



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112465375 A

(43) 申请公布日 2021.03.09

(21) 申请号 202011422688.4

(22) 申请日 2020.12.08

(71) 申请人 中国电子系统工程第三建设有限公司

地址 610084 四川省成都市金牛区解放路一段2号5栋

(72) 发明人 王松柏 曾宇 郭锦

(74) 专利代理机构 长沙科明知识产权代理事务所(普通合伙) 43203

代理人 吴兰秀

(51) Int.Cl.

G06Q 10/06 (2012.01)

G06Q 50/06 (2012.01)

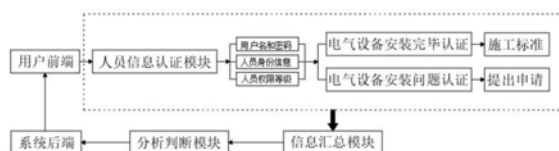
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种认证授权方法及系统

(57) 摘要

本发明公开一种认证授权方法及系统,具体涉及电气设备安装工程技术领域,具体包括如下步骤:S1:用户通过登录用户前端,然后进入人员信息验证模块,提交相关验证信息,确认人员身份信息以及相关人员的等级权限,是否具备申请认证的权限,S2:根据S1中得到的信息确认后,用户会提交电气设备安装完毕认证申请或者是电气设备安装问题认证申请。本发明系统后端可以根据需要自行受理用户相关等级权限,以便加快用户提交申请的速度提高工作效率,此外系统后端在发现用户多次提交申请均未能解决电气设备安装测试不合格的问题,且没有提供相应的有效解决方案后,会限制该用户的相关授权认证权限。



1. 一种认证授权方法及系统,其特征在于,具体包括如下步骤:

S1: 用户通过登录用户前端,然后进入人员信息验证模块,提交相关验证信息,确认人员身份信息以及相关人员的等级权限,是否具备申请认证的权限;

S2: 根据S1中得到的信息确认后,用户会提交电气设备安装完毕认证申请或者是电气设备安装问题认证申请;

S3: 根据S2中提交电气设备安装完毕认证申请,提供相关人员等级权限认证信息;

S4: 根据S2中提交电气设备安装问题认证申请,提供相关人员等级权限认证信息;

S5: 根据S3和S4中得到的电气设备安装完毕认证申请或者电气设备安装问题认证申请,然后通过信息汇总模块汇总后,通过分析判断模块比对施工标准,是否合格;

S6: 根据S5中分析判断模块比对施工标准,以及相关测试数据后,通过分析判断模块将对对比结果上传至系统后端,通过系统后端反馈给用户前端。

2. 根据权利要求1所述的一种认证授权方法及系统,其特征在于:所述S1中的人员信息验证模块包括登录的用户名和密码、人员身份信息以及人员权限等级,以便于确认人员身份信息以及相关人员的等级权限,是否具备申请认证的权限。

3. 根据权利要求1所述的一种认证授权方法及系统,其特征在于:所述S3中提交电气设备安装完毕认证申请后,需要提供人员认证信息,授权通过后,需要提供质检人员现场检查,然后施工过程拍照,录制视屏,确认施工节点规范,现场测试以及定期测试观察测试数据是否达标,然后将数据信息收集汇总。

4. 根据权利要求1所述的一种认证授权方法及系统,其特征在于:所述S4提交电气设备安装问题认证申请后,需要提供人员认证信息,授权通过后,提交当下施工进度以及施工过程中出现的问题,提出整改方案,其中提交申请的方案划分为高级申请、中级申请和一般申请三个等级,以便于系统后端制定相应的方案,其中这三个等级也需要获取相关的等级权限,只有等级权限达到才可以申请。

5. 根据权利要求1或3所述的一种认证授权方法及系统,其特征在于:所述S3中提交电气设备安装完毕认证申请,在经过测试试验后比对施工标准是否达标,如果不达标需要改进,同时提交电气设备安装问题认证申请,然后判断是否存在电气设备的安装问题,以及产品质量问题,然后再次提出申请,然后再通过信息汇总模块汇总后,通过分析判断模块判断问题的可能原因以及解决方案,以及该方案是否符合电气设备施工标准,然后汇总到系统后端。

6. 根据权利要求1所述的一种认证授权方法及系统,其特征在于:所述系统后端可以根据需要自行受理用户相关等级权限,以便加快用户提交申请的速度提高工作效率,以及完善方案,使之更加合理化。

7. 根据权利要求1所述的一种认证授权方法及系统,其特征在于:所述系统后端在发现用户多次提交申请均未能解决电气设备安装测试不合格的问题,且没有提供相应的有效解决方案后,会限制该用户的相关授权认证权限。

一种认证授权方法及系统

技术领域

[0001] 本发明属于电气设备安装工程技术领域,尤其涉及一种认证授权方法及系统。

背景技术

[0002] 随着智能变电站的不断推进与发展,保护设备的工作环境也逐步从室内走向户外,产生了就地化保护装置。就地化保护装置主要应用于变电站一次设备旁,使用情况比较复杂,条件苛刻。就地化保护装置在进行安装时,一方面需要能够快速安装,快速拆卸,另一方面,还需要保证安装结构的可靠性。

[0003] 现有的电气设备安装工程在实际操作运行过程中需要投入大量的人力物力,同时需要大量的技术工人以及工程师在现场来回的奔波,加大了工作人员的劳动强度,工作效率低下,人员以及资源配置不够合理,许多的问题沟通起来极为不便,往往将小问题和大问题混在一起申报,使得技术工人和工程师来回操劳,因此提出一种认证授权方法及系统,来对一些提交申报的用户人员进行身份等级权限的划分,必须得到系统后端的授权认证通过后才可以将问题上报申请,从而合理分配人员资源。

发明内容

[0004] 本发明提供一种认证授权方法及系统,旨在解决上述存在的现有的提交申报的用户人员往往将小问题和大问题混在一起申报,使得技术工人和工程师来回操劳,导致工作效率低下,人员以及资源配置不够合理的问题。

[0005] 本发明是这样实现的,本发明提供如下技术方案:一种认证授权方法及系统,具体包括如下步骤:

[0006] S1:用户通过登录用户前端,然后进入人员信息验证模块,提交相关验证信息,确认人员身份信息以及相关人员的等级权限,是否具备申请认证的权限;

[0007] S2:根据S1中得到的信息确认后,用户会提交电气设备安装完毕认证申请或者是电气设备安装问题认证申请;

[0008] S3:根据S2中提交电气设备安装完毕认证申请,提供相关人员等级权限认证信息;

[0009] S4:根据S2中提交电气设备安装问题认证申请,提供相关人员等级权限认证信息;

[0010] S5:根据S3和S4中得到的电气设备安装完毕认证申请或者电气设备安装问题认证申请,然后通过信息汇总模块汇总后,通过分析判断模块比对施工标准,是否合格;

[0011] S6:根据S5中分析判断模块比对施工标准,以及相关测试数据后,通过分析判断模块将对比结果上传至系统后端,通过系统后端反馈给用户前端。

[0012] 在一个优选地实施方式中,所述S1中的人员信息验证模块包括登录的用户名和密码、人员身份信息以及人员权限等级,以便于确认人员身份信息以及相关人员的等级权限,是否具备申请认证的权限。

[0013] 在一个优选地实施方式中,所述S3中提交电气设备安装完毕认证申请后,需要提供相关人员认证信息,授权通过后,需要提供质检人员现场检查,然后施工过程拍照,录制

视屏, 等有效相关信息, 确认施工节点规范, 现场测试以及定期测试观察测试数据是否达标, 然后将相关数据信息收集汇总。

[0014] 在一个优选地实施方式中, 所述S4提交电气设备安装问题认证申请后, 需要提供相关人员认证信息, 授权通过后, 提交当下施工进度以及施工过程中出现的相关问题, 提出整改方案, 其中提交申请的方案划分为高级申请、中级申请和一般申请三个等级, 以便于系统后端制定相应的方案, 其中这三个等级也需要获取相关的等级权限, 只有等级权限达到才可以申请。

[0015] 在一个优选地实施方式中, 所述S3中提交电气设备安装完毕认证申请, 在经过测试试验后比对施工标准是否达标, 如果不达标需要改进, 同时提交电气设备安装问题认证申请, 然后判断是否存在电气设备的安装问题, 以及产品质量问题, 然后再次提出申请, 然后再通过信息汇总模块汇总后, 通过分析判断模块判断问题的可能原因以及解决方案, 以及该方案是否符合电气设备施工标准, 然后汇总到系统后端。

[0016] 在一个优选地实施方式中, 所述系统后端可以根据需要自行受理用户相关等级权限, 以便加快用户提交申请的速度提高工作效率, 以及完善方案, 使之更加合理化。

[0017] 在一个优选地实施方式中, 所述系统后端在发现用户多次提交申请均未能解决电气设备安装测试不合格的问题, 且没有提供相应的有效解决方案后, 会限制该用户的相关授权认证权限。

[0018] 与现有技术相比, 本发明的有益效果是:

[0019] 1、在使用时, 通过登录用户前端, 然后通过人员信息验证模块, 其中人员信息验证模块包括登录的用户名和密码、人员身份信息以及人员权限等级, 以便于确认人员身份信息以及相关人员的等级权限, 是否具备申请认证的权限, 如果提交电气设备安装完毕认证申请, 再次提供相关人员认证信息, 授权通过后, 需要提供质检人员现场检查, 然后施工过程中拍照, 录制视屏, 等有效相关信息, 确认施工节点规范, 现场测试以及定期测试观察测试数据是否达标, 然后将相关数据信息收集汇总, 如果提交电气设备安装问题认证申请, 再次需要提供相关人员认证信息, 授权通过后, 提交当下施工进度以及施工过程中出现的相关问题, 提出整改方案, 其中提交申请的方案划分为高级申请、中级申请和一般申请三个等级, 以便于系统后端制定相应的方案, 其中这三个等级也需要获取相关的等级权限, 只有等级权限达到才可以申请;

[0020] 2、交电气设备安装完毕认证申请, 在经过测试试验后比对施工标准是否达标, 如果不达标需要改进, 同时提交电气设备安装问题认证申请, 然后判断是否存在电气设备的安装问题, 以及产品质量问题, 然后再次提出申请, 然后再通过信息汇总模块汇总后, 通过分析判断模块判断问题的可能原因以及解决方案, 以及该方案是否符合电气设备施工标准, 然后汇总到系统后端, 其中系统后端可以根据需要自行受理用户相关等级权限, 以便加快用户提交申请的速度提高工作效率, 以及完善方案, 使之更加合理化, 此外系统后端在发现用户多次提交申请均未能解决电气设备安装测试不合格的问题, 且没有提供相应的有效解决方案后, 会限制该用户的相关授权认证权限, 然后采用线下实地解决。

附图说明

[0021] 图1为本发明的整体系统示意图。

[0022] 图2为本发明分析判断模块认证过程示意图。

[0023] 图3为本发明操作流程示意图。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明中的实施例,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0025] 如附图1-3所示的本发明提供了一种认证授权方法及系统,具体包括如下步骤:

[0026] S1:用户通过登录用户前端,然后进入人员信息验证模块,提交相关验证信息,确认人员身份信息以及相关人员的等级权限,是否具备申请认证的权限;

[0027] S2:根据S1中得到的信息确认后,用户会提交电气设备安装完毕认证申请或者是电气设备安装问题认证申请;

[0028] S3:根据S2中提交电气设备安装完毕认证申请,提供相关人员等级权限认证信息;

[0029] S4:根据S2中提交电气设备安装问题认证申请,提供相关人员等级权限认证信息;

[0030] S5:根据S3和S4中得到的电气设备安装完毕认证申请或者电气设备安装问题认证申请,然后通过信息汇总模块汇总后,通过分析判断模块比对施工标准,是否合格;

[0031] S6:根据S5中分析判断模块比对施工标准,以及相关测试数据后,通过分析判断模块将对对比结果上传至系统后端,通过系统后端反馈给用户前端。

[0032] 如附图1所示,所述S1中的人员信息验证模块包括登录的用户名和密码、人员身份信息以及人员权限等级,以便于确认人员身份信息以及相关人员的等级权限,是否具备申请认证的权限。

[0033] 如附图3所示,所述S3中提交电气设备安装完毕认证申请后,需要提供相关人员认证信息,授权通过后,需要提供质检人员现场检查,然后施工过程拍照,录制视屏,等有效相关信息,确认施工节点规范,现场测试以及定期测试观察测试数据是否达标,然后将相关数据信息收集汇总。

[0034] 如附图3所示,所述S4提交电气设备安装问题认证申请后,需要提供相关人员认证信息,授权通过后,提交当下施工进度以及施工过程中出现的相关问题,提出整改方案,其中提交申请的方案划分为高级申请、中级申请和一般申请三个等级,以便于系统后端制定相应的方案,其中这三个等级也需要获取相关的等级权限,只有等级权限达到才可以申请。

[0035] 如附图2所示,所述S3中提交电气设备安装完毕认证申请,在经过测试试验后比对施工标准是否达标,如果不达标需要改进,同时提交电气设备安装问题认证申请,然后判断是否存在电气设备的安装问题,以及产品质量问题,然后再次提出申请,然后再通过信息汇总模块汇总后,通过分析判断模块判断问题的可能原因以及解决方案,以及该方案是否符合电气设备施工标准,然后汇总到系统后端。

[0036] 如附图3所示,所述系统后端可以根据需要自行受理用户相关等级权限,以便加快用户提交申请的速度提高工作效率,以及完善方案,使之更加合理化。

[0037] 如附图3所示,所述系统后端在发现用户多次提交申请均未能解决电气设备安装测试不合格的问题,且没有提供相应的有效解决方案后,会限制该用户的相关授权认证权

限。

[0038] 本发明的有益效果:在使用时,通过登录用户前端,然后通过人员信息验证模块,其中人员信息验证模块包括登录的用户名和密码、人员身份信息以及人员权限等级,以便于确认人员身份信息以及相关人员的等级权限,是否具备申请认证的权限,如果提交电气设备安装完毕认证申请,再次提供相关人员认证信息,授权通过后,需要提供质检人员现场检查,然后施工过程拍照,录制视屏,等有效相关信息,确认施工节点规范,现场测试以及定期测试观察测试数据是否达标,然后将相关数据信息收集汇总,如果提交电气设备安装问题认证申请,再次需要提供相关人员认证信息,授权通过后,提交当下施工进度以及施工过程中出现的相关问题,提出整改方案,其中提交申请的方案划分为高级申请、中级申请和一般申请三个等级,以便于系统后端制定相应的方案,其中这三个等级也需要获取相关的等级权限,只有等级权限达到才可以申请,其中交电气设备安装完毕认证申请,在经过测试试验后比对施工标准是否达标,如果不达标需要改进,同时提交电气设备安装问题认证申请,然后判断是否存在电气设备的安装问题,以及产品质量问题,然后再次提出申请,然后再通过信息汇总模块汇总后,通过分析判断模块判断问题的可能原因以及解决方案,以及该方案是否符合电气设备施工标准,然后汇总到系统后端,其中系统后端可以根据需要自行受理用户相关等级权限,以便加快用户提交申请的速度提高工作效率,以及完善方案,使之更加合理化,此外系统后端在发现用户多次提交申请均未能解决电气设备安装测试不合格的问题,且没有提供相应的有效解决方案后,会限制该用户的相关授权认证权限,然后采用线下实地解决。

[0039] 以上仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

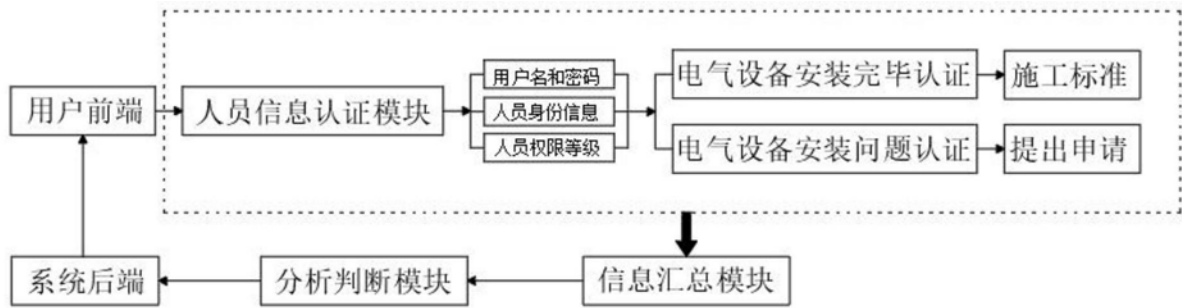


图1

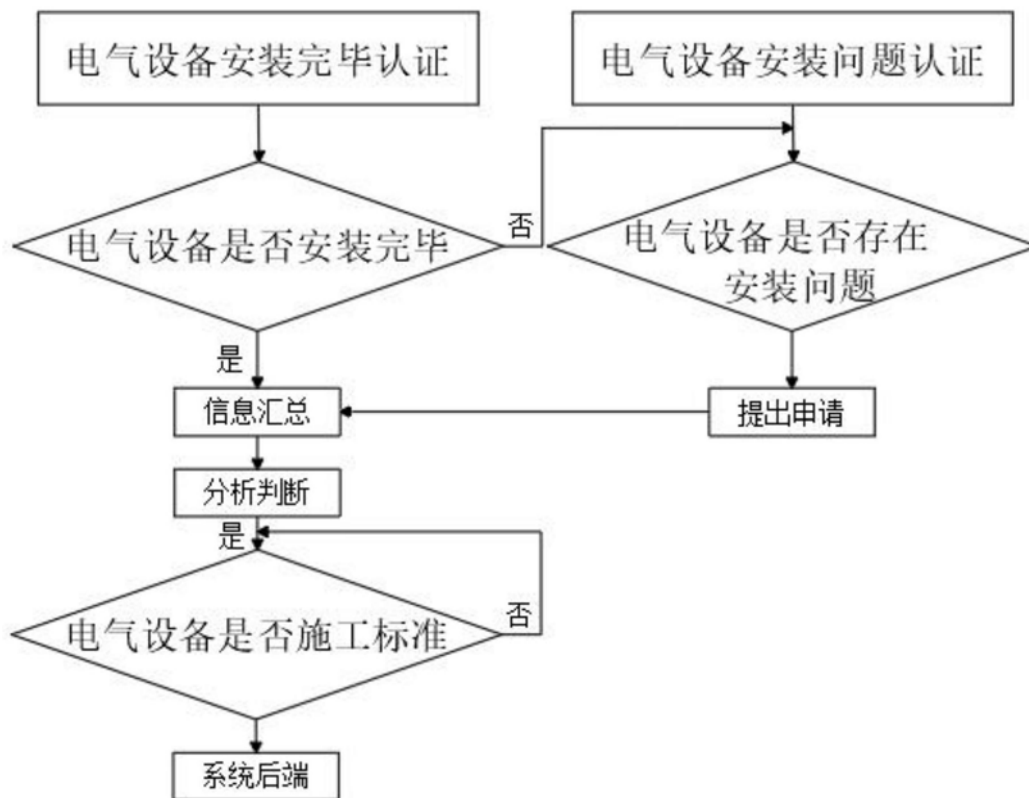


图2

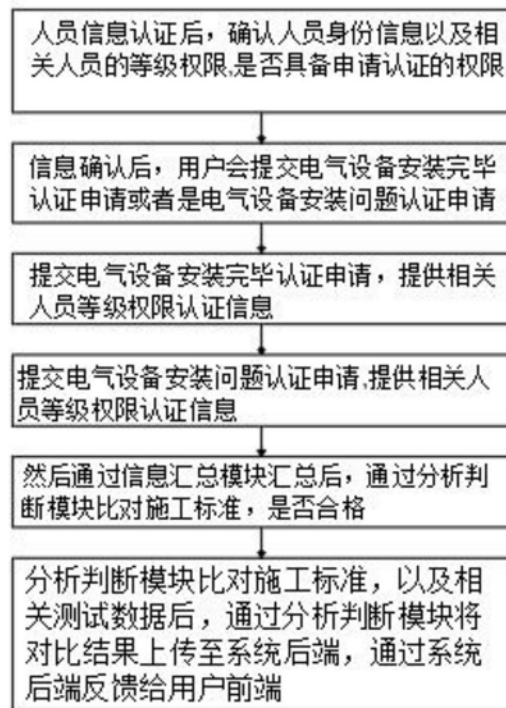


图3