

2023年建筑节能建设单位评估报告(优秀5篇)

在当下社会，接触并使用报告的人越来越多，不同的报告内容同样也是不同的。报告的格式和要求是什么样的呢？下面是小编为大家带来的报告优秀范文，希望大家可以喜欢。

建筑节能建设单位评估报告篇一

电气自动化节能设计中最重要的目的是要减少对电网的损伤，使能源消耗降低。在实际的电力系统传输过程中，减少电能消耗最为直接的方式就是要减少电阻，同时这也会使得功率损耗降低。整体来看，假如在电力系统当中电导率很小，那么在电能源的消耗上就相应的很小，因此选择导向材料是减少能源消耗的重要影响因素。但是如果导线的长度很长的话，所消耗的电能也会相应的越多。同样如果将导线的宽度增加也会减少电阻，实现电能源耗费较少的目的。所以，结合供电的理论，要减少供电的长度就能够使得能源的消耗减少。

3.2慎重合理的选择变压器

电气自动化节能是否可以有效的减少耗能与选择的变压器纸卷具有直接的联系，因此在对变压器进行选择时一定要慎重合理，从以下方面角度加以考虑：第一，要可以使功率耗能减少、节能；第二，要能够应用三相四线和单相自动补偿的设备确保电流负荷的平衡，使变压器耗能减少。在变压器的选择上的合理科学，对于节能具有一定的效果。

3.3降低变压器耗电量，提升工作效率

减少变压器中输电耗能可以促进工作效率的提升，这是对设备进行无功补偿的功效。这是电力系统里十分重要的影响要素，对电力的质量以及节能都起到了十分重要的作用。所以，

可以将无功补偿设备应用到电气自动化节能设计当中，同时注意仔细选择，以避免由此而带来的不良影响。在选择无功补偿设备时我们首先要考虑设备的具体参数，比如电压的容量和负荷。其次，要把实际的电网运行状况作为重要的依据进行参考，以便可以更为全面的对补偿线路有所了解。如果线路负荷较小就选用静态补偿装置，反之则选用动态补偿装置。第三，将过去的投切方式进行转变，选用那些具有准确度较高的系数和适用范围较为广泛的投切方式对其进行有效的补偿。第四，就地安装无功补偿设备，使补偿的效率得以提升，电能源损耗减少。

3.4将源滤波器应用到电器节能化设计当中

将源滤波器应用到电器节能化设计当中能够很好的使谐波带来的危害得以避免，抑制谐波。因为谐波的存在能够极大的降低设备的可用性，并对设备质量产生影响，造成较多的电能消耗。但是因为电网上频繁出现的谐波使得电网的电压也随之改变，造成操作出现失误的问题，而影响电气设备的正常运行，使电动机的使用时间缩短，并干扰其他的设备工作。另外，有源滤波器具有动作比较迅速、滤波比较彻底的优点可以保证电气设备运行安全，电力系统供电稳定，同时对系统中的相关设备予以保护。尽管在价位上和无源滤波器相比较，然而滤波过程却更为彻底，使得造成的危害得以避免。

3.5增强照明设计中的节能意识

要增强电气自动化节能技术中的节能意识，尤其是在照明设计环境当中的意识培养。要全面综合的老路设计的经济、节能和适用性。在很多的公共场合当中，都应用了高效光源其趋势越来越明显。和普通的照明相比，高效光源具有更为明亮的照明效果，且适用范围上也更为广泛，耐用性也较强，能够充分的发挥节能技术。

3.6将电气自动化节能技术与光伏设备进行有效结合

从当前我国光伏产业的发展现状来看，不论是在品牌、技术，还是产业上，光伏设备在世界范围内都具有十分巨大的竞争优势，其制造业发展的前景也非常的喜人。随着科技水平的不断提升，技术的创新发展，在对光伏技术进行研发和生产过程中实现了多次的突破。因此，将光伏设备与电气自动化节能技术进行有效结合，在当前倡导能源节约的社会背景下，可以很好的确保节能环保效率的提升，而在技术上以及行业地位上都得到跨越式发展。在对环保节能的标准上来看，光伏产业不仅要求越来越高，发展也是取得了更好的发展，且构建了一个相对完善的系统，所以讲电气自动化技术和光伏技术相结合，可以有效的实现节能的目标，促进电力系统的高质提升。

4结束语

随着人们生活水平的提升，社会科技的发展，对于电能的需求越来越多，然而从当前来看，各种资源损耗和浪费的问题越发的严重，电能的形势也越来越严峻，假如不能很好的解决，就会使得在供电和输电方面呈现出瘫痪的现象，使得人们不能正常的生产和生活，而让企业和人们处在电能危机的混乱当中。因此，强化电气自动化节能设计技术是当前电气自动化发展过程中必须重视的问题，以此来保证其可以更好的为人民和企业生产、生活服务。

建筑节能建设单位评估报告篇二

1除有装饰需要外，应优先选用直射光通比例高、控光性能合理的高效灯具，

（1）室内用灯具效率不宜低于70%（装有遮光格栅时不低于55%），室外用灯具效率不应低于40%，但室外投光灯灯具的效率不宜低于55%。

（2）根据使用场所不同，采用控光合理的灯具，如多平面反

光镜定向射灯、蝙蝠翼式配光灯具、块板式高效灯具等。

(3) 装有遮光格栅的荧光灯灯具，宜采用与灯管轴线相垂直排列的单向格栅，

(4) 在符合照明质量要求的原则下，选用光通利用系数高的灯具。

(5) 选用控光器变质速度慢、配光特性稳定、反射或透射系数高的灯具。

2灯具的结构和材质应易于维护清洁和更换光源。

3采用功率损耗低、性能稳定的灯用附件。

(1) 直管形荧光灯使用电感式镇流器时能耗不应高于灯的标称功率的20%；高光强气体放电灯的电感式触发器能耗不应高于灯的标称功率的15%。

(2) 高光强气体放电灯宜采用电子触发器。

建筑节能建设单位评估报告篇三

实现煤矿生产中的电气设备节能，其核心在于减少电能传输过程中的损耗。设计时应注意：(1) 在煤矿电气材料的选择上要进行严格的把关，在不影响煤矿电气使用的基础上，减少煤矿电气自动化所连接的线路的长度，从而减少相应的阻碍因素，保证煤矿电气的高效率；(2) 缩短供电距离也是增加煤矿电气系统运行效率的有效途径。供电距离直接影响煤矿电气系统的效率问题，在保证电气系统安全运行的基础上，缩短煤矿电气系统与配电中心的距离是煤矿电气自动化节能设计的重要工作；(3) 合理选择传输导线的截面，减少电气系统电流传输中的电阻，提高煤矿电气自动化节能设计的可靠性。

2.2选择合适的变压器

变压器在电能进行传输是承担着升降电压、匹配阻抗的作用。因此在选择变压器时，要考虑两点：（1）合理选择变压器容量，降低变压器自身功率的损耗，从而达到节能的目的[2]；（2）相同线制的变压器能够提高电能传输的稳定性，从而起到良好的平衡负荷的作用，而多选用单向自补偿或三相四线制的变压器，能够有效地规避电流波动引起的意外损耗，在平稳运行的基础上，实现电气自动化设计的节能作用。需要相关工作人员注意的是，一些旧型号的变压器，因为技术的限制，与现阶段的线制不符，这一定程度上造成煤矿电气设备的耗能增加，影响煤矿企业的经济效益。变压器的位置也会在一定程度上影响变压器的工作性能，因此相关工作人员应该注意将变压器安放到电力负荷中心的位置，不仅减少了电能输送的距离，还达到降低电能消耗的目的。

2.3选用无功补偿装置

无功补偿装置是指对电力传输中无功功率进行补偿以弥补电能无端损失的技术，同时无功补偿装置结构简单，价格低廉，能够应付如今多元化的供电需求，因此广泛地应用于各种领域当中，是实现煤矿电气设备节能目的的有效途径。然而，相关技术人员在安装动态无功补偿装置的时候，需要注意几个问题：要求转变技术人员的理念，从认识无功补偿装置的机理出发，从而制定有效的管理维护方案，定期对无功补偿装置进行维护。同时，优化设备的控制系统，使补偿装置实现节能效果最优化。而合理的筛选无功补偿装置的投切方式，能够有效地避免震荡、倒送等现象发生。

3相关案例

（1）某煤矿企业通过增设无功功率补偿达到节能的目的，这是因为电流输送和电气设备运行过程中，存在有无功损耗，严重影响到输送电能的效率，直接影响到电力系统的运行质

量以及运行效率。在这个过程中，需要相关设计人员对煤矿变压器进行合理选择，其次要降低传输中的电能损失。（2）有源滤波器是随着电气技术的应用，在煤矿生产中出现的滤波装置。由于电网中存在晶闸管等非线性元件的运行，变流过程中产生大量谐波，在一定程度会造成电网的不稳定，从而给煤矿生产带来一定的隐患。使用滤波器来消除谐波对于电气设备的影响，是电气自动化节能技术的重要手段，该煤矿企业使用串联的方式，并对电气系统进行无功补偿，有效地消除了谐波带来的影响，提高了供电系统功率因数，达到自动化节能提效的目的。（3）煤矿企业在照明设备的选择上，也按照电气自动化节能设计的原则，选择高效的光源，不仅能够起到良好的节能效果，还增加了地下采矿的安全性，一定程度上提高了煤矿企业的经济效益。

4结语

煤矿企业作为能源型企业，又是用电大户，因此节能技术的应用在电气自动化的设计中占有十分重要的地位，促进节能技术在煤矿企业电气自动化设计中的应用，能够最大化的降低电能的消耗。

【参考文献】

[1] 吕琪然. 煤矿电气自动化控制系统优化设计分析[j]. 中小企业管理与科技(上旬刊), (2):246.

建筑节能建设单位评估报告篇四

（二）行业与区域规划、行业准入与产业政策等

（三）相关标准与规范等

四能源供应情况分析评估

（一）项目建设地概况及能源消费情况（单位地区生产总值能耗、单位工业增加值能耗、水耗、单位建筑面积能耗、节能目标等）

（二）项目所在地能源资源供应条件

（三）项目对当地能源消费的影响

五项目用能情况分析评估

（二）主要耗能工序及其能耗指标

（三）主要耗能设备及其能耗指标

（四）辅助生产和附属生产设施及其能耗指标

（五）总体能耗指标（单位产品能耗、主要工序单耗、单位建筑面积能耗、单位产值或增加值能耗等）

六节能措施评估

（一）节能技术措施分析评估（生产工艺、动力、建筑、给排水、暖通与空调、照明、控制、电气等方面的节能技术措施）

（二）节能管理措施分析评估（节能管理制度和措施，能源管理机构及人员配备，能源计量器具配备，能源统计、监测措施等）

七结论与建议

建筑节能建设单位评估报告篇五

2在有集中空调而且照明容量大的场所，宜采用照明灯具与空

调回风口结合的形式，

3当条件允许时，可采用照明灯具与家具组合的照明形式。

4正确选择照明方案，优先采用分区一般照明方式。

5室内表面宜采用高反射率的饰面材料。

6对于气体放电光源，宜采取分散进行无功功率补偿。