

doi:10.11835/j.issn.1674-4764.2014.S1.020

油田地面建设标准化施工管理

程 斌

(新疆油田工程建设监理有限责任公司, 克拉玛依 834000)

摘要:油田地面建设工程庞杂而零散、流动性大、安全隐患多,施工难度大,对环境也影响较大。针对现场实际,对油田地面建设工程进行标准化管理,规范化施工,可有力提高工程质量,消除安全隐患,保护生态环境,提升了企业的品牌形象,以循环利用节约成本为理念,打造绿色油气田建设,进一步提高油田地面建设工程管理水平。

关键词:油田地面建设;标准化;施工;管理。

中图分类号: 文献标志码:A 文章编号:1674-4764(2014)S1-0073-02

Site Safety Supervision of Heavy Oil Pipeline

Cheng Bin

(Xinjiang Oilfield Engineering Construction Supervision Co. Ltd, Karamay 834000, P. R. China)

Abstract: Safety is the eternal theme in engineering construction. Safety is the basic condition to guarantee project quality, safety management is the basic guarantee of environmental conditions. This paper from the heavy oil pipeline engineering, analysis of risk assessment of risk for each construction stage of construction process involved in, start from the management, expounds the supervision in the whole process safety management measures, and the risk of the corresponding measures, in order to achieve the purpose of construction safety.

Key words: standardized; construction; management

油田地面建设施工具有点多、面广,工艺复杂,材料种类繁多,施工交叉作业多,以及野外、露天,流动性大,不安全因素多等特点。因此对油田地面建设施工现场进行标准化管理,规范化施工,以提高工程质量,排除或减少安全隐患,保护环境,进一步提升企业品牌形象,进一步提高油田地面建设工程管理水平,适应油田可持续发展。

以“标准化施工,创建绿色油气田”为指导思想,根据施

工流动性、变化性大的工作特点,结合现场实际创建“标准化料场,标准化施工现场”,并实行动态管理。

1 标准化安装料场

1)为了进一步加强油气田施工现场材料管理,使其进一步规范化,对施工中队现场材料基地进行标准化料场建设,统一尺寸、统一制作、统一配置、统一管理。料场尺寸为40 m × 50 m。

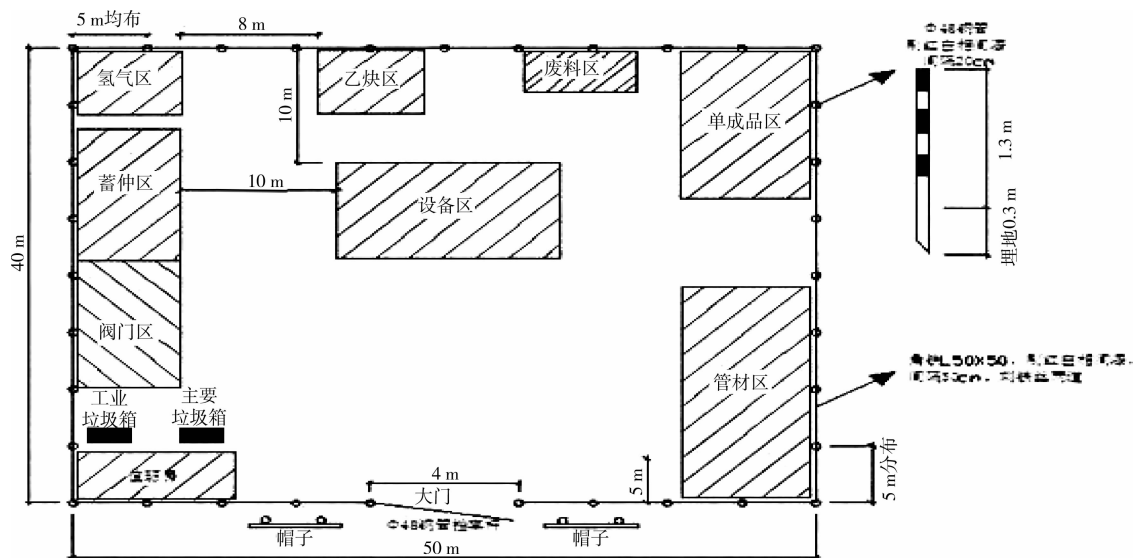


图1 施工现场临时料场平面布置图

收稿日期:2014-05-20

作者简介:程 斌(1970-),男,工程师,主要从事油田地面建设,(E-mail)986376807@qq.com。

2)料场围栏具体做法为 $\varphi 48 \times 4$ 的钢管为立柱,5 m埋设一个,上部用 $\angle 50 \times 50 \times 4$ 角钢连接,为了便于拆卸,机动灵活,角钢之间固定方式采用螺栓固定,立柱与角钢均刷成红白相间警戒色。中下部分别用两道刺铁丝防护。

3)根据平面布置图上要求,材料设备按图设置摆放,材料标识统一制作,分为管材区、阀件区、半成品区、废料区、设备区。

4)电焊机标识统一制作,机盖上张贴集团公司六条禁令,五会的具体内容。机顶左侧方悬挂统一制作的机牌,上面标明使用者,焊机号,状态。

5)料场管材下方支撑采用 $\varphi 114 \times 4.5$ 钢管统一制作间距5 m,使用 $\varphi 114 \times 4.5$ 钢管做管架,刷成红白相间警戒色。

6)阀件下方平台用角钢与花纹钢板统一制作,用带锈防锈漆刷成红色。尺寸为 $1 \text{ m} \times 2 \text{ m}$,便于客货车的拉运。

7)料场大门设置为可以升降的活动式挡车杆,用 $\varphi 76 \times 4$ 的钢管制作,刷红白相间的警戒色。大门左侧为看工地值班房,内有野外施工看守人员岗位职责。使工地看守人员明确自己的责任、义务。

8)料场大门外部左右两侧,分别设有现场材料、设备暂行管理规定和创建绿色油气田活动目标两块牌子。

2 标准化搅拌站

统一规范水泥棚、砂、石料场、搅拌站、工业垃圾坑的做法。环保控制区域使用D48钢管,刷红、白两色间隔漆,使用彩色三角旗连接。

3 标准化“七牌一图”

依照集团公司“绿色油气田,绿色作业队”的理念,重新规范土建施工现场。在“五牌一图”的基础上增加两牌,分别为“集团公司六条禁令”、“创建绿色油气田活动目标”。

3.1 “七牌一图”要求

1)牌子尺寸: $1.8 \text{ m} \times 1.5 \text{ m}$

2)牌子蓝底白字

3)字体大小由内容多少决定

3.2 彩门要求

1)横牌: $8 \text{ m} \times 0.8 \text{ m}$

2)竖牌: $5 \text{ m} \times 0.6 \text{ m}$

3)牌子蓝底白字

3.3 设置“今日施工现场安全环保要点提示牌”

各施工点根据当日施工内容、特点进行风险识别,让每位施工人员每日学习,了解自身工作风险,规范操作。

4 分包商进场审核制度

分包商严格执行进场报验制度,对所进场的所有设备、计量器具、特殊工种作业证书进行报验,经总包商质量员、安全员、设备管理员及项目经理、项目负责人现场检查,合格后填写由总包商统一制定的《分包商开工前条件检查表》、《进场设备安全检查表》,资料、现场多专业检查合格后方可开工,不合格不得开工。

5 结束语

油田地面建设工程庞杂而零散,一个油田区块既有各种站场,又有各种管线,施工零散、流动性大、安全隐患多、工期又紧,施工难度大为增加,对环境也影响较大。针对现场实际,通过实践性的应用,摸索出了一套对油田地面建设施工进行标准化管理的经验,有力提高了工程质量,排除或减少了安全隐患,保护了生态环境,进一步提升了企业的品牌形象,进一步提高了油田地面建设工程管理水平,以可循环利用节约成本为理念,打造绿色油气田建设,以适应油田可持续发展。

(编辑 吕建斌)