附件1

中国造船工程学会标准制修订项目立项申请书

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称  （中文） | 船用多功能装饰金属板 | | | | | |
| 项目名称  （英文） | Marine multifunctional decorative metal plate | | | | | |
| 制修订 | ☑制定 □修订 | 被修订标准号 | | |  | |
| 采标编号及名称 |  | 采标形式 | | | □等同采用 □修改采用  □非等效采用 | |
| 编制周期 | ☑12个月 □18个月 □其他 | | | | | |
| 起草单位 | 苏州邦得新材料科技有限公司、江南造船（集团）有限责任公司、中船邮轮科技发展有限公司、江苏邦得绿建装饰有限公司、苏州邦得绿建科技有限公司、上海巴洛特新材料研究有限公司、苏州天南电子有限责任公司、上海研途船舶海事技术有限公司、天海融合防务装备技术股份有限公司。 | | | | | |
| 联系人 | 刘燕 | 地址 | | 上海市城银路555号绿地领海13号楼901-903室 | | |
| 电话 | 18017870636 | 邮箱 | | liuyan\_1228@163.com | | |
| 项目任务的  意义和必要性 | 船舶行业和海洋经济的快速发展，对船舶的大型化、安全化、轻量化、智能化、低碳/节能等提出了更高的要求，由此也就对舾装类各种金属板材提出了相应要求。本标准涉及的船用多功能装饰金属板的所有组成部分均采用绿色环保低碳材料，包括金属基板、芯板、涂覆材料、胶黏剂等，金属板表面经过功能性涂覆处理，具有自清洁、耐沾污、抗菌、抗静电、防火、保温、吸音、耐磨等某一或多种功能特性，应用在船舶舱室的墙体（隔断）、吊顶、地板以及家具等结构或系统中；经过特殊涂层处理的金属板还具有防疫功能，可以用于建造船用防疫隔离舱。  所有金属板（材）均可以回收并循环再利用。为船用多功能装饰金属板制定团体标准，可以规范该产品的设计、生产、应用和质量要求，为船舶的舱室舾装装潢及软装提供高标准、高质量的功能性材料，充分体现船舶舾装材料技术发展的先进性。  国内外目前尚无船用多功能装饰金属板的相关标准，制定船用多功能装饰金属板团体标准具有一定的现实意义。 | | | | | |
| 标准适用范围  和主要技术内容 | 本文件规定了船用多功能装饰金属板（以下简称金属板）的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。  本文件适用于船舶及海洋工程舱室装饰用结构和系统的设计、制造和应用，船用家具也可以参考使用。  主要技术内容：  1.对船用多功能装饰金属板的分类做了规定；  2.对船用多功能装饰金属板的结构和规格予以规定；  3.对船用多功能装饰金属板的性能要求进行了规定，性能包括：  金属板的组成材料、外观、尺寸偏差、涂层厚度、涂层性能（表面铅笔硬度、涂层光泽度偏差、涂层柔韧性、涂层附着力、耐磨耗性、耐盐酸性、耐油性、耐碱性、耐硝酸性、耐溶剂性、耐沾污性、耐盐雾性、耐气候老化、封孔质量等）、金属板物理力学性能（滚筒剥离强度、平拉强度、平压强度、平压弹性模量、平面剪切强度、平面剪切弹性模量、弯曲刚度、剪切刚度、耐热水性、耐温差性等）、抗新冠病毒性能、燃烧性能等。 | | | | | |
| 国内外情况简要说明 | 国内与舾装板材相关的标准主要有GB/T 23913.1-2009《复合岩棉板耐火舱室 第1部分：衬板、隔板和转角板》、GB/T 23913.2-2009《复合岩棉板耐火舱室 第2部分：天花板》、GB/T 23913.3-2009《复合岩棉板耐火舱室 第3部分：防火门》、GB/T 23913.4-2009《复合岩棉板耐火舱室 第4部分：构架件》、GB/T 22412-2016《普通装饰用铝塑复合板》。  国内外目前尚无涉及船用舾装船用多功能装饰金属板的相关标准，制定该团体标准具有一定的现实意义。 | | | | | |
| 技术基础及  研究团队 | 船舶行业的快速发展对船舶的大型化、安全化、轻量化、智能化、低碳/节能等提出了更高的要求，苏州邦得新材料科技有限公司研究设计生产应用的“船用多功能装饰金属板”，所有金属板（材）均可以回收并循环再利用，为船舶的舱室舾装装潢及软装提供高标准、高质量的功能性材料，协同江南造船（集团）有限责任公司、中船邮轮科技发展有限公司、江苏邦得绿建装饰有限公司、苏州邦得绿建科技有限公司、上海巴洛特新材料研究有限公司等等共同编制该团体标准现实必要性。 | | | | | |
| 申请立项单位意见 | （盖章）  年 月 日 | | | | | |
| 标准化学术委员会意见 | （签名、盖章）  年 月 日 | | 中国造船工程学会意见 | | | （签名、盖章）  年 月 日 |

注：如本表空间不够，可另附页。