

# 中班体育游戏有趣的布袋教案 中班体育 活动教案(实用6篇)

总结是对某一特定时间段内的学习和工作生活等表现情况加以回顾和分析的一种书面材料，它能够使头脑更加清醒，目标更加明确，让我们一起来学习写总结吧。那关于总结格式是怎样的呢？而个人总结又该怎么写呢？这里给大家分享一些最新的总结书范文，方便大家学习。

## 电工工作总结篇一

### 一、思想政治学习及民主管理方面

我认真学习，进取参加各种民主活动，参与民主管理，以厂为家，努力工作，做好一名生产一线电工应做的职责。

### 二、安全生产方面

- 1、贯彻落实上级文件精神，提高职工安全用电意识，增强职工职责心。
- 2、落实完善安全用电组织体系，健全安全管理规章制度。
- 3、加强班组用电安全管理，巩固安全基础。
- 4、用电者要确保自身安全和他人安全。

### 三、培训学习方面

多年来，我进取参加各种学习和培训，努力学习电工知识基本知训，供电系统知识，线路装置，照明装置，接地装置，变压器的运行和维护，电动机维修和维护，机床电气控制线路plc控制等有关知识体系。每次学习，我都学到一些新的

理论，并用来指导工作实践，运用到工作中来，对工厂的供电系统，控制系统进行改善，受到一致的好评。

#### 四、节能降耗方面

#### 五、实践生产方面

##### 1、电动机的电气故障的查找和排除实例。

(3)、通电检查在上述检查后未发现问题时，能够直接通电试验，用三相调压器开始施加较低的电压，再逐渐上升到额定电压等。

利用上述检查方法，为工厂多台电机查找故障，并将其修好。

##### 2、电压电器故障的检修实例：电压断路器故障。

(1)、触头过热，可闻到配电控制柜有味道，经过检查是动触头没有完全插入静触头，触点压力不够，导致开关容量下降，引起触头过热。此时要调整操作机构，使动触头完全插入静触头。

(2)、通电时闪弧爆响，经检查是负载长期过重，触头松动接触不良所引起的。检修此故障必须要注意安全，严防电弧对人和设备的危害。检修完负载和触头后，先空载通电正常后，才能带负载检查运行情景，直至正常。此故障必须要注意用器设备的日常维护工作，以免造成不必要的危害。

及时总结各种故障现象及解决方法，并记录在案，用来指导实践，同时也提高自我的业务水平。

总之，在生产实践中做到规章制度上墙，严格按规章制度办事。多年来，工厂未发生一齐电气引起的人生安全事故，而工厂经过多次技术改造，设备运行更加科学化、合理化。

## 一、较好的完成了所下达的任务指标

截止到12月份，我们做好每一项工作，坚持了较长周期的安全记录，优质服务诚信服务取得了较好的成绩。

## 二、安全坚持了较稳定的局面[网友投稿]

一年来，我们按照今年初提出的“明职责、严纪律、强监督、重奖罚”的要求，把安全检查放在一切工作的首位，加强安全工作落实，建立建全全方位，全过程的安全意识，进取参加公司所组织各项安全活动，在安全上重视调查研究了解实情，解决实际问题，注重工作期间的安全管理，在今年紧张的任务中，由于配合得力，杜绝了事故的发生，设备检修和故障处理到位，减少了配电事故率，配电设备完好率100%，针对实际工作抓重点，查隐患，查事故苗头和不安全因素彻底清除安全死角。

## 三、认真落实服务承诺和规范化管理

一年来，以公司规定为准则，以优质服务为宗旨，认真为业主服好务，提高服务质量，业主有情景反应，立刻做出回应进取配合，规范工作程序，对业主实行承诺服务，坚持全天24小时电话坚持畅通，随叫随到。把“心连心”工程落到实处。只要接到报修电话就立即上门检修，一般故障立即修，特殊事故说明情景作好解释工作可是夜。对不方便的用户，主动去帮忙，诚信服务尽最大努力减少业主停电，受到业主好评。在实际工作中进取主动。

一、精诚团结，攻坚克难，市场供电网改造顺利完成1、随着市场发展今年供电改造工作的重中之重。全组成员配合科室经过艰苦努力，于年初完成新增1000kva厢式变压器1台；新建与改造10kv线路2.412千米，低压工程新建与改造线路12.832千米，铺设高低压铜芯电缆270米；新架钢杆6根。同时完成市场东西配电房高温酷暑期降温配套设施（屋面隔

热层、喷水降温)建设,确保供电设备平稳运行。

2、由于市场发展繁荣,在夏季高温用电高峰期时经营户申请安装空调剧增,全组人员不顾休息和早晚完成了各组团的空调主线路的增设,安装了167台空调进户线。

3、确保全市场路灯系统、监控和广播系统正常运行,及时调整和安装盲区路灯。调整晚间监控光源控制,图像到达预想效果。

4、协助施工单位对浙南鞋料市场线路改造;对国、地税,提升办等有关单位发生线路,电器设备故障及时处理。

## 二、落实安全生产职责

1、科室领导把安全生产放在第一位,每一天晨会王科长重复叮嘱。异常对各种生产工具王科长和叶工程师亲自检查和监督,发现严重缺陷、破损的工具及时销毁。全年里未发生人身、电网、设备、火灾等一切事故。

2、在xx月中,为确保高温高峰期市场安全用电及用电质量,科室安排东西配电房、厢式配电室专人值班制,及时排除设备故障并每一小时做好设备运行记录,确保各回路运行可靠。

## 三、认真开展检查工作

1、每一天对市场的水电常规巡视,发现情景及时处理。在市场日常维修派出870余次。

2、配合综合管理科每月白天和晚上对市场生产、消防安全大检查工作。对检查出水电方面有隐患的事项及时整改。

3、配合管理一科、二科对店面户内电表箱、用电设备与线路检查工作。整改了无电表箱、电表箱缺盖将约400户,有效防

止因电表、设备、电线老化而产生的安全隐患。

4、每星期五定期对市场定时断电控制系统、路灯、广播监控系统检查，并作好检查记录。发现异常情景随时调整处理疑难的及时向科室领导汇报。

5、定期对市场内给水管网检测，对老化、人为破坏的给水龙头和消防栓及管道破裂及时抢修，杜绝市场内滴、漏现象。配合科室对消防管道的压力测试。

6、在每次台风来临之前对市场内供电线路网、电线杆及拉线等用电设备，户外广告牌、电动卷门、排水管道、等全面检查，做到未雨绸缪。

#### 四、全力配合设备修试，加强设备维护保养

1、为适应市场发展的需求，中心投入巨资增设1000kva厢式变压器□x月x号正式投入使用，在使用的过程中对存在的缺陷（电压偏低、接地线电阻偏差、线路调整分流等）给予相应的整改措施使其使用到达最佳性能。

2、结合市场用电低谷期机会，克服困难分路拉电□x月中旬对所有设备进行了轮换检修、预试及消缺等工作。东西配电房设备检修与施工人员密切配合，完成了停送电设备的倒闸操作、安全措施布置、现场安全监督管理。其中对3台主变更换已老化的高压耐油密封圈，低压端导电管，绝缘瓷瓶等对东西配电房低压柜更换隔离开关□600a□8组，主柜dw10断路器□2000a□1组，轴流风机5台，电容切换接触器5只，零星小配件等。同时，对高压房部分锈蚀设备的底座、拉杆、箱面等部位进行了防腐处理。检修中对单一设备的操作、电源投切和清扫维护，检修后设备的验收等工作。

#### 五、做好全组本职工作，建立水电、广播、监控档案

1、今年7月份在科室的指导下，水电组对整个市场的水、电表进行彻底查看，更换坏表、死表198户，要求对市场用电（水）大户每月抄度一次，并对每户的电表的容量、表号、每次的抄度录入档案。2、每月对市场的13处总水表，东西配电房、厢变有功无功电表抄度，每次的数据登记归档。

3、做好供电设备维修、年检报表。建立主要设备专户对每次维修的项目，更换设备材料的型号、数量和检修后设备运行情景记录存案。

4、管理好电工仓库工作。定期做一次物品耗用报单及物品进库存放表，对常用的备品、备件应保证必须的库存，对出库的材料，用在的地点做好登记。

## 六、存在的不足

1、需加强安全意识（异常是自身安全）。

2、加强本职工作的职责心。

3、加强对专业知识的学习。新来的成员对配电房操作规程不够熟练，对市场场貌不够熟悉，异常是支线路的分布情景还不了解及日常维护中经验不足。

4、加强常用工具及材料的管理。

以上是电工组全年的工作总结，即将迎来新的一年，望大家对我们电工组提一些宝贵的提议，让我们电工组在今后的发展中不断的完善自己，为市场发展作出一些贡献。

时间飞逝，2019年即将结束。在这一年里，工程部全体员工在公司的质量方针指引下、在公司和项目领导正确指导下，以及同各部门的密切配合、团结一致下，圆满完成公司领导交付的各项工作任务，保证了小区所有设备的安全运行。取

得了必须的好成绩，为完成公司质量目标做出贡献。

能够认真传达、贯彻公司的各项指示精神，完成各项工作任务。认真对待公司、项目检查中提出的问题和整改意见，结合实际，认真整改和执行。在各级领导的帮忙下，我们规范了各种表格、记录的填写，为日常安排工作和用电数据分析供给了有效、准确的依据。并将各种制度张贴上墙，以便每位员工及时学习、检查和要求自我。

看似简便，但实际上，要求配电值班人员具有较高的职责心和配电值班经验，才能保证发现隐患后，及时有效的做来源理，保证系统正常运行，为设备运转、业主办公供给电力保障。

单位的各种施工跟进服务以及紧急情景处理协调等工作。如：每班2次的中水站巡视；每日夜间路灯、水泵房设备巡视和电梯维护保养跟进监督工作等，使业主得到全天的、不间断的维修服务，保证了电气设备的安全运行，为业主创造一个良好的办公环境。

我们克服了人员少，工作量大的困难，合理安排人员，本着“应修的必修，修必修好；定期保养”的原则，认真对待每项工作。为及时处理业主报修，每一天安排专人负责业主报修处理和巡查工作。当报修工作较多时，及时调配其他员工支持。

工程部在没有进行交接和资料不全的情景下，接管园区中水站后，为保证中水站的正常使用，设备正常运转，全体电工包括配电工都进取参与中水站的维修、调试和巡查工作。由于缺乏中水站设备资料，我们只能在现场逐一查设备、查线路，了解设备的工作过程和控制方式。在污水池中打捞水泵、更换电机、连接线路，全体员工都不怕脏、不怕累，克服种种困难，进取协助水工完成中水站设备的更换、维修工作。在电气调试问题上，为不影响业主使用中水，我们尽量将时

间安排在晚上或周六日进行，摸索回用水泵的自控管理、查找故障原因，经过多日的努力最终将系统调整到最佳状态，保证了中水设备的正常使用。

在20xx年，由于我公司生产需要，我公司设有电动葫芦11部、桥式起重机2部、（冷轧带钢）轧机生产线150、120、175各一条；酸洗生产线一条；带钢用电所需安装设备方面也较多。所以，对于设备的维修、点检、巡检工作任务较重。为此，我坚持立足本职，努力克服困难，攻克尖钻问题，解决难点项目，进取努力的开展检修设备工作。

### 一、加强理论基础，强化本事建设

在今年的工作中，我首先加强了思想政治学习和业务学习，我进取参加公司所组织的各项学习工作，实际加强自身理论基础，加深自身对于公司电站设备的了解和使用情景，提高自身的业务本事。切实总结上一年度的工作经验，在实际的工作基础上探索创新，努力提高技术素质和工作本事。

### 二、坚持岗位职责，解决难点问题

在今年的工作中，我深刻的意识到电站设备的对于我公司的生产建设的重要性。所以，我及时的开展各项设备检修工作，切实解决检修过程中出现的各种设备问题，实际开展技改工作。在工作中，我及时解决现场难点问题，认真研究与探索解决方法，结合以往工作经验，攻破技术关卡，保证设备的正常运转。

### 三、克服工作困难，实效岗位工作

作，进取的展开学习与钻研，坚持不懈的解决设备安装、调试过程中所遇到的各种问题。在今年的12月，我与厂家工作人员一齐持续开展了调试弹簧钢生产线工作，为进一步完善我厂设备，保障我公司生产工作的正常运行而打下坚实基础。



充实的2020年即将过去。在这一年里，我和同事们一齐生活、学习和工作。彼此建立了深厚的友谊，同时在实践中磨练了工作本事，使我的业务本事和技术水平又有了很大的提高，当然这与上级领导的帮忙和大家的支持是分不开的，在此我深表感激！

## 一、工作态度，思想工作

我热衷于本职工作，严以律己，遵守各项校规制度，严格要求自我，摆正工作位置，时刻坚持“谦虚，谨慎，律己”的工作态度，在领导的关心培养和同事们的帮忙下，始终勤奋学习，进取进取，努力提高自我，始终勤奋工作，认真完成任务，履行好岗位的职责。坚持梦想，坚定信念。不断加强学习，牢固树立共产主义远大梦想，坚定走中国特色社会主义道路的信念，自觉地为实现党在初级阶段的基本路线和基本纲领而努力奋斗。

## 二、生产工作方面

1、贯彻执行学校里管理工作的法律法规的规定，提高水电业务水平，认真做好对修理工具的使用和维护，定时巡查所里水电附属设施是否完好，发现问题立即向领导报告。确保电路、水路设施的完好，保障学校里的水电畅通。

2、严以律己，宽以待人，遵守学校里的各项规章制度。本人严格遵守学校里的各项规章制度，不迟到、不早退、有事主动请假。在工作中，尊敬领导、团结同事。平时，勤俭节俭、任劳任怨、对人真诚、人际关系和谐融洽，从不闹无原则的纠纷，处处以一名优秀的水电工的要求来规范自我的言行，毫不松懈地培养自我的综合素质和学习水电方面的有关政策、法规和处罚尺度，掌握正确的施工方法，及时对老化和存在安全隐患水电设施进行更换改造。

本年度主要完成了如下工作：

- 1、热爱本职工作，日常工作中不断熟悉更新业务，能够做到事事认真负责。
- 2、做好水电线路的维修保养，做到定期检查，及时维修，保障供电供水设备的正常运行，认真完成必要的改善任务，使线路设备保持良好的状态，合理使用水电材料，爱护工具。
- 3、在工作中能做到认真工作，不擅离工作岗位，爱岗不脱岗，不乱作为。
- 4、注意安全按有关操作程序工作。
- 5、做到检查和维修，有了问题要及时排除和解决。
- 6、做好学校水电的抄表工作，对不按规定使用水电的行为即使给予提醒、纠正。
- 7、在日常工作中能够严格要求自我，遵守单位各项规章制度。
- 8、完成领导安排的其他工作事宜。

回顾一年来的工作，虽然取得了较好的成绩，但也有不足的地方，可是我必须不辜负领导对我的信任，应对新的一年工作，一却从新做起，一如既往扎扎实实工作，力争做一名优秀的电工。

已有一年多的时间了。在这一年中，我一向在项目部工作，负责电工施工的现场管理及技术指导工作，凭借自我的努力和领导的提携，从一名普通的电工监理，进而又被提拔到兼任电仪车间技术员一职。在这期间，我除负责对x厂区所属的车间进行电气施工监理的工作之外，还承担电仪车间技术员应尽的职责。虽然工作量比以前要繁重的多，但给我供给了一个全面了解公司整个电气系统的机会，加强了我对公司电气系统的认知和掌握，并提高了我对一些系统发生各类事故

时独立分析和处理问题的本事，为我进一步从事电工技术工作打下良好的基础。

下头我对20xx年承担车间技术员工作进行总结：

## 一、我对电仪技术员工作的认识及态度

1、公司的电气设备数量庞大；

3、新旧设备混用增加了电气设备发生故障的几率和排除故障的难度；

4、新上了110kva变电站，这是以前我未曾接触的新生事物；

5、我有三、四年没有从事仪表工作了，我必须把以前漏掉的知识重新学习一次。

应对这种压力，我感到自我职责的重大。为公司电仪设备的正常稳定运行，供给技术支持，处理突发故障，就成了我的工作重点。我相信我有本事把这项工作做好，压力越大动力就越大。在从事电仪技术员初期，我对以前不熟悉的7-aca发酵车间、7-aca提炼车间、动力车间和制水站、110kv变电站及10kv开闭所的电气设备进行熟悉和了解。并对以前未接触过的电气设备收集使用说明书，熟悉其工作原理和参数的设定、维护保养及故障的排除方法。对有异议的问题与厂家和相关人员进行探讨，确保对相关设备掌握的彻底性。另为我与车间的维修组、运行组及仪表组进行沟通，了解现有员工的知识层次和对目前工作中存在那些技术问题需要解决。

## 二、本年度工作资料

### 1、日常工作资料

(1) 克拉维酸口服无菌车间离心机，在料满的情景下，无法

启动。我去检查后，发现离心机在启动前，负载太重。变频器送出功率无法克服此扭矩，造成离心机无法启动。了解工作原因以后，我对变频器的启动扭矩重新设置并投入直流制动电阻，延长了启动时间，保证了该离心机的正常使用。

(2) 锅炉车间1引风机变频器在正常停车时，总报“停车时过电流”，经我分析，发现停车时，操作人员停车太快，没有在逐步减小频率的情景下，就迅速停车。为彻底解决本问题，我为该变频器安装了直流电抗器，并设置直流电抗器的投用参数，从技术层面解决了此问题。另外为保证设备的正常运行，我还给锅炉车间的操作工讲解了设备正常的启动程序和注意事项。

(3) 克拉维酸提炼一车间薄膜蒸发器，在使用过程中，压力一向处于高位，无法保证生产的正常运行，对此我与杨波协商后，提议使用变频控制方式。用人为方式控制设备的压力，确保生产的稳定性。最终，我们为8台薄膜蒸发器安装了变频器，经过一个时期的运行，确定效果到达预期要求。

(4) 克拉维酸发酵一车间3反渗透高压泵，在试用行时，变频器无法正常工作，我检查后，发现变频器的参数人为改动过，造成变频器运行参数冲突。为解决本问题，我重新设定参数，确保了该设备的正式使用。

(5) 污水站脱水机房离心机，在运行中，报过电流故障，我在现场检查后，确认该变频器所带电机有问题。经进一步检查电机，发现电机匝间短路。对电机维修后，设备恢复正常。

(6) 锅炉车间主热水电磁阀，电路板经常被击穿，我分析认为系工作电源受变频器及其它直流电气设备的污染，导致电压叠加，构成高电压，造成工作电路板击穿。所以我提议车间安装稳压器，单独为仪表类设备供电，以保证仪表设备的使用安全和运行稳定。

这些只是我日常工作的很小一部分，这样的突发事故常有发生，当需要我去处理是我总会第一个来到现场，尽自我所能尽快为车间排除故障，恢复设备的正常运行。

自从2019年xx月份入职物业公司从事弱电电工的本职工作以来，我一向在不断地加强自身修养，努力地提高自我的敬业精神，认真地学习新的各项专业知识和安全施工的技能，不断地探求新的有效的方法，锐意进取，进取地开展弱电图工作范围内的各项工作，完整的履行好自我的工作职责，起好模范带头作用。

## 一、树立爱岗敬业的工作态度，起好带头作用

自从进入公司参加工作开始，我就从事工程部弱电图所有职责范围内的维护、保养、维修工作，重点侧重了电梯的管理和维护。

1、在这一年多的时间里组织安装了塔楼一开通的8部xx电梯的所有到站灯、楼层显示屏和外呼板，做到了公司每次交楼时就能开通使用电梯。

2、对于公司遗留下来的8号电梯伍上年的年审资料的问题，在工程部领导的支持下，采用多方面沟通和协调的方法，顺利的使8号电梯经过了2019的年检并拿到了年检合格证，保障了公司的经营活动的正常进行。

3、对维保单位的工作进行定期的安全和质量的监督巡查。我深知电梯工作的重要性，异常是在运行和维保时期的安全要放在首位，对维保单位和弱电图的同事进行了三次安全教育培训，异常是针对深圳直梯夹死护士后，我组织维保单位和弱电图的人员进行了二次专题讨论。

4、防患于未然。要随时监督检查，发现问题就必须解决问题，决不能草草了事，电梯管理工作的一种考验和职责。

5、公司提升我做弱电组的领班，身上的职责和重担我义不容辞。所以，在平时的工作中，我不仅仅要求自我班组成员在监督巡查时，要认真仔细，做到一丝不苟，并且自我还深知打铁还须自身硬的道理。

6、我对我自我做出了这样一些严格要求：一要在遇到脏累苦险的工作时抢在前头干。

7、进取支持公司和部门做出的工作安排和新的制度的执行，进取回应和回复业务部门的安排和指令，使得工程部的指令在弱电组是令行禁止。

## 二、加强业务学习，提高企业的维修管理水平

在科学技术不断发展的今日，我们要经常学习和提高先进的物业管理和维修管理的水平。异常是在电梯特种设备这一块，要完善它的技术档案和维保记录的管理。我在工程部领导的指导下，将我们名盛广场的58部手扶梯和19部直梯的技术维修档案进行了电子录入归档，根据国家对特种设备的使用要求的《GB16755-2010管理规范》编写了14册档案资料，满足广州市技术监督局对我司电梯年检和日常抽检的要求。

在这项工作中使我的确受益匪浅！不仅仅拓宽了我的知识面，还在很大程度上提高了我的技术水平，也使我对更高层次的理论及技术知识的学习有了迫切的需要。

## 三、努力提高个人素质，着眼于下一步的工作

1、首先我自我的工作态度要更加端正，要有良好地职业素养，团队精神，对工作要认真负责，坚决服从领导安排，虚心听取同事们的指点和提议，要团结同事、礼貌待人，热情的服务于客户。

2、坚持以尽我最大努力做好每件事，以公司利益为重。将消

防的设备和应急照明等要电子登录和编号，做到有记录、有数量、有编号、有使用记载，心中有数。对公司的电话资源和监控摄像头进行重新编号、记录、做出位置表，电子存档工程部，3、加强对维保单位的安全培训和监督，巡查、考勤。督促检查他们每日的工作。要使得我们公司的设备安全运行，做到让客户满意和使用放心。

4、针对目前的恐怖事件和火灾事件频发的现象，每月要对员工和维保单位进行安全培训和教育。确保我们负责范围的安全施工和设备安全运行。

5、自我要主动勇于承担职责，对于自我的不足和缺点勇于理解批评，并努力去改正。立刻行动，提高执行力。勇挑重担。在实践工作中，发挥了我作为一名老员工应有的作用，也要为公司树立了树立了电工应有的良好形象。

## 一、自觉加强理论学习，努力提高个人素质

没有坚定真确的政治方向，就不会有进取向上的指导思想。为了不断提高自我的政治思想素质，这几年来我一向十分关心国家大事，关注国内外形势，结合形势变化对企业的影响进行分析，并把这种思想付诸实际行动到生产过程中去。同时，也把这种思想带入工作和学习中，不断追求自身提高。有人说：一个人要成才，必须得先做人，此话有理。这也就是说：一个人的事业要想得到成功，必须先要学会怎样做人！异常是干我们这项技术性很强的工作的，看事要用心、做事要专心、学习要虚心。容不得有半点马虎和出错。所有首先工作态度要端正，要有良好地职业素养，对工作要认真负责，服从领导安排，虚心听取别人的指点和提议，要团结同事、礼貌待人，服务热情。

## 二、端正工作态度，起好带头作用

自从进入公司参加工作开始，我就从事所有了所有的机电事

务，包括所有基建时期的安全和质量的监督巡查。我深知机电管理工作在建设期间的重要性，异常是包含大部分隐形的电器基础设施与工程，要随时监督检查，发现问题就必须解决问题，决不能草草了事，否则后患无穷且再无法根除，这就摆在我们作机电管理的面前是一种考验和职责。作为我是一位机电班班长和一名电工技师，身上的职责和重担我义不容辞。所以，在平时的工作中，我不仅仅要求自我班组成员在监督巡查时，要认真仔细，做到一丝不苟，并且自我还深知打铁还须自身硬的道理。我对我自我做出了这样一些严格要求：一要在遇到脏累苦险的工作时抢在工人前头干，并且要比工人干的多、下得力；二要在遇到技术性难题是挺身而出，尽自我最大的努力攻克技术难关；我始终坚持以尽我最大努力做好每件事，以公司利益为重。包括建成后的生产过程中，有时是抢时间争分夺秒地处理了大大小小的电气设备故障有几十起，为公司赢得了宝贵的生产时间，为公司的发展打下了坚实的基础，为公司创造经济利益和社会效益供给了坚强的后盾和强有力的保障。

三是我要求自我能勇于承担职责；我认为既然自我是一名技师，那么在业务水平等诸多方面就要比一般工人要强一些。在公司分配任务时，在一般工人完成起来比较困难的任务时，自我要主动踊跃承担，更不能与工人推诿扯皮，要做出师者风范，勇挑重担。平时我不仅仅是这样要求自我的，在实践中，我也是按这些要求去做的。所以我的这些表现也深深受到了公司领导和职工的一致好评，发挥了我作为一名技师应有的作用，树立了一名技师应有的良好形象。

### 三、加强业务学习，提高技术水平

活到老，学到老。这句话是我的座右铭。科学技术不断发展的今日，一天不学，就被落后。异常是电气自动化这一块，没有谁能百分百的什么都精通完了，它是不断地在开发在更新，就和电脑软件一样，天天在更新，时时在发展。说不定你昨日还认识它，过两天它就变了样了，就有更先进的东东



装进去了。所以我平时只要有时间就多看看专业书籍。一年来，我搜集了很多的新的专业书籍资料，不断地充实自己，不断地掌握新知。例如《电气设计制图》、《电子技术》、《现代变频技术》、《直流在工业中的应用》等等，在学习这些知识的过程中，我学到了很多新的知识，如plc编程控制原理abb变频器设置和控制原理sipmos大功率双向可控硅的控制原理等等使我的确受益匪浅！不仅仅拓宽了我的知识面，还在很大程度上提高了我的技术水平，也使我对更高层次的理论及技术知识的学习产生了浓厚的兴趣。

#### 四、发展技艺互传，实现社会服务

在平时的工作中，我经常与其他职工进行技术探讨与交流，把自我所学到的知识与大家共享，并从别人身上学习自我所不了解的知识，实现共同提高。另外，我经常在利用业余时间里会被邀请到其他单位帮忙解决技术难题，涉及范围远至几千公里外，其中有……范围内更多，五县三市到处都去过。这与我平时业余钻研高压变电技术和二次控制技术分不开的，我充分地把理论与实践相结合，不断地积累经验，不断地钻研一系列35kv及以下的各种高低压变配电工程的设计与安装技术，并且能够独立承担。

从我手中亲自一手负责完成的大大小的变配电工程已数不胜数了。例如：

1、我先前的工作单位在xx市很有名气的xx集团里，她那里的子公司里，从容量为50kva到1500kva的大多数高低压变配电工程，都是我亲自一手负责操办的。

2、近几年里，我兼职在xx一家电力设备配套厂和两家变压器厂做技术支持与安装，我亲手安装的箱式变电站已达一百多套，各种高低压开关柜，各种工矿机电控制柜一百多套。

综上所述，我感觉自我无愧于技师这个光荣称号！可是我身

为技术人员，不能此刻就自我陶醉，而是仍然还要不断地加强自身学习，不断地取长补短，也仅有这样才能够跟上时代的步伐稳步前进，也才能够更好地服务于企业、服务于社会。研新业务，才使得我的技能水平到达了熟练精湛、运用自如地步。

## 一、工作态度，思想工作

我热衷于本职工作，严以律己，遵守各项厂规制度，严格要求自我，摆正工作位置，时刻坚持“谦虚，谨慎，律己”的工作态度，在领导的关心培养和同事们的帮忙下，始终勤奋学习，进取进取，努力提高自我，始终勤奋工作，认真完成任务，履行好岗位的职责。坚持梦想，坚定信念。不断加强学习，牢固树立共产主义远大梦想。

## 二、生产工作方面

1、贯彻执行所里管理工作的法律法规的规定，提高水电业务水平，认真做好对修理工具的使用和维护，定时巡查所里水电附属设施是否完好，发现问题立即向队长报告。确保电路、水路设施的完好，保障所里的水电畅通。

2、严以律己，宽以待人，遵守所里的各项规章制度。本人严格遵守所里的各项规章制度，不迟到、不早退、有事主动请假。在工作中，尊敬领导、团结同事。平时，勤俭节俭、任劳任怨、对人真诚、人际关系和谐融洽，从不闹无原则的纠纷，处处以一名优秀的水电工的要求来规范自我的言行，毫不松懈地培养自我的综合素质和习水电方面的有关政策、法规和处罚尺度，掌握正确的施工方法，及时对老化和存在安全隐患水电设施进行更换改造。

本年度主要完成了如下工作：

1、热爱本职工作，日常工作中不断熟悉更新业务，能够做到

事事认真负责。

- 2、做好水电路的维修保养，做到定期检查，及时维修，保障供电供水设备的正常运行，认真完成必要的改善任务，使线路设备坚持良好的状态，合理使用水电材料，爱护工具。
- 3、在工作中能做到认真工作，不擅离工作岗位，爱岗不脱岗，不乱作为。
- 4、注意安全按有关操作程序工作。
- 5、做到检查和维修，有了问题要及时排除和解决。
- 6、做好小区业主水电的抄表工作，对不按规定使用水电的行为即使给予提醒、纠正。
- 7、在日常工作中能够严格要求自我，遵守单位各项规章制度。
- 8、完成领导安排的其他工作事宜。

回顾一年来的工作，虽然取得了较好的成绩，但也有不足的地方，可是我必须不辜负领导对我的信任，应对新的一年工作，一却从新做起，一如既往扎扎实实工作，力争做一名优秀的工人。

我叫xx今年xx岁，自物业公司成立以来，就到xx家园参加工作，主要担任维修队的电工班的职务。在维修的岗位上认真负责、努力工作，为所辖区的设施、设备等进行维修、保养。

在净化、绿化、亮化、美化和畅通的“四化一通”管理上，分区划分包干，做为维修队的电工副队长想从安全和节能降耗上下工夫。

xx年春节的一个晚上，我正在家给生病的老伴做饭，正在这

时接到物业维修的电话，说是xx家园有亮化灯损坏，影响过节气氛。当时我心急如焚，心想单位如果没有难处不会这时给我打电话，我立即与妻子说明原因，开通的妻子也能够理解我的心境，我立即赶回世纪家园与同事们奋战了三、四个小时最终抢修完毕，家园又恢复了节日的明亮，心中顿然也跟着敞亮起来，正在这时想起家中生病的妻子还未吃晚饭，又立刻赶回家中，当开家门看到躺在床上喘着粗气的妻子，不禁流出了辛酸的眼泪。

我还清晰的记得，有一年夏天连续接到xx住户的保修电话说三单元都没有电，放下电话急忙拿着工具想sa09三单元跑去，经过检查一楼配电盘闸门严重受损，几名住户都在楼道等着解释，我说明原因后，有叫来了几名电工，四个人进行抢修，眼看到了中午还没有抢修好，这下让我着急了，顾不上喝一口水，加班加点也要修好，住户不止一次的问我“什么时候能修好”我只能耐心的解释手上还不能停止手上的活，有理解的住户十分体谅，又拿水，又递烟这怎样能行！不能拿住户的任何东西，看到我们满头是汗，住户也不忍心再追问了，经过我们4个人的努力，最终解决这个难题，在6个多小时的抢修后三单元恢复了正常。住户们的一声“多谢”就让我们心里暖烘烘的。

在安全上按国家规定在变压的维修同时极力检查变压有无重复接地，在节能降耗上路灯的85瓦改为38瓦。在这个岗位上让我明白仅有迎难而上，进取进取，不管遇到多大的困难都要坚持自强不息的信念。

人的知识和精力是有限的这要不断的分析、总结、认识完善自我，做到正确的自我评价，扬长避短，发挥自我的长处，实现自我人生价值。我没有什么豪言壮语，也没有什么惊天业绩，仅有在这平凡的岗位上默默无闻的工作着，也尽自我的努力做好自我的本职工作。

几经风雨，几经磨砺。我用辛劳与汗水，在平凡的岗位上我

创造出不平凡的业绩；我愿用智慧与巧手，在枯燥的工作中描画着靓丽的“风景”！

时间一晃，又是一个年头过去了。我在我们小区里做电工，一下都快十年了。在这十年里，我是每家每户都欢喜的客人，这让我很感激我的这份职业，也让我在每一次上门去给每一户人家进行安装或者维修的时候，带着上的是我熟练的技术和我认真的态度。在今年里，我也这样做着，换来了每户人家在路上碰见我时，微笑着说的那一声“李师傅”。

## 一、勤勤恳恳做实事

我不是一个花里胡哨的人，一大把的年纪也使得我这个电工更喜欢勤勤恳恳地做实事，我的意思是做好我们电工该做的事情。在今年里，我从正月里就已经开始忙活了，一向忙到此刻又要到大年三十了，没办法，既然我做的是这个事儿，我就不能让小区里的每户人家过没有光亮的生活。大家一个电话，我就排好时间去了，去了，就给这户人家带去光亮了，这是我一向以来的幸福感受，今年也不例外。今年我总共为xx户人家装了灯具，为xx户人家维修了灯泡，还为xx户人家修改了电路，这些都是我工作成绩单上清楚记录着的数字，记录的也是我这一年的勤勤恳恳。

## 二、认认真真做好人

在给每家每户上门服务的时候，我也会帮着一些家庭做一些其他的小事。不是什么我工作份内的事儿，但作为一个有力气有头脑的电工师傅，没办法干看着别人不明白怎样处理那些小事儿。我就在有闲余时间有余力的情景下给别人家搭一把手，不为别的，只为能够帮忙大家更好的过日子。当然，在这样帮忙别人的同时，我也收获了大家对我的好评，大家都乐于找我维修，甚至小区里很多年老的业主只愿意我上门去为他们维修，说我人好，说我认真。这些话总结出来还真有些不好意思，毕竟我不是图啥才去帮的，可是既然在总结

工作了，那我也写上我的优点我的成绩，让自我在一种自信中继续为小区的电力做好服务工作。

### 三、矜矜业业过每年

一个年头一个年头的过下来，我在小区做电工的时间也快十年了。在这将到十年之际，我也得感激一下自我这十年的矜矜业业，也得在这种矜矜业业里给自我一个继续坚持下去的肯定，让自我来年，哦，让自我每年都矜矜业业的继续坚持下去，成为照亮每家每户的小太阳，给大家带去光亮，给大家带去温暖。

#### 一、思想政治学习及民主管理方面

我认真学习马克思列宁主义，毛泽东思想，邓小平理论，“三个代表”重要思想。进取参加各种民主活动，参与民主管理，以厂为家，努力工作，做好一名生产一线电工应做的职责。

#### 二、在节能降耗方面

在节能方面，我进取运用已学的知识，为工厂的节能降耗方面做了不少贡献。如对工厂线路改造方面，为工厂每年节俭电能十几万度。同时又对工厂的的设备，进行电气改造，使一些老设备重新焕发青春。

#### 三、实践生产方面

在生产实践方面，例如：电动机的电气故障的查找和排除实例。电气方面：

- 1、检查引出线，绝缘是否完好，电动机是否过热，查其接线是否贴合铭牌规定，绕组和首、尾端电否正确。

2、测绝缘电阻及直流电阻测查绝缘是否损坏。绕组中有否断路、短路及接地等现象。

3、通电检查在上述检查后未发现问题时，能够直接通电试验，用三相调压器开始施加较低的电压，再逐渐上升到额定电压等。

#### 四、安全生产方面

1、贯彻落实上级文件精神，提高职工安全用电意识，增强职工责任心。

2、落实完善安全用电组织体系，健全安全管理规章制度。

3、加强班组用电安全管理，巩固安全基础。

4、一个确保，用电者要确保自身安全和他人安全。

#### 五、培训学习方面

多年来，我进取参加各种学习和培训，努力学习电工知识基本知训，供电系统知识，线路装置，照明装置，接地装置，变压器的运行和维护，电动机维修和维护，机床电气控制线路plc控制等有关知识体系。每次学习，我都学到一些新的理论，并用来指导工作实践，运用到工作中来，对工厂的供电系统，控制系统进行改善，受到一致的好评。其修好。及时总结各种故障现象及解决方法，并记录在案，用来指导实践，同时也提高自我的业务水平。

在生产实践中做到规章制度上墙，严格按规章制度办事。多年来，工厂未发生一齐电气引起的人生安全故障，而工厂经过多次技术改造，设备运行更加科学化、合理化。以后的工作中，我会时刻的注意到自我的认真程度。当然作为一名电工，安全永远是最重要的，安全生产工作时个人的负责，

也是对工厂的负责。在新的一年里，我将会继续不断的完善自我，在思想上，技术上，工作上都正确取得更大的提高，我坚信我会做的更好！

## 一、自觉加强理论学习，努力提高个人素质

没有坚定真确的政治方向，就不会有进取向上的指导思想。为了不断提高自我的政治思想素质，这几年来我一向十分关心国家大事，关注国内外形势，结合形势变化对企业的影响进行分析，并把这种思想付诸实际行动到生产过程中去，保证自我在思想和行动上始终与党和企业坚持一致。同时，也把这种思想带入工作和学习中，不断追求自身提高。有人说：一个人要成才，必须得先做人，此话有理。这也就是说：一个人的事业要想得到成功，必须先要学会怎样做人！异常是干我们这项技术性很强的工作的，看事要用心、做事要专心、学习要虚心。容不得有半点马虎和出错。所有首先工作态度要端正，要有良好地职业素养，对工作要认真负责，服从领导安排，虚心听取别人的指点和提议，要团结同事、礼貌待人，服务热情。

## 二、端正工作态度，起好带头作用

任务时，在一般工人完成起来比较困难的任务时，自我要主动踊跃承担，更不能与工人推诿扯皮，要做出师者风范，勇挑重担。平时我不仅仅是这样要求自我的，在实践中，我也是按这些要求去做的。所以我的这些表现也深深受到了公司领导和职工的一致好评，发挥了我作为一名技师应有的作用，树立了一名技师应有的良好形象。

## 三、加强业务学习，提高技术水平

长到老，学不了这句话是我的座右铭。科学技术不断发展的今日，一天不学，就被落后。异常是电气自动化这一块，没有谁能百分百的什么都精通完了，它是不断地在开发在更新，



就和电脑软件一样，天天在更新，时时在发展。说不定你昨日还认识它，过两天它就变了样了，就有更先进的东东装进去了。所以我平时只要有时间就多看看专业书籍。一年来，我搜集了很多的新的专业书籍资料，不断地充实自己，不断地掌握新知。例如《电气设计制图》、《电子技术》、《现代变频技术》、《直流在工业中的应用》等等，在学习这些知识的过程中，我学到了很多新的知识，如plc编程控制原理abb变频器设置和控制原理sipmos大功率双向可控硅的控制原理等等使我的确受益匪浅！不仅仅拓宽了我的知识面，还在很大程度上提高了我的技术水平，也使我对更高层次的理论及技术知识的学习产生了浓厚的兴趣。

## 一、自觉加强理论学习，努力提高个人素质

没有坚定正确的政治方向，就不会有进取向上的指导思想。为了不断提高自我的政治思想素质，这几年来我一向十分关心国家大事，关注国内外形势，结合形势变化对企业的影响进行分析，并把这种思想付诸实际行动到生产过程中去，保证自我在思想和行动上始终与党和企业坚持一致。同时，也把这种思想带入工作和学习中，不断追求自身提高。有人说：一个人要成才，必须得先做人，此话有理。这也就是说：一个人的事业要想得到成功，必须先要学会怎样做人！异常是干我们这项技术性很强的工作的，看事要用心、做事要专心、学习要虚心。容不得有半点马虎和出错。所有首先工作态度要端正，要有良好地职业素养，对工作要认真负责，服从领导安排，虚心听取别人的指点和提议，要团结同事、礼貌待人，服务热情。

## 二、端正工作态度，起好带头作用

自从参加工作开始，我就从事所有了所有的机电事务，包括所有基建时期的安全和质量的监督巡查。我深知机电管理工作在建设期间的重要性，异常是包含大部分隐形的电器基础设施与工程，要随时监督检查，发现问题就必须解决问题，

决不能草草了事，否则后患无穷且再无法根除，这就摆机我们作机电管理的面前是一种考验和职责。作为我是一位机电班班长和一名电工技师，身上的职责和重担我义不容辞。所以，在平时的工作中，我不仅仅要求自我班组成员在监督巡查时，要认真仔细，做到一丝不苟，并且自我还深知打铁还须自身硬的道理。

我对我自我做出了这样一些严格要求：

1、在遇到脏累苦险的工作时抢在工人前头干，并且要比工人干的多、下得力。

2、在遇到技术性难题是挺身而出，尽自我的努力攻克技术难关；我始终坚持以尽我努力做好每件事，以工厂利益为重。包括建成后的生产过程中，有时是抢时间争分夺秒地处理了大大小小的电气设备故障有几十起，为工厂赢得了宝贵的生产时间，为工厂的发展打下了坚实的基础，为工厂创造经济利益和社会效益供给了坚强的后盾和强有力的保障。

3、我要求自我能勇于承担职责；我认为既然自我是一名技师，那么在业务水平等诸多方面就要比一般工人要强一些。在工厂分配任务时，在一般工人完成起来比较困难的任务时，自我要主动踊跃承担，更不能与工人推诿扯皮，要做出师者风范，勇挑重担。平时我不仅仅是这样要求自我的，在实践中，我也是按这些要求去做的。

所以我的这些表现也深深受到了工厂领导和职工的一致好评，发挥了我作为一名技师应有的作用，树立了一名技师应有的良好形象。

### 三、加强业务学习，提高技术水平

活到老，学到老这句话是我的座右铭。科学技术不断发展的今日，一天不学，就被落后。异常是电气自动化这一块，没

有谁能百分百的什么都精通完了，它是不断地在开发在更新，就和电脑软件一样，天天在更新，时时在发展。说不定你昨日还认识它，过两天它就变了样了，就有更先进的东东装进去了。所以我平时只要有时间就多看看专业书籍。

一年来，我搜集了很多的新的专业书籍资料，不断地充实自己，不断地掌握新知。例如《电气设计制图》、《电子技术》、《现代变频技术》、《直流在工业中的应用》等等，在学习这些知识的过程中，我学到了很多新的知识，如□xxx编程控制原理□xx变频器设置和控制原理□xx大功率双向可控硅的控制原理等等使我的确受益匪浅！不仅仅拓宽了我的知识面，还在很大程度上提高了我的技术水平，也使我对更高层次的理论及技术知识的学习产生了浓厚的兴趣。

## 一、工作方面：

4、参与了二期ids逆变器升级改造工作，改造后各项性能指标均满足电力公司的考核要求。根据比较改造后的ids逆变器平均每日发电量提高约7%。（电工学习网独家原创稿件，版权所有）

5、参加了跟踪支架的吊装和调平工作。由于太阳山的大风天气和设备老化原因，出现大批的跟踪掉落事故，在保电量的前提下，我们对掉落组件进行了吊装，对不具备跟踪功能的支架进行固定，不但减少了掉落事故，也提高了发电量。

## 二、生活方面：

为了使自我能够更好的和同事以及公司融为一体，这一年进取参加公司组织的各项活动。比如今年公司组织的20xx年年会、两届职工篮球比赛、运动会等。刚来到中节能公司时和大家都不认识，很担心能不能和同事坚持一个良好的关系。尤其作为一名新人来说，更是要妥善处理好人际关系，以促进工作更好的开展。所以这一年內，对同事和睦友好，别人

有困难会尽自我努力去帮忙他人，始终坚持一个良好的同事关系。

### 三、主要的经验和收获：

- 1、仅有摆正自我的位置，下功夫熟悉基本业务，才能更好适应工作岗位。
- 2、仅有主动融入团体，处理好各方面的关系，才能在新的环境中坚持好的工作状态。
- 3、仅有把工作当做自我的事业来干，踏实认真，才能把分内的工作做好。
- 4、要加强与同事和领导之间的交流，不断像前辈学习才能更好的做好自我本职工作。
- 5、对不懂的知识和技能，不能盲目操作，及时请教其他同事认真学习，仅有不断充实自我才能走的更远。

### 四、工作中不足之处：

虽然在这一年时间内有很多收获，学到了很多的东西，但自我这一年表现并非尽如人意。这段时间自我深刻反省过后，我在那里对自我的不足进行总结。

工作经验不足，与领导和大家沟通较少，遇事研究不够全面，不够细致。虽然努力做了一些工作，但距离工作中公司领导对我的期望和要求还有很大的距离。如理论水平、工作本事、以及对具体工作的实施与计划等问题上还有待进一步提高。同时，我对工作岗位还不够熟练等等，这些问题我决心在以后的工作中加以改正和解决，使自我更好地做好本职工作。并且自我应当并且能够做的事情，要勇于承担，不依靠他人，不退缩、不逃避，勇敢地迈出此一步，今后在工作中才能做

到更加自信和仔细。

## 五、下一年工作计划

下一年准备加强自我的专业知识和技能，购买相关书籍进行学习。查看相关专业证书考取过程，考取一些证书，增加自我的工作本事。还有期望能够尽量参加公司组织的各类活动，增加自我除了工作之外的本事，和其他公司更多的同事相互认识学习。

20xx年已过去，未来的日子依旧充满了挑战和机遇，总觉得所要做的努力，看似容易，做起来却是需要用心、用力、用态度的。但我坚信有公司领导的正确决策，有各位同事的协助，加上我个人的不懈努力□20xx年会是我在中节能公司的陪伴下蜕变的一年。

年前进入公司做好1号和4号厂房的照明以及维修工具的申报、购买。2月份3月份对3号4号厂房的所有的大门进行维修，并做好了食堂的水电安装工作以及维修了所有员工宿舍的门窗和锁的更换，完成了各个老总交办的各项工作任务。4月份以后对高压配电房进行接地安装，对水塔的钢筋进行切割以

## 电工工作总结篇二

（一）召开动员会议，明确实施方案及相关责任。我局召开“六打六治”专项活动动员会议，并成立了活动的领导小组，要求“打、治同步，措施得当”。

（二）学习相关知识，增强安全意识。我局组织相关人员认真学习文件精神，并对其中的知识进行业务培训，做到“打”有据，“治”有根。

（三）结合自身方案。我们在文件下发的第一时间就和辖区

单位进行了对接，他们也表示会积极支持我们的工作，各单位也通过召开会议、下发文件及利用项目局域网等形式对此次活动进行广泛宣传，使广大职工了解和掌握此次安全生产“六打六治”专项行动的重大意义、政策措施、方法步骤和具体要求，起到了鼓舞干劲、激发热情、提高意识的作用。各科室也按照下发的《“六打六治”专项行动检查表》。

（一）认识不足，安全意识差。部分管理人员对“六打六治”工作认识不足，安全责任意识差，安全观念、风险意识还较薄弱。主要表现在：作业指导书和安全措施编制、安全技术交底针对性、操作性不强，存在一些照搬现象，不能全方位指导现场安全文明施工。

（二）相关人员基础知识匮乏。虽然有多次培训，但是相关人员的知识还是略显不足，后期将组织更多的培训，完善知识。

（三）分工还不够明确。此次活动是和辖区单位、辖区派出所联合开展，发现平时的活动中存在盲区，下一步将细化分工，确保无缝对接。

（一）增强安全责任意识。增强员工的安全责任意识和安全观念，做到自我重视，从源头杜绝安全隐患。

（二）继续组织业务知识培训。持续开展相关的业务知识培训，加强基础知识的储备。

（三）细化分工，紧密合作。细化分工，做到无缝对接。

## 电工工作总结篇三

提升自身素质的基础是学习。提升工作能力的源泉还是学习。在这一年里，由于工作经验的欠缺，我在工作中暴露出一些问题，有了这些欠缺的工作经验，现在我工作起来明显比刚

开始更加顺手，其实所谓事倍功半，就是每天都要尽可能得累积进步，哪怕时几处微不足道的细节，天长日久下来也是一笔可以极大助力的工作财富。

我坚持把理论学习摆在重要的位置，不断提高管理水平和理论知识，时刻做到自我反省，更好的适应工作任务需要。

发扬干一行，爱一行的工作作风。以高度的责任心、使命感和工作热情，积极负责开展工作，努力提升自身素质，积极做好班组各项培训，整体提高员工的技能，使之更好的完成各项生产任务，加强岗位巡检，认真履行、监护各项规章制度。俗话说“火车跑得快，全靠车头带”。我坚持以身作责，工作冲在前，在生产中积极巡检各个岗位，排除隐患积极清除各项故障，提高工作效率与质量。

员工是一切工作的源泉，而员工的思想状况直接影响到工作效率和工作完成情况。班组每周都会组织员工进行学习培训，每天都会巡查各个岗位和员工谈心，教育大家树立主人翁责任感，把个人的命运和公司紧密联系起来。把‘今天工作不努力，明天努力找工作’的意识牢记在员工心头提高员工积极性和责任感。

1、做好任何工作，安全要放在前位。在安全工作中我要求班组成员要严格执行交接班制度，要求交接班人员必须面对面将生产·安全等情况交接清楚，做到不清楚不交接班，防止因交接不清楚而危及生产安全。

2、切实做好班中巡回检查工作，对生产设备的运行情况，对生产设备各个系统进行巡回检查，以及及时发现异常情况，采取措施清除隐患，排处故障，防止事故的发生。

3、树立员工安全生产意识，把安全放在心里，把过去嘴上讲安全变成心中想安全。形成安全工作天天讲，人人抓的良好局面。

4、认真促进好员工做好互保联保及二次确认的工作制度。把各项工作责任到人。

1、自身管理水平欠缺，应继续加强学习，提升自身素养，提高管理能力。

2、工作力度不够大，工作细节没有妥善处理好。今后要把工作做细、做到位。

3、安全工作没有做到位。在以后我要严格落实各项规章制度，做好安全工作。

1、认真完成领导交给的各项工作任务，加强自身学习。

2、重点做好员工的培训工作，提升员工的工作能力，自身素养。把丙班打造成一支技术过硬，思想过硬的高素质队伍。

3、做好安全工作。认真执行各项规章制度。抓好节能降耗，节约生产。

4、加强与领导的沟通和汇报工作。

总之，在xx年我会继续加大学习和工作热情，完成好领导交给我的各项工作任务，为公司的发展贡献自己的力量。

## 电工工作总结篇四

时光飞逝，从毕业后参加工作到现在已经有了20xx年的时间了。在20xx年的工作过程中我不仅加深了对原来学习的知识理解，而且对以前书本中没有接触或接触不深的知识有了进一步的熟悉。工作以来，在单位领导的精心培育和教导下，通过自身的不断努力，无论是思想上、学习上还是工作上，都取得了长足的发展和巨大的收获，现将上半年工作总结如下。



自参加工作以来我一直严格要求自己，认真对待自己的工作，自身很好的为自己定位，尽管来到了xx这块离家乡遥远的地方工作，条件很艰苦，但对我们年青人来说，也不失为一次锻炼自我，挑战自我的机遇。理论来源于生活高于生活更应该还原回到生活，在xx这样的一个地方，还有许多值得我们来发现的好东西，值得我们来深究学习的地方。

工作中我时刻牢记要在工作中不断地学习，将理论与实际的工作很好的结合在一起。在工作中不断地改变自我，适时地对自己提出不同的要求，在工作中不断总结经验，提升自身工作能力的同时，在工作中不断地学习，也在工作中逐渐的成长。

工作中，在到达xx后第一个任务就是被安排到骨料工区现场，跟随现场的工作人员一起工作，随后就被安排到电工班跟班锻炼。这期间一直兢兢业业地配合现场的电工师傅工作，服从电工师傅的安排，很好的帮助电工师傅完成了工作任务的同时，我也被正式安排到骨料工区当技术员。为了能在最短的时间内进入到技术员的状态以便在今后的工作中能更好的完成本职工作，在工作之余四处收集资料，并多方面向前辈们打听骨料工区的生产运作、机器设备情况。

从一开始被正式通知留在骨料工区当技术员开始，我就知道自己的担子很重，我时刻牢记这句话“要给别人一碗水，自己就要有一桶水”。因为我知道要想成为一名合格的技术员不是一件轻易的事，作为一名技术员不仅仅要能处理现场办公室的事情，更重要的是要能解决现场出现的问题，对现场的机器设备运行及维护要做到心中有数。

为了提高生产效率，我们就不得不过来做好机器设备的保养，而他的前提就是要把机器设备的问题提前处理好，把问题解决在无行中。这就要求技术员能很好的发现问题，从而及时地解决问题，以求达到机器设备的检修不影响到正常的生产任务。

目前，我所在的项目部应业主要求又在我所在的骨料工区补充了一个制石粉工段，目前正在紧张的施工阶段。我们工区作为负责石粉的生产和运作的直接参与者，正在积极的为制石粉设备的安装做好充分的筹备工作。作为工区的技术员来说我有责任和义务为设备的进场能顺利安装做好十足的预备。

为了能更好的完成设备的安装调试任务，我正积极的和设备的供给商一起努力，以求能顺利的、保质、保量的完成任务。设备的安装期间，让我深深的感到，一套生产设备能顺利地投入到生产的环节中，其所要做的前期工作是多么复杂，我有幸能参与其中真是我的荣幸，这期间我付出了很多，但我同样也收获不少，我乐在其中。

通过20xx年的工作时间，我对工区现场的运作越来越清楚，对机器设备也越来越熟悉，与工区的同事们也是越来越亲近，在20xx年的时间内已逐渐的与骨料工区融为一体。另外对工程建设当中的人工骨料生产环节有了整体的熟悉，在了解这套系统的同时，也在逐步的提高自身对这套设备及自动控制的熟悉，在xx工作的这段时间内我的个人工作能力有了一定的提高，这和领导的关心以及身边同事的帮助是分不开的，在今后的我会继续努力，再接再厉，严格要求自己，不断求实创新，不断磨练自己，尽我所能把工作做好，争取取得更大的成绩。

日月如梭，踏入南京路灯工程责任有限公司工作这年的工作已经接近了尾声。在这将近一年的工作中，我既体会到了，刚刚踏上工作岗位的那种新鲜感；又感觉到了路灯工作的艰辛和劳累。在这一年中，我作为一名新员工，我严格要求自己，兢兢业业的协助师傅们工作。

我懂得作为一名普通的一线路灯工人，每个月除了维护自己责任片区的路灯与线路故障外，在有时间的时候也学习了一些专业知识，因为只有不断地持之以恒的学习，才不会在南

京路灯淘汰，对得起我赖以生存的南京路灯工程责任有限公司。作为南京路灯的一名工作人员，为了将本年度的工作画上圆满的句号，总结如下：我有义务做到“严、勤、细、实”四点，下面我就粗略的总结一下自己一年多的工作感言和工作认知。

第一点“严”，就是要严肃认真，对待工作不能敷衍和马虎，特别是我们从事的路灯电力行业，不严格要求自己，危险随时都会出现，《安全工作规程》是用无数血的教训写出来的，只有认真地把书面的知识运用到实践中去，正所谓理论联系实际，一切安全事故都能避免，另外领导也要对下属严格要求，不能听之任之。

第二点“勤”，古人修身治人的方法离不了勤劳，胸怀宽广的人，哪怕是奸雄，也离不开勤字。所以我们应该在每次出车时应该检查车辆的状况，以及维护所需要的材料要事先准备好，这样才不会耽误维护时间。

第三点“细”，主要是细心和细致，作为路灯电工维护工作，应细心地分析事故原因和细致地解决各种故障，吸取7.28事件教训。

在安全生产方面做到以下四点：

- 1、贯彻落实上级文件精神，提高职工安全用电意识，增强职工责任心。
- 2、落实完善路灯设施安全体系，健全安全管理规章制度。
- 3、加强班组对路灯设施维护管理，巩固安全基础。
- 4、一个确保，路灯照明设施安全和他人安全。

第四点“实”，我觉得对人要实在，不虚伪，对待工作，要

实事求是，工作笔记不做假，是就是，不是就是不是，能办的事就办，不能办的就要说明原因，向领导与老师傅们多问问这样才不容易犯错，从而才能让设施安全。就像达芬奇说的一样“勤劳一日，可得一夜安眠；勤劳一生，可得幸福长眠”。

总之，我在路灯强大队伍的领导下，坚持做好路灯管理，做到工作不放松，保持高标准亮灯率等水平的要求。只有努力地工作，尽量的做到循规蹈矩，才能让路灯安全，让南京每一天的夜空都那么的有魅力。

总结一年的工作，尽管有了一定的进步和成绩，但在一些方面还存在着不足。在新的一年里，我将认真学习各项政策规章制度，坚持做好路灯管理，做到工作不放松，保持高标准亮灯率等水平的要求。只有努力地工作，尽量的做到循规蹈矩，才能为集体的发展做出更大更多的贡献。

## 电工工作总结篇五

一份好的工作总结，是对自己工作的证明。下面是小编整理的几篇关于电工的工作总结范文，请欣赏。

作为一名普通的农电工，每个月除了抄电表，追收电费和维护自己责任片区的线路外，有充足的时间学习和领会上级领导的精神，因为只有不断地持之以恒的学习，才不会被南方电网淘汰，对得起我赖以生存的金沙电力公司。

省公司潘总在各种会议上都提到了无论领导干部或各条战线上的员工都应该在学习中提高自己，让自己成为素质好、水平高、义务棒的南方电网主人翁，就要做到“严、勤、细、实”四点，下面我用粗略的见解谈谈。

第一点“严”，就是要严肃认真，对待工作不能敷衍和马虎，

特别是我们从事的电力行业，不严格要求自己，危险随时都会出现，《安全工作规程》是用无数血的教训写出来的，只有认真地把书面的知识运用到实践中去，正所为理论联系实际，一切安全事故都能避免，另外领导也要对下属严格要求，不能听之任之，更不能护短。

第二点“勤”，古人修身治人的方法离不了勤劳，胸怀宽广的人，哪怕是奸雄，也离不开勤字。

我们太平供电站的全体员工收入甚少，不能与正式职工相比，但为了家庭幸福，就用一个“勤”字对待人生，农村的同事工作之余回家种农业，而没有土地的就找一些其他的活干，如为别人安装室内用电之类，用汗水换取报酬，争取更多的额外收入来补贴家用，让自己的家人高高兴兴的生活每一天。

第三点“细”，主要是细心和细致，作为农电工，我们应细心地分析事故原因和细致地解决各种问题，努力地工作和改善自己的生活环境，在工作上尽量地做到循规蹈矩。

第四点“实”，我觉得对人要实在，不虚伪，用术语讲就是“不社会”；对待工作，要实事求是，不讲假话，是就是，不是就是不是，包括领导干部，能办的事就办，不能办的就要说明原因，这才是君王风度。

我工作以来，一直从事一线电工工作，多年来，我严格要求自己，兢兢业业。

主要从以下几个方面来总结：

### 一、思想政治学习及民主管理方面

我认真学习马克思列宁主义，毛泽东思想，邓小平理论，以三个代表的精神指导生产实践。

积极参加各种民主活动，参与民主管理，以厂为家，努力工作，做好一名生产一线电工应做的职责。

## 二、安全生产方面

- 1、 贯彻落实上级文件精神，提高职工安全用电意识，增强职工责任心。
- 2、 落实完善安全用电组织体系，健全安全管理规章制度。
- 3、 加强班组用电安全管理，巩固安全基础。
- 4、 一个确保，用电者要确保自身安全和他人安全。

## 三、培训学习方面

多年来，我积极参加各种学习和培训，努力学习电工知识基本知训，供电系统知识，线路装置，照明装置，接地装置，变压器的运行和维护，电动机维修和维护，机床电气控制线路plc控制等有关知识体系。

每次学习，我都学到一些新的理论，并用来指导工作实践，运用到工作中来，对工厂的供电系统，控制系统进行改进，受到一致的好评。

## 四、在节能降耗方面

在节能方面，我积极运用已学的知识，为工厂的节能降耗方面做了不少贡献。

如对工厂线路改造方面，为工厂每年节约电能十几万度。

同时又对工厂的老的设备，进行电气改造，使一些老设备重新焕发青春。

## 五、实践生产方面

在生产实践方面，例如：电动机的电气故障的查找和排除实例。

## 六、电气方面

### 1、检查引出线。

绝缘是否完好，电动机是否过热，查其接线是否符合铭牌规定，绕组和首、尾端电否正确。

### 2、测绝缘电阻及直流电阻。

测查绝缘是否损坏。

绕组中有否断路、短路及接地等现象。

### 3 、通电检查。

在上述检查后未发现问题时，可以直接通电试验，用三相调压器开始施加较低的电压，再逐渐上升到额定电压等。

利用上述检查方法，为工厂多台电机查找故障，并将其修好。

及时总结各种故障现象及解决方法，并记录在案，用来指导实践，同时也提高自己的业务水平。

总之，在生产实践中做到规章制度上墙，严格按规章制度办事。

多年来，工厂未发生一起电气引起的人生安全故障，而工厂通过多次技术改造，设备运行更加科学化、合理化。

## 1.电工的工作总结

- 2.维修电工作总结
- 3.维修电工工作总结
- 5.电工工作总结范文简短
- 6.电工个人工作总结
- 7.机电工作总结范文
- 8.煤矿维修电工工作总结

## 电工工作总结篇六

一、认真贯彻公司管理政策方针，执行好公司制定的每一项决议。

以人为本，“安全生产、预防为主”。学习杜邦安全理论知识是公司重点管理方针。工段为更好推广贯彻公司安全管理方针，印发了《杜邦安全理论学习材料》、《电工安全操作规程》、《维修电工安全操作规程》，等一些学习材料，每天班前会组织学习培训。

二、安全隐患排查。

工段每月组织开展一次自检自查活动，主动发现排除车间内存在的电气安全隐患。经过排查工段整改了配煤皮带走廊安装电缆桥架，724机尾过道加装电缆桥架。化验分析室，整改电源及动力线。压滤机电气线路、浓度计仪表就地箱、301启动箱等很多具有安全隐患的电气设备。

三、端正工作态度，培养电工人才。



热衷本职工作，兢兢业业、以厂为家。根据维修电工技术水平参差不齐等实际情况，一方面按照制定的“培训工作计划”进行技术培训，另一方面结合现场调试进行现场培训，每月开展两次技术考习，提升工段电工整体技术力量。

#### 四、设备维护保养

带领本工段人员认真维护、保养全厂电气设备及其辅助设备。由于保养维护到位，车间电机没有一台因轴承缺油故障而烧毁，辅助电气设备也没有因煤尘大影响生产。五、电气技术整改，修旧利废。

整改车间照明设施，加装安全消防应急灯。备煤车间破碎机更换频敏变阻器启动柜、等一些电气设备。经过整改很大程度上提高了生产效率。拆解报废电动执行器修复两台降低了检修成本，提高了公司经济效益。

20\_\_年工作计划。

一、继续加强“杜邦安全理论知识”的学习培训，增强电工安全意识。

二、整改配煤就地、集中电气控制系统提高配煤比例精确度增加公司经济效益。

三、继续贯彻执行公司修旧利废、降本增效的原则。降低检修成本，提高经济效益。

四、加强公司电气设备的日常保养维护，延长设备使用寿命。

## 电工工作总结篇七

20xx年是公司全面转型的一年，总的来说情况比较一般，但也有了一些收获，我感觉有必要对自己的工作做一下总结。

目的在于吸取教训，提高自己，以至于把工作做的更好，自己有信心也有决心把以后的工作做的更好。下面我对新的工作进行简要的总结。

1. 树立全局观念，做好本职工作。首先公司全体人员要树立全局观念。在各部门的全力配合下，完美的完成了所有工程的投标和施工，使公司更快、更稳的发展，树立好企业形象，让公司在本行业中有立足之地。

2. 加强沟通交流和协助协调。加强和办公室、财务、领导之间的沟通与协调。确保与业务部沟通投标前期的预算和甲方的沟通，提醒业务部人员去看现场和甲方工程师沟通时，所需要的文件。配合业务部每个人的工程前期投标工作，需要业务部人员要与甲方沟通提供做预算的所需文件。

3. 精于专业技能，勤于现场观察。

1) 常规掌握相关规范和标准。民用监控、综合布线、通信光缆、弱电等规范。

2) 熟悉和审查图纸熟悉各工地的图纸，清楚准确的了解图纸中各个系统点位和施工方案以及施工路由。仔细的审查图纸中各系统的点位设计合理性、施工方便性。一定保证工程质量的前提下以最低的造价创造最大的收益为根本原则。

3) 施工工期的掌握。对施工工期要详细掌握，提前做出所需文件，更高、更快的提高工作效率。

4) 施工的预算。做好施工前的预算、投标的概算、施工完毕后的结算，详细的检查仔细的核对。

5) 技术交流。在设备移交现场之前，主要部分和控制部分在公司先做调试。做到设备完整性、系统的完全性。设备调试后把整个系统的详细点位设置和设计理念、想法，全部交代

给工程不施工人员。主动询问施工部分及主动告知施工方法与规范。遇到问题及时回复，不明白的地方及时与厂家联系，以最快的速度解决问题。特别注意：在设备订购前，就要与厂家技术联系，确定具体的安装方案和施工方法。不可以做事含糊，一定要做到明确、清楚的了解及全面的掌握。

公司下半年重点侧重于热表水表的销售，在没有做过工程材料销售工作以前，我是没有任何销售经验的，仅凭对销售工作的热情，而缺乏工程行业销售经验和行业知识。为了迅速融入到这个行业中来，下半年，一切从零开始，一边学习产品知识，一边摸索市场，遇到销售和产品方面的难点和问题，经常请教其他有经验的同事，一起寻求解决问题的方案和对一些比较难缠的客观问题针对性策略，取得了良好的效果。

通过不断的学习产品知识，收取同行业之间的信息和积累市场经验，现在对工程材料销售有了一个大概的认识和了解。现在我逐渐可以清晰、流利的应对客户所提到的各种问题，准确的把握客户的需要，良好的与客户沟通，因此逐渐取得了客户的信任。经过半年的热表水表业务展开，对市场的认识也有一个比较透明的掌握。在不断的学习产品知识和积累经验的同时，自己的能力，业务水平都比以前有了一个较大幅度的提高，对于一个项目可以全程的操作下来。

不管是弱电工程还是热表水表，现在的问题是，怎么把客户再往深往细的做啊，争取早日出单把钱挣到手。沟通不够深入。销售人员在与客户沟通的过程中，不能把我们公司产品情况十分清晰的传达给客户，了解客户的真正想法和意图；对客户提出的某项建议不能做出迅速的反应。冠生园工程项目就是一个明显的例子。

明年的计划具体如下：

1. 抓重点，广撒网

抓重点就是在今天工作的基础上筛选出来一些有潜力有合作意向的工程项目，把关系往深往细了做，争取重点项目都成单。广撒网就是继续发展新客户，即便是今年去过的明年还继续去，发扬百折不挠的精神多跑工程项目，那怕一百个里面只有一个愿意留资料那都是胜利。

3. 培养销售人员发现问题，总结问题，不断自我提高的习惯。

培养销售人员发现问题，总结问题的目的在于提高销售人员综合素质，在工作中能发现问题总结问题并能提出自己的看法和建议，业务能力提高到一个新的档次。

我认为公司明年的发展是与整个公司的员工综合素质，公司的指导方针，团队的建设是分不开的。提高执行力的标准，建立一个良好的销售团队和有一个好的工作模式与工作环境是工作的关键。

## 电工工作总结篇八

按照运行规程及我局实际情况，目前我工区所辖线路的定期巡视周期仍定为一个月，巡视形式为集体巡视。由班长在巡视前一天开好巡视任务单，在工作前签发给运行小组。运行小组巡视结束后，将线路情况记入任务单提交给班长，班长汇总整理审核后上报工区。在定期巡视工作中，运行人员主要查看线路设备完好情况，发现并上报线路设备缺陷，查看线路通道内有无影响线路安全运行的交跨物，或有无影响线路安全运行的作业，及危及线路安全运行的行为等。一旦发现危及线路安全的作业及行为，及时劝阻，并发放通知单。今年共发放通知单304张，测量接地电阻65条20xx基，金属入土部分检查7条142基。发现一般缺陷644条，重大缺陷4条，补脚钉41只、接地螺栓6颗、角铁螺栓37颗。

在做好线路定期巡视的同时，我们还积极做好各类巡视。不定期组织工区管理人员、技术人员、领导等进行监察性巡视，

主要是针对树竹生长期，外力破坏期等各种易对线路造成伤害的时期进行线路通道的巡视。全年共进行了13次监察性巡视。

今年我省共有3次台风来袭，为了做好抗台预防工作，组织运行人员、管理人员、领导、技术人员在台风来临前进行了易遭台风袭击受破坏的区域的线路巡查，对易受台风影响造成伤害线路的设施、设备进行了加固、处理等。在毛竹生长时段，处理毛笋进行了特巡。对易滑坡，洪水冲刷，易着山火等都进行了特巡，共计201条次。洪水冲刷区检查4次，山体滑坡检查6次，抗台检查38次。鱼塘处理6次。

为了查看绝缘子串，跳线，线夹放电情况，压接管发热情况，共组织了41次48条线路夜巡，巡视结果均无异常。

运行班组共对9条线路进行了事故巡视。

新建、改造线路验收28条次。

线路增容通道检查、处理共8条500kv线路计301.06公里。

基础浇保护帽33基，测量杆塔倾斜6处。倾斜校正3基，拉棒接长6基。埋接地6处。

随着电网的日益扩大，线路走廊的密集，与很多当地规划、民事行为有了越来越多的冲突。目前线路通道问题主要集中在线路下作业，打桩机、挖掘机、吊车、灌浆机等在线路保护区内或线路下作业与线路距离不足造成线路跳闸，新建线路的路灯架及两边绿化带的树木与线路距离不足，新建房子、脚手架与线路距离不足，新建的电力线、通讯线等与线路距离不足，炮塘放炮影响线路安全，还有山区的树竹对线路距离不足。对这些线路通道的处理无形中加大了运行人员的工作量，运行人员不但要做好线路设备、通道的巡查工作，还要做好线路通道的处理。目前共处理了多处通道缺陷，砍伐

了与线路距离不足的树竹20621棵，有3处已建的房子因与线路安全距离不足，在运行人员发现后，多次交涉已拆除。在建的房子有13处因与线路安全距离不足而停建，另对164处线路下建房进行了处理，以确保线路安全运行。新建道路两边的绿化树45棵，路灯架、公路警示牌25处进行了降低或迁移处理，交跨处理99处。

竖立警告牌22块，张贴保护电力线路公告150张，，处理线下、杆塔、拉线周围取土，打桩202处，装设杆塔防撞墙及拉线色标杆各2处。路边铁塔刷油漆4基。

500kv线路一类9条，354.54公里，完好率9条100%，354.54公里100%，占i类比率9条100%，354.54公里100%。

## 电工工作总结篇九

没有坚定真确的方向，就不会有积极向上的指导思想。为了不断提高自己的政治思想素质，这几年来我一直非常关心国家大事，关注国内外形势，结合形势变化对企业的影响进行分析，并把这种思想付诸实际行动到生产过程中去，保证自己在思想和行动上始终与党和企业保持一致。同时，也把这种思想带入工作和学习中，不断追求自身进步。有人说：一个人要成才，必须得先做人，此话有理。这也就是说：一个人的事业要想得到，必须先要学会怎样做人！特别是干我们这项技术性很强的工作的，看事要用心、做事要专心、学习要虚心。容不得有半点马虎和出错。所有首先工作态度要端正，要有良好地，对工作要认真负责，服从领导安排，虚心听取别人的指点和建议，要团结同事、礼貌待人，服务热情。

自从进入公司参加工作开始，我就从事所有了所有的机电事务，包括所有基建时期的安全和质量的监督巡查。我深知机电管理工作在建设期间的重要性，特别是含有大部分隐形的电器基础设施与工程，要随时监督检查，发现问题就必须解决问题，决不能草草了事，否则后患无穷且再无法根除，这

就摆机我们作机电管理的面前是一种考验和责任。

作为我是一位机电班班长和一名电工技师，身上的责任和重担我义不容辞。因此，在平时的工作中，我不仅要求自己班组成员在监督巡查时，要认真仔细，做到一丝不苟，而且自己还深知打铁还须自身硬的道理。我对我自己做出了这样一些严格要求：一要在遇到脏累苦险的工作时抢在工人前头干，而且要比工人干的多、下得力；二要在遇到技术性难题是挺身而出，尽自己最大的努力攻克技术难关；我始终坚持以尽我最大努力做好每件事，以公司利益为重。包括建成后的生产过程中，有时是抢时间争分夺秒地处理了大大小小的电气设备故障有几十起，为公司赢得了宝贵的生产时间，为公司的发展打下了坚实的基础，为公司创造经济利益和社会效益提供了坚强的后盾和强有力的保障。

三是我要求自己能勇于承担责任；我认为既然自己是一名技师，那么在业务水平等诸多方面就要比一般工人要强一些。在公司分配任务时，在一般工人完成起来比较困难的任务时，自己要主动踊跃承担，更不能与工人推诿扯皮，要做出师者风范，勇挑重担。平时我不仅是这样要求自己的，在实践中，我也是按这些要求去做的。所以我的这些表现也深深受到了公司领导和职工的一致好评，发挥了我作为一名技师应有的作用，树立了一名技师应有的良好形象。

长到老，学不了这句话是我的。科学技术不断发展的今天，一天不学，就被落后。特别是电气自动化这一块，没有谁能百分百的什么都精通完了，它是不断地在开发在更新，就和软件一样，天天在更新，时时在发展。说不定你昨天还认识它，过两天它就变了样了，就有更先进的东东装进去了。所以我平时只要有时间就多看看专业书籍。

一年来，我搜集了大量的新的专业书籍资料，不断地充实自己，不断地掌握新知。例如《电气设计制图》、《电子技术》、《现代变频技术》、《直流在工业中的应用》等等，

在学习这些知识的过程中，我学到了很多新的知识，如□xxx编程控制原理□xx变频器设置和控制原理□xxx大功率双向可控硅的控制原理等等使我的确受益匪浅!不仅拓宽了我的知识面，还在很大程度上提高了我的技术水平，也使我对更高层次的理论及技术知识的学习产生了浓厚的。