CSTM 标准化委员会文件

材试标字〔2025〕292号

签发人: 王海舟

关于 CSTM 标准《海上结构用高强度焊接结构钢板 第 1 部分: 正火交货态》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)海洋能源工程及装备材料标准化领域委员会审查,CSTM标准化委员会批准CSTM标准《海上结构用高强度焊接结构钢板 第1部分:正火交货态》立项,标准项目归口管理委员会为CSTM/FC65/TC01海洋油气与新能源结构物金属材料标准化技术委员会,该标准(中文版)立项编号为CSTMLX650101914—2025,标准(英文版)立项编号为CSTMLX650101914—2025 E,标准牵头单位为中海油研究总院有限责任公司,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	项目编号 CSTM-SQ-2025-01576		标准属性		产品标准	钢铁		
标准名称 (中文)		每上结构用高强度焊接结构钢板 第1部 分:正火交货态	标准名称(英文	标准名称 (英文)		Weldable high strength steel plate for offshore structures part 1: normalizing delivery state		
制订或修订		制定	被修订标准号	被修订标准号				
ICS分类号		01.040.75	中国标准分类	클	E94			
国民经济分类号		E4831	牵头单位		中海油研究总院有限责任公司			
计划起始时间		2025-07-04	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		洋能源工程及装备材料标准化领域委员 会	技术委员会名和	尔	海洋油气与新能源结构物金属材料标准 化技术委员会			
建议项目归口管理的领域委员会代码		FC65	技术委员会代码	9	FC65/TC01			
共同归口领域委员会			共同归口技术委员	元 会				
归属秘书处	付殿福	联系电话	18610314668	由B常	邮箱 fudf@cnooc.com.c			
填表人姓名	梁文洲	填表人电话	13911643226	由B常	liang	wzh2@cnooc.co		
3000 011	7/2//	9900 (014	10311010220	мрт	н	cn		
标准草案		《海上结构用高值	度焊接结构钢板 第1部分: 正	火交货态》标	准草案.doc (153KE	3)		
技术文件		国内生产企业技术装备调研报告.docx (48KB)						
		海洋平台结构	用钢关键性能指标参数对比及	2合理性分析报	告.docx (3.8M)			
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	业化情况; 制性国家标准及标 步及专利,填写等 战熟度和工作组组	目关国家标准、行业标准以及地方标准 专利信息披露表、证明材料、已披露专 的组成);]表;				
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	业化情况; 制性国家标准及 步及专利,填写。 战熟度和工作组。 正求意见稿、送证	目关国家标准、行业标准以及地方标准 专利信息披露表、证明材料、已披露专 的组成); 申稿和报批稿的时间节点)。	利的清单和必要专利实施声明		大海のエントもは高端	/Vめた占 目体=		
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	此化情况: 例性国家所, 以	目关国家标准、行业标准以及地方标准 专利信息披露表、证明材料、已披露专 的组成);	利的清单和必要专利实施声明 結准气资源开发难度不断增加, 甚至极寒海域发展。因此要享 排提力了更高的要求。我国第 特量大水深的"海基一号"与 全部采用355MPa级别铆板。 平的一种。 各领域与传统的船舶领域序 作用的材料标准体系,国内一种 各领域与传统的船舶领域序 中的强度和稳定性来抵抗百年, 部分围度和稳定性来抵抗百年, 部分割废,任了包)等应用 应用性能要求更高的海洋平行 态的全覆盖应用,开展适用 100mm的355MPa级正火交	星现出开采转音等 每洋平平台台写,和 每样平平台台写,和 管架史改图。 直车较,下。 更一遇。 一题,这一种是 一题。 一题。 一题。 一题。 一题。 一题。 一题。 一题。 一题。 一题。	於在學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	、高服役安全、高。 EH36,交货状态。 20MPa高温钢 海洋装备用关键 强度级别包括 间前称为"船舶与自 的工程结构的。" 1前称为"船舶与自 的工程结构厚度较大 14章范围也过于宏 180阳和级别范围 180阳和级别范围		
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 进入。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 七)工作进度(说明形成征	此化请从: 此代请从: 地位国家 地位国家 中区 大成熟求意 大成熟求意 在写 在写 在写 在 中区 の の の の の の の の の の	目关国家标准、行业标准以及地方标准 专利信息披露表、证明材料、已披露考 的组成); 春稿和报批稿的时间节点)。 着常规海域油气资源的减少,未来海洋 由浅水区向深水区,由常规海域向低游 造方向发展、对海工装备用关键结构, 火态。2021年12月,我国第一座。亚 5420)主体建造,标志我国导管架平 首次大规模应用。2024年,我国等 首次大规模应用。2024年,我国导管等架平 首次大规模应用。2024年,我国导管 55MPa和420MPa级,具有良好的推广 是,我国海洋工程用钢领域尚未形成设 工程用钢"),但实际上,海洋工程 动,遇到恶劣工厂可以躲避,海洋工程 动,遇到恶劣工厂可以躲避,海洋工程 力,接到恶步、工厂,其在服役期内 性极高的结构材料,确保平台具有足约 大甚至超过100mm,服役环境生、接受 应用需求,但是对于服役工况更奇刻, ,我国已经实现了正火、TMCP和调制 作:常过日如而必要 标准适用于海上结构用厚度规格不大二	利的清单和必要专利实施声明 油气资源开发难度不断增加, 混至级赛姆城发展。因此要国 州最大水深的"海基二号"号 全部采用355MPa级别翰校。 前景。 押即的材料标准体系,国内一 可移动,不可检测、难以修复 的沿强度和稳定性来抵抗百年 的沿强度和稳定性来抵抗百年 部分国家标准仅有针对钢板成 断裂附性(CTOD)等应用性 应的性震变用,用威语用 一位的变量。 一位的一位的一位的一位的一位的一位的一位的一位的一位的一位的一位的一位的一位的一	呈现出开采转音要许是	i向大型化、深水化、经体的、深水化、经体的材料为DH36/ 每开工,首次采用4 b是我国420MPa级 0-2项目实现应用, 标准GB/T 712 [E 主要体现在船体石、装备,典型的如导 定定了需要采用先进的 步等相关指需,被当 的标准体系,用于 近遭,服役与应用的 结构钢板,解决我国 1225系列、美标API 手平台用高强钢的生	、高服役安全、高。 EH36,交货状态,交货状态, 20MPa高强钢 海洋装备用关键 强度级别包括 副前称分。能由5档 11的,11的,11的,11的,11的,11的,11的,11的,11的,11的		
一)必要性、可行性、适用 一)必要性、可行性、适用 一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、	此化情况: 排性国家所,填入 排性国家所,填入 排性国家所,填入 排放 排放 排放 排放 排放 排放 排放 排放 排放 排入 排入 排入 排入 排入 排入 排入 排入 排入 排入	目美国家标准、行业标准以及地方标准 長利信息披露表、证明材料、已披露夸 的组成); 丰稿和报批稿的时间节点)。 着常规海域油气资源的减少,未来海注 由浅水区向深水区,由常规海域向低过 适方向发展,对海工装备用关键结构 火态。2021年12月,我国第一座、亚 S420)主体建造,标志我国导管架平 首次大规模应用。2024年,我国导管 55MP和和420MPa级,具有良好的胜门 是,我国海洋工程时钢领域尚未形成就 是,我国海洋工程时钢领域尚未形成就 地域部的结构材料,确保平台具有足的 性极高的结构材料,确保平台具有足的 性极高的结构材料,确保平台具有足的 性极高的结构材料,确保平台具有足的 大甚至超过100mm,服役环境恶劣。 ,同时缺乏与应用相关的焊接性、接受 应用需求,但是对于服役工况更可刻。 ,大器已经经实现了正火、下MCP和调制 作非常迫切而必要 标准结构用原度规格不大二程 标准结构形像标准的问题,促进我国海; 外已具有较为系统的海洋平台用钢钢 条列等,已经成为我国海洋平台用钢钢 系列等,已经成为我国海洋平台用钢钢 系列等,已经成为我国海洋平台用钢钢	利的清单和必要专利实施声明 "油气资源开发难度不断增加, 提至极寒海域发展。因此要实 排提出了更高的要求。我国 州最大水深的"海基二号"号 与全部采用355MPa级别辩例。 前累。 用的材料标准体系,国内一了 器领域与传统的船舶领域存 5中级的厚度一般不超过50mg 10可移动,不可检测。难以修验 10可移动,不可检测。难以修验 10可移动,不可检测。难以修验 10可移动,不可检测。难以修验 10可移动,不可检测。 10可称的国家标准仅有针对钢板成 15可数的性(CTOD)等应用性 15本数的全覆盖应用,开展适用引 15和数的全覆盖应用,开展适用引 15和数的全覆盖应用,开展适用引 15和数的全覆差。 15和数的自主特色,完全照搬的 15和数的自主特色,完全照搬的	呈现出开采转音要许是	i向大型化、深水化、经体的、深水化、经体的材料为DH36/ 每开工,首次采用4 b是我国420MPa级 0-2项目实现应用, 标准GB/T 712 [E 主要体现在船体石、装备,典型的如导 定定了需要采用先进的 步等相关指需,被当 的标准体系,用于 近遭,服役与应用的 结构钢板,解决我国 1225系列、美标API 手平台用高强钢的生	高服役安全、高。 EH36,交货状态,交货状态。 20MPa高强钢 海洋装备用关键 强度级别包括 副前称分"船舶与自自 经平位。 经平位。 20MPa级别的 20MPa级别的 20MPa级别的范围 和无实际应用的海。 21、API 2W、A 产户。		
一)必要性、可行性、适用) 必要性、可行性、适用) 与现行法律法则、强性 四)是否涉及专利,如果涉 瓦)预期作用和效益; 、以具有工作基础(技术成 、以具有工作基础(说明形成和 时)。意义或必要性、可行 围、拟解决的主要问 与该项标准有关的国内外标	此化情况: 此代情况: 即性国家尔·埃及特别: 现在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	目关国家标准、行业标准以及地方标准 長利信息披露表、证明材料、已披露考 的组成); 春稿和报批稿的时间节点)。 着常规海域油气资源的减少,未来海 追方向发展、对海工装备用关键结构 火态。2021年12月,我国第一座。亚 52021年12月,我国第一座。亚 5420)主体建造,标志我国导管架平 首次大规模应用。2024年,我国导管 15MPa和420MPa级,具有良好的推广 是,我国海洋工程用钢领域尚未形成步 工程用钢"),但实际上,海洋工程 动,遇到恶劣工厂可以躲避,海洋工程 动,遇到恶劣工厂可以躲避,海洋工程 动,遇到恶劣工厂以上,其在服役期分 性极高的结构材料,确保平台具再足的 大甚至超过100mm,服役环境恶劣。 ,我国时缺乏与应用目关的反工况更苛刻, ,我国已经实现了正火、TMCP和调息 作非常运用于海上结构用厚度规格不大二程 程格构钢板标准的问题,促进我国海 外已具有较为系统的海洋平台用钢标 外已具有较为系统的海洋平台用钢 长足的进步,且具有区别于国外企业生	利的清单和必要专利实施声明 法由气资源开发难度不断增加, 甚至极寒梅域发展。因此要即 州最大水深的"海基二号"号 全部采用355MPa级别铆板。 前景。 用的材料标准体系,国内一 可移动。不可检测、难以修约 够的强度和稳定性来抵抗百年。 部分国家标准仅有针对铆板成 断强的性能要求更高的海洋平 态的全管盖成用,开展适用 一100mm的355MPa级正火交 早规范体系,其中比较典型的传统 等应用统定性系统,经过一十多 与现态的自主特色,完全照搬的 如此类似的自主特色,完全照搬的	呈现出开采转音要许是	i向大型化、深水化、经体的、深水化、经体的材料为DH36/ 每开工,首次采用4 b是我国420MPa级 0-2项目实现应用, 标准GB/T 712 [E 主要体现在船体石、装备,典型的如导 定定了需要采用先进的 步等相关指需,被当 的标准体系,用于 近遭,服役与应用的 结构钢板,解决我国 1225系列、美标API 手平台用高强钢的生	高服役安全、高。 EH36,交货状态,交货状态。 20MPa高强钢 海洋装备用关键 强度级别包括 副前称分"船舶与自自 经平位。 经平位。 20MPa级别的 20MPa级别的 20MPa级别的范围 和无实际应用的海。 21、API 2W、A 产户。		
一)必要性、可行性、适用 二)先进性、创新性种产划 三)与现代方法律法规、强制 四)是否涉及专利,如果沙 五)预期作用和效益; 从具有工作基础(技术的 以具有工作基础(技术的 以上作进度(说明形成和 1的. 意义或必要性、可行于 围、拟解决的主要问题 一句。现场标准有关的国内外标 上传标准参数对比;	此化情况: 排性有家体,也是 排性有家体,也是 排性有家体,也是 排性有家体,也是 排性有家体,也是 排性有数,也是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	目美国家标准、行业标准以及地方标准 专利信息披露表、证明材料、已披露考 的组成); 春稿和报批稿的时间节点)。 着常规海域油气资源的减少,未来海消 由浅水区向深水区,由常规海域向低滤 造方向发展,对海工装备用关键结构, 火态。2021年12月,我国第一座、平 5420)主体建造,标志我国导管空架平 首次大规模应用、2024年,我国导管 55MP和4420MPa级,具有良好的脏户 是,我国海洋工程用钢领域尚未形成。 工程用钢。2024年,我国海等上工程 动遇到感光工程印钢领域尚未形成。 为遇到感光工程印钢领域尚未形成。 海域服役三十年以上,其在服役期内之 性极高的结构材料,确保平台具有压绝 大甚至超过100mm,服役环境恶念。 ,同时缺乏与应用相关的焊接性、接头 应用需求,但是对于服役工况更可测的 作非常迫切而必要 标准适明形成。在一种形解形 作非常迫切而必要 标准适明预板标准的问题,促进进期间 经外内等。已经成为我国海洋平台用解形 《系列等,已经成为我国海洋平台用解形 长足的进步,且具有区别于国外企业生 《海上结构用正火高强钢》标准参奏	利的清单和必要专利实施声明 出色、资源开发难度不断增加, 是至极寒海域发展。因此要消 排提出了更高的要求。我国 洲最大水深的"海基二号"号 公全部采用355MP4级别解的。 积平台首次采用74分货态。前景。 1年期的材料标准体系,国内一直 各领域与传统的船舶领域存 用钢的厚度一般不超过50ms 方可移动,不可检测。难以修验 5可移动,不可检测。难以修验 5可移动,不可检测。难以修验 5可移动,不可检测。难以修验 5可移动,不可检测。难以修验 5可移动,不可检测。 15可移动,不可检测。 16可能能要求更高的海洋平 16态的全覆盖应用,开展适用 5100mm的355MP4级正火交 5平台装备及材料的共同发展。 15规范体系。其中比较典型的传 均重要参考依据。经过二十多 对规范的自主特色,完全照搬修 (对比表。docx (16KB)	呈现出开采转音要许是	i向大型化、深水化、经体的、深水化、经体的材料为DH36/ 每开工,首次采用4 b是我国420MPa级 0-2项目实现应用, 标准GB/T 712 [E 主要体现在船体石、装备,典型的如导 定定了需要采用先进的 步等相关指需,被当 的标准体系,用于 近遭,服役与应用的 结构钢板,解决我国 1225系列、美标API 手平台用高强钢的生	高服役安全、高。 EH36,交货状态。 交货状态。 20MPa高强钢 海洋装备用关括 引前积分"船舶与自 经平位。 20MPa等和与原设实在 经常的工程结构厚度较大 20MPa等别形范偏 20MPa等别形范偏 3元成中的海; 20MPa等别形态编 3元成中的海; 21、API 22、API 22 API 22		

 $ttbz.cstm.com.cn/seeyon/common/print/captPrintForm.jsp?from=formPrint\&isEdge=true\&contentType=20\&viewState=1\&warter=false\&id=-151067... \\ 1/2$

2025/11/13 16:07 打印

标准主要技术要素及参数说明		1)规定"强度要求随厚度增加不折减"的最小屈服强度; 2)每个牌号根据我国钢铁企业实际生产数据,适当提高最小冲击功要求; 3)适当提高P、S等杂质元素控制要求; 4)规定补充试验要求: PWHT、应变时效性能、钢板断裂韧性(CTOD)、冷成型性能、热成型性能、落锤等应用性能要求; 5)规定首件检验(试生产鉴定)要求; 6)规定焊接接头重要性能指标要求,如接头CTOD性能。							
标准制定后如	何在市场中发挥作用	指导和规范我国海洋平台设计与材料选型							
项目进度计划说明		第1个月内完成标准草案编制和完善; 第2-3个月完成标准讨论稿的编制; 第4-5个月完成标准可造稿的定稿; 第6个月完成标准报批稿及其批准。							
是否有重大课题和重大项目支撑		是		深水油气干式生产处 装备	上理平台关键技术与	科技部油气重大专项			
		新型油气勘探开发国家		科技重大专项项目任务书-2024ZD1403300-项目终版盖章.pdf (37.0M)					
是否	5涉及专利	否	否						
		涉及	专利的名称、	专利号以及授权说明					
序号	ŧ	刊名称		专利号		是否免费使用			
1									
			领域	间意见					
关联领域间	 可征询意见汇总表	海上结构用高强度焊接结构钢板 第1部分:正火交货态							
领域间征询意见情况说明		无意见							
			标准立	项审定					
立项评估会形式		线上或线下会议、函审等							
线上审	音/复审意见								
立项会答辩PPT		□ 4.CSTM标准立项评估会答辩PPT-2025.pptx (386KB)							
线下立项证明材料		№ 1							
		► ► 下降中央 下降 下降 下降 下降 下降 下降 下降 下							
		附件2:标准立项评估表- 严翔.pdf (417KB)							
		附件2:标准立项评估表-侯金林.pdf (222KB)							
		№ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
		附件4:《海上结构用高强度焊接结构钢板》立项评估会议纪要(签署).pdf (227KB)							
		付殿福							
技术委员会意见		付殿福							
		付殿福							
技术委员会主任委员意见		【同意】 蔡元浪 2025-09-30 13:39							
领域委员会意见		付殿福							
领域委员	会主任委员意见	【同意】 孔令海 2025-09-30 15:37							
	准化委员会意见	GTW TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE							
立项公告日期	2025-11-13								

附件 2: 项目牵头单位联系方式

联系人: 梁文洲

电话: 13911643226

邮箱: liangwzh2@cnooc.com.cn

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