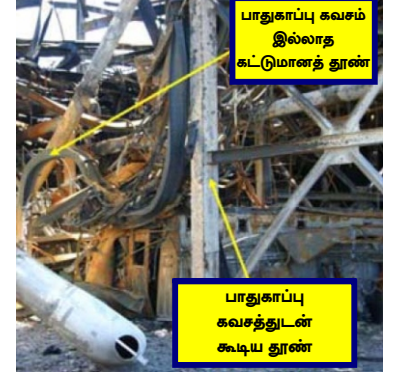


கட்டுமான அமைப்புகளை தீயில் இருந்து பாதுகாத்தல்

மே 2010



தீவிபத்திலிருந்து பாதுகாக்கும் சாதனம் ஏதும் இங்கு இல்லை



பாதுகாப்பு கவசம் இல்லாத கட்டுமானத் தூண்

பாதுகாப்பு கவசத்துடன் கூடிய தூண்கள்

பாதுகாப்பு கவசத்துடன் கூடிய தூண்

ஏப்ரல் 2010 பீகான் இதழில், தொழிற்சாலைகளில் பலவித செயல்பாடுகளுக்குப் பயன்படும் பைப்பிங் உபகரணங்கள், குறிப்பாக லாங்க் போல்ட் ஃபிளாஞ்லெஸ் வால்வுகள் எப்படி தீப்பிடித்தலிலிருந்து பாதுகாக்கப்பட வேண்டும் என்று விரிவாகக் கூறப்பட்டது. இந்த Fire Proofing என்பது, தீப்பிடிக்காத ஒரு பொருள். இதைப் பொதுவாக கட்டுமான ஸ்டீல் அமைப்புகளின் மேல் பொருத்தினால், அந்த ஸ்டீலும் தீயில் இருந்து பாதுகாக்கப்படும். இதைப் பயன்படுத்துவதன் அடிப்படை நோக்கம் இதுதான்: எங்காவது திடீரென்று பெரிய அளவில் தீப்பிடித்து விட்டால், தீயை முழுமையாக அணைக்கும் வரையிலோ அல்லது சரியான தீயணைப்பு சாதனங்கள் வந்து வெப்பத்தைக் குறைக்கும் வரையிலோ, இந்த ஸ்டீலின் உறுதியைப் பாதுகாப்பதே இதன் நோக்கமாகும். அவ்வாறு பாதுகாப்பு இல்லாத ஸ்டீல், இடது பக்கம் உள்ள படத்தில் காட்டப் பட்டிருப்பது போல் ஆதரவாக நிற்கும் பைப் ராக் சப்போர்ட் சிஸ்டமாக இருந்தாலோ அல்லது வலது பக்கப் படத்தில் செங்குத்தாக உள்ள பாதுகாப்பு கவசம் இல்லாத தூண் போல இருந்தாலோ, உடனே அந்த ஸ்டீல் தீயினால் பாதிக்கப்பட்டு, சில நிமிடங்களுக்குள்ளேயே தனது முழு வலிமையையும் இழந்து செயலிழக்கும். இவ்வாறு குழாய்களுக்கும் பெரிய சாதனங்களுக்கும் ஆதரவாக இருக்கும் தூண் போன்ற அமைப்புகள் பாதிக்கப்பட்டால் குழாய்கள் மற்றும் கலன்கள் (Cause Vessels) செயலிழந்து போய், மேலும் தீப்பற்றக் கூடிய பொருட்கள் வெளியேற்றப்பட்டு, மிகப் பெரிய தீ விபத்து ஏற்படலாம்.



← சில உதாரணங்கள்-ஸ்டீல் குழாய்கள் பாலம் போல் ஆதரவாக இருக்கும் இடங்களில் தீ பாதுகாப்பு கவசம் - இங்கே அந்த கவசம் நீக்கப்பட்டிருக்கிறது அல்லது பழுதடைந்து விழுந்திருக்கிறது.

நீங்கள் என்ன செய்யலாம்?

- உங்கள் வேலையைச் செய்யும்போதே, குழாய்கள், கட்டிடங்கள், வெளியே உள்ள, செயல்பாட்டுக்கு பயன்படுத்தப்படும் சாதனங்கள், அமைப்புகள், பிற சாதனங்கள் இவற்றைத் தாங்கிப் பிடிக்கும் தூண்கள், உத்தரம் போன்றவற்றின் தீ பாதுகாப்பு கவசம் ஏதேனும் பழுது ஏற்பட்டுள்ளதா என்று பார்க்கவும்.
- தொழிற்சாலையில் வழக்கமாக செய்யும் பாதுகாப்பு ஆய்வுகளில், தீவிபத்திலிருந்து பாதுகாக்கும் இந்த Fire Proofing முறைகளையும் சேர்க்கவும்.
- ஏதேனும் பாதிப்பு இருந்தால் உடனடியாகத் தெரியப்படுத்தி சரிபார்க்கப்படுகிறதா என்று உறுதி செய்து கொள்ளவும்.
- நீங்கள் தூண்கள் உத்தரம் போன்ற ஏதாவது ஒன்றின் மேல் உள்ள தீப்பிடிக்காத பாதுகாப்பு கவசத்தை நீக்கி விட்டு வேலை செய்ய நேர்ந்தால், அந்த வேலை முடிந்த உடனே மறுபடி கவசத்தைப் போடவும்.
- நீங்கள் வேலை செய்யும்போது, இது போன்ற பாதுகாப்பு கவசம் போன்ற பொருள் (Fire Proofing) பாதிப்புக்கு உண்டானால், உடனே அதை தெரிவித்து, சரிபார்க்கப்படுகிறதா என்பதையும் உறுதி செய்து கொள்ளவும்.
- இப்படிப்பட்ட, தீயிலிருந்து பாதுகாக்கும் கவசங்கள் பழுதடைந்தால் சில சமயங்களில் தண்ணீர் உள்ளே வரலாம்; அதனால் அந்த கவசமும் உள்ளே இருக்கும் ஸ்டீலும் துருப்பிடித்து பாதிக்கப்படலாம் என்பதையும் அறிந்து கொள்ளவும்.

தீப்பிடிக்காத பாதுகாப்பு கவசத்துடன் உள்ள ஸ்டீலை நீங்கள் கவனித்துக் கொள்ளவும்; அது உங்களைக் காப்பாற்றும்!

AICHE © 2008. எல்லா உரிமைகளும் பெற்றுள்ளது. விவாபார நோக்கற்றும், பிறருக்கு தெரியப் படுத்துவதற்காகவும் இதை மறுவெளியீடு செய்வது ஊக்குவிக்கப் படுகிறது. ஆனால் CCPS தவிர பிறருக்கு, மறுவிற்பனை (resale)க்காக வெளியிடுவதற்கு கண்டிப்பாக அனுமதி கிடையாது. தொடர்பு கொள்ளவும் ccps_beacon@aiche.org or 212-591-7319.

இந்த பீகான், ஆப்பிரிக்கான்ஸ், அரபிய, சீன, டானிஷ், டச், ஆங்கிலம், ஃப்ரெஞ்சு, ஜெர்மன், குஜராத்தி, ஹிப்ரூ, ஹிந்தி, ஹங்கேரிய, இந்தோனேஷிய, இத்தாலிய, ஜப்பானிய, கொரிய, மலாய், மராத்தி, பெர்ஷிய, போலந்து, போர்ச்சுகீசிய, ரஷ்ய, ஸ்பானிஷ், ஸ்வீடிஷ் மற்றும் தாய்லாந்து மொழிகளில் கிடைக்கும்.