

建筑施工质量管理措施内容 高层建筑施工质量管理控制措施论文(模板5篇)

每个人都曾试图在平淡的学习、工作和生活中写一篇文章。写作是培养人的观察、联想、想象、思维和记忆的重要手段。那么我们该如何写一篇较为完美的范文呢？下面是小编帮大家收集的优秀范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

建筑施工质量管理措施内容篇一

1 土木工程施工质量控制

1.1 高层建筑裂缝控制

裂缝作为高层建筑中最为常见的问题，几乎无法完全避免，这种情况出现的原因就是材料在凝固阶段，因为冷缩热胀的原因，就会出现细小裂缝，这些裂缝的种类较多，即包括了运动裂缝，也包括了非运动裂缝。裂缝出现后，可能导致高层建筑质量受到影响，为了保证建筑质量满足使用要求，就需要有效减少裂缝出现情况，通过科学的释放与加强抗性，使建筑不会出现大量裂缝。在裂缝刚刚出现变形时，其中存在一定的空间，在这个阶段采取科学的处理措施，砌填充墙时需要留下底部空间，通过7天的裂缝自然运动，使裂缝可以自然填充预留的空间，释放材料凝结时出现的内部力量。在裂缝稳固后，需要采取科学的处理措施，保证裂缝不会继续扩大，目前使用的常见方法为高早强水泥配合外加剂与掺合料，保证建筑整体结构的稳定性。在选用砂石时，需要注意大粒径砂石可以有效防止裂缝扩大，通过实际施工情况也可以了解到，大粒径砂石消耗的水、水泥量要明显小于小粒径砂石。为了降低裂缝总量，采取科学的养护方法完成新浇混凝土养护是非常有效的措施，通过表面保湿的方法，保证混凝土内外水分维持平衡，避免内部凝结过程中出现的外部开

裂问题。通过合理应用释放与加强抗性的方法，可以实现裂缝的控制，配合新型混凝土施工技术与纤维素等施工材料，使土木工程的质量得到根本性提升。

1.2 混凝土浇筑控制

为了保证混凝土浇筑质量，必须考虑多种因素，明确混凝土浇筑顺序，在浇筑施工开始前，就需要进行综合考虑，明确不同顺序出现的结果。在选择浇筑方法时，需要加强重视，如果浇筑面积过大，就要采取冷却处理进行浇筑层施工，保证水与混凝土温度维持 25°C ，在完成浇筑后，需要观察混凝土温度变化情况，定时检测混凝土温度，并且将温度数据进行记录。在进行混凝土浇筑时，需要采取分层、分段的浇筑方法，而浇筑时间也需要进行合理控制，在上层混凝土即将凝结前进行后续混凝土的浇筑，分层混凝土浇筑时，需要控制混凝土厚度，通过振捣器作用范围，将上层、下层相互融合。使用振捣器时，需要控制力度及范围，将混凝土均匀振捣，避免过振或欠振问题出现。在工程中，施工阶段非常重要，必须安排监理工程师进行结点混凝土质量检查，保证结点牢固性。

1.3 混凝土强度控制

高层建筑强度主要受到混凝土强度影响，而混凝土强度则是根据施工周期、气候条件、混凝土质量决定。在进行施工前，需要安排专业人员进行检查，保证混凝土强度满足使用要求。在检查过程中，任何不符合使用要求的材料不能进入施工现场，在检测阶段，需要进行随机浇筑，保证检测结果的真实性。

2 结束语

我国改革开放速度不断加快，社会经济发展的过程中，城市土地资源不断减少，为了容纳大量的人口，高层建筑逐渐在

城市建设中得到应用。由于地面资源有限，空中与地下成为了新的建筑发展空间，通过合理应用高层建筑，可以为城市提供大量的居住使用空间。我国大城市中，高层建筑建造的结构较为复杂，所以对土木工程技术要求较高，为了提高高层建筑使用效果，需要采取科学的土木工程控制措施，保证城市建设发展顺利进行。

建筑施工质量管理措施内容篇二

随着城市化进程的加快，现有的居住环境已不能满足人们的需要。建筑施工方面，开始更加注重创新，引入新的设计理念和要求，加强建筑的实用功能，促进建筑物的智能化、自动化。因此，加强了电气施工的难度，项目施工更加复杂化，给电气工程的建设带来了巨大的挑战。电气工程的施工质量直接影响着电力运行的安全性和稳定性，因此进行质量管理和控制至关重要，能够有效减少安全隐患，提高工程质量。

1建筑电气工程施工中存在的问题

1. 1前期设计不科学

在工程施工中，前期的设计占据着主导地位，是后期工作的主要依据。设计科学合理，在一定程度上会减少质量问题，减少后期不必要的经济损失。目前，在电气工程的设计中，设计方面主要存在的是安全性、可操作性、可信性等方面的问题。在具体提交的设计施工图中，主要有以下几个方面的不足。第一，没有全面的电位联接设计。没有电气保护的接地设置，电力无法导入地上，导致整个线路存在潜在的危险。同时在设计中，没有考虑实际的要求，采用了错误的配电系统，例如 $tn-c$ 低压配电系统，这是不符合安全规定的，在使用的过程中容易发生安全事故，也是不科学的设计导致的后果。第二，低压配电线路截面选择问题。在实际的应用中，电气工程相关的设备类型繁多，都属于单相负荷，如果在运行中出现三相负荷不平衡，会导致在中线中通过的电流不平

衡。再加上网络技术的日益普及，电脑走入千家万户，在低压电网的部分污染比较严重，都是应用的中性电流。在日常生活中，中线引发的事故比较频繁，可见问题的严重性，在设计时需要对该问题加以重视。在这种事故频发的情况下，相关部门对设计的相关方面进行了规定，在不同接线的情况下，如果都是单向负荷，截面应该呈现的不同角度。第三，变配电所位置的选择。关于该装置的选择，要考虑实际应用的需要，方便机械的操作和安装，为后期的检测和维修提供便利。在实际的应用中，建筑物的材料使用寿命较长，该电力设备装置使用寿命较短，所以在设计中一定要考虑后期进行定期维修的便利性。

1. 2设计深度不够

目前，建筑工程项目越来越多，任务量大，对电气工程的设计也只是点到为止。在进行设计的过程中，没有深入实地进行调查，完成之后的设计图不是很切合实际，也没有对施工项目进行具体的细化，这给后期的施工增加了难度，应用性不是很强。另一方面，没有按照国家规定的设计深度进行施行，在实际的设计图纸中出现错误也不能及时的发现和调整，影响后期的电气使用。按照相应的深度要求进行操作，需要在设计图中表明所需要用到设备的规格、类型、名称等，减少购买过程中的工作量。由于我国经济发展速度较快，现有的电器产品市场比较复杂多样，因此在设计图中要事无巨细，表明需要用到的产品类型，是比较必要的操作。例如，在断路器的使用中，只表明了型号，但是没有具体的名称和各种参数，无法对产品进行明确的定性，采购回来的设备容易产生一定的误差，从而影响到整体的工程质量。在电缆沟的设计中，只标注了尺寸和大体的走向，没有对使用到的支架和改版进行一定的参数设定，往往在施工中会比较难以选择，建筑单位往往会选择成本最低的设备进行采购，不满足质量要求。而且在这样表述不细致的情况下，容易产生纠纷，影响了整个施工进度。

1. 3施工图纸不完整

在实际的电气施工中，为了赶施工进度，在设计还不完善的情况下进行施工，边设计边施工。具体问题具体分析，某些项目可以采用这样的方法，但是在没有准备完全的情况下这样进行施工，增加了施工过程的不确定。临时设计，忽略了设计的统一性，没有与前期的设计进行紧密的结合，容易出现设计失误，影响了后期的施工效果。另一方面，在具体的施工中，设计图纸是进行审计和监督的主要依据，没有完整的设计图纸，并不能全面地对设计图纸的科学性进行评估，对于其中出现的错误也很难发现，影响着后期的工程质量 [2]。

2加强电气工程质量控制的具体措施

2. 1施工前期的准备工作

在实际的工程项目实施之前，要做好充分的准备工作。针对设计的施工图纸，要邀请相关部分的工作人员一起进行科学的会审，指出职工图纸中的不足，需要设计部门根据意见和建议进行纠正和修改，指导质量要求标准即可。在具体的设计阶段，设计师不能故步自封，要走出去，深入实地的进行调查研究，对具体的施工对象有一定全面细致的了解。有调查才有发言权，这样设计的图纸比较切合实际。再者就是在具体的审查时，要严肃细致，秉承的科学的原则，也要考虑多方面的因素，例如在保证质量的前提下降低工作的难度，提高工程的进度，减少不必要的经济损失，有针对性的提出建议，针对这些意见，设计部门要认真吸取，对不足的地方进行改造。同时要做好技术交底的工作，考虑人员流动的特性，做好技术备案。

2. 2施工过程中的质量控制

第一，基础施工阶段的质量控制。这个过程中，主要做好电

气施工和土建施工的配合。在施工中，首先两方面的施工人员要进行充分的协商和沟通，对于相互交叉的项目，要进行合理的安排。对于线路的预埋工作，必须提前进行走向和布局的设置，与土建人员做好配合，施工过程中进行预留洞，避免后期进行铺线凿洞，对墙体造成一定的损害，增加了发生裂缝的机会。对于可以提前安装的设施，要在工人的施工中尽量实行，可以减少工作量，同时也可以将建筑物的质量损害降到最低，保证良好的施工效果 [1]。第二，主体施工阶段的质量控制。在该阶段的施工中，需要对施工项目的先后顺序做出具体的规划，明确线路交接和协调环节的注意事项，并按照具体的质量规范要求进行全面的监督，也对于有安全隐患的部分要尽量避免或者采取措施进行预防。另一方面，在施工中要对重点的工程给以足够的重视，从小细节上对各个环节的安全性进行管理，从而保证整体的工程质量。最重要的是处理好与土建工程的关系，根据土建工程的次序，确定电气工程项目的次序，进行科学的安排。第三，隐蔽工程施工的质量控制。在电气工程的施工中，存在许多的隐蔽工程，例如各种管线的铺设、接地线等。由于这些工程比较隐蔽，人员无法直接接触，这些问题是很难发现的，从而给处理工作增加了很大的难度。因此在施工中就要保证这些隐蔽工程的质量，将一切不安全因素扼杀在摇篮里，具体可以从以下几个方面进行控制。例如，在预埋管的使用中，要确定具体的型号、规格、材料，利用参数进行明确的定性，必须符合质量技术要求；内部管线的排列尽量要整齐统一，如果有弯曲的地方，也要符合技术的要求；电缆要根据不同的作用进行明确的分区，避免各种线路之间出现严重的干扰，影响电力运行的质量，从而增加了发生安全事故的机率。因此，在电气施工中，要严肃认真，做到事无巨细，对各个要素进行全面的定性，保证各种材料都符合质量要求。

3结语

电气工程是关乎国计民生的大工程，施工难度大，结构比较复杂，容易发生安全问题。在具体的施工中，要明确具体的

影响因素，采取措施进行问题的解决，减少安全隐患，保证工程的质量，促进电气安全运行。

参考文献：

建筑施工质量管理措施内容篇三

摘要：沥青砼路面的施工质量直接影响到日后交通运行质量，沥青砼作为路面施工的主要技术方案，其施工质量控制和病害防治是建设单位和施工企业重点关注的对象。本文对沥青砼路面施工质量控制及病害防治进行了探讨，希望可为同行提供参考借鉴。

关键词：沥青砼；路面施工；路面病害

1 沥青砼路面施工质量控制要点

1. 1 铺设试验路段

在开展沥青砼路面施工时，通常在施工经验不足、施工条件不确定的情况下，在正式铺设前先铺设100-200m试验路段，根据试验路段得出试验参数，为制定正式铺设工作计划、施工方案提供依据，便于取得更好的路面施工质量。如施工中的施工条件、现场实际情况、施工经验等都有了保障，可借鉴以往类似工程施工经验来开展施工，不需要进行试验段施工。铺设的试验路段时，需做好以下方面工作：确定机械设备的性能、类型是否满足施工要求，对不符合要求的机械令其退场；根据各个压实机具的试验结果报告，确定路面的碾压速度、遍数、要求；根据沥青试验研究确定最合理沥青用量，在施工时根据该用量进行材料配比；根据各层的松铺系数，全面分析后确定各层的松铺厚度，选择合理的沥青层面调平方法；注意拌合、运输、有效衔接碾压施工工序，选择科学合理的搭配方式，根据施工计划明确作业长度；根据实际要求结合图纸分析，确保每项施工工序具有经济性、高效性和合理性；具

体的施工方案经试验段结束后再商定落实，以减少对施工质量造成影响的不良因素。

1. 2沥青砼的搅拌与运输

为确保沥青砼的质量符合要求，在沥青砼搅拌时，应采用间歇式和机械式两种方法相结合方式。首先，拌合厂内要具有良好的排水设施，要保证泥土等不污染沥青；进行沥青集料管理时，为保证集料不受外界污染，需在集料堆积处建立防雨防风措施；要定期的对沥青砼集料的搅拌设备检查；要检测矿料配合比与油石比，若不满足要求，要及时进行调整，还要注意沥青搅拌温度的变化情况、材料的干湿情况，以此为依据对燃烧器油门和冷仓转速进行调整，使温度满足搅拌要求，混合料经过搅拌后要均匀一致、无结团、无花白料。其次，沥青混合料运输过程中要注意道路的实际情况，包括路面的平整性、运输的距离、运输时的温度等，施工现场和拌合厂距离不可太远，以防混合料在运输中产生离析现象，影响路面的结构性能。

1. 3沥青砼路面的摊铺

在沥青砼路面摊铺时，骨料的过分密集会影响沥青基层质量，须在沥青摊铺工作前，对沥青骨料的密集情况进行检查，如发现基层存在松散的现象，应立即整改。在摊铺期间，还要对摊铺机进行全面检查，检查摊铺机的振捣性能是否良好，检查熨平板加宽连接处是否平整，从而确保路面的压实度和平整度满足要求。在施工中需要注意：根据松铺系数确定松铺厚度；为减小摊铺机启动时对路面的破坏程度，摊铺机需要慢慢启动；摊铺机与运料机合理协调，中途不得间断；可采用螺旋布料设备从而保证材料均匀；运料车距离摊铺机10-30cm由摊铺机推动其缓慢向前运行，卸料要缓慢。

1. 4沥青砼路面的碾压

严格根据试验路段确定的碾压程序或施工方案，进行沥青砼路面的碾压。碾压包括初压、复碾压和终压三个阶段，初压作业温度不小于140℃，终压不小于80℃，在确定路面不开裂的情况下，尽量选用高温碾压；摊铺作业要和碾压作业速度一致，碾压过程中，先静压一遍，在振动二遍，结束前静压二遍；碾压过程中，在处理粘轮问题时，不可过度使用水，以保证混合料的作业温度，可使用食用油稀释后喷洒；碾压结束后，要进行至少30d的养护工作，以避免路面产生早期病害问题。

2 沥青砼路面常见病害

2. 1 裂缝病害

沥青砼路面最常见的病害是裂缝，包括荷载裂缝、结构裂缝、温度裂缝等，导致裂缝产生的原因主要有所处的气候环境、行车的荷载、路面的自身强度。当温度较高时，沥青吸收外界热量变得软化，在车辆荷载下逐渐发生变形，当气温较低时，沥青变得脆弱，产生温度裂缝，在车辆荷载作用下，裂缝不断加大，导致路面开裂。

2. 2 松散、坑槽

导致路面松散、坑槽的主要原因是水损，引起水损的原因有车辆荷载、自然环境、施工方面的因素。最常见的是在车辆荷载作用下出现裂缝，雨水沿着裂缝渗入到路基，降低了沥青粘着性。如沥青配合比不合理，同样会引起路面的松散、坑槽病害。

2. 3 泛油

在高温天气下，沥青砼受热变得膨胀，沥青回溢出形成泛油，产生泛油病害。主要原因为因沥青砼的油石比偏大、孔隙率较小，此外混合料配合比选择不当，施工经验不足。

2. 4推移及车辙

车辆在反复荷载作用下，沥青路面产生局部下陷，若路面持续承受较大的且超过路面承载力的局部压力，沥青会产生位置运动，出现沥青拥包的现象，产生路面推移病害，纵向局部推移就形成车辙。推移、车辙产生原因相同，产生的原因：施工中温度控制不合理；配合比选择不当或沥青用量过多；沥青受到高温天气影响，出现粘合度问题；压实度不符合规范要求。

3沥青砼路面病害的防治措施

3. 1沥青混砼面施工质量检测和评定

路面施工完毕后，及时进行工程的验收和质量检测评定，可避免路面产生常见病害。检测中发现的不合格的路面，要及时修缮，强化沥青砼路面施工质量控制，发现病害要及时采取有针对性的措施，对路面进行修补。

3. 2加强施工过程的管控

沥青砼路面病害的防治措施可从优化设计、加强管理、提高质量等方面入手。首先，考察工程所处位置的气候条件、地质条件，以便合理作出路基设计方案；其次，对沥青砼的配合比工作需加强管理，在施工过程中，严格按照质量标准进行施工，无论是沥青的配比工作，还是沥青混合料的搅拌、运输、摊铺工作，都需严格控制。

4结语

随着我国道路的建设规模不断扩大，沥青砼路面在道路中的应用也越来越多，但沥青路面的病害问题对公路的行车安全、整体质量产生重大的影响作用。因此，需加强施工过程中的施工质量控制和对病害的防治，有效保证沥青砼施工质量符

合规范要求，只有这样才能有效控制路面的破坏程度。

参考文献：

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

点击下载文档

搜索文档

建筑施工质量管理措施内容篇四

1高层建筑施工特点

做好对高层建筑施工特点的掌握，是提高高层建筑质量可靠的前提条件。一般情况下，高层建筑越高、层数越多、规模越大，安全系数就会越小。高层建筑可以当做办公场所，住宅区和商业区一般也会采用高层建筑，建筑物的内部结构较普通民房复杂的多，需要施工单位具有较高的技术条件和水平。

1. 1高层建筑施工所需时间长，建设成本高

高层建筑对质量的要求很高，因为需要承担的压力和重量大，因此，在施工材料的选择上需要谨慎，施工技术的水平也要先进，施工时间尽量充足，三个条件都具备，才能保障高层

建筑的施工质量。高层建筑是一个大工程，虽然占地面积减小了，但是对材料的质量、建设技术等要求都提高了，因此建设成本相应的有所提高，为了节约成本，提高经济效益，建筑商需要对建设预算做好详细的规划，在不影响质量的前提下，尽可能节省成本。

1. 2高层建筑需要较深的地基设置，加大了施工难度

为了减少占地面积，高层建筑必须在建筑的高度上做文章，因此整个建筑的质量都会压在底层上。要保证建筑的质量，就要把地基打深打稳。最近几年，地震是经常出现的自然灾害，地基打深还会有预防地震等灾害的作用。地下室是高层建筑中都会设置的，地基设置是否合理，关系到整个建筑的质量问题，这都加大了高层建筑的施工难度。

1. 3高层建筑施工难度大，技术要求高

高层建筑就是高度比较高，但是越往高处，风速增加、温度降低，这是影响高层建筑施工质量的自然因素，此外建筑物的形状是否合理，也在一定程度上影响着它的质量，外界和内部因素的双重压力下，加大了施工难度。再加上高层建筑需要在高处作业，机械设备不能再那么高的地方使用，另外，季节、天气等变化，施工人员和建筑工程的安全都会受到威胁，因此更加要求施工人员的技术水平。

2做好施工前期的准备工作

2. 1考察施工地点，做好地质监测

对施工地点的考察是施工的第一步，一般采用取样调查的方式，对地下土层、岩层和水层的度数都做到测量，并确保参数的精确度。高层建筑要修筑的高度、选用的材料等都是在这一些参数的基础上完成的。因此，地质监测需要施工单位派专门的技术人员完成这项工作，才能确保整个工程的质量。

2. 2制定设计方案

建筑设计是施工的蓝本，高层建筑施工的每一个步骤都是严格按照方案完成的，因此，设计方案是否完善合理，是工程施工质量的前提。设计方案制定出来以后，还要经过不断地实践认证，确保方案细节的完善，才能投放到建筑工程中使用。为了提高设计质量，施工单位必要时需要聘请专门人员设计，设计图纸完成后还要交于审查部门审查，确保无误后再投入设计中来。

3提高施工材料质量

3. 1选择施工材料

建筑材料的质量，在一定程度上决定了整个工程质量。水泥、钢筋、沙子、石料等是高层建筑中不可或缺的材料，选择什么样的建筑材料，需要材料检验部门的严格要求和检验人员的认真负责，决不能为了减少成本、提高效益，而选用不合格的建筑材料，这样对整个工程的影响是不可估量的。在材料的选择上也可以采取抽样调查的方式，定期检测，杜绝不合格产品的使用。

3. 2选择施工设备

一般情况下，工程单位会与施工单位约定完成时间，时间到期就会进行验收工作。规定时间内完成不了工作，施工单位就会承担一定的责任，因此，为了减小压力，工作效率是关键，先进的施工设备是提高施工效率的首选，例如打夯机、水泥搅拌机等，既能提高施工质量，也能加快工程进度。

4加强施工技术的管理

4. 1提高施工测量精确度

相对于普通的建筑工程来说，高层建筑施工对精确度的要求很高。虽然设计方案完成很好，但是由于建筑施工过高，精确度难以掌握，在施工中不免出现移位、偏差等情况，但是建筑物的长度、宽度和高度又是必须要保证的，因此必须提高施工测量精度。轴线、高线是确保垂直度的关键因素。轴线需要使用经纬仪和测光仪来完成，标高线的定位比较简单，每一层上凿开四个洞就可以完成。但是施工过程中的很多因素也会影响基准高点的准确性，例如浇筑和加膜，这就需要多次核实，最好是使用水准仪测量，精确度比较高。

4. 2混凝土和钢筋材料的合理使用

高层建筑中，为了提高建筑物质量，材料的选择以混凝土和钢筋为主。混凝土和钢筋材料在使用上有讲究[3]。混凝土的强度不能过高也不能过低，强度过高容易断裂，强度过低则会导致混凝土离散，起不到应有的效果，混凝土的质量是否合理，直接关系到建筑物的质量。钢筋在建筑施工中起着支撑力的作用，建筑强度越大，相应的钢筋强度就需要加大，钢筋的作用在中个建筑中至关重要，绝对不能使用其他材料加以代替，否则后果不敢设想。

4. 3处理好高层建筑裂缝情况

在高层建筑物中，裂缝情况很容易出现，原因多种多样，人为因素和自然因素都有。但是建筑材料方面的主要原因，是由于混凝土的强度过大引起的。水泥在加水过程中会有热量释放，而且热度较高，这就引起混凝土温度变高，热胀冷缩原理最终导致墙体出现裂缝现象。墙体裂缝不仅在外有碍观瞻，重要的是建筑物的耐用性下降。为了解决这个问题，最好是选用热量释放较少的水泥材料，也可适当地加入少量缓凝剂，同样可以有效地降低裂缝现象出现频率。

5加强对施工人员管理力度

施工人员素质的高低，在很大程度上直接影响着高层建筑施工过程的质量，因此，加强对施工人员管理力度是提高施工质量的关键。建筑工程是一个集体项目，服从管理是施工人员首先要具备的素质，这就需要管理者训练施工人员严格听从指挥，确保按照施工方案一步步进行工程建设。此外，技术水准是施工人员必须具备的素质和条件，高层建筑施工是否顺利完成，工程质量是否可以得到保障，都与施工人员的专业水平直接相关。另外，施工人员需要具备爱岗敬业的职业精神，只有做到对自己的工作岗位热爱和敬仰，才能本着对工作认真负责的态度，按时、保质保量的完成任务。根据以上的分析可以看出，要做到对高层建筑施工质量的管理和控制，不但需要做好前期工作，材料和设备选择，工程施工过程中还要加强测量，提高施工技术，加强人员管理，总而言之，就是要采取科学合理的方式对高层建筑进行管理和控制，把好质量这一关。如今高层建筑已经是城市化建设中不可少的因素，为了人们的生活质量和安全，必须高度重视高层建筑的质量问题，继续加强对建筑施工质量的管理和控制。

建筑施工质量管理措施内容篇五

钢结构通常情况下都具有比较傲的抗震性能和承载力，而且施工周期也相对较短，工程造价也比较低等多种优点，所以现如今被广泛应用到建筑工程当中。可是其也具有自身的一些缺陷，比如钢结构很容易受到腐蚀，特别是在一些空气湿度大的沿海地区或者是工业密集区域，这些地区空气中的腐蚀介质相对比较多，所以钢结构很容易受到腐蚀。一旦发生腐蚀现象就会严重威胁整个工程的使用安全性和稳定性，甚至还会给企业带来巨大的经济损失。这就需要相关的工作人员一定要做好钢结构的防腐工作，目前市场上使用比较广泛的一种方式就是油漆涂装模式，虽然在涂装过程中仍然存在一定的缺陷，也许使用不久之后就会出现腐蚀现象，所以需要反复涂装，而且还需要对涂装检测工作引起足够的重视。

1涂装质量检测不足之处

就我国目前的情况来看，涂装施工过程中，大部分企业对防腐工作认识不足，防腐涂料在进场的时候并没有非常明确的验收和复验标准，即使有标准执行也存在不到位的情况，而且在具体操作过程中也不能对每一种材料都进行取样检测，送检的材料和施工中使用的总是存在一定的差异，检测委托的标准也有可能存在一定的缺陷。在对涂料进行验收的时候，相关工作人员并没有对涂料的出厂质量保证书和复检报告进行严格的对比和审核，往往只是简单粗略地看一下是否有复验报告就完事。

1.1 油漆流挂

油漆一般情况都比较稀，如果在施工过程中漆膜过于干燥或者是涂刷太厚且温度比较高的话就容易出现流挂现象，这主要是因为油漆当中一般都含有大量的重质颜料，漆膜的附着力又相对较差，如果稀释剂挥发得太快或者是太慢都会影响漆膜的干燥速度，进一步使得表面出现水、油或者是不平整现象。

1.2 开裂或裂纹

在油漆涂装过程中，面层和底层的扩张速度存在一定的差异，所以表面特别容易出现开裂现象，主要是因为底层的油漆还没有完全干燥就又涂上了一次新的油漆，而原有的漆膜上沾有一定的污染物，所以在实际操作过程中应该将粘稠度比较大的油漆刷在弹性好的涂层上。

1.3 漆膜表面起雾

如果涂装施工过程中环境比较潮湿的话，涂刷有的时候也会吸入一定量的水分，所以造成了固化过程比较慢，在空气中暴露的时间过长就使得罩面漆的表面很容易出现发白或者是毛刺现象，有的时候还会缺乏光泽度。

1.4 国家标准的不严格执行

市场上防腐涂装材料种类比较多，而且各种产品的更新速度也比较快，这就使得国家并没有非常严格的行业标准来对其进行有效的约束，企业需要自己制定相关的标准并报备相关管理部门进行备案。在对材料进行验收的时候，国家并没有出台明确的规范和要求，所以使得无法确保验收的效果。可是国家却有着非常明确的严禁标准和规定，可是部分企业并没有对其进行严格的执行，即使部分产品不符合国家相关标准也会投入使用。

1.5 涂料的产品批号问题

在对建筑材料进行验收的时候，一定要严格按照相关的规范来进行审核和复检，可是总是存在部分厂家没有非常严格的产品批号管理制度，生产周期很大的材料都有可能被批注为同一批号，从而无法保证原材料的生产质量。

2 油漆涂装质量控制措施

2.1 作业人员技能培训

企业可以在项目部内部成立技能考评小组，并邀请厂家的专业人员对作业人员进行培训，具体操作可以从以下两个方面进行着手：一，对相关的理论知识进行培训和考核，从而让更多的涂装工人可以掌握更多的理论知识；二，实际操作训练和考核，专业人员对所有成员进行培训，给他们传授实际操作技巧和要点并定期进行考核。

2.2 涂装前检查

首先，表面检查。检查表面是否存在油污，如果存在可以采用溶剂清洗的方式去除。去除油污后可以采用喷砂、磨光机等方法对表层进行充分除锈打磨，磨光机无法够到的地方可以

采用砂纸或者是钢丝刷来除锈，主要是对表面的铁锈、氧化皮以及涂层等各种杂物进行有效的清除，使其具有金属底材的光泽；其次，对清洁度进行严格的检查。在油漆涂装之前，工作人员一定要利用吸尘器或者是压缩空气对需要涂装的表面进行彻底的清洁处理，通常情况下其清洁度的要求要达到iso8502-3规定的2级标准；再次，对环境的监控。施工环境应该满足表面温度控制在10摄氏度到30摄氏度，大气温度在5到30摄氏度，相对湿度在0%到85%之间，被涂装的表面温度应该在露点3摄氏度以上。在中漆过程中，表面温度应该控制在10到30摄氏度，大气温度在5到30摄氏度，相对湿度和被涂表面温度都和最初一样。面漆施工过程中的表面温度应该控制在10到40摄氏度，大气温度在5到50摄氏度，相对湿度和被涂表面温度也和前面一样。

2.3涂装中检查

在涂装中进行检查的时候，主要应该对油漆的混合和稀释、漆膜厚度进行严格的检查和测量，在涂装之前应该采用搅拌器对油漆进行充分的搅拌，在稀释的时候加入一定量的稀释剂，一般情况下不应该超过5%，未干漆膜的厚度应该采用湿膜卡来进行检测，检查的具体数量应该是总数量的10%左右，而且类别不应该少于三种，每个构件选择五处进行检测，测量得出的平均厚度应该是油漆固体含量的百分比和理论厚度的乘积。

2.4涂装后检查

涂装后的检查主要是对外观的检查、附着力的测量、漏涂点检测和干膜厚度检测，在漆膜固化之后，应该对其外观进行全面的检查，不能出现桔皮、针孔、流挂、夹渣或者是起泡现象。附着力的测量主要是利用电子拉拔仪对构件进行试验检测，对钢制试件的抗拉强度进行检测，一般抽取的构件数量应该为1%左右，至少不能少于3件，而且每一件都应该至少检测三处，检测六次之后再确定数值。漏涂点检测是检测物

件是否存在油漆没有将试件完全包裹的现象，存在母材裸露与大气接触，避免油漆无法保护物件发生腐蚀的检测。对于油漆干膜厚度小于500um的一般采用低压漏涂点检测，当存在漏涂时应当及时修补。干膜厚度检测是对最终油漆厚度的检测，通常使用磁性干膜测厚仪，按照sspc-pa2方法检测油漆厚度。

3结语

总而言之，油漆涂装工程在具体施工过程中，会用到不同种类及化学成份的油漆包括单组份和多组份、有机的、无机的等等，很容易产生各种各样的问题，因为其施工过程中受到多种因素的影响，如果不对其进行严格的质量控制会严重影响物件的使用寿命造成经济浪费，甚至是物件的使用安全都会受到一定的影响。减少经济损失，避免腐蚀造成的安全事故，这就需要我们应该对涂装过程中的各种问题进行有效的控制，以不断提升整个油漆涂装工程的最终质量。

参考文献：

[3]张琰. 船舶制造中的油漆涂层[d].浙江大学，2016.