

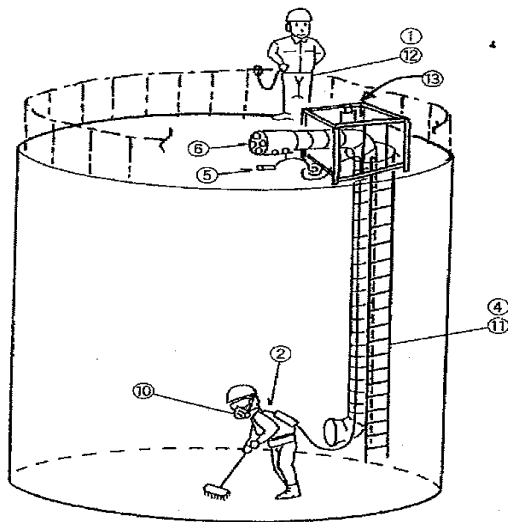
ข้อเอกสาร :

การทำงานในถังในท่อ

วันที่เริ่มใช้ : 27-02-57

หน้าที่ :1

Work Inside A Tank and A Furnace



The management value in Japan

Type	Allowable concentration
Carbon monoxide / Toluene	50ppm
Xylene	100ppm
Ammonia	25ppm
Chlorine	0.5ppm
Carbon dioxide	5000ppm
Hydrogen sulfide	10ppm

DO NOT COPY

Hydrogen sulfide poisoning

Hydrogen sulfide poisoning appears after inhalation of air that has the concentration of hydrogen sulfide, ten millionth or more.

Oxygen Depletion

Oxygen depletion is the phenomenon where the concentration of oxygen in the air is less than 18%.

No.	จุดอันตราย	Hazard Point (English)
1	ต้องเลือกผู้รับผิดชอบงานอันตรายขาดออกซิเจน 1 คน	The construction contractor shall designate a chief of oxygen depletion hazardous work.
2	ต้องจัดการฝึกอบรมการปฏิบัติงานที่เป็นอันตรายใช้สารเป็นพิษให้กับผู้ปฏิบัติงาน	The construction contractor shall provide training of hazardous operations to workmen.
3	ต้องเตรียมอุปกรณ์หนีภัยที่จำเป็น หากเกิดเหตุฉุกเฉิน (เครื่องช่วยหายใจ บันไดพาด เชือก)	The construction contractor shall prepare evacuation equipment required in case of emergency. Aerial respirator, ladder, fiber rope, etc.
4	หัวหน้างานต้องติดตั้งบันไดขึ้นลง	The foreman shall install climbing ladders.
5	หัวหน้างานต้องตรวจวัดความเข้มข้นของออกซิเจน และก๊าซพิษ ทำการบันทึกไว้	The foreman shall measure and record the concentration of oxygen and poisonous gases.
6	ให้ทำการระบายอากาศในระหว่างที่ทำงาน	Constant air ventilation is required during the work.
7	ต้องห้ามผู้อื่นที่ไม่ได้ปฏิบัติงานเข้าสู่บริเวณงาน และแสดงป้ายจุดที่สามารถเห็นได้ง่าย	The construction contractor shall post a sign saying "Off-limits" and forbid anyone but the workmen engaged in the work from entering the inside work area.
8	ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบเครื่องช่วยหายใจก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน	The workmen inspect equipment including aerial respirators before starting the work.
9	หัวหน้างานต้องตรวจสอบจำนวนคนงานทุกครั้งที่คนงานเข้าออกสถานที่ปฏิบัติงาน	The foreman shall confirm head counts when he/she comes in and out of the work site.
10	ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมเครื่องช่วยหายใจหรือน้ำกากาให้ลม	The workmen shall wear aerial respirators and air-supplied masks.
11	ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมเข็มขัดนิรภัยในระหว่างขึ้นลงบันได	The workmen shall wear safety lifebelts when they step up and down.
12	หัวหน้างานต้องจัดคนตรวจสอบดูแลสถานที่ปฏิบัติงาน เพื่อรับมือกับปัญหาหากเกิดเหตุผิดปกติ	The foreman assigns someone to watch at the inside work area and take measures on the chance of troubles/abnormalities.
13	หัวหน้างานต้องจัดหารั้วกันบริเวณท่อเพื่อความปลอดภัยพร้อมแสดงป้ายเตือน "ระวังท่อ" ด้วย	The foreman shall install safety fences at an opening mouth and put a sign of "Caution: Opening Mouth"

ผู้จัดทำ

ผู้ทบทวน

ผู้อนุมัติ