

电气施工设计说明一

概述						2.0.3 疏散应急照明系统:		3 设备安装		续供电3h, 其他应急照明系统、防火门监控系统、电气火灾监控系统、消防电源监控系统等		(7) 本建筑物, 采用以下防侧击和等电位的保护措施:	
一. 工程概况						(1) 照度设计标准及照明显明事密度值的要求。		3.0.1 本工程所有控制箱及其控制要求详见国标设计图集中相关内容进行实施。		与消防有关系统使用的分支耐火电缆在750摄氏度耐火时间应持续供电1.5h。		a. 采用铜架构和混凝土的钢筋相互连接;	
1.0.1 工程名称: XX项目						(4) 景观照明和建筑物立面照明显明由相关专业单位进行设计, 本设计公司配合。		3.0.2 配电间高低压配电柜底座安装, 出线方式为: 上进上出。	4.0.8 插接母线选用三相五线P65型钢制母线, 要求额定温升不超过70K。在竖井内敷设, 挂接安全电压。	b. 建筑物地下一层或地面层, 屋顶的结构圈梁钢筋连成闭合环路, 中间层应在每层不超过20m的楼层连成闭合环路, 闭合环路与本层底板结构和所有专用引下线连接。			
1.0.2 建设地点: 本项目地属河北省廊坊市						(5) 火灾自动报警及消防联动控制系统的, 合用广播广播系统。		3.0.3 凡上口需变电室的低压断路器(运行, 极限)分断能力要求:Ics=100kA。	4.0.9 电力电缆耐火性等级为A级, 燃烧落滴率/微粒等级为D0级, 物质绝缘电缆供货时应考虑电缆实际长度, 避免直接接头。矿物绝缘电缆在强电室内向强弱电敷设, 在走道顶部、强电间并应设置防火装置。箱体高度小于600mm者(含600mm), 底边距地1.6m安装, 箱体高度介于600mm与800mm之间者(含800mm), 底边距地1.4m安装, 箱体高度介于800mm与1200mm之间者(含1200mm), 底边距地1.0m安装, 箱体高度大于1200mm者,	c. 建筑物外墙内侧和外侧垂直敷设的金属管道及类似金属物体在顶端和底端与防雷装置连接, 并应在高度10~25m区域内每隔不超过50m与防雷装置连接一处, 高度0~100m区域处在100m内隔层处与防雷装置连接。			
1.0.3						(6) 未设置普通的场所预留配电箱, 并标注其用电容量, 具体由二次装修设计施工。		3.0.4 各配电箱、控制箱在设备间、竖井、地上明装, 应急照明显明箱体, 有明显标志。	4.0.10 电力电缆耐火性等级为A级, 燃烧落滴率/微粒等级为D0级, 物质绝缘电缆供货时应考虑电缆实际长度, 避免直接接头。矿物绝缘电缆在强电室内向强弱电敷设, 在走道顶部、强电间并作防火处理。箱体高度小于600mm者(含600mm), 底边距地1.6m安装, 箱体高度介于600mm与800mm之间者(含800mm), 底边距地1.4m安装, 箱体高度介于800mm与1200mm之间者(含1200mm), 底边距地1.0m安装, 箱体高度大于1200mm者,	d. 区域处在100m内隔层处与防雷装置连接。			
1.0.4 建筑功能: #1~#11号楼地上为科研研发楼, 服务楼梯上为配套科研办公大楼; 地下为汽车库, 非机动车库及相关设备用房。						(7) 主要出入口应急照明灯具, 安装在门上方, 门禁、楼宇自控、机房工程、会议、呼叫、有线电视、信息发布、无线对讲、背景音乐等系统, 具体系统及相关设计由甲方委托智能化专项设计提供。		3.0.5 未设置普通的场所预留配电箱, 其防护等级不低于IP33, 走道、楼梯间及其前室主要出入口应急照度不应低于5lx, 车库应急照度不应低于3lx。	4.0.11 电力电缆耐火性等级为A级, 燃烧落滴率/微粒等级为D0级, 物质绝缘电缆供货时应考虑电缆实际长度, 避免直接接头。矿物绝缘电缆在强电室内向强弱电敷设, 在走道顶部、强电间并作防火处理。箱体高度小于600mm者(含600mm), 底边距地1.6m安装, 箱体高度介于600mm与800mm之间者(含800mm), 底边距地1.4m安装, 箱体高度介于800mm与1200mm之间者(含1200mm), 底边距地1.0m安装, 箱体高度大于1200mm者,	e. 应将高度45m及以上外墙上的栏杆、门窗等较大金属物直接或通过预埋件与防雷装置相连, 高度45m及以上水平突出的墙体应设置避雷器并与防雷装置相连。			
1.0.5 建筑耐久: 总建筑面140758.47m ² (其中地上94561.4m ² , 地下45802.33m ²)						(8) 对于人员密集场所、老年人照料设施的楼梯间、前室或合用前室, 不应低于10lx。		3.0.6 未设置普通的场所预留配电箱, 并标注其用电容量, 具体由二次装修设计施工。	4.0.12 电力电缆耐火性等级为A级, 燃烧落滴率/微粒等级为D0级, 物质绝缘电缆供货时应考虑电缆实际长度, 避免直接接头。矿物绝缘电缆在强电室内向强弱电敷设, 在走道顶部、强电间并作防火处理。箱体高度小于600mm者(含600mm), 底边距地1.6m安装, 箱体高度介于600mm与800mm之间者(含800mm), 底边距地1.4m安装, 箱体高度介于800mm与1200mm之间者(含1200mm), 底边距地1.0m安装, 箱体高度大于1200mm者,	f. 防雷电波入地措施:			
1.0.6 建筑商高: #1~#3#楼: 首层高5.50m, 二层至十三层高4.20m。						(9) 4#~11#楼: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.7 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.13 电力电缆耐火性等级为A级, 燃烧落滴率/微粒等级为D0级, 物质绝缘电缆供货时应考虑电缆实际长度, 避免直接接头。矿物绝缘电缆在强电室内向强弱电敷设, 在走道顶部、强电间并作防火处理。箱体高度小于600mm者(含600mm), 底边距地1.6m安装, 箱体高度介于600mm与800mm之间者(含800mm), 底边距地1.4m安装, 箱体高度介于800mm与1200mm之间者(含1200mm), 底边距地1.0m安装, 箱体高度大于1200mm者,	g. 在电缆线路地引入建筑物时, 将电缆金属外壳及其它保护钢管靠近与接地装置连接, 对各种金属管道在引入建筑物附近时均应设置接线盒。			
1.0.7 建筑设计使用年限: 50年。						(10) 服务: 4#~11#楼, 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.8 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.14 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	h. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.8 抗震设防烈度: 8度(0.9g)						(11) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.9 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.15 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	i. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.9 外墙大样: 地上#1~3#楼, 4#~11#楼, 服务楼及门卫二级; 地下一级						(12) 4#~11#楼: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.10 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.16 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	j. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.10 人工大样: 本工程人防工程专项设计说明						(13) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.11 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.17 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	k. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.11 单体建筑概况一览表						(14) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.12 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.18 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	l. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.12						(15) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.13 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.19 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	m. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.13						(16) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.14 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.20 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	n. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.14						(17) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.15 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.21 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	o. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.15						(18) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.16 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.22 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	p. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.16						(19) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.17 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.23 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	q. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.17						(20) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.18 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.24 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	r. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.18						(21) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.19 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.25 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	s. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.19						(22) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.20 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.26 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	t. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.20						(23) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.21 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.27 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	u. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.21						(24) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.22 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.28 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	v. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.22						(25) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.23 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.29 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	w. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.23						(26) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.24 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.30 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	x. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.24						(27) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.25 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.31 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	y. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.25						(28) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.26 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.32 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	z. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.26						(29) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.27 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.33 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	aa. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.27						(30) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.28 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.34 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	ab. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.28						(31) 地下车库: 首层高5.50m, 二层至五层高4.25m。		3.0.29 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。	4.0.35 本工程中, 照明、动力线路均采用WDZ-BYJ-450/750型塑阻燃导体暗敷, 故障明线明敷为100%平时照度, 其备用照明供电时间不小于180min, 并设置应急照明。	ac. 未设置普通的场所预留配电箱, 具体由中标单位二次设计。			
1.0.29						(32) 地下车库: 首层高5.50m,							