**应急情景构建系统设计文档**

文件编码：

版本：1.0.0

状态：

出版日期：

编制：许高杨

批准：

签字：

日期：

目录

[1.修订表](#_Toc20670)

[2.文档说明](#_Toc23950)

[2.1 系统背景](#_Toc32722)

[2.2 文档目的](#_Toc17879)

[2.3 读者对象](#_Toc6277)

[2.4 参考文献](#_Toc28853)

[2.5 术语与缩写解释](#_Toc31786)

[3.系统模块](#_Toc20398)

[3.1 演练预案管理](#_Toc7589)

[3.1.1 功能需求](#_Toc7084)

[3.1.2 功能结构](#_Toc25990)

[3.1.3 实现思路](#_Toc2332)

[3.1.4 界面原型](#_Toc29723)

[3.2 发布演练计划](#_Toc26183)

[3.2.1 功能需求](#_Toc6392)

[3.2.2 功能结构](#_Toc15669)

[3.2.3 实现思路](#_Toc21439)

[3.2.4 界面原型](#_Toc7634)

[3.3 执行演练台账](#_Toc4145)

[3.3.1 功能需求](#_Toc6716)

[3.3.2 功能结构](#_Toc8148)

[3.3.3 实现思路](#_Toc3667)

[3.3.4 界面原型](#_Toc17837)

# 1.修订表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **修订人** | **修订章节与内容** | **修订日期** |
| 1.0.0 | 许高杨 | 初稿 | 2021/9/28 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 2.文档说明

## 2.1 系统背景

应急演练是企业安全生产工作的重要手段，而目前应急演练主要依靠纸质方案、人员口头传达流程的形式去完成演练过程。由于缺乏统一规范的演练方案、过程调度和监督指导，往往出现演练人员对执行任务信息不清晰、界限模糊，监督指导人员无法对演练过程进行有效指导分析。

为解决这一系列问题，应急管理系统以提升应急演练执行力为目标，围绕目标的分派落实、执行落地、跟踪指导、评价考评、台账管理，形成应急演练闭环管理，有效落实演练执行。

## 2.2 文档目的

简略说明文档编写目的，作用，并指出项目将以此文档为依据指导系统的开发及编码工作。

## 2.3 读者对象

开发人员和一线人员。

## 2.4 参考文献

无。

## 2.5 术语与缩写解释

|  |  |
| --- | --- |
| **缩写、术语** | **解释** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

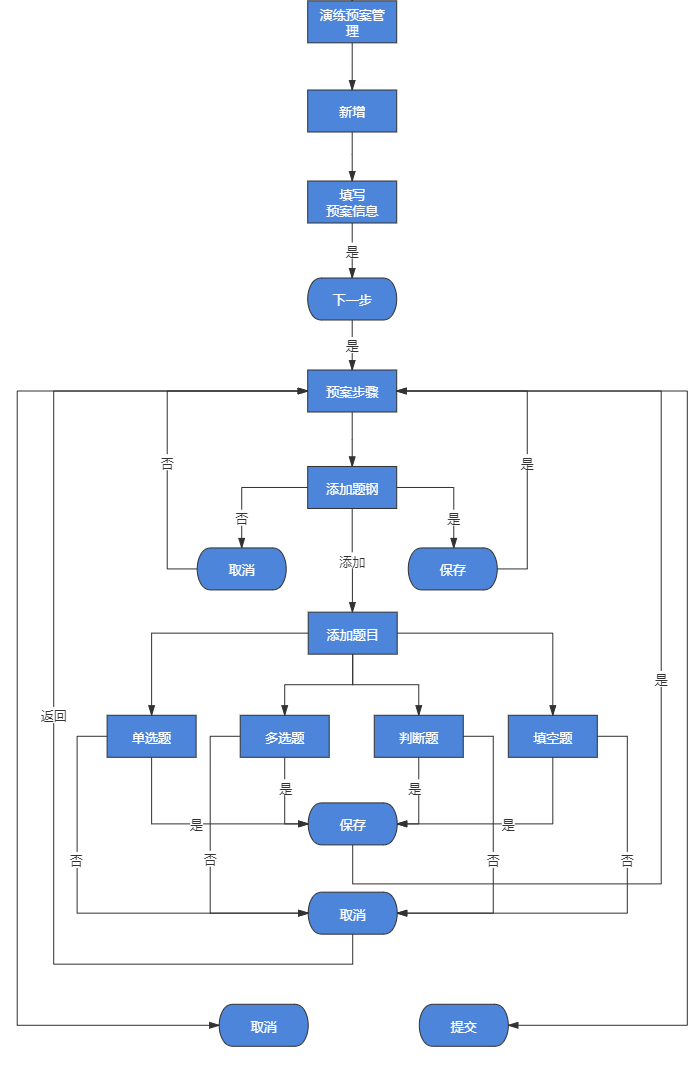
# 3.系统模块

## 3.1 演练预案管理

### 3.1.1 功能需求

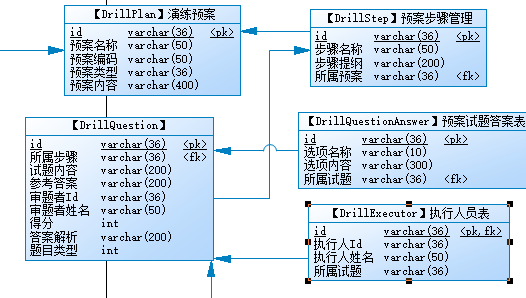
根据不同的演练需求，以文字形式录入演练预案内容，设置每个预案步骤不同角色人员职责，整理成数据库结构化形式的演练预案，保存在预案库中。

### 3.1.2 功能结构



### 3.1.3 实现思路

#### 3.1.3.1数据库设计图：



#### 3.1.3.2 服务接口：

1.查询预案列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口/方法 | | /api/emergency\_drill\_system/drill\_plan/get\_plan\_list | | |
| 描述 | | 查询预案列表 | | |
| 方式 | | get | | |
| 传参方式 | | application/json | | |
| 参数名 | 描述 | | 类型 | 是否必要 |
| name | 预案名称 | | string | 否 |
| dateTime | 日期 | | string | 否 |
| orgId |  | | string | 否 |
| pageSize |  | | int | 否 |
| pageNo |  | | int | 否 |
| recordCount |  | | int | 否 |
| pageCount |  | | int | 否 |
| startPosition |  | | int | 否 |
| endPosition |  | | int | 否 |
| 输出：  {  "msg": null,  "code": 0,  "data": "返回结果，对象，数组，字符串等",  "page": "页码对象"  } | | | | |

2.查看预案详情

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口/方法 | /api/emergency\_drill\_system/drill\_plan/get\_plan/{id} | | |
| 描述 | 查询预案详情 | | |
| 方式 | get | | |
| 传参方式 | application/json | | |
| 参数名 | 描述 | 类型 | 是否必要 |
| id | 预案id | string | 是 |
| 输出：  {  "msg": null,  "code": 0,  "data": "返回结果，对象",  } | | | |

3.新增预案

|  |  |
| --- | --- |
| 接口/方法 | /api/emergency\_drill\_system/drill\_plan/create\_plan |
| 描述 | 新增预案 |
| 方式 | post |
| 传参方式 | application/json |
| Request body:  {  "code": "string",  "name": "string",  "organizationId": "string",  "organizationName": "string",  "makerId": "string",  "makerName": "string",  "content": "string"  } | |
| 输出：  {  "msg": null,  "code": 0,  "data": "返回结果，对象",  } | |

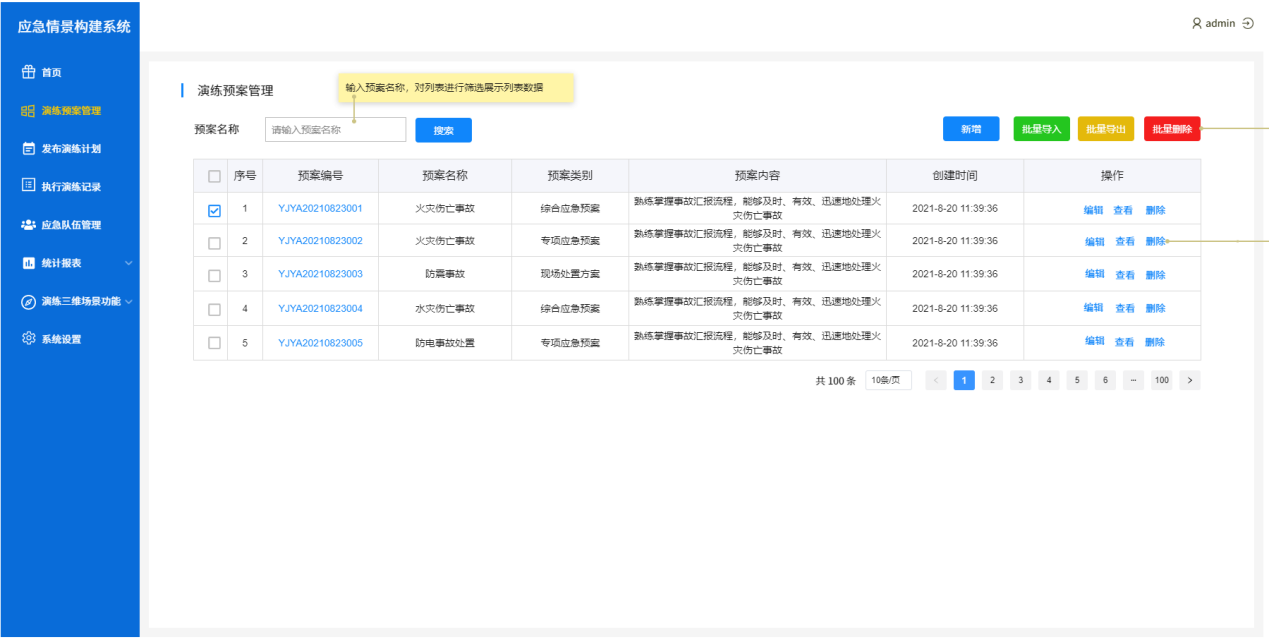
1. 删除预案

|  |  |
| --- | --- |
| 接口/方法 | api/emergency\_drill\_system/drill\_plan/delete\_plan |
| 描述 | 删除预案 |
| 方式 | delete |
| 传参方式 | application/json |
| Request body:  ["39fecbe6-14ad-a060-dfe6-25be2ef94294"] | |
| 输出：  {  "msg": "删除成功",  "code": 0,  "data": null,  } | |

5.修改预案

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口/方法 | api/emergency\_drill\_system/drill\_plan/update\_plan/{id} | | | |
| 描述 | 修改预案 | | | |
| 方式 | patch | | | |
| 传参方式 | application/json | | | |
| 参数名 | | 描述 | 类型 | 是否必要 |
| id | | 预案id | string | 是 |
| Request body:  {  "code": "string",  "name": "string",  "organizationId": "string",  "organizationName": "string",  "makerId": "string",  "makerName": "string",  "content": "string",  "steps": [  {  "name": "string",  "stepOutline": "string",  "planId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",  "score": 0,  "evaluate": "string",  "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"  }  ]  } | | | | |
| 输出：  {  "msg": "保存成功",  "code": 0,  "data": null,  } | | | | |

### 3.1.4 界面原型

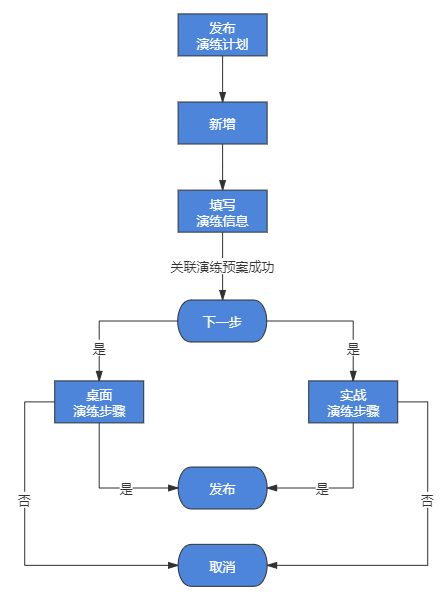


## 3.2 发布演练计划

### 3.2.1 功能需求

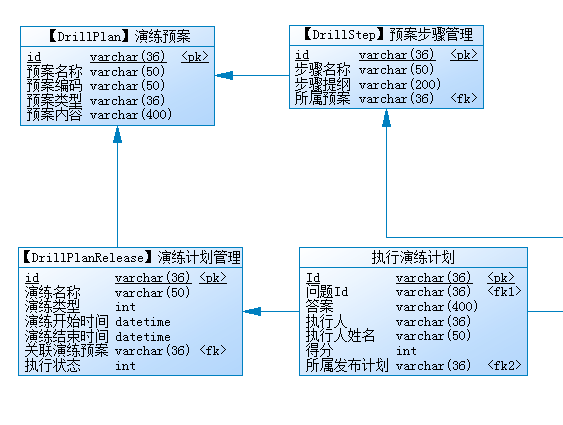
基于录入的演练预案，与创建发布演练计划数据关联加以引用，可选择线上桌面演练和实战演练的功能类型，进行发布。

### 3.2.2 功能结构



### 3.2.3 实现思路

#### 3.2.3.1 数据库设计图



#### 3.2.3.2 服务接口

1.发布计划列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口/方法 | | /api/emergency\_drill\_system/drill\_plan\_release/get\_list | | |
| 描述 | | 查询发布演练计划列表 | | |
| 方式 | | get | | |
| 传参方式 | | application/json | | |
| 参数名 | 描述 | | 类型 | 是否必要 |
| keyWord | 关键字 | | string | 否 |
| dateTime | 日期 | | string | 否 |
| orgId |  | | string | 否 |
| type |  | | int | 否 |
| pageSize |  | | int | 否 |
| pageNo |  | | int | 否 |
| recordCount |  | | int | 否 |
| pageCount |  | | int | 否 |
| startPosition |  | | int | 否 |
| endPosition |  | | int | 否 |
| 输出：  {  "msg": null,  "code": 0,  "data": "返回结果，对象，数组，字符串等",  "page": "页码对象"  } | | | | |

1. 查看发布计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口/方法 | api/emergency\_drill\_system/drill\_plan\_release/get\_release\_detail/{id} | | |
| 描述 | 查询发布演练计划详情 | | |
| 方式 | get | | |
| 传参方式 | application/json | | |
| 参数名 | 描述 | 类型 | 是否必要 |
| id | 计划id | string | 是 |
| 输出：  {  "msg": null,  "code": 0,  "data": "返回结果，对象",  } | | | |

1. 新增发布计划

|  |  |
| --- | --- |
| 接口/方法 | api/emergency\_drill\_system/drill\_plan\_release/create\_release |
| 描述 | 新增发布演练计划 |
| 方式 | post |
| 传参方式 | application/json |
| Request body:  {  "code": "string",  "name": "string",  "type": 0,  "startTime": "2021-09-29T02:51:14.318Z",  "endTime": "2021-09-29T02:51:14.318Z",  "duration": "string",  "publisherId": "string",  "publisherName": "string",  "organizationId": "string",  "organizationName": "string",  "drillPlanId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",  "status": 0,  "drillRoleUsers": [  {  "planReleaseId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",  "roleId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",  "roleName": "string",  "userId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",  "userName": "string"  }  ]  } | |
| 输出：  {  "msg": null,  "code": 0,  "data": "返回结果，对象",  } | |

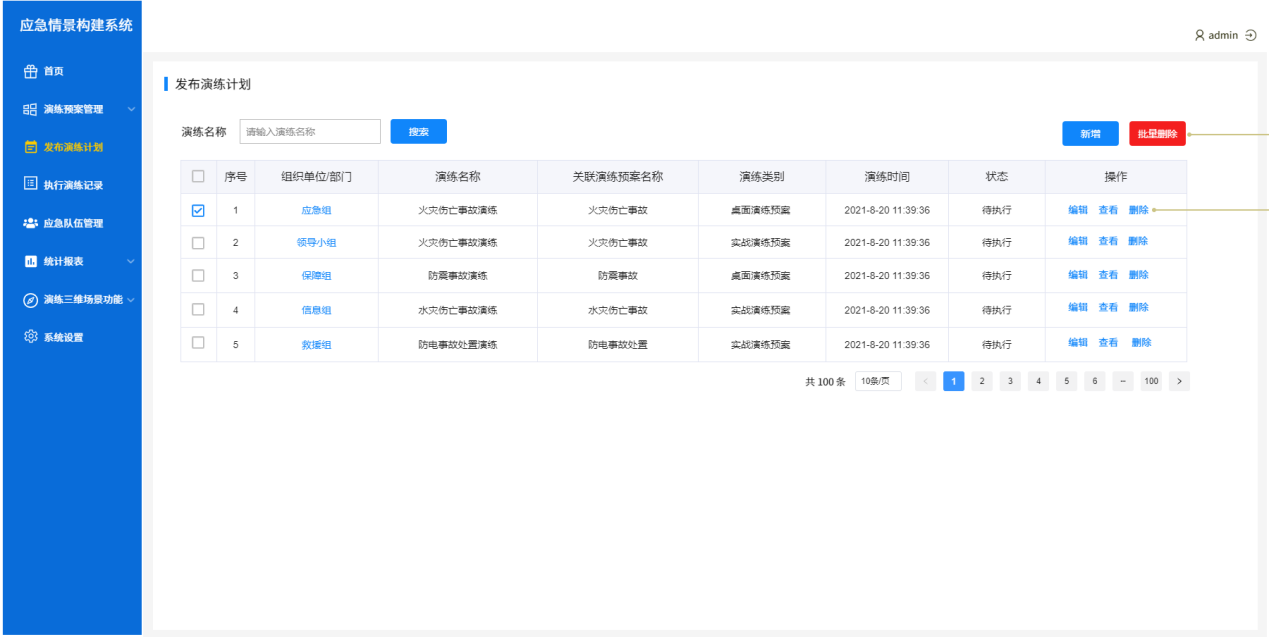
4.删除发布计划

|  |  |
| --- | --- |
| 接口/方法 | api/emergency\_drill\_system/drill\_plan\_release/delete\_release |
| 描述 | 删除发布演练计划 |
| 方式 | delete |
| 传参方式 | application/json |
| Request body:  ["39fecbe6-14ad-a060-dfe6-25be2ef94294"] | |
| 输出：  {  "msg": "删除成功",  "code": 0,  "data": null,  } | |

5.修改发布计划

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口/方法 | | /api/emergency\_drill\_system/drill\_plan\_release/update\_release/{id} | | |
| 描述 | | 修改发布演练计划 | | |
| 方式 | | patch | | |
| 传参方式 | | application/json | | |
| 参数名 | 描述 | | 类型 | 是否必要 |
| id | 发布计划id | | string | 是 |
| Request body:  {  "code": "string",  "name": "string",  "type": 0,  "startTime": "2021-09-29T02:43:27.229Z",  "endTime": "2021-09-29T02:43:27.229Z",  "duration": "string",  "publisherId": "string",  "publisherName": "string",  "organizationId": "string",  "organizationName": "string",  "drillPlanId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",  "status": 0,  "drillRoleUsers": [  {  "planReleaseId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",  "roleId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",  "roleName": "string",  "userId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",  "userName": "string",  "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"  }  ]  } | | | | |
| 输出：  {  "msg": null,  "code": 0,  "data": "返回结果，对象",  } | | | | |

### 3.2.4 界面原型

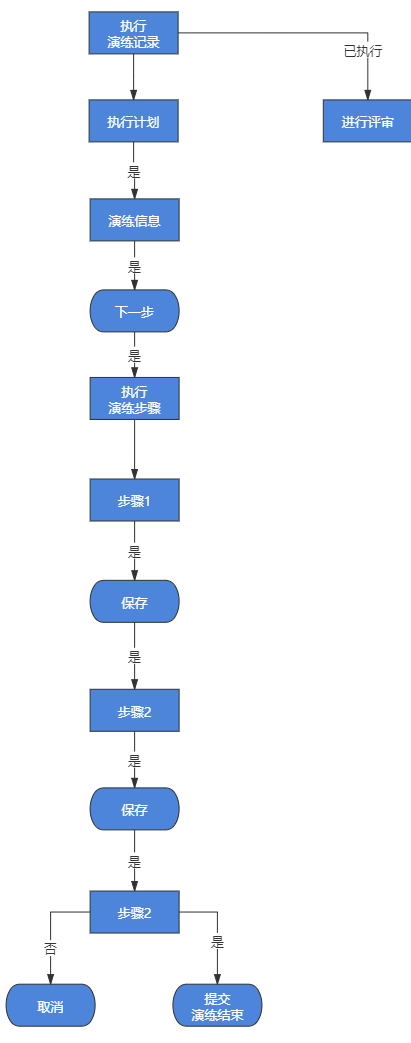


## 3.3 执行演练台账

### 3.3.1 功能需求

获取发布演练计划的数据 ，进入执行演练根据不同的角色人员完成情况保存后，系统自动评审打分，自动推送下一步演练步骤，比如桌面演练，角色人员完成步骤，可进行发布评论反馈、实战演练结束后进行满意度评价打分，执行演练最终完成后，保存在执行演练系统中，评审人员查看各项目标达到情况，进行填写评审报告。

### 3.3.2 功能结构



### 3.3.3 实现思路

#### 3.3.3.1 数据库设计

#### 3.3.3.2 服务接口

1.查询执行记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口/方法 | | /api/emergency\_drill\_system/drill\_plan\_release/get\_list | | |
| 描述 | | 查询发布演练计划列表 | | |
| 方式 | | get | | |
| 传参方式 | | application/json | | |
| 参数名 | 描述 | | 类型 | 是否必要 |
| keyWord | 关键字 | | string | 否 |
| dateTime | 日期 | | string | 否 |
| orgId |  | | string | 否 |
| type |  | | int | 否 |
| pageSize |  | | int | 否 |
| pageNo |  | | int | 否 |
| recordCount |  | | int | 否 |
| pageCount |  | | int | 否 |
| startPosition |  | | int | 否 |
| endPosition |  | | int | 否 |
| 输出：  {  "msg": null,  "code": 0,  "data": "返回结果，对象，数组，字符串等",  "page": "页码对象"  } | | | | |

1. 开始执行演练

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口/方法 | /api/emergency\_drill\_system/drill\_plan\_release/update\_start\_execute/{id} | | |
| 描述 | 开始执行演练 | | |
| 方式 | patch | | |
| 传参方式 | application/json | | |
| 参数名 | 描述 | 类型 | 是否必要 |
| id | 演练计划id | string | 是 |
| 输出：  {  "msg": null,  "code": 0,  "data": "返回结果，对象，数组，字符串等",  } | | | |

3.结束执行演练

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口/方法 | /api/emergency\_drill\_system/drill\_plan\_release/update\_end\_execute/{id} | | |
| 描述 | 结束执行演练 | | |
| 方式 | patch | | |
| 传参方式 | application/json | | |
| 参数名 | 描述 | 类型 | 是否必要 |
| id | 演练计划id | string | 是 |
| 输出：  {  "msg": null,  "code": 0,  "data": "返回结果，对象，数组，字符串等",  } | | | |

### 3.3.4 界面原型

