CSTM 标准化委员会文件

材试标字〔2025〕270号

签发人: 王海舟

关于 CSTM 标准《石油化工结构用含铝耐候热轧钢板及钢带》的立项公告

经中国材料与试验标准化委员会(以下简称: CSTM标准化委员会)综合标准化领域委员会审查, CSTM标准化委员会批准CSTM标准《石油化工结构用含铝耐候热轧钢板及钢带》立项,标准项目归口管理委员会为CSTM/FC99,该标准(中文版)立项编号为CSTM LX 9900 01881—2025,标准(英文版)立项编号为CSTM LX 9900 01881—2025 E,标准牵头单位为安阳钢铁集团有限责任公司,特此公告。

如有单位或个人愿意参与该标准项目的工作,请与项目牵头单位联系。

(本页无正文)

附件: 1. 中国材料与试验标准项目建议书

2. 项目牵头单位联系方式

3. CSTM 标准化委员会秘书处联系方式



附件1: 中国材料与试验标准项目建议书

中国材料与试验标准立项阶段-项目建议书

项目编号		CST	M-SQ-2025-01417	标准属性		产品标准	钢铁
标准名称 (中文)		石油化工结构用含铝耐候热轧钢板及钢带		标准名称 (英文)		Hot rolled weather resistant with aluminum addition steel sheet and steel strip for petrochemical industry	
制订或修订		制定		被修订标准号			
ICS分类号		77.140.50		中国标准分类号		H46	
国民经济分类号		3230		牵头单位		安阳钢铁集团有限责任公司	
计划起始时间		2025-01-01		周期		六个月	
超期说明							
建议项目归口管理的领域委员会名称		综合标准化领域委员会		技术委员会名称			
建议项目归口管理的领域委员会代码		FC99		技术委员会代码			
共同归口领域委员会				共同归口技术委员	会		
归属秘书处	范小	芬	联系电话	010-62187522	由β常	首	fanxiaofen@cstm.com n
填表人姓名	刘朋	鹃	填表人电话	0371-65250127	由B常	首	464502962@qq.com
标准草案		w	《石油化工结构用耐	候热轧钢板及钢带》标准算	案-FXF-2025	0521.docx (1	54KB)
技术文件							
议书主要内容: 一)必要性、可行性、适用的 一)先进性、创新性和产业(三)与现行法律法规、强制。 四)是否涉及专利,如果涉及 五)预期作用和效益;	化情况; 注国家标准及 及专利,填写	及相关国家标 冒专利信息披		其他团体标准协调情况;		2.23.pdf (459k	KB)
(议书主要内容: (一) 必要性、可行性、适用(二) 先进性、创新性和产业(三) 与现行法律法规、强制(四) 是否涉及专利,如果涉(五) 预期作用和效益; (六) 具有工作基础(技术成熟(七) 工作进度(说明形成征;	化情况; 注国家标准及 長专利,填写 热度和工作组 、	解决的主要问题,并且的组成的,并是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	應等; 沈准、行业标准以及地方标准和, 正被需专利, 一种。	其他团体标准协调情况; 的清单和必要专利实施声明 量合金元素(如 Cu、Cr、N。]。耐候钢具有良好的耐腐的 馆蚀钢SPA-H、桥梁耐候钢 腐蚀钢10CfMoAl等牌号。 j,除了湿热交善大气环境, 耐蚀能力强的新型耐候钢 大大学、钢铁研究总院。中孑 NH、Q345GNH阻比。具 NH、Q345GNH阻比,以	表; P等,其总力 A345qENH、针 还具有钢铁股份 还以具有钢铁股份 可更加优异抗腐	质量分数在 19 学性能和焊接 铁道车辆用耐力 3子的环境气氛里 万有限全位,与高等单位,与高	%~5%之间),使其在大 性能,广泛用于铁道车 大气腐蚀钢Q450NQR1、 订,普通耐候钢耐腐蚀性钙 门内最早投入开发耐候网 "发了高AI系列新型耐腐"
议书主要内容: 一)必要性、可行性、适用对 二)先进性、创新性和产业/ 三)与现行法律法规、强制/ 四)是否涉及专利,如果涉五,预期作用和效益; 六)具有工作基础(技术成熟 七)工作进度(说明形成征; 18的、意义或必要性、可行性 围、拟解决的主要问题	化情况; 注国家标准及 包专利,填写 股度和工作维 较意见稿。 、等	深决的主要问题 标题 经有效 经有效 经有效 经有关 的主要问题 有数 经有关 的 电离子 有 的 的 稿 一 有 的 有 有 的 有 , 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我	题等; 沈往、行业标准以及地方标准和: 正成素、证明材料、已披露专利, 一种或素的的时间节点)。 加久环耐燥钢)是指通过添加少于耐腐蚀性能的低合金高强度较好。 加克斯·克米和集装箱等。 "仅个量量3%-5.5%)、耐海水, 加通常具有更加恶劣的使用环境 相联病素,需要开发成本低、 上之一,近年来联合内蒙古科技	其他团体标准协调情况; 的清单和必要专利实施声明 量合金元素(如 Cu、Cr、N d。耐候钢具有良好的耐腐的 馆蚀钢SPA-H、桥梁耐候钢。 腐蚀钢10CrMoAl等牌号。 i,除了湿热交替太气环境。 高、除了湿热交替大气环境。 大大学、钢铁研究总院、中学、 NH、Q345GNH相比,具 品中利用AI取代NI,将大师 STM 588、欧洲标准BS EN 对候结构钢》、TB/T 1979-	表; i、P等,其总 ix上,然是的力 ix具有高氯液 安阳钢铁股份 i分比广州工程公 可更加优异抗腐 im,最后的 ip,是一个。 ix 是一个。 ix 是一、 ix 是一、	质量分数在 19学性能和焊接 埃道车辆用耐力 3子的环境气氛 3子的环境气氛 3子的联合力; 1号钟单位, 5中等一位, 5中等一位 5中等一位	%~5%之间,使其在大 性能,广泛用于铁道车 大气腐蚀钢Q450NQR1、 (,普道耐候钢耐腐蚀性) 旧内最早投入开发耐候钢 "发了高AI系列新型耐腐 5Ni耐候钢相比,耐腐蚀 G 3125:2010等成分生 腐蚀钢》、T/CSM 12—
议书主要内容: 一)必要性、可行性、适用对 二)先进性、创新性和产业/ 三)与现行法律法规、强制 四)是否涉及专利,如果涉五〕预期作用和效益; 六)具有工作基础(技术成熟 七)工作进度(说明形成征; 11	化情况; 注国家标准及 专利,填写 投意见稿、 这 、 等	深决的主要问题 标题 经	题等; 注集、行业标准以及地方标准和, 露表、证明材料、已披露专利, 不同的时间节点)。 网仅称耐候钢)是指通过添加少, 不可腐蚀性能的低合金高强度较 抗梁和填装箱等。 比较大牌号主要有集装箱用耐腐 (Cr含量3%-5.5%)、前海水 网通常具有更加恶劣的使用环境 即在平联合内蒙古科技 由环境下,与传统耐候钢Q2351 理至超过,因此新的高AI系列产 更參照美国标准ASTM 242、A: 主主要有GB/T 4171—2008(而 种候结构钢》等。 中的牌号加入AI含量为0.02%-0	其他团体标准协调情况; 的清单和必要专利实施声明 量合金元素(如 Cu、Cr、N。 1。耐候钢具有良好的耐腐。 (姓钢SPA-H、桥梁耐候钢。 高,除了湿热交替之气环境。 5。除了湿热交替之气环境。 大学、钢铁研究总院、中式 NH、Q345GNH相比、具 沿品中利用AI取代Ni,将大 STAPESESESESESESESESESESESESESESESESESESES	表; i、P等,其总; a45qENH、全 这具有高氯胺份化广州工程公 可更加优异抗腐 高降低产品成本 10155:1993、 —2014《铁道 与本标准制定	质量分数在 19学性能和焊接 失道车辆用耐力 3子的环境气氛 有可等单位,开 有可等单位,开 大高等单位,开 大高等单位,开 大高等单位,开 大高、 大高、 大高、 大高、 大高、 大高、 大高、 大高、	%~5%之间,使其在大 性能,广泛用于铁道车 大气腐蚀钢Q450NQR1、 (,普道耐候钢耐腐蚀性) 旧内最早投入开发耐候钢 "发了高AI系列新型耐腐 5Ni耐候钢相比,耐腐蚀 G 3125:2010等成分生 腐蚀钢》、T/CSM 12—
议书主要内容: 一)必要性、可行性、适用 二)先进性、创新性和产业/ 三)与现行法律法规、强制 四)是否涉及专利,如果涉五)预期作用和效益; 六)具有工作基础(技术成则 七)工作进度(说明形成征。 目的. 意义或必要性、可行性 围、拟解决的主要问题	化情况; 注国家标准项 专利,项 使专利,项 、	深决的主要原	题等; 沈佳、行业标准以及地方标准和: "蕭表、证明材料、已披露专利。 清的时间节点)。 刚又称耐候钢)是指通过添加少于耐腐蚀性能的低合金高强度钢	其他团体标准协调情况; 的清单和必要专利实施声明 量合金元素(如 Cu、Cr、N。 1。耐候钢具有良好的耐腐的 按链钢SPA-H、桥梁耐候钢。 腐蚀钢10CMOAI等牌号。 ,除了温热交替大气环境, 耐蚀能力强的新型耐候附分。 大学、钢铁研究总院。中2 NH、Q345GNH相比,具有 品中利用AI取代N,将大地 STM 588、欧洲标准BS EN 分候结构钢》、TB/T 1979- .055%或未对加入量要求, 石油化工结构用耐候热	表; i、P等,其总; a45qENH、全 这具有高氯胺份化广州工程公 可更加优异抗腐 高降低产品成本 10155:1993、 —2014《铁道 与本标准制定	质量分数在 19学性能和焊接 失道车辆用耐力 3子的环境气氛 有可等单位,开 有可等单位,开 大高等单位,开 大高等单位,开 大高等单位,开 大高、 大高、 大高、 大高、 大高、 大高、 大高、 大高、	%~5%之间,使其在大 性能,广泛用于铁道车 大气腐蚀钢Q450NQR1、 (,普道耐候钢耐腐蚀性) 旧内最早投入开发耐候钢 "发了高AI系列新型耐腐 5Ni耐候钢相比,耐腐蚀 G 3125:2010等成分生 腐蚀钢》、T/CSM 12—
议书主要内容: 一)必要性、可行性、适用。 二)先进性、创新性和产业(三)与现行法律法规、强制。 四)是否涉及专利,如果涉五〕预期作用和效益; 六)具有工作基础(技术成绩 七)工作进度(说明形成征。 目的、意义或必要性、可行性围、拟解决的主要问题。	化情况; 注国家标准项 专利,项 使和工作。这 , 总是和工格。这 , 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《	深决的主要问题	题等; 注:行业标准以及地方标准和: 需表、证明材料、已披露专利的时间节点)。 例又称耐候钢)是指通过添加少,可耐腐性性能的低合金高强度钢	其他团体标准协调情况; 的清单和必要专利实施声明 量合金元素(如 Cu、Cr、N d, 耐候钢具有良好的耐腐的 馆蚀钢10CrMoAl等牌号。 i,除了温热交替之气环境, 简独钢10CrMoAl等牌号。 i,除了温热交替之气环境, 可以上,是 以大学、钢铁研究总院、中 NH、Q345GNH相比,具 品中利用AI取代NI,将大师 STM 经最多。欧洲标准BS EN STM 经结构钢》、TB/T 1979- .055%或未对加入量要求, ——石油化工结构用耐候热 5KB)	表; i、P等,其总; a45qENH、全 这具有高氯胺份化广州工程公 可更加优异抗腐 高降低产品成本 10155:1993、 —2014《铁道 与本标准制定	质量分数在 19学性能和焊接 失道车辆用耐力 3子的环境气氛 有可等单位,开 有可等单位,开 大高等单位,开 大高等单位,开 大高等单位,开 大高、 大高、 大高、 大高、 大高、 大高、 大高、 大高、	% ~ 5%之间),使其在大性能,广泛用于铁道车 大气腐蚀钢Q450NQR1、 1,普通耐候钢耐腐蚀性 内最早投入开发耐候钢 发了高AI系列新型耐腐 Ni耐候钢相比,耐腐蚀 G 3125:2010等成分生 腐蚀钢)、T/CSM 12— 差别,本标准要求铝合量
议书主要内容: 一)必要性、可行性、适用 二)先进性、创新性和产业/ 三)与现行法律法规、强制 四)是否涉及专利,如果涉五)预期作用和效益; 六)具有工作基础(技术成熟 七)工作进度(说明形成征。 180 意义或必要性、可行性 围、拟解决的主要问题	化情况; 注国家标准项 50 专利,项 60 和工作。 50 有和工作。 50 有和工作, 50 有和工作。 50 有和工作, 50 有和工作, 50 有和工作, 50 有工作, 50 有工作作, 50 有工作, 50 有工作作, 50 有工作作, 50 有工作, 50 有工作, 50 有工作, 50 有工作, 50 有工作作, 50 有工作作, 50 有工作作, 50 有工作作, 50 有工作, 50 有工作	深决的主要问题,	题等; 沈佳、行业标准以及地方标准和流震表、证明材料、已披露专利。 满的时间节点)。 观又称耐候钢是指通过添加少于耐腐蚀性能的低合金高强度较长效性,是有更加恶劣的使用环境,是较大脾号主要有集装箱用耐腐(CC含量3%-5.5%)、耐海水则通常具有更加恶劣的使用环境,上之一,近年来联合内蒙古科技地环境下,与传统耐候钢Q2351级至超过,因此新的高AI系列产是参照美国标准ASTM 242、A1生主要有6B/T 4171—2008 简耐候结构钢》等。 中的牌号加入AI含量为0.02%-0%,加入量大大提高。 品标准参数对比表(2024版)	其他团体标准协调情况; 的清单和必要专利实施声明 量合金元素(如 Cu、Cr、N d. 耐候钢具有良好的耐腐饮 微蚀钢10CrMoAI等牌号。 3. 除了湿热交替大气环境, 动性能力到的形型耐候钢。 大学、钢铁研究总院、中、 NH、Q345GNH相比、具 温中利用AI取代Ni,将大 ST 1877 1979 .055%或未对加入量要求, ——石油化工结构用耐候热 5KB)	表; i、P等,其总; a45qENH、全 这具有高氯胺份化广州工程公 可更加优异抗腐 高降低产品成本 10155:1993、 —2014《铁道 与本标准制定	质量分数在 19学性能和焊接 失道车辆用耐力 3子的环境气氛 有可等单位,开 有可等单位,开 大高等单位,开 大高等单位,开 大高等单位,开 大高、 大高、 大高、 大高、 大高、 大高、 大高、 大高、	%~5%之间,使其在大 性能,广泛用于铁道车 大气腐蚀钢Q450NQR1、 (,普道耐候钢耐腐蚀性) 旧内最早投入开发耐候钢 "发了高AI系列新型耐腐 5Ni耐候钢相比,耐腐蚀 G 3125:2010等成分生 腐蚀钢》、T/CSM 12—

		利名称	专利号			
		涉及专利的名	称、专利号以及授权说明			
是否沒	步及专利	否				
是否有重大课程		_				
项目进	度计划说明	2025.3-4月形成送审稿 2025.5-6月形成报批批稿 否				
标准制定后如何	在市场中发挥作用	通过该标准制定,填补石油化工用的2025.1-2月形成征求意见稿	5.成本耐候钢专用板材的标准空白,助持	能力业耐候钢推广应用。		
				相对腐蚀速率大幅低于现行标准的≤55%。		
	要素及參数说明	装、运输和贮存等要求。主要技术内		容、取样、试验方法、检验规则、质量证明 、制造方法、化学成分、交货状态、室温力		
	、强制性国家标准及 协调配套情况	无				
		■ TBT 2375-1993铁路用耐候钢图	剔期浸润腐蚀试验方法.pdf (441KB)			
	■ GBT 20125-2006低合金钢。多元素含量的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法,pdf (569KB)					
		■ GBT 20123-2006钢铁.总碳硫含量的测定高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法).pdf (721KB)				
		GBT 20066-2006辆和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法.pdf (1.2M)				
		■ GBT 10561-2023纲中非金属夹杂物含量的测定 标准评级图显微检验法.PDF (1.5M)■ GBT 17505-2016纲及纲产品 交货一般技术要求.pdf (556KB)				
			可极限数值的表示和判定.pdf (741KB)	CT DDE (1 EM)		
		■ GBT 4336-2016碳素物和中低合金钢多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法).pdf (744KB)				
			学性能试验取样位置及试样制备.pdf(6			
		☑ GBT 709-2019热轧钢板和钢带	的尺寸、外形、重量及允许偏差.pdf (5	582KB)		
		■ GBT 247-2008 钢板和钢带包装	、标志及质量证明书的一般规定.pdf((1.1M)		
		☑ GBT 232-2024 金属材料 弯曲设	战险方法.PDF (1.2M)			
		☑ GBT 229-2020金属材料 夏比搜	锤冲击试验方法.pdf (1.8M)			
		☑ GBT 228.1-2021 金属材料 拉伸	p试验 第1部分:室温试验方法.PDF (5	.7M)		
		☑ GBT 223.84-2009钢铁及合金.银	太含量的测定.二安替比林甲烷分光光度	5去.pdf (933KB)		
上传拟制定标准中引用的标准文本	中引用的标准文本	☑ GBT 223.79-2007钢铁 多元素部	含量的测定 X-射线荧光光谱法(常规法)	.pdf (993KB)		
	☐ GBT 223.78-2000钢铁及合金化学分析方法 姜黄素直接光度法测定硼含量.pdf (1.1M)					
		□ GBT 223.69-2008钢铁及合金.荷	炭含量的测定.管式炉内燃烧后气体容量	法.pdf (1.3M)		
		■ GBT 223.68-1997钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量.pdf (652KB)				
	☑ GBT 223.63-2022钢铁及合金银	孟含量的测定 高碘酸钠(钾)分光光度法	.pdf (486KB)			
		■ GBT 223.40-2007钢铁及合金 针	尼含量的测定 氯磺酚S分光光度法.pdf	(402KB)		
	■ GBT 223.30-1994 钢铁及合金的	化学分析方法 对-溴苦杏仁酸沉淀分离-	-偶氮胂皿分光光度法测定锆量.pdf (1.3M)			
	☑ GBT 223.26-2008 钢铁及合金	钼含量的测定.pdf (3.3M)				
		集含量的测定.丁二酮肟分光光度法.pdf				
		化学分析方法 硫代硫酸钠分离-碘量法测				
		七学分析方法 二安替比林甲烷光度法测				
	□ GBT 223.11-2008 钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法.pdf (940KB)□ GBT 223.14-2000 钢铁及合金化学分析方法 钽试剂萃取光度法测定钒含量.pdf (583KB)					
		含量的测定。铬天青S分光光度法.pdf(
		学分析方法 二安替比林甲烷磷钼酸重量				

1					
	领域间意见				
关联领域间征询意见汇总表	石油化工结构用耐候热轧钢板及钢带				
领域间征询意见情况说明	与FC58共同归口				
	标准立项审定				
立项评估会形式	线下审查(线上或线下会议、函审等)				
线上审查/复审意见					
立项会答辩PPT	□ 《石油化工结构用耐候热轧钢板及钢带》标准立项评估会答辩PPT.pptx (9.3M)				
线下立项证明材料	1.《石油化工结构用含铝耐候热轧钢板及钢带》-立项评估表.pdf (63KB) 1.《石油化工结构用含铝耐候热轧钢板及钢带》-立项评估纪要.pdf (246KB)				
技术委员会意见	范小芬 范小芬				
	范小芬				
技术委员会主任委员意见	【同意】 同意 王丽敏 2025-08-09 14:09				
领域委员会意见					
领域委员会主任委员意见	王丽敏 2025-08-09 14:09				
CSTM标准化委员会意见	ROD GTAIN THE MENT OF THE PARTY				

附件2:项目牵头单位联系方式

联系人: 刘鹏

电话: 0371-65250127

邮箱: 464502962@qq.com

附件 3: CSTM 标准化委员会秘书处联系方式

联系人: 陈鸣, 杨迪

办公电话: 010-62187522

邮箱: chenming@cstm.com.cn, yangdi@cstm.com.cn

通讯地址:北京市海淀区高梁桥斜街13号钢研集团新材料

大楼 1020

邮编: 100081