

GIỚI THIỆU GIẢI PHÁP

Quản lý thông tin tài sản, thiết bị Asset Management Information Software

Phần mềm Quản lý thông tin tài sản, thiết bị (Asset Management Information Software) của KTT là giải pháp toàn diện giúp tối ưu hóa quản lý tài sản, thiết bị trong doanh nghiệp. Hệ thống cung cấp cho doanh nghiệp khả năng kiểm soát toàn diện đối với từng thiết bị, giúp kéo dài tuổi thọ, giảm thiểu sự cố và đảm bảo tính sẵn sàng của thiết bị trong vận hành.

CÁC TÍNH NĂNG NỔI BẬT:

Quản lý thiết bị và tagname (Asset and Tag Register): Dễ dàng đăng ký và theo dõi thông tin chi tiết của từng thiết bị, tạo mối liên kết khoa học giữa các hệ thống, thiết bị, thiết bị con, các instrument...

Quản lý Thay đổi (MOC): Quản lý sự thay đổi liên quan đến thiết bị, giúp doanh nghiệp đảm bảo rằng các điều chỉnh và nâng cấp đều được kiểm soát chặt chẽ và tuân thủ các quy định an toàn.

Quản lý thiết bị hiện trường (Operation Round Mgt): Hỗ trợ lập kế hoạch và quản lý lịch kiểm tra định kỳ, ghi nhận các thông số cho từng thiết bị, giúp phát hiện sớm các dấu hiệu hỏng hóc, từ đó giảm thiểu thời gian ngừng hoạt động và chi phí bảo trì.

Quản lý Giấy phép Làm việc (PTW): Tích hợp quy trình cấp phép làm việc cho các hoạt động bảo trì và sửa chữa thiết bị có rủi ro cao, đảm bảo rằng tất cả các điều kiện an toàn và quy trình đã được phê duyệt trước khi thực hiện.

Quản lý kiểm định: Đảm bảo tuân thủ các quy định pháp luật, TCVN, tiêu chuẩn Quốc tế liên quan đến kiểm tra, kiểm định, hiệu chuẩn thiết bị giúp quản lý hiệu quả, duy trì đầy đủ hồ sơ tuân thủ và giảm thiểu rủi ro về pháp lý.

Quản lý Tài liệu (Document Management): Cung cấp kho lưu trữ tài liệu thiết bị, giúp đội ngũ bảo trì và vận hành dễ dàng truy cập và tham khảo tài liệu kỹ thuật và quy trình liên quan để thực hiện bảo dưỡng hoặc xử lý sự cố hiệu quả.

Asset Management Information Software

Lợi ích của ứng dụng

Phần mềm Quản lý Tài sản Thiết bị của KTT tạo ra một nền tảng thông tin đáng tin cậy, giúp quản lý toàn diện tài sản thiết bị, tăng cường hiệu quả vận hành và giảm thiểu rủi ro trong doanh nghiệp.

Tối ưu hóa hiệu quả sử dụng thiết bị thông qua bảo trì định kỳ và giám sát tình trạng thiết bị theo thời gian thực.

Giảm thiểu chi phí sửa chữa bằng cách phát hiện và xử lý sớm các vấn đề, kéo dài tuổi thọ thiết bị.



Cải thiện khả năng ra quyết định với dữ liệu tài sản thiết bị đầy đủ và được kết nối, đảm bảo rằng thông tin thiết bị luôn sẵn sàng khi cần thiết.

Tăng cường an toàn vận hành nhờ quy trình cấp phép chặt chẽ và tuân thủ tiêu chuẩn an toàn.

Quản lý thiết bị và tagname (Asset and Tagname Register):

Name

Equipment Name or code of equipment...

All

Active

Show child equipment

Location

MD2

PB

PB-P2

PB-P1

PB-P0

BOP

ASH

FGD

Equipment Name

Code

HP CASING

P1MAA

ROTOR EXPANSION DETECTOR PROBE (T8)

P1MAA

ROTOR EXPANSION DETECTOR PROBE (T8)

P1MAA

AXIAL POSITION PROBE #1(THRUST POSITION)

P1MAA

Search

ROTOR EXPANSION DETECTOR PROBE (T8)

GENERAL

RELATED EQUIPMENT

General

Equipment Name *

ROTOR EXPANSION DETECTOR PROBE (T8)

Equipment Code *

P2MAA10CY005

Equipment Type

Description

State

Active

Disabled

Removed

Location

MD2 > PB > PB-P2

Company

Department

Specifications

Model

Manufacturer

Start Using Date

dd-MM-yyyy

Maintenance Cycle

Tháng

Specification Details

List of Related Equipment

Equipment Name	Code
TURBINE/GENERATOR	TURBINE/GE
VENT VLV ON GENE H2 COOLER P2MKG02AC003	P2MKG01AA
VENT VLV ON GENE H2 COOLER P2MKG02AC004	P2MKG01AA
VENT VLV ON GENE H2 COOLER P2MKG02AC003	P2MKG01AA
VENT VLV ON GENE H2 COOLER P2MKG02AC004	P2MKG01AA
VENT VLV ON GENE H2 COOLER P2MKG02AC004	P2MKG01AA510
VENT VLV ON GENE H2 COOLER P2MKG02AC002	P2MKG01AA506
VENT VLV ON GENE H2 COOLER P2MKG02AC002	P2MKG01AA505
VENT VLV ON GENE H2 COOLER P2MKG02AC002	P2MKG01AA508

- Hỗ trợ quản lý hàng triệu Tagname và thông tin thiết bị, tài sản trong một hệ thống thống nhất, đáp ứng nhu cầu của các dự án và Nhà máy phức tạp.
- Thống nhất dữ liệu tất cả tagname và tài sản, thiết bị của dự án hoặc cơ sở vào một môi trường duy nhất, đảm bảo thông tin được kết nối và sẵn sàng khi cần.
- Cung cấp dữ liệu về điều kiện vận hành tối ưu của từng tagname, giúp đội ngũ kỹ thuật đưa ra các quyết định chính xác.
- Cập nhật các catalog và hồ sơ thiết bị, giúp tối ưu hóa việc tra cứu và truy xuất thông tin thiết bị.
- Tùy theo yêu cầu của Khách hàng có thể thiết lập rule đặt tên tagname tự động, giúp hạn chế các sai sót trong quá trình đánh mã.

1. Tự động hóa quy trình yêu cầu và phê duyệt thay đổi, giúp đảm bảo rằng tất cả các thay đổi đều được ghi nhận và xử lý theo quy trình đã định sẵn, giảm thiểu sai sót và tăng cường tính nhất quán.
2. Hỗ trợ quy trình phê duyệt đa cấp, cho phép các cấp quản lý và các bên liên quan xác nhận các thay đổi trước khi triển khai, đảm bảo mọi thay đổi đều được kiểm tra kỹ lưỡng về tính an toàn và tuân thủ.

Submit answers for MOC Queries to continue

comply with local regulator / law / standard?

management framework changes, such as: regulatory, legal, contractual, conformance, applicable international standards' changes. Does any possibility of non-compliance of EHS legal and applicable requirement like AES Corp, OSHA, IFC, NFPA? related to EHS legal and applicable requirements like AES Corp, OSHA, IFC, NFPA?

affect EHS perspective?

Environment ?
Does it create a physical EHS Risk/concern? (Mechanical, Physical, Chemical, Electrical, Biological, Environment, Health, Fire etc.) or impact on the current EHS control measures

affect equipment?

Mechanical modification to part or component of assets or systems as adding or removal of system components, change raw materials, upgrading or downgrading, changing location, and movement restrictions.

DOCUMENT

PRE-CHECKLIST

INITIAL APPROVAL

Nguyen Van Cong

Operations

12:00 03-04-2024

Add new CO2 vaporizer supply station for turbine generator H2 purging improvement.

(None)

Date of Origination

08:33 24-02-2024

Mobilephone

0346200075

MOC Number

MOC-01060

MOC Effect Type

☒ Permanent Change ☐ Temporary Change

KKS

P1/P2MKG

GENERAL

DOCUMENT

PRE-CHECKLIST

INITIAL APPROVAL

No	Role	Person	Status	Approval Info/Comments
1	Team Leader	Vu Duc Hung	Approved	Approved By: Vu Duc Hung 12:11 19-02-2024
2	Line Manager/Dept Manager	Nguyen Tien Nam	Approved	Approved By: Nguyen Tien Nam 16:35 19-02-2024 Comments: Hide Nguyen Tien Nam 16:35 19-02-2024 adding 2 valves help to separate N2 pipeline to 2 units. this reduces 30 LOTO points in each outage.
3	Relevant Dept. Managers			
3.1	EHS Manager	Nguyen Xuan Lap	Approved	Approved By: Nguyen Xuan Lap 21:50 19-02-2024
3.2	Engineering Manager	Nguyen Duy Quang Commentators: 1. Pham Manh Thang	Approved	Approved By: Nguyen Duy Quang 15:34 23-02-2024 Comments: Hide Pham Manh Thang 10:26 20-02-2024 Kindly provide additional information regarding the valve type, piping material, painting pipe, and KKS number for valves, and consider revising the PI&D drawing. The engineering team will assist with updating the PI&D drawing. Pham Van Thiep replied at 13:45 21-02-2024 Updated more information. Thanks Nguyen Duy Quang 13:52 20-02-2024 Please update your MOC information as Pham Manh Thang's comments Pham Van Thiep replied at 13:48 21-02-2024 Updated information for according to Pham Manh Thang's comments. Thanks
3.3	Maintenance Manager	Tran Huy Hung	Approved	Approved By: Tran Huy Hung 06:54 20-02-2024
4	Plant Manager	Johnny Tanis	Pending	Approve Reject Add Comment Actions

[Initial Approval] Processing

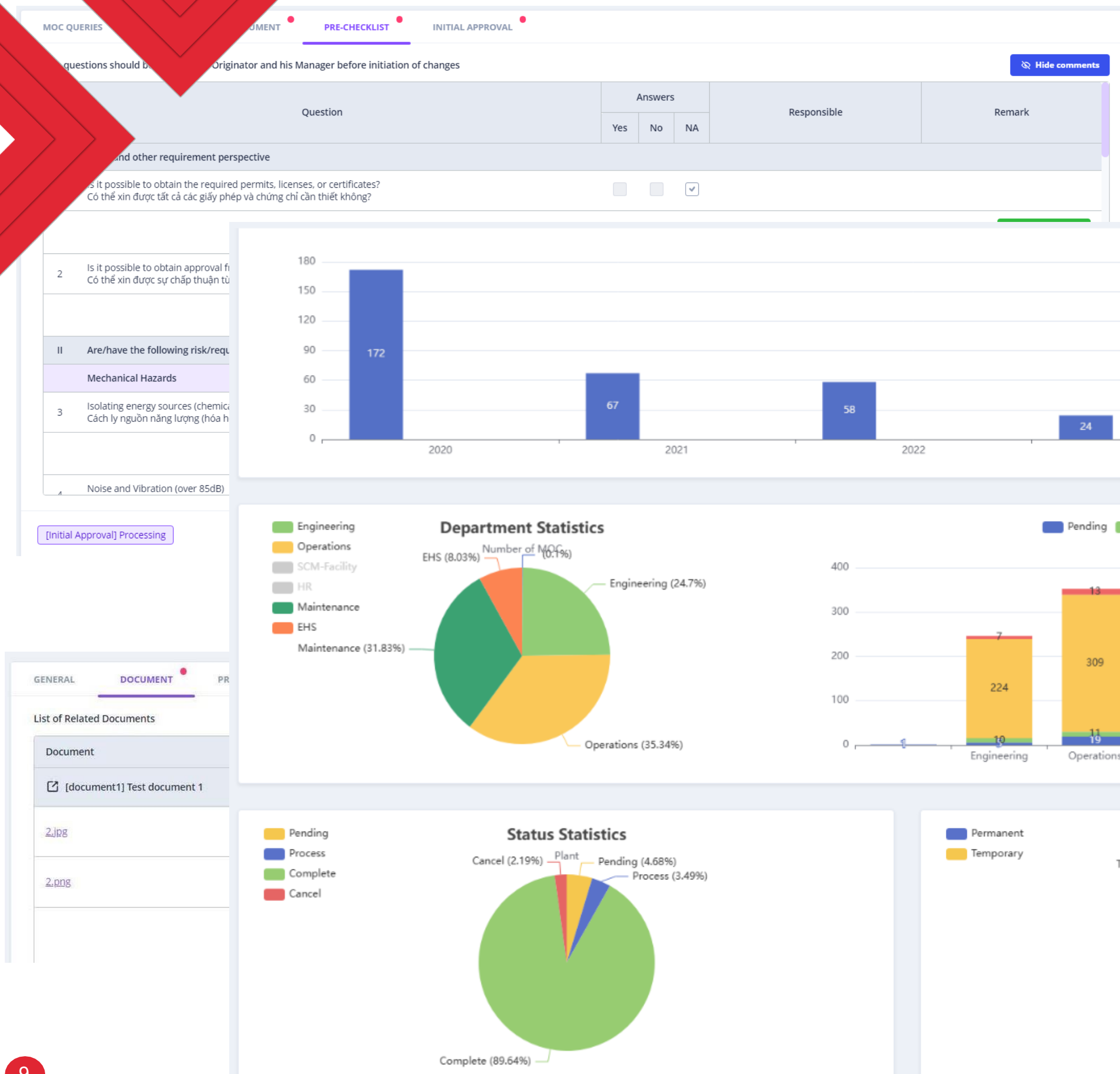
Save

Actions

Back

Quản lý Thay đổi (MOC)

Quản lý Thay đổi (MOC)



- Lưu trữ và quản lý tài liệu liên quan đến mỗi thay đổi. Liên kết với tính năng Quản lý tài liệu để đảm bảo các tài liệu được sử dụng tại Nhà máy luôn là bản cập nhật mới nhất. Phần mềm cho phép quản lý các phiên bản khác nhau của tài liệu trong quá trình thay đổi.
- Cung cấp giao diện trực quan để theo dõi tiến độ của từng thay đổi theo thời gian thực, từ giai đoạn khởi xướng đến khi hoàn thành, giúp các bên liên quan nắm rõ tình trạng và thời hạn của từng yêu cầu thay đổi.
- Hệ thống tích hợp công cụ báo cáo và phân tích, cho phép Nhà máy theo dõi hiệu suất quản lý thay đổi, xác định các điểm nghẽn trong quy trình và đưa ra quyết định cải tiến dựa trên dữ liệu thực tế.

6. Hỗ trợ quản lý tiến độ thay đổi tại hiện trường:
 - Danh sách các công việc
 - Tiến độ thực hiện
 - Tình trạng thực hiện
 - Cập nhật tài liệu ứng với thay đổi tại hiện trường
 - Kiểm tra safety walk sau khi thực hiện MOC
7. Công cụ tìm kiếm nâng cao, giúp dễ dàng lọc các dữ liệu MOC:
 - MOC của tôi
 - MOC theo Phòng Ban
 - MOC theo thông tin mô tả
 - MOC theo tình trạng
 - Loại MOC

Quick Filters:

My MOC

Work Implementing

Complete Work Implement

Save

Back

Status	MOC Number	Originator	Description	Team	Department	Origination Date	Effect Type
[Initial Approval] Processing	MOC-01060	Nguyen Van Cong	Add new CO2 vaporizer supply station for turbine generator H2 purging improvement.	Power Block Control Room Team	Operations	08:33 24-02-2024	Permanent
[Initial Approval] Processing	MOC-1059	Ngo Quang Hung	Change PLC in Compressor PLC system to prevent 0 kg/cm2 in Standby Modbus. Adding ATS relay feedback and alarm in PLC and HMI.	Engineering	Engineering	15:19 23-02-2024	Permanent
[Initial Approval] Processing	MOC-1058	Nguyen Chi Thao	MOC- ESP Common conveying line ground floor: Installation the knife gate valve after route valve to maintenance activity can isolate for each field and not...	BOP Mechanical Team	Maintenance	07:27 20-02-2024	Perm
[Initial Approval] Processing	MOC-1057	Le Van Long	Lắp đặt thêm van cách ly cho đầu hút đường dầu bôi trơn hộp giảm tốc WBM A/B (hiện tại trong trường hợp sửa bơm dầu không có van cách ly, cần phải xả 1000...	BOP Mechanical Team	Maintenance	16:36 19-02-2024	Perman

Quản lý thiết bị hiện trường (Operation Round Management)

1. Cho phép linh động cấu hình chu kỳ ca kíp theo thực tế Nhà máy.
2. Hỗ trợ tự động xây dựng lịch làm việc ứng với chu kỳ ca kíp.
3. Tự động xác định nhiệm vụ cho nhân sự theo chức danh và chu kỳ ca kíp

Tháng 10

Năm: 2022

Thứ Hai

Thứ Ba

Thứ Tư

Thứ Năm

DANH SÁCH CẤU HÌNH CA

Mã cấu hình ca:

Mã	Thời gian bắt đầu ca
A	12:45
TA	06:30
D1	07:00
N	21:45

TA - C

A - D

N - E

TA - C

A - D

N - A

TA - E

A - B

N - D

23

24

TA - E

A - B

N - D

TA - E

A - C

N - D

THÔNG TIN CHUNG

Mã Crew *

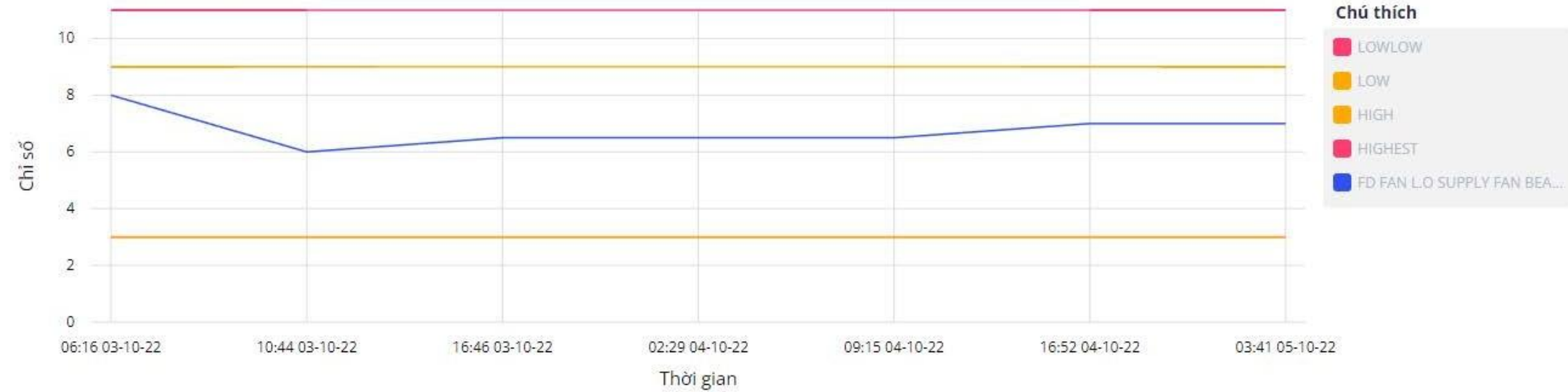
Tên Crew

Tần suất làm việc

Ca	Số ca liên tiếp
TA (ca)	3
OFF (ngày)	4
A (ca)	6
OFF (ngày)	4
N (ca)	6
OFF (ngày)	4

- | | PB | T4, 13:05 05-10-2022 |
|-------------------------------|---------------|------------------------|
| > BLR1-ELECTRICAL PANEL CHECK | <div>0%</div> | |
| | PB | T4, 13:05 05-10-2022 |
| | <div>0%</div> | |
| ▼ BLR1-FAN LOCAL CHECK | | |
| | PB | T4, 13:05 05-10-2022 |
| | <div>0%</div> | |
| FDF 1A | | |
| FDF 1B | | |
| PAF 1A | | |

LỊCH SỬ CẬP NHẬT



H

FDF 1A_0510220705
 Chưa hoàn thành

CÔNG VIỆC	THÔNG TIN	KẾT QUẢ	ĐÍNH KÈM										
FD FAN L.O COOLING WATER I/L PRESSURE	KG/CM2	☐ Bỏ qua 🗨️ 🔍											
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">LowLow</th> <th style="width: 20%;">Low</th> <th style="width: 20%;">High</th> <th style="width: 20%;">HighHigh</th> <th style="width: 20%;">KKS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">7.5</td> <td style="text-align: center;">8.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	LowLow	Low	High	HighHigh	KKS	4	5	7.5	8.5		
LowLow	Low	High	HighHigh	KKS									
4	5	7.5	8.5										
FD FAN L.O SUPPLY BEARING PRESSURE	KG/CM2	☐ Bỏ qua 🗨️ 🔍											
FD FAN L.O SUPPLY BLADE PRESSURE	KG/CM2	☐ Bỏ qua 🗨️ 🔍											
FD FAN L.O PUMP DISCHARGE PRESSURE	KG/CM2	☐ Bỏ qua 🗨️ 🔍											
FD FAN L.O SUPPLY MOTOR BEARING FLOW	L/M	☐ Bỏ qua 🗨️ 🔍											
FD FAN L.O SUPPLY FAN BEARING FLOW	L/M	☐ Bỏ qua 🗨️ 🔍											
OIL LEAKING AT FAN AREA?	☐ YES ☐ NO	☐ Bỏ qua 🗨️											

Quản lý Giấy phép Làm việc (PTW)

PB-WP-0234

Closed

Accepting

Working

Releasing

Closure

Close

GENERAL

HAZARD

JESA

ATTACHMENTS (0)

ASSOCIATED PERMITS

PJB

HANDOVER

HISTORICAL

COMMENTS/NOTES (0)

Holder *

D. Duc Hiep | 0963820226 | Maintenance

10:48 31-10-2024

(SAP)

12:00 31-10-2024

12:00 30-11-2024

Unit *

System *

Equipment KKS *

Equipment Description *

PB-P2

H2/CO2 SYSTEM

P2MKG20AA081

H2 purity pressure regulator

Total workers *

2

PB-WP-0234

Closed

Creating

Approving

Accepting

Working

Releasing

Closure

Contractor

Contractor Supervisor

Phonenumber

Group WP

09638

GENERAL

HAZARD ANALYSIS

JESA

ATTACHMENTS (0)

ASSOCIATED PERMITS

PJB

HANDOVER

HISTORICAL

COMMENT

Task Steps

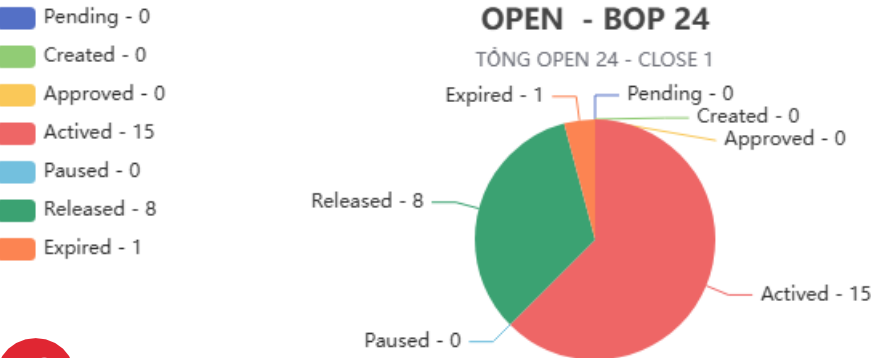
Hazard Mitigation Actions based on Hierarchy of Controls

Task Step Description	Energy Type/ Potential Hazard	Hazard Mitigation Actions based on Hierarchy of Controls	
		Elimination/Substitution	Engineering
General conditions of work area	Noise		
	Inadequate light		Install mobile lights
Force signal on MarkVI (Purity analyzer)	No critical hazards		
Close MIV for H2 purity	No critical hazard		
Replace PRV with new one	High presure		Reduce pressure of system.
			crack open to check remaining pressure
	H2 leakage		
Normalization and housekeeping	No critical hazards		

[illegible]

1. Cho phép người dùng dễ dàng khởi tạo và gửi yêu cầu giấy phép làm việc, tự động chuyển đến các cấp phê duyệt liên quan để xem xét và xác nhận.
2. Phần mềm hỗ trợ nhiều loại giấy phép khác nhau như: Giấy phép làm việc nóng, giấy phép nguội, giấy phép làm việc không gian hạn chế, giấy phép cô lập năng lượng, giấy phép tháo grating, giấy phép đào đất, phương án ứng cứu sự cố khẩn cấp...
3. Tích hợp công cụ đánh giá rủi ro JSA dưới dạng thư viện, giúp tiết giảm thời gian chuẩn bị và phê duyệt.

- 4. Quản lý hiệu quả công tác cô lập năng lượng, giúp hạn chế các sai sót và rủi ro liên quan đến nguồn năng lượng.
- 5. Tích hợp các công cụ kiểm soát tại hiện trường như đo khí, quản lý ra vào không gian hạn chế, giải cô lập tạm thời...
- 6. Hệ thống lưu trữ tự động các giấy phép làm việc, kèm theo tài liệu liên quan. Điều này giúp truy xuất thông tin nhanh chóng khi cần.
- 7. Tích hợp với MOC và quản lý tài liệu, giúp kịp thời cảnh báo khi có sự thay đổi ảnh hưởng đến tài liệu và giấy phép làm việc.
- 8. Có sẵn ứng dụng di động để có thể triển khai phần mềm quản lý cấp phép toàn diện, trong thời gian thực, đảm bảo rằng mọi hoạt động đều được giám sát và tuân thủ các điều kiện an toàn đã được phê duyệt.
- 9. Phần mềm tích hợp công cụ báo cáo, cung cấp các dashboard và thống kê. Giúp nâng cao hiệu quả PTW tại doanh nghiệp.



Isolation Point

KKS

p1lac90aa001

Description *

CONDENSATE MOV TO WASTE WATER TREATMENT

Location *

TBN1 MEZZANINE FLOOR

Tagged Position *

☐ Open

☒ Closed

☐ Other

Normal Position *

☐ Open

☒ Closed

Isolated By:

Nguyen Van Chung

×

Clear

Isolated At:

08:36 06-10-2024

×

Clear

1st Validated By:

Vu Van Thuoc

×

Clear

1st Validated At:

08:44 06-10-2024

×

Clear

2nd Validated By:

Bui Dinh Hau

×

Clear

2nd Validated At:

09:30 06-10-2024

×

Clear

Released By:

(None)

×

Clear

Close

Condition Monitoring

Record At

HH:mm dd-MM-yyyy

📅

Permit Valid Until

HH:mm dd-MM-yyyy

📅

O2

0

%

NH3

0

ppm

LEL

0

%

H2

0

ppm

H2S

0

ppm

CO

0

ppm

Other

⌵

Site Checked By

(None)

🔄 Update

×

Clear

HW Performed By

(None)

🔄 Update

×

Clear

Fire Watchman

(None)

🔄 Update

×

Clear

CS Attendant

(None)

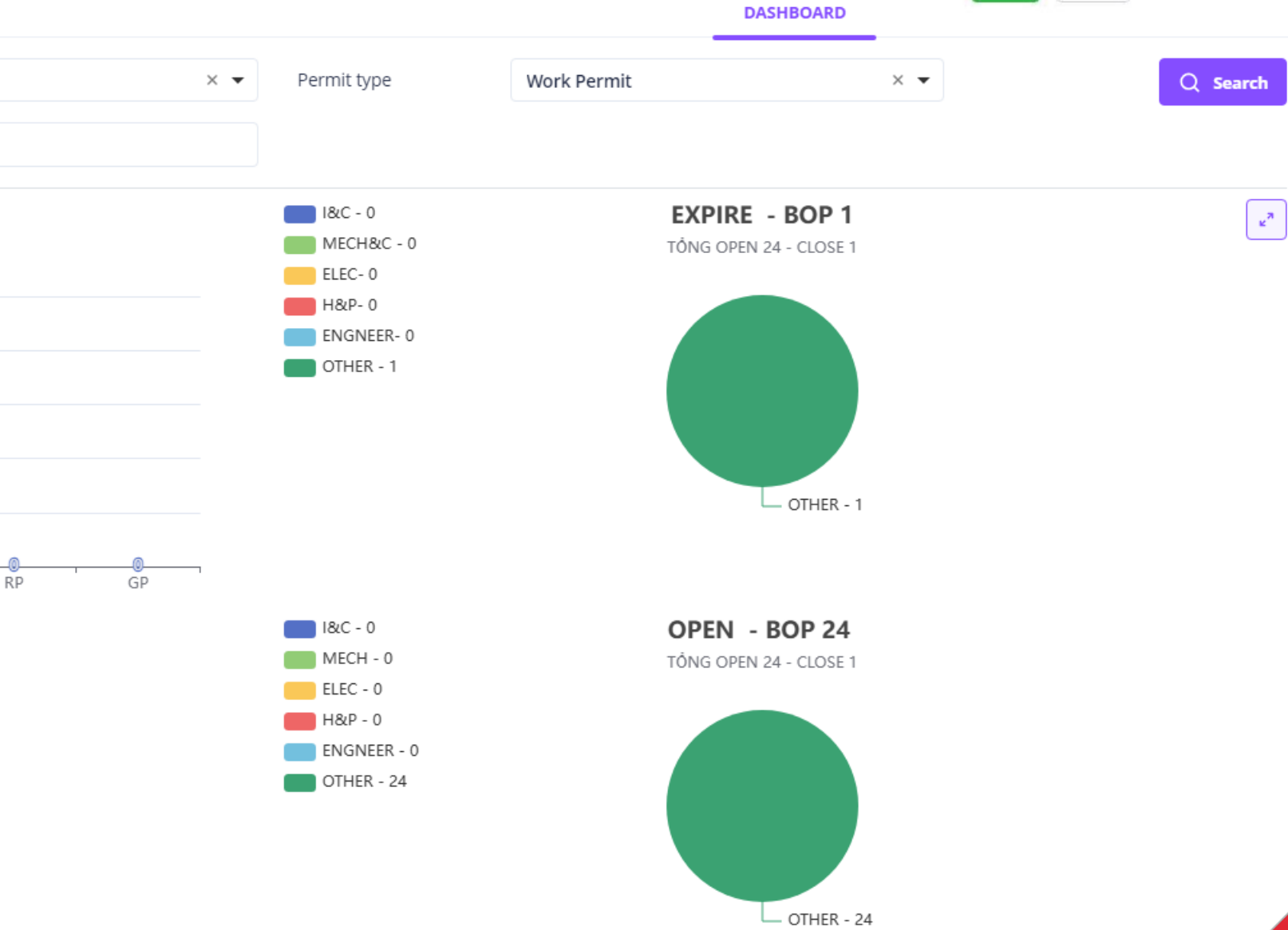
🔄 Update

×

Clear

Save

Close



Quản lý kiểm định thiết bị

1. Cập nhật thông tin dữ liệu thiết bị cần hiệu chuẩn kiểm định lên hệ thống.
2. Cập nhật thông tin, trạng thái liên quan đến thiết bị.
3. Cho phép khởi tạo yêu cầu kiểm định đột xuất hoặc hàng năm từ đơn vị quản lý, sử dụng thiết bị

Danh sách thiết bị đã đăng ký: 113

Danh sách thiết bị

Nhóm thiết bị: Không có

No.	Tên thiết bị ↑↓	Phòng ban/Đơn vị quản lý ↑↓	Loại thiết bị ↑↓	Đăng ký ↑↓	Thời hạn kiểm định/hiệu chuẩn ↑↓	Thời hạn kiểm
1	HT phân tích khói thải	Xưởng ĐL-TĐH	Hệ thống quan trắc môi trường	Kiểm định bên ngoài	Quá hạn (31-10-2024)	
2	HT phân tích khói thải	Xưởng ĐL-TĐH	Hệ thống quan trắc môi trường	Kiểm định bên ngoài	Quá hạn (31-10-2024)	
3	HT phân tích khói thải	Xưởng ĐL-TĐH	Hệ thống quan trắc môi trường	Kiểm định bên ngoài	Quá hạn (31-10-2024)	

Chi tiết

Mới

Thông tin chung Lịch sử kiểm định/hiệu chuẩn Lịch sử kiểm tra/hiệu chuẩn nội bộ Lịch sử Bình luận/Ghi chú (0)

Thông tin chung

Mã thiết bị: *

10-B-9001_LCP-06

Thời hạn kiểm định/hiệu chuẩn:

16-04-2027

Thời hạn kiểm định/hiệu chuẩn tạm thời

dd-MM-yyyy

Thời hạn kiểm tra/hiệu chuẩn nội bộ:

dd-MM-yyyy

Ngày bắt đầu sử dụng:

dd-MM-yyyy

Trạng thái *

Mới

Tên thiết bị:

Tủ điều khiển phòng nổ

Phòng ban: *

Xưởng ĐL-TĐH

Loại thiết bị: *

Thiết bị điều khiển phòng nổ

Trạng thái kiểm định/hiệu chuẩn

Mới

Chu kỳ kiểm định (tháng):

36

Model

Số chế tạo:

AE1004.600

Đăng ký: *

Kiểm định bên ngoài

Nhóm thiết bị:

Thiết bị điện, điều khiển phòng nổ, trên 1000V

Trạng thái kiểm tra/hiệu chuẩn nội bộ

Mới

Chu kỳ kiểm tra (tháng)

☒ Yêu cầu an toàn nghiêm ngặt

> Thông tin bổ sung

Danh sách tập tin đính kèm

Thêm tập tin

4. Cho phép xây dựng kế hoạch kiểm định hàng năm, trong đó có phân bổ công việc theo tháng để tối ưu về nguồn lực. Hệ thống hỗ trợ theo dõi công việc và cập nhật hồ sơ kiểm định theo kế hoạch đã được phê duyệt.
5. Phần mềm hỗ trợ cập nhật nhanh dữ liệu kiểm định: một file hồ sơ cho nhiều thiết bị, phần mềm khuyến cáo thời gian kiểm định tiếp theo dựa trên chu kỳ hiệu chuẩn, kiểm định, kết quả kiểm định, hiệu chuẩn lần trước.
6. Chức năng thống kê, dashboard cho phép theo dõi thống kê tình trạng hiệu chuẩn, kiểm định:
- Thống kê tình trạng hiệu chuẩn, kiểm định theo đơn vị quản lý, sử dụng.
 - Thống kê công tác hiệu chuẩn, kiểm định của Nhà máy.

Quản lý kiểm định thiết bị

2024

Thiết bị điện, điều khiển phòng nổ và thiết bị điện trên 1000V

Yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn

Thiết bị đo

Tháng 1	0	0	0
Tháng 2	0	0	0
Tháng 3	0	0	0
Tháng 4	0	0	0
Tháng 5	0	0	0
Tháng 6	0	0	0
Tháng 7	0	0	0
Tháng 8	0	0	0
Tháng 9	0	0	0
Tháng 10	0	0	0
Tháng 11	0	0	0
Tháng 12	0	0	0

0

0

THỐNG KÊ SỐ LƯỢNG THIẾT BỊ THEO THỜI GIAN

Số lượng thiết bị có thời hạn kiểm định	Dưới 1 tháng	Từ 1 -> 3 tháng	Trên 3 tháng	Quá hạn kiểm định
Nhà máy Đạm Phú Mỹ				
Ban Giám đốc Nhà máy	0	0	0	0
Phòng An toàn Bảo vệ	13	122	460	398
Phòng CNSX	0	0	0	1
Phòng Giao Nhận	0	0	3	0
Phòng Hành chính	0	0	4	0
Phòng KCS	1	0	22	11

- Dưới 1 tháng
- Từ 1 -> 3 tháng
- Trên 3 tháng
- Quá hạn kiểm định



Quản lý Tài liệu (Document Management)

- 1. Cung cấp công cụ tìm kiếm mạnh mẽ với các bộ lọc và từ khóa, giúp người dùng dễ dàng truy xuất tài liệu cần thiết một cách nhanh chóng, giảm thiểu thời gian tìm kiếm và nâng cao hiệu suất công việc.
- 2. Dữ liệu được hiển thị dưới dạng cây với nhiều định dạng như: theo nhóm/ loại tài liệu, theo sơ đồ tổ chức, theo sơ đồ thiết bị, tài sản,

DOCUMENT CATEGORY

PLANT

DOCUMENT TYPES

INDUSTRIAL TECHNOLOGY JOINT STOCK COMPANY
...O VIETNAM
...SLS
ASPE Inc.
ATAD Steel structure
Mekong No.1 Construction Investment Joint Stock Company
CNP
CTCI
DATA
DBKT
DATA ENERGY COMPANY LIMITED
METC Company
Energy Management Solution Joint Stock Company
FECON
Future Pipe Industries

Name
Input document name, code or tags to search...
☐ Include disabled
Search

DOCUMENT CATEGORY

ORGANIZATION

PLANT

DOCUMENT TYPES

(All)
Structure and Civil
Plan/Unit NT34
Plant and Project Common
Nhon Trach 3 Power Plant
Transmission line
(for GE) 380 (420) kV Systems
Substation
ACIT
ACVN
ANPHUC
Cathodic protection system
Generator Lead(for GE) GT & ST Generator Power Evacuation
Generator Circuit Breaker and Commutating Pole Circuit Breaker Including Cooling System
Generator Transformer Including Cooling System
Control and Protection Equipment
ECMS / EMS

Name
Input document name, code or tags to search...
☐ Include disabled
Search

DOCUMENT CATEGORY

ORGANIZATION

PLANT

DOCUMENT TYPES

(All)
Supplier
L
IT
Environment Engineering
HVAC Engineering
Fire Protection Engineering
Fire Water System
Others
Data Sheet
Procedure
Manual (O&M, Erection, Comm.)
Schematic Diagram
Layout Drawing
P&ID
Calculation
Design Criteria
Engineering Change Notice

Name
Input document name, code or tags to search...
☐ Include disabled
Search

DOCUMENT CATEGORY

ORGANIZATION

PLANT

DOCUMENT TYPES

HVAC Engineering
Fire Protection Engineering
Fire Water System
Others
Data Sheet
Procedure
Manual (O&M, Erection, Comm.)
Schematic Diagram
Layout Drawing
P&ID
Calculation
Design Criteria
Engineering Change Notice

Name
Input document name, code or tags to search...
☐ Include disabled
Search

Advance Search

Create

Details

Export

Document Name	Description	Status
ISOMETRIC DRAWING FOR WATER SPRAY SYSTEM WAREHOUSE	(None)	PUBLISHED
ISOMETRIC DRAWING FOR WATER SPRAY SYSTEM- CENTRAL CONTROL BUILDING	(None)	PUBLISHED
ISOMETRIC DRAWING FOR WATER SPRAY SYSTEM DO STORAGE TANK	(None)	PUBLISHED
P&ID WATER SPRAY SYSTEM - AUXILIARY TRANSFORMER FOR UNIT 4	(None)	PUBLISHED
P&ID WATER SPRAY SYSTEM - AUXILIARY TRANSFORMER FOR UNIT 3	(None)	PUBLISHED
ISOMETRIC DRAWING FOR GAS SUPPRESSION (FM200) SYSTEM- CENTRAL CONTROL BUILDING	(None)	PUBLISHED
ISOMETRIC DRAWING FOR INDOOR HYDRANT SYSTEM- CENTRAL CONTROL BUILDING	(None)	PUBLISHED
ISOMETRIC DRAWING FOR INDOOR HYDRANT SYSTEM ELECTRICAL EQUIPMENT HOUSE FOR UNIT 3	(None)	PUBLISHED

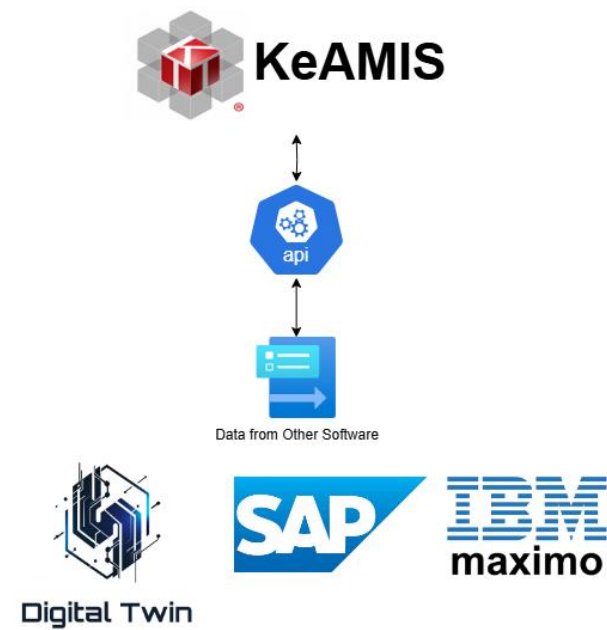
- 27

28

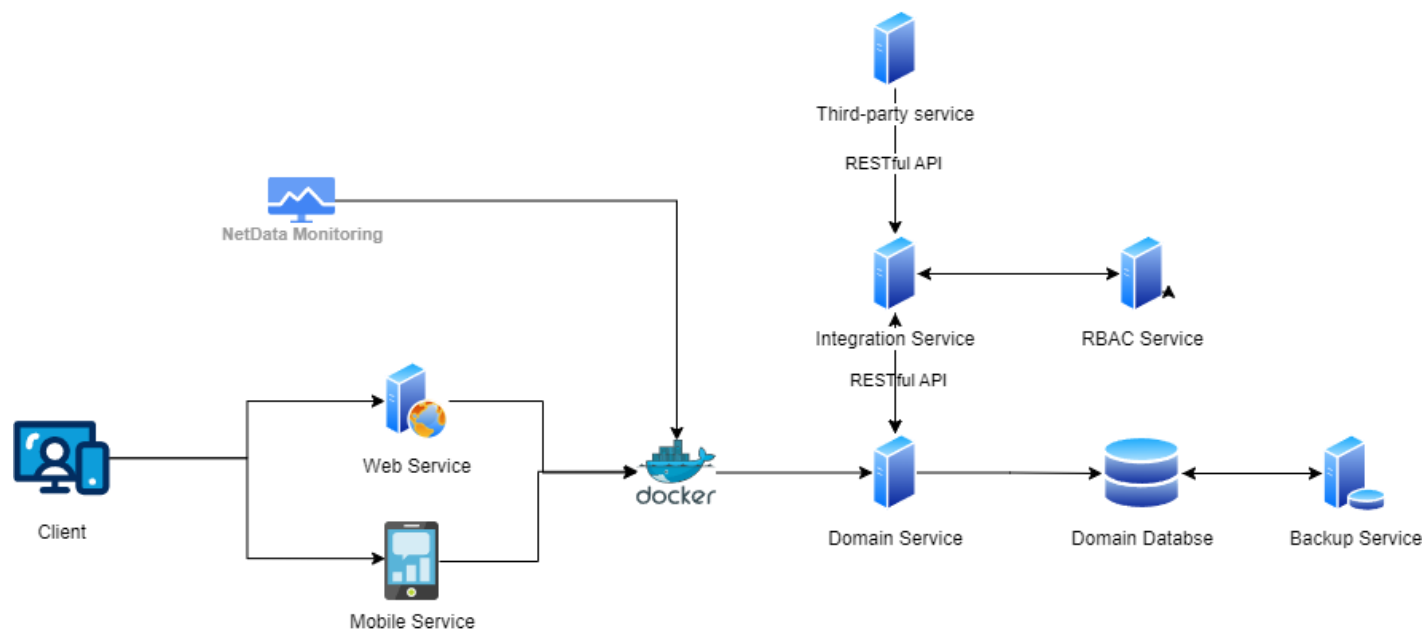
A O&M Manual for N₂, CO₂ gas system
 Creating
Submitting
Approving
Publishing
Unpublish
Edit
Close

28

Khả năng tích hợp (Integration) với Digital Twins 2D/3D Models và SAP/Maximo.



Phần mềm Quản lý Tài sản, thiết bị của KTT được thiết kế với khả năng kết nối mạnh mẽ, hỗ trợ tích hợp linh hoạt với các ứng dụng của bên thứ ba, bao gồm những hệ thống quản lý quan trọng như **Digital Twins 2D/3D Models**, **SAP** và **Maximo**. Với cơ chế RESTful API, phần mềm có thể giao tiếp và chia sẻ dữ liệu theo thời gian thực với các hệ thống khác, giúp đồng bộ hóa dữ liệu tài sản, thiết bị, tài liệu, tagname và các yêu cầu thay đổi...



CÔNG TY TNHH KHANG TRƯỜNG THỊNH



TRỤ SỞ CHÍNH

Tầng 72, Tòa nhà Landmark 81, Khu đô thị Vinhomes Central Park, Số 720A Đường Điện Biên Phủ, Phường 22, Quận Bình Thạnh, TP. HCM



VĂN PHÒNG LÀM VIỆC

R.702A, Lầu 7, Tòa nhà Center Point, 106 Nguyễn Văn Trỗi, Phường 8, Quận Phú nhuận, TP. HCM



TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VÀ DỊCH VỤ

T9-17 Phân khu Manhattan Glory, Khu đô thị Vinhomes Grand Park, Thành phố Thủ Đức, TP.HCM



(+84) 0903 929 505



kttdb@khangtruongthinh.com



<https://www.khangtruongthinh.com>



KHANG TRUONG THINH
Your Reliability & Optimization partner