

2024 年大型起重设备管理制度

一、编制目的为了规范起重设备管理、使用、培训、检查检验、维护保养及事故处理等工作流程，确保全厂起重设备安全经济运行，严格根据国家及电力行业相关规定，制定本办法。

二、适用范围本制度适用于全厂起重设备管理全过程

三、起重设备管理制度目录起重机械操作人员岗位职责____起重机械安全管理人员岗位职责____起重机械安全操作规程 5 使用登记制度 6 申报定期检验制度 7 接受特种设备安全监督检查制度 8 配合现场检验制度 8 现场管理制度—交接班制度 9 现场管理制度—日常维护保养制度 9 现场管理制度—安全保卫制度 10 现场管理制度—事故应急处理措施 10 技术档案管理制度 12

四、责任体系

4.1 本标准的执行主体为店塔电厂设备技术部、安健环部。

4.2 本标准的相关部门为店塔电厂下属检修维护部、运行二部、人力资源部。

4.3 设备技术部经理、安健环部经理、人力资源部经理

____人力资源部培训主管

负责____人员进行起重设备管理及作业人员取证、培训管理工作。五检查与评价

5.1 电梯管理主管对本制度的执行情况进行经常性的检查与评价。

5.2 检查和评价记录应妥善保管，保存期为____年。

起重机械操作人员岗位职责

- 1、本职责中所称起重机械操作人员含司机、司索、指挥。
- 2、操作人员身体健康检查合格。
- 3、须经起重机械维修和操作专业技术培训，取得相关特殊作业人员操作许可证后，才能持证上岗。
- 4、作业人员资格证件必须按国家有关规定进行复审培训。
- 5、严格遵守各项规章制度和安全操作规程。服从分配，完成本职工作。
- 6、熟悉和掌握起重机械性能，建立起重机械运行、维修记录。建立起重机械服务规范、安全生产制度、规范操作规程等档案。配合专业维修单位对起重机械定期保养、维护。
- 7、每天运行前，应做一次简单的检查，在确定无故障的情况下，方可正常运行，做好每天运行记录。
- 8、起重机械运行时如出现故障，应立即排除并解救被困人员，立即报专业维修人员修理，并做好维修记录。
- 9、禁止起重机械超重。
- 10、每日工作完毕，须将起重机械停在基站，切断电源，同时做好记录。
- 11、完成领导交给的其他任务。

起重机械安全管理人员岗位职责

- 1、安全管理人员上岗必须穿着统一制服、佩戴规定装备、统一的工作证。
- 2、上岗时要认真检查设备设施，认真做好各项工作，发现不安全因素立即查明情况，排除险情，并及时报告本部门领导，确保起重机械的安全。特殊事件通知相关部门。

3、熟悉本岗位任务和工作程序，操作过程中要勤检、勤观察，注意发现施工现场人、事、物，预防事故的发生，力争做到万无一失。

4、爱护设施设备、公共财物，对起重机械的一切设施、财物等不得随便移动及乱用，熟悉消防系统及消防器材的____位置，掌握各种灭火器的使用方法，

遇到____能正确进行处理。

5、执勤期间，对岗位内发生的各种情况要认真处理，并做好记录。

6、遇有紧急，突发性重大事情，要及时向主管领导请示报告。

7、严格执行交接班制度，按时交接班，不迟到、早退，不能误岗、漏岗。

8、认真完成领导交办的其他任务。

起重机械安全操作规程

一、注意安全标志

操作起重机械，首先要查看机械内有没有质量技术监督部门核发的安全检验合格标志，机械有安全标志才能保障安全。

二、注意超限超载

起重机械不能超载，当起重机械报警时，就应该主动退出，等下一趟再起吊，机械超载是很危险的。

三、桥式起重机安全操作

1、起重机械作业人员在工作前应对起重机主要部件以及各安全装置进行仔细检查，每日第一次抓运负载时，应先将重物吊在____米左右，再下降，观其制动情况，当确认安全可靠，再投入正常运行。

2、起重机的大车或小车开动时，抓斗在起抓时，运行线路有人时，必须发出警告信号。

3、除停车检查外，任何人不得在桥架或轨道上行走。

4、起重机需靠边时，驾驶员操作必须以最缓慢的速度进行，在开动起重机时，禁止____个动作同时进行。

5、在驾驶起重机时，控制器应逐步开动，不可将控制器手柄从一个____推到另一个____，应把控制器从一个____转到零再转到另一个____。

6、驾驶员在工作时要精力集中，在驾驶室内不准吃东西、吸烟、看书报杂志和闲谈、不准睡觉，严禁酒后开车。

四、电动葫芦起重机的安全操作

1、悬挂葫芦的结构必须牢固可靠，工作时葫芦的挂钩、销子、链条、刹车

等装置必须保持完好。

2、起吊时不准超负荷使用。

3、起吊物件时，除操作葫芦的工作人员外，其他人员不得靠近被吊的物件。

4、起吊物件时，必须捆绑牢固可靠，吊具、索具应在允许范围之内。

5、用两个葫芦同时起吊物件时，必须有专人指挥，负荷分配要合理，操作人员动作要协调一致。

6、放下物件时，必须动作缓慢，不准自由落下。

7、电动葫芦必须明确指定维护保管人。

五、本规程本职责中所称起重机械操作含司机、司索、指挥。

使用登记制度

为了确保安全生产、文明施工，强化在用起重机械的____使用登记管理，订立本制度。

一、使用的起重机械，应是由取得国家质检____颁发的《特种设备(起重机械)制造许可证》单位制造的产品，且经过法定检验检测机构监督检验合格的产品。

二、起重机的____须由取得省级以上质量技术监督部门颁发的特种设备(起重机械)____、改造、维修许可证》单位进行，____施工前须书面告知市级质量技术监督部门。

三、起重机械____过程须经法定检验检测机构按安全技术规范要求监督检验合格。

四、起重机械在投入使用前或投入使用后一个月内，应携带起重机械出厂技术资料、____过程监督检验资料、作业人员资格证件等资料到市质量技术监督部门办理使用注册登记手续，取得《检验合格标志》并悬挂于起重机械显著位置后方可投入使用。

五、须由持证上岗人员专职操作，实行“定人、定机、定岗”制，无证人员不得擅自启动、操作。

六、持证上岗人员必须坚守岗位，认真负责，严格按安全操作规范、规定、规程作业，并定期对起重机械进行检查、保养和维修，严禁机械带病转动。认真作好台班记录和交、接班记录。

七、上岗人员因玩忽职守，违章操作损坏了机械设备，或造成了安全事故和损失，应承担相应的经济和法律法律责任。

八、本制度从发布之日起实施。

申报定期检验制度

1、目的

为使特种设备保证正常的、安全的工作状态，防止由特种设备而造成的人身伤亡事故和重大设备事故的发生。

2、范围

2.1 适合于按国家规定的要求向国家法定特种设备检验检测机构申请特种设备定期检验。按照安全技术规范的规定，起重机械应每____年进行一次定期检验，施工升降机每____年进行一次定期检验。

2.2 也适合于按单位内部设备管理制度的规定要求进行的定期检查的报检工作。

3、职责

特种设备安全管理人员负责向质量技术监督部门报告特种设备定期检验工作。

4、定期报检制度

4.1 特种设备安全管理人员在起重机械定期检验合格有效期满前一个月向质量技术监督部门的特种设备检验检测机构申请定期检验。

____起重机械停用一年后重新启用，或发生重大的设备事故和人员伤亡事故，或经受了可能影响其安全技术性能的自然灾害(如火灾、水淹、地震、雷击、大风等)后也应由特种设备安全管理人员向特种设备检验检测机构申请检验。

____起重机械经较长时间停用，但尚未超过一年时间的，有检验有效期内的，特种设备安全管理人员可向单位设备管理部门申请内部安全检验，认为有必要的可向特种设备检验检测机构申请定期检验。

4.4 申请起重机械定期检验应以书面的形式，一份报送执行检验的部门，另一份由特种设备安全管理人员负责保管，作为特种设备管理档案保存。

接受特种设备安全监督检查制度

1、不设置特种特种设备安全检查“禁区”，自觉接受监督管理；
2、自觉接受质监部门特种设备安全监察和检验检测机构定期和不定期的安全检查；

3、自觉接受质监部门特种设备安全监察机构有关特种设备的调查和现场监察；

4、及时反映特种设备运行过程中存在的问题，要求相关人员进行分析指导，确保设备的安全运行；

5、积极配合质监部门特种设备安全监察机构的监督检查，如实提供相关文件和资料，如实反映有关情况；

6、对发现的安全隐患及时整改到位，事故隐患消除后，方可重新投入使用。

配合现场检验制度

一、现场检验前需要准备的技术资料：

1、制造相关资料：

①装箱单；

②产品合格证(特殊起重机的相应部件应有相应合格证)；③总图，
电器原理图，电气布线图；

④主要零部件易损件图；

⑤____使用维护保养说明书；

⑥需现场拼接或技术改动的图纸及技术要求；

⑦必要时应提供的型式试验报告。

2、____相关资料：

①必要时应提供承重基础的验收或证明文件；

②完整规范的自检报告；

③____记录；④移装起重机械应有移装合格证。

3、改造(大修)相关资料：

①改造(大修)清单及参照标准；

②改造部分的计算书或依据；

③改造(大修)更换的主要零部件合格证、外协件图纸及技术要求；

④规定格式的自检报告；

⑤施工工艺文件；⑥试运转记录。

4、提供上一检验周期起重机检验报告；

5、在用起重机定期检验前应做全面维修保养并提供相应维修保养记录。

二、应具备的现场条件：

1、清理起重机使用场所卫生，不应有与起重机械工作无关的物品和设备。

2、电网输入电压应正常，电压波动应在额定电压值±____%的范围内。

3、对验收检验应准备好额定载重量____%的标准试重物(____只砝码/吨)。

三、应配备的人员：

维保单位至少有____名专业人员(一名电气专业、一名机械专业)、使用单位一名起重机械管理人员及一名操作人员到现场配合检验

现场管理制度—交接班制度

1、接班人员必须提前____分钟做好接班的准备工作(穿好工作服,佩戴好名牌),正点交接班。

2、接班人员要仔细阅读交接班记录和____通知,详细了解上一班工作情况,对不清楚的问题一定要向交班者问清楚,交班者要主动向接班者交底,交班记录要详细完整。

3、交班人员要对接班人员负责,要交安全、交记录、交问题、交物品(包括灭火器的数量、完好情况、有无丢失)交岗位卫生、交工作情况,双方要办签字手续。

4、如在交班时有____或正处理问题,应以交班人员为主,接班人员积极配合,待处理完毕或告一段落,报告主管领导,征得同意后交班人员方可离开。

5、在规定的交接班时间内,如接班者因故未到,交班者不得离开岗位,擅自离开按脱岗处理,发生的一切问题,由交班者负责,接班者不按时间接班要追查原因,视情节进行处理。

6、接班人员酒后或带病坚持上岗者,双方不得交接,并及时报告,统筹安排。

现场管理制度—日常维护保养制度

一、机械部分的维护保养:须对各机构的制动器、各机构的运转情况、各部件连接螺栓的紧固情况、各部位的钢丝绳等进行检查,发生故障应及时排除,检

查各机构的连接螺栓、焊缝和构件的工作情况，定时紧固和上油漆。

二、液压系统的维护保养。按时添加或更换液压油，并检查油管及其接头、安全阀、液压泵和液压缸等，发现问题应及时处理。

三、电气系统的维护保养。电线、电缆应无损伤，安全装置的行程开关须可靠，接地保护电阻符合要求。

四、润滑工作。应经常检查塔机各部位的润滑情况，做好周期润滑工作，按时添加或更换润滑剂。

五、为保证起重机械的正常工作，确保人机安全，必须做好以检查、调整、清洁、紧固、润滑和补给六大内容为中心的日常工作。

现场管理制度—安全保卫制度

1、起重机械使用场是工作人员，有关领导及安全、保卫、生产管理人员外，其他人员未经有关领导批准，不准入内。

2、当班人员要紧守岗位，提高警惕，严格执行安全技术操作规程和巡回检查制度。

3、非当班人员，未经带班长同意，不准开关起重机械场所各种开关。无证司机、司索、指挥不准单独操作。

5、起重机械运行期间，车间房门不准锁住或槎住。

6、起重机械使用车间要配备有消防器材，认真管理。不要随便移动或挪作它用。

7、起重机械一旦发生事故，当班人员要准确、迅速采取措施，防止事故扩大，并立即报告有关领导。

现场管理制度—事故应急处理措施

起重机械出现紧急情况时，应采取以下处置措施：

一、起重机。如遇下列意外情况应立即通知起重机械制造、维保单位，并根据需要按紧急处置措施解救人员。

(一)发生起重机械倾翻时

由于台风、超载等非正常载荷造成起重机械倾翻事故时，应及时通知有关部

门和起重机械制造、维修单位维保人员到达现场，进行施救。当有人员被压埋在倾倒起重机下面时，应先切断电源，采取千斤顶、起吊设备、切割等措施，将被压人员救出，在实施处置时，必须指定____名有经验的人员进行现场指挥，并采取警戒措施，防止起重机倒塌、挤压事故的再次发生。

(二)发生火灾时

发生火灾时，应采取施救被困在高处无法逃生的人员，并应立即切断起重机械的电源开关，防止电气火灾的蔓延扩大。灭火时，应防止二氧化碳等中毒窒息事故的发生。

(三)发生触电时

对触电事故，应即时切断电源，对触电人员应进行现场救护，预防因电气而引发火灾。

(四)发生从起重机械上坠落时

对起重机械高处坠落事故，应采取相应措施，防止再次发生高处坠落事故。

二、载货升降机：如遇下列意外情况应立即通知维保人员前来处理，并根据需要按紧急处置措施释放轿厢内的被困货物。处置方法：

处置必须由取得特种设备作业人员证书的专业人员进行。如遇载货升降机故障，致使货物被困轿厢内，操作员或安全管理员应立即通知维保单位，由维保单位专业维修人员进行处置。维保单位不能很快到达的，由经过训练的取得特种设备作业人员证书作业人员，依照下列步骤释放货物。

(一) 电源切断确认

在进行处置时，为防止轿厢突然移动，发生危险事故，应先将该载货升降机的主电源切断。

(二) 故障载货升降机的轿厢位置确认：

在进行处置时，先要确保自己安全，由机房控制柜或层站的轿厢位置指示器确认轿厢位置。若机房内无法确认轿厢位置时，可用专用钥匙小心开启层门，再用电筒观察确认轿厢在井道内位置。并应确认轿厢内是否有人，若有人时，应先安抚轿厢内人员不要试图强行逃离轿厢，耐心等待专业人员予以施救。

(三) 轿厢停于接近层门位置，且高于或低于楼层不超过____米时。

- 1、用专用层门匙开启层门。
- 2、在轿顶用人力开启轿厢门。
- 3、将货物搬出轿内或人员撤离出轿厢。
- 4、重新将门关妥。

(四) 轿厢停于高于或低于楼层超过____米时，应先将轿厢移至接近层门，然后按上述第

(三) 步骤搬出货物，移动轿厢方法如下：

1、如果此时层门、轿厢门处于未完全闭合状态，则应将其完全关闭。

2、将盘车手轮装在电机轴上。

3、一名受训援救人员控制盘车手轮，另一受训援救人员手持释放杆，轻轻松开“抱闸”（制动器），轿厢会由于自重而移动，若轿厢由于自重无法移动时，应用盘车手轮使轿厢向正确方向移动。为了避免轿厢上升或下降太快发生危险，操作时应点动动作使轿厢逐步移动，直至轿厢到达平层区域。

三、特殊情况处理

1、遇其他复杂情况时，应立即通知起重机械制造、____维修单位专业维修人员进行处理。

2、原制造、____维修单位无法及时到达现场的，立即通知联动单位，由联动单位专业维修人员进行处置。

技术档案管理制度

____起重机械技术档案的种类：

a、起重机械随机出厂文件(包括产品出厂合格证、____使用维护保养说明书、主要部件型式试验报告书等)；

b 竣工验收报告；

c 质量技术监督部门特种设备监督检验机构电梯验收报告和定期检验报告；d 日常检查、维护保养记录，大修、改造记录及检验报告；e 运行情况记录和交接班记录；f 事故及故障记录；g 注册的登记表。

2 电梯日常安全管理人员及档案管理人员应认真贯彻国家档案工作的方针、政策，做好档案、资料的接收、登记、整理、保管、借阅等事宜，为起重机械的

安全运行提供准确的信息资料。

____起重机械日常管理人员应监督起重机械作业人员作好各种记录，及时将各种记录移送档案部门保管。

____起重机械日常管理人员每月应将各种记录送交档案管理部门保管。5 有关人员部门需借用起重机械资料的应经起重机械日常管理人员同意签署意见后向档案管理部门借阅，并按规定作好借阅登记手续，按时归还借阅资料。

____起重机械的各种资料应按年度由档案管理部门装订成册。

____起重机械相关资料的销毁应经起重机械日常安全管理人员的允许才可进行。

起重机械设备管理制度

为加强起重机械设备管理，提高设备的完好率，强化起重机械设备的使用、维修、保养及检测工作，特制定本制度。

编制依据

《塔式起重机》--gb5031-____ 《塔式起重机安全规程》 --
gb5144—____ 《特种设备质量监督与安全监察规定》 《特种设备安全
监察条例》

《起重机械监定期检验规则》 --tsgq7015-____ 《重要用途钢丝绳》 --gb8918-____ 《电力建设起重机械监安全管理重点措施》

《建筑起重机械安全管理规定》 --建设部【____】

166____ “五不租”

《特种设备作业人员培训考核管理规则》 --国质检锅[____]____
号 《特种作业人员安全技术培训考核管理办法》

《____特种作业人员安全技术培训考核工作____》--安监管人字【____】

____号

《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》--【____】

____号《建筑施工安全检查标准》--jgj55-99

二、起重机械设备的基础管理

1、起重设备要进行统一编号，分类建帐立卡，每年至少要对实物清查盘点一次，保持帐、卡、物相符。

2、起重机械设备要建立技术经济档案。内容包括：原始技术资料 and 交接验收凭证；历次大修理、改造记录；运转时间记录；事故记录及其他有关资料。

3、起重机械设备实行统一报表制度，按规定编报各项统计报表，并定期____统计分析，提出改进起重机械设备管理、使用、经营、维修的分析报告。

三、起重机械的____管理

施工升降机和塔式起重机____前，由工程技术人员作出施工____设计，____严格按照施工____设计进行，并必须选择有拆装资质的队伍施工。小型设备____必须符合《建筑施工____检查标准》规定。

四、起重机械的使用管理

1、起重机械设备使用必须坚持“安全第一，预防为主”的方针。任何单位和个人不得违章指挥、违章使用、违章操作起重机械设备。

2、起重机械设备保证机组人员相对稳定，做到定人、定机、定岗位职责的“三定制度”，且做到持证上岗。

3、起重机械设备必须在设备明显处挂“合格准用牌”和操作人员姓名，塔机还应挂“十不吊牌”。

4、起重机械设备人员必须严格遵守机械设备产品说明书及《建筑机械使用安全技术规程》(jgj33—____)及国家、行业有关规程、规定。做好“十字作业”(清洁、润滑、调整、紧固、防腐)。

5、机组人员每天必须做好“日检”及交接班工作，并认真真实填写好“日检记录”交接班记录和运转记录并存档。

6、国家明令淘汰的起重机械设备必须报废，磨损严重，基础件已损坏，在进行大修已不能达到使用和安全也应报废，使用____年以上的必须报废。

五、起重机械的维修、保养管理

(一)塔式起重机的保养和修理

1、日常保养：

- ①经常保持各机构的清洁，及时清扫灰尘；
- ②检查各减速器的油量，如低于规定油面高度应及时加油；
- ③检查各减速器的透气塞是否能自由排气，若阻塞，及时疏通；
- ④检查各制运器的效能，如不灵敏可靠应及时调整；
- ⑤检查各连接处的螺栓，如有松动和脱落应及时紧固和增补；
- ⑥检查各种安全装置，如发现失灵情况应及时调整；
- ⑦检查各部位钢丝绳和滑轮，如发现过度磨损情况及时处理；
- ⑧检查各润滑部位的润滑情况，及时添加润滑脂。

2、小修(塔机工作____小时以后进行)

- ①进行日常保养的各项工作；
- ②拆检清洗减速机制齿轮，调整齿侧间隙；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/087042114110010010>