**P1**

工程建设阶段设备设施完整性智能云端管理系统



**通过基于风险的全生命周期管理，实现本质安全、价值贡献！**

**说明：用户登录和管理员登录权限不同，管理员是指使用者，一般是我们公司，用户是指其他公司，管理员有填写、删除、增加等权限，用户只有查看权限。用户和管理员账号保持15人同时在线的规模。**

**P2工程完整性方法论**



说明：

1、点击数据采集、风险评估、CE识别、PS制定、RBV实施、检维修策略制定，每个下面显示要开展的专项服务。

2、可以动态按照流程箭头显示，最后可以全面显示。

**P3全生命周期管理**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备设施生命周期阶段划分 | 规划投资 | | 设计建造 | | | | | | 运营维护 | 废弃处置 |
| 技术应用 | 各类研究、评价 | ODP编制 | 基本设计 | 详细设计 | 采购 | 建造 | 安装 | 调试 |  |  |
| 基线数据采集 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HAZID/PHA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HAZOP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SIL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QRA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RBI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RCM/FMECA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RAM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SIM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SCE&PS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RBV |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 设计完整性辨识 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 关键设备监造 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：

1、动态分阶段呈现出来，展示性界面。

**P4**

LNG接收站

油气处理终端

海管

浮式生产装置

固定平台

可预留增加模块

钻井船

LNG加注站

**以上是项目分类类别，点开每个分类按钮，会出现项目名称列表，项目名称可搜索，点击打开项目名称后，可查看此项目相关资料。预留接头，可以增加新的类别。**

固定平台

**PL19-3油田1389区块综合调整项目资产完整性管理服务**

**。。。**

**列表内可新建新的项目，以存储新开展的项目资料**

**点开每一个项目名称后，出现以下12个专项服务**

SIL

RBI

HAZOP

设计完整性辨识

数据管理

RBV

SCE&PS

HAZID

SIM

RCM

可预留增加

关键设备监造

基线检测

**预留板块，可供后期增加**

**点开数据管理模块，出现以下部分**

数据管理

**… …**

ODP

建造阶段

详细设计

基本设计

技术应用成果

ODP

设备设施完整性分析报告

最终审查意见及回复

中期审查意见及回复

ODP报告

总论

油气田开发工程

生产作业

HSE专篇

基本设计

设备设施完整性专篇

电仪

静设备

动设备

**动设备、静设备、电仪打开后，出现相关设备的关键性能参数表格。**

基本设计

电仪

静设备

动设备

**动设备、静设备、电仪打开后，出现相关设备的关键性能参数表格。**

**建造阶段和详细设计板块一样**

技术应用成果

RCM

SIL

RBI

HAZOP

设计完整性辨识

RBV

SCE&PS

SIM

HAZID

预留，后期可增加

关键设备监造

基线检测

设计完整性辨识

最终辨识报告

辨识不合格报告

辨识检查表格

**实现分类存储功能，存储相关完整性资料。**

SCE&PS

最终验证报告

验证不合格报告

PS验证表格

**实现分类存储功能，存储相关完整性资料。**

RBV

最终验证报告

验证不合格报告

RBV验证表格

**实现分类存储功能，存储相关完整性资料。**

关键设备监造

最终监造报告

监造日报

监造不合格报告

监造表格

**实现分类存储功能，存储相关完整性资料。**

**其余RBI、RCM等板块预留，资料分类进一步确定。**

设计完整性辨识模块

**设计完整性辨识—辨识实施**



**设计完整性辨识—辨识不合格报告**



**此版块和数据管理为同一层级，点开后，出现相关表格工具，使用人员填报提交后，自动保存在数据管理相应版块**

**第三层次**

关键设备监造模块

**… …**

N

3

海管监造

吊机监造

**点开设备监造模块，出现不同设备的监造分类**

**吊机监造——监造实施**



**吊机监造——监造日报生成及发送**



**吊机监造——监造不合格报告生成及发送**



**点开吊机监造模块，出现相关吊机监造工具，使用填报完成后，自动存储在数据管理内相应模块。**

RBV模块

生产运营

阶段验证

调试阶段验证

安装阶段验证

建造阶段验证

采办阶段验证

设计阶段验证

**点开后，出现分阶段验证按钮。**

**设计/采办/建造/安装/调试/生产运营阶段验证—验证实施**



**设计/采办/建造/安装/调试/生产运营阶段验证—验证不合格报告**



**点开某一阶段模块后，出现相应工具表格，填报完成后，自动存储在数据管理相应模块内。**