

采油六厂运输大队机械维修间工程 消防及闭路监控施工组织设计

大庆前卫消防设施安装

1 编制说明

1.1 编制说明

大庆采油六厂运输大队机械维修间消防设施工程由大庆市城建开发设计院设计，其中：

火灾自动报警设备为控制中心火灾报警系统；

闭路监控系统

水喷淋系统采用湿式系统；

消火栓系统；

1.2 编制依据

大庆市城建开发设计院<<采油六厂运输大队机械检修间>>消防工程施工图。

1.3 施工范围

火灾自动报警局部；

闭路监控系统；

水喷淋局部；

消火栓局部。

图号：

电—21—29/12 至 电—21—29/19

水—2229/1 至 水—2229/7

2 工程概况：

2.1 工程概况：

采油六厂运输大队机械维修间，我单位负责施工包括火灾自动报警系统、自动水喷淋系统、消火栓系统、闭路监控系统等。详细情况请参阅施工图：

电—21—29/12 至 电—21—29/19

3 主要施工方案简述

3.1 编制依据

- 大庆市城建开发设计院<<采油六厂运输大队机械维修间施工图>>
- 火灾自动报警系统施工及验收标准〔GB50166-92〕
- 自动喷水灭火系统施工及验收标准〔GB50261-9

闭路监控系统安装

(一)施工准备

(1) 施工前，对参与施工的全体人员进行培训，认真学习图纸资料和有关施工及验收标准，全面了解装置的情况和特点，掌握施工技术措施，做到上岗前心中有数。

(3) 施工技术人员在施工前及施工前期认真做好技术准备工作，包括材料的统计、线号标注等，方便施工管理及工人的现场施工。

(二)材料管理

(1) 对现场设备、材料进行分类管理。

(2) 严格按照施工图领发材料，并根据施工方案逐次发放，禁止一次性大量领用材料而造成丧失和浪费。

(三)监控设备安装

(1) 监控设备安装包括：监控设备用电气线路的敷设，电缆敷设，监控设备的安装及调试。

(2) 做好施工组织设计和施工方案，做好图纸会审与设计交底工作。

(3) 认真做好技术交底工作，要求施工人员严格按照施工图纸及有关的施工验收标准和设备技术文件要求进行施工。

(4)

协调好与土建、设备等专业间的关系，做好专业间的配合工作。对监控设备安装按设计及标准由专业技术人员核定后，下达详细的安装要求，并深入现场，主动配合，保证监控设备安装即合理美观，又符合标准要求。

(5) 制定施工网络，搞好进度控制，当条件不具备时，充分进行物质准备。结合工程实际情况做好人员的调配工作，特别要利用好施工的黄金时间，周密组织，大干快上。

(6) 监控设备的安装，应符合有关的标准，安装前应检查设备的外观和技术性能。设备安装应牢固、整齐、美观；安装位置应符合图纸的相应位置，不应随意更改。

(7) 加强施工管理，做好施工记录，制定完善的质量保证措施，施工中，要主动接受甲方人员的监督检查，对施工中的重点部位做好跟踪检验，由责任工程师及质检员严格把关，前一道工序出现的问题，决不留到下道工序解决。

(四)、监控设备的调试

(1) 成立调试小组，负责设备调试工作，调试负责人由有资格的专业技术人员担任，所有参加调试人员应职责明确，并应按照调试程序工作。

(2) 调试前应按设计要求查验设备的规格、型号，并按标准要求检查系统的施工质量，把好送电前的质量关，送电工作由专业技术人员承当。对属于施工中出现的問題，应会同有关单位协商解决，并有文字记录。

(3) 利用先进的标准仪器，过硬的调试技术，认真做好设备的调试。调试中做到数据准确，记录齐全，真正保证工程的内在质量。

(五)、闭路监控系统的交工验收

(1) 加强对工程的后期管理，根据现场情况，对设备进行必要的保护，以防止碰撞及其它损坏。

(2) 监控系统验收前，应将有关的技术文件进行整理、验交。做到系统验交一次通过。

(3) 坚持用户至上的宗旨，以用户的合理需要为己任，积极配合做好收尾工

作，向用户交出一个优质的、满意的工程

3.2 报警设备安装

(一)、施工准备

(1) 施工前，对参与施工的全体人员进行培训，认真学习图纸资料和有关施工及验收标准，全面了解工程的概况和特点，掌握施工技术措施，做到上岗前心中有数。

(2) 认真组织施工人员的培训，确保所有施工人员具有相应的专业技能。

(3) 加强“质量第一、用户至上”的观念教育，施工时由质检人员严格把关。

(二)、材料管理

(1) 认真做好电气设备、材料的验收保管工作，凡使用的设备材料均应符合国家的现行技术标准，并有合格证及相关的技术文件。保证用于工程的设备、材料全部合格，并应注意电气设备的防雨防潮。

(2) 对报警设备材料的出库、保管及发放由专业人员负责，实行限额领料，签字领用，保证设备材料使用准确无误。

(3) 报警设备材料在现场由专人看管，并按其材质、型号及规格，分类保管。

(三)、报警设备安装施工技术措施

(1) 报警设备安装包括：报警设备用电气线路的敷设，电缆敷设，报警设备的安装及调试。

(2) 做好施工组织设计和施工方案，做好图纸会审与设计交底工作。

(3) 认真做好技术交底工作，要求施工人员严格按照经有关消防部门审核过的施工图纸及有关的施工验收标准和设备技术文件要求进行施工。

(4) 协调好与土建、工艺、设备等专业间的关系，做好专业间的配合工作。对报警设备安装按设计及标准由专业技术人员核定后，下达详细的安装要求，并深入现场，主动配合，保证报警设备安装即合理美观，又符合标准要求。

(5) 制定施工网络，搞好进度控制，当条件不具备时，充分进行物质准备。结合工程实际情况做好人员的调配工作，特别要利用好施工的黄金时间，周密组织，大干快上。

(6)

报警设备的安装，应符合有关的标准，安装前应检查设备的外观和技术性能。设备安装应牢固、整齐、美观；安装位置应符合图纸的相应位置，不应随意更改。

(7) 加强施工管理，做好施工记录，制定完善的质量保证措施，施工中，要主动接受甲方人员的监督检查，对施工中的重点部位做好跟踪检验，由责任工程师及质检员严格把关，前一道工序出现的问题，决不留到下道工序解决。

(四)、报警设备的调试

(1) 鉴于报警调试的重要性，成立调试领导小组，负责设备调试工作，调试负责人由有资格的专业技术人员担任，所有参加调试人员应职责明确，并应按照调试程序工作。

(2) 调试前应按设计要求查验设备的规格、型号，并按标准要求检查系统的施工质量，把好送电前的质量关，送电工作由专业技术人员承当。对属于施工中出现的問題，应会同有关单位协商解决，并有文字记录。

(3) 利用先进的标准仪器，过硬的调试技术，认真做好设备的调试，积极配合有关单位搞好联校。调试中做到数据准确，记录齐全，真正保证工程的内在质量。

(五)、报警系统的交工验收

(1) 加强对工程的后期管理，根据现场情况，对设备进行必要的保护，以防止碰撞及其它损坏。

(2) 火灾自动报警系统验收前，应将有关的技术文件进行整理、验交。积极配合公安消防监督部门的系统竣工验收，做到系统验交一次通过。

(3) 坚持用户至上的宗旨，以用户的合理需要为己任，积极配合做好收尾工作，向用户交出一个优质的、满意的工程。

3.3 自动水喷淋、消防火栓系统管道施工

(一) 施工准备

(1)

施工前，对参与施工的全体人员进行培训，认真学习图纸资料和有关施工及验收标准，全面了解装置的情况和特点，掌握施工技术措施，做到上岗前心中有数。

(2) 确保所有特殊工种持有相应的上岗证。

(3) 施工技术人员在施工前及施工前期认真做好技术准备工作，包括材料的统计、焊口位置的标注、标准管段制作等，方便施工管理及工人的现场施工。

(二)材料管理

(1) 对现场设备、材料进行分类管理。

(2) 严格按照施工图领发材料，并根据施工方案逐次发放，禁止一次性大量领用材料而造成丧失和浪费。

(三)管网预制

(1) 在现场适当地方设立管网预制点，配备切割机、坡口机、焊机设备等，进行深度预制。以加快现场安装进度。

(2) 预制的管段，应同时在管段上作明确标记，以防止在安装时发生混淆。

(3) 管网安装

(4) 根据管网平面布置特点，分片儿安排施工力量，任务落实到人，实行层层承包责任制管理。

(四)管网焊接

(1) 焊接责任工程师对现场所有焊接工作负责，根据工程情况作相应的焊接工艺评定，在焊接前制定各类管道的焊接工艺标准，并向施工班组下发焊接工艺卡，焊工应严格执行焊接工艺。

(2) 施工技术员及焊接联络员将对每天的焊接工作进行统计，准确掌握每天的焊接情况。

(3) 焊接质量检查员对焊接质量全面检查。

(五)管网的试压、吹扫

(1) 成立管网试压领导小组领导整个装置的试压工作并负责与甲方的联络。

(2) 管网试压前，施工队应向试压领导小组提交<<管网试压申请表>>

，由试压领导小组与现场质量检查员共同对管网安装、支吊架安装、各种原始记录进行全面认真的检查，检查合格后方可进行吹洗试压，以杜绝出现试压后在系统管网上重新开孔或焊接的现象。

(3) 试压领导小组应掌握现场施工进展的实际情况，制订详细的试压方案。

(4) 根据试压方案规定的程序进行试压和吹洗，做到完善一个系统，试验一个系统，吹扫一个系统。确保一次完成，不留尾巴。

(六)管网安装的交工

管网的安装、试压、吹扫全部完成后，我方必须对现场及资料进行认真预检，合格后才邀甲方进行确认，同时完成交工资料。

4 施工总体部署

● 施工准备

按照甲方要求进场时间提前进点进行施工准备。派技术人员进行现场勘测，了解有关土建，配电情况，及时进行现场调配，对需要土建配合的预埋工作，进行现场参与。

● 消防火灾自动报警系统施工

从开始进场施工之日起，在设备到货满足安装的条件下，20 天完成。

● 自动水喷淋、消火栓系统施工

从开工之日起 37 天完成配管、吹扫、试压、安装调试任务。

● 闭路监控系统施工

从开工之日起，23 天完成。

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/557104111145010014>