

高温中的一抹凉意



头上骄阳似火，地面温度高达40多度，工作服湿了又干，干了又湿。这样的场景在电缆施工中司空见惯。由于10KV电缆工程是配合电力系统改造、扩容的。上海市南电力工程有限公司定下的停役时间也是不能更改的，当天

可能涉及大面积停电，架空线配合、电缆改接等。所以，我们电缆工程部承接的每一个工程，工期再紧，想方设法也得完成，气温再高，起早摸黑也得施工。在这三个月的“迎峰度夏”活动中，我们的作息时间也跟着电业系统的施工

时间作了调整，敷设班六点钟必须到工地，做两头歇中间。接头班六点半必须到工地，因为电业工作票的许可时间和完工时间做了调整，延误时间不能送电是要当事故处理的。但我们的员工都是好样的，没有任何怨言，没有任何牢骚。敷设班工作负责人李建东说得好：“没什么，这是我的本职工作，应该的。”

工期固然要抢，但安全和质量却更加重要。这就要求我们电缆工程部的每个员工都有强烈的责任心，强烈的大局观，因为每个工程的质量好坏都代表着我们公司的形象。图为应彭华总经理7月9日来到松江中山东路延伸段架空线入地工程的工地现场慰问一线职工，为我们在炎炎夏日中带来了清凉。

(胡耀辉)



上半年的X2动员大会近在眼前，然而时光飞逝，时至9月上旬，通过所有员工的不懈努力，终于于9月12日完成了首批X2项目低压配电柜的框架搭建、元件安装、铜排走线、出厂检验等一系列工序。

众所周知，本次X2项目的低压配电柜都是4000A左右的电流进线，然对应的铜母排也是双拼的10*120的大铜排，对做排的工人来说，无疑是相当耗体力的。在闷热潮湿的天气下，连续的加班已让部分员工的身体吃不消，但他们还是坚持在第一线。甚至，结束了手头的低压柜通穿突击后，还利用自身的休息时间主动帮忙进行除草清理等的义务劳动。虽然是小小的举动，但这种体现在细节方面的行为，正是我们公司时提倡的人文精神，实在值得我们大家学习。

公司是“大家”，有此“大家”才有我们的小家，眺望前方，迎面而来的X2项目大批量的任务，公司全体员工应该做好充分的思想准备迎接挑战。加油！

(徐玲)

齐心奋斗为「大家」

能干的活再苦再累咱们干



在承接X2工程项目以后，作为公司的一个标志性项目，其工程量之大是可想而知的，大量的桥架要安装，大量的电缆要敷设，35KV柜、35KV主变压器、电容柜、环网柜、直流电源柜等需要安装，时间紧、任务急，质量要求高，然而这一切都难不倒我们电院人。

7月1日、2日、3日、4日连续几天都在进设备，再重的柜子也是我们电院人自己扛，今年的高温特别多，天气也特别热，X2工程二、三期的高潮时间段正处在7.8.9三个月里，在烈日下35KV/10000KVA的变压器要进入施工现场，李明星、郑允虎、王立法、梁吉果、陈亮等施工人员在40度左右的高温天气下连续作战，那是一种什么样的精神在支撑着他们，是企业

发展的信心。

目前二、三期35KV变电站柜子已全部安装到位，9月份是放电缆高峰期，公司工程部、电缆部协同作战，克服天气炎热、地下室施工通风条件差、地下照明条件差、方向感差等困难，为了公司的生存和发展，干部职工齐动员，蜿蜒数里的电缆压在他们肩膀上，年轻人都要叫苦叫累，更何况是这些平均年龄在30岁左右的中年人，在“一、二、三”的呐喊声中，大家扛了下来。

公司的每个员工都十分珍惜自己的岗位，珍惜来之不易的工程项目，公司领导也多次谈到我们能走到今天的不易，希望项目的成功能使我们在管理、业绩、技术水平等各方面有一个质的飞跃。所以，能干的活，再苦再累咱们自己干，这就是电院人的实践精神。



工作负责人(变电)安全教育培训

9月份以后进入工程的高峰期，工作负责人的责任心强不强不仅关系着工作完成的质量也对安全管理起着至关重要的作用。对加强现场工作的生产与安全管理，规范工作负责人的工作行为，履行好工作负责人的职责尤为重要，因此8月26日、27日在浦东分公司举行了人网施工单位变电工作负责人培训，我公司工作负责人李明星、郑允虎等参加了此次培训。

在培训课上，浦东电网运行中心安监部周瑞鸣及原电力公司安监部王显国老师深入浅出地讲解《安全工作规程》及《2003版电业工作票及工作票填写说明》等安全

知识，并结合工作中发现的一些安全问题进行详细点评。在课堂中培训人员都全神贯注，聚精会神地记录着笔记，并都积极踊跃地将自己在工作遇到的问题向老师提出，周瑞鸣、王显国老师都一一耐心细致地为学员进行解答，而且为学员提供出许多有关安全及操作方面的改善建议，让学员在技术及安全知识上的疑惑都能冰释瓦解。

一天时间很快就过去了，培训学员纷纷表示：此次培训受益匪浅，让自己的安全意识得到了进一步加强，同时自己的技术素质和标准化作业水平也得到了进一步提高。

安全警钟长鸣

为杜绝发生安全生产事故，9月17日，公司变电工程部召开安全例会，灌输反违章精神，落实具体要求。

公司根据国家电网公司《关于组织开展安全生产“反违章”检查和调研的通知》以及上海市电力公司、上海市东供电公司安全生产“反违章”检查和调研工作方案的统一部署和要求，开展为期二个月的安全生产“反违章”专题活动，在久隆沪东工程分公司范围内营造安全生产“反违章”的氛围。我公司组织员工认真学习了《夺命“虎口”吞噬19岁青年》等有关文件，对危险点进行了检查、测试。要求施工前认真做好危险



点分析，制定控制措施，坚持现场到位制度，严格执行和落实各项安全技术措施。通过开展反违章活动，全体职工充分认识到当前严峻的安全生产形势，提高了认识，增强了自觉遵守安全工作规程、规章制度的自觉性。(王卫平)

电气小常识(四)

樊莺整理

1、电气设备分为高压、低压，并以对地电压250伏为界。低压是否为安全电压？

答：电气设备以对地电压250伏为高、低压的界限，是从安全的角度上来定的。因为人触及电压超过250伏的电气设备带电部分时，产生生命危险的可能性就非常大。但是，上述低压并不是安全电压。

2、为什么用螺栓连接平放母线时，螺栓由下向上穿？

答：主要为了便于检查。因为由下向上穿时，当母线和螺栓因膨胀系数不一样，或短路时在电动力的作用下而造成母线间有空气间隙等，使螺栓向下落，检查时很快就能及时发现，不致于扩大事故。同时，这种安装方法美观整齐。

3、为什么电力电缆两端都要装电缆头？

答：每根电缆的两端要剥出一定长度的芯线，以便接到电器和导线上，而剥出芯线处必须装置电缆头，把电缆重新加以绝缘和密封，使整个电缆线路都具有相等的绝缘强。

电缆头的作用：

(1)防止潮气及其他外界有害物质侵入。

(2)防止绝缘油的外流而使电缆绝缘强度降低。

(3)防止氧气侵入使绝缘层变质而击穿。

(4)保护电缆两端免受机械损伤。

4、为什么规程规定旋转电机的防雷保护，不仅要装避雷器，还要加装电容器？

答：由于制造工艺的影响，一般旋转电机的绝缘水平是较低的，特别是线圈匝间绝缘。加装电容器是为了降低雷电波的陡度，避免匝间绝缘的击穿。

