

水路运输建设综合管理信息系统项目

港口经营业务管理子模块用户手册

文件状态：

征求意见稿

正式发布

拟制	北京中交通信科 技有限公司	日期	2015 年 9 月	文件编号	
审核		日期			
批准		日期		版本号	V1.0

目 录

第 1 章	引言.....	1
1.1	文档用途.....	1
1.2	阅读对象.....	1
1.3	名词术语.....	1
1.4	参考资料.....	2
第 2 章	概述.....	3
2.1	水路运输建设综合管理信息系统概述.....	3
2.2	水路运输建设综合管理信息系统功能定义.....	3
第 3 章	功能操作说明.....	4
3.1	业务申报.....	4
3.1.1	港口经营许可证管理.....	4
3.1.2	证书打印.....	12
3.1.3	待办事项.....	14
3.1.4	引航信息管理.....	16
3.2	审批管理.....	18
3.2.1	港口信息查询.....	18
3.2.2	港口信息统计.....	19

图 清 单

图 1 港口经营许可管理页面	4
图 2 新增港口经营许可证页面	4
图 3 从事港口危险货物作业要填写的信息	5
图 4 新增港口储罐信息	5
图 5 储罐附属主要应急设备设施清单	5
图 6 码头栈桥输送管道信息	6
图 7 港口危险货物作业过驳锚地信息	6
图 8 选择作业危险货物品名	6
图 9 港口经营人经营项目	6
图 10 勾选码头及其他港口设施服务	7
图 11 新增港口经营人码头泊位信息	7
图 12 港口设施、设备和港口机械的租赁、维修服务	7
图 13 新增经营人港口装卸机械信息	7
图 14 港口理货服务	8
图 15 新增港口理货信息	8
图 16 货物装卸、仓储服务	8
图 17 新增港口经营人港口仓库信息	8
图 18 新增港口经营人港口堆场信息	9
图 19 港口经营许可证变更操作	9
图 20 港口经营许可证变更页面	10
图 21 港口经营许可证注销操作	10
图 22 港口经营许可证注销页面	11
图 23 港口经营许可证详情查看操作	11
图 24 港口经营许可证详细信息页面	12
图 25 证书打印页面	12
图 26 港口经营许可证证书预览	13
图 27 港口经营许可证证书打印操作	13
图 28 危险货物作业附证操作	14
图 29 危险货物作业附证预览	14
图 30 待办事项页面	14
图 31 待办工单查询	15
图 32 进入待办事项继续编辑页面	15
图 33 待办工单删除	16
图 34 引航信息管理页面	16
图 35 增加引航信息	17
图 36 变更引航信息	17
图 37 注销引航信息	18
图 38 港口经营人查询页面	18
图 39 港口危险化学品信息查询	19
图 40 港口经营人历史查询	19
图 41 港口危险化学品信息统计	20

第1章 引言

1.1 文档用途

本文档主要为了明晰水路运输建设综合管理信息系统前台部分的总体实现方案，确定软件系统的总体布局，业务功能实现的操作流程以及操作步骤。

编写本文档的目的在于：

- 1、作为水路运输建设综合管理信息系统设计阶段的工作成果和结束标志。
- 2、作为今后水路运输建设综合管理信息系统前台部分具体编码的工作依据。
- 3、便于实现里程碑式软件项目管理。
- 4、提高整个水路运输建设综合管理信息系统开发过程的能见度。把设计结果记录下来，有利于管理人员掌握软件开发进度和实施质量管理，实现对系统开发的工程管理。
- 5、提高开发效率。编制文档使得对整个系统的设计都进行周密思考，全盘权衡，及早发现问题，便于及时加以纠正。
- 6、便于协调各开发小组的工作，保证各小组朝着共同的方向努力。

1.2 阅读对象

- 1、项目相关领导及业务人员
- 2、项目相关用户
- 3、项目相关设计人员
- 4、项目相关开发人员
- 5、项目相关测试人员
- 6、项目管理人员

1.3 名词术语

- 1、元数据是数据的数据，即对数据的描述性信息，包括用于描述结构化数据的内容、覆盖范围、质量、管理方式、数据的所有者等信息。

- 2、源数据：是指在进行数据交换时，数据所在地的原始数据。
 - 3、耦合：耦合是指两个或两个以上的模块或、系统的输入与输出之间存在紧密配合与相互影响。
 - 4、松耦合：是指模块或、系统间的独立性好，相互影响小，可移植性好，支持代码重用性。
 - 5、信息系统：具有数据采集、管理、分析和表达数据能力的系统，它能够为单一的或有组织的决策过程提供有用的信息。
 - 6、驱动：某一类事情的统称。如访问 ORACLE 数据库、访问 SYBASE 数据库等等。
 - 7、事件：定义于某个函数，当这个函数被用户执行的同时，这个事件也同时被触发。
 - 8、数据源：DSN（Data Source Name），用于连接某个具体数据库的名称。
 - 9、度量指标：竖型显示数据的统计信息。全部以数字为主。主要展示出吞吐量等类似的统计信息。
 - 10、纬度指标：横向显示数据的明细信息。根据横向条件来显示竖型统计信息的明细。例如：按区划来横向分析船舶动态信息。
- 数据项：也是信息中的单元，与数据库中的字段和实体对象的属性相对应

1.4 参考资料

- 《水路运输建设综合管理信息系统需求规格书说明书（港口）.docx》
- 《水运项目基础数据元（港口）.docx》
- 《水路运输建设综合管理信息系统申报概要设计说明书.doc》
- 《水路运输建设综合管理信息系统审批概要设计说明书.doc》
- 《水路运输建设综合管理信息系统系统概要设计说明书.doc》
- 《水路运输建设综合管理信息系统详细设计说明书.docx》

第2章 概述

2.1 水路运输建设综合管理信息系统概述

随着水运行业的高速发展，行业管理也随之不断进行改革。为了变革管理方式、促进水运行业结构调整、维护水运市场秩序，交通运输部水运局（以下简称部水运局）近年来陆续组织制定了《中华人民共和国国内水路运输管理条例》（以下简称新《水条》）、《中华人民共和国国际海运条例》、《中华人民共和国航道法（草案）》、《中华人民共和国港口法》、《港口设施维护管理规定（试行）》、《水运工程建设项目招标投标管理办法》等一系列法规。

本系统的建成功能如下：

一、 加强行业运行信息监测

建成统一的水运信息申报窗口和信息资源集成平台，规范、固化信息采集渠道，及时全面掌握水运行业发展基本情况、行业发展及运行动态、市场信用等信息，大幅提升行业信息监测水平。

二、 完善行业综合管理信息化支撑手段

在升级完善现有业务应用系统基础上，建成适应业务变化需要、全面支撑水路运输与建设管理各条业务主线的信息系统。

三、 深化信息资源的开发利用

建成水运行业信息资源开发利用平台，探寻状态特征、发现隐患规律、提供预测预警，为信息引导和管理决策提供强有力的信息化支撑工具。

2.2 水路运输建设综合管理信息系统功能定义

港口相关业务的受理包括：新增港口经营许可证、港口经营许可证变更、港口经营许可证注销、港口经营许可证打印、港口引航信息管理、港口综合查询、港口统计报表。

第3章 功能操作说明

3.1 业务申报

3.1.1 港口经营许可证管理

3.1.1.1 新增港口经营许可证

1、进入【港口经营许可证管理】-【港口经营许可证管理】界面。



图 1 港口经营许可证管理页面

2、点击【新增】按钮，进入新增港口经营许可证页面。



图 2 新增港口经营许可证页面

3、填写经营人基本信息、选择经营项目、经营人投资情况；如果选择【是否从事港口危险货物作业】为是，则要填写相应的港口储罐信息、码头栈桥输送管道信息和港口危险货物作业过驳锚地信息；如果勾选相应的经营范围，就要填写相应的信息。

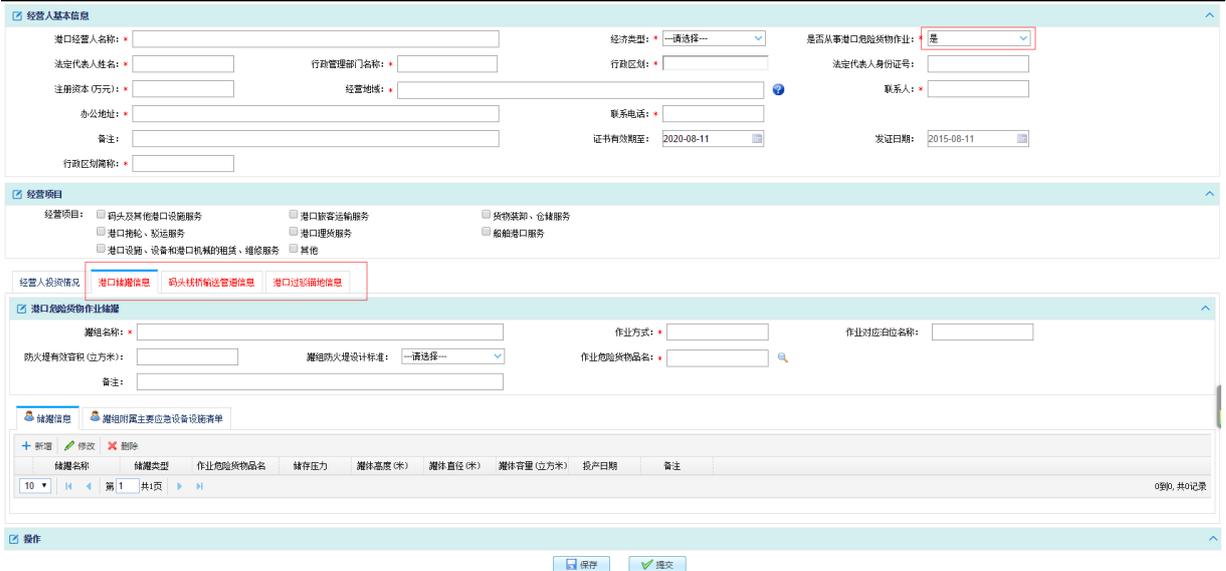


图 3 从事港口危险货物作业要填写的信息

4、从事港口危险货物作业要填写的信息：港口储罐信息、储罐附属主要应急设备设施清单。

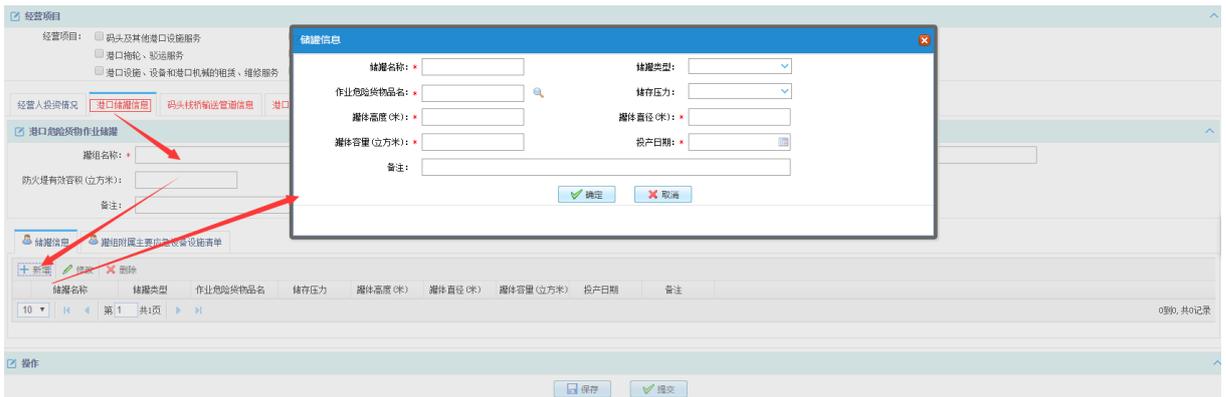


图 4 新增港口储罐信息



图 5 储罐附属主要应急设备设施清单

5、录入码头栈桥输送管道信息。



图 6 码头栈桥输送管道信息

6、录入港口危险货物作业过驳锚地信息。



图 7 港口危险货物作业过驳锚地信息

7、选择作业危险货物品名。

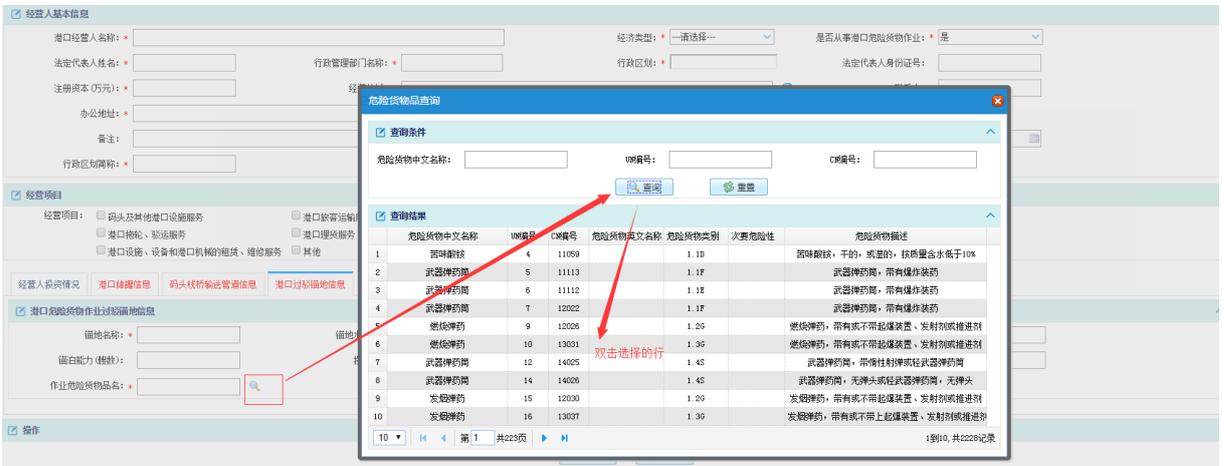


图 8 选择作业危险货物品名

8、港口经营人经营项目。



图 9 港口经营人经营项目

9、码头及其他港口设施服务，可以新增、修改、删除此信息。



图 10 勾选码头及其他港口设施服务

10、 新增港口经营人码头泊位信息，录入完操作后点击确定。



图 11 新增港口经营人码头泊位信息

11、 勾选，港口设施、设备和港口机械的租赁、维修服务，可以新增、修改、删除此信息。



图 12 港口设施、设备和港口机械的租赁、维修服务

12、 新增经营人港口装卸机械信息，录入完操作后点击确定。



图 13 新增经营人港口装卸机械信息

13、 勾选，港口理货服务，可以新增、修改、删除此信息。



图 14 港口理货服务

14、 新增港口理货服务信息，录入完操作后点击确定。

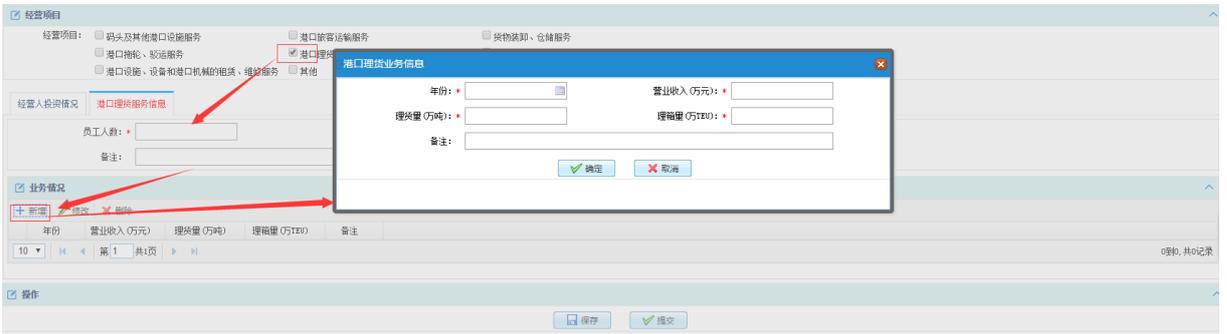


图 15 新增港口理货信息

15、 勾选，货物装卸、仓储服务，可以新增、修改、删除此信息。



图 16 货物装卸、仓储服务

16、 新增港口经营人港口仓库信息。



图 17 新增港口经营人港口仓库信息

17、 新增港口经营人港口堆场信息。

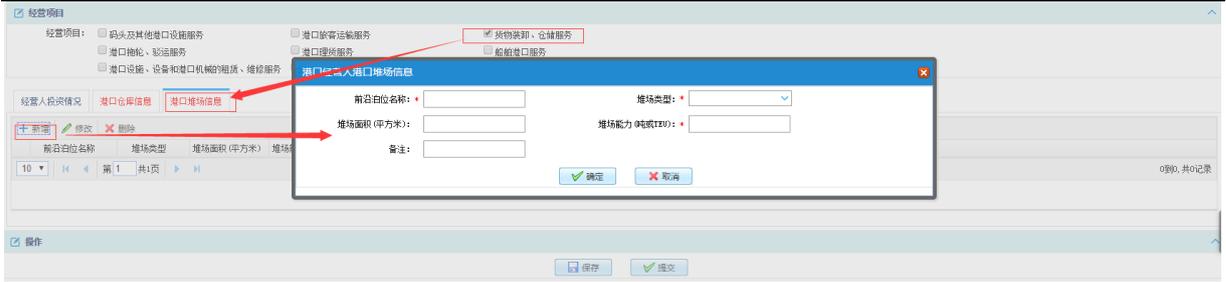


图 18 新增港口经营人港口堆场信息

- 18、 录入需要的必选项后，点击【保存】，可以保存录入的数据，点击【提交】完成录入申请。保存后的信息，可以到待办事项查询继续操作；提交后的信息，可以在港口经营许可管理页面查询到提交的经营人信息，可以在证书打印页面查询生成的证书信息。



3.1.1.2 港口经营许可证变更

- 1、 进入【港口经营许可管理】-【港口经营许可管理】界面，根据查询条件查询到相关经营人信息，选择后点击【变更】进行信息变更操作。



图 19 港口经营许可证变更操作

- 2、 跳转到港口经营许可证变更页面，输入变更原因、修改需要变动的信息。

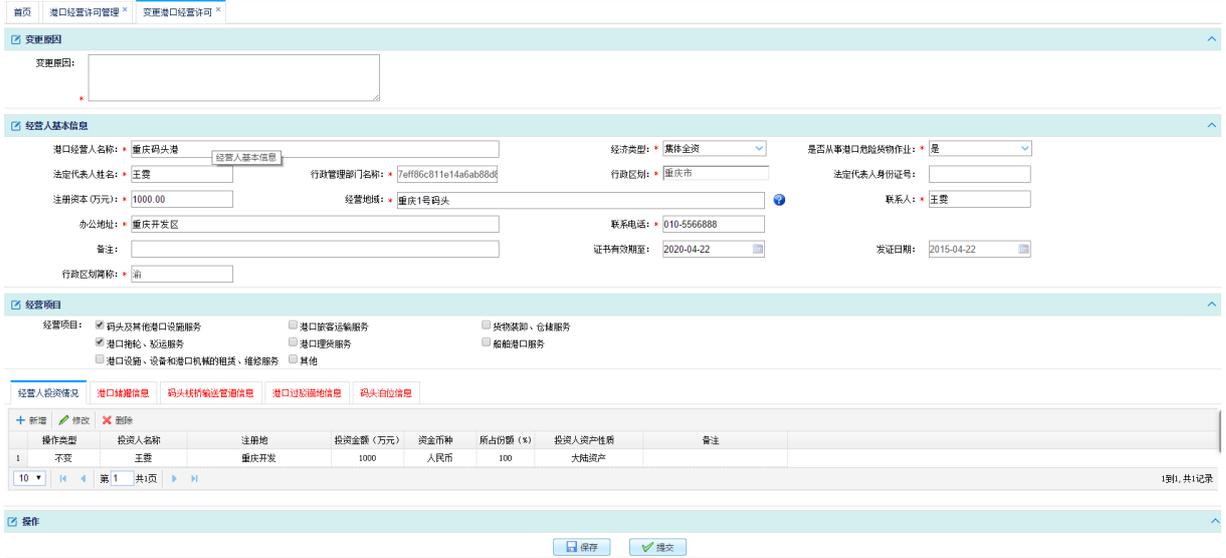


图 20 港口经营许可证变更页面

- 3、页面信息的规则 and 新增港口经营许可证相同，修改步骤参考新增操作。
- 4、填写完成后点击【提交】完成修改，点击【保存】保存此次修改，可以到待办事项里面查询继续修改操作。

3.1.1.3 港口经营许可证注销

- 1、进入【港口经营许可证管理】-【港口经营许可证管理】界面，根据查询条件查询到相关经营人信息，选择后点击【注销】进行许可证注销操作。



图 21 港口经营许可证注销操作

- 2、跳转到港口经营许可证注销页面，输入注销原因、查看需要注销的信息。

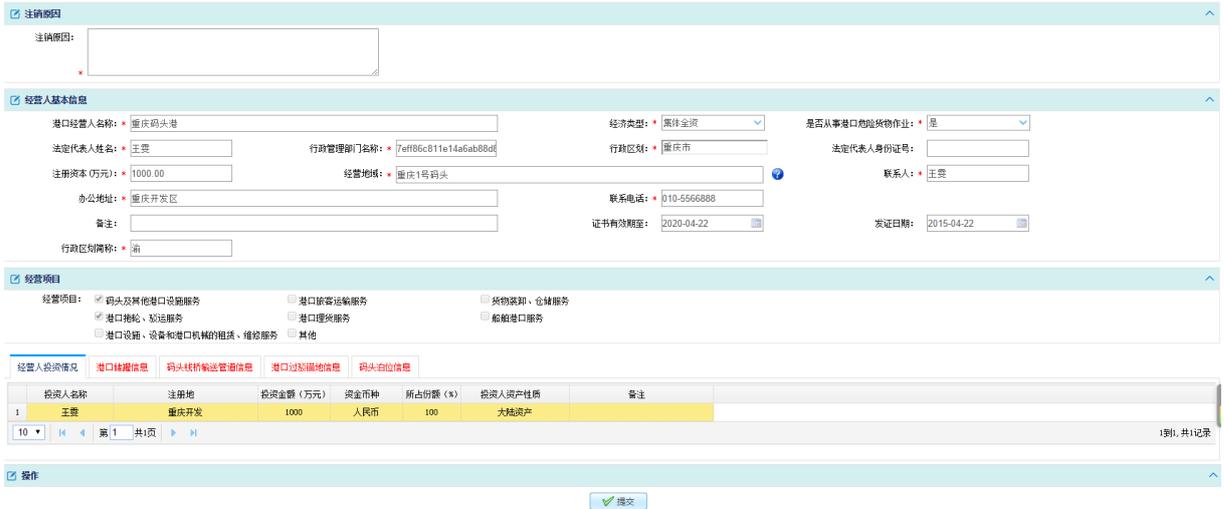


图 22 港口经营许可证注销页面

- 填写完成后点击【提交】完成注销操作，注销后港口经营许可证状态变为失效不可用状态，港口经营人信息，及其他相关项目都变为失效状态。

3.1.1.4 港口经营许可证详情查看

- 进入【港口经营许可管理】-【港口经营许可管理】界面，根据查询条件查询到相关经营人信息，选择后点击【详情】进行查看详细信息。



图 23 港口经营许可证详情查看操作

- 跳转到港口经营许可证详情页面、查看需要各项存在的详细信息。



图 24 港口经营许可证详细信息页面

3.1.2 证书打印

3.1.2.1 港口经营许可证打印

1、进入【港口经营许可管理】-【证书打印】页面。



图 25 证书打印页面

- 2、可以根据条件查询相应的证书信息，页面上方是港口经营许可证列表信息、页面下方是危险货物作业附证列表。
- 3、在港口经营许可证列表，页面找到查询到相应的证书信息，在操作栏，可以对证书进行预览或打印。打印时按照提示的操作选择打印机打印。



图 26 港口经营许可证证书预览



图 27 港口经营许可证证书打印操作

3.1.2.2 港口危险货物作业附证打印

- 1、进入【港口经营许可管理】-【证书打印】页面。
- 2、在危险货物作业附证列表，页面找到查询到相应的证书信息（前提是此经营人存在附证），在操作栏，可以对证书进行预览或打印。打印时按照提示的操作选择打印机打印。

危险货物作业附证列表										
操作	证书编号	港口经营人名称	作业区域范围	作业方式	作业危险货物品名	发证机关	发证日期	有效期至	证书状态	
预览 打印	(渝)港经证(0001)号-C0001	重庆码头港	储罐	机械	安全导火索	天津市交通局	2015-04-22	2020-04-22	有效	
预览 打印	(渝)港(渝)港经证(0001)号-C0001	重庆码头港	过驳	人工	固态镉基金属	天津市交通局	2015-04-22	2020-04-22	有效	
预览 打印	(渝)港经证(0001)号-M0001	重庆码头港	码头(白位)		武器弹药类	天津市交通局	2015-04-22	2020-04-22	有效	

图 28 危险货物作业附证操作

附件

港口危险货物作业附证

编号: (渝)港经证(0001)号-C0001

港口经营人: 重庆码头港

作业区域范围: 储罐

作业方式: 机械

作业危险货物品名: 安全导火索

年度审核情况

盖章:	盖章:
日期:	日期:

发证机关: 天津市交通局

发证日期: 2015年04月22日

有效期至: 2020-04-22

图 29 危险货物作业附证预览

3.1.3 待办事项

3.1.3.1 待办事项编辑

1、进入【港口经营许可管理】-【待办事项】界面，可以查询保存的工单。

待办事项

查询条件

港口经营人名称: 法定代表人: 业务类型:

查询结果

业务流水号	经营人唯一标识	港口经营人名称	法定代表人	业务类型	组织	创建人	创建日期
-------	---------	---------	-------	------	----	-----	------

图 30 待办事项页面

2、根据查询条件，查到需要操作的未完成的单子。



图 31 待办工单查询

3、待办事项编辑，填写变更原因，继续填写的事项。

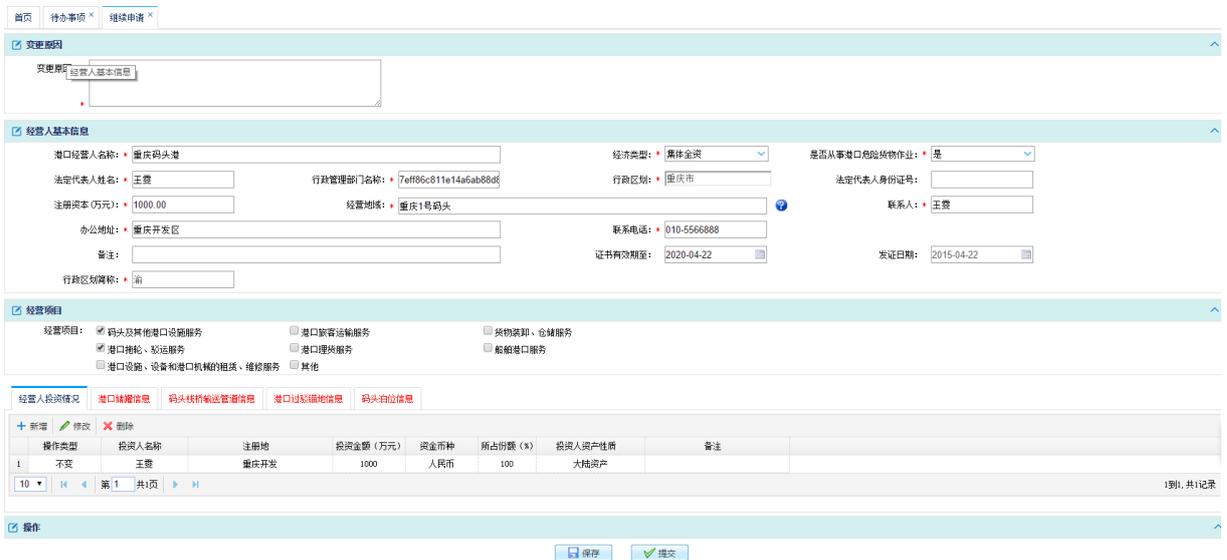


图 32 进入待办事项继续编辑页面

3.1.3.2 待办事项删除

1、查询到无用的待办事项，可以选中待办事项删除。



图 33 待办工单删除

3.1.4 引航信息管理

3.1.4.1 新增港口引航信息

1、进入【港口经营许可管理】-【引航信息管理】页面。



图 34 引航信息管理页面

2、点击【新增】按钮，增加引航信息，输入：引航单位名称、员工人数、统计时间、引航艘数、引航地址，保存提交。

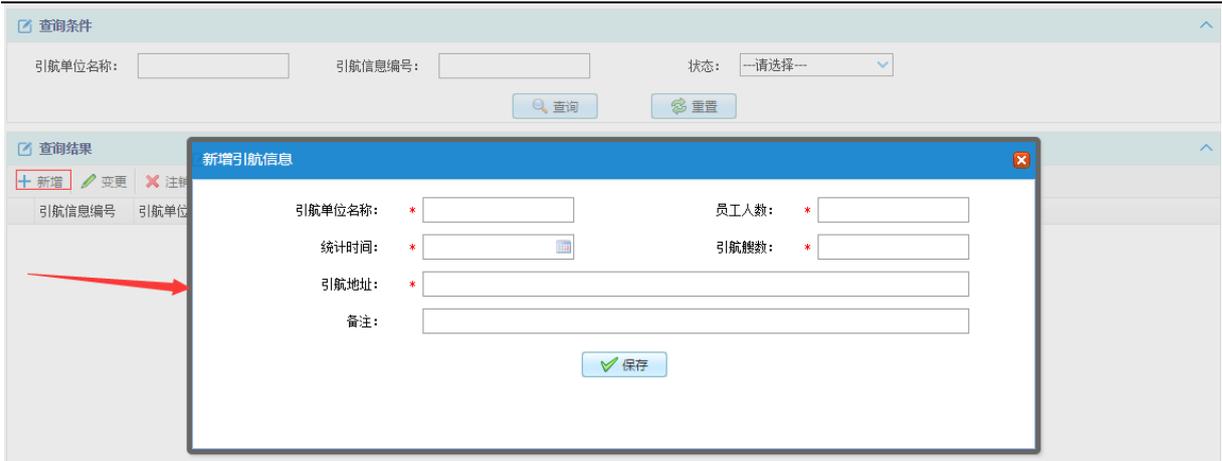


图 35 增加引航信息

3.1.4.2 港口引航信息变更

- 1、进入【港口经营许可管理】-【引航信息管理】页面。
- 2、点击【变更】按钮，修改引航信息，保存提交。

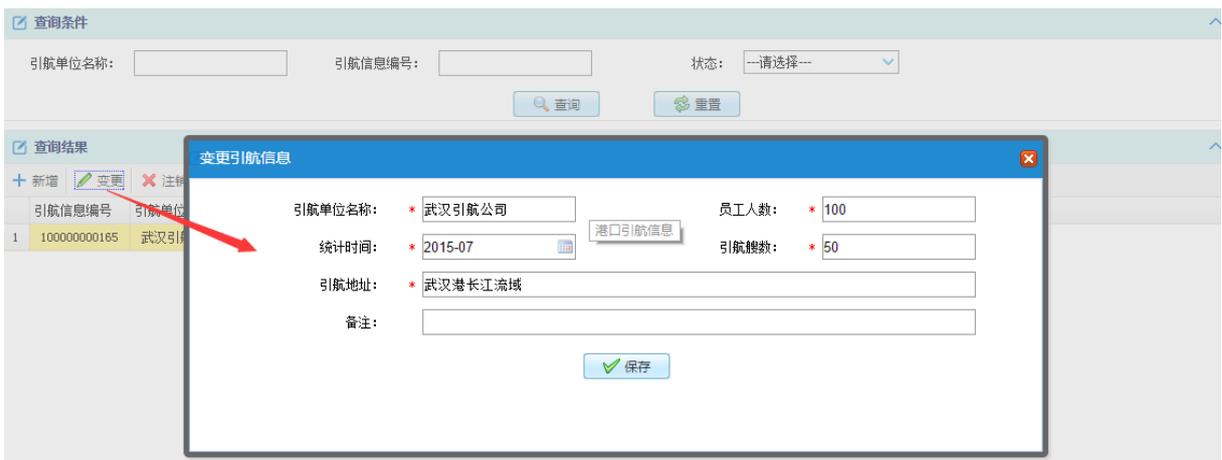


图 36 变更引航信息

3.1.4.3 港口引航信息注销

- 1、进入【港口经营许可管理】-【引航信息管理】页面。
- 2、点击【注销】按钮，注销引航信息，点击确定，提交注销。

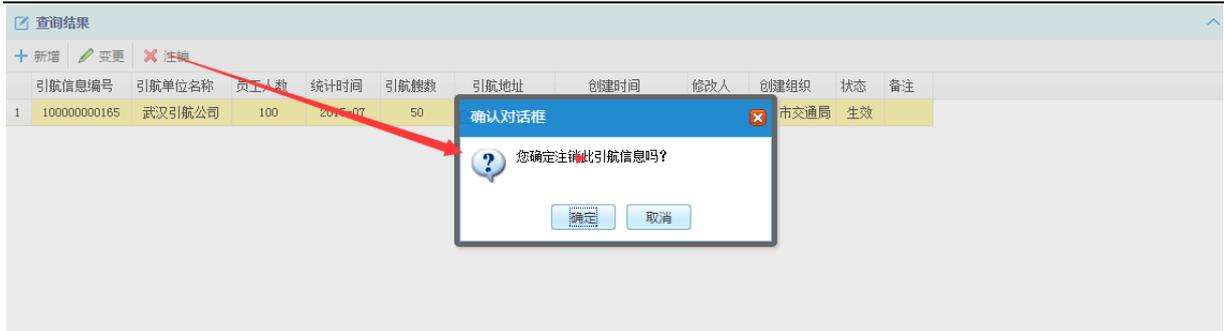


图 37 注销引航信息

3.2 审批管理

3.2.1 港口信息查询

3.2.1.1 港口经营人查询

1、进入【港口经营信息查询】-【港口经营人查询】页面。



图 38 港口经营人查询页面

2、根据港口经营人名称、法定代表人、经营项目、经济类型、是否从事港口危险货物作业、行政区域进行查询。

3.2.1.2 港口危险化学品信息查询

1、进入【港口经营信息查询】-【港口危险化学品信息查询】页面。

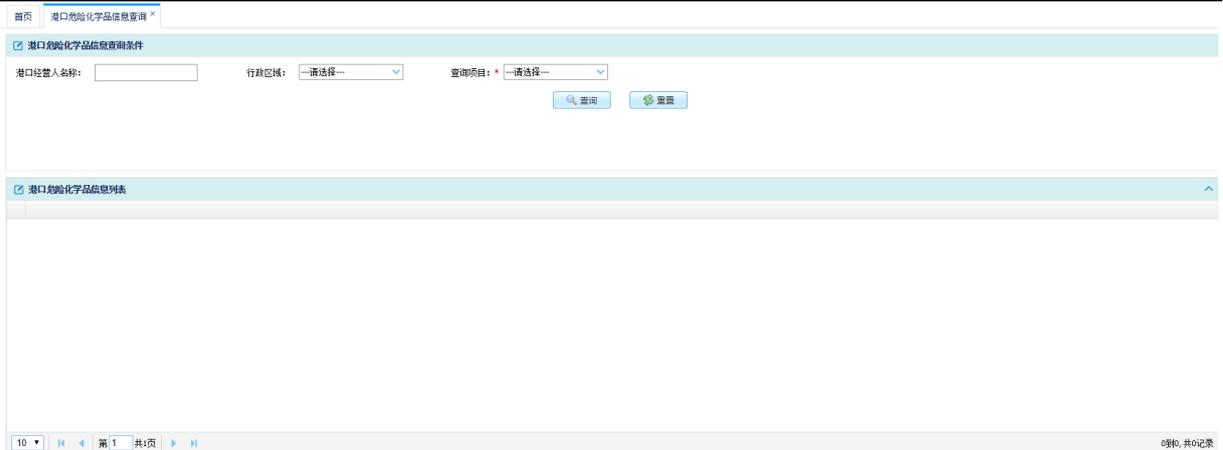


图 39 港口危险化学品信息查询

2、根据港口经营人名称、行政区域、查询项目进行查询。

3.2.1.3 港口经营人历史查询

1、进入【港口经营信息查询】-【港口经营人历史查询】页面。



图 40 港口经营人历史查询

2、根据查询条件，查询出港口经营人的修改历史信息，点击【详情】可以查看此历史信息的详系信息。

3.2.2 港口信息统计

3.2.2.1 港口危险化学品信息统计

1、进入【港口信息统计】-【港口危险化学品信息统计】页面。



图 41 港口危险化学品信息统计

- 2、根据行政区域进行，统计各地区经营人数量、储罐数量、单罐最大容量、0-1000m³ 储罐数量、1000-10000m³ 储罐数量、10000-50000m³ 储罐数量、50000m³ 以上储罐数量、液化气储罐数量、等信息。
- 3、点击【导出】，可以将查询结果导出为 excel 保存到本地。