

最新电气检测内容 检测员工作总结(通用6篇)

范文为教学中作为模范的文章，也常常用来指写作的模板。常常用于文秘写作的参考，也可以作为演讲材料编写前的参考。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？以下是小编为大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。

电气检测内容篇一

我至20xx年x月xx日正式毕业后，在检测所工作，在这几个月的时间里，在领导和同事们的悉心关怀和指导下，通过自身的不懈努力，由刚步入职场的懵懂与迷茫，逐渐开始走向工作的正轨，各方面均取得了一定的进步，学习到了很多专业的技能知识与仪器的使用方法。

1、钢筋检测仪的使用：我们通常用它来探测混凝土构件中钢筋的位置，走向，保护层厚度，通过几根钢筋之间长度之和与之间的间隙数量来估计一个构件中的钢筋间距。钢探仪探出钢筋时会发出一声“嘀”的响声，此时，钢探仪探头中心所在的位置为钢筋所在位置，屏幕右下角所显示的数值为钢筋保护层的厚度。当探头远离钢筋位置约2cm时，也可能发出警报声，此时多为误差，需反复验证。如测阳台悬挑板钢筋布置时，不能直接探测，应先去除地面做法后开始探测。

2、回弹法混凝土强度：回弹仪主要用来检测混凝土，砖与砂浆的强度等级。不同构件的检测使用的回弹仪类型也是不同的。具有唯一性。测混凝土用回弹仪，使用前需先在标准钢砧进行率定，测混凝土回弹仪的率定值为 80 ± 2 方可使用，与混凝土回弹检测同时进行的还有混凝土碳化深度检测，首先在检测构件上进行打孔，直径与孔深约10mm即可，用皮老虎将孔内灰尘吹掉，喷上1%的酚酞酒精溶液，待孔内变色稳定后并出现明显分界后，用碳化深度检测尺进行检测，如颜

色分界不明显或无变色，则默认碳化深度大于6mm□检测回来后将回弹数据与碳化数据输入电脑进行计算，得出构件的推定强度；如遇特殊状况，则需对混凝土构件进行钻芯取样，用芯样抗压强度结果对混凝土回弹数据进行修正。通常，混凝土的回弹数据计算完毕后，由得出的混凝土强度的上下限值对比该混凝土构件的混凝土设计强度，得出混凝土强度等级是否与设计值相符。

3、回弹法测砖、砂浆强度：测砖用回弹仪与测砂浆用回弹仪使用前同样需要在标准钢砧上进行率定，率定值同为 74 ± 2 ，不同是测砖用回弹仪检测时，每个测点弹一次即可读数，测砂浆用回弹仪每个测点需要弹三次，只读最后一次显示结果。测量完毕后，同样需要将数据录入电脑进行计算。通常，回弹法测砖砂浆强度时伴随着对该测量建筑的测图，用笔对该建筑物进行户型绘画，并用测距仪测出该建筑各部件的详细尺寸，包括门窗位置，开洞大小，墙厚，踩距，层高与墙的位置等详细信息。之后用天正建筑与cad软件将其绘制成图，将图纸与计算出的砖、砂浆强度推定等级等信息送往与公司合作的建筑设计院，让设计人员代为计算该房屋的荷载、抗震等级等房屋详细数据，最终推定该房屋的安全等级。

4、房屋大角垂直度偏差检测：将经纬仪固定好并调平后，将望远镜对准房屋（大角）的最高点，固定好角度，然后向下调整视点，最后用钢直尺量出望远镜十字线对准的位置到相应墙角的距离，即该房屋的垂直度偏差。允许偏差不得超过该建筑总高的度千分之三。

5、建筑物沉降观测：该建筑外设立两个基准点bm1□bm2□在建筑四周的墙体上均匀布置至少6个观测点，每个观测点间距15米至30米为宜。沉降观测的误差对结果影响较大，应使用精密度很高的水准仪，以及背部具有圆形水平仪的观测尺，测量时遵循“五定”原则，先测后视，再测前视，测量到所有观测点与基准点，形成一个封闭的类圆形。一般要求每个月为一个观测周期。通过历次测量与第一次测量的结果比

对，得出该建筑物的沉降情况。

6、手持式混凝土雷达的使用：混凝土雷达是以该设备辐射出电磁波，透过混凝土表面，接收从物体，如钢筋、孔洞或其它具有和混凝土不同电性质的物体反射的信号，以图像的方式显示混凝土内部横断面。因此，沿与被测物垂直的方向移动雷达，物体（如钢筋）的横断面将以相角图的方式显示出来。一般我们只在钢探仪探测结果误差较大的情况下，用混凝土雷达复核钢筋的位置以及间距。在显示屏幕的画面现实上，一般保护层下第一个红色的波浪线为钢筋所在深度，每个波形的波峰位置为钢筋所在的位置，通过显示屏上每根钢筋位置所对应的刻度，可以估算出该构件的钢筋间距。实测时经常会发现钢筋位置的上方会出现一个不太明显的小型波形，多为垫管，可以不计。

以上就是我这段时间内的知识总结。我所在的检测鉴定室是一个充满技术性的部门，我要认真学习岗位职能，做好自己的本职工作，努力完成好各项工作任务，在以后的工作中不断学习业务知识，通过多看、多学、多练来不断的提高自己的各项业务技能与解决实际问题的能力，并在工作过程中慢慢克服急躁情绪，积极、热情、细致地的对待每一项工作。

作为工程质量管理人，我首先接受了质量管理培训。通过培训，我了解到工程质量管理要点、工程质量管理规范等相关专业知识。质量控制是工程建设的核心。工程质量是由设计质量、施工质量以及验收质量形成的一个系统过程，是梯阶影响形成的综合质量。施工单位根据设计文件进行施工，通过我方验收后形成质量。因此，在质量控制上，就我个人一年多来的工作经历，工程质量管理应当坚持以下几个方面，以便能实现土建施工管理的质量控制目标。

1、设计质量

首先，要从源头抓起，重视设计质量的控制。我们的设计管

理部门是设计质量控制的主管部门，他们为此做了大量工作，但因为他们的工作量比较大，不可能审查得很细，因此作为施工管理部门，在开工前仍然要花费相当多的时间仔细审核设计文件，至少保证开工半个月把图纸上的失误之处尽可能地处理掉。如果上游设计文件质量很好，在建筑、结构、配合其他专业的留洞埋件等方面不出差错，在施工过程中就会减少很多变更。

2、施工质量

施工质量是现场质量控制的中心，如何保证施工质量管理，是施工管理的重中之重。施工质量的影响因素包括人员、机械设备、施工方案、材料以及环境。因此，进行施工质量控制也要从以下这方面入手。

由于现场的施工员不是专业的质检人员，在初期对工程建设的认识和质量意识方面，存在一些不足的情况，我们在周会上都会要求施工员参加，直接或间接的指明质量问题的重要性，对其灌输工程质量意识，使其对工程建设的质量要求和质量目标有了基本的了解和明确的认识。此外，在每周的周会上，对于施工中出现的具有代表性的问题如砼缺陷、埋件定位偏移等，与分包商一起进行分析，明确指出不足的地方，并限期纠正，从而促使分包商在管理方面不断的完善，提高了质量意识和核电意识。

在工作实践中，我不仅加深了对学校所学理论知识的理解，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认识。

电气检测内容篇二

时光荏苒，岁月穿梭，转眼间20xx在紧张和忙碌中过去了，回顾一年来，我作为公司质量部一名检验员，有很多进步，但是也存在一些不足之处。

在质量部一年来，在领导的关心指导下，在同事的支持帮忙下，我不但勤奋踏实地完成了本职工作，而且顺利完成了领导交办的各项临时任务，自身在各方面都有所提升。为了更好地做好今后的工作，总结经验，吸取教训，本人就一年的工作总结为以下几项：

检验工作是一个特殊的岗位，它要求永无止境的学习新的知识和提高技能，为到达这一要求，所以我们务必要注重学习（学习新知识，学习新的工艺，学习新的图纸等）

经过半年以来，应对非专业学习机械加工质量工作，工作起来难度比较大，但是我用心的应对困难的挑战，我完成了领导给予的任务。

一年以来，我能自觉遵守公司的各项规章制度，在工作中，不迟到、不早退、有事主动请假，尊重领导、团结同事，待人真诚，任劳任怨。努力做到了：一是按规章自律。领导规定不准做的我绝对不做，领导要求到达的我争取到达，不违章、违纪，不犯规、犯法，做个称职的质检员。二是用制度自律。我严格按公司制定的各项制度办事。在质量方面，坚决做不该用的坚决不用，不搞人情主义。对自己分内的工作也能用心对待，努力完成，做到既不越位，又要到位。在同部门其他同事的工作协调上，做到互相理解、互帮互学、真诚相待，建立了友谊，也获得了许多有益的启示。我深知成绩的背后有我们质量部门全体人员的共同努力和辛勤的汗水。今后，我仍然会以平常之心对待不平常的事，勇于进取，一如既往地做好每一件事情。

回顾检查自身存在的问题，虽能敬业爱岗、用心主动开展工作，取得了一些成绩，但仍然有许多需要不断的改善和完善的地方，我一向在努力，并且力求做好。在工作中由于专业知识较少，经验不足，对待一些问题的解决方法过于单纯，工作方法过于简单；看待问题有时比较片面，以点盖面，在一些问题的处理上显得还不够冷静。在完成领导交办的任务

的基础上，发挥自身优势，继续加强专业知识的学习，进一步提高各项检验技能。

在新的一年里，我决心认真提高业务、工作水平，贡献自我就应贡献的力量。在下一步的工作中，我要虚心向其他同行和同事学习工作经验，借鉴好的工作方法；同时在业余时光努力学习业务理论知识，扩大猎取知识的范围，不断提高自身的业务素质和水平，使自我的全面素质再有一个新的提高，以适应公司的发展和社会的需要。要进一步强化敬业精神，增强职责意识，提高完成工作的标准。

我想我应努力做到：第一，根据领导要求，加强学习，技术掌握成熟；第二，拓宽专业知识面，参加各类检验员资格培训和考试，尽快使自我成为一名合格的质检员；第三，认真学习执行机械加工质量控制体系，工作任劳任怨，理解公司安排的常规和临时任务，并能认真及时地完成；第四，对检验仪器要正确操作，做到及时用及时清理、及时登记，做好日常维护工作；第五，热爱本职工作，继续学习有关质量知识。

总之，心态决定状态，状态决定成败！对公司要有职责心，对社会要有爱心，对工作要有恒心，对同事要有热心，对自我要有信心！做的自我！

电气检测内容篇三

采用的规范规程规定：

f) 防雷、防静电、接地措施

所有爆炸危险场所的工艺生产装置及其建、构筑物，属二类防雷，考虑防直击雷和感应雷，其余需要进行防雷的建、构筑物属三类防雷，考虑防直击雷，并作接地体装置。这些接地体在地中与安全接地装置不能满足安全距离要求时，则将

二者相联，接地电阻大小按两者之间最小的电阻值要求设计。

所有正常时不带电的金属外壳，如：工艺储罐、设备、机泵、电动机、进出厂房的架空管道在入口处等，都必须安全接地。

所有工艺生产装置及其管线，按工艺生产装置及管道中的介质特性，管道长度、管道之间距离、阀门、阀兰等，按有关规范、规程、规定要求作防静电接地，一般情况与电气设备安全接地一并处理。

建筑物金属结构、各种金属管道、电气装置等还应采用等电位联接，以降低建筑物内间接接触电压和不同金属物体间的电位差作用。

车间变电所变压器中性点直接接地设接地体系统。各工艺生产场所均设安全接地装置并与变压器中性点接地体相联，必要时再在生产场所周围加装辅助接地体。全厂所有安全接地体相连，构成全厂接地网。

所有接地体采用的钢材均为热镀锌，连接点为焊接，焊接处必须至少刷两道防腐漆。

电气检测内容篇四

委托单位：东莞市电子商贸学校 编制单位：东莞市集安电力工程设计有限公司 编制日期：

电气火灾防范检测方案

2018年6月16日

电气火灾防范检测方案

根据《东莞市电气火灾防范专项整治工作方案》的通知，应东莞市电子商贸学校的要求，对整个校区的用电进行一次全面全覆盖的电气火灾防范自查，针对存在安全隐患的电气线路和用电设备制定整改方案。为了确保预防性检测过程中全校供电系统能安全运行，特制定电气火灾防范检测方案。

一、工程概况

三、学生宿舍一~

五、图书馆、路灯线路、运动场及其配套设施。

二、编制目的

- 1、健全完善安全用电管理制度，提高电气火灾防范水平；
- 2、规范电气防火管理、有效降低电气火灾风险；
- 3、组织对线路、用电设备进行维护保养，提高用电安全可靠；
- 4、全面排查电气线路、电气设备存在安全隐患，减少电气火灾事故发生；
- 5、定期对校电气值班人员进行专业培训制度，提高电工值班人员上岗能力；
- 6、普及安全用电常识，提高群众电气火灾防范意识。

三、编制依据

- 1、《东莞市电气火灾防范专项整治工作方案的通知》
- 2、《中华人民共和国电力法》、《中华人民共和国消防法》

- 3、《供配电系统设计规范》
- 4、《10kv及以下变电所设计规范》
- 5、《低压配电设计规范》
- 6、《通用用电设备配电设计规范》
- 7、《电力工程电缆设计规范》
- 8、《建筑电气工程施工质量验收规范》
- 9、《电气装置安装工程盘、柜及二次回路施工及验收规范》
- 10、《低压电器施工验收规范》
- 11、《电缆线路施工及验收规范》
- 12、《接地装置施工及验收规范》
- 13、《电气设备交接试验标准》
- 14、其他相关的现行法律、法规及行业规定。

四、检测准备

本次检测是为了确保各建筑物的供电系统处于最佳工作状态，满足学校的使用要求。首先在检测过程中，检查供电系统缺陷、测定各用电设备、线路各项参数是否符合设计要求，并在测定用电设备、线路的性能后对其进行调整，以便改善用电负荷不均衡导致的问题及对存在缺陷的设备线路进行更换，确保为学校提供良好舒适的用电使用环境；其次在系统测试过程中积累总结系统设备、线路材料的相关数据，编制供电主干线系统图、平面图，为今后的系统运行及保修提供可指导性的资料。

为保证本次检测工作顺利开展，最终达到电气火灾防范自查效果，本次人员将组织经验丰富的专业工程师2名、专业调试技术人员4名、专业调试操作人员4名、安全负责人2名组成检测小组，使用性能先进的检测仪器（主要设备为红外测温仪、红外热电视、超声波探测仪、数码照相机和多种现代电工仪器），可对运行中的电气装置进行停电及不停电、接触及非接触式检测，也需要校方委派熟悉电气管理人员协助，及时了解现场情况，顺利完成本次检测工作，达到电气火灾防范效果。

检测组组长：对整个检测工作负责，制定检测的规章制度、组织制定检测工作的总体工作计划和方案，控制检测工作进展，与校方项目负责人、电工管理人员进行协调。

专业工程师：负责了解相关专业图纸，根据现场用电情况绘制图纸，对专业调试操作人员培训及现场指导，对相关专业调试工作进行合理的计划协调，及时解决调试过程中出现的各种技术问题，配合检测小组完成检测方案、计划的编制，并协调好与各专业人员的配合。

专业调试技术人员：主要负责现场测试工作的安排，要求能够准确地选择测试点、绘制调试图、编制调试表格，并及时将测试数据进行汇总。**专业调试操作人员：**主要负责现场调试过程中的实际操作，要求能够熟练、正确地作用测试仪器、做好测试记录，并且能够在测试过程中发现问题，及时汇报问题。

安全负责人：主要负责现场测试的安全工作，做好现场安全防护措施，监督整个检测过程的安全操作。

技术资料准备：

d)校方提供的自动控制系统控制原理说明，便于操作实施；

五、检测时间安排

根据校区各建筑供电情况，本次检测所需时间安排拟定为7~10天。具体时间安排校方可根据自身使用情况进行调整。

1、第一天：与校方项目负责人、电工管理人员进行技术交底；

2、第二天：进行1~3#变配电房检测；

5、第五天：进行教师宿舍一~

三、学生宿舍一~五的主干线、配电箱、末端线路、用电设备检测；

7、第七天：对校方电工进行培训，汇总报告，绘制图纸。

六、电气防火检测内容

a)变压器接线点的温度、铁芯温度□ b)高低压开关柜运行母线温度、连接点温度；

p)电工是否按规定持证上岗，并对进行专业培训□ q)制定安全用电管理制度，编制平时巡查记录表格。

七、根据上述检测内容我方特制定以下检测方案

为保证检测质量，确保检测结果的准确和可靠，采用现代化科技仪器设备进行即时性电气防火检测，提供检测报告，指出存在的电气火灾隐患以及消除这些隐患的整改建议，从而最大限度地预防和减少电气火灾的发生。

1、干式电力变压器

1.1 直观检查

- 1.1.1 电压、电流指示值应正常；
- 1.1.2 引线接头、电缆、母线应无过热迹象；
- 1.1.3 测温装置应齐全、完好；
- 1.1.4 变压器声响应正常；
- 1.1.5 风冷装置运行应正常；
- 1.1.7 各部位的接地应完好无损。

1.2 仪器检测

- 1.2.1 测量各部连接点（含端子）、引线接头、电缆终端头的温度；
- 1.2.2 探测各种电气连接点、绝缘子、套管、电缆终端头的放电现象。
- 1.2.3 检查变压器低压侧各相电流和测量中性线电流。

2、低压配电装置

2.1 直观检查

- 2.1.1 电压、电流指示值应正常；
- 2.1.2 各种设备（含母线）的各部位连接点应无过热、锈蚀、烧伤、熔接等异常现象；
- 2.1.3 各种设备的套管、绝缘子外部无破损、裂纹、放电痕迹；
- 2.1.5 绝缘导线穿越金属构件时，应有绝缘导线不被损伤的保护措施；

2.1.6 隔离用的挡板或隔板应无破损和无放电痕迹；

2.1.7 电缆终端头应无过热和无放电痕迹；

2.1.8 接地应完好；

2.2 仪器检测

2.2.1 测量母线的连接点、分支接点、接线端子的温度；

2.2.2 测量刀开关触头、熔断器触头、电缆终端头的温度；

2.2.3 测量柜内火花放电声音和位置；

2.2.4 从进线柜上仪表读取各相线电流，测量中性线（n线）和保护地线（pe）的异常电流。测量各分支回路的相线电流。

3、电力电容器

3.1 装置电容器组的结构物（台架及柜体）应采用不燃材料制作。

3.2 装设在室内的低压电容器应采用干式塑膜型电容器。

3.3 电容器组的断路器、熔断器的接线和放电回路（放电变压器、电压互感器、放电电阻等）及其引线应完好。

3.4 电容器组在运行时，应无火花或放电声等放电现象。

3.5 低压电容器组控制系统（包括补偿控制器、接触器等控制回路）工作应正常。

4、室内低压配电线路（公共区域）

4.1 直观检查

4.1.1 金属管配线

闷顶内有可燃物时，其配电线路应穿金属管保护。

导线穿入钢管时，管口处应装设护线套保护导线，在不进入接线盒（箱）的垂直管口，穿入导线后，应将管口密封。

在严重腐蚀性的场所（如酸、碱和具有腐蚀性的化学气体），不宜采用金属管配线。

敷设在潮湿场所的管路，应采用镀锌钢管。干燥场所的管路可采用电线管。金属管在入接线盒、灯头盒、开关盒等处应符合下列规定：明装金属管应加锁母和护口，多尘、潮湿场所外侧并加橡皮垫圈。有震动的地方和有人进入的木结构闷顶内的管路，入盒时应加锁。敷设的接线盒、灯头盒、开关盒的敲落孔，除对实装管孔敲落外其它备用的不应敲掉。

4.1.2 护套线配线

1) 护套线严禁直接敷设在抹灰层、闷顶、护墙板、灰幔角落和墙壁内。2) 护套线与接地导体或不发热管道等紧贴交叉处，应加绝缘保护管，敷设在易受机械损伤场所的护套线，应加设钢管保护。

3) 护套线进入接线盒（箱）或与设备、器具连接时，护套层应引入接线盒（箱）内或设备器具内。

4.1.3 线槽配线

1) 金属线槽应经防腐处理，具有槽盖的封闭式金属线槽，可在闷顶内敷设。2) 塑料线槽必须具有阻燃性能。

1) 敷设在多尘或潮湿场所的可挠金属保护管，管口及其各连接处均应密封严实。

2) 在可挠金属保护管有可能受重物压力或明显机械冲击处，应采用保护措施。

1) 装饰工程如有可燃性装饰材料时，配电线路应采用铜芯导线，导线的接头应焊接。

2) 通过有装饰场所或部位的配电线路，每条支路均应单独设置断路器进行短路和过载保护。

3) 动力设备和照明装置的配电线路，穿越可燃、难燃装饰材料时，除配电线路应穿保护管外，尚应采用玻璃棉、岩棉等非燃材料做隔热阻燃保护。

4) 配电线路设置在可燃装饰夹层时，应穿金属管保护，若受装饰构造条件限制局部不能穿金属管时，必须采用金属软管。其长度不宜大于2m,导线不得裸露。

5) 装饰工程内不应设临时配电线路，电源插座不应直接安装在可燃结构上，照明灯饰材料必须采用难燃性材料。

5、导线敷设

5.1 导线

5.1.1 导线连接

1) 导线接头应设在盒（箱）或器具内，在多尘和潮湿场所应采用密封式盒（箱）；盒（箱）的配件应齐全，并固定可靠。

2) 在配线的分支连接处，干线不应受到支线的横向拉力。

3) 绝缘导线连接处，应包扎绝缘，其绝缘水平不应低于导线本身的绝缘等级。

5.1.2 导线与设备或器具连接

- 1) 截面为 10mm^2 及以下的单股铜芯线可直接与设备或器具的端子连接。
- 2) 截面为 2.5mm^2 及以下的多股铜芯线芯应先拧紧搪锡或压接端子后再与设备或器具的端子连接。
- 3) 截面大于 2.5mm^2 的多股铜芯线的终端, 除设备自带插接式端子外, 应焊接或压接端子后再与设备或器具的端子连接。
- 4) 接线端子压接导线不得多于两根。

5.2 仪器检测

5.2.1 导线接头、导线与设备或器具的接线端子测温, 其最高允许温度应符合规定。

5.2.2 探测导线接头, 导线与设备或器具的接线端子打火放电现象。

5.2.3 测量相线电流、中性线电流和pe线异常电流。

6、绝缘导体的绝缘强度 6.1 直观检查

6.1.1 绝缘体老化、腐蚀和机械损伤情况

- 1) 绝缘导线芯线连接后, 绝缘带应均匀紧密包缠。
- 2) 在接线端子的根部与绝缘层间和空隙处, 应采用绝缘带严密包缠。
- 3) 导体绝缘体不应有严重老化、腐蚀和机械损伤现象。

7、插座与开关 7.1 插座

7.1.1 直观检查

- 1) 当交流、直流或不同电压等级的插座安装在同一场所时, 应有明显的区别, 且必须选择不同结构, 不同规格和不能互换的插座; 其配套的插头, 应按交流、直流或不同电压等级区别使用。

2) 落地插座应采用专用产品并具有牢固可靠的保护盖板。3) 在潮湿场所，应采用密封良好的防水、防溅插座。

4) 插座靠近可燃物或安装在可燃结构上时，应采取隔热、散热等保护措施。暗装插座应采用专用盒。

1) 插座接线应符合下列规定：

a) 单相两孔插座，面对插座的右孔（或上孔）与相线相接，左孔（或下孔）与中性线相接；单相三孔插座，面对插座的右孔与相线相接，左孔与中性线相接。

b) 单相三孔、三相四孔及三相五孔插座的保护接地线（pe线）均应接在上孔，插座的保护接地端子不应与中性线端子直接连接。2)

有插头的工作插座，其触头处应无过热和打火放电现象。7.2 开关

7.2.1 开关靠近或安装在可燃结构上时，应采取隔热、散热措施。7.2.2 开关使用时不应有过热和打火放电现象。

8、低压断路器 8.1 直观检查

8.1.1 低压断路器

1) 低压断路器与熔断器配合使用时，熔断器应安在电源侧。2) 低压断路器的接线，应符合下列规定：

a) 裸露在箱体外部且易触及的导线端子，应有绝缘保护。

1) 配电箱（盘）和开关箱的近旁，不应堆放可燃物。

8.2.1 检测低压断路器，低压隔离开关、刀开关、熔断器组合

电器，防火用漏电保护器等的各接线端子的最高允许温度应符合表4的规定。

8.2.2检测低压断路器、低压隔离开关、刀开关、熔断器组合电器、防火用漏电保护器等各接线端子，不应有打火放电现象。

8.2.3测量各接线端子连接线上的相线电流、中性线电流和pe线异常电流。

9、照明装置

9.1 直观检查

9.1.1照明灯具上所装的灯泡，不应超过灯具的额定功率。

9.1.2灯具各部件应无松动、脱落和损坏。

9.1.3照明灯具与可燃物之间的距离应符合下列规定：

1) 普通灯具不应小于0.3m□

2) 高温灯具不应小于0.5m□

3) 影剧院、礼堂用的面光灯、耳光灯泡表面不应小于0.5m□

4) 当容量为100~500w的灯具不应小于0.5m□

5) 当容量为500~2000w的灯具不应小于0.7m□

6) 当容量为2000w以上的灯具不应小于1.2m□

当距离不够时，应采取隔热、散热措施。9.2仪器检测

9.2.1日光灯镇流器线圈的最高允许温度不应超过给定 t_w 值，如没有标注 t_w 值时，其最高允许温度不应超过（内有衬纸） 95°C 和（内无衬纸） 85°C 。电容器外壳的最高允许温度不应超 t_c 值，如没有标注 t_c 值时，其最高允许温度不应超过 50°C 。

9.2.2检测带电体对地（外壳）火花放电现象。9.2.3空调器的使用应符合下列规定：

- 1) 空调器应单独供电；空调电源线应设置短路、过载保护。
- 2) 空调器不应安装在可燃结构上，其设备与周围可燃物的距离不应小于 0.1m
- 3) 分体式空调穿墙管路应有套管保护，出口周边修饰规矩；室内机体接线端子板处接线牢固、整齐、正确。

9.2.4 测量各连接点（含端子）温度。

9.2.5检测各种电气设备的火花放电现象。

检测项目：配电箱（盘）、开关箱（盘）、电控柜（盘）等的性能、连接、负荷、温度、火花放电情况及环境状况 $\geq 5\text{kW}$ 以上配电箱、盘等全部检测，其它根据负荷抽检，但抽检比例不低于50%。

（二）线路敷设：配电线路（包括临时供电线路）及电力、电缆：检测项目：导线及电缆的敷设、线路是否老化、损伤；与电器设备的连接、负荷、温度、火花放电情况及环境状况。配电间全部检测。其它区域根据环境状况抽检，装修复杂处、人员聚集处、环境状况不良处重点检测。

（三）照明灯具、开关、插座的安装：开关、插座、照明装置、装饰灯具：

检测项目：开关、插座（包括移动式插座）、照明装置、装饰灯具、连接、负荷、温度、火花放电情况及环境状况。根据环境状况抽检，装修复杂处、人员聚集处、环境状况不良处重点检测。

八、甲方配合人员应注意的问题

1、电气防火安全检测为在带负荷下进行的检测。正确的操作不会造成停电等不良影响，但检测过程中会对正常工作和生活造成一定的影响，哪些工作区域不能受影响，须向检测负责人说明，同时希望甲方在检测前通知各部门做好相应的准备工作。

2、哪些属于安全重点防范或重大火灾隐患的区域（如易散发可燃气体、防爆场所、防盗场所），须向检测人员说明，并配备一定数量的安保人员，以利于检测工作的安全进行。

3、甲方技术人员应了解电气设备的安装位置、掌握操作方法，防止检测过程中造成断电等不良影响，避免不必要的损失。

4、有故障的电气设备，不能正常运行，须向检测人员说明。

5、甲方应能打开大部分房间和区域门（不检测区域除外），尤其是安装电器设备的区域（如强电井、空调通风机房等）以节省检测时间。

6、检测时如发生特殊情况，由双方负责人协商解决。

7、为保证检测工作的顺利进行，希望甲方技术人员准备电工常用工具。

8、提供给乙方各建筑物内配电设施相关数据（如：变、配电室，强电竖井或各层配电间；重要的机房及甲方指定检测的房间；易燃易爆场所等）。

九、不属于本次电气防火安全检测内容

根据技术要求，以下各项不属于本次电气防火安全检测内容：受检单位的全封闭及带自锁、互锁运行的电气设施、不能连续带电运行的电气设施、成套电气装置（空调机组、锅炉、电梯类装置等）、家用电器产品内部的电气部件，未留有检查孔的闷顶内部以及正在安装未运行的电气设备。

电气检测内容篇五

为切实加强我校电气火灾防控工作，进一步规范校园电气防火管理，有效降低电气火灾风险，预防和遏制重特大电气火灾事故发生，确保学校消防安全形势持续稳定，现决定从即日起至2018年2月底，在全校范围内开展电气火灾防范专项整治。具体方案如下：

一、工作目标

通过电气火灾防范专项整治，进一步规范学校电器产品的安装、使用及其线路、管路的设计、敷设、维护保养、检测工作，有效预防和减少学校电气火灾事故发生；督促各部门落实消防安全主体责任，健全完善安全用电管理制度，提高电气火灾防范水平；推动技防措施落实，建立长效管理机制；广泛普及安全用电常识，提高师生电气火灾防范意识。

二、整治重点

- （一）电气管理、使用制度健全、责任落实。
- （二）校园电气线路选型、敷设、保护措施。
- （三）校园电器产品选型、安装、使用。
- （四）校园电气保护及防雷防静电措施。空气开关、漏电保

护器等电气保护装置的选用、更换符合设计要求、产品质量标准，保护功能完好有效；建筑场所防雷防静电装置设置符合有关规范要求，防雷防静电措施及接地电阻值符合标准。

（五）学校安全用气管理。用气管道、储存设备、灶具符合标准及安装要求。

三、实施步骤

（一）动员部署阶段（2017年5月18日前）。制定电气火灾防范专项整治工作方案，成立组织机构，建立工作机制。

（二）集中整治阶段（2017年5月19日至2018年2月上旬）。结合夏季消防检查和冬春季防火工作，集中排查整治校园电气防火问题。

（三）总结阶段（2018年2月中旬至2月下旬）。对校园电气火灾防范专项整治工作开展情况进行汇总分析，认真总结经验做法，研究建立校园电气火灾防范长效管理机制。

四、工作要求

（一）加强组织领导，提高防范水平。成立以分管校长为组长的校园电气火灾防范专项整治领导小组，制定具体实施方案，积极开展校园电气火灾防范专项整治，确保取得实效。各相关部门主动作为，全力做好各项工作。加强校园电气火灾防范的方法措施，规范日常管理，提高防范水平。

（二）加强隐患排查整治，做到零容忍。利用“互助互查·对标治理”活动，严格对照消防安全主体责任，将校园电气安全作为日常防火巡查、检查的重要内容，采取自查与互查形式，及时排查整改电气安全隐患。定期不定期开展校园电气安全隐患问题排查整治，实行全方位、零容忍，除患务尽。

（三）明确职责，加强督查。要深刻认识此次电气火灾防范专项整治的现实作用，结合学校实际，明确职责任务，推动落实职责。建立完善定期抽查制度，加强对校园相关工种持证上岗情况的检查，核查电气相关资格证书的合法性、有效性，检查人员岗位电气安全知识掌握情况。

（四）强化宣传，营造氛围。要广泛宣传校园电气火灾防范专项整治的目的和意义，加强对师生用电安全知识普及教育，提高消防安全意识，利用国旗下讲话、黑板报等普及安全防火常识。

（五）及时总结，建立机制。要及时总结校园电气火灾防范专项整治中的经验做法，固化形成长效机制，积极推广经验做法。

电气检测内容篇六

为切实加强电气火灾防控工作，进一步规范电气防火管理，有效降低电气火灾风险，预防和遏制重特大电气火灾事故发生，确保全市教育系统消防安全形势持续稳定，特制定本方案。

一、工作目标

通过电气火灾防范专项整治，进一步规范电器产品的安装、使用及其线路、管路的设计、敷设、维护保养、检测工作，有效预防和减少电气火灾事故发生；加强与专业机构和相关部门联动机制，建立电气设计、施工、使用、服务等多环节监管体系；督促单位场所落实消防安全主体责任，健全完善安全用电管理制度，提高电气火灾防范水平；推动技防措施落实，建立长效管理机制；广泛普及安全用电常识，提高学生和教职工电气火灾防范意识。

二、组织机构

成立全市教育系统电气火灾防范专项整治工作领导小组。组长：市教育局副巡视员

安广浩 副组长：市教育局稳定安全办公室主任

周清

成员：各区县教育局分管消防工作的领导，市属院校（单位）分管消防工作主要负责人。领导小组负责安排部署、组织协调和全面指导全市教育系统电气火灾防范专项整治工作。领导小组办公室设市教育局稳定安全办公室，办公室主任由市教育局稳定安全办公室主任周清兼任。办公室具体负责全市教育系统电气火灾防范专项整治工作的督导考评、信息报送、通报工作情况等工作。

三、工作步骤

全市教育系统电气火灾防范专项整治分为动员部署、集中整治和总结三个阶段。

（一）动员部署阶段。各区县教育局、各直属院校（单位）、市属非学历民办教育机构要制定电气火灾防范专项整治工作方案，成立组织机构，建立工作机制，落实责任，细化措施。

（二）集中整治阶段。结合夏季消防检查和冬春季防火工作，积极发动全体学生及教职工力量，集中排查整治电气防火问题，遏制电气火灾多发势头。

（三）总结阶段。对电气火灾防范专项整治工作开展情况进行汇总分析，总结经验做法，建立电气火灾防范长效管理机制，从源头上提升电气火灾防范水平。

四、整治重点

（一）电气线路选型、敷设、保护措施。电气线缆选型是否与使用场所环境条件相适应，满足国家工程建设有关消防技术规范要求；电气线路的敷设方式和保护措施是否满足国家、行业部门有关技术标准；临时线路敷设、管理是否符合用电安全要求等。

（二）检查电器产品选型、安装、使用。爆炸危险环境电力装置设计、设置是否符合现行国家标准《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》gb 50058的规定；照明灯具、配电箱的选型、设置、安装是否与使用场所的环境条件相适应，相应的防护措施是否完好有效，灯饰所用材料的燃烧性能等级是否高于b1级；开关、插座的额定电压、额定电流等电气特性参数是否满足使用要求；配电箱的选型、设置、安装是否与使用场所的环境条件相适应；电表箱内配套电源开关、断路器等是否采用防止火花飞溅的防护措施。

（三）检查电气保护及防雷防静电措施。空气开关、漏电保护器等电气保护装置的选用、更换是否符合设计要求、产品质量标准；建筑场所防雷防静电装置设置是否符合有关规范要求，防雷防静电措施是否完好有效，接地电阻值是否符合标准要求。

（四）检查单位安全用电管理。安全用电管理制度是否制定并落实，是否定期组织对电器产品及其线路、管路进行维护保养和检测，是否定期组织对安全用电管理制度落实情况进行检查，是否将安全用电列入日常防火巡查内容，及时整改电气隐患问题；电气线路使用、维护是否符合安全要求，配电室是否电气检查巡查，电气检修员是否按规定持证上岗，是否定期接受业务培训，是否掌握安全用电知识，是否履行本岗位消防工作职责。

五、工作措施

（一）积极推动落实电气安全管理责任。各区县教育局要进

一步夯实消防安全责任，推动学校单位依法依规落实电气安全各环节监管职责，建立健全隐患排查信息台账，加强督导检查，确保电气安全隐患全面整改。

（二）严格电气操作人员持证上岗和培训考核。各区县教育局要加强督导检查，定期开展抽查检查，检查持证上岗情况，核查电气相关资格证书的合法性、有效性，检查人员岗位电气安全知识掌握情况；加强对相关电气操作人员安全知识等业务培训，落实电气操作人员培训考核等。

（三）定期开展电气安全自查和检测。要严格督促辖区消防安全重点学校、单位落实消防安全主体责任，将电气安全作为日常防火巡查、检查的重要内容，及时自查自改电气安全隐患；依法依规定期开展电气防火检测，检测原则上应由具有相关电气资格证书的人员或聘请具有相关资质的技术服务机构开展，检测记录由单位责任人或管理人签字后，存档备查。

（四）广泛普及电气火灾防范知识。要利用学校单位板报、宣传橱窗、电子屏等宣传媒介大力开展电气火灾防范宣传；要充分利用消防官方微信、微博及时向学生及教职工转发消防提示信息；重要节日、重点时段向学生及教职工发送电气火灾防范知识等消防安全提示手机短信；各级学校要将电气火灾防范纳入校园消防培训内容，提高消防安全意识，要制定印发电气火灾防范宣传品、宣传挂图切实普及安全防火常识。