工艺技术装备进步需要，参考国内外相关的标准，在《绿色工厂评价通则》（GB/T36132-2018）的框架下，根据钢铁行业的特点制定本团体标准。

参考及引用资料如下：

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB 13456 钢铁工业水污染物排放标准

GB 16171	炼焦化学工业污染物排放标准
GB 17167	用能单位能源计量器具配备和管理通则
GB 18597	危险废物贮存污染控制标准
GB 18599	一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准
GB21256	粗钢生产主要工序单位产品能源消耗限额
GB21342	焦炭单位产品能源消耗限额
GB24789	用水单位水计量器具配备和管理通则
GB 28662	钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准
GB28663	炼铁工业大气污染物排放标准
GB28664	炼钢工业大气污染物排放标准
GB28665	轧钢工业大气污染物排放标准
GB50603	钢铁企业总图运输设计规范
GB/T 18916.2	取水定额第 2 部分：钢铁联合企业
GB/T 19001	质量管理体系 要求
GB/T 21368	钢铁企业能源计量器具配备和管理要求
GB/T23331	能源管理体系要求
GB/T24001	环境管理体系要求及使用指南
GB/T 24256	产品生态设计通则
GB/T 26924	节水型企业钢铁行业
GB/T 28001	职业健康安全管理体系 要求
GB/T 32150	工业企业温室气体排放核算和报告通则
GB/T 32151.5	温室气体排放核算与报告要求第 5 部分：钢铁生产企业
GB/T 32161	生态设计产品评价通则
GB/T 33000-2016	企业安全生产标准化基本规范
YB/T 4360	钢铁企业能源管理中心技术规范
T/CISA 101-2017	绿色设计产品评价规范管线钢
T/CISA 103-2017	绿色设计产品评价规范新能源汽车用无取向电工钢

三、主要技术内容说明

1. 本标准与现有标准相比，主要技术变化如下：

- a) 术语和定义增加了绿色生产、热装热送比、高炉煤气放散率、氧气放散率相关内容；

- b) 评价指标体系包括合规性要求、基础设施、管理体系、能源与资源投入、环境排放、产品等指标，在上述六项指标下设若干个二级指标，在二级指标下设具体评价要求。
- c) “合规性要求”部分均为否决项，一项未完成即否决绿色生产企业评价资格；其他五项指标合计分值 100 分。
- d) “管理体系”部分将环境、能源、质量、安全标准化、职业健康体系一并纳入，体现综合统筹管理；
- e) “基础设施”部分设建筑设施、通用设备、专用设备、计量设备 4 方面指标，突出体现节能、降耗；
- f) “能源资源投入”部分从能源、资源的投入，到采购、物流环节，体现源头管控、过程管控的管理理念；
- g) “环境排放”部分从污染物处理设备、大气污染物排放、水体污染物排放、固体废物排放、噪声排放、温室气体方面设置了指标，体现对环境保护的全方位多角度的评价理念；
- h) “产品”部分从生态设计、有害物质限制使用、节能三个方面体现对绿色产品的要求。

2. 本标准中各数据表说明如下：

- a) 表 1“钢铁行业绿色生产评价指标表”。表格形式参照 GB/T 36132-2018 中附录 B 表 B.1。
- b) 表 2“绿色生产企业等级对照表”。将钢铁行业绿色生产按照评分高低分为三个等级。

3. 对钢铁联合企业的综合评价方法说明如下：

- a) 对钢铁联合企业的总体评级依照通则和单工序得分折合分数的形式确定。其中通则权重系数为 30%，工序综合得分权重系数为 70%。
- b) 工序综合得分采取各单工序得分加权计算的方式，即单工序得分乘以权重系数后累加之和。
- c) 当钢铁联合企业缺失某项或某几项工序时，按照现有工序在本标准 5.4.4 中列示的权重系数分别占本企业各工序权重系数之和的比值，重新计算得到该企业各工序的权重系数。再用新权重系数乘以单工序得分，计算出工序综合得分。

四、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

通过标准的制定和实施，促进钢铁行业工艺技术及装备升级，推动钢铁企业向绿色化目标发展。

五、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及标准，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。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

七、标准性质的建议说明

建议本标准的性质为推荐性团体标准。

八、贯彻标准的要求和措施建议

建议本标准批准发布即实施。

九、废止或代替现行相关标准的建议

无。

十、其他应予说明的事项

无。

《钢铁行业绿色生产管理评价标准（通则）》团体标准编制工作组

2019年12月19日