



中华人民共和国安全生产行业标准

AQ/T 3042—2013

外浮顶原油储罐机械清洗安全作业要求

Safety requirements for external floating roof oil tank mechanical cleaning

2013-06-08 发布

2013-10-01 实施

国家安全生产监督管理总局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国安全生产标准化技术委员会化学品安全分技术委员会(SAC/TC 288/SC 3)归口。

本标准起草单位:中国石油天然气管道局、中国石油天然气管道局维抢修分公司。

本标准主要起草人:戚建利、黄文、刘金宝、徐洪文、李德宝、郝新伟、马骏宏、张艺新、李慧。

外浮顶原油储罐机械清洗安全作业要求

1 范围

本标准规定了外浮顶原油储罐机械清洗安全作业的一般要求和工艺要求。

本标准适用于地面常压外浮顶原油储罐的机械清洗作业。内浮顶油罐、卧式油罐和拱顶油罐的机械清洗可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 5082 起重吊运指挥信号

GB 12158 防止静电事故通用导则

GB 50058—1992 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范

GB 50194 建设工程施工现场供用电安全规范

GBZ 2.1 工业场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素

SY/T 5858 石油工业动火作业安全规程

SY 5984 油(气)田容器、管道和装卸设施接地装置安全检查规范

SY/T 6696 储罐机械清洗作业规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

清洗机 jet cleaner

用于油罐内表面清洗,能在一定压力下喷射液态介质,并可在受限空间内旋转和射流的装置。

3.2

竖管 vertical pipe

连接地面管路和罐顶管路并沿清洗罐罐壁敷设的临时垂直管道。

3.3

沉积物 sludge

沉积在油罐底部失去流动性的物质。

3.4

旁接罐 supply and receiving tank

为清洗系统提供循环清洗介质、接收移送的油品的储罐。