| 北京海淀中京工程设计软件技术有限公司 | 安全阀规格书 | 项目号: Z59606-01DD<br>文件号：330300ST-SP05-0001 修改：0<br>业主文件号：FAP103-3303-ST-SP05-0001<br>第 1 页 共 2 页 |
|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 工程名称 | 福建福海创石油化工有限公司 | 单元名称 | 成品油罐区 | 修 |
| 项目名称 | 原料适应性技改项目-凝析油分离装置及减压蒸馏装置消缺改造项目一段式工程设计（含数字化交付等技术服务） | 专　　业 | 储运 | |
| 主项 | | 设计阶段 | 一段工程设计 | 改 |

| 修　改 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 日　期 | 2022.10.18 | | | | | | | | |
| 编　制 | 宋永帅 | | | | | | | | |
| 校　核 | 泽 | | | | | | | | |
| 审　核 | 张德有 | | | | | | | | |

本表数据未经ZESTC书面允许不得扩散至第三方

北京海淀中京工程设计软件技术有限公司

# 安全阀规格书

项目号: Z59606-01DD
文件号：330300ST-SP05-0001 修 改:0
业主文件号：FAP103-3303-ST-SP05-0001


| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 位 号 | | 3303-PSV-320 |
| 2 | 作用类型 | (1)安全阀 | |
| 3 | | (2)泄压阀 | |
| 4 | | (3)安全泄压阀 | √ |
| 5 | | (1)通用式(全启式,微启式) | 全启式 |
| 6 | | (2)(波纹管式)平衡 | |
| 7 | | (3)(活塞式)平衡 | |
| 8 | | (4)导阀控制 | |
| 9 | 要求数量 | | 1 |
| 10 | 安装位置 | | 管道61-8″-LN-01B-A51F上 |
| 11 | 被保护设备管道名称 | | 直馏石脑油进罐管道 |
| 12 | 被保护设备管道位号 | | 61-8″-LN-01B-A51F |
| 13 | 操作压力[MPa(G)] | | 0.6 |
| 14 | 容器或管道设计压力[MPa(G)] | | 1.75 |
| 15 | 操作温度(℃) | | 40 |
| 16 | 容器或管道设计温度(℃) | | 80 |
| 17 | 规范 | 容器管道设计 | |
| 18 | | 安全阀选用依据 | API std 526 API RP 520 |
| 19 | 介质 | 介质名称 | 直馏石脑油 |
| 20 | | 主要组分及组成 | |
| 21 | | 介质状态(液体或气体) | 液体 |
| 22 | | 泄放温度下密度(kg/m$^3$) | 702 |
| 23 | | 分子量 | |
| 24 | | 介质粘度(mPa·s) | 0.5 |
| 25 | | 压缩系数Z | |
| 26 | | $C_P$/$C_V$ | |
| 27 | 泄放量计算(kg/h) | 火灾 | |
| 28 | | 液体和/或蒸汽流入 | |
| 29 | | 换热管破裂 | |
| 30 | | 热膨胀 | √ |
| 31 | | 冷却水中断 | |
| 32 | | 动力故障 | |
| 33 | | 调节阀故障 | |
| 34 | | | |
| 35 | | | |
| 36 | | | |
| 37 | | 需要排放能力(kg/h) | |
| 38 | | | |
| 39 | | | |
| 40 | | | |
| 41 | | | |
| 42 | | | |

| | | |
|---|---|---|
| 设计压力[MPa(G)] | | 1.7 |
| 允许超压百分数(%) | | 10 |
| 泄放压力[MPa(G)] | | 1.87 |
| 背压 | 无背压 [MPa(G)] | |
| | 恒定背压 [MPa(G)] | |
| | 可变背压 [MPa(G)] | √最高0.15 |
| 回座压力(低于定压%) | | |
| 泄放温度(℃) | | 60 |
| 排放去向 | (1) 大气 | |
| | (2) 火炬 | |
| | (3) 储罐 | √ |
| 有效的泄放面积 (mm$^2$) | | |
| 实际泄放面积 (mm$^2$) | | |
| 喷嘴代码 *1 | | |
| 计算喷嘴的流量系数 C= | | |
| 选用安全阀流量系数 C= | | |
| 弹簧设定压力 [MPa(G)] | | |
| 材料 | 阀 体 | WCB |
| | 喷 嘴 | F304+STL |
| | 阀 盘 | F304 |
| | 阀 杆 | 13Cr |
| | 弹 簧 | 25CrMoV |
| | 波纹管 | |
| | 垫 片 | 缠绕垫304+GRAF |
| 有无阀帽 | | |
| 有无手柄 | | |
| 有无试验用顶丝 | | |
| 进口尺寸和压力等级 | | DN25/150lb RF |
| 出口尺寸和压力等级 | | DN25/150lb RF |
| 阀体试压等级(进口/出口) | | |
| 阀门设计温度(℃) | | |
| 制造厂名 | | |
| 制造厂型号 | | |
| 附 件 | | |

备注:
*1. 指按API规范设计制造的安全阀
*2. 订货后,制造厂必须返还计算资料,以便确认
*3. 法兰标准ASME B16.5

设备名称：疏水阀

设备位号：

设备台数：44+10

注：0版文件疏水阀为44台，本次根据建设单位要求新增管线需新增疏水阀10台

| 修 改 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 日 期 | 2022.10.20 | 2023.2.8 | | | | | | | |
| 编 制 | 宋永炜 | 宋永炜 | | | | | | | |
| 校 核 | 于洋 | 于洋 | | | | | | | |
| 审 核 | 孙德有 | 孙德有 | | | | | | | |

本表数据未经ZESTC书面允许不得扩散至第三方

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 位　　号 | | | | |
| 2 | | 安装位置 | 伴热冷凝水疏水站 | | | |
| 3 | | 需要数量 | 44+10 | | | |
| 4 | | 型　　式 | 倒吊桶式 | | | |
| 5 | | 规范/标准 | GB/T 22654-2008 | | | |
| 6 | | 推荐制造厂 | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | 连接尺寸 | DN15 | | | |
| 9 | | 连接型式 | 法兰/RF CL300/ASME B16.5 | | | |
| 10 | | 排放方式(连续) | 连续 | | | |
| 11 | | 排放方式(间断) | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | 介质 | 名　　称 | 凝结水 | | | |
| 14 | | 排 液 量(kg/hr) | 60 | | | |
| 15 | | 最高压力(MPa.G) | 1.5 | | | |
| 16 | | 操作压力(MPa.G) | 1.2 | | | |
| 17 | | 最高背压(MPa.G) | | | | |
| 18 | | 正常背压(MPa.G) | 0.75 | | | |
| 19 | | 最高温度(℃) | 220 | | | |
| 20 | | 操作温度(℃) | 210 | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | 材料 | 阀　体 | WCB GB/T12229 | | | |
| 24 | | 内　件 | 06Cr17Ni12Mo2 GB/T1220 | | | |
| 25 | | 滤网 | 06Cr17Ni12Mo2 GB/T5330 | | | |
| 26 | | 阀座，阀芯，吊桶 | 304/STL,316,316<br>GB/T12224,GB/T1220 | | | |
| 27 | 试验 | 水压试验(MPa.G) | | | | |
| 28 | | 气压试验(MPa.G) | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | 带内部或外部滤网 | 带内部滤网 | | | |
| 31 | | 不带内部或外部滤网 | | | | |
| 32 | | 备　　注 | 1.垂直安装，带万向接头。<br>2.其他要求见GB/T 22654-2008 | | | |

本表数据未经ZESTC书面允许不得扩散至第三方