



1. 我国最早接触电是什么时候？

答：我国最早接触电是 1879 年。当年 5 月 17 日和 18 日美国总统格拉托访问我国，在上海外滩举行的欢迎会上，上海虹口一家外商的发电机发出的电力使欢迎会的弧光灯发出光亮。

2. 外国人在中国建电站是什么时候？中国人自己建设电站始于哪一年？当时的电厂称为什么？

答：外国人在中国建电站是在 1882 年，这年英国商人在中国安装了一台容量为 12kW 的发电机。中国人自己建设电站始于 1888 年，这年清政府从外国人手中买来的 75kW 发电机安装在中南海饽饽房，于 1890 年发电，专为慈禧太后供电。1890 年两广总督在广州安装了两台 73.6kW 柴油发电机。之后，中国人和外国人陆续在我国各地建成多处发电厂，因当时的电厂只供照明用，故把电厂称为电灯公司。

3. 我国解放前的电力工业发展概况是怎样的？人均占有发电量为多少？

答：我国解放前的电力工业发展缓慢。从 1882~1911 年的 30 年间装机容量只有 3.3 万 kW。设备从外国买来，又大部分集中在外国人手中。1912~1936 年正值军阀混战期间，装机容量只有 104 万 kW。其中东北地区 41 万 kW 装机容量中的 90% 以上由日本人掌握。1937~1945 年，日本侵略我国，电力工业破坏严重。之后，国民党忙于打内战，无心搞建设。1949 年解放时的全国装机容量只有 184.86 万 kW 发电量为 43.1 亿 kW·h，平均每

人占有发电量 $10\text{kW}\cdot\text{h}$ 左右。

4. 新中国成立后，我国电力工业发展概况是怎样的？

答：新中国成立后，电力工业得到迅速发展。1987年，发电装机容量和发电量的年平均增长速度分别达到 11% 和 13.4%，发电量达 4960 亿 $\text{kW}\cdot\text{h}$ ，装机容量达 10192.65 万 kW ；装机容量由原来的世界第 25 位上升到第 6 位，列在美国、苏联、日本、加拿大和联邦德国之后。1989 年底，我国的发电设备装机容量达 1.24 亿 kW ，发电量达 5820 亿 $\text{kW}\cdot\text{h}$ 。

5. 到 1989 年底，我国有 100 万 kW 以上装机容量的电网几个，全国拥有 500 kV 线路多少公里？

答：1989 年底，我国已有 100 万 kW 以上装机容量的电网 12 个，其中东北、华北、华中和华东四大电网的装机容量都已超过 1400 万 kW ，西北、西南、华南和山东省电网的装机容量达 500 万 kW 以上。四大电网的 500 kV 线路网架已初步或即将形成。四大电网的自动化调度中心将陆续调试投产。全国拥有 500 kV 线路 4202 km ，变电容量 1239 万 kVA ；330 kV 线路 2462 km ，变电容量 279 万 kVA 。

6. 我国制造的第一台 60 万 kW 火力发电机组是哪一年？制造的 60 万 kW 单机容量火力发电机组是哪一年？60 万 kW 进口机组哪一年投入运行？

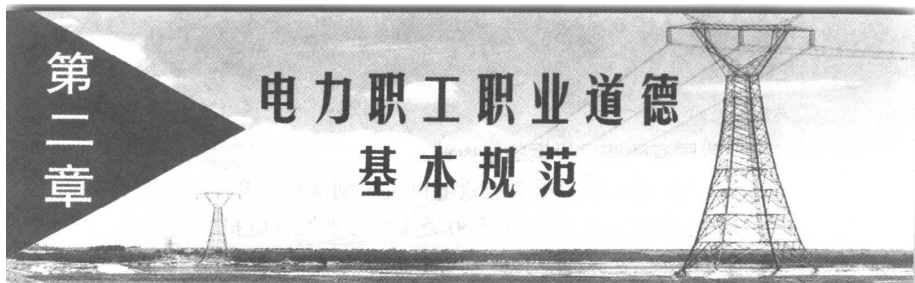
答：我国制造的第一台 60 万 kW 火力发电机组是在 1956 年，制造的 60 万 kW 单机容量火力发电机组是在 1986 年。安装在元宝山电厂的 60 万 kW 进口机组于 1985 年底投入运行。

7. 我国自制成功的第一台 800 kW 水轮发电机组在哪一年？

答：我国自制成功的第一台 800 kW 水轮发电机组在 1951 年。

8. 我国有哪些已投运的核电站？

答：2 台 90 万 kW 压水堆核电机组分别从法国和英国引进，安装在广东省的大亚湾，国产 30 万 kW 压水堆核电机组安装在华东的秦山。



9. 什么叫职业道德？

答：职业道德是从事一定职业的人，在自己的工作岗位上进行职业活动时，应当遵守的行为规范和准则。

10. 什么叫社会主义职业道德？

答：社会主义职业道德，就是社会主义条件下从事一定职业的人，在本职岗位上应遵循的道德规范和行为准则。

11. 社会主义职业道德的特征是什么？

答：社会主义职业道德是建立在社会主义公有制基础上的新型道德，它属于社会主义的意识形态；社会主义职业道德是社会主义道德体系的有机组成部分；社会主义职业道德的建立和发展，必须依靠马克思主义指导下的无产阶级政党的外部“灌输”和广大从业人员的自觉实践。

12. 社会主义职业道德的基本原则是什么？

- 答：(1) 为人民服务原则。
(2) 对社会负责的原则。
(3) 团结协作的原则。
(4) 主人翁劳动态度的原则。

13. 社会主义职业道德建设的作用有哪些？

答：社会主义职业道德建设是加速社会主义经济建设的巨大动力；社会主义职业道德建设是社会主义道德建设和精神文明建

设的突破口；社会主义职业道德建设有利于改善人际关系，纠正行业不正之风，维护和发展安定、团结的社会局面。

14. 电力工人职业道德的特点是什么？

答：电力工人职业道德具有多样性和同一性；电力工人职业道德具有高度组织纪律性；电力工人职业道德具有高度责任心；电力工人职业道德具有强烈“安全第一”意识；电力工人职业道德具有公益服务性。

15. 电力工人职业道德的基本原则是什么？

答：电力工人职业道德的基本原则是“人民电业为人民”。其主要内容有“人民电业人民办、人民电业为人民”是电力工人一切职业言行的根本出发点；电力工人应优质服务、无私奉献、不以电谋私。

16. 电力工人职业道德的基本要求是什么？

答：电力工人职业道德的基本要求是：忠于职守，钻研技术，遵章守纪，团结互助，勤俭节约，关心企业，勇于创新。

17. 忠于职守的基本要求是什么？

答：忠于职守，首先是要忠于党的事业、忠于人民的事业，在思想上能够正确对待不同的内部分工，正确对待不同的劳动报酬，正确对待不同的工作环境。

18. 遵章守纪的基本要求是什么？

答：遵章守纪，就是严格执行工艺规章、技术规范、各项生产操作规程及企业的内部制度，自觉遵守劳动纪律，不迟到、不早退、不旷工、不怠工，听从指挥，服从工作调配，有严肃的工作态度，有认真的工作作风和严谨的工作秩序，对工作一丝不苟，保证前后工序的协调运转和生产的顺利进行。

19. 电力工人职业道德建设的意义是什么？

答：加强电力工人职业道德建设，有利于企业“两个文明”建设的落实；加强电力工人职业道德建设，有利于企业树立良好的职业风尚；加强电力工人职业道德建设，有利于调动广大工人的积极性和创造性；加强电力工人职业道德建设，有利于全面提高职工的素质；加强电力工人职业道德建设，有利于电力工人道德品质的自我完善。

20. 什么叫电力工人职业道德规范？

答：电力工人职业道德规范，就是电力行业要求所有电力工人在自己的职业活动范围内共同遵循的行为准则。它是具体衡量每一位电力工人是否合格的标准。

21. 电力工人职业道德规范的特性是什么？

答：电力工人职业道德规范具有可变性、连续性、相对稳定性。

22. 电力工人职业道德规范的构成要素是什么？

答：电力工人职业道德规范是由形成要素、传递要素、反传递要素构成的。

23. 电力工人政治思想规范的内容有哪些？

答：电力工人政治思想规范的内容有：坚持四项基本原则；坚持改革开放；坚持党的基本路线。

24. 电力工人敬业规范的内容是什么？

答：电力工人敬业规范的内容是：有热爱本职工作的热情；有“厂兴我荣，厂衰我耻”的荣辱感；有强烈的主人翁责任感；有崇高的职业理想；有正确的人生观；树立全心全意为人民服务的思想；有无私奉献的精神。

25. 电力工人勤业规范的内容是什么？

答：电力工人勤业规范的内容是：尽职尽责，提高效率，完成任务，文明生产。

26. 电力工人安全规范的内容是什么？

答：电力工人安全规范的内容是：“安全第一”是从事电力职业活动的第一要素；精心操作是保证安全生产的道德要求；临危不惧是电力工人必备的安全道德素质；“以防为主”是夯实安全生产的基础。

27. 电力工人工作作风规范的内容是什么？

答：电力工人工作作风规范的内容是：实事求是的作风；严守纪律的作风；雷厉风行的作风；清正廉洁的作风；艰苦奋斗的作风。

28. 电力工人职业言行品质规范的内容是什么？

答：电力工人职业言行品质规范的内容是：文明礼貌、举止端庄；尊师爱徒；遵纪守法；爱护公共财物。

29. 什么叫修养？

答：从广义上说，“修养”是指人们在政治、思想、道德品质、科学技术、知识技能等方面所进行的勤奋学习和涵养锻炼的功夫，以及经过努力和培养所达到的水平。

30. 电力工人职业道德修养的出发点是什么？

答：电力工人的职业道德修养必须以社会主义道德修养为前提，必须同电力工人的道德品质修养相结合，通过提高电力工人的道德品质，籍以建设“四有”电力工人队伍，造就良好的行业职业道德风尚，并对整个社会道德风貌产生积极的影响。这既是电力工人职业道德修养的出发点，也是落脚点。

31. 什么叫义务？

答：义务是指个人对社会、对他人应尽的道德责任，同时，也是社会和他人对个人行为的要求。

32. 道德义务的两个显著特点是什么？

答：道德义务是不以享受某种权利为前提自愿履行的。它是一种自觉履行的义务。

33. 什么叫道德行为？

答：所谓道德行为，是指由一定道德支配的、可以进行道德评价的、有利于或有害于他人的社会的行为。

34. 道德行为的基本特征是什么？

答：道德行为具有两个基本特征：第一，它是自知的行为；第二，它是由自己意志决定、自愿选择的行为。

35. 道德品质修养的必要性是什么？

答：道德品质修养的必要性在于人是需要改造和需要提高的。社会关系的存在和发展，要求人们进行道德品质修养；个人道德品质需要修养和提高；建设有中国特色的社会主义需要人们不断提高道德品质。

36. 什么叫职业道德情感？

答：职业道德情感是指人们通过对社会职业行为善恶的是非的判断而形成的一种爱与憎、好与恶的情绪体验。它是道德认识的进一步升华。

37. 什么叫职业道德信念？

答：职业道德信念是指电力工人对所承担的道德义务产生的强烈的责任感和真诚的信仰。

38. 职业道德修养的方法有哪些？

答：职业道德修养的方法有：认真学习，自觉进行修养；重视“内省”，严于律己；身体力行，刻苦磨练；向先进人物学习。

39. 什么叫道德境界？

答：道德境界是指人们在追求道德理想目标的奋斗中所做的不同的锻炼涵养功夫和所达到的不同的水平或层次。

40. 什么叫道德评价？

答：道德评价是指依据一定的道德标准，对自己或他人的行为所作的善恶判断和褒贬品评。

41. 什么叫电力工人职业道德评价？

答：电力工人职业道德评价，简言之，就是依据电力职业道德原则和规范要求，对他人或自己在职业活动中的行为所作的善恶判断和褒贬、评论。

42. 道德评价在电力工人的职业生活中的主要作用有哪些？

答：道德评价对道德行为的善恶褒贬起裁决作用；道德评价对电力工人有深刻的道德教育作用；道德评价对道德行为具有调节作用；道德评价对电力工人道德品质的形成具有重大影响作用。

43. 供电职工职业道德基本规范的内容概括起来有几个方面？

答：供电职工职业道德基本规范的内容概括起来有四个方面：

- (1) 牢记宗旨，文明服务。
- (2) 多供少损，提高效益。
- (3) 安全供电，优质电能。

(4) 执行政策，秉公办电。

44. 供电职工的服务宗旨是什么？

答：供电职工的服务宗旨是“人民电业为人民”，全心全意为用户服务。

45. 对供电职工的基本要求是什么？

答：树立正确的职业观，热爱本职工作是对供电企业职工的基本要求。

46. 供电企业职工岗位职业道德行为规范的准则是什么？

答：坚持人民电业为人民的宗旨，全心全意为用户服务，热爱本职工作，忠于职守，对工作精益求精。

47. 国家电网公司员工道德规范是什么？

答：国家电网公司员工道德规范是：

- (1) 爱国守法。 热爱祖国； 奉公守法； 依法经营。
- (2) 诚实守信。 诚信做人； 办事公道； 信守承诺。
- (3) 敬业爱岗。 热爱本职； 钻研业务； 追求卓越。
- (4) 遵章守纪。 服从大局； 严守规章； 保守秘密。
- (5) 团结协作。 紧密配合； 同心同德； 团结友善。
- (6) 优质服务。 恪守宗旨； 真挚服务； 讲求质量。
- (7) 文明礼貌。 仪容端庄； 文明待人； 家庭和睦。
- (8) 关爱社会。 倡导文明； 助人为乐； 保护环境。

48. 农电人员职业道德基本规范是什么？

答：(1) 献身农电，造福农村。农电工作要求农电工作人员具有爱电业、爱农村的职业情感；具有忠于职守的职业责任感；具有为农电事业献身的敬业精神。

(2) 热爱农民，优质服务。为农业、为农民、为农村经济发

展服务，集中体现“人民电业为人民”的宗旨，是农电人员的职业道德准则。农电人员要牢固树立“电业为农”的道德观念，刻苦钻研和广泛应用科学技术；不怕条件苦，不怕环境恶劣，不怕工作繁重，甘于吃大苦、流大汗，奋力进取；时时处处为农民；做农民信得过的勤务员。

(3) 遵章守纪，确保安全。农电人员必须增强安全意识，真正把安全生产放在心上。要居安思危，经常想一想自己分管的范围有哪些不安全的地方，扎扎实实作好工作，防患于未然。要以高度的责任感，严格进行管理，切实把好安全关，坚决制止乱拉乱扯现象。

(4) 秉公办事，不徇私情。农电人员在职业活动中，要秉公办电，抵制不正之风，维护电业的声誉，坚决杜绝乱收费、乱罚款、乱摊派的现象。

49. 电力“三为服务”的内容是什么？

答：电力“三为服务”的内容是：电力为农业、为农民、为农村经济服务。

50. “三公开”、“四到户”、“五统一”的抄表收费制度内容是什么？

答：(1) “三公开”。电量公开、电价公开、电费公开。

(2) “四到户”。电力企业销售到户、抄表到户、收费到户、服务到户。

(3) “五统一”。统一电价、统一发票、统一抄表、统一核算、统一考核。

51. 乡镇供电营业所的主要职责有哪些？

答：(1) 负责所辖供电区域农村 10kV 及低压电网的规划编制、建设与改造、运行、检修和维护管理工作。

(2) 负责受理用户业扩报装申请、增容、装表接电及用电检

查等用电营业工作。

(3) 负责电力销售到户、抄表到户、收费到户、服务到户。

(4) 负责所辖供电区域内计量装置的校验、安装、维护管理工作。

(5) 负责农村安全用电管理，指导用户节约用电，维护农村供用电秩序。

(6) 严格执行国家政策，搞好电价、电费管理。

(7) 开展农村供用电优质服务。

(8) 完成县供电企业下达的各项经济技术指标和其他工作任务。

52. 乡镇供电营业所用电营业管理的特点是什么？

答：乡镇供电营业所用电营业管理的特点是：政策性；生产和经营的整体性；技术和经营的统一性；服务性。

53. 乡镇供电营业所用电营业管理的主要内容是什么？

答：(1) 办理业务扩充，解决新增或增容用电。

(2) 电价电费管理。

(3) 日常营业处理。

54. 乡镇供电营业所日常营业处理的管理项目有哪些？

答：(1) 用户单位改变或用户名称的变更。

(2) 用电容量变动、暂停用电等。

(3) 用电性质变化，如动力用电改照明用电，工业用电改非工业用电等。

(4) 电能表的迁移、校验、拆装等。

(5) 对临时用电和转供电的管理等。

(6) 对违章用电的查处，如查处窃电和增加用电容量，私自改变用电性质等。

55. 乡镇供电营业所日常营业处理的服务项目有哪些？

答：(1) 解答用户询问，如解答用电器具的合理使用问题，解释《电力法》及有关电业规章制度等。

(2) 宣传国家电价政策、当前农电“两改一同价”的有关政策、措施以及安全用电、节约用电常识等。

(3) 排除用电纠纷，处理人民来信等。

第三章

有关法律法規

第一节 中华人民共和国电力法

56. 制定《电力法》的目的是什么？

答：为了保障和促进电力事业的发展，维护电力投资者、经营者和使用者的合法权益，保障电力安全运行，制定本法。

57. 《电力法》的适用范围是什么？

答：本法适用于中华人民共和国境内的电力建设、生产、供应和使用活动。

58. 电力事业投资实行什么原则？

答：电力事业应当适应国民经济和社会发展的需要，适当超前发展。国家鼓励、引导国内外的经济组织和个人依法投资开发电源，兴办电力生产企业。电力事业投资，实行谁投资、谁收益的原则。

59. 电力发展规划应如何制定？

答：电力发展规划应当根据国民经济和社会发展的需要制定，并纳入国民经济和社会发展计划。电力发展规划，应当体现合理利用能源、电源与电网配套发展、提高经济效益并有利于环境保护的原则。

60. 城市电网的建设与改造应如何进行？

答：城市电网的建设与改造规划，应当纳入城市总体规划。

城市人民政府应当按照规划，安排变电设施用地、输电线路走廊和电缆通道。任何单位和个人不得非法占用变电设施用地、输电线路走廊和电缆通道。

61. 电力投资者对其投资形成的电力，享有什么权利？

答：电力投资者对其投资形成的电力，享有法定权益。并网运行的，电力投资者有优先使用权；未并网的自备电厂，电力投资者自行支配使用。

62. 对输变电工程、调度通信自动化工程等电网配套工程和环境保护工程有何要求？

答：输变电工程、调度通信自动化工程等电网配套工程和环境保护工程，应当与发电工程项目同时设计、同时建设、同时验收、同时投入使用。

63. 电力建设项目使用土地，应如何办理？

答：电力建设项目使用土地，应当依照有关法律、行政法规的规定办理；依法征用土地的，应当依法支付土地补偿费和安置补偿费，做好迁移居民的安置工作。电力建设应当贯彻切实保护耕地、节约利用土地的原则。地方人民政府对电力事业依法使用土地和迁移居民，应当予以支持和协助。

64. 《电力法》规定电力生产与电网运行应遵循什么原则？

答：电力生产与电网运行应遵循安全、优质、经济的原则。电网运行应当连续、稳定，保证供电可靠性。

65. 电力企业的安全生产管理应坚持什么方针？

答：电力企业应当加强安全生产管理，坚持安全第一、预防为主方针，建立、健全安全生产责任制度。电力企业应当对电力设施定期进行检修和维护，保证其正常运行。

66. 电网的运行与调度应如何管理？

答：电网运行实行统一调度、分级管理。任何单位和个人不得非法干预电网调度。国家提倡电力生产企业与电网、电网与电网并网运行。具有独立法人资格的电力生产企业要求将生产的电力并网运行的，电网经营企业应当接受。并网运行必须符合国家标准或者电力行业标准。并网双方应当按照统一调度、分级管理和平等互利、协商一致的原则，签订并网协议，确定双方的权利和义务；并网双方达不成协议的，由省级以上电力管理部门协调决定。

67. 国家对电力供应和使用的管理原则是什么？

答：国家对电力供应和使用，实行安全用电、节约用电、计划用电的管理原则。

68. 供电营业区如何划分、设立、变更？

答：供电企业在批准的供电营业区内向用户供电。供电营业区的划分，应当考虑电网的结构和供电合理性等因素。一个供电营业区内只设立一个供电营业机构。

省、自治区、直辖市范围内的供电营业区的设立、变更，由供电企业提出申请，经省、自治区、直辖市电力管理部门会同同级有关部门审查批准后，由省、自治区、直辖市电力管理部门发给《供电营业许可证》。跨省、自治区、直辖市的供电营业区的设立、变更，由国务院电力管理部门审查批准并发给《供电营业许可证》。供电营业机构持《供电营业许可证》向工商行政管理部门申请领取营业执照，方可营业。

69. 《电力法》就供电企业中断对用户供电有何规定？

答：《电力法》规定：供电企业在发电、供电系统正常的情况下，应当连续向用户供电，不得中断。因供电设施检修、依法限电或者用户违法用电等原因，需中断供电时，供电企业应当按

照国家有关规定事先通知用户。

用户对供电企业中断供电有异议时，可以向电力管理部门投诉；受理投诉的电力管理部门应当依法处理。

70. 《电力法》中对供电企业人员查、抄表收费有何规定？对用户有何要求？

答：供电企业应当按照国家核准的电价和用电计量装置的记录，向用户计收电费。

供电企业查电人员和抄表收费人员进入用户，进行用电安全检查或者抄表收费时，应当出示有关证件。

用户应当按照国家核准的电价和用电计量装置的记录，按时交纳电费；对供电企业查电人员和抄表收费人员依法履行职责，应当提供方便。

71. 《电力法》中电价是指什么？应如何管理？

答：电价是指电力生产企业的上网电价、电网间的互供电价、电网销售电价。电价实行统一政策，统一定价原则，分级管理。

72. 《电力法》中规定应如何制定电价？

答：制定电价，应当合理补偿成本，合理确定收益，依法计入税金，坚持公平负担，促进电力建设。上网电价实行同网同质同价。具体办法和实施步骤由国务院规定。电力生产企业有特殊情况需另行制定上网电价的，具体办法由国务院规定。

73. 《电力法》中规定国家对电价的实行分哪两类？

答：国家实行分类电价和分时电价。分类标准和分时办法由国务院确定。对同一电网内的同一电压等级、同一用电类别的用户，执行相同的电价标准。