# 办公楼亚克力LED发光字制作安装工程施工组织设计

来源：网络 作者：琴心剑胆 更新时间：2024-06-09

*XX集团办公楼亚克力LED发光字制作安装工程施工组织设计XX企划中心2024年X月一、工程说明：根据XX集团有限公司要求在XX办公楼顶安装一套发光字。由于大楼已经投入使用，且施工作业点在外墙楼顶处，施工作业时应尽量减少对大楼整体的影响，同时...*

XX集团办公楼亚克力LED

发光字制作安装工程

施

工

组

织

设

计

XX企划中心

2024年X月

一、工程说明：

根据XX集团有限公司要求在XX办公楼顶安装一套发光字。由于大楼已经投入使用，且施工作业点在外墙楼顶处，施工作业时应尽量减少对大楼整体的影响，同时，也要保证施工安全文明。为方便施工，本工程主要工厂制作现场安装施工作业，材料利用室内电梯运输和吊运至施工场所。

二、工程概况：

1、工程名称：XX集团办公楼亚克力LED发光字制作安装工程

2、工程位置：XX办公楼顶

3、具体尺寸：红色吸塑字字体规格6m\*5m,6组，合180.三、工艺流程：

工艺流程：工厂制作组装—现场后背斜支撑钢结构龙骨制作、安装—现场大字安装—孔洞保护及PVC线管布置—施工现场清洁—工程验收。

四、工程施工

1、所有字体制作组装分别在工厂加工，现场安装。

2、工期：22天。

五、施工要求：

1、施工准备

（1）施工前认真组织职工熟悉现场，学习相关规范和技术要求。

（2）将施工设计与现场实际情况进行认真仔细核对。

（3）做好安全防护准备工作，现场围档施工，配备现场安全防护指挥人员。

2、制作方案：

2.1、所用材料根据甲方和实际施工的要求：1、钢结构主架用40角钢19.2t焊接，除锈刷防锈漆2道。2、用1.2mm镀锌钢板180等离子切割、焊接字壳，内装鸿之舞牌LED光源180，每平米160个光源模块。3、安装时主架脚部用16#膨胀螺栓固定。4、亚克力吸塑字电源采用鑫威达牌400w专用变压器21台，2\*1.5离石电源护套线400m。

2.2、任何施工人员不得擅自修改设计和更改相关技术要求，遇到疑问，及时与技术人员协调，取得相关负责人员同意才能继续施工。

2.3、各种型材制作前必须较正，面板需在制作平台上进行，并且设置必需的一些工装夹具，以保证制作质量，确保尺寸准确和表面平整。

2.4、制作时必须严格按照施工工艺和有关规范进行。

2.5、制作过程中，应严格注意测量，定位，划线。

2.6、放样与下料应根据工艺要求，须留制作和安装时所需要的焊接伸缩全量。

2.7、钢结构制作

2.7．1、根据本工程员的实际情况，制作一个工作平台，以便施工时进行放样，拼装和焊接。

2.7.2、按设计要求尺寸进行放样，双拼，及承载架，需间断焊接，以防止焊接变形。焊接时严格按照《钢结构施工验收规范》和《钢结

构工程检验评定标准》进行施工，确保焊接质量，不得出现咬边、气泡、夹渣，漏焊等不良现象，焊接宽度应符合设计要求。

2.7.3、将做好的底板和加强筋板与立柱焊好为焊接时应注意筋板的定位及方向。

2.7.4、施工前钢材必须除绣，将基层清理干净，并刷防绣漆二度。

2.7.5、高空作业必须搭设脚手架并设置安全防护栏，安全网，并符合高空安全焊业规范要求。

2.7.6、任何施工人员不得擅自修改设计及其它技术要求，施工应严格遵守图纸和规范，如有疑问，必须取得发包方和设计人员同意后才能继续施工。

2.7.7、在操作平台上进行施样，将下好的料进行组装，当全部点焊为后再是行焊接，焊接时应按应力变化情况对特焊接，严防变形。

3、安装要求

3.1、安装时，必须按图施工，焊缝要求，一定达到设计要求厚度，焊接时不得出现灰渣，气泡等焊接

3.2、安装时，质检人员应随时对安装质量进行检查控制，安装质量检查合格后，才能进行下一步安装。

4、焊接要求

4.1、工程施工实行三级质量检验制度，并实行工序检验，只有上道工序合格后才能进行下道工序施工。

4.2、焊接用的焊条必须是质量合格的产品，以保证焊接质量。

4.3、所有焊接必须符合图纸设计及钢结构验收规范的要求，确保合格率为100%。

六、安全保证措施

以“建筑安装工程安全技术规程”南京市建筑业施工现场化管理规定和“施工现场安全生产十项措施”等各项安全管理规章制度为准绳，实行安全生产管理，坚持做管生产必须管安全。

1、认真执行安全生产责任制，成立以项目经理为组长，专（兼）职安全员及有关人员参加的安全领导小组进行安全生产监督检查，开展安全生产活动。

2、施工技术人员必须熟悉本工程的情况，具有一定的专业技术水平和施工经验，牢固树立“安全第一，预防为主”的思想，严格贯彻执行国家颁布的《建筑安装工程技术规程》

3、坚持做到安全技术交底单不施工，工长对所负责的项目（或工序）必须下达书面的有针对性的安全技术交底单。

4、坚持做好进场工人的安全教育工作，坚持特殊工种必须持证上岗。

5、施工中脚手架必须符合有关的安全要求。

6、夜间施工的作业场，均需设置足够的照明，并要求相应的固定。

7、高空施工必须参照《建筑施工高处作业安全技术规程》进行防护

8、施工现场用电按南京地区《供电低压电气装置规程》及建设部《施工现场临时用电安全技术规程》进行设计及电箱配置。

9、所有的手持电动工具应有灵敏可靠的触点保护器。

10、高空作业严防物体坠落，防护设施应完善。

七、计划工期

序号

工序

计划时间

备注

字壳焊接

3天

字壳打磨、喷漆

3天

面板制作

4天

光源安装

2天

钢结构现场焊接

3天

大字现场安装

5天

孔洞保护及PVC线管布置

1天

清洁

1天

合计

22天

八、安防措施：

1、安全机构管理

为树立我司企业形象，确保工程评优，我司将自觉服从业主及物业管理公司对施工现场的安全文明施工管理，并制定安全文明施工措施。同时以“安全第一、预防为主”为原则，以无重大伤亡事故为

目标，从安全生产组织、安全教育、安全检查、事故处理等几个方面严格管理，尤其是在高空作业方面采取预防措施，以确保整个施工过程安全、文明、规范。

2、一般规定

我司将自觉执行有关部门发送业主及物业管理公司的所有关于本工程施工现场的任何意见及通知。

我司将全面负责工程的安全管理，并根据承诺的安全管理标准建立安全管理机构，成立以施工负责人和项目经理为主要负责人的安全文明施工管理机构，设专职安全负责人，随时接受业主及物业管理公司的安全检查。

3、具体措施

●

搞好安全生产教育。

自觉按照有关规定对本工程施工人员做好安全教育，以提高工作人员安全生产思想意识和防护能力，坚决杜绝违章指挥和违章操作，以确保施工及人身安全。

●

落实劳动保护制度。

施工现场人员须佩戴安全带、安全帽及防护靴等劳动保护用品。

我司将为安装施工现场提供合理合格的照明、护栏、通道、警告标志、守卫设施、安全网等防护装置，并确保符合市容管理要求。

●

建立日常的安全检查制度。

项目经理及安全负责人将组织有关人员对现场施工机具、电气设备、作业环境、人员操作安全性等进行检查。对于检查出的问题，及时提出整改措施，并限期落实整改。

●

卫生管理

我司将根据业主及物业管理公司要求保持现场整洁、有序。在施工过程中将随时清理安装施工现场的废料、垃圾、雨水、污水等，在各部位移交前，根据需要逐步转移多余的部件和材料，清除垃圾及各种临时设施，使所施工工程及工地保持整洁，达到文明标准。

●

安全保卫

配合物业管理公司负责工程的现场安全保卫工作，合理安排保卫人员值班，做好现场防盗工作。

●

防火检查

将负责工程的现场防火工作，并根据国家有关规定自备并布置消防器材，设专职消防员，定期进行防火检查，以保证消防通道畅通，做好现场的防火工作。一旦发现隐患必须立即消除。高空焊接作业亦应注意防火。焊接连接件时，地面设专人检查并采取有效预防措施，并将地面易燃物品清理干净、易爆物品转移到安全地带，以防止焊渣引发着火。

●

高空作业

由于工程安装属高空作业项目，如何认识高空施工作业的复杂性和危险性以及危险部位，预防事故的发生将成为本工程安全施工的关键。为此，在下达施工任务的同时将进行全面交底，向所有施工人

员讲清施工方法和安全注意事项。

对于使用吊篮安装的部位，项目经理及施工队长应亲自带班，并自上而下全面检查各关键部位是否存在隐患，严禁吊篮带病运行。工作钢缆和安全钢缆、安全保险器是决定吊篮安全与否的关键，一旦发现有磨损、断丝和电气焊烧断达5%的应立即更换。同时严格检查吊篮施工作业人数和额度荷载。为保证作业安全，同时在吊篮工作人员不能超过四人，所载物品和人员总重量也不能超过额定荷载。在雨天或风力超过6级的天气不能使用吊篮高空作业。

●

安全环保措施

安全制度

1、安全生产管理体系：施工单位各级主管领导、职能部门、工程技术人员、岗位操作人员在劳动生产过程中层层负责，建立安全责任制。安全生产工作在施工单位负责人的领导下，各级领导，各职能部门层层控制，项目经理负责现场管理，并要求每个职工的安全职责是遵章守纪，不违章作业，并能组织他人违章作业；安全生产责任制坚持“横向到边”、“纵向到底”原则，明确各级领导，各只能部门，所有操作者和管理者的安全责任，是安全工作层层有人负责；

2、基层施工技术员安全生产责任：认真执行上级有关安全技术、劳动卫生工作的各项规定，对自己负责的施工区域职工的安全、健康负责；在生产的计划、布置、检查、总结、评比中，必须同时把安全工作贯穿到每个具体环节中去，保证在安全条件下进行生产；组织职工学习安全操作规程，并抽考、检查执行情况。对严格遵守安全规章制度，避免事故者，提出奖励意见，对违章蛮干、造成事故者，提出

惩罚意见；领导本施工区域的班组开展每周的安全日活动，经常对职工进行安全声生产教育、推广安全生产经验；发生工伤事故后，应立即上报，负责查明原因，提出重发的防范措施；监督检查职工正确使用个人劳保用品。

3、安全生产教育制度：新工人入场前应接受三级教育，即对新入场的工人，必须接受公司、项目经理部、施工队和班组三级的安全教育；对与特殊工种应进行专门教育；经常性举行安全生产活动教育。如安全活动日，事故现场会、分析会，安全技术专题讲座等。

4、安全生产检查制度：检查工地项目部安全规章制度、特殊工种岗位合格证、施工组织设计和安全技术措施、安全交底、安全活动记录等安全生产资料；检查安全帽、安全带等是否坚持正确使用；检查各种施工机械性能是否良好、安全装置是否齐全有效；检查施工用点的线路、闸箱、接零接地、漏电保护装置是否符合有关规定；检查各种材料、物品是否妥善堆放和保管；明火管理是否符合有关规定，防火工具和设施是否齐全；检查各交叉施工和工种间配合施工，是否存在安全问题。

5、防火制度：严肃执行《中华人民共和国消防条例》和公安部门关于建筑工地防火的基本措施，加强消防工作领导，现场设消防值班人员，对进场员工进行消防知识教育；各种易燃易爆材料的堆放和保管应与明火区有一定的防火间距；严禁用场内通道堆放材料；配备消防器材，并有专人管理并定期检查；安全用电，严格按照有关规定安装和使用电气设备；

6、作业人员进场前，必须学习现场的安全规定，遵守业主、监理、总包等各单位制定的规章制度，进行安全技术交底；广泛宣传、教育作业人员牢固树立“安全第一”的思想，提高安全意识；

7、必须随时携带和使用安全帽和安全带，防止机具、材料的坠落；

8、作业时要穿整洁合体并适合作业特点的工作服，不得裸身作业，要穿适合作业特点的工作鞋，不得穿凉鞋、拖鞋；

9、凡要带入楼内的机械事先必须接受安全检查，合格后方可使用。另外携带电动工具时，必须在作业前先作自我检查，在进入场地时将检查记录交甲方；

10、每天作业前后检查所用工具；

11、作业前清理作业场地，下班后整理场地，不要将材料工具乱放，在作业中断或结束时当天清扫垃圾并投放到指定地点；

12、不得随意拆除吊篮或防护架等临时作业设施，不得已必须拆除防护架或搭板时，需得到安全人员的允许，作业结束务必复原上述装置；

13、在电动工具作业时，必须设置防漏电保护装置，配置安全专员；各种防火工具必须齐全并随时可用，定期检查维修和更换；

14、制定安全奖惩制度并严格执行；

15、本工程项目设一名专职安全员，各班组一名兼安全员，加强现场监督检查，由施工员和质检员配合进行现场安全管理。

16、安全生产和防火制度应本着以防范为主的原则，对可能引起事故发生的因素进行控制和排除，避免事故的发生。如有工伤事故发生应采取以下措施：

如有工伤事故发生应立即向安全部门、公司、甲方及有关部门进行报告；

抢救伤员；保护好事故现场；排除险情，防止事故扩大；组织人员、设置警戒，维护好出事周围的正常秩序。

现场发生火警火火灾时应采取以下措施：

1、要立即组织义务消防人员和职工进行扑救；

2、立即向消防部门报警，并向消防部门提供火情、电器、易燃易爆物情况和消火栓位置，以便组织有效灭火；

救火方法要得当：

电气设备起火：尽快切断电源，用二氧化碳灭火器灭火，不要向电气设备上泼水救火；

电石库起火：应用黄沙、干粉灭火；

化学材料起火：要根据起火物质的性质选择灭火方法，并且要注意防止中毒；

3、灭火以后要保护好火灾现场，设专人巡视，以防死灰复燃，并查找火灾原因。

防火制度

1、建立文明施工责任制，划分区域，明确各自分担责任，及时清除杂物，保持施工现场整洁；

2、现场中的各种临时设施、包括办公、生活用房，仓库、材料与构件堆场临时水电管线，要严格按照甲方要求搭设或埋设整齐，不能乱堆乱放，不应占用道路和通道以及施工工作面；

3、现场水电应有专人管理；

4、工人操作地点和周围必须清洁整齐，要做到边干活边清理；

5、制定严格的成品保护措施，严禁损坏污染成品；

6、现场各种材料要按甲方规定的位置堆放，堆放场地坚实平整，并有排水措施，材料堆放要按品种、规格分类堆放，要求堆放整齐，易于保管和使用；

7、机械设备应按规定位置安放；

8、严格遵守安全生产制度，做到安全文明施工；

环保措施

合理安排作业时间，尽量减少夜间作业，以减少施工时机具噪音污染；避免影响施工现场内或附近居民的休息；

完成每项工序后，应及时清理施工后滞留的垃圾，比如胶、胶瓶、胶带纸等，保证施工现场的清洁；

对于密封材料及清洗溶剂等可能产生有害物质或气体的材料，应作好保管工作，并在挥发过期前使用完毕，以免对环境造成影响。

XX企划中心

2024-X-X

文档内容仅供参考

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！