

附件：

## 2022 年中国港口协会团体标准项目计划表

序号	计划编号	项目名称	项目类型	范围和主要技术内容	完成时间	主要起草单位	项目负责人
1	2022-01	自动化集装箱码头 5G 专网技术要求	制定	1、范围：自动化集装箱码头 5G 专网的工程建设 5G 核心网、MEC、无线网、传输网、终端、机房的设计、建设及验收； 2、主要技术内容：自动化码头系统 5G 专网的一般要求；专网技术要求。	2023-12	广州南沙联合集装箱码头有限公司、广东省标准化研究院、中国联合网络通信有限公司广州市分公司	黄炳林
2	2022-02	自动化集装箱码头导引车检查要求	制定	1、范围：集装箱智能引导车的检查； 2、主要技术内容：检查一般要求、范围、检查内容和要求。	2023-12	广州南沙联合集装箱码头有限公司、广州港股份有限公司	黄炳林
3	2022-03	散粮装火车作业规程	制定	1、范围：港口及仓储单位智能化装火车作业； 2、主要技术内容：作业前、作业中和作业的要求。	2023-07	连云港东粮码头有限公司、连云港港口控股集团有限公司、交通运输部水运科学研究院、中交第一航务工程勘察设计院有限公司、盛世沛金科技(江苏)有限公司、无锡中粮科技工程有限公司、江苏航运职业技术学院	马飞

序号	计划编号	项目名称	项目类型	范围和主要技术内容	完成时间	主要起草单位	项目负责人
4	2022-04	散粮智能化装火车系统技术要求	制定	1、范围：港口及仓储单位装火车系统智能化改造； 2、主要技术内容：智能化装火车系统一般要求和系统构成各部分的技术要求。	2023-07	连云港东粮码头有限公司、连云港港口控股集团有限公司、交通运输部水运科学研究院、中交第一航务工程勘察设计院有限公司、盛世沛金科技(江苏)有限公司、无锡中粮科技工程有限公司、江苏航运职业技术学院	马飞
5	2022-05	港口门式取料机检查要求	制定	1、范围：港口门式取料机检查； 2、主要技术要求：港口门式取料机查的基本要求、检查内容、检查方法、检查记录及检查报告等内容和要求。	2023-06	秦皇岛港股份有限公司、河北港口集团港口机械有限公司	吴蛟
6	2022-06	港口带式输送机安全保护装置技术要求	制定	1、范围：港口带式输送机安全保护装置； 2、主要技术要求：一般要求、各类保护装置的技术要求。	2023-09	秦皇岛港股份有限公司、河北港口集团港口机械有限公司	单超
7	2022-07	港口取料机安全保护装置技术要求	制定	1、范围：港口取料机安全保护装置； 2、主要技术要求：一般要求、各类保护装置的技术要求。	2023-06	秦皇岛港股份有限公司、河北港口集团港口机械有限公司	单超
8	2022-08	岸边集装箱起重机远程操作司机职业技能评价要求	制定	1、范围：岸边集装箱起重机远程操作司机的职业技能考核培训和技能评价； 2、主要技术要求：岸边集装箱起重机远程操作司机的职业技能评价内容及要求、评价方式及范围。	2023-12	上海海事大学、中国港口协会、天津港太平洋国际集装箱码头有限公司、上海建桥学院	严南南

序号	计划编号	项目名称	项目类型	范围和主要技术内容	完成时间	主要起草单位	项目负责人
9	2022-09	岸边集装箱起重机远程操作智能模拟器技术要求	制定	1、范围：岸边集装箱起重机遥控操作智能模拟器设计、制造和使用； 2、主要技术要求：智能模拟器的构成和配置、一般要求和各组成的技术要求。	2023-12	上海海瞩智能科技有限公司、宁波北仑第三集装箱码头有限公司、上海海事大学	宓超
10	2022-10	轨道式集装箱起重机电动防风拉杆	制定	1、范围：电动防风拉杆的设计、制造、出厂等过程控制和验收。 2、主要技术内容：型式、性能参数与尺寸、一般要求、各部分的技术要求、试验方法、检验规则、产品标志、包装、运输和储存。	2023-12	上海久能机电制造有限公司、上港集团尚东集装箱码头分公司	乔华山
11	2022-11	港口铜精矿混配操作规范	制定	1、范围：港口铜精矿混配作业； 2、主要技术内容：一般要求，混配设备、操作、堆存和质量要求及验证方法。	2023-12	烟台港股份有限公司联合通用码头分公司、江铜国兴（烟台）铜业有限公司	成治鹏
12	2022-12	轨道式集装箱门式起重机氢燃料电池供电系统技术要求	制定	1、范围：氢燃料电池供电的轨道式集装箱门式起重机； 2、主要技术内容：氢能轨道吊供电系统一般要求、燃料电池系统技术参数、系统各组成部分技术要求、系统尾排氢气浓度、供氢模式、安全等技术要求。	2023-06	青岛港国际股份有限公司、青岛新前湾集装箱码头有限责任公司、海卓动力（青岛）能源科技有限公司、山东省港口集团潍坊港有限公司、山东省港口集团有限公司	张连刚

序号	计划编号	项目名称	项目类型	范围和主要技术内容	完成时间	主要起草单位	项目负责人
13	2022-13	自动化集装箱堆场变形监测技术规程	制定	1、范围：自动化港区变形监测； 2、主要技术内容：1. 变形监测总体要求、变形监测基准网布设、监测频次要求、变形监测方法、成果整理与分析和质量检验。	2023-06	中建港航局集团有限公司、上海地质调查研究院、上海国际港务（集团）股份有限公司尚东集装箱码头分公司、同济大学	施洪景
14	2022-14	自动化集装箱堆场U型槽轨道安装技术规程	制定	1、范围：自动化集装箱堆场U型槽轨道安装作业； 2、主要技术内容：安装前准备、安装要求（U型槽轨道安装、车档安装、防风地锚、电缆槽安装、磁钉支架安装）和安装后要求。	2023-06	中建港航局集团有限公司、上海国际航运中心洋山深水港区四期工程建设指挥部、中交第三航务工程勘察设计院有限公司、上海远东水运工程建设监理咨询公司、上海海达通信有限公司	吴恺一
15	2022-15	智能空轨集装箱换装转运作业规程	制定	1、范围：智能空轨集装箱换装转运作业； 2、主要技术内容：一般要求、作业前准备、换装及转运作业、应急以及安全信息要求。	2023-06	中车长江运输设备集团有限公司、山东港口青岛港集团有限公司、武汉理工大学、青岛新前湾集装箱码头有限责任公司	苏利杰
16	2022-16	液化天然气双燃料港作拖轮发动机与气体燃料供应系统安全操作要求	制定	1、范围：液化天然气双燃料港作拖轮发动机与气体燃料供应系统安全操作； 2、主要技术内容：一般要求、燃料系统构成和操作要求。	2023-12	宁波舟山港股份有限公司、宁波油港轮驳有限公司	任小波

序号	计划编号	项目名称	项目类型	范围和主要技术内容	完成时间	主要起草单位	项目负责人
17	2022-17	远程控制的集装箱门式起重机作业安全规程	制定	1、范围：远程控制的集装箱门式起重机作业； 2、主要技术内容：作业前准备、作业和作业后要求。	2023-12	宁波舟山港股份有限公司、宁波梅东集装箱码头有限公司、北仑第二集装箱码头有限公司、北仑第三集装箱码头有限公司、上海振华重工（集团）股份有限公司、上海川丰机电科技发展有限公司、北京国基科技股份有限公司、北京国泰星云科技有限公司	胡旭程
18	2022-18	远程控制的集装箱门式起重机信息交互技术要求	制定	1、范围：远程控制的集装箱门式起重机与各控制平台之间的数据； 2、主要技术内容：一般要求、设备状态和设备控制数据、设备任务派发、任务执行及与生产管控平台之间信息交互要求。	2023-12	宁波舟山港股份有限公司、宁波舟山港股份有限公司北仑第二集装箱码头分公司、西门子（中国）公司、宁波梅东集装箱码头有限公司、武汉港迪智能技术有限公司	任建乔
19	2022-19	干散货码头带式输送机运行状态在线监测技术要求	制定	1、范围：于散货码头皮带机运行状态的在线监测技术的建立和使用； 2、主要技术内容：一般要求及各构成部分的技术要求	2024-05	太仓武港码头有限公司、上海海事大学、湘湖高新技术应用研究院、江苏港兴机电工程有限公司、宁波舟山港北仑矿石码头分公司	孙斌辉

序号	计划编号	项目名称	项目类型	范围和主要技术内容	完成时间	主要起草单位	项目负责人
20	2022-20	港口规划 BIM 建模技术要求	制定	1、范围：港口规划信息模型的创建、应用和管理； 2、主要技术内容：基本规定、模型创建、模型内容、模型应用、协同规划、分类与编码、存储和交付。	2023-06	交通运输部规划研究院、中交第二航务工程勘察设计院有限公司	齐越
21	2022-21	港口集装箱智能防疫电子通行系统技术要求	制定	1、范围：港口集装箱智能防疫电子通行系统设计、建设与使用； 2、主要技术内容：港口集装箱智能防疫电子通行系统技术要求，包括：系统构成、一般要求、信息采集与聚合、电子通行证、智能通行验证。	2022-12	港航纵横（上海）数字科技有限公司、上海国际港务（集团）股份有限公司、交通运输部公路科学研究院、上海上港陆上运输服务有限公司、上海海事大学、中国港口协会	戴越
22	2022-22	港口集装箱车辆自动驾驶远程监控系统技术规范	制定	1、范围：港口集装箱牵引车自动驾驶远程监控系统的设计、开发、测试、使用和管理； 2、主要技术内容：总体架构、系统功能和性能指标、通信要求、容错能力、灾备冗余、系统技术要求和测试方法及信息安全要求。	2023-06	招商局港口集团股份有限公司、招商局国际科技有限公司、深圳海星港口发展有限公司、招商局检测车辆技术研究院有限公司、福建中科云杉信息技术有限公司、深圳海星智驾科技有限公司	林敏

序号	计划编号	项目名称	项目类型	范围和主要技术内容	完成时间	主要起草单位	项目负责人
23	2022-23	港口移动源排放清单和数据采集技术规范	制定	1、范围：港口、港区、港区及腹地开展移动源大气污染物和温室气体排放清单的编制； 2、主要技术内容：港口移动源的范围、编制方法和数据采集技术要求。	2023-09	山东省港口集团有限公司、交通运输部水运科学研究院	于建军
24	2022-24	港口船舶岸基供电系统运行和维护技术要求	制定	1、范围：港口船舶岸基供电系统的运行和维护； 2、主要技术内容：总则、岸电系统的接收、操作、运维、应急等要求。	2023-09	天津港电力有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所	王大伟
25	2022-25	干散货码头生产作业智能管控系统数据交互技术要求	制定	1、范围：干散货码头生产智能管控系统数据交互； 2、主要技术内容：一般要求、生产业务数据交互技术要求、设备状态数据交互技术要求、设备作业指令数据交互技术要求、货垛形态数据交互技术要求、环保数据交互技术要求、安防数据交互技术要求、能源监控数据交互技术要求。	2023-09	山东港口日照港集团有限公司、山东港口科技集团日照有限公司、中国交通信息科技集团有限公司、北京道亨软件股份有限公司、天津港中煤华能煤码头有限公司、上海海事大学	黄东辉
26	2022-26	港口冷藏集装箱信息交互技术要求	制定	1、范围：港口冷藏集装箱的数据内容及格式规范； 2、主要技术内容：冷藏集装箱在港口作业数据交互一般要求、各类数据内容和格式、数据交互的要求。	2023-09	上海国际港务（集团）股份有限公司、上海海事大学、中国港口协会	严俊

序号	计划编号	项目名称	项目类型	范围和主要技术内容	完成时间	主要起草单位	项目负责人
27	2022-27	集装箱理货残损智能识别技术要求	制定	1、范围：集装箱智能理货验残和验残系统建设和使用； 2、主要技术内容：总体要求、残损基本类型、识别技术参数和性能、系统构成及技术要求。	2023-12	上海外轮理货有限公司、哪吒港航智慧科技（上海）有限公司、上海国际港务（集团）股份有限公司	计刚
28	2022-28	干散货码头生产网络安全技术要求	制定	1、范围：散货码头集装箱码头生产网络建设和使用； 2、主要技术内容：总体要求、硬件、网络通信、感知设备、软件、运维。	2024-01	天津港中煤华能煤码头有限公司、天津港股份有限公司、天津港兴洋机械有限公司、中国交通信息科技集团有限公司、上海海事大学	关坤
29	2022-29	港作拖轮试航规程	制定	1、范围：全回转拖轮试航； 2、主要技术要求：一般要求、试航前准备、试航中、试航后。	2023-12	上海港复兴船务公司、中国港口协会轮驳分会、武汉理工大学、中国船级社上海分社、天津大学	徐龙平
30	2022-30	港口集装箱作业合同示范文本	制定	1、范围：港口和集装箱船舶作业合同签订； 2、主要内容：一般要求、合同构成和要求。	2024-06	中国港口协会、上海国际港务（集团）股份有限公司	顾寅
31	2022-31	港口集装箱服务规范	制定	1、范围：集装箱运输服务的港口企业； 2、主要内容：一般要求、作业委托受理、作业服务、信息服务、投诉处理、服务质量和评价	2024-06	中国港口协会、上海国际港务（集团）股份有限公司、江苏省港口集团有限公司、宁波舟山港股份有限公司、山东省港口集团有限公司	顾寅