



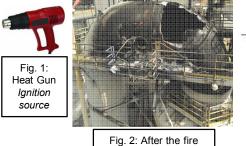


మార్చి 2022

Messages for Manufacturing Personnel www.aiche.org/ccps/process-safety-beacon

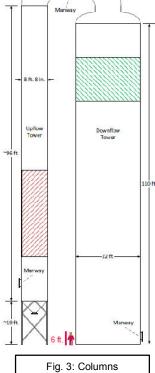
హాట్ వర్క్ అనేది వెల్దింగ్, బర్నింగ్ మరియు గైడింగ్ కంటే ఎక్కువ

0



సెప్టెంబరు 21, 2020న ఒక పేపర్ మిల్లులో జ్వలనశీల స్వభావము గల రెజిన్ గల ఫైబర్ గ్లాస్ షీట్ వేసిన టవర్ నందు అగ్ని (పమాదం సంభవించింది (చిత్రం-2) తద్వారా వ్యాపించిన పొగ, మంటల వలన ఇద్దరు కాంట్రాక్టర్లు మృతి చెందారు. ఈ సంఘటన నుంచి నేర్చుకోవలసిన పాఠాలు చాలా ఉన్నాయి. ఈ బీకాన్ నియంత్రణ లేని హాట్ వర్న్ పనులు గురించి తెలియచేస్తుంది.

ప్లాంట్ నిర్వహణ నిమిత్తం షట్**డౌన్ చేయబడింది.** బ్లీవింగ్ కోలమ్స్ (చిత్రము-3)లో గల అప్ ఫ్లో మరియు దౌన్ ఫ్లో అంతర్గత భాగాలు కూడా రిపేరు చేపట్టారు.



size comparison added

ఈ రిపేర్లను రెండు కనెఫైన్డ్ స్పేస్ ఎంట్రీ పర్మిట్లు ద్వారా నిర్వహించారు. వీటిలో ఏ పనికి హాట్ వర్క్ చేయుటకు అలోచించలేదు లేదా అనుమతించలేదు. టవర్స్లలో జ్వలనశీల పదార్ధములు లేవు అయినప్పటికీ ఆఫ్ ఫ్లో టవర్స్లో ఉన్న ఎఫ్ఆర్ఓ గోదలు కాలే స్వభావము కలవి.

అగ్ని ప్రమాదం జరిగిన రోజున (ఎదమ వైపున గల) ఆఫ్ ఫ్లో టవర్లో పనిచేస్తున్న సిబ్బంది రెజిన్ను బాగు చేయుటకు చల్లని ఉప్యోగత వలన ఇబ్బంది పద్దారు. టవర్ బయట ఉన్న డ్రమ్ములకు డ్రమ్ము హీటర్స్ లేనందున ఆ పని ప్రదేశములో (ఎరుపు రంగులో సూచించబడినది) ఉన్న బకెట్నకు హీట్ గన్ (చిత్రము-1) ఉపయోగించాలని వారు నిర్ధయించారు.

రెజిన్ బకెట్టలో పొరబాటున హీట్ గన్ను వదిలివేశారు. అందువల్ల జ్వలనశీల పదార్ధముల ద్వారా మంటలు చెలరేగాయి. సిబ్బంది వద్ద మంటలను ఆర్పే సాధనము లేదు అందువలన మంటలు త్వరగా వ్యాపించాయి. చివరకు ఎఫ్ఆర్పీ గోడలకు మంటలు చెలరేగాయి. ఇద్దరు కాంట్రాక్టర్లు డౌన్ఫెల్లే టవర్ (కుడివైపు; (గీన్ మార్కు చేయబడిన) వారిపై గ్యాసులు మీద పడడం వలన తప్పించుకునే అస్మారం లేదు.

చయబడని) వార పై గ్యామికు మద పడడం వలన తప్పంచుకున ఆన్యారం లదు. <u>Reference & Figures</u> https://www.csb.gov/assets/1/20/evergreen_investigation_report_final.pdf?16709 మీకు తెలుసా?

- వెబ్డింగ్, ఫ్లేమ్ కట్టింగ్ మరియు గైడింగ్ పనులు దగ్గర అందరికీ
 తెలిసిన హాట్ వర్క్ ప్రమాదాలకు కారణము అవి చాలా దూరము
 వరకు నిప్పులను వెదజల్ల గలవు.
- చాలా ఇతర పనిముట్ల ఎల్కక్టికల్ పనిముట్ల లేదా చేతి పనిముట్ల కూడా స్థానికంగా నిప్పురవ్వలను జ్విలింపచేయగలవు – వీటి వలన ఉష్ణం లేదా అగ్నికీలలు వెలువడుతాయి. అలాగే మోటార్ బ్రష్ ద్వారా కూడా అగ్ని కీలలు వెలువడుతాయి. బ్యాటరీతో పనిచేసే టూల్స్ చాలా శక్తివంతమైనవి, సాధారణమైనవి వాటి ద్వారా అదనంగా అగ్ని కీలల ప్రమాదాలు జరుగుతాయి.
- సర్టిఫైద్ (పదేశాలలో ఎల/క్రానిక్ పరికరాలను వినియోగించదానికి సర్టిఫికేషన్ అవసరము (కెమెరాలు, టెస్టు పరికరాలు, ట్యాబ్లెట్లు).
- పర్మిట్లను ఇచ్చే ముందే ప్రమాదాలపై హాట్ వర్క్ / భద్రమైన పని మీద సరైన అవగాహనతో ఆలోచించి – పర్మిట్ని విడుదల చెయ్యాలి.
- కొన్ని సందర్భాలలో కాంటాక్టర్లు తీసుకు వచ్చే పనిముట్ల ద్వారా, పరికరాల ద్వారా కూడా ప్రమాదాలు సంభవించవచ్చును.
- అగ్ని ప్రమాదం వలన ప్రాణ హాని లేకపోయినా కంపెనీకి అపారమైన ధన నష్టంతో పాటుగా, వ్యాపారములో ఆటంకము కూడా కలుగవచ్చు.
- ఇరుకైన ప్రదేశాలలో పనిచేసేటప్పుడు అనేక ప్రమాదాలకు అస్కారం.
 ఇరుకైన ప్రదేశాలలో జరిగిన ప్రమాదాలలో చాలా మంది మృతి చెందిన సంఘటనలు కలవు.
 మీరు ఏమి చెయ్యాలి?

 మీరు పర్మిట్ను ఇస్తున్న, ఇచ్చే పనిని సూపర్వైజ్ చేస్తున్న కాంటాక్టరు చేసే పనిపై, అతను వినియోగించే పరికరాలు, పనిముట్లపై, పద్ధతిపై పూర్తి అవగాహన కలిగి ఉండాలి.

- (పోసెస్స్లో పనిచేసే కాంటాక్టరు భద్రతను చూడవలసిన బాధ్యత పర్మిట్ ఇచ్చేవారిపై ఉన్నది. అలాగే పర్మిట్ ఇచ్చేవారు కాంటాక్టరు తీసుకువచ్చే (పమాదాలపై కూడా దృష్టి సారించాలి తద్వారా కంపెనీలో (పమాదాన్ని అరికట్టాలి.
- మీ సిబ్బందికి పని చేసే విధానములో మార్పు వస్తే వాటిని మరొక్కసారి చెక్ చేసి, సరియైన భద్రతా విలువలను పొందుపరిచి భద్రతా నియమాలను చెప్పి మాత్రమే పని ఇవ్వాలి.

అగ్ని కణములు వెదజల్లనప్పటికి, ఎల్కక్రికల్ పనిముట్లు వాడుట హాట్ వర్క్

[®]AIChE 2022. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at <u>ccps_beacon@aiche.org</u> or +1 646-495-1371.