

भारत पेट्रोवर्क

मास्टर टेक्निशियन हैंडबुक

Bharat Petrowork Master Technician Handbook

संस्करण 1.0

दस्तावेज़ श्रेणी:

तकनीकी संचालन, सुरक्षा, प्रशिक्षण एवं प्रमाणन मैनुअल

भाग 1

कंपनी एवं उद्योग परिचय

अध्याय 1

भारत पेट्रोवर्क का परिचय

- कंपनी इतिहास
 - कंपनी विजन
 - कंपनी मिशन
 - संगठन संरचना
 - सेवा नेटवर्क
-

अध्याय 2

भारत का पेट्रोलियम उद्योग

- पेट्रोलियम क्षेत्र का परिचय

- OMC संरचना
 - पेट्रोल पंप संचालन
 - ईंधन आपूर्ति श्रृंखला
-

अध्याय 3

पेट्रोल पंप की संरचना

चित्र सहित:

- Underground Tank
 - STP
 - Pipeline Network
 - Dispenser
 - Nozzle
 - ATG System
-

भाग 2

तकनीकी प्रशिक्षण

अध्याय 4

फ्यूल डिस्पेंसर प्रणाली

चित्र

- Internal Components Diagram
- Hydraulic Layout
- Electronic Layout

SOP

- Inspection
- Calibration
- Maintenance

अध्याय 5

फ्यूल नोजल प्रणाली

चित्र

- Nozzle Assembly

SOP

- Removal
 - Inspection
 - Replacement
-

अध्याय 6

होज पाइप प्रणाली

SOP

- Leak Test
 - Hose Replacement
 - Pressure Testing
-

अध्याय 7

Shear Valve

SOP

- Inspection
 - Replacement
-

अध्याय 8

Solenoid Valve

Troubleshooting Guide

अध्याय 9

Filter System

Filter Replacement Procedure

अध्याय 10

Pipeline Fittings

चित्र

- Elbow
- Tee
- Union
- Reducer
- Flange

Installation SOP

भाग 3

STP एवं टैंक प्रणाली

अध्याय 11

Submersible Turbine Pump

चित्र

- STP Components

SOP

- Installation
 - Inspection
 - Troubleshooting
-

अध्याय 12

Underground Storage Tank

Inspection Checklist

AMC Procedure

अध्याय 13

ATG System

Calibration Procedure

भाग 4

FRP प्रणाली

अध्याय 14

FRP Fundamentals

चित्र

- Layer Structure
-

अध्याय 15

Surface Preparation

SOP

Inspection Checklist

अध्याय 16

Single Coating

Step-by-Step Procedure

अध्याय 17

Double Coating

Step-by-Step Procedure

अध्याय 18

Quality Inspection

DFT Check

Adhesion Test

Visual Inspection

भाग 5

टैंक सफाई

अध्याय 19

Tank Cleaning Fundamentals

अध्याय 20

Degassing Procedure

SOP

अध्याय 21

Confined Space Entry

SOP

Rescue Plan

अध्याय 22

Sludge Handling

Environmental Procedure

भाग 6

सुरक्षा प्रबंधन

अध्याय 23

PPE Manual

चित्र सहित:

- Helmet
 - Gloves
 - Respirator
 - Harness
-

अध्याय 24

Permit To Work System

नमूना फॉर्म

- Hot Work Permit
 - Cold Work Permit
 - Excavation Permit
 - Confined Space Permit
-

अध्याय 25

LOTO Procedure

चित्र सहित

अध्याय 26

Gas Testing

SOP

Acceptance Limits

अध्याय 27

Emergency Response

Fire Emergency

Fuel Spill Emergency

Medical Emergency

भाग 7

Job Safety Analysis (JSA)

अध्याय 28

JSA Fundamentals

अध्याय 29

Pipeline Excavation JSA

अध्याय 30

Tank Cleaning JSA

अध्याय 31

FRP Coating JSA

अध्याय 32

STP Replacement JSA

अध्याय 33

Dispenser Maintenance JSA

भाग 8

Toolbox Talk Manual

अध्याय 34

100 Toolbox Talks

विषय:

- PPE
 - Fire Safety
 - Heat Stress
 - Excavation
 - Confined Space
 - Electrical Safety
 - Chemical Safety
-

भाग 9

AMC संचालन प्रणाली

अध्याय 35

AMC Planning

अध्याय 36

Monthly Inspection

अध्याय 37

Quarterly Inspection

अध्याय 38

Annual Inspection

अध्याय 39

Digital AMC Reporting

भाग 10

निरीक्षण एवं गुणवत्ता नियंत्रण

अध्याय 40

Inspection Checklists

Dispenser Checklist

STP Checklist

Tank Checklist

FRP Checklist

अध्याय 41

Audit Procedure

अध्याय 42

Quality Control System

भाग 11

डिजिटल प्लेटफॉर्म संचालन

अध्याय 43

Customer Workflow

अध्याय 44

Technician Workflow

अध्याय 45

Admin Workflow

अध्याय 46

Digital Reporting

भाग 12

फील्ड केस स्टडी

अध्याय 47

Fuel Leakage Case Study

अध्याय 48

STP Failure Case Study

अध्याय 49

Dispenser Breakdown Case Study

अध्याय 50

Tank Cleaning Case Study

अध्याय 51

FRP Failure Analysis Case Study

अध्याय 52

Emergency Response Case Study

भाग 13

प्रशिक्षण एवं प्रमाणन

अध्याय 53

Training Matrix

अध्याय 54

Competency Assessment

अध्याय 55

Certification Levels

अध्याय 56

Master Technician Program

परिशिष्ट

PTW Forms

JSA Forms

Toolbox Talk Forms

Incident Report Form

Near Miss Form

Inspection Formats

AMC Formats

Emergency Contact List

Technical Drawings

Material Specifications

Vendor Approval Records

भारत पेट्रोवर्क सुरक्षा सिद्धांत

No Permit – No Work

No Gas Test – No Entry

No PPE – No Job

Zero Leak

Zero Accident

Safety First, Quality Always