

# 大气的监测方案(汇总7篇)

为保证事情或工作高起点、高质量、高水平开展，常常需要提前准备一份具体、详细、针对性强的方案，方案是书面计划，是具体行动实施办法细则，步骤等。方案书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇方案呢？下面是小编为大家收集的方案策划书范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。

## 大气的监测方案篇一

随着城市的快速发展，近年来地下工程和超高层建筑越来越多，各种深基坑开挖的深度和规模也越来越大。国内因地下工程或挖掘深基坑而造成的塌陷事件屡见不鲜。为加强对地下工程和深基坑安全监测，实现地下工程和深基坑监测工作的动态管理，保障工程施工安全，降低工程的造价，在深基坑施工中的变形监测已越来越受到人们的重视。

基坑开挖施工的基本特点是先变形，后支撑。在进行基坑开挖及支护施工过程中，每个分步开挖的空间几何尺寸和开挖部分的无支撑暴露时间，都与围护结构、土体位移等存在较强的相关性。这就是基坑开挖中经常运用的时空效应规律，做好监测工作可以可靠而合理地利用土体自身在基坑开挖过程中控制土体位移的潜力，从而达到保护环境、最大限度保护相关方面利益的目的。

根据本工程的要求、周围环境、基坑本身的特点及相关工程的经验，按照安全、经济、合理的原则，测点布置主要选择在3倍基坑开挖深度范围内布点，拟设置的监测项目如下：

- 1、基坑顶部水平、垂直位移监测
- 2、支护结构水平、垂直位移监测
- 3、深层水平位移

4、管网变形监测

5、道路变形监测

6、建筑物沉降监测

7、锚杆拉力监测

1. 监测点的布设

(1) 基坑顶部水平和垂直位移监测点

基坑顶部竖向位移监测点和水平位移监测点可共用一个标志，也可分别布设。监测点应沿基坑周边布置，周边中部、阳角处应布置监测点；监测点水平间距不宜超过20m。测点利用长8公分带帽钢钉直接布置在新浇筑的围护墙顶部，并测得稳定的初始值。本项目拟布设垂直和水平位移监测点各16个，编号pd1~pd16。

(2) 支护结构水平、竖向位移监测点

支护结构竖向位移监测点和水平位移监测点可共用一个标志，也可分别布设。监测点应沿布设在支护结构中部、阳角处；监测点水平间距不宜超过20m。测点利用长8公分带帽钢钉直接布置在新浇筑的支护结构上，并测得稳定的初始值。本项目拟布设垂直和水平位移监测点各8个，编号z1~z8。

(3) 深层水平位移监测点

根据《基坑支护方案》的要求，本工程共布设深层水平位移监测点6点，编号s1-s6。

(4) 周边建筑物沉降监测点

周边建筑物沉降监测点埋设于周边建筑物上，采用植入铸铁标志方式。本项目拟布设监测点40点，编号cj1□cj40□

## 2. 监测初始值测定

测量基准点在施工前埋设，经观测确定其已稳定时方才投入使用。稳定标准为间隔一周的两次观测值不超过2倍观测点精度。基准点布设3个，并设在施工影响范围外。监测期间定期联测以检验其稳定性。并采用有效保护措施，保证其在整个监测期间的正常使用。

为取得基准数据，各观测点在施工前，随施工进度及时设置，并及时测得初始值，观测监测初始值测定次数不少于2次，直至稳定后作为动态观测的初始测值。

## 3. 监测点垂直位移测量

按建筑变形测量规范二级水准测量规范要求，历次沉降变形监测是通过工作基点间联测一条水准闭合或附合线路，由线路的工作点来测量各监测点的高程，某监测点本次高程减前次高程的差值为本次垂直位移，本次高程减初始高程的差值为累计垂直位移。

## 4. 监测点水平位移测量

水平位移监测方法原理如图所示。在受施工影响较小的场地处理设工作基点a□b□o□并使oa和ob分别大致平行于基坑的两边（对于基坑外形不规则的情况，使oa和ob分别与基坑主要边长大致平行/垂直即可）。设o点自由坐标为（1000，1000），并设oa为x轴反向。在o点设工作基点，并摆设全站仪，测量b点坐标作为检核。在待测点上安装反射棱镜，使用oa作为基线，使用全站仪的坐标测量模式直接测定各变形监测点位的坐标，并与初始值对比，作为该变形监测点的水平位移量，精度为1mm□

## 5. 深层水平位移监测

### 1. 监测周期

本方案基坑监测从围护结构施工开始，至基坑侧壁回填土完工结束，预计监测工期约为4个月。

### 2. 监测频率

本工程基坑监测等级为一级，根据《建筑基坑工程监测技术规范》要求，并结合本地区其他类似工程的经验，监测频率拟遵从如下规定：

- (1) 开挖深度小于5m时，1次/2d□
- (2) 开挖深度在5-10m时，1次/1d□
- (3) 开挖深度大于10m时，2次/d□
- (4) 当垫层、底板防水施工完成后7天内，所有测量项目均为1次/2d□
- (5) 当垫层、底板防水施工完成后7-14天，所有测量项目均为1次/3d□
- (7) 当垫层、底板防水施工完成28天后，所有测量项目均为1次/10d□
- (8) 监测值相对稳定时，可适当降低监测频率；
- (9) 监测数据有突变时，应增加监测频率，甚至连续观测；
- (10) 各监测项目的开展、监测范围的扩展，随基坑施工进度不断推进；

(11) 基坑侧壁回填土完工，监测工作结束。

当出现下列情况之一时，应加强监测，提高监测频率，并及时向委托方及相关单位报告监测结果：

- 1、监测数据达到报警值；
- 2、监测数据连续3天超过报警值的一半；
- 3、监测数据变化量较大或者速率加快；
- 4、基坑及周边大量积水、长时间连续降雨、市政管道出现泄漏；
- 5、支护结构出现开裂；
- 6、周边地面出现突然较大沉降或严重开裂；
- 7、基坑底部、坡体或支护结构出现管涌、渗漏或流砂等现象；
- 8、基坑工程发生事故后重新组织施工；
- 9、出现其他影响基坑及周边环境安全的异常情况；
- 10、当有危险事故征兆时，应实时跟踪监测。

在现场设立微机数据处理系统，进行实时处理。每次观察数据经检查无误后送入微机，经过专用软件处理，自动生成报表。监测成果当天提交给业主、监理、施工单位及其它有关方面。

现场监测工程师分析当天监测数据及累计数据的变化规律，并经项目负责人审核无误后当天提交。如果监测结果超过设计的警戒值应立即向建设方、总包方、监理方发出警报，提请有关部门关注，以便及时决策并采取措施。同时根据相关

单位要求提供监测阶段报告，并附带变化曲线汇总图；监测工程结束后一个月内提供监测总结报告。

## 大气的监测方案篇二

各县级医疗机构、中心卫生院、社区卫生服务中心、乡镇卫生院：

为全面贯彻落实《四川省疾病预防控制中心关于手足口病防控工作的`指导意见》（川疾发[20xx]93号）要求，切实加强全县手足口病监测工作，防止我县手足口病聚集性发生，减少重症病例、严防暴发疫情的发生，根据我县实际，特制订工作方案：

### 1、疫情报告

1.1、散发病例报告：各级各类医疗机构对接诊的符合手足口病病例定义的所有病例进行网络报告，按法定丙类传染病管理。

1.2、聚集性病例报告：托幼机构和学校、医疗机构发现手足口病聚集性病例时，应以最快的方式向县疾病预防控制中心报告。

1.3、突发公共卫生事件报告：局部地区或集体单位发生流行或暴发时，按照《突发公共卫生事件应急条例》、《全国突发公共卫生事件应急预案》、《突发公共卫生事件与传染病疫情监测信息报告管理办法》及有关规定，及时进行突发公共卫生事件信息报告。

暴发定义：局部地区或集体单位发生手足口病（1周内同一幼托机构/学校发生20例及以上手足口病病例或罹患率达到20%时，或幼托机构/学校发生手足口病重症或死亡病例）

聚集性定义：1周内，同一托幼机构或学校等集体单位发生5例及以上手足口病病例；或同一班级（或宿舍）发生2例及以上手足口病病例；或同一自然村发生3例及以上手足口病病例；或同一家庭发生2例及以上手足口病病例。

## 2、病原学监测

2.1、监测时间□20xx年1月至12月。

2.2、监测对象及内容：

散发病例监测：县医院每月采集7例，县妇幼保健院每月采集3例散发手足口病临床诊断病例咽拭子或疱疹液送交县疾控中心。

重症病例、死亡病例和暴发疫情监测：各级各类医疗机构采集所有重症病例、死亡病例相关标本或尸检标本，每起暴发疫情应采集不超过10份病例标本，24小时内送县疾控中心。

## 3、个案流调

住院病例、重症病例和死亡病例流行病学个案调查率为95%，暴发或聚集性病例的调查率100%。

1、样品采集物品：县级医疗单位、各中心卫生院、各社区卫生服务中心储备必要的病毒采样专用盒。

2、消毒物资：各单位结合实际储备一定数量、种类消毒用品。

1、卫生部《手足口病预防控制指南（200\*\*版）》

内含附件：

1. 手足口病标本采集及检测技术方案

2. 手足口病个案调查表

3. 手足口病重症或死亡病例个案调查表

4. 手足口病疫源地消毒指南

2、卫生部《手足口病诊疗指南(20xx年版)》

3、四川省手足口病病例标本送检登记表及标本采集和保存技术要求一览表

附件：四川省疾病预防控制中心关于手足口病防控工作的指导意见

## 大气的监测方案篇三

大坝监测预警系统是人们了解大坝运行状态的耳目，是保证大坝安全、保障人民生命财产安全、充分发挥工程效益的重要手段。传统大坝监测系统由于受到气候、环境、安全等因素的制约，不能及时、准确的了解大坝安全相关数据。自动化变形监测系统不仅能克服这些因素，更能全天候、实时监测，保证大坝安全。

华测自动化大坝变形监测系统是一个集gnss卫星定位、计算机通信、网络传输、数据处理与管理、分析计算及新型传感器等高新技术于一体的系统工程。它利用现有各类主流传感器获取的有关坝体、边坡、气象、水位等各监测指标的数据，通过采集器组成的无线自组织网络，将监测数据在没有有线通信和移动通信信号的情况下，安全高效地传输到监测中心，最终实现大坝安全的多源监测集约化与可视化。

鹊山水库位于济南市北郊，于20xx年4月建成并正式投入运行，总库容4600万吨，兴利库容3930万吨，堤顶高程32.24米，最大坝高9.6米，坝长11.63公里，坝顶宽7米。水库自建成以来

承担了市区居民生活用水的重任，是济南市居民的用水大动脉，为保障和改善城市居民生活用水发挥着重要作用。

鹊山水库此次自动化监测工程包含表面位移、内部位移、浸润线、库水位、降雨量等的监测工程。

水库实时在线安全监测系统由三部分组成：数据采集子系统、数据传输子系统、数据分析及管理子系统（监控中心）。其中数据采集子系统由安装在水库坝体表面、内部以及其他区域的各项监测设备组成；采集的原始数据通过由无线信号搭建而成的数据传输子系统进行传输；原始数据流最终传到监控中心由软件进行自动解算、分析。

大坝共布设有：13个gnss表面位移监测项；48个渗压计监测项；12测斜仪监测项；1个雨量计监测项；1个库水位监测项。能实时提供包括雨量、库水位、坝体表面位移、内部位移、浸润线等相关数据。

该安全监测系统能实时监测库区的水位、降雨量、坝体表面位移、内部位移、浸润线等坝体安全相关数据，并可根据客户需求增加传感器，定制监测数据。依据这些数据可以真正做到全天候24小时监测预警，全方位的替代人工监测和巡视，是保障大坝安全和生命财产安全重要的手段。

## 大气的监测方案篇四

为了加强地震监测工作,提高地震短临跟踪预测能力与水平,减轻地震对经济和社会发展的'影响,根据我县实际,制定我局地震短临跟踪工作方案。

省20xx年度地震趋势会商会确定的地震趋势意见中涉及我州部分县,尤其是20xx年发生“11.22”康定6.3级和“11.25”康定5.8级地震,表明我州及邻区在20xx年度地震活动水平增强的可能性较大,防灾减灾部门应当高度重视地震短临跟踪

工作。

以强化重点危险区震情短临跟踪为重点，以科学把握重点危险区及其周边异常和震情形势变化，为地震短临预测预报作出努力，最大限度地减轻地震灾害损失。

（一）依据全省20xx年度地震趋势会商会确定的重点危险区和州防灾减灾局关于印发《20xx年度地震短临跟踪监测工作方案》的通知（甘减灾发〔20xx〕3号）要求，我县在所划定的重点危险区内，因此必须加强地震微观、宏观监测工作。

（二）严格震情值班制度。严格实行24小时震情值班制度，切实搞好防灾减灾局现有通讯工具的管理和维护，确保震情监测、地震应急信息传送畅通。

（三）按照《省地震局关于加强市县地震监测预报和震情跟踪工作的通知》和《州防灾减灾局关于印发20xx年地震短临跟踪监测工作方案的通知》要求，积极争取人员配备和经费投入，确保有人做事，有条件做事。

地震短临跟踪工作要在州防灾减灾局和县委、县人民政府的领导下进行，县防灾减灾局成立地震短临跟踪监测工作领导小组。

县防灾减灾局局长

县防灾减灾局副局长

县防灾减灾局工作人员

各乡镇防灾减灾助理员

按照省地震局、州防灾减灾局对地震短临跟踪监测工作的总体部署和要求，研究协调解决我县地震短临跟踪监测工作重

大问题；开展地震短临跟踪监测相关工作；督促指导各乡镇、县级各单位地震短临跟踪监测工作。通过强化地震监测，捕捉地震前的各种微观、宏观异常现象，充分有效地分析异常特征，为上级防灾减灾部门和地方党委、政府及时准确地作出地震短临预报提供依据。

按有关要求及规定对震情进行监测与分析速报，尤其是要加强对地方震、近震以及震群的监测和速报工作，出现震情必须按规定速报州防灾减灾局，对未按规定速报和上报的要追究值班人员和相关人员的责任。

各乡（镇）防灾减灾助理员，要认真做好本地区地下水、动物、气象等宏观异常信息的捕捉、收集、上报与核实工作。县防灾减灾局将根据上报的宏观异常情况及时的收集汇总，组织人员进行调查核实，及时做出分析意见，并写出宏观异常情况报告上报县委、县人民政府和州防灾减灾局。

综合各种地震宏观、微观异常情况，坚持震情会商制度，按时将会商意见速报县委、县人民政府和州防灾减灾局。若出现明显异常或发生紧急震情，要随时进行会商或紧急会商，并将会商意见迅速上报。加强与周边地区防灾减灾部门的沟通与协作，进行信息互通，资料互补。根据地震活动发展趋势和地震学指标的演化程度，若短临异常相对集中出现时，及时向县委、县政府和州防灾减灾局提交观测报告。

根据全省20xx年度地震趋势会商会划定的“及邻区地震危险区”的划分范围，抓好我县地震短临跟踪监测工作，力争为短临跟踪监测和短临震情分析预测取得实效作出努力。

（一）在地震短临跟踪监测工作领导小组的领导下，将全县日常监测与重点危险区的地震短临跟踪监测工作有机结合起来，加强现有地震监测台点的管理，为短临震情监测和分析预测提供连续、可靠的监测资料，安装有“地震烈度仪”的乡要落实专人进行管理，确保其正常运行。

（二）按有关要求及规定对震情进行监测与分析速报，尤其是要加强对地方震、近震以及震群的监测和速报工作，出现震情必须按规定速报州防灾减灾局。

（三）规范报送程序，做好观测数据登记、报送和材料归档工作。按照各乡镇及时将监测的地震宏微观异常情况报县防灾减灾局，再由县防灾减灾局报州防灾减灾局的程序进行。同时，乡镇和县防灾减灾局要做好数据资料登记、保存和归档。

（四）密切跟踪监测宏微观异常。严格按照《省地震局关于印发省地震前兆异常核实工作规程（修订）的通知》和《州防灾减灾局关于印发州地震前兆异常核实工作规程（试行）的通知》，做到异常落实不过夜。无论任何时间，只要发现宏、微观异常，必须及时上报州防灾减灾局，并派人员进行核实。其中，一般宏微观异常由所在县防灾减灾局进行核实，以电话和书面材料两种方式上报州防灾减灾局。重大宏微观异常由州防灾减灾局派员和县防灾减灾局一起进行核实，写出专题报告上报省地震局。特大宏微观异常由州防灾减灾局请求省地震局派专家联合进行调查核实。

（五）加强震情分析预测工作。严格执行震情会商制度，加强与州防灾减灾局和周边县防灾减灾部门的联系与交流，及时交换异常信息。

（一）根据震情发展变化情况及经费情况，对本方案中的有关内容可作临时调整。

（二）本方案经地震短临跟踪监测领导小组审定后印发实施。

## 大气的监测方案篇五

一、成立xx市林业局野猪非洲猪瘟监测防控工作领导小组，负责全市野猪非洲猪瘟监测防控日常工作。

组长□xxx

副组长□xxx

领导小组下设办公室，办公室设在xx市野生动植物保护管理站。

二、各乡镇、办事处林业站要立即成立野猪非洲猪瘟监测防控工作领导小组，组长由主管领导担任，为野猪非洲猪瘟监测防控工作领导小组第一责任人，其他组成人员自行研究确定，并立即上报市林业局备案。

三、各乡镇、办事处林业站要在野猪非洲猪瘟监测防控工作领导小组领导下，立即启动辖区内野猪非洲猪瘟调查监测和防控巡护工作，加强组织领导，严格执行领导带班制度和24小时值班制度。

四、各乡镇、办事处林业站要在野猪非洲猪瘟监测防控工作领导小组领导下，立即启动辖区内野猪本底调查工作，具体调查工作内容如下：

1、对凡是有人工养殖野猪的休闲度假山庄、人工繁育场所、专业化养殖厂、家庭养殖户等，开展野猪本底调查，在8月17日前，将调查结果上报至市林业局。

2、对有野猪分布的野外区域，开展摸底调查，尽量摸清野猪的总体数量，分布概况以及出现频次最高的地域。在8月17日前，将摸底情况上报至市林业局。

五、目前，野猪非洲猪瘟监测防控工作已经由非重点监测防控时期上升为重点监测防控时期，各乡镇、办事处凡是有野猪分布、野猪养殖、野猪展演等情况的，均实行日报告制度，严禁瞒报、谎报、漏报、迟报现象发生，影响野猪非洲猪瘟监测防控工作。各乡镇、办事处林业站要在每日13:30分前，

将野猪非洲猪瘟监测防控工作信息以电话方式上报至市林业局。

非洲猪瘟对野猪种群和生猪养殖业危害巨大，发病死亡率高达100%。据联合国粮农组织报告，非洲猪瘟疫情的爆发具有明显的季节性，夏秋季节通报的病例最多。

各乡镇、办事处林业站要充分提高认识，高度重视当前野猪非洲猪瘟监测防控工作的重要性和紧迫性，将野猪非洲猪瘟监测防控工作作为现阶段重点工作来抓，切实强化日常调查监测和防控巡护工作，细化落实岗位责任，确保一旦发现异常情况，做到第一时间上报，第一时间到达现场，第一时间处置，坚决防止疫情发生，确保人民财产安全。

野猪非洲猪瘟监测防控工作信息上报联系人□xxx□

xx市林业局

20xxx年8月14日

## 大气的监测方案篇六

从楼道灯偷电现象时有发生，这不仅损害住户的利益，还有引起火灾等隐患。本文针对此现象，设计一种楼道灯偷电监测与自动报警系统的实现方案。楼道灯电表读数远远大于楼道灯实际用电量时，疑似有从楼道灯偷电现象，手机短信通知工作人员。某层楼梯间照明灯电源处的测量电功率大于照明灯额定功率时，判定该层楼道灯处为偷电接入点，手机短信通知工作人员，实现偷电接入点的自动排查。

城市生活小区多为高层或多层楼房，这就离不开楼道照明。楼道照明灯为单独的供电线路，所用电费由单元住户共同承担。若有住户从楼道灯私下接电线到家内，给家用电器供电，这部分电能就由楼道灯电表计量，其电费就会由各住户承担，

将损害住户的利益。如私接线路给大功率电器供电，由于电流较大，可能引起火灾。报纸、网络等媒体上常见到从楼道灯偷电的报道。本文监测从楼道灯偷电现象，疑似有偷电现象，并自动排查接入点，及时通知工作人员进行处理，保障住户的利益。

楼道照明灯的供电一般有两种模式：

(2) 多个单元楼道照明灯共用一回供电线路，多个单元楼道灯共用一块楼道灯电表，每个单元每层楼梯间均有照明灯。不管哪种供电模式，楼道照明灯供电线路原理图均可用图1所示接线图表示。图1中，为第1层、第2层、…、第n层楼梯间的照明灯，分别由诸如声控、光控等控制开关控制其开、合，实现白天灯不亮，晚上人来灯亮、人走灯灭的要求。

楼道照明灯一般使用白炽灯、节能灯或白光led灯，其中白炽灯是耗电最多的一种电光源。楼道照明亮度无需太高，亮度满足行人走动要求即可，楼道照明灯的瓦数无需太大。一般来说，楼道白炽灯的瓦数不会超过40w。同样照明亮度下，其它两种光源所耗用电能比白炽灯小得多。本文以40w普通白炽灯为楼道照明光源计算楼道灯用电量，能表示楼道照明用电的最大值。楼道照明灯白天不亮，晚上人来灯亮、人走灯灭，每天点亮时间不长，一般不会超过3小时。家庭用电主要包括各类家用电器和室内照明。一般家庭家用电器包括电视、冰箱、洗衣机、空调、热水器、厨房电器等必备电器。家庭室内照明多用节能灯或白光led灯，房间数量不同，使用照明灯的数量不同，照明用电量也不同，但与家用电器用电量相比小得多。一般来说，家庭室内照明总用电量会大于40w。而且家庭每天的用电时间要比楼道照明灯的用电时间长得多。可见，一旦有住户从楼道照明灯私接电线到家内，楼道灯供电线路上的耗电量会比楼道灯正常用电量大多得多。据此可判断楼道灯上是否有偷电现象。若住宅楼楼层数用n表示，每层楼梯间均用40w白炽灯照明，采用第一种供电模式，按楼道

灯每天点亮3小时计算，若单元楼道灯同时点亮，则每天的耗电量为，即为楼道照明灯每天最大用电量。家用电器虽然功率较大，但并不是同时使用，设普通家庭家用电器每天平均使用功率为250w，每天平均用电16小时，则普通家庭家用电器每天用电量为，即为普通家庭每天最小用电量。可见，家用电器每天按用电最小考虑，而楼道照明用电考虑最多情况，前者用电量也比后者大。若从楼道灯偷电，一般来说，其用电量会比普通家庭的日用电量大，也就比楼道灯实际用电大得多，据此可构成判据1，如下式：(1)上式中，为可靠系数，根据楼层数量和楼道灯瓦数，可取大于1的整数；为单元楼道灯实际用电量，可根据单元楼道灯的数量和瓦数以及每天的点亮时间计算而得。每天固定时刻读取楼道灯电表读数并存储，始终保存至少连续2天的读数。若连续两天楼道灯电表的读数分别用、表示，则相邻两天楼道灯电表读数的变化量可表示为：(2)楼道灯每天用电量变化不大，如没有楼道灯偷电现象，数值很小，几乎为零；如有楼道灯偷电，数值会较大。据此，亦可构成疑似有从楼道灯偷电的判据2，如下式：(3)上式中，为相邻两天楼道灯用电变化量阈值，可根据住宅楼层数和单元楼道照明灯的实际情况预先设定。判据1和判据2可单独使用，也可以同时使用。

根据第2节所述监测原理，为实现楼道灯偷电自动监测与报警功能，需每天固定时刻自动读取楼道灯电表的读数，并始终存储连续2天的电表读数。然后用判据1、判据2判断是否有疑似偷电现象。若疑似有偷电现象，通过手机短信方式通知工作人员进行排查。排查偷电接入点的方法，目前常用人工排查法，按楼层通过停电方式分批次排查，需至少2名专业人员配合，才可完成，该方式费时费力。本文提出一种自动排查方法。楼道灯偷电监测及自动排查偷电接入点装置的功能框图如图2所示，由主机和n个楼梯间功率采集模块构成，n为楼层总数。主机和楼梯间功率采集模块之间用rs485通信。每个楼梯间照明灯电源处安装楼梯间功率采集模块，用于采集每层楼梯间照明灯电源的电压和电流（如图1、...、处），计

算每层楼梯间照明灯耗用的功率(),并将测量电功率上传给主机。主机安装在楼道灯总电源处(如图1处),具有如下功能:(1)实时读取楼道灯电表读数,时间间隔可按天设定,监测是否有偷电现象,如有疑似偷电现象,用短信方式通知工作人员。(2)自动排查偷电接入点,手机短信方式通知工作人员。主机的工作过程如图3所示。主机采集楼道灯总电源处的电压、电流,计算单元楼道灯耗用的总功率。主机可用如下判据判断偷电接入点,(4)上式中 $\sum_{i=1}^n P_i$ 为楼层总数,为层楼道灯铭牌标示的额定功率,为层楼道灯电源处的测量功率。该判据显然,满足判定条件的楼层照明灯处,即为偷电接入点。与式(1)判据1相似,用电功率亦可构成是否有楼道灯偷电的判据,称为判据3,如下式:(5)上式中,为可靠系数,根据楼层数量和楼道灯功率,可取大于1的整数;为单元楼道中所有照明灯铭牌标示的额定功率之和;为单元楼道灯总电源处的测量电功率。

本文针对时有从楼道灯偷电的现象,分析了楼道灯供电线路的特点、楼道照明灯和普通家庭家用电器的耗电特征及其区别,给出了判断从楼道灯偷电的三个判据和判定偷电接入点的判据,设计了楼道灯偷电监测及自动排查偷电接入点装置的实现方案,实现了实时监测楼道灯偷电现象、自动排查偷电接入点、短信通知工作人员的功能。本文所做工作可以有效保护住户的利益,节省工作人员排查偷电点的时间。

## 大气的监测方案篇七

20xx年市环境监测站在市环保局的领导和上级业务主管部门的指导下,在保证完成常规监测任务的前提下,紧紧围绕我市环境保护工作的重点任务,以污染源总量监测为重点,以地表水和饮用水常规监测为基础,紧密配合建设项目环评与环保设施竣工验收工作,积极做好环境污染应急监测,不断加强监测能力建设,在提供技术支持、技术服务与技术监督做了大量卓有成效的工作。现将具体工作总结如下:

（一）继续做好城区大气环境质量监测和市域地表水环境质量监测。城区大气环境质量监测2个点位、3个主要项目，我站共向全市发布城区空气环境周报52期，获得成果数据1144个，市域地表水为省控监测网，城区集中饮用水源水库每逢单月进行常规监测，共获得成果数据1728个。整个常规监测工作做到了定点准确、操作规范、数据可靠、上报及时。

（二）有条不紊的进行污染源总量监测工作。全年完成污染源总量监测任务160家（次），其中24小时连续监测企业14家（次）。

（三）完成建设项目“环评”基础监测21家（次），完成近三十家水库“环评”监测，完成建设项目环保设施竣工验收监测7家，同时与市监测站合作启动矿山环保设施竣工验收监测，已完成两家煤矿的验收工作，多家矿山验收监测即将启动。

（四）加强突发性污染事故的应急监测。全年对27起污染事故进行了应急监测，能够做到快速反应，及时到位，为消除污染隐患、确定污染范围和污染程度提供准确有效的监测数据。

（五）完成室内空气质量监测等委托性监测6家。

（六）在我市“两考”期间，组织噪声监测专班参加噪声巡查工作。

（七）完成小型建设项目环境影响影响评价41家。

（八）积极协助配合我局“十一五”规划编制工作，为高质量完成规划作了大量基础性工作。

今年以来，我站在多方位考核先进单位的质量保证体系，结合我站实际，历时五个多月，修编《市环境监测质量管理手

册》，共有21类程序文件，使环境监测工作更具制度性、科学性，全站所有工作程序都受控于《管理手册》，监测工作更加规范化、制度化、标准化。

二是根据聘用制改革的指导思想，为深化“多劳多酬，少劳少酬，不劳不酬”的分配原则，提高本站职工工作的积极性和主动性，经站务会研究，制定监测工作量化考核方案，实现工作量与工作难易度和考核量化挂钩，全站职工工作积极性、责任感都显著增强。

三是建立了站班子每周轮值考核制，重点考核、考评部门职责和岗位责任、监测工作质量保证措施、规章制度执行情况以及上、下班考勤及工作纪律情况。通过以上长效工作机制的管理，我站工作作风、工作合力得到了进一步提升。四是积极争取应急监测仪器资金。二0xx年以来，为提升应急监测能力水平，积极谋求资金、仪器支持，已经从省环保局争取到价值20万元的仪器设备，填补我站在重要监测项目、仪器上的空白，强化了环境监测范围和应急监测能力。

一是强化环境质量综合分析能力与水平。我站特别重视环境质量综合分析，在做好环境质量现状评价的基础上，着重加强环境质量变化规律分析、环境质量变化原因分析和总量分析，不断提高为环境管理和领导决策的服务水平。

二是强化环境监测站三级审核制度。我站根据环境监测质量控制与质量保证的高标准开展工作，在分析过程中加强了密码平行样的控制。

三是强化采样分析人员责任意识。进一步修定完善监测考核制度，加强技术资料、档案、仪器设备和试剂管理，保证了监测报告的准确性、公正性，并在工资考核中予以兑现。

四是以计量认证监督检查为契，机，全面检查整改。通过现场监督检查，检查组认为：实验室管理规范，满足计量认证

要求，个别项目需要改进。根据计量认证现场检查组的要求，我站提出切实可行的整改计划，并上报到市技术监督局。

五是全面加强标准化实验室建设。根据《环境监测站建设标准（试行）》以及《环境监测站标准化建设达标验收办法》的要求，制定出了科学的建设方案，通过自查、验收整合、整改了不标准和需要加强的的问题，从而使本站标准化建设跃上了一个新台阶。

xx年在全站人员齐心协力，努力搞好综合服务，加大监测收费创收力度，共完成监测收费万元。

xx年我站各项工作基本完成，但是，也存在一定问题和不足。主要是：仪器设备缺乏、老化、落后，经常因为仪器设备等硬件的原因而影响正常的监测服务工作，特别是应对突发性污染事故的反应能力，目前常规监测仪器已不能满足对突发事故快捷、准确和有针对；监测站个别同志责任意识较差，出现几起责任事故；监测分析水平整体不高，部分同志业务水平有待提高；监测站在册人员冗多，本年度深化改革力度不够，存在等待、观望、依靠的思想。

xx年，我们要继续发扬好的工作作风，切实行使政府职能，积极应对事业单位改革，充分发挥技术支持和技术监督作用，完善制度、严格规范，把握好环境监测是环境管理和环境执法的重要依据与手段，是环保部门最基础的工作。以建设高标准优质实验室为目标，团结一心、勤奋工作，力争xx年监测工作出现新面貌、再上新台阶。其工作要点如下：

2、做好河四个断面，水库水质常规以及城区空气质量监测工作，定期发布水质公报；

3、加强地表水与功能区空气质量监测分析与评价工作，定期完成环境质量报告书；

6、组织监测专班，做好农村饮用水源环境影响评价的基础性监测工作；

9、继续加强环境监测综合分析与评价方法的学习研究，提高环境质量综合分析水平；

12、积极做好事业单位改革的各项准备工作，在思想上、组织上打下基础。