潮州市防雷档案管理系统

1. **项目运行环境**
2. 系统运行环境为Windows操作系统。
3. 系统界面运行为网页模式，在联网状态下，在终端设备输入正确的网址即可进入系统登录界面。
4. **系统功能结构**

本系统主要包括系统管理、查询统计、档案信息管理等3大部分，系统结构如下图：

爆炸和火灾危险环境

一般建筑场所

一般建筑场所

爆炸和火灾危险环境

查询统计

退出系统

权限管理

系统管理

档案信息管理

潮州市防雷档案管理系统

新建单位

被检单位信息更改

被检单位信息录入

年检单位

数据备份

用户及密码管理

到期被检单位提醒

1. **系统要求**
2. **系统目标**
3. 界面设计简洁、友好、美观大方。
4. 操作简单、快捷方便。
5. 数据存储安全、可靠。
6. 信息分类清晰、准确。
7. 强大的查询功能，保证数据查询的灵活性，支持多条件查询。
8. 提供灵活、方便的权限设置功能，使整个系统的管理分工明确。
9. 对用户输入的数据，系统进行严格的数据检验，尽可能排除人为的错误。
10. 系统要求具有可扩展性，以便后期系统的完善与扩大功能。
11. **系统概述**

**2.1本系统管理主要完成以下几个功能：**

1. 档案资料的录入、另存、删除、修改、查询统计、导入、导出、打印功能。管理员完成可以录入、另存、删除、修改、查询统计、导入、导出、打印等全部操作，操作员仅可以完成录入、另存、查询功能。查询应支持多条件和模糊查询功能，查询结果可以导出并打印。主要查询条件有：单位名称、单位地址、项目名称、项目地址、检测时间、有效期、档案号、检测年份、被检单位属性、报告编号、防雷类别、编制员等。
2. 被检单位到期前一周和过期未检主动提醒功能。在被检单位有效期前一周和已经过期还未检测，系统在管理员登陆时以弹窗列表形式主动提醒即将到期的被检单位和过期未完成检测的单位。如一个或多个被检单位已不需要年检，则管理员可在提醒列表中可以选择单个或部分删除即将到期和过期未检单位提醒，也可恢复所删被检单位到期提醒功能。被删提醒被检单位不在下个提醒周期出现提醒，但以前所存单位详细信息资料应给予保留。
3. 系统成员设置和权限分配功能。系统成员分为管理员和操作员，管理员又分系统管理员和资料管理员，系统管理员可以添加、删除资料管理员和操作员。系统管理员负责资料管理员和操作员的权限分类管理。各管理员和操作员可以独立修改自己的密码。
4. 如果有录入GPS定位信息，系统可以实现在线地图显示功能。在查询时，对有输入GPS定位信息的被检单位，点击GPS信息，系统可转到在线地图上，并在地图上标示被检单位地理位置，在线点图可支持缩放。

**2.2 系统主要界面**

1. 登陆界面

在输入正确的网址后，首先进入欢迎登陆界面，登陆界面要求简洁、美观，界面要显示“欢迎进入潮州市防雷档案管理系统”，并显示系统版本号。输入不同的用户名及密码进入系统，系统自动判定用户权限，并给予相应的操作权限。

1. 系统主界面

输入正确的用户名及密码后方可进入系统主界面。主界面应包含档案信息管理模块、查询统计模块、系统管理模块等模块。点击模块进入相应系统操作。

1. 信息管理模块

在此模块当中，管理员可以新增被检单位信息，可以删除已录入被检单位信息，可以对已录入被检单位部分信息更改；普通操作员不可以进行以上操作。

被检单位信息应包含以下信息：

1、档案号（必填，只能为数字或包含[]，不能为其它符号；样式为“档案号：111”或“档案号：[2014]111”，“档案号：111”为年检单位，“档案号：[2014]111”为新建单位，“2014”为检测年份，“111”为档案编号。）

2、检测报告编号（必填，其格式为“粤雷检[2014]UA-1-1111号”；其中“2014”为检测年份；“UA”为地区类别；“1”为被检单位属性，共分4类，1-对应新建爆炸和火灾危险场所，2-对应年检爆炸和火灾危险场所， 3-对应新建一般建筑，4-对应年检一般建筑；“1111”为报告编号。系统应可以分别按检测年份、地区类别、被检单位属性分类或合并汇总查询，并可将查询结果导出、打印。）

3、单位名称（必填）

4、单位地址（必填）

5、项目名称（必填）

6、项目地址（必填）

7、GPS定位信息（可填，信息格式为：“经度：12°34'56.78"，纬度：123°45'67.89" 或经度：12.3456789°，纬度：12.3456789°”，对有输入GPS信息的单位，当查询的时候，点击可以直接在地图上显示被检单位位置）

8、检测时间（必填，可手动填写并可下拉点选）

9、联系部门（非必填）

10、联系人（必填）

11、联系电话（必填，只能填写数字）

12、受检建（构）筑物名称及接地电阻（必填，此项可填写、添加多个建（构）筑物名称及接地电阻值）

13、防雷类别（必填，为下拉选项，分为“一类、二类、三类”）

14、检测依据（必填，可填写多个检测依据）

15、天气状况（必填，为下拉选项，分为“晴、多云、阴、雨”四类，默认“晴”）

16、检测仪器及编号（必填，可填写多个仪器及编号）

17、检测结论（必填）

18、有效期（必填，自动对应被检单位属性及检测时间，当被检单位属性为“1或2”即为爆炸和火灾危险场所时，有效期自动填写为检测时间后半年；当被检单位属性为“3或4”即为一般建筑时，有效期自动填写为检测时间后一年，如：检测时间为“2014年1月1日”，当被检单位属性为“1或2”时，有效期为“2014年7月1日前”；当被检单位属性为“3或4”时，有效期为“2015年1月1日前”；也可支持手动填写和下拉点选有效期）

19、编制员（必填）

20、检测员（必填，需两名以上检测员姓名）

21、审核员（必填）

22、计费员（必填）

23、计费复核（必填）

24、计费金额（必填）

25、批准人（必填）

26、批准日期（必填，可手动填写并可下拉点选，此日期不能前于检测日期）

以上为必填项时，录入信息时出现空白或非法格式时应给予相应提示，用户点击确定后，将错误项标红，并将光标转到错误项，方便用户更改；格式不符时，不能保存录入信息。

1. 查询统计模块

所有用户都可以使用查询统计模块。在此模块中，系统科支持多条件和模糊查询功能，查询结果可以导出并打印。主要查询条件有：单位名称、单位地址、项目名称、项目地址、检测时间、有效期、档案号、检测年份、被检单位属性、报告编号、防雷类别、编制员等。如查询统计2014年检测单位，则应列出所有2014年被检单位，包括新建和年检一般建筑以及爆炸和火灾危险场所；如果同时查询2014年新建单位，则只需列出2014年新建一般建筑爆炸和火灾危险场所；如果同时查询2014年年检一般建筑，则只需列出2014年年检一般建筑单位即可。

系统除在管理员登陆时自动以弹窗列表显示一周内即将到期和过期未检单位外，还应在此模块中可以单独点击查询，查询结果可以导出、打印。管理员可以部分删除到期未检单位提醒，操作员只可查询。

以上查询列出结果可只显示单位名称、单位地址、档案号、检测报告编号，双击所选结果时，可转到显示被检单位详细信息。点击GPS信息时可转到在线地图显示被检单位位置。

1. 系统管理模块

系统管理模块中主要实现用户及密码管理、权限管理、数据备份等功能。

1、用户及密码管理

用户主要分管理员和操作员，管理员分系统管理员和资料管理员。系统设置一个系统管理员，系统管理员获取全部权限，可以增加和删除资料管理员和操作员。系统管理员、资料管理员、操作员可以独立设置、修改自己的密码。

2、权限管理

系统管理员拥有全部管理权限，并负责分配资料管理员和操作员的使用权限。一般资料管理员包括新增、修改、另存、删除被检单位信息，可以查询、统计、导入、导出、打印被检单位信息。操作员只可以完成录入、查询功能。

1. 数据备份

数据备份只能由系统管理员进行。备份包括对所有数据的导入和导出，并可以以一个独立的文件形式存储，存储文件可以重新导入到系统中。