冶 金 工 业 规 划 研 究 院
China Metallurgical Industry Planning and Research Institute

MPI 月度标准简报

（2021 年 10 月）

一、标准简讯

冶金工业规划研究院（简称“规划院”）长期从事标准化工作，已组织或牵头制定了国家、行业、地方标准 129 项，团体标准 142 项。本月新下达团体标准立项计划 2 项，见表 1。

规划院为企业提供全方位的标准化工作托管服务，见表 2。

表 1 本月下达的团体标准立项计划

序号	项 目 名 称
1	贫磁铁矿石资源化利用通用技术标准
2	冶金矿山固废堆场生态修复技术规范

表 2 标准化工作托管服务

企业标准化工作	主要服务内容
基础服务	1. 企业标准自我声明公开工作的支持和指导 2. 企业生产经营活动所需标准数据库建立、更新、作废、替代、增补、修订等定期查新和信息通知 3. 企业标准执行的整理、下发、宣传、贯彻、培训全程工作的开展 4. 国外标准翻译及中文版提供 5. 结合企业技术中心产品研发进度，指导企业开展企业标准预研 6. 协助企业申请相关标准奖励 7. 为企业申报科技企业、技术中心等提供标准技术支撑 8. 标准化论坛、微信平台等宣传推广服务
增值服务	1. 企业标准比对和先进性评价

地址：北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 E 座 12 层邮编：100013
电话：（010）65228077 传真：（010）65228077

	2. 企业内部内控标准的评估、对标、诊断、升级、降级、更改工作 3. 提供 SSEA 特钢标准预览，使企业了解行业先进产品技术水平 4. 企业标准领跑者服务 5. 标准化工作试点示范申报
定制服务	1. 企业标准体系建设 2. 企业岗位标准制定 3. 团体标准制定 4. 行业标准制定 5. 企业标准化战略研究 6. 企业标准化诊断及行动计划 7. 企业标准化降本增效方案 8. 企业标准化管理

二、标准解读

（一）“领跑者”评价系列标准

为落实《市场监管总局等八部门关于实施企业标准“领跑者”制度的意见》（国市监标准〔2018〕84 号）文件要求，保障企业标准“领跑者”评价工作的顺利进行，冶金工业规划研究院组织制定了 11 项“领跑者”评价系列标准，由中国特钢企业协会、中国技术经济学会联合发布，见表 3。11 项“领跑者”评价标准规定了相关钢材产品标准评价的指标体系和评价方法，对产品标准的基础指标、核心指标、创新性指标进行了分类，分别给出了各项指标的基准水平、平均水平和先进水平。按照评价方法，各项指标达到先进水平的标准，即具备获评企业标准“领跑者”的条件。

表 3 “领跑者”评价系列标准

序号	标准编号	标准名称
1	T/SSEA 0087-2020 T/CSTE 0067-2020	“领跑者”标准评价要求 方形和矩形焊接钢管

2	T/SSEA 0088-2020 T/CSTE 0068-2020	“领跑者”标准评价要求 方形和矩形焊接钢管用热轧钢带
3	T/SSEA 0089-2020 T/CSTE 0069-2020	“领跑者”标准评价要求 预应力钢丝及钢绞线用热轧盘条
4	T/SSEA 0133-2021 T/CSTE 0024-2021	“领跑者”标准评价要求 耐磨钢球用热轧圆钢
5	T/SSEA 0134-2021 T/CSTE 0025-2021	“领跑者”标准评价要求 弹簧扁钢
6	T/SSEA 0135-2021 T/CSTE 0026-2021	“领跑者”标准评价要求 铁路辙叉用贝氏体合金扁钢
7	T/SSEA 0136-2021 T/CSTE 0027-2021	“领跑者”标准评价要求 600MPa 级热轧带肋抗震钢筋
8	T/SSEA 0137-2021 T/CSTE 0067-2021	“领跑者”标准评价要求 精轧螺纹钢筋
9	T/SSEA 0138-2021 T/CSTE 0068-2021	“领跑者”标准评价要求 锚杆用热轧带肋钢筋
10	T/SSEA 0139-2021 T/CSTE 0069-2021	“领跑者”标准评价要求 汽车用高强度冷连轧热成形钢板及钢带
11	T/SSEA 0140-2021 T/CSTE 0070-2021	“领跑者”标准评价要求 热浸镀铝硅合金镀层钢板及钢带

“领跑者”评价系列标准提出了规范的企业标准“领跑者”评价方法，建立了科学的企业标准评价指标体系，为规范开展企业标准“领跑者”评估工作提供了重要参考。同时，系列标准对相关产品给出了具体技术要求和分级指标，对编制企业标准有重要的参考价值，有利于促进企业产品质量和技术水平的提升。2020 年已发布方形和矩形焊接钢管、方形和矩形焊接钢管用热轧钢带、预应力钢丝及钢绞线用热轧盘条 3 个产品的“领跑者”评价标准。冶金工业规划研究院作为评价机构，评选出 6 家企业的 9 项标准成为企业标准“领跑者”，对促进钢材产品质量提升和企业高质量发展发挥了良好的引领示范作用。

（二）2021 年“领跑者”评价工作

按照《市场监管总局关于印发<2021 年度实施企业标准“领跑者”重点领域>的公告》（2021 年第 22 号）及相关工作要求，冶

金工业规划研究院已获批成为2021年企业标准“领跑者”评价机构。依据已发布的11项“领跑者”评价系列团体标准，冶金工业规划研究院正在进行预应力钢丝及钢绞线用热轧盘条、方形和矩形焊接钢管、方形和矩形焊接钢管用热轧钢带、耐磨钢球用热轧圆钢、弹簧扁钢、600MPa级热轧带肋抗震钢筋、锚杆用热轧带肋钢筋、铁路辙叉用贝氏体合金扁钢、强度冷连轧热成形钢板及钢带、硅合金镀层钢板及钢带、精轧螺纹钢筋共11种产品的企业标准“领跑者”评价工作。该项工作将对已上传企业标准信息公共服务平台的企业标准进行评价，于年底前完成并发布评价结果。获评通过的企业可以取得企业标准“领跑者”称号和证书，相关产品销售时可以使用“领跑者”标识。

三、标准预览

（一）产品质量分级标准

根据中共中央、国务院关于开展质量提升行动的政策精神，我国将建立质量分级制度，倡导优质优价，引导、保护企业质量创新和质量提升的积极性。工业和信息化部印发相关文件，强调推动重点行业开展重点产品的质量分级评价，钢铁作为重点行业推进产品质量分级工作，开展质量分级示范应用。

热轧钢带、预应力钢丝及钢绞线用热轧盘条、不锈钢无缝钢管管坯均是生产应用十分广泛的产品，不同行业应用对产品质量分等分级的需求较为迫切。如热轧钢带可用于汽车、电机、化工、造船等工业部门，同时也作为冷轧、焊管、冷弯型钢生产的坯料；预应力钢丝及钢绞线用热轧盘条既有应用于一般基建用的普通产品，也有应用于跨海大桥等超大跨度结构的高质量产品；不锈钢无缝钢管管坯在重工业、轻工业、生活用品行业以及建筑装饰等行业中应用的质量要求也不尽相同。针对市场上不同的质量需求，通过标

准化工作推动以上产品的质量分级和评价，对于规范钢材市场环境，促进产品质量提升具有重要意义。

为此，冶金规划院正在组织制定《热轧带钢产品质量分级和评价方法》、《预应力钢丝及钢绞线用热轧盘条产品质量分级和评价方法》和《不锈钢无缝钢管管坯产品质量分级和评价方法》3 项团体标准，围绕热轧带钢、预应力钢丝及钢绞线用热轧盘条和不锈钢无缝钢管管坯产品的关键核心指标，在基础普通级指标的基础上，结合产品的生产情况以及下游用户选材的要求，进行产品质量分级，开展差异化评价，形成质量分级标准。通过产品质量分级标准的研究制定，加强供给侧结构性改革，助力产业链形成优质优选优价氛围，促进钢铁行业高质量发展。

（二）取水定额系列标准

近年来，在现有取水定额系列标准的约束与指导作用下，我国钢铁行业节水工作取得了显著进步。根据中国钢铁工业协会统计数据显示，2020 年重点统计钢铁企业吨钢耗新水 2.45 立方米/吨，同比下降 4.34%，外排废水总量同比减少 3.85%，水重复利用率 98.02%，同比提高 0.05 个百分点。钢铁行业取得的成绩值得肯定，但是国家层面对节水工作仍有更高的要求，需要进一步完善节水标准。在《国家节水行动方案》（发改环资规〔2019〕695 号）中明确指出“到 2022 年，节水标准达到 200 项以上，基本覆盖取水定额、节水型公共机构、节水型企业等方面。”

冶金规划院作为工业和信息化部钢铁行业节水标准化工作组的秘书处单位，切实履行工作组职责，已完成《取水定额 钢铁行业热轧》（2021-0545T-YB）、《取水定额 钢铁行业冷轧》（2021-0544T-YB）两项行业标准的立项工作，正在开展《取水定额 钢铁行业炼铁》和《取水定额 钢铁行业炼钢》标准的立项，见表 4。

4 项取水定额标准的制定将进一步完善钢铁行业取水定额系列标准，为钢铁企业炼铁、炼钢、热轧、冷轧工序节水改造提供理论指导。

表 4　钢铁行业取水定额现有标准及拟立项计划

序号	名称	标准号/立项号
1	取水定额 第 2 部分 钢铁联合企业	GB/T 18916.2-2012
2	取水定额 第 32 部分：铁矿选矿	GB/T 18916.32-2017
3	取水定额 第 30 部分：炼焦	GB/T 18916.32-2017
4	取水定额 第 31 部分：钢铁行业烧结球团	GB/T 18916.31-2017
5	取水定额 钢铁行业炼铁	正在立项
6	取水定额 钢铁行业炼钢	正在立项
7	取水定额 钢铁行业冷轧	2021-0544T-YB
8	取水定额 钢铁行业热轧	2021-0545T-YB

冶金工业规划研究院

2021 年 10 月

地址：北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 E 座 12 层邮编：100013
电话：（010）65228077　　传真：（010）65228077

附件 1：

在编行业标准清单

序号	标准编号	项目名称
1	2017-0073T-YB	机械式真空钢水脱气系统技术规范
2	2017-0424T-YB	焦炉烟气联合脱硫脱硝技术规范
3	2017-0425T-YB	烧结（球团）烟气湿式电除尘技术规范
4	2017-0426T-YB	烧结烟气活性焦干法脱硫、脱硝技术规范
5	2017-0427T-YB	烧结烟气循环流化床半干法脱硫技术规范
6	2017-1284T-YB	钢铁行业电能质量优化要求与方法
7	2017-1285T-YB	钢铁行业烧结烟气脱硫用石灰/石灰石脱硫剂
8	2017-1299T-YB	转炉炼钢一次烟气 OG 双塔湿法除尘净化技术规范
9	2017-1302T-YB	钢铁企业综合污水回用水质技术要求
10	2017-1303T-YB	钢铁行业焦炉烟气脱硫脱硝装置评价规范
11	2018-0453T-YB	钢铁企业碳平衡编制方法
12	2018-0483T-YB	轧钢开卷取机修复技术规范
13	20192226-T-469	取水定额第 2 部分：钢铁联合企业
14	2019-0389T-YB	钢铁企业余热余能自发电率评价导则
15	2019-0390T-YB	连铸坯工业气体切割技术规范
16	2019-0391T-YB	钢铁企业副产煤气发电设计规范
17	2019-0392T-YB	钢铁企业碳减排成本核算方法
18	2019-0393T-YB	烧结/球团烟气临界微脉冲电除尘技术规范
19	2019-0394T-YB	钢铁企业固体废弃物资源综合利用评价导则
20	2019-0086T-YB	钢铁行业循环水处理技术要求物理法
21	2019-0087T-YB	钢铁企业用水审计指南
22	2020-0065T-YB	钢铁行业节能诊断技术导则
23	2020-0066T-YB	电炉烟气余热回收利用能效评估导则

地址：北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 E 座 12 层邮编：100013
电话：（010）65228077 传真：（010）65228077

24	2020-0426T-YB	高炉铁水罐加盖保温技术规范
25	2020-0427T-YB	钢铁行业冲击负荷飞轮节能技术规范
26	2020-0428T-YB	无应力螺旋盘管式焦炉上升管荒煤气显热回收装置技术规范
27	2020-0429T-YB	加热炉黑体强化辐射节能技术要求
28	2020-0430T-YB	钢铁企业水系统优化第 3 部分：热轧工序
29	2020-0431T-YB	钢铁企业水系统优化第 4 部分：冷轧工序
30	2020-0432T-YB	转底炉处理冶金含铁尘泥技术规范
31	2020-0433T-YB	钢铁企业油品净化循环利用技术规范
32	2020-0434T-YB	镍铁渣资源化利用第 1 部分：镍铁渣机制砂
33	2020-0435T-YB	镍铁渣资源化利用第 2 部分：道路用镍铁渣
34	2020-0436T-YB	镍铁渣资源化利用第 3 部分：沥青混凝土集料用镍铁渣
35	2020-0437T-YB	罩式炉尾气回收氢气再利用技术规范
36	2020-0438T-YB	高炉炉顶均压煤气及休风煤气回收利用技术要求
37	2020-0667T-YB	水封式烧结环冷机
38	2020-1459T-YB	不锈钢焊管企业绿色工厂评价要求
39	2020-1460T-YB	钢铁行业低压蒸汽干燥水处理污泥技术规范
40	2020-1458T-YB	球团用带式焙烧机
41	2021-0029T-YB	焊接钢管企业绿色工厂评价要求
42	2021-0030T-YB	冷轧钢带企业绿色工厂评价要求
43	2021-0036T-YB	不锈钢冶炼用工业废渣制烧结矿
44	2021-0540T-YB	连续热镀层钢带单位产品能源消耗限额
45	2021-0541T-YB	连续彩色涂层钢带单位产品能源消耗限额
46	2021-0542T-YB	不锈钢单位产品能源消耗限额

47	2021-0543T-YB	钢铁行业轧钢工序单位产品碳排放限额
48	2021-0544T-YB	取水定额钢铁行业冷轧
49	2021-0545T-YB	取水定额钢铁行业热轧
50	2021-0546T-YB	回转窑处理冶金含铁尘泥技术规范

地址：北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 E 座 12 层邮编：100013
电话：（010）65228077 传真：（010）65228077

附件 2：

在编团体标准清单

序号	标准名称
1	冷轧带肋钢筋生产线通用技术要求
2	管线用无缝钢管
3	抗 H_2S 应力腐蚀油套管
4	钢筋直接轧制技术
5	钢筋混凝土用 600MPa 级热轧带肋钢筋
6	高强锚杆钢筋
7	粉末冶金工模具钢
8	激光熔覆增材制造用铁基自熔性和金粉末
9	含碲易切削钢
10	铁道车辆钩尾框用钢
11	高速铁路扣件用弹簧钢热轧圆钢
12	超高强度抽油杆用钢
13	锂电池极片轧机轧辊
14	锂电池极片轧机轧辊用辊坯
15	高压锅炉用不锈钢圆管坯
16	镍基和铁镍基合金无缝管圆管坯
17	高速动车制动盘用钢
18	轨道交通用齿轮钢
19	建筑用耐候钢板
20	预应力钢丝及钢绞线用热轧盘条产品质量分级和评价方法
21	热轧带钢产品质量分级和评价方法
22	免酸洗拉拔用热轧盘条

地址：北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 E 座 12 层邮编：100013
电话：（010）65228077 传真：（010）65228077

23	高成形汽车结构用热连轧钢带
24	汽车车轮用钢板和钢带
25	盾构刀圈用钢
26	三辊行星轧机轧辊用辊坯
27	低松弛超高强精轧螺纹钢筋
28	煤巷支护用热轧锚杆钢筋
29	特高压输电铁塔用高强高韧热轧角钢
30	连续等高螺纹肋锚杆钢筋
31	车辆箱体用热轧钢板及钢带
32	冷轧超深冲搪瓷用钢板
33	地铁枕梁用钢板
34	钢铁企业脱硫脱硝运维评价要求
35	钢铁企业活性焦法脱硫脱硝运维质量分级
36	钢铁企业脱硫脱硝第三方运维服务规范
37	大跨度铁路桥梁用钢
38	高级别正火高强度压力容器用钢
39	预应力螺旋肋钢丝
40	包装捆带用冷硬钢板和钢带
41	一般冷轧用热轧钢板及钢带
42	钢铁企业固废不出厂管理指南
43	冷固结球团矿
44	烧结返矿冷压球团矿
45	中间包用环保型耐火干式料
46	中高频极薄取向电工钢带
47	汽车导向臂用弹簧扁钢

48	超厚锌层热镀锌板
49	管桩用合金钢热卷法兰
50	不锈钢基料用工业废渣制烧结矿
51	焦炉煤气湿法脱硫技术规范
52	钢铁行业组织质量管理体系分级认证要求和评价准则
53	钢铁行业碳排放管理体系实施指南
54	移动式压力容器汽车罐车用不锈钢热轧钢板
55	手机边框用非磁性不锈钢
56	不锈钢无缝钢管管坯产品质量分级和评价方法
57	冰箱滑轨用冷轧钢带
58	带锯用冷轧钢带
59	链锯用冷轧钢带
60	烧结烟气脱硫脱硝技术评价要求
61	钢铁企业湿法脱硫及 SCR 脱硝运维质量分级
62	烧结工序智能控制平台评价技术规范
63	非合金钢废钢智能检测判定系统技术要求
64	含铁尘泥水洗脱氯及蒸发提盐技术规范
65	碳化法钢渣综合利用技术规范
66	碳化法钢渣综合利用产品第 1 部分轻质碳酸钙镁
67	碳化法钢渣综合利用产品第 2 部分铁酸钙
68	串罐高炉智能中心加焦系统技术规范
69	金属矿山全尾砂充填胶结材料
70	金属矿山尾矿充填检测技术规范
71	磁铁矿节能降耗干磨干选工艺系统标准
72	含泥含水物料高压辊磨打散分级闭路粉磨系统规范

73	DLT 系列蓄电池预警仪
74	DLT 系列自动布料机器人装置
75	超贫磁铁矿高压辊磨废料堆场安全技术规范
76	冶金行业智能矿山建设指南
77	贫磁铁矿石资源化利用通用技术标准
78	冶金矿山固废堆场生态修复技术规范

地址：北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 E 座 12 层邮编：100013
电话：（010）65228077 传真：（010）65228077

附件 3：

冶金规划院标准化研究中心介绍

规划院标准化研究中心，具有工作经验丰富的研究人员，已构建成熟的“技术+标准”双轨并行的标准化咨询服务模式，可为地方、企业提供系统性、多样化的标准化解决方案。同时，负责多个标准平台的运行建设，目前已牵头、参与完成国家、行业、团体标准百余项。

国家标准层面：我院承担了 TC20/冶金能源基础与管理、TC207/冶金环境管理、TC275/冶金环保产业、TC442/钢铁节水、TC415/冶金资源综合利用以及 TC269/钢铁物流 6 个标准化工作组组长单位和秘书处工作，致力于冶金节能环保、资源综合利用以及钢铁物流领域标准化工作，力求促进冶金行业绿色、循环、低碳转型，促进钢铁物流高效、安全、优化运转。依托 6 个标准化工作组平台，我院可为有需要的企业提供相关国家标准的立项、制修订、组织与协调、标准化培训和宣贯等方面服务。

行业标准层面：我院承担了工业和信息化部钢铁行业节水标准化工作组、工业和信息化部钢铁行业节能标准化工作组、工业和信息化部钢铁行业资源综合利用标准化工作组秘书处工作。我院积极开展钢铁行业节能，节水与综合利用等领域行业标准研制工作，可为有需要的企业提供相关行业标准的立项、制修订、组织与协调、标准化培训和宣贯等方面服务。

团体标准层面：我院承担了中国特钢企业协会、中国冶金矿山企业协会、中国铁合金工业协会、中关村不锈及特种合金新材料产业技术创新联盟等多个团体标准化工作委员会秘书处工作。我院积极开展团体标准制订工作，致力于形成一系列适应市场需求、引领行业发展、填补空白的标准；通过团体标准促进钢铁行业践行供

给侧结构性改革，满足产业链上下游行业对钢铁产品的定制化需求。其中，中国特钢企业协会、中国钢结构协会团体标准化工作委员会是国家级团体标准试点，多项团标列为工信部团体标准应用示范项目。

企业标准层面：我院可为企业提供全方位、成体系的标准化咨询服务，包括提供企业产品标准制修订、组织专家对标准的评审和企业标准相关业务咨询服务；提供企业标准体系建设咨询服务，包括产品标准体系、节能标准体系、节水标准体系、物流标准体系、绿色制造标准体系、清洁生产标准体系、资源综合利用标准体系等子体系专项研究，指导企业进行标准的编写，组织企业进行标准实施的监督检查，组织企业开展标准的评价和改进，提高企业标准化管理水平等；提供企业标准化提升战略咨询服务，包括标准化提升质量供给战略、标准化助推创新发展战略、标准化促进品牌经济战略等；提供企业标准“领跑者”、企业标准化试点创建咨询服务；为企业制定标准提供国内外相关标准分析研究。

地址：北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 E 座 12 层邮编：100013
电话：（010）65228077 传真：（010）65228077