

产品生态设计说明

冀昌电气集团从2012年成立以来，主要产品有：各种箱式变电站，真空断路器、变压器、互感器、高压计量箱、电缆分接箱、电能计量箱等电力设备。

我公司产品节能环保、结构合理、简洁流畅，技术先进、功能实用、便于安装等特点，深受用户好评。在行业内知名度高，具备生产安装调试各方面能力，并同步提供覆盖咨询、设备选型、图纸设计、设备制造与安装、设备维护全过程专业服务，已经形成销售网状结构，售后体系完善。

公司汇聚了一大批行业内的优秀人才，主要进行电力制造器材的研究和开发工作，研发人员具有深厚的理论基础和丰富的实践经验，技术开发和技术创新的能力十分强劲，科技人员凭借尖端的知识储备库，依靠完善的实验、检验设备，成功完成多项技术成果的研发和转化任务。为企业产品的升级换代和行业的技术发展做出一定的贡献。

我公司坚持绿色发展道路，产品从原材料的选用、箱体结构设计、功能等多角度综合布局。重视技术创新，以现代的设计理念，根据国内电能计量装置的现状，准确把握市场需求和发展趋势，加大科技投入。真正做到从原材料进厂检测，到生产过程检测，再到产成品出厂检测，严把质量关，每个环节都责任到人，确保产品质量。

1. 节能配电箱。我公司节能配电箱包括箱体、空气开关、电流互感器、接触器、保险器及综合保护器，空气开关连接三相电源，空气开关连接电流互感器，电流互感器另一端经接触器与综合保护器的输入端连接，综合保护器的输出端与电动机的三相绕组的首端

连接，角接触器的三个常开点的一端分别与电动机的三个首端连接，另一端分别与电动机的三个末端连接，接触器的三个常开点一端短接，另一端分别接电动机的三个末端上并且分别与角接触器的三个常开点的一端相连。该节能配电箱与抽油机配套使用，电机电流随着不同的载荷进行切换进入节能状态，减少电能消耗，达到节约电能的目的。起到节能环保效果。

2. 环保变压器，包括支撑底座、变压器壳体和高低压绕组线圈，变压器壳体的内腔安装有高低压绕组线圈，高低压绕组线圈的左右两侧表面均安装有环保保护板。该环保变压器，通过酚醛树脂粘合层有粘合化学活性高，热稳定性好，耐化学药品性和电绝缘性好，水溶性粘胶胶合层，易降解，绿色环保，通过可降解聚酰胺阻隔能够将水蒸气、氧气、二氧化碳等物质阻隔防止雾气渗入同时易降解环保，通过阻燃涂胶填充层、玻镁层和高压耐火板都具有较好的防护耐热效果，可以防止由于潮湿环境空气湿度较大，变压器受潮容易导致绝缘电阻偏低的现象发生能够有效的进行防火，延长使用寿命。

减小变压器损耗的传统的方法有绕组改制和铁芯改制两种。绕组改制法包括改高、低压绕组降容法、调容法、保容法、增容法。铁心改制法包括调换铁心法、调换部分柱芯法、调换全部铁法、增减芯柱级数法、增减芯柱直径法、单片重叠铁心法等。

严格控制生产过程，延续产品绿色体现：制定涵盖采购、质检、供应商规章制度，实施绿色采购和绿色供应；选择能源消耗少、环境影响小的原材料和设备，保证设备经济有效运行，实现资源节约

和排放减少，减少或限制化验品有害物质使用，降低对环境和人员的伤害，实现产业循环和资源综合利用。

今后我公司完善以企业为主体的技术创新体系，立足原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新，形成更多拥有自主知识产权的核心技术和具有国际品牌的产品，提升装备制造能力和水平，促进产业升级，形成节能环保产业发展新优势。