

一、项目概况

(一)、工程基本信息

- 1.工程名称：废墟区智能化项目
- 2.建设地点：位于重庆市

(二)、建筑概况

本建筑地上、地下共五层，地下一层，地上四层。

二、执行的主要设计规范与标准

本工程设计执行国家、地方、行业现行建筑设计法规，规范及规定，企业设计标准，主要包括（但不限于）：

《展览建筑设计规范》JGJ218—2010

《剧场建筑设计规范》JGJ57—2000

《剧场建筑设计规范》JGJ57—2000

《防灾避难场所设计规范》GB51143—2015

《会展建筑电气设计规范》JGJ333—2014

《供配电系统设计规范》GB50052—2009

《低压配电设计规范》GB50054—2011

《通用用电设备配电设计规范》GB50055—2011

《电力工程电缆设计规范》GB50217—2007

《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014

《民用建筑电气设计规范》JGJ 16—2008

《20kV及以下变电所设计规范》GB50053—2013

《3—110kV高压配电装置设计规范》GB50060—2008

《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》GB/T50062—2008

《建筑照明设计标准》GB50034—2013

《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343—2012

《智能建筑设计标准》GB 50314—2015

《智能建筑工程施工规范》GB50606—2010

《安全防范工程技术规范》GB50348—2004

《入侵报警系统工程设计规范》GB50394—2007

《视频安防监控系统工程设计规范》GB50395—2007

《出入口控制系统工程设计规范》GB50396—2007

《电子信息系统机房设计规范》GB50174—2008

《电子信息系统机房施工及验收规范》GB50462—2008

《公共广播系统工程技术规范》GB50526—2010

《厅堂扩声系统设计规范》GB50371—2006

《红外线同声传译系统工程技术规范》GB50524—2010

《有线电视系统工程技术规范》GB50200—94

《民用闭路监视电视系统工程技术规范》

GB50198—2011

《视频显示系统工程技术规范》GB50464—2008

《视频显示系统工程测量规范》GB/T50525—2010

《综合布线系统工程设计规范》GB50311—2016

《通信管道与通道工程设计规范》GB50373—2006

《民用建筑通信及有线广播电视基础设施设计规范》

DB11/804—2015

《建筑设计防火规范》GB50016—2014

《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》

GB50067—2014

《火灾自动报警系统设计规范》GB50116—2013

《消防控制室通用技术要求》GB25506—2010

《消防安全疏散标志设置标准》DB11/1024—2013

《公共建筑节能设计标准》DB11/687—2015

《节能建筑评价标准》GB/T 50668—2011

《绿色建筑评价标准》GB/T50378—2014

《民用建筑绿色设计规范》JGJ/T229—2010

《智能化建筑设计标准》GB50314—2006

《民用建筑电气设计规范》JGJ/T16—2008

《综合布线系统工程设计规范》GB50311—2007

《视频安防监控系统工程设计规范》

GB50395—2007

《会议系统电声及音频性能要求》GB/T15381—94

《数据库管理系统技术要求》GA/T389—2002

《计算机软件工程规范国家标准》

《建筑工程设计文件编制深度规定》中华人民共和国住房和城乡建设部(2016年版)

以上规范按国家最新标准执行

三、施工范围

本项目设计包括以下内容：

- 1、视频监控系统
- 2、公共广播系统

四、各系统简述

(一)、视频监控系统

1、存储管理设备

监控存储设备设置在信息机房，存储设备纳入监控管理平台进行集

中管理，实现对视频监控系统的统一管理、统一控制、统一存储、统一媒体转发调度等。按照30天时间对监控图像进行存储，所有摄像机均能够24小时不间断，不失真地录像。所有摄像机的视频信号传输速度不低于25帧/秒，在供电中断或关机后，对所有编辑信息和时间信息均保持，且监视图像信息和声音信息具有原始完整性，系统记录的图像信息包含图像编号/地址、记录时间和日期；本次设计的摄像机的视频图像显示，录像和重放的清晰度均按不低于1080P分辨率考虑存储容量。

2、监控中心设备

1) 监控中心设置在中央控制室，视频监控信号接入监控中心内现有液晶拼接大屏幕控制器，实现监控图像上墙显示，并配备客户端软件服务器。

3、前端设备

监控摄像机主要设置在各对外出入口、楼梯口、电梯厅、电梯轿厢、走廊、主要通道、公共区域等重点区域，监控摄像机通讯线均采用六类非屏蔽双绞线，电梯专用摄像机采用线缆，其余摄像机采用六类非屏蔽双绞线进行POE供电，均沿弱电桥架敷设，出桥架后穿管敷设。

(二)、公共广播系统

1.广播主机设置于一层消防安防分控制室内。各公共广播系统可彼此独立运行，也可联网用于事故性广播或特殊需求时使用。

2.每个广播系统的音源部分均共四路，分别为调频/调幅收音机、双座卡带播放机、CD播放机及呼叫站传声器。信号传输拟采用网络信号传输至每个音箱，音箱统一供电，背景音乐系统频响为70Hz~12kHz，谐波小于0.1，信噪比不低于65dB。

3.由于各单体建筑中功能分区很多，各公共广播系统均要求可对背景进行多分区设置，具备分区广播、广播传呼、业务广播等功能。

图例说明

序号	图例	产品名称	备注
1		枪型摄像机	POE供电
2		半球摄像机	POE供电
3		球型摄像机	
4		公共广播	

注册栏				
<div><div></div><div>山东省建筑设计研究院有限公司</div><div>Shandong Provincial Architecture Design&Research Institute Co., Ltd.</div></div>				
项目负责人签字栏				
日期栏				
会				
签				
说 总				
方案设计				
专业负责人				
审 定				
审 核				
校 对				
设 计				
绘 图				
建设单位	重庆市消防总队			
工程名称	重庆市地震救援救援培训基地消防设施设计			
子项名称	地震救援救援培训基地设计			
图 名				
工程编号				
子项编号				
专 业	建筑			
图 号	05			
设计阶段	施工图设计			
版 本	A			
日 期	2020.10.03			