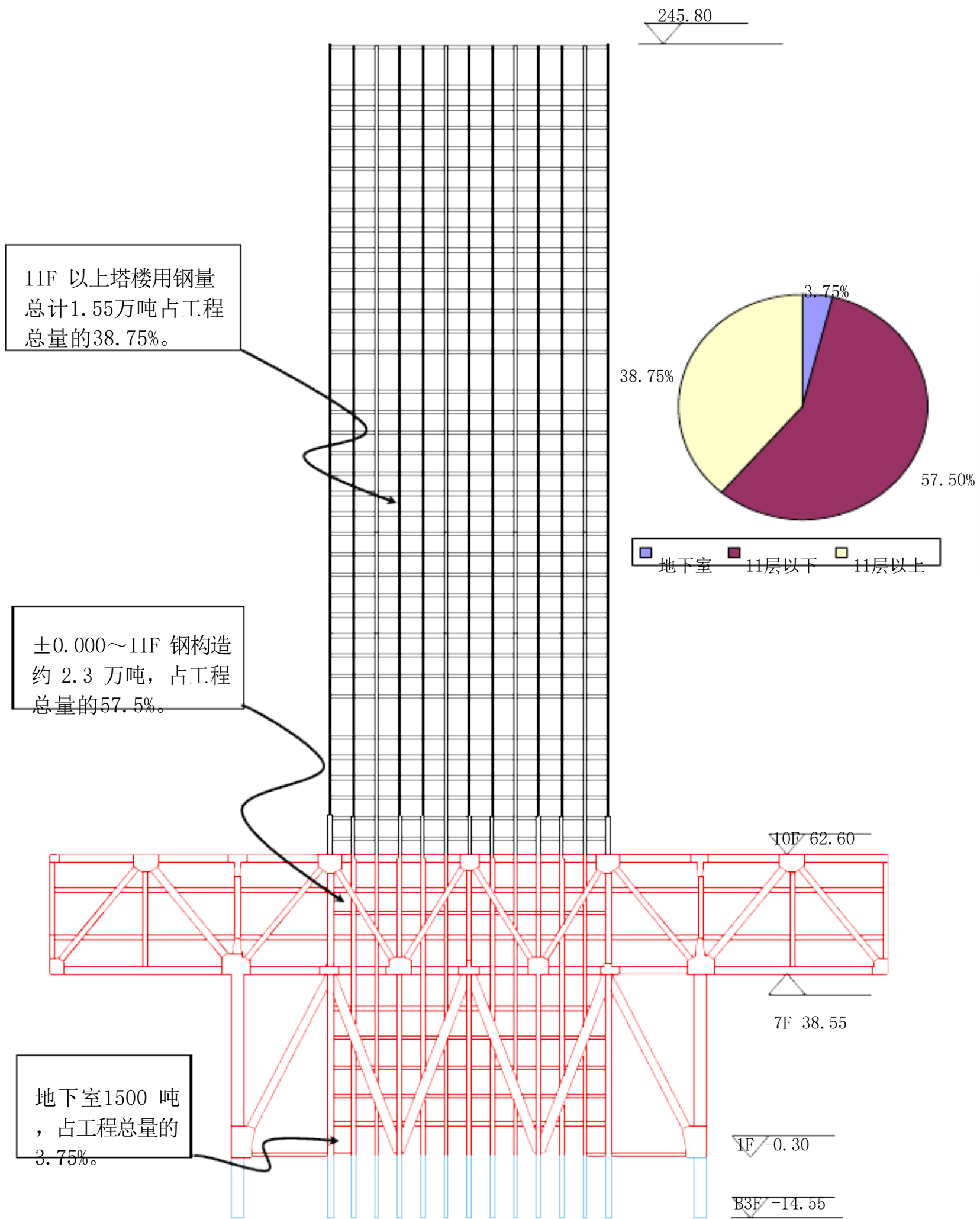


钢构造施工安全专项方案

1 工程概况

1.1 钢构造概况

本工程依据构造形式，在竖向可以分为三段，地下室底板至地上6 层为第一段，平面尺寸为 90m×54m，外廓构造为桁架筒构造和塔楼南北面框架；其次段为7 层～9 层，平面尺寸为 162m×98m，外廓构造为裙房桁架TR3 和 TR6；第三段为 10 层以上构造，平面尺寸为 54m×54m，外廓构造为外框架型钢混凝土组合柱。



1.2 安全治理的难点和对策

序号	治理难点	治理对策
1	穿插作业：钢构造主体安装作业时，上方有土建砼核心筒施工人员，下方有压型钢板、玻璃幕墙等施工人员，而且各个层面的施工人员都很多，任何一个小件物体的坠落，或任何一处防护不当，都可能造成安全事故的发生。	通过安全教育，提高施工人员安全意识，杜绝高空落物大事的发生；做好楼层内、外水平防护措施，确保全面准时到位；加强施工过程的安全监视，避开和削减违章大事的发生。
2	构件体量大，空中稳定性差：抬升裙楼最大节点重量为 168.3t，其余也大都为超重构件，安装时独立坐落在胎架顶部（横杆未连接前），在构件校正就位过程中，如何保证构件的稳定性，这给施工人员带来了肯定的风险。	工程部编制具体的《抬升裙楼专项施工方案》和《抬升裙楼专项安全方案》，并组织相关施工进展交底，使其生疏整个吊装过程、安全防护措施的搭设和留意事项。安全员和专业工长在旁指导和监视，抓好每个细节，确保工程安全完成。
3	火灾隐患大：钢构造施工过程中，存在大量的焊接作业，由于焊接点大多处在高空桁架对连处，防护困难。	按要求做好现场防火措施的布置，配齐消防器材，在进展动火作业时，施工班组肯定要按要求到工程治理部开具《动火许可证》，并按动火许可动的要求做好防护措施后，方可作业。
4	触电隐患大：现场施工需大量投入电焊机、空压机、打磨机等用电设备，且钢构件又为导电体，一旦发生漏电状况，将引起重大伤亡事故。	编制现场《施工用电专项方案》，合理布置现场用电规划；加强现场用电设备的检查、修理和保养，保证设备的正常运行；线路搭设和设备修理必需由专业电工完成，严禁非专业人员操作电器设备。
5	作业人员多，素养参差不齐：本工程施工顶峰期时，作业人员将到达 400 人以上，大多数人都是高中以下学历，安全意识比较淡薄。	认真做好职工的入场安全教育、班组安全技术交底、工序安全技术交底和每周一安全例会等日常安全意识教育工作，让职工生疏到安全工作的重要性，时时不忘安全，提高自我爱护意识。
6	安全防护措施搭设困难：由于钢构造安装工程均属于高空作业，当构造未形成框架构造时，安全网和安全通道都无法铺设。如何将安全防护措施做到前面，保证施工人员的安全，这给安全防护措施的搭设带来了很大的难度。	工程编制专项安全方案，合理布置现场的安全网和安全走道的铺设，同时，依据各部位的《施工专项方案》编制对应部位的《安全专项方案》，具体布置各点的安全爬梯、操作平台和安全钢丝绳挂耳，以及相关操作留意事项，从而保证施工人员的安全。

1.3 安全治理目标

- （1）贯彻“安全第一、预防为主”的方针，杜绝死亡事故，确保无重大工伤事故,杜绝重大伤亡事故，无因工死亡事故，杜绝重大机械事故及急性中毒事故，杜绝重大火灾事故及火灾伤亡事故。
- （2）施工时严格依据国家、地区、相关标准规程标准及相关图集执行，确保施工现场及周边人员、建筑、管线、道路安全。
- （3）确保本工地创“广东省安全文明施工优良样板工地”。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/366143143205011035>