



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106815619 A

(43)申请公布日 2017.06.09

(21)申请号 201710017532.X

(22)申请日 2017.01.11

(71)申请人 张捷英

地址 250014 山东省济南市燕子山小区西  
区2号

(72)发明人 张捷英 骆书晶

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所  
37218

代理人 肖健

(51)Int.Cl.

G06K 17/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

安全生产定位数据采集上报方法

(57)摘要

本发明的一种安全生产定位数据采集上报方法,巡检人员手持支持NFC功能的智能手机进行巡检至安全待查处,用智能手机读取此处的NFC卡内信息,并将此信息发送至云平台;云平台将安全检查的项目名称下发给该智能手机,巡检人员在智能手机上填写检查结果,填写完成后上传至云平台。本发明的有益效果是:采用本发明的方法,巡检的各项记录比较完备,查阅方便,便于统计分析,巡检项目不容易遗漏,实现巡检统一标准,以及各设备管理单位的数据统一管理。

1. 一种安全生产定位数据采集上报方法,其特征在于,包括以下步骤:

步骤1,在安全待查处固定安装NFC卡,NFC卡内存储该安全待查处的所属地址、所属行业、所属单位名称、安全隐患类别和安全隐患级别信息;

步骤2,当巡检人员手持支持NFC功能的智能手机进行巡检至安全待查处时,用智能手机读取此处的NFC卡内信息,并将此信息发送至云平台;

步骤3,云平台中建立数据库,该数据库中存储有各个行业中各个安全隐患级别所需安全检查的项目名称,若云平台收到智能手机发送的信息,则在数据库中遍寻与该信息匹配的安全检查的项目名称并下发给该智能手机;

步骤4,巡检人员按照智能手机收到的安全检查的项目名称一一进行现场检查,并在智能手机上填写检查结果,填写完成后上传至云平台。

2. 根据权利要求1所述安全生产定位数据采集上报方法,其特征在于:在

智能手机中安装APP软件,在步骤3中,智能手机收到云平台下发的所需安全检查的项目名称后生成电子表格,巡检人员将检查结果对应填写在电子表格内。

3. 根据权利要求1所述安全生产定位数据采集上报方法,其特征在于:在

步骤4中,所述云平台在受到上传数据后,对数据进行分类汇总,并对数据库实时更新。

## 安全生产定位数据采集上报方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种安全生产定位数据采集上报方法。

### 背景技术

[0002] 安全生产检查是我国工人阶级在实践中创造出来的。它是在劳动保护工作中的具体运用,是推动开展劳动保护工作的有效措施。它包括企业本身对生产卫生工作进行的经常性检查,也包括由地方劳动部门、行业主管部门联合组织的定期检查。还可以对安全卫生进行普遍检查,也可以对某项问题,如防暑降温、电气安全等进行专业重点或季节性检查。

[0003] 但是目前的巡检方式还较原始,巡检后的各项记录不完备,主要还是靠纸质文件进行保存,查阅不便,不便于统计分析,而由于巡检的场地较大,设施设备较多,所以巡检时,容易出现以下问题:巡检项目较多,无法实现巡检统一标准,各设备管理单位的数据无法统一管理。

### 发明内容

[0004] 为解决以上技术上的不足,本发明提供了一种巡检查阅方便,便于统计的安全生产定位数据采集上报方法。

[0005] 本发明是通过以下措施实现的:

本发明的一种安全生产定位数据采集上报方法,包括以下步骤:

步骤1,在安全待查处固定安装NFC卡,NFC卡内存储该安全待查处的所属地址、所属行业、所属单位名称、安全隐患类别和安全隐患级别信息;

步骤2,当巡检人员手持支持NFC功能的智能手机进行巡检至安全待查处时,用智能手机读取此处的NFC卡内信息,并将此信息发送至云平台;

步骤3,云平台中建立数据库,该数据库中存储有各个行业中各个安全隐患级别所需安全检查的项目名称,若云平台收到智能手机发送的信息,则在数据库中遍寻与该信息匹配的安全检查的项目名称并下发给该智能手机;

步骤4,巡检人员按照智能手机收到的安全检查的项目名称一一进行现场检查,并在智能手机上填写检查结果,填写完成后上传至云平台。

[0006] 上述在智能手机中安装APP软件,在步骤3中,智能手机收到云平台下发的所需安全检查的项目名称后生成电子表格,巡检人员将检查结果对应填写在电子表格内。

[0007] 上述在步骤4中,所述云平台在受到上传数据后,对数据进行分类汇总,并对数据库实时更新。

[0008] 本发明的有益效果是:采用本发明的方法,巡检的各项记录比较完备,查阅方便,便于统计分析,巡检项目不容易遗漏,实现巡检统一标准,以及各设备管理单位的数据统一管理。

### 具体实施方式

[0009] 本发明的一种安全生产定位数据采集上报方法,包括以下步骤:

步骤1,在安全待查处固定安装NFC卡,NFC卡内存储该安全待查处的所属地址、所属行业、所属单位名称、安全隐患类别和安全隐患级别信息;

步骤2,当巡检人员手持支持NFC功能的智能手机进行巡检至安全待查处时,用智能手机读取此处的NFC卡内信息,并将此信息发送云平台;

步骤3,云平台中建立数据库,该数据库中存储有各个行业中各个安全隐患级别所需安全检查的项目名称,若云平台收到智能手机发送的信息,则在数据库中遍寻与该信息匹配的安全检查的项目名称并下发给该智能手机;

步骤4,巡检人员按照智能手机收到的安全检查的项目名称一一进行现场检查,并在智能手机上填写检查结果,填写完成后上传至云平台。

[0010] 上述在智能手机中安装APP软件,在步骤3中,智能手机收到云平台下发的所需安全检查的项目名称后生成电子表格,巡检人员将检查结果对应填写在电子表格内。在步骤4中,所述云平台在受到上传数据后,对数据进行分类汇总,并对数据库实时更新。

[0011] 例如某碳素制品厂,企业内易燃易爆设施设备较多,地域分布较广,安全生产检查任务较重。厂区内危险源183处,其中一级危险源11处、二级危险源37处,三级危险源135处。在每处危险源都固定安装NFC卡,

NFC卡内存储该危险源处的所属地址、所属行业、所属单位名称、安全隐患类别和安全隐患级别信息。安全管理员对各自分管的各级危险源实行日检查,通过智能手机读取每处危险源的NFC卡,在数据库调取安全检查的项目名称下发给智能手机。安全管理人员根据现场检查情况填写检查结果,然后上传云平台,最后云平台再将信息汇总,统计出大数据。

[0012] 以上所述仅是本专利的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本专利技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本专利的保护范围。