

文物安全防护工程勘察设计方案

评审意见书

BJAFSJFA2020-010-（1）号

方案名称： 文天祥祠安防工程设计方案

申报省份： 北京市

项目单位： 北京市文天祥祠文物保管所

编制单位： 北京市亚太安设备安装有限责任公司

单位资质： 建筑智能化系统设计专项甲级

证书编号： A111011397-6/5

评审方式： 内容审查

评审日期： 2020 年 09 月 8 日



北京中安质环技术评价中心有限公司

一、方案概况	
文本组成	<p>方案名称：文天祥祠安防工程设计方案</p> <p>方案文件主要内容：设计委托书、设计任务书、现场勘察报告和现状照片、风险评估报告、设计说明、设计图纸、主要设备材料清单、主要设备材料的检验报告或者认证证书、工程概算书、人员培训细则、售后服务承诺和工程验收细则、设计单位资质证明文件、修改说明。</p>
主要内容	<p>建设单位：北京市文天祥祠文物保管所。</p> <p>设计方案编制单位：北京市亚太安设备安装有限责任公司，建筑智能化系统设计专项甲级，证书编号：A111011397-6/5，有效期至 2021 年 12 月 31 日。</p> <p>文天祥祠为第七批全国重点文物保护单位。</p> <p>文天祥祠又名文丞相祠，位于北京市东城区府学胡同 63 号，明洪武九年（1376 年）建祠，是明清两朝祭祀南宋民族英雄文天祥而建立的专祠。文天祥（1236~1283 年），南宋德佑二年（1276 年）任右丞相，因抗元兵败被俘，至元十九年（1283 年）在柴市（今府学胡同西口）就义。其书写的《正气歌》成为后人传诵的名篇。祠堂坐北朝南，总占地面积约 500 m²，建筑面积约 180 m²，自南而北由大门、过厅、享堂（正殿）、办公用房等组成。大门为牌楼式，上为文天祥祠横匾。享堂原为供奉祭祀文公的场所，原物已无存。现按 20 世纪 30 年代的资料，重塑文公像，供人凭吊。殿内还有明代王逊刻元代刘岳申撰写的《文丞相传》和清代朱为弼《重修碑记》碑各一通。前院东墙上刻石，为仿制明代文徵明手书文天祥诗文《正气歌》。</p> <p>安防现状：文天祥祠视频监控系统现有 11 个监控点，（高清网络数字枪型摄像机 7 台，高清网络数字球型摄像机 4 台），安装于 2015 年，运行正常，但仍存在很多盲区死角。监控中心存储设备为海康威视品牌的 1 台 16 路 NVR 网络存储录像机，录像存储时间 30 天；显示设备为 1 块 46 寸液晶监视器挂墙安装；安装 1 台 8 路高清解码器将视频信号解码到监视器；UPS 电源为一台山特 6kVA 不间断电源，系统运行正常。</p> <p>文天祥祠四周为砖混结构砌筑的围墙，周长 108m，高 3m。围墙上未加装防护网及电子围栏设备。</p> <p>监控室设置在文丞相祠大门内东南侧，建筑面积约 19 m²。值班室内</p>

有值班人员 24h 不间断值守，分为 2 班，每班值守人员 2 名。

工程范围：文天祥祠所在区域安防系统升级改造（包含围墙）。

设计方案的主要内容：

本工程主要设有视频安防监控系统、入侵报警系统、传输系统、电源及控制信号传输等。

1、视频安防监控系统

本项目充分利用现有系统设备，包括前端的网络摄像机、视频信号的传输及存储、显示和控制几个部分。接入原有 11 台摄像机（高清网络数字枪型摄像机 7 台，高清网络数字球型摄像机 4 台），新增 5 台高清网络数字枪型摄像机、1 台高清网络数字球型摄像机，全部采用 200 万像素的高清摄像设备进行监控。

监控室安装 1 台 8 路 NVR 硬盘录像机，增加 3 块希捷 4TB 企业级存储硬盘，满足系统录像存储不少于 30 天的要求。

2、入侵报警系统

采用总线报警主机的方式接入到安防监控管理平台（海康威视 iVMS-8700 集中监控应用管理系统平台）。在文天祥祠周界围墙安装振动探测器 6 台。将围墙划为 6 个防区，与围墙监控系统联动。周界围墙长约 108m，安装 140m 振动电缆。

3、传输系统

院内监控点通过网线接入到监控室交换机上，距离超出 100m 的采用光纤传输。

4、电源及控制信号传输

前端摄像机由机房配电箱集中供电。UPS 供电线路部署到每个室外弱电箱，通过变压后输出给前端摄像机。

工程总预算：39.940527 万元。

二、总体评价

设计任务书	基本明确
勘察报告	基本完整
设计说明	可行性基本充分
设计制图	基本完整

设备选型 与配置	基本合理		
工程预算	基本合理		
三、审核咨询意见			
<p>本方案为修改后再次报审，已基本按专家意见修改完毕，可行。方案文本应采用标准术语，实施过程中应坚持“最小干预、适度防护”原则，尽量避免扰动文物本体，施工完成后做好恢复工作，注意与周围环境风貌相协调</p>			
			
四、评审结论：可行			
评审部门	北京中安质环技术评价中心有限公司		
	编制	王鸿儒	电话 18310366803
	审核	张连春	