

CCTV Camera Inspection Services



CCTV Inspection is fast becoming industry standard for the inspection of remote process pipework, valves, plant and vessels in new built project and or upgrades of facilities.

Assists with the added comfort that systems and equipment is clean and free from debris prior to plant start up.

Enables inspection of critically clean plant and equipment to be inspected with the minimal amount of process system intrusion.

Using the Video equipment, the inspection technicians can work uninterrupted due to the limited amount of intrusion access required to facilitate video inspection and capture with minimal impact on other trades and workscopes.

Video-probe is connected to camera control unit and the inspection recorded on tape together with the appropriate line data and relative project information together with date time.



High resolution images and distance accuracy gauges, allow client representatives to make on the spot decisions for any remedial works required to clear obstructions or debris. If on the spot decisions cannot be made the video recording of the inspection can be copied for review by other third parties.

Hand held video-probe allows for quick inspection of small bore pipework and rotary equipment requiring only a 1/2" access orifice to enter a system causing minimal disruption to the mechanical integrity of the plant and equipment.



Completed video tapes are reviewed by a video engineer and all inspection details are entered into a database. Still images can be captured from video tapes for inclusion in reports to clients. Videos can also be copied onto CD Rom for maximum storage space and Inspection Footage.

- Personnel Sourcing & Supply
-
- Project Management Teams
-
- EPC Engineering Services
-
- FAT / SIT Vendor Selection
-
- Procedure Preparation
-
- Mechanical Installation
-
- Electrical Installation
-
- Mechanical Completion Services
-
- Commissioning Service
-
- Start-up & Operations Services
-
- Maintenance & Shutdown Services
-
- Pre-Commissioning Services
- HVWF Flushing
- High Pressure Jetting
- Gauging & Pigging
- Bolt Tensioning Flange Management
- Hydrostatic : Pneumatic Testing
- CCTV Inspection
- Chemical Cleaning
- Oil Flushing
- System Drying
- Critical Valve Testing
- Nitrogen Leak Testing
- NDT Inspection

www.ener-mex.com



CCTV Camera Inspection Services



Se utiliza para inspección de tuberías de proceso remoto, válvulas, plantas y tanques. Ayuda a asegurar una política limpia de bobinas antes de la puesta en marcha de la planta. Facilita la inspección de plantas críticas limpias (compresores) con un mínimo de intrusión de sistema de proceso. Utilizando el equipo de Vídeo, los técnicos pueden introducir datos de tubería o ubicación para identificación cuando estén revisando el material de vídeo. Debido a la cantidad limitada de trabajo de intrusión requerida para facilitar la captura de video, el impacto en otras operaciones es mínimo. Imágenes de alta resolución y calibradores de distancias exactas, permiten que los representantes de clientes puedan tomar decisiones instantáneas en cuanto a trabajos reparadores necesarios para aclarar las obstrucciones o escombros. Si las decisiones instantáneas no se pueden tomar, se puede copiar la grabación de la inspección del video para la revisión por parte de otros. La probeta de mano de video permite una rápida inspección de tuberías de pequeño diámetro y equipos rotatorios que requieren un orificio de acceso de solo 1/2". La probeta de vídeo puede conectarse a la unidad de control de la cámara y la inspección grabada en cinta junto con los datos apropiados.



L'inspection par télévision en circuit fermé ou CCTV (*Closed Circuit Television*) est en passe de devenir un standard dans l'industrie pour l'inspection du traitement à distance des canalisations, vannes, usines et navires pendant un projet de nouvelle construction ou d'amélioration des installations existantes. De par le nombre limité d'accès que ce système requiert pour la capture de vidéo et l'inspection, l'impact sur les autres opérations et travaux est minime. Au moyen de cet équipement vidéo, les techniciens de l'inspection peuvent donc travailler en continu.

Les images haute résolution et le calibrage à distance permettent aux représentants des clients de prendre des décisions quasi-immédiates pour lancer les travaux de réparation nécessaires à la désobstruction ou au désencombrement. S'il s'avère impossible de prendre une décision sur le terrain, l'enregistrement vidéo peut être copié et visualisé par des tiers.

Une fois terminées, les cassettes vidéo sont passées en revue par un ingénieur en vidéo et tous les détails de l'inspection sont saisis dans une base de données. Des images fixes (ou photos) peuvent être capturées à partir des cassettes puis insérées dans un rapport aux clients. Il est également possible de copier les vidéos sur CD-ROM pour optimiser l'espace de stockage ou ajouter des sous-titres à l'inspection.

- Personnel Sourcing & Supply
-
- Project Management Teams
-
- EPC Engineering Services
-
- FAT / SIT Vendor Selection
-
- Procedure Preparation
-
- Mechanical Installation
-
- Electrical Installation
-
- Mechanical Completion Services
-
- Commissioning Service
-
- Start-up & Operations Services
-
- Maintenance & Shutdown Services
-
- Pre-Commissioning Services
 - HVWF Flushing
 - High Pressure Jetting
 - Gauging & Pigging
- Bolt Tensioning Flange Management
- Hydrostatic : Pneumatic Testing
 - CCTV Inspection
 - Chemical Cleaning
 - Oil Flushing
 - System Drying
 - Critical Valve Testing
 - Nitrogen Leak Testing
 - NDT Inspection

www.ener-mex.com

