

绕电机实验报告 发电机组的启动与运转 实验报告(优秀5篇)

随着个人素质的提升，报告使用的频率越来越高，我们在写报告的时候要注意逻辑的合理性。怎样写报告才更能起到其作用呢？报告应该怎么制定呢？下面是小编带来的优秀报告范文，希望大家能够喜欢！

绕电机实验报告篇一

实验名称：如何成功，如何成才。

实验目的：人活世上，都渴望成功，都渴望成才。如何成功，如何成才？成才有哪些必须的条件？下面，我们就通过这一实验来研究证明。

实验用品：大试管两支，“懒惰”溶液1瓶，“知识”颗粒若干，“刻苦+运用”颗粒若干。

实验步骤：1、分别向两支试管内加入等量的“知识”溶液。

2、分别向两支试管内倒入等量的“懒惰”颗粒、“刻苦+运用”颗粒。观察并记录其颜色、反应、现象。

实验现象：1、加入“知识”溶液和“懒惰”颗粒的试管反应极快，溶液由无色透明变成灰色，并生成一种奇臭难闻的黑色晶体。

2、加入“知识”溶液和“刻苦+运用”颗粒的试管反应较慢，溶液由无色透明逐渐变成金黄色，并散发出一种令人心旷神怡的特殊气味；同时，生成了一种叫做“成功”、“成才”的晶体。

实验方程式：知识+懒惰=一无所获；知识+刻苦+运用=成功、成才。

实验小结：由此可见，懒惰是不能获得成功的，也不能成才的。要想成功，乃至成才，就必须刻苦学习，灵活运用所学的知识。成才所需的时间并非一朝一夕。在这漫长的时间里，只有经过无数的成功与失败，方能成才。从古至今，这样的例子多得是：张继没有落榜的失意，就不会有《枫桥夜泊》流传千古；赖东进没有当乞丐的辛酸，就不会有“乞丐团仔”的事业辉煌；曹雪芹没有家庭破败的磨难，就不会有千古名著《红楼梦》；同样，蒲松龄没有科场的落魄，也就不会成就不朽之作《聊斋志异》。成功之路荆棘载途，没有坚持到底的信念，就不能成才。只有战胜挫折，从哪儿摔倒就从哪儿爬起来，成功之门才会永远为你敞开。

绕电机实验报告篇二

电教研究报告与实验报告的撰写

一、电教研究报告

(一) 写法(格式)

- 1、题目。必须反映报告的主要内容或观点，要用最恰当、简明的词语概括，做到准确、鲜明、生动。
- 2、情况概述。把实验研究活动的时间、背景、目的、内容、经过及有关条件等做简洁交待，让人有个概括的印象，为后面的进一步分析做好准备。
- 3、经验总结。这是报告的中心主体。凡属正规的研究活动都应有成果。研究经验、方法的取得和创新是正面成果，教训是反面成果。在这部分要明确提出研究过程中的经验和研究方法，并对其进行分析、归纳、论证，阐明意义。对教训要

找出原因、提出新的认识。这部分内容较多，要根据总结的中心和观点，选用典型材料，反映事物本质。在写法上要合理安排层次，有条理地进行表述，以增强说服力。

4、存在问题和今后意见。这部分主要写实验研究方案落实情况，检查没做好或有待解决的问题，并根据实际情况对进一步开展研究活动提出意见和建议。

5、具名和日期。文章应署明单位或个人的名字、日期，上报时应加盖公章。

（二）要求

1、要实事求是。结论应从实验中来，不能主观武断、任意拔高。

2、观点和材料要统一。观点，一定要是在对丰富材料的分析中提炼出来的。要避免材料堆砌或罗列观点而缺乏典型材料，切忌带着某种目的和观点去搜寻编造材料。

3、文字要准确、精炼、严谨，判断要明确、推理要严密。

二、实验报告

实验报告是实验工作全过程的缩影，是实验结果和结论的文字记载，是实验成果的重要表现形式。

实验报告的写法（格式）和基本要求如下：

（一）标题。一般直接采用实验课题的名称，使人一目了然。

（二）前言。应交待实验的课题、目的、内容、范围（实验的对象和时间）；讲清实验课题提出的缘由、意义、国内外在这一方面的研究现状及趋势（即实验课题提出的背景）；讲明本项实验研究要解决的问题。若是有争议的课题，应摆

出自己的观点，以引起反响。写法上要简明扼要。

（三）实验方法。这一部分主要介绍实验的过程及方法，以便评价整个实验在教育理论和方法论上的科学性和客观性，使人们据此决定是否承认和接受该项实验研究所得出的结果。

1、实验对象的选取（对象数量、特征、条件、取样方式）。

2、实验研究变量的实施与控制（实验的时间、观测指标、条件控制等）。

1

3、资料的收集、整理等方面所采用的方法。

4、阐述实验研究课题中出现的主要概念、专用名词的外延与内涵。

5、实验过程中所采用的特殊工具及一些特殊的方法、手段等。

6、如有专门设计的图表、量表、测验题、形成性练习等，可以附录形式附在实验报告的后面。

撰写这部分内容，要注意条理清楚，具体措施不必详述，方法的介绍可按实验过程的进展顺序逐一展开。

（四）实验结果。这是实验报告的主体部分。包括两方面内容：一是在实验中所收集的原始资料和观测资料经过初步分析后的结果；二是对资料初步整理后，采用逻辑分析、系统科学分析、模糊数学分析或教育统计分析的方法，推出实验的最后结果。

1、实验结果的呈现应以事实、数字、图表为主。展示的图表应简明扼要，对某些图表可加以说明或注释。对实验结果的

描述，文字要简明。注意运用大量经过科学方法处理、分析后的数据（测试数据、调查数据、观察数据等）来证明实验的结果，以增强实验报告的说服力。

2、实验结果中所列举的数据，必须是从实验中所获取的资料中得来，要有所据可查，实事求是。

3、对于数据资料进行量化处理和客观分析。

4、实验结果必须经得起验证，并可重复、再现。

（五）实验结论与讨论。

结论不是结果的简单重复，而是要将实验研究中得到的大量数据和有关材料进行提炼加工，去粗取精，使结果上升到理性认识的高度，揭示其产生和发展的必然性。

讨论是实验研究人员根据实验的客观事实和结论，结合自己对电教理论和实践的认识，在教育学、心理学的基本原理指导下，对实验提出的新见解，新观点。

这一部分也常以“结论与分析”、“分析与讨论”、“讨论与建议”等作标题。

（六）附录。

附录一般包括三方面内容：

1、实验研究中引用的重要文献资料目录。注明出处、作者姓名、书刊名、出版社、出版时间和地点等。

2、实验研究中收集的重要的原始资料。如能反映典型问题的学生周记、日记、作业及图表资料等。

3、实验研究中所采用的工具、手段、设备。包括仪器、教材、测验量表、试卷等。

绕电机实验报告篇三

运转中的检查项目有轴承的滚动声、振动、温度、润滑的状态等，具体情况如下：

一、轴承的滚动声

二、轴承的振动

轴承振动对轴承的损伤很敏感，例如剥落、压痕、锈蚀、裂纹、磨损等都会在轴承振动测量中反映出来，所以，通过采用特殊的轴承振动测量器(频率分析器等)可测量出振动的大小，通过频率分析可推断出异常的具体情况。测得的数值因轴承的使用条件或传感器安装位置等不同，因此需要事先对每台机器的测量值进行分析比较后确定判断标准。

三、轴承的温度

轴承的温度，一般有轴承室外面的温度就可推测出来，如果利用油孔能直接测量轴承外圈温度，则更位合适。通常，轴承的温度随着运转开始慢慢上升，1-2小时后达到稳定状态。轴承的正常温度因机器的热容量，散热量，转速及负载而不同。如果润滑、安装部合适，则轴承温都会急骤上升，会出现异常高温，这时必须停止运转，采取必要的防范措施。根据大量测试数据，表4-1列出了各种机械中轴承工作时外圈温度的平均值，以供参考。由于温度受润滑、转速、负荷、环境的影响，表中值只表示大致的温度范围。使用热感器可以随时监测轴承的工作温度，并实现温度超过规定值时自动报警户或停止防止燃轴事故发生。

四、润滑

(一) 轴承润滑的作用

润滑对滚动轴承的疲劳寿命和摩擦、磨损、温升、振动等有重要影响，没有正常的润滑，轴承就不能工作。分析轴承损坏的原因表明，40%左右的轴承损坏都与润滑不良有关。因此，轴承的良好润滑是减小轴承摩擦和磨损的有效措施。除此之外，轴承的润滑还有散热，防锈、密封、缓和冲击等多种作用，轴承润滑的作用可以简要地说明如下：

- a.在相互接触的二滚动表面或滑动表面之间形成一层油膜把二表面隔开，减少接触表面的摩擦和磨损。
- b.采用油润滑时，特别是采用循环油润滑、油雾润滑和喷油润滑时，润滑油能带走轴承内部的大部分摩擦热，起到有效的散热作用。
- c.采用脂润滑时，可以防止外部的灰尘等异物进入轴承，起到封闭作用。
- d.润滑剂都有防止金属锈蚀的作用。
- e.延长轴承的疲劳寿命。

(二) 脂润滑和油润滑的比较

轴承的润滑方法大致分为脂润滑和油润滑两种。为了充分发挥轴承的功能，重要的是根据使用调减和使用目的，采用润滑方法。

(三) 脂润滑

润滑脂是由基础油，增稠剂及添加剂组成的润滑剂。当选择时，应选择非常适合于轴承使用条件的润油脂，由于商标不同，在性能上也将会有很大的差别，所以在选择的时候，必

须注意。轴承常用的润滑脂有钙基润滑脂、钠基润滑脂、钙钠基润滑脂、锂基润滑脂、铝基润滑脂和二硫化钼润滑脂等。轴承中充填润滑脂的数量，以充满轴承内部空间的1/2-1/3为适宜。高速时应减少至1/3。过多的润滑脂使温度升高。

[next]

(四) 润滑脂的选择

在高速、高温的条件下，脂润滑已不适应时可采用油润滑。通过润滑油的循环，可以带走大量热量。

粘度是润滑油的重要特性，粘度的大小直接影响润滑油的流动性及摩擦面间形成的油膜厚度，轴承工作温度下润滑油的粘度一般是12-15cst，转速愈高应选较低的粘度，负荷愈重应选较高的粘度。常用的润滑油有机械油、高速机械油、汽轮机油、压缩机油、变压器油、气缸油等。

油润滑方法包括：

a. 油浴润滑

油浴润滑是最普通的润滑方法，适于低、中速轴承的润滑，轴承一部分浸在油槽中，润滑油由旋转的轴承零件带起，然后又流回油槽油面应稍低于最低滚动体的中心。

b. 滴油润滑

滴油润滑适于需要定量供应润滑油的轴承部件，滴油量一般每3-8秒一滴为宜，过多的油量将引起轴承温度增高。

c. 循环油润滑

用油泵将过滤的油输送到轴承部件中，通过轴承后的润滑油

再过滤冷却后使用。由于循环油可带走一定的热量，使轴承降温，故此法适用于转速较高的轴承部件。

d. 喷雾润滑

用干燥的压缩空气经喷雾器与润滑油混合形成油雾，喷射轴承中，气流可有效地使轴承降温并能防止杂质侵入。此法适于高速、高温轴承部件的润滑。

e. 喷射润滑

用油泵将高压油经喷嘴射到轴承中，射入轴承中的油经轴承另一端流入油槽。在轴承高速旋转时，滚动体和保持架也以相当高的旋转速度使周围空气形成气流，用一般润滑方法很难将润滑油送到轴承中，这时必须用高压喷射的方法将润滑油喷至轴承中，喷嘴的位置应放在内圈和保持架中心之间。

(六) 固体润滑

在一些特殊使用条件下，将少量固体润滑剂加入润滑脂中，如加入3~5%的1号二硫化钼可减少磨损，提高抗压耐热能力，对于高温、高雅、高真空、耐腐蚀、抗辐射，以及极低温等特殊条件，把固体润滑剂加入工程塑料或粉末冶金材料中，可制成具有自润滑性能的轴承零件，如用粘结剂将固体润滑剂粘结在滚道、保持架和滚动体上，形成润滑薄膜，对减少摩擦和磨损有一定效果。

(七) 润滑剂的补充与更换

a. 润滑脂的补充间隔时间

由于机械作用，老化及污染的增加，轴承配置中所填的润滑基将逐渐失去其润滑性能。因此，对润滑剂需不断补充和更新。润滑剂补充的间隔时间会因轴承的形成、尺寸和转速等

而不同，根据运转时间需要补充润滑脂的大致间隔时间。另外，当轴承温度超过70℃的情况下，轴承温度每上升15℃，就要使用润滑脂的补充间隔时间减少一半。双面封闭轴承在制造时已经装入脂□“hrb”在这些产品中使用的是标准润滑脂，其运行温度范围和其他性能适宜于所规定的场合，且填脂量也与轴承大小相应，脂的使用寿命一般可超过轴承寿命，除特殊场合，不需补充润滑脂。

b. 润滑油的更换周期

润滑油的更换周期因使用条件和油量等不同，一般情况下，在运转温度为50℃以下，灰尘少的良好环境下使用时，一年更换一次，当油温达到100℃时，要3个月或更短时间更换一次。

绕电机实验报告篇四

实验名称：如何成功，如何成才。

实验目的：人活世上，都渴望成功，都渴望成才。如何成功，如何成才？成才有哪些必须的条件？下面，我们就通过这一实验来研究证明。

实验用品：大试管两支，“懒惰”溶液1瓶，“知识”颗粒若干，“刻苦+运用”颗粒若干。

实验步骤：1、分别向两支试管内加入等量的“知识”溶液。

2、分别向两支试管内倒入等量的“懒惰”颗粒、“刻苦+运用”颗粒。观察并记录其颜色、反应、现象。

实验现象：1、加入“知识”溶液和“懒惰”颗粒的试管反应极快，溶液由无色透明变成灰色，并生成一种奇臭难闻的黑色晶体。

2、加入“知识”溶液和“刻苦+运用”颗粒的试管反应较慢，溶液由无色透明逐渐变成金黄色，并散发出一种令人心旷神怡的特殊气味；同时，生成了一种叫做“成功”、“成才”的晶体。

实验方程式：知识+懒惰=一无所获；知识+刻苦+运用=成功、成才。

实验小结：由此可见，懒惰是不能获得成功的，也不能成才的。要想成功，乃至成才，就必须刻苦学习，灵活运用所学的知识。成才所需的时间并非一朝一夕。在这漫长的时间里，只有经过无数的成功与失败，方能成才。从古至今，这样的例子多得是：张继没有落榜的失意，就不会有《枫桥夜泊》流传千古；赖东进没有当乞丐的辛酸，就不会有“乞丐团仔”的事业辉煌；曹雪芹没有家庭破败的磨难，就不会有千古名著《红楼梦》；同样，蒲松龄没有科场的落魄，也就不会成就不朽之作《聊斋志异》。成功之路荆棘载途，没有坚持到底的信念，就不能成才。只有战胜挫折，从哪儿摔倒就从哪儿爬起来，成功之门才会永远为你敞开。

实验时间□20xx年11月28日

【特色评说】

文欲创新巧取胜，周雪同学成功地做到了。她别出心裁，巧妙地运用实验报告的形式，言简意赅，条理分明地阐明了成功与成才必须“刻苦+运用”，不怕失败的道理。难得作者开动脑筋，奇思妙想，用说明文的体裁承载议论文的内容，把道理讲得通俗易懂。既节约了文字，又让道理清楚明白，令人信服。没有较高的写作技巧断难为之。

结尾的“实验小结”画龙点睛，凸现主旨。

绕电机实验报告篇五

一. 实验目的:

通过观察食品外在的形状和颜色特点及通过品尝食品来了解自己的各种感觉器官的灵敏性.

二. 实验方法:

- 1, 视觉:通过视觉观察商品的外形特点和颜色等。
- 2, 嗅觉: 通过嗅觉感觉商品的气味。
- 3, 味觉: 通过听觉听到尝吃商品时的' 声音。
- 4, 舌觉: 色觉主要感觉商品的味道。
- 5, 触觉: 感觉商品的坚硬柔软等。

三. 实验内容:

1, 不丢手与周包谷的对比: (1), 遵义不丢手爆米花是贵州间传统休闲食品, 口感酥松、香脆、不腻、不燥, 食而不忘, 好滋味当然让您不忍停手, 因而命名“不丢手”

(2) 周包谷与不丢手比起来比较硬, 比较翠且颜色也比不丢手更深。甜味比不丢手淡。

2, 好丽友、派, 外形圆柱形, 外表呈巧克力色, 闻起来巧克力味十足, 夹层白色的海绵状, 手感柔软的饼干、富有纯正香浓的巧克力(代可可脂)及麦淇淋(不含脂肪), 再搭配滑软柔韧且含有果冻成分的果汁软糖夹心。

3, 白色的草饼: 手感软绵, 闻起来清香可口, 花生味的, 夹

层中间有红糖。

四. 实验总结:

- 1, 通过实验可感知自己的感觉器官方面的优势与劣势, 我自身视觉和嗅觉都还可以, 舌觉不怎么灵敏, 有待加强。
- 2, 很多食品不是我们想象中的那样, 要亲身体会, 实际触及和感觉才能体会到其中的真谛。