



Hengyi Industries Sdn Bhd
恒逸实业（文莱）有限公司

HYBN-T9-11-0002-2018-1

No.2 Refinery Department
Process technical operation procedure and
technical drawing Management Implementation
Details

炼油二部
工艺技术操作规程及技术图纸管理细则

Issued Date: October 2018

颁布日期：2018 年 10 月

目 录

封面.....	I
目 录	II
1 Objectives/目的	1
2 Scope of Application/适用范围.....	1
3 Reference System Document/引用制度文件.....	1
4 Management Contents/管理内容	1
5 Additional Remarks/附则.....	2

1 Objectives/目的

为进一步规范炼油二部各装置工艺技术规程及技术图纸管理，便于培训、使用及修订，结合公司相关制度要求，特编制本管理细则。

2 Scope of Application/适用范围

本细则适用于炼油二部各装置，220万吨/年加氢裂化装置、60万吨/年气体分馏装置、220万吨/年柴油加氢装置及130万吨/年航煤加氢装置。

3 Reference System Document/引用制度文件

《Hengyi Industries Sdn Bhd Process Technology Management System 恒逸实业（文莱）有限公司工艺技术管理制度 HYBN-T3-06-0005-2018-1》

4 Management Contents/管理内容

4.1 工艺技术操作规程

工艺技术操作规程包括工艺技术规程和岗位操作法。

4.1.1 制订

4.1.1.1 新建、经技术改造的装置在开工前，根据设计文件编写临时工艺操作技术规程。

4.1.1.2 工艺技术操作规程由计划调度部组织炼油二部专业技术人员编写；炼油二部各专业负责审核；各职能部门负责本专业会签；公司主管领导批准后执行。

4.1.2 内容

4.1.2.1 工艺技术规程的内容

(1) 装置概况：包括装置简介，工艺原理，工艺流程说明。

(2) 工艺指标：包括原料及原材料指标，半成品、成品指标，公用工程指标，主要操作条件，原材料消耗、公用工程消耗及能耗指标。

(3) 环保指标：废水，废气，固体废弃物，噪音。

(4) 装置设备：设备一览表及主要设计参数，如加热炉、塔、容器、换热器、泵、压缩机等，设备平面布置图。

4.1.2.2 岗位操作法的内容

(1) 岗位管辖范围

(2) 岗位任务

(3) 开工方案：开工前的准备、开工步骤、操作调整。

(4) 正常操作

(5) 仪表控制方案及主要仪表性能（逻辑关系、联锁图）：装置联锁简介，联锁回路简要说

明，工艺连锁，设备连锁，连锁切除程序及注意事项，DCS 及 ESD 控制系统。

(6) 停工方案：停工前的准备与检查，停工步骤，特殊设备停工处置。

(7) 异常现象及事故的判断、原因分析和处理方法：处理原则，必须紧急停工的主要事故，紧急停工处理方法，事故处理方法。

4.1.3 修订

4.1.3.1 工艺技术操作规程原则上每三年评审修订一次，检修装置在开车正常后半年内需评审修订一次。新建、经技术改造的装置稳定运行半年后修订出版正式工艺技术操作规程，修订程序与制订程序相同。炼油二部必须在有效期限前至少 2 个月将修订后的工艺技术操作规程报计划调度部，修订版在有效期限前正式发布、出版。

4.1.3.2 当工艺技术操作规程发生修订或本岗位的实际生产情况发生重大变化需要修订时，应当在半年内完成修订。

4.1.4 工艺技术操作规程按计划调度部制定的模板编制，书面印刷版外封皮为黑色，审批完成版本由计划调度部交总经理办公室负责印刷。

4.1.5 对岗位操作法未明确的变更作业，炼油二部在作业前要根据实际情况进行危害（环境因素）识别和风险（环境因素）评价，采取相应措施。对需编制技术方案的，技术方案由炼油二部组织编制、会签、审批；必要时可报专业管理部门进行审核或会签。

4.2 技术图纸

4.2.1 炼油二部各装置应当配备工艺流程图（PFD）、仪表控制流程图（P&ID）、平面布置图及连锁逻辑图。技术图纸编制（修订）以工程设计或技术改造等技术文件、装置现场实际为依据。

4.2.2 技术图纸由炼油二部工艺技术人员按装置编制，炼油二部审核后报计划调度部审定备案。新装置、经技术改造的装置图纸在开工前 1 个月发布。

4.2.3 技术图纸每三年修订一次。当装置进行技术改造，流程改动较大时必须及时修订，修订与编制程序相同。

4.2.4 技术图纸由计划调度部根据炼油二部书面上报数量及职能部门常规用量确定印刷数量，书面版图纸外封皮为深蓝色，审批完成的版本由计划调度部交总经理办公室负责印刷。

4.2.5 实时数据库 PI 系统的装置流程图画面以装置 DCS 画面为模板编制。炼油二部或职能部门对实时数据库 PI 系统上传内容进行变更（含新增）时，需经计划调度部审批，并交总经理办公室实施。

5 Additional Remarks/附则

5.1 本细则由炼油二部归口管理，本细则未尽事宜参照公司技术方案相关管理制度执行。

5.2 本细则起草部门：炼油二部。

5.3 本细则解释权归炼油二部拥有。

5.4 本细则版本编制和审批情况见表 1：

表 1 文件版本编制和审批情况

1	2018-10-30	王东峰	张曙东、海诚	徐峥嵘
版本	颁布日期	编制人	审核人	批准人