

2023年学校安防监控施工方案(通用5篇)

无论是个人还是组织，都需要设定明确的目标，并制定相应的方案来实现这些目标。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的方案吗？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。

学校安防监控施工方案篇一

深圳地铁7号线属于地铁三期工程，近期已经动工，部分选址地段的树木已经开始迁移工作，地铁7号线将于2017年交付通车，命名为西丽线，工程起自南山区丽水路，终至罗湖区太安路，线路长度约29.962km

现场隧道工程正在施工中，客户要求给隧道施工位置安装一高清无线摄像机，在隧道入口处的管理处能实时监控现场图像。由于隧道在建中，走线路的话，随着工程进度的深入，需要随时延长线路，大大增加施工的繁琐度和人力物力的消耗。所以客户要求我公司给施工现场安装一套数字无线视频传输系统。

根据现场勘察发现，隧道呈直线状，无任何弯曲弧度，非常适合做无线视频监控。隧道总长度大概在2--3km之间，所以我公司给客户配置st-2510aw-n这台设备。是一款性价比非常高的传输装置，同样具有外置天线和多功能一体设备。采用1t1r方式，支持802.11bgn工作方式，最高带宽支持150mbit可扫描周围空间相关无线信号源及信号强度，便设备的快速部署。支持点对点、点对多点通信布局，用户可根据实际状况进行搭配实测距离5km27.5mbit天线选择24dbm抛物面。

客户前期安装时，不小心将设备内部参数调乱，造成安装完毕之后设备不通讯。要求我方技术人员到达现场进行指导。

现场维护时发现设备内部参数mac地址、频率被改乱，将设备恢复出厂之后重新调试参数，设备既通讯正常。由于发射端和接收端都在隧道墙壁的'一边，在无线设备发射端和接收端之间的墙壁上有许多金属制的指示牌，造成阻挡影响后端图像稳定。将发射端和接收端的天线支架延长，错开中间的金属指示牌，大大改善了监控图像的流畅性。

我公司设备在出厂前会按照客户要求调试好所有参数，并配有安装调试说明，一般只需要将设备安装好供上电就可以使用。如果客户要修改参数可联系我公司技术人员，在我方技术人员的帮助下修改参数。

腾远智拓电子有限公司致力于无线安防事业，我们将为你提供优质的军工级无线传输设备，我们也会不断地将我们的各地施工经验向您呈现，大家有一个学习交流的平台，共同创造财富。

学校安防监控施工方案篇二

一. 基本要求

1. 现场要有明显的防火宣传标志，每月对职工进行一次防火教育，定期组织防火检查，建立防火工作档案。
2. 电工，焊工从事电气设备安装电、气焊作业，要有操作证和用火证。动火前要清除附近易燃物，配备看火人员和灭火用具。用火证当日有效。动火地点变换，要重新办理用火手续。
3. 使用电气设备和易燃、易爆物品，必须严格防火措施，指定防火负责人，配备灭火器材，确保施工安全。
4. 因施工需要搭设临时建筑，应符合防盗、防火要求，不得使用易燃材料。城区内的工地一般不准支搭木板房。必须支

搭时，须经消防监督机关批准。

5. 施工材料的堆放、保管，应符合防火安全要求，库房应用非燃材料搭设。易燃、易爆物品，应专库储存，分类单独堆放，保持通风，用火符合防火规定。不准在工程内、库房内调配油漆、稀释易燃、易爆液体。

6. 工程内不准作为仓库使用，不准存放易燃、可燃材料，因施工需要进入工程的可燃材料，要根据工程计划限量进入在采取可靠的防火措施。工程内不准住人。特殊情况需要住人的，要报经上级机关批准并与建设单位签定协议，明确管理责任。

7. 施工现场严禁吸烟。必要时设有防火措施的吸烟室。

8. 施工现场和生活区，未经安全保卫部门批准不得使用电热器具。

9. 氧气瓶，乙炔气瓶工作间距不小于5米，两瓶同明火作业距离不小于10米。禁止在工程内使用液化石油气“钢瓶”、乙炔发生器作业。

10. 施工工程始末要坚持防火安全交底制度。特别进行电焊、气焊、油漆粉刷或从事防水等危险作业时，要有具体防火要求。

11. 现场应划分用火作业区，易燃、易爆材料区，生活区，按规定保持防火间距。如果条件所限，防火间距达不到标准时，就采取相应防火措施，适当减少防火距离，这种做法要征求当地消防部门的意见。另外，还要在防火间距中不准堆放易燃物。

12. 现场应有车辆循环通道，通道宽度不小于3、5米。禁止占用场内通道堆放材料。

13. 现场应设消防水管网，配备消防栓。进水干管直径不小于100mm。较大工程要分区设置消防栓；高度超过24米的工程，应设置消防竖管，管径不得小于65mm，并随楼层的升高每隔一层设一处消防栓口，配备水带。消防供水应保证水枪的充实水柱射到最高最远点。施工现场消防栓处日夜要设明显标志，配备足够水带，周围3米内，不准存放任何物品。消防泵房应用非燃材料建造，设在安全位置，消防泵专用配电线路，应引自施工现场总断路器的上端，并设专人值班。要保证连续不间断供电。

14. 现场防火材料堆放的防火要求有3点：

(1) 木料堆放不宜过多，垛之间要保持一定的防火距离。木材加工的废料要及时清理，以防自燃。

(2) 现场生石灰应单独存放，不准与易燃、可燃材料放在一起，并注意防水。

(3) 易燃、易爆物品的仓库应设在地势低处，电石库应设在地势较高的干燥处。

15. 现场中用易燃材料搭设工棚在使用时应遵守下列规定：

(1) 工棚设置处要有足够的灭火器材，设蓄水池或蓄水桶。

(2) 每幢工棚的防火间距，城区不小于5米，农村不小于7米。工棚不得过于集中。每一组工棚不准超过12幢。组与组的防火间距不小于10米。

(3) 不准在高压线下搭设工棚。在高压线下一侧搭设工棚时，距高压线的水平距离不小于6米，工棚距铁路和易燃物库房距离不小于30米；距危险性较大的用火生产区不小于30米。锅炉房、厨房用明火的设施应设在工棚区的长年下风向。

(4) 工棚的高度一般不低于2、5米，棚内应留有通道，合理设门窗，门窗均应向外开。

(5) 工棚内的灯具、电线都应采用妥善的绝缘保护，灯具与易燃物一般应保持30cm间距，使用大灯泡时要加大距离，工棚内不准使用碘钨灯照明。

16. 施工现场不同施工阶段的防火要点如下：

(1) 在基础施工时，注意工地上风方向是否有烟囱落下火种的可能，注意焊接钢筋时易燃材料应及时清理。

(2) 在主体结构施工时，焊接量比较大，要加强看火人员。特别高层施工时，电焊火花一落数层，如果场内易燃物多，应多设看火员。在焊点垂直下方，尽量清理易燃物。电火花落点要及时清理，消灭火种。电焊线接头要锁紧，焊线绝缘要良好，与脚手架或建筑物接触时要采取保护，防止漏电打火。照明和动力用胶皮线应按规定架设。

(3) 在装修施工时，易燃材料较多，对所用电气及电线要严加管理，预防断路打火。在吊顶内安装管道时，应在吊顶易燃材料装上以前完成焊接作业，禁止在吊顶内焊割作业。如果因为工程特殊需要必须在易燃棚顶内从事电气焊时，应先与消防部门商定妥善的防火措施后，方可施工。在使用易燃油漆时，要注意通风，严禁明火，以防易燃气体燃烧爆炸。还应注意静电起火和工具碰撞打火。

二. 现场发生火灾事故后的注意及急救要领

现场出现火灾或火险时，要立即组织现场人员进行扑救，救火方法要得当。油料起火不宜用水扑灭。可用泡沫灭火器或隔离法压灭火源。电气设备起火时，应尽快切断电源，用二氧化碳灭火器灭火，千万不要向电气设备上泼水，这样容易造成触电、断路爆炸等迸发事故。如果化学材料起火，更要

慎重，要根据起火物性质选择灭火方法，同时注意救火人员的安全，防止中毒。

现场出现火险时，工长要判断准确，当即不能救的要及时报警，请消防部门协助灭火。在消防队到达现场以后，工长要及时、准确地向消防人员提供电器、易燃、易爆物的情况。火灾区内如有人时，要尽快组织力量，设法先将人救出，然后再全面组织灭火。

灭火以后，要保护火灾现场，并设专人巡视，以防死灰复燃。保护火灾现场又是查找火灾原因的重要措施。

第二节消防安全技术

在施工程要坚持防火安全交底制度。特别在进行电气焊、油漆粉刷或从事防水等危险作业时，要有具体防火要求。

一. 机电设备

1. 机械和动力机的机座必须稳固。转动的危险部位要安设防护装置。
2. 工作台前必须检查机械、仪表、工具等且确认完好方准使用。
3. 电气设备必须绝缘良好，电线不得与金属物绑在一起，各种电动机必须按规定接零接地，并设置独立开关；遇有临时停电或停工休息时，必须拉闸加锁。
4. 施工机械和电气设备不得带病运转，应严格按照单项安全技术措施进行。运转时不准修理。
5. 在架空输电线路下面工作应有隔离防护措施。起重机不得在架空输电线路下面工作。

6. 行灯电压不超过36伏，在潮湿场所或在金属容器内工作时行灯电压不得超过12伏。

7. 受压容器应有安全阀，压力表，并避免曝晒、碰撞；氧气瓶及配件严防沾染油脂；乙炔发生器、液化石油气，不得躺卧使用，且必须有防回火的安全装置。

二. 油漆工

1. 各类油漆和其它易燃、有毒材料，应存放在专用库房内，不得与其它材料混放。挥发性油料应装入密闭容器内妥善保管。

2. 库房应通风良好，不准住人，并设置消防器材和“严禁烟火”明显标志。库房与其它建筑物应保持一定的安全距离。

3. 使用煤油、汽油、松香水，丙酮等调配油料应戴好防护用品，严禁吸烟。沾染油漆的棉纱、破布、油纸等废物，应收集存放在盖的金属容器内，及时处理。

4. 在室内或在容器内喷漆，要保持通风良好，喷漆作业周围不准的火种。

5. 使用喷灯，加油不得过多，打气不得过足，使用时间不宜过长，点火时火嘴不准对人。

6. 在调油漆或对释稀料时，室内应通风，在室内和地下室油漆时，通风应良好，任何人不得在操作时吸烟，防止气体燃烧伤人。

7. 用不完的料桶应盖好放回原处，不准到处乱放。

8. 清理随用的小油漆桶时，应办理用火手续，按申请地点用火烧，并设专人看火，配备消防器材，防止发生火灾。

三. 焊接工程

(一) 电焊工

1. 电焊焊机外壳必须接地良好。
2. 电焊机要设独立的开关，开关应设在防雨的箱内，拉闸时应侧身操作。
3. 在密闭的金属容器内施焊时，容器必须可靠接地，通风良好，并应有人监护。严禁向容器内输入氧气。
4. 焊接预热工件时，应采用石棉布或挡板等隔热措施。焊把线、地线禁止与钢丝绳接触，所有地线接头必须连接牢固。
5. 施焊场地周围应清除易燃易爆物品，或对其进行覆盖或隔离。
6. 必须在易燃易爆气体或液体扩散区内施焊时，应经有关部门检验许可后，方可施焊。

(二) 气焊工

1. 气焊人员必须遵守安全使用危险品的有关规定
 - (1) 报送气瓶和乙炔气瓶距火源不得小于是10米。
 - (2) 乙炔气瓶要放在空气流通好的地方，严禁放在高压线下。应立放固定使用，严禁卧放。
 - (3) 施工现场附近不得有易燃易爆物品。
 - (4) 装置要经常检查和维护，防止漏气。同时严禁气路沾油。
 - (5) 氧气瓶、乙炔气瓶不得放在日光下直晒或高温处，温度

不得超过35℃□

(6) 使用乙炔气瓶必须配备专用的乙炔减压器和回火防止器。

2. 气焊工必须遵守下列安全操作要点

(1) 氧气瓶、乙炔气瓶装减压器前，对瓶口污物要清除，以免污物进入减压器内。

(2) 瓶阀开启要缓慢平稳，以防气体损坏减压器。

(3) 在点火或工作过程中发生回火时，要立即关闭氧气阀门，（混合气阀门，）最后关闭乙炔气阀门。

3. 气焊工安全技术操作规程

(1) 施焊场地周围的易燃易爆物品应清除或覆盖、隔离。

(2) 氧气瓶及配件及焊割工具上严禁沾染油脂。

(3) 点火时焊枪口不准对人，正在燃烧的焊枪不得放在地面或工件上。带有乙炔气和氧气的焊枪不准放在金属容器内，以防气体逸出，发生燃烧事故。

(4) 不得手持连接胶管的焊枪爬梯或登高。

(5) 严禁在带压的金属容器或管道上焊、割。

(6) 在贮存过易燃、易爆及有毒物品的容器或管道上焊、割时，应先清洗干净，并将所有的孔、口打开。

(7) 工作完毕，应将氧气阀、乙炔气阀关好，拧上安全罩，检查工作场地，确认无着火危险，方可离开。

四. 防水作业

- 1、患皮肤病、眼结膜病及对沥青严重敏感的工人，不得从事沥青工作。沥青作业每班适当增加间歇时间。
- 2、装卸、搬运、熬制、铺涂沥青，必须使用规定的防护用品，皮肤不得外露。装卸、搬运碎沥青，必须洒水，防止粉末飞扬。
- 3、溶化桶装沥青，先将桶盖和气眼全部打开，用铁串通后，方准烘烤，烘烤中经常疏通放油孔和气眼。严禁火焰和油直接接触。
- 4、熬制沥青的地点不得设在电线的垂直下方。一般应距建筑物25米；锅与烟囱的距离应大于80厘米，锅与锅之间的距离大于2米；火口与锅边应有70厘米的隔离设施。临时堆放沥青、燃料的地方，离锅不小于5米。
- 5、煎油前应先清除锅内的杂质和清水。
- 6、熬油必须由有经验的工人看守，要随时测量控制油温，熬油量不得超过锅容量的3/4，下料应慢慢溜放，严禁大块投放。下班熄火，关闭炉门，盖好锅盖。
- 7、锅内沥青着火，应立刻用锅盖盖紧，停止鼓风，封闭炉门，熄灭炉火，并严禁在燃烧的沥青中浇水，应用干沙，湿麻袋灭火。
- 8、配制冷底的油，下料应分批少量，缓慢，不停搅拌，不得超过锅容量的1/2；温度不得超过80℃，并严禁烟火。
- 9、装运沥青的勺、桶、壶等工具，不得锡焊，盛油量不得超过容器的2/3。肩或手推未行走的道路要平坦，绳具要牢固。吊运时桶的垂直下方不得有人。
- 10、屋面铺贴卷材，四周应设置1□2m高围栏，靠近屋面四周

沿边应侧身操作。

11、在地下室、基础、池壁、管道、容器内等处进行有毒，有害的涂料防水作业，应定时轮换间歇，通水换气。

五、楼层钢筋电焊焊接。

1、电焊机外壳必须接地良好，其与楼面钢筋用板支承绝缘。

2、焊钳与把线必须绝缘良好，边接牢固，更换焊条必须带电焊手套，焊把线、地线必须双线到位，严禁用钢筋代替地线。

3、操作前必须申请明火用火证，按规定清理好现场，按规定清理好现场周围易燃易爆物品，备足灭火设备，设人看火，否则禁止作业。

六、明火作业

1、使用电气设备和化学危险品，必须符合技术规范和操作规程，严格防火措施，确保施工安全，禁止违章作业。施工作业用火必须经保卫部门审查批准。领取用火证，方可作业。用火证只在指定地点和限定时间内有效。

2、具有火灾危险的场所禁止动用明火。确需动用明火时，必须事先向主管部门办理审批手续，并采取严密的消防措施，切实保证安全。

3、使用明火时应注意下列问题：

1) 现场生产、生活用火均应经主管消防的领导批准，任何人不得擅自使用明火。使用明火时，要远离易燃物，并备有消防器材。

2) 使用材料烧火时，要随时有人看管，不准用易燃油料点火。用火完毕要认真熄火。

3) 现场应设吸烟室，场内严禁吸烟。

4) 现场从事电焊、气焊的工作人员均应受过消防知识的教育，持有操作合格证。在作业前要办理用火手续，并配备适当的看火人员，看火人员应随身应有灭火器，在焊接过程中不准擅自离开岗位。

七、季节施工

1、暴雨台风前后，要检查工地临时设施、脚手架、机电设备、临时线路，发现倾斜、变形、下沉、漏雨等现象，应及时加固修理，有严重危险的，立即排除。

2、高层建筑、烟囱、水塔的脚手架及易燃、易爆仓库和塔吊、打桩机等机械，应设临时避雷装置，对机电设备的电气开关，要有防雨防潮设施。

3、现场道路加强维护。斜道和脚手板应有防潮措施。

4、油漆桶、稀料桶不准靠近火炉或用火烤。

第三节工地各设施消防的基本要求和规定

一. 一般规定

1、重点工程和高层建筑应编制防火措施并履行报批手续，一般工程应有防火技术方案。

2、按规定配置消防器材、设施和用品，建立消防组织。

3、明确划定用火和禁火区域。

4、动火作业需履行审批制度，动火操作人员持证上岗并有专人监护。

5、定期进行防火检查，及时清除火灾隐患。

二. 灭火器材适用范围

1、泡沫灭火器适用于油脂，石油产品及一般固体物质的初起火灾。

2、酸碱灭火器适用于竹木、棉毛、革、纸等一般可燃物质的初起火灾。

3、干粉灭火器适用于石油及其产品、易燃物质的初起火灾。

4、二氧化碳灭火器适用于贵重设备、档案资料、仪器仪表及600v以下电器及油脂火灾。

5、水的灭火范围较广，但不得用于：

1) 非水溶性可燃易燃物体火灾。

2) 与水反应产生可燃气体，可引起爆炸的物质起火。

3) 直流水不得用于带电设备和可燃粉尘处的火灾，贮存大量浓硫酸，硝酸场所的火灾。

三. 消防器材的日常管理

1、各种消防梯经常保持完整完好。

2、水枪经常检查，保持开关灵活，畅通，附件齐全无锈蚀。

3、水带冲水防骤然折弯，不被油脂污染，用后清洗晒干，收藏时单层卷起，竖直放在架上。

4、各种管接头和阀盖应接装灵便，松紧适度，无渗漏，不得与酸碱等化学品混放，使用时不得撞压。

5、消防栓按室内外（地上、地下）的不同要求定期进行检查和及时加注润滑液，消防栓上应经常清理。

6、工地设有火灾控测和自动报警灭火系统时，应设专人管理，保持处于完好状态。

四. 料场仓库存防火

1、易着火的仓库应设在工地下风方向、水源充足和消防能使用到的地方。

2、易燃露天仓库应有6米宽平坦空地消防通道，禁止堆放障碍物。

3、库存物品应分类分堆贮存编号，对危险物品应加强库存检验，易燃易爆物品应使用不发火的工具设备搬运和装卸。

4、库房内严禁使用碘钨灯、电气线路或照明应符合安全规定，易燃品应使用防爆开关和防爆灯。

5、易燃材料堆保持通风良好，应经常检查其温、湿度，防止自然起火。

6、露天油桶堆放处应有醒目的禁火标志和防火防爆措施。

7、各种气瓶均应单独设库存放。

五. 24米及以上建筑施工防火

1、设置足够扬程的高压水泵和其它消防措施；

2、视需要增设临时水箱、水池，以保证有足够的消防水；

3、设专业防火监视巡回检查；

4、现场配报警装置，及时报告火险。

六. 地下室施工防火

1、保持出入口畅通；

2、在门窗、洞口和通气孔处禁放氧气瓶和乙炔瓶；

3、不准用作危险品仓库和存放有毒、易燃物品；

4、应有火险报警装置。

七. 熬制沥青防火

1、锅炉应设置在远离建筑物和易燃材料30米以上的适合地点，禁止设在屋顶、简易工棚内和电气线路下。

2、严禁用汽油或煤油点火，不能用沥青做燃料。

3、需要加煤油稀释沥青时，应待沥青表面的温度降低以后进行。

4、熬制现场应配置消防器材、用品。

八、电焊、气焊作业防火。

1、焊割作业点与氧气瓶、乙炔气瓶的距离不小于10m□与易燃、易爆物品的距离不小于30m□

2、乙炔气瓶与氧气瓶存放时的距离不小于2m□使用时的距离不小于5m□

3、氧气瓶、乙炔气瓶等焊割设备上的安全附件齐全有效。

4、作业前应有书面的防火交底，作业时备有灭火器材，作业后清理热物和切断电源、气源。

九、涂（喷）漆的防火

1、作业场所应通风良好，防止空气形成爆炸浓度。

2、禁止与焊、割作业同时或同部位上下交叉进行作业。

3、接触涂料、稀释剂的工具应采用防火花型。

4、浸有涂料、稀释剂的破布、棉纱、手套和工作服等应及时清除，防止堆放生热自燃

学校安防监控施工方案篇三

本解决方案采用全数字的视频监控设备与远程监控软件组成，分为监控前端设备和监控中心集中监控系统。前端监控编码器设备采用区域集中、就近接入原则。监控前端主要有摄像机、前端视频编码器等主要设备组成。主要完成图像的采集、压缩编码和传输、摄像机的控制和报警的输入/输出工作；监控中心主要有图像监控系统服务器、图像存储系统、监控客户终端等组成。主要完成现场图像接收，用户登陆管理，优先权的分配，控制信号的协调，图像的实时监控，录像的存储、检索、回放、下载、备份、恢复等。所有远端的视频采集信号通过前端视频编码器进行编码并根据要求发送，通过lan把前端视频编码器变成的数字信号传输到监控中心的图像监控系统服务器中，远程图像监控系统服务软件，接收前端视频编码器的视频图像信号并进行解码还原。使工作人员可以实时地监控远端的报警信息作出及时地反应，实现监控中心对监控远端的指挥功能。

每一个前端视频编码器配置一个唯一的私网ip地址，在监控中心可以通过软件平台对相应的的摄像机进行远端监控，分

别控制摄像机的运动方向，从而达到监控目的。方案中配置的前端视频编码符合mpeg-4的标准，能够在64k-2m带宽选择；并拥有安全认证机制，用户只有输入密码才可以控制设备或收看监控图像；具有传感器接口，可以接驳各类报警传感器，并将报警信号通过局域网传送至监控中心。

监控前段设备工作原理，现场摄像机的视频信号接入前端视频编码器的视频输入端，视频信号经过视频编码器压缩、编码成网络数据，经网络传输给监控中心的视频服务器，这样，在监控中心可以通过网络监控每个监控点的任一个视频图像。摄像机连接网络视频编码器，网络视频编码器以mpeg-4编码格式把视频模拟信号转换成网络数字信号通过光纤局域网络传输到监控服务器上，前端的传感器触发如红外、烟感等触发后联动报警。前端视频编码器功能。设备小，便于安装，不需要计算机或工控机支持——采用专用dsp芯片的硬件压缩编码设备，体积小，集成度高。

学校安防监控施工方案篇四

本次工程是变电站田新装图像监控工程。

本次工程摄像机安装位置是：变电站

主控制室部分：布置4台枪击

室外消防水库及变电设施部分：布置2台球机看场地

变电站内部分：布置4台球机看场地及2枪击台看大门，通道
室外住宿及停车场：布置1台球机看停车场及1台枪击看住宿区
变电站四周围墙安装8防区。

1、本工程总负责人□XXXX

2、现场施工负责人□XXX

3、安全员□xxx

4、工作班组人员□xxxx

1、电缆、网线、电源、视频电缆、控制电缆敷设

电缆沟、电缆管道应先进行路线勘察，确保顺利敷设电缆。敷设前，应检查电缆有无机械损伤，电缆芯线间及芯线与屏蔽层绝缘是否合格，电缆盘是否完好。电缆的弯曲半径应符合施工规范的要求。电缆应使用整条电缆。电缆在电缆沟内应排放整齐并固定。电缆的防火在电缆沟内采用防火包及防火堵料，进入屏柜处采用防火隔板及堵料。

2、电缆接头制作及核对

电缆接头的制作应统一施工工艺，做到整齐美观。电缆在屏柜内排列整齐，层次清楚；电缆牌标识清楚，有电缆规格、起点、终点及电缆标号。电源电缆在设备通电前应使用万用表测量每芯对地电压。电缆在敷设完毕后应使用无码测试仪对通道环回测试确认无误。网线在敷设完毕后应使用网络测试仪测试接头是否接触良好。

在视频监控屏安装工控主机，在配线架安装协议转换器。严格按图接线，屏柜箱上各电器元件的标号应清晰，电缆芯号牌采用塑料标号。

1、在交流电源电缆接入图像监控屏及通信直流屏的两侧电源端子后，应用万用表测试接入两侧电缆芯火线、零线及地线是否对应以及两侧电缆芯间有无短路。在交流电源电缆接入图像监控屏及通信直流屏的两侧电源端子前，须断开交流空气开关，用绝缘胶布封闭空气开关，严禁空气开关合闸。

2、在工控主机电源线接入前，应用万用表测量交流火线、零线及地线对地电压，确认无电，并断开硬盘录像机电源空气

开关。

3、接入图像监控屏至通信直流屏交流电缆二次接线时，可能会造成交流短路或或接地，应做好相应隔离措施。

4、进场地施工必须正确佩戴安全帽方可进场，登高作业必须正确佩戴安全带。

5、与带电设备保持足够的安全距离□35kv大于1米□10kv大于0.7米。

6、检验中应仔细核查厂家图纸与实物是否相符合，发现错误应及时汇报领导并确正后做相应修改并在图纸上注明。

7、工作负责人工作前一定要向工作班成员进行安全交底及进行危险点分析，确保每个工作人员熟悉现场状况。

8、工作终结前工作负责人应会同小组负责人对所做的安全措施对照记录进行仔细检查，确保全部安措恢复正常。

1、工作场地应保持整洁，工具、试验装置摆放整齐。

2、现场查看的图纸应整齐摆放、不用的图纸应放入文件盒内，严禁乱丢乱放。

3、每天工作结束时小组负责人应负责清理现场及将试验装置、图纸和工具收好并摆放整齐。

4、工作终结后应将现场打扫干净并恢复原状。

工程进度安排：第一天线缆布放；第二天线缆布放；第三天设备安；第四天设备调试、第五六七天设备试运行。

20**年9月13日—20**年9月20日

学校安防监控施工方案篇五

监控报警系统维保，是监控报警系统发挥正常功能的前提保障。我公司依照国家《安全防范工程程序与要求》[ga/t75—20xx]、《建筑电气设计技术规程》[jgj/t16—20xx]、《安全防范工程技术规范》[gb50348-20xx]等文件规定的内容，结合用户的设备实际和管理要求，以使整个维保工作系统化、规范化、档案化，使整个系统正常运行，以达到用户实际使用要求。

1、监控系统

建大监控系统由监控系统软件、监控主机、前端摄像机、摄像机控制解码器四部分组成，传输线路分为视频线路传输、供电系统传输、控制线路传输。

维保设备概况：

1. 一台中佳天威工控式硬盘录像机，装机系统为windows20xx，配置512内存，17寸显示器，存储硬盘为两个80g硬盘(其中一个分出来一个区系统盘使用)，视频采集卡(3个四路卡、2个一路卡)合计共有视频输入接口14个，目前用户使用的14台摄像机已近将所有接口使用，如需扩展必须增加视频采集卡。

2. 监控软件为中佳天威随机附带的16路监控软件，其主要功能包括监控、录像、图像抓拍、录像回放等，监控软件目前设置了不同权限等级的账号以防止非管理人员操作。

3. 前端摄像机分为两种摄像机：

3.1. 带云台一体摄像机：带云台摄像机共有9台，摄像机属于外置解码器，摄像机镜头控制线直接连接解码器，摄像机电源也由解码器直接供给。

3.2. 普通球形摄像机：普通摄像机共有5台，球形摄像机内置普通枪式一体机，外部使用球形护罩保护。

2、报警系统

建大报警系统由16路报警主机、声、光报警器、前端双鉴探测器三部分组成。

维保设备概况：

- 1、16路报警主机所有防区均已使用，设备资料及品牌不详。
- 2、前端双鉴探测器分别安装在信息中心七楼和八楼16个办公室内。

维保内容包含线路维护、报警设备维护、监控软件维护、硬盘录像机设备及其附属设备维护。维保服务内容如下：

- 1、报警信号线路、视频信号线路、摄像机云台控制线路的检测、故障排除、隐患排查。
- 2、所有接口、线路接口的焊点的检测、视频头的更换等。
- 3、监控系统前端摄像机的镜头清理、设备除尘、位置调整、设备维修及更换、故障排除等。
- 4、双鉴探测器的检测、探测位置调整、探测器的维修及更换、故障排除等。
- 5、报警主机及其附属设备检测、设备除尘、防区调整、故障排除等。
- 6、监控主机设备检测、设备除尘、系统维护、设备维护、系统扩容、故障排除等。

7、监控软件检测、软件升级、软件维护、数据备份、故障排除等。

在维保合同签订之后我方将需要对现场进行详细检查：

主要包括：

- 1、监控室机房环境。
- 2、设备运行环境。
- 3、所有设备的安装位置、运行情况。
- 4、线路使用情况及线路敷设路径、走线方式等。
- 5、线路所有接口、所有视频头、接线柱线路接点是否牢固。
- 6、软件使用情况、软件升级情况。
- 7、系统数据备份情况。

在以上工作在实施过程中需要用户提供相应的系统布线图、防区点位分布图、监控点位分布图，以及相关人员的协助。

1、定期上门巡检服务

1.1. 每二个季度进行一次设备的除尘、清理，扫净监控设备显露的尘土，对摄像机、防护罩等部件要卸下彻底吹风除尘，之后用无水酒精棉将各个镜头擦干净，调整清晰度，防止由于机器运转、静电等因素将尘土吸入监控设备机体内，确保机器正常运行。同时检查监控机房通风、散热、净尘、供电等设施。

1.2. 根据安防监控系统各部分设备的使用说明，每两个季度检测其各项技术参数及监控系统传输线路质量，处理故障隐

患，协助监控主管设定使用级别等各种数据，确保各部份设备各项功能良好，能够正常运行。

1.3. 对容易老化的安防监控部件每个季度一次进行全面检查，一旦发现老化现象应及时更换、维修，如视频头、射灯等。

1.4. 对长时间工作的安防监控设备每两个季度定期维护一次，如监控主机长时间工作会产生较多的热量，一旦其电风扇有故障，会影响排热，以免监控主机工作不正常。

1.5. 对安防监控系统设备的运行情况进行监控，分析运行情况，及时发现并排除故障

1.6. 根据用户的监控报警系统经常出现的情况或者有可能出现的地方及时提出日常维护和日常使用建议。

2、电话支持服务

对于临时出现的使用、操作或其他非故障的简单问题可直接电话联系我方服务工程师，寻求问题的解决方案、操作方法及技术指导。

3、现场技术服务

在维保期限内，监控报警系统所有设备(如监控主机、摄像机、解码器、报警主机、双鉴探测器、声、光报警器等)在正常使用下发生损坏，由乙方负责更换，设备及配件费用视维保方式由维保合同中指定方承担。维修后向用户汇报问题情况及处理结果提交维修报告并由用户签字并留存备案。

在设备使用过程中存在的使用上的问题，乙方应解释清楚指导正确使用，并提出合理化建议。

四、响应时间及承诺

五、维保设备清单

六、费用核算

本次费用核算依据实际情况，分为两部分：

一）、设备基本维护费用：依据设备清单表以月为单位核算；

二）、设备损坏更换费用：依据所需要更换设备的实际情况事实核算。

安防监控维修维保维护方案

为了做好监控设备的维护工作，维修中心配备相应的人力、物力(工具、通讯设备等)，负责日常对监控系统的监测、维护、服务、管理，承担起设备的维护服务工作，以保障监控系统的长期、可靠、有效地运行。

1、维护基本条件

古话说的好，“巧妇难为无米之炊”，对监控系统的维护来说也是一样的道理，对监控系统进行正常的设备维护所需的基本维护条件，即做到“四齐”，即备件齐、配件齐、工具齐、仪器齐。

1) 备件齐

通常来说，每一个系统的维护都必须建立相应的备件库，主要储备一些比较重要而损坏后不易马上修复的设备，如摄像机、镜头、监视器等。这些设备一旦出现故障就可能使系统不能正常运行，必须及时更换，因此必须具有一定数量的备件，而且备件库的库存量必须根据设备能否维修和设备的运行周期的特点不断进行更新。

2) 配件齐

配件主要是设备里各种分立元件和模块的额外配置，可以多备一些，主要用于设备的维修。常用的配件主要有电路所需要的各种集成电路芯片和各种电路分立元件。其他较大的设备就必须配置一定的功能模块以备急用。这样，经过维修就能用小的投入产生良好的效益，节约大量更新设备的经费。

3) 工具和检测仪器齐

要做到勤修设备，就必须配置常用的维修工具及检修仪器，如各种钳子、螺丝刀、测电笔、电烙铁、胶布、万用表、示波器等等，需要时还应随时添置，必要时还应自己制作如模拟负载等作为测试工具。

2、设备维护中的一些注意事项

在对监控系统设备进行维护过程中，应对一些情况加以防范，尽可能使设备的运行正常，主要需做好防潮、防尘、防腐、防雷、防干扰的工作。

1) 防潮、防尘、防腐

对于监控系统的各种采集设备来说，由于设备直接置于有灰尘的环境中，对设备的运行会产生直接的影响，需要重点做好防潮、防尘、防腐的维护工作。如摄像机长期悬挂于棚端，防护罩及防尘玻璃上会很快被蒙上一层灰尘、碳灰等的混合物，又脏又黑，还具有腐蚀性，严重影响收视效果，也给设备带来损坏，因此必须做好摄像机的防尘、防腐维护工作。在某些湿气较重的地方，则必须在维护过程中就安装位置、设备的防护进行调整以提高设备本身的防潮能力，同时对高湿度地带要经常采取除湿措施来解决防潮问题。

2) 防雷、防干扰

只要从事过机电系统的维护工作的人都知道，雷雨天气一来，

设备遭雷击是常事，给监控设备正常的运行造成很大的安全隐患，因此，监控设备在维护过程中必须对防雷问题高度重视。防雷的措施主要是要做好设备接地的防雷地网，应按等电位体方案做好独立的地阻小于1欧的综合接地网，杜绝弱电系统的防雷接地与电力防雷接地网混在一起的做法，以防止电力接地网杂波对设备产生干扰。防干扰则主要做到布线时应坚持强弱电分开原则，把电力线缆跟通讯线缆和视频线缆分开，严格按通信和电力行业的布线规范施工。

3、具体如下：

i.每季度一次设备的除尘、清理，扫净监控设备显露的尘土，对摄像机、防护罩等部件要卸下彻底吹风除尘，之后用无水酒精棉将各个镜头擦干净，调整清晰度，防止由于机器运转、静电等因素将尘土吸入监控设备机体内，确保机器正常运行。同时检查监控机房通风、散热、净尘、供电等设施。室外温度应在 $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度应在 $10\%\sim 100\%$ ；室内温度应控制在 $+5^{\circ}\text{C}\sim+35^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度应控制在 $10\%\sim 80\%$ ，留给机房监控设备一个良好的运行环境。

ii.根据监控系统各部份设备的使用说明，每月检测其各项技术参数及监控系统传输线路质量，处理故障隐患，协助监控主管设定使用级别等各种数据，确保各部份设备各项功能良好，能够正常运行。

iii.对容易老化的监控设备部件每月一次进行全面检查，一旦发现老化现象应及时更换、维修，如视频头等。

iv.对易吸尘部份每季度定期清理一次，如监视器暴露在空气中，由于屏幕的静电作用，会有许多灰尘被吸附在监视器表面，影响画面的清晰度，要定期擦拭监视器，校对监视器的颜色及亮度。

v.对长时间工作的监控设备每月定期维护一次，如硬盘录像

机长时间工作会产生较多的热量，一旦其电风扇有故障，会影响排热，以免硬盘录像机工作不正常。

vi.对监控系统及设备的运行情况进行监控，分析运行情况，及时发现并排除故障。如：网络设备、服务器系统、监控终端及各种终端外设。桌面系统的运行检查，网络及桌面系统的病毒防御。

vii.每月定期对监控系统和设备进行优化：合理安排监控中心的监控网络需求，如带宽、ip地址等限制。提供每月一次的监控系统网络性能检测，包括网络的连通性、稳定性及带宽的利用率等；实时检测所有可能影响监控网络设备的外来网络攻击，实时监控各服务器运行状态、流量及入侵监控等。对异常情况，进行核查，并进行相关的处理。根据用户需要进行监控网络的规划、优化；协助处理服务器软硬件故障及进行相关硬件软件的拆装等。

viii.提供每月一次的定期信息服务：每月第一个工作日，将上月抢修、维修、维护、保养记录表以电子文档的形式报送监控中心负责人。