

项目管理(成功项目方案)油厂监控
施工方案修订

中国石化股份有限公司***分公司

液化烃灌区隐患治理项目（视频监控设备）

施 工 技 术 方 案

编制单位：iprui

编制时间： 2012 年 7 月 16 日

目 录

第一章 工程概况	3
1、工程概况	3
2、工程实施目标	3
2.1 工期目标	3
2.2 质量目标	3
2.3 环境保护目标	3
2.4 安全目标	3
2.5 成品保护目的	4
2.6 管理目标	4
2.7 施工特点	4
2.8 施工规范于标准	4
第二章 人员组织安排	6
1、施工组织管理	6
2、质量保证体系及分工	6
第三章 组网规划原理图	8
1、项目组网系统原理	8
2、项目施工原理图	0

3、施工进度计划	1
4、人员组织清单	2
5、设备清单	3
6、施工工具清单	4
7、工程安全监督表	6
8、工程进度日志	7
9、设备用电	8
第四章 监控施工技术要求	9
1. 工程的施工技术方法	9
1.1 管架布线施工程序	9
1.2 地理线埋设的施工程序	14
1.3 主要施工方法	17
1.4 施工进度计划、工期安排	20
2 项目组及配合	21
2.1 系统项目组与相关方面的配合	21
2.2 与业主方面的配合	21
2.3 与土建总包方面的配合	21
2.4 与行业管理部门方面的配合	22
2.5 智能化系统集成总承包单位与其他具体专业的施工配合	22

3. 保证工程质量的技术措施说明	22
3.1 工程质量目标	22
3.2 质量保证措施	22
4. 质保体系、安保体系、文明施工措施及其他	24
第五章 售后服务及承诺	27
1、服务与承诺	27
2、质量保证	27

第一章 工程概况

1、工程概况

工程名称	液化气灌区隐患治理项目 视频监控设备	工程地点	西安市建章路北段六号 西安石化分公司厂污水处理 厂内液化气灌区
建设单位	中国石化股份有限公司 西安石化分公司	设计单位	武汉金中石化工程 有限公司
施工单位	西安欧亿石油化工有限公司		
工程性质	改造		
总工期	40 天		

2、工程实施目标

2.1 工期目标

满足甲方对本工程的工期要求，严格按合同要求确定工期。我公司将在此基础上进行合理的协调安排，力争提前完工，工程的实际开工日期将以甲方的书面开工指令为准。

2.2 质量目标

我公司郑重承诺若本工程竣工之后，工程一次验收合格，并确保本工程达到陕西省质检站和相关管理单位评定的合格等级并达到优良工程的质量标准，同时满足技术规范及图纸要求，最终工程质量确保全部达到国家要求的甲级质量。

2.3 环境保护目标

我公司郑重承诺，施工场所噪声达到国家限值标准；施工现场污水排放和固体废弃物的处理符合陕西省环保局的规定；节约用水，节约用电，降低材料的损耗；使用绿色环保材料；室内空气质量符合国家相关环保检测标准限值；严格管理施工人员，无扰民事件发生，确保施工现场零投诉。采取有效措施，避免施工扰民，最大限度地减少对环境的污染。

2.4 安全目标

我方严格按照安全生产文明施工保证体系要求进行施工，遵照“安全生产，预防为主”的方针，加强安全文明施工教育、检查整改和防护措施，彻底堵塞漏洞，防患于未来，杜绝死亡、火灾、交通管线、设备等重大事故，确保本工程达到西石化厂区文明安全工地标准。杜绝死亡、重伤事故。

2.5 成品保护目的

我公司郑重承诺，将严格按陕西省及业主要求做好本工程的成品保护工作，既对厂区和周边环境等既有区域作好成品保护，同时也对本工程施工成品做好保护工作，确保施工现场达标。

2.6 管理目标

我公司充分认识到质量、安全、工期、成本对实施本工程有着特殊意义，因此在实施本工程中，我公司将通过加强人员管理、技术管理，工序管理，材料管理，施工机具管理，防火、用电等安全管理、文明施工管理和成品保护管理等，如实测算施工成本，合理优化施工方案，充实项目管理班子，切实落实各级人员的岗位责任制和奖罚措施，确保整个工程在质量/环境/安全管理体系的运作下有序地开展。

2.7 施工特点

- 1) 液化烃灌区隐患治理项目工程包括：布线、安装、调试、验收。
- 2) 施工环境复杂，高空作业施工难度大，工种配合多，要借助脚手架、梯子、吊车等工具安装设备；故应统筹安排，紧密配合。
- 3) 施工是在不停生产情况下进行的，危险性高。
- 4) 采用新的施工工艺，现场不用电动工具，远程低压输电，云台集成解码器，无外置配电箱，配电箱远离高危区域可大数百米远。所有线路整根布设，无外漏接点。

2.8 施工规范于标准

根据项目的要求和国家有关法规的要求，我们经过认真研究、分析设计本系统方案。该系统具有性能先进、质量可靠、经济实用等特点，而且该系统具有方便扩展、与其它信息系统实现无缝连接的能力。为实现安防系统的可视化管理奠定了基础。

1 依据、参考的相关规范

- 《工业电视系统工程设计规范》GBJ115—87
- 《运动设备终端通用技术条件》GB/T16435-1996
- 《中华人民共和国安全行业管理规范》
- 《软件工程国家标准》
- 《中国电气安装工程施工及验收规范》
- 《安全防范工程程序与要求》GA/T75-94
- 《安全检查防范系统通用图形符号》GA/T74-94
- 《社会公共场所安全防范工种设计规范》
- 《民用建筑电气设计规范》JGJ/T16-92
- 公安部、公安厅技防办有关文件规定。
- 《中华人民共和国公共行业标准》(GA/T70-94)
- 《安全防范工程程序与要求》(GA/T75-94)
- 《电气装置安装工程施工及验收规范》(BGJ232.90.92)
- 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB50198-94)
- 《民用工业建筑电气设计规范》(GJT16-92)

《电视系统视频指标》(CCTR RECOMMENDATION 472-3)

2 采用的标准

GB4720-84 《低压电器电控设备》

ISA-55.4 《仪表回路图》

SHJ28-90 《石油化工企业生产装置电信设计规范》

SH3508-1996 《石油化工工程施工及验收统一标准》

SH/T3904-2005 《石油化工建设工程项目验收规定》

SH/T3521-2007 《石油化工仪表工程施工技术规定》

中国石油化工集团公司文件(中国石化安[2007]235号)

3 编制依据

1、SH/T 3503--2007 《石油化工建设工程项目交工技术规定》

2、国档发[1998]4号 《基本安装工程质量检验评定标准》

3、GB/T11822-89 《科学技术档案案卷构成的一般规定》

4、国档发(92)8号 《竣工图章规格和内容》

5、国档发(88)4号 《基本建设项目档案资料管理暂行规定》

第二章 人员组织安排

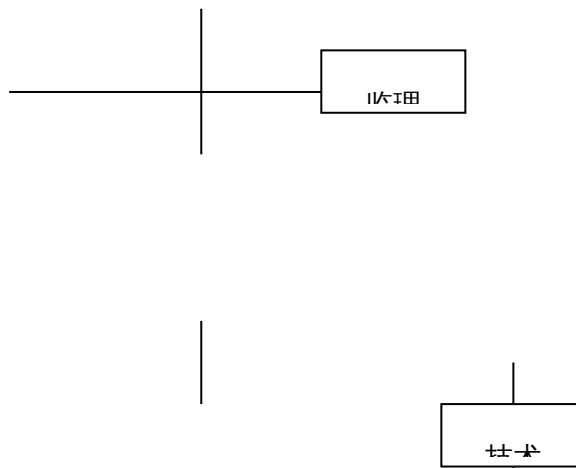
1、施工组织管理

依据设计的图纸、招标单位的招标文件和现行国家规范及企业施工工艺等,我单位编制了该施工组织设计。本组织设计概述了工程项目的专业特点,施工前的准备工作,项目管理班子人员配备。

本施工组织设计中的技术方案、组织设计是根据我公司以往同类工程施工经验和拥有的科技、工法成果,并结合我公司数年来的施工能力、技术装备和先进的管理、精良的设备和本工程的特点编制而成的。

2、质量保证体系及分工

2.1 质量保证体系框图



|

2.2 质量管理领导小组

为了确保工程质量目标的实现，现场成立了质量管理小组，其组长和成员如下：

项目经理：李三强（项目经理）

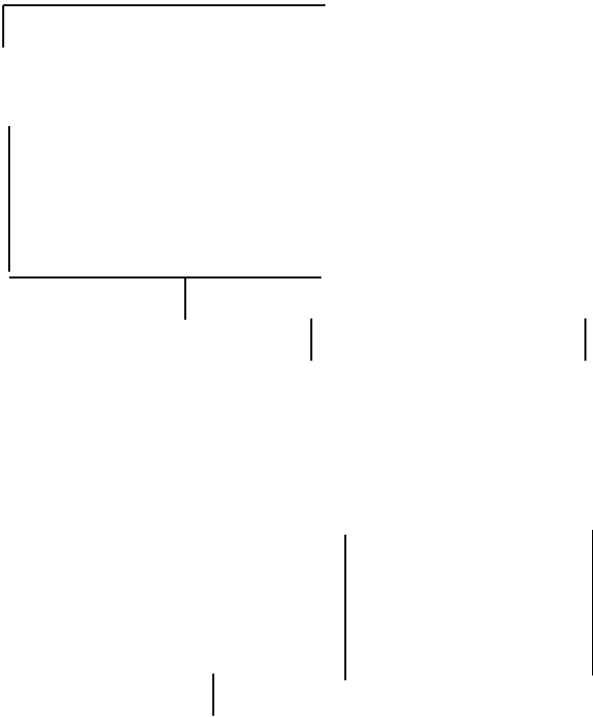
组 长： 李三强（技术负责人）

副组长： 陈玉峰（工程监理）

成 员： 张勇（调试工程师）、陈羊、向仕云、刘明、李斌

采购员： （特件加工、辅材采购）

2.3 质量管理体系



安装员

第三章 组网规划原理图

1、项目组网系统原理



视频格式于存储空间

序号	分辨率	数量	天数	1台1天 最大占用空间 GB	总占用空间 GB	总体码率 Kbps
1	1920*1080	6	31	57.6	10713.6	3340
2	1280x720	6	31	30	5580	3340

*实际占用空间决定于视频画面内的移动物体比例和总码率,采用 H264 视频压缩格式正常占用空间为最大占用空间的 70%左右。

2、项目施工原理图

4、人员组织清单

序号	职务	职责	姓名	联系方式	身份证号
1	项目经理	项目负责人			
2	组长	技术负责人			
3	副组长	工程监理			
4	工程师	设备调试			
5	成员	安装			
6	成员	安装			
7	成员	安装			
8	成员	安装			
9	采购员	特件加工、辅材采购			
10					

企业名称：
办公电话：

企业地址：
传真：

5、设备清单

6、施工工具清单

序号	工具名称	型号	数量	用途	入场数量	出厂数量
1	钳子		两把			
	活口钳子		两把			
2	平口螺丝刀	大中小	两套			
	十字螺丝刀	大中小				
3	扳手	大中小	两套			
4	虎钳		两把			
5	锯子		一把			
6	六棱扳手套件		一套			
7	网线钳		一把			
8	双绞线测线器		一台			
9	万用表		一台			
10	电笔		两把			

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/635110231221011241>