**上海文化广播影视集团有限公司**

**上视大厦供配电系统扩容改造工程设计服务**

**招**

**标**

**文**

**件**

**上海文化广播影视集团有限公司**

**2021年3月**

**目 录**

一、项目概况

二、设计依据及标准

三、总体要求

四、上视大厦供配电系统扩容相关需求材料

五、设计任务

六、服务内容、提交投标文件及要求

1. **项目概况**

1、建设单位：上海文化广播影视集团有限公司

2、工程名称：上视大厦供配电系统扩容改造工程设计服务

3、建设地点：威海路298号

4、投标人资质：凡参加本次投标的设计单位，设计资质中需包含民用建筑中35kV变配电及变配电所土建的设计（请提供相关依据及资质证明）；设计人员须具有电气专业高级工程师；设计单位应具有足够的资产及履约能力。

**二、设计依据及标准**

1、根据扩容改造的需求及变电所的现场实际情况

2、《供配电系统设计规范》GB50052；

《3kV-110kV高压配电装置》GB50060

《35-110KV变电所设计规范》GB50059

《20kV及以下变电所设计规范》GB50053；

《低压配电设计规范》GB50054；

《交流电气装置的接地设计规范》GB50065

《通用用电设备配电设计规范》GB50055；

《建筑物防雷设计规范》GB50057；

《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》GB/T50062；

《电力装置的电气测量仪表装置设计规范》GB/T50063；

《电力工程电缆设计规范》GB50217；

《并联电容器装置设计规范》GB50227；

《民用建筑电气设计规范》JGJ16；

符合国家及地方现行相关规范及标准文件。

符合国家和地方相关供配电系统验收规范

**三、总体要求**

根据上视大厦目前供配电的实际情况，结合《国家广电总局62号令》的有关规定以及上海重要电力用户的有关要求，拟在原有供配电系统的基础上，通过扩容改造满足安全播出、日常用电的需求，并留有余量，以确保上视大厦整体用电的安全。

**四、上视大厦供配电系统增容相关需求**

我方已有的供配电系统资料将在勘测现场时提供。新需求如下：

1、上视大院35KV变电所

在上视大院内择址改建35kV变电所，将原上视3路进线（其中一路为10kV）迁移至新变电所；经一次变压后送至上视大厦内6台新增的10kV变压器（4台位于地下室变配电室，2台位于21楼变配电室）。

2、上视大厦变配电改造

在上视大厦地下配电室内新增两台普通变压器（800kVA）和两台工艺专用变压器（1250kVA）。普通变压器承载地下配电室原有部分负载（相关系统不做改动）；工艺变压器负载需求如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A段工艺用电变压器 | | | | | | |
| 柜号 | 名称 | | | 额定电流 | | 最大实测电流 |
| 1号柜 | 8F-UPS机房（1#UPS）（备用） | | | 630A | |  |
| 8F-UPS机房（7、8#UPS）（备用） | | | 630A | |  |
| 4F主机房部分空调（常用） | | | 250A | | 160A |
| 11F配电间（计算机房1#3#艾默生、2#4#、力博特空调（备用）（从AN9-2拆分） | | | 160A | |  |
| 1F-S0演播室空调（常用） | | | 100A | | 70A |
| 2号柜 | 8F-UPS机房（2#UPS）（常用） | | | 630A | | 170A |
| 供灯光1F、4F、8F、13、15、16F（备用），17F背包箱至28F-PD柜（常用） | | | 400A | | 80A |
| 8F钢平台、7FUPS机房、12F，15F机房、S3 S5导控机房空调 （备用） | | | 250A | |  |
| 备用 | | | 160A | |  |
| 备用 | | | 160A | |  |
| 备用 | | | 100A | |  |
| 3号柜 | ATS-U3切换柜重要机房空调 (常用） | | | 630A | | 170A |
| 工艺备用（原CN3-3供电） | | | 400A | |  |
| 备用 | | | 400A | |  |
| 备用 | | | 100A | |  |
| 备用 | | | 100A | |  |
| 4号柜 | BF-UPS机房（10、11#UPS）（常用） | | | 630A | | 200A |
| 7F灯光（备用）（从AN6-1拆分） | | | 250A | |  |
| 备用 | | | 630A | |  |
| 备用 | | | 250A | |  |
| 备用 | | | 250A | |  |
| B段工艺用电变压器 | | | | | | |
| 柜号 | | 名称 | 额定电流 | | 最大实测电流 | |
| 1号柜 | | 8F-UPS机房（1#UPS）（常用） | 630A | | 170A | |
| 8FUPS机房 7#8#UPS（常用）（新增） | 630A | | 60A | |
| 4F主机房部分空调（备用） | 250A | |  | |
| 11F配电间（计算机房1#3#艾默生、2#4#、力博特空调(常用） | 160A | | 100A | |
| 备用 | 100A | |  | |
| 2号柜 | | ATS-U2切换柜（2#UPS）（备用） | 630A | |  | |
| 供2、5、7、13、15、16F灯光1F、8F（常用）；17F背包箱至28F-PD柜（备用） | 400A | | 160A | |
| 工艺动力3、4、5、7、8F，4F配电间（常用）（D筒机器人壁嵌箱） | 160A | | 100A | |
| 1F-S0演播室空调（备用） |  | |  | |
| 备用 | 160A | |  | |
| 备用 | 160A | |  | |
| 3号柜 | | BF-UPS机房(10、11#UPS)(备用） | 630A | |  | |
| 1、3、4、5、6、7、8、12、13、15F工艺电源（常用） | 400A | | 170A | |
| 备用 | 400A | |  | |
| 备用 | 100A | |  | |
| 备用 | 100A | |  | |
| 4号柜 | | 8F钢平台、7FUPS机房、12F，15F机房、S3 S5导控机房空调 （常用）（从BN5-1拆分） | 250A | | 150A | |
| 4楼主机房3#、4#、6#空调（备用） | 160A | |  | |
| 11楼计算机机房2#、4#、6#、8#空调（备用） | 160A | |  | |
| 3楼S1导控机房空调（备用） | 63A | |  | |
| 4楼S2导控机房空调（备用） | 63A | |  | |
| 备用 | 630A | |  | |
| 备用 | 250A | |  | |
| 备用 | 250A | |  | |

在上视大厦21楼新增两台普通变压器（1250kVA），负载需求如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A段高区用电变压器 | | | |
| 柜号 | 名称 | 额定电流 | 最大实测电流 |
| 1号柜 | 备用（4号冷冻机组预留） | 630A |  |
| 23-31F 照明、动力（常用） | 160A | 70A |
| C筒客梯（备用） | 160A |  |
| C筒消防梯（常用） | 100A | 50A |
| 32FB筒PL柜（电梯机房空调） | 63A | 15A |
| 21F以上应急照明（常用）、28F排烟送风（备） | 63A | 15A |
| 27F A筒机房空调 | 63A | 35A |
| 2号柜 | 正压风机（常用） | 250A | 160A |
| B筒客梯机房（常用） | 250A | 200A |
| 28F泛光 | 100A |  |
| 32F B筒PD柜 | 100A | 15A |
| 2#冷冻机组 | 630A |  |
| B筒消防梯（常用） | 100A | 50A |
| 3号柜 | 1#冷却泵 | 55KW |  |
| 2#冷却泵 | 55KW |  |
| 5#冷却泵 | 45KW |  |
| 1号冷却塔风扇控制柜 | 100A |  |
| 备用 | 100A |  |
| 备用 | 160A |  |
| 备用 | 400A |  |
| 4号柜 | 1#冷冻泵 | 55KW |  |
| 2#冷冻泵 | 55KW |  |
| 3#冷冻泵 | 55KW |  |
| 7#冷冻泵 | 15KW |  |
| 2号冷却塔风扇控制柜 | 100A |  |
| 备用 | 100A |  |
| 备用 | 160A |  |
| 备用 | 250A |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| B段高区用电变压器 | | | |
| 柜号 | 名称 | 额定电流 | 最大实测电流 |
| 1号柜 | 1#冷冻机组（由地下室调整） | 630A | 230A |
| 23-31F 照明、动力（备用） | 160A | 42A |
| B筒消防梯（备用） | 100A |  |
| C筒消防梯（备用） | 100A |  |
| 21F以上应急照明（备用） | 63A |  |
| 21F以上PK干线、26楼总值班室电源 28、27F排烟风机（常用） | 160A | 70A |
| 2号柜 | B筒客梯机房(备用) | 250A |  |
| 正压风机（备用） | 250A |  |
| 预留屋顶动力 | 100A |  |
| 27F A筒机房空调（大金） | 63A | an |
| 3#冷冻机组（由地下室调整） | 630A |  |
| C筒客梯（常用） | 160A | 80A |
| 3号柜 | 3#冷却泵 | 55KW |  |
| 4#冷却泵 | 55KW |  |
| 6#冷却泵 | 45KW |  |
| 4冷冻泵 | 55KW |  |
| 3号冷却塔风扇控制柜 | 100A |  |
| 21F泛光照明 | 100A |  |
| 备用 | 160A |  |
| 备用 | 100A |  |
| 4号柜 | 5#冷冻泵 | 45KW |  |
| 6#冷冻泵 | 45KW |  |
| 8#冷冻泵 | 15KW |  |
| 9#冷冻泵 | 15KW |  |
| 备用 | 100A |  |
| 备用 | 400A |  |
| 备用 | 160A |  |

**五、设计任务**

1、根据上述第四点的具体需求，给出供配电系统的详细设计方案。方案应包括：（1）经设计师现场勘查后出具现有的系统、平面布局、线缆走向等图纸（包含但不限于上视大厦地下室、21F和19F、上视大院8BS等）；

（2）上视大厦高低压配电系统扩容改造后的施工设计方案和图纸，对供配电设备如：变压器、母线、电力电缆、断路器等的选择需要提供详细的负荷计算资料和断路器的整定值计算依据等；

（3）设计师在方案设计时，应在ABB、施耐德或西门子三个品牌中，选择一个作为方案所用设备的参考案例。

2、设计师在项目设计和实施过程中，应至少每周来现场一次，视实际情况进行设计交底、答疑、变更等事宜；

3、设计师应全盘掌控整个项目的实施情况，清楚每道工序，对施工单位进行详细交底；

4、对施工过程中出现的问题应及时出具设计变更图纸；

5、满足甲方提出的与本项目设计施工相关的其他合理要求；

6、此次改造项目设计概算中下列费用统一暂定为：高压增容费暂定150万元，设备吊装搬运费暂定100万元。

**六、服务内容及提交投标文件要求：**

1、投标单位应根据自身资质条件及设计能力进行投标报名。

2、现场勘查：招标方审核资质后组织勘察现场，时间另行通知。

3、投标文件：包含初步设计方案、设计说明、必须的效果图、扩初设计图、设计概算（含设施设备清单、规格、型号、产地、品牌等）。

4、提供设计电子光盘1份。

5、关于设计费报价：根据招标方提供的相关用电需求，以及原有供配电系统情况，结合现场勘察的实际，由投标方依据设计方案、供配电系统增容的设施、设备品牌（施耐德、ABB、西门子等相当产品）编制设计概算，并按设计总概算，依据国家和上海市规定的设计费取费标准报设计费：取费标准按总概算的 %，设计费总额为 元，最终优惠价 元。（投标方在报价时应考虑到现场勘查、现状图纸绘制、初步方案设计、施工设计以及现场服务等费用）

6、投标文件一式三份加盖公司印章，并密封在纸袋内。

7、承签投标承诺书（附后）

8、报名截止时间：请于【2021年3月22日】下午3点截止，过时不予受理。答疑时间及投标截止时间另行通知。

9、投标地点：上海市威海路298号

10、投标联系人：联系人： 张华 22000352

**投标承诺书**

本公司郑重承诺：

将遵循公开、公正和诚实守信的原则，参加上海文化广播影视集团有限公司，上视大厦供配电系统扩容改造工程设计。

一、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。

二、不与招标人、其他投标人或者招标代理机构串通投标，损害国家利益、社会利益或 他人的合法权益。

三、不向招标人或评标委员会成员或相关人员行贿，以牟取中标。

四、不以他人名义投标或者其他方式弄虚作假，骗取中标。

五、不接受任何形式的挂靠，不扰乱招投标市场秩序。

六、不在投标中哄抬价格或恶意压价。

七、对评标过程与中标与否，按招标方的评标结果和有关要求执行，不提出任何异议，不在招投标活动中虚假投诉。

八、无论提供的设计方案中标与否，与设计有关的任何费用由本公司承担。

九、本公司若有违反承诺内容的行为，愿意接受建设行政主管部门的处罚，并承担相应的法律责任。

（本承诺书装订于商务标首页）

投标单位： （盖章）

投标单位地址：

法定代表人（签章）： 手机：

项目负责人（签章）： 手机：

2021年 月 日