





www.iomosaic.com

ریفائنری کولنگ ٹاور میں آگ اور دھا کہ

اکتوبر۲۰۲۵

كياآب جانة بين؟

- زیادہ تر ہائیڈروکار بن پانی سے ملکے ہوتے ہیں اور بیہ اونچے مقامات پر جمع ہو سکتے ہیں۔ سر
- شیل اور ٹیوب ہیٹ ایلیجینجرز کی ٹیوبز کی والز پائینگ کی نسبت تیلی ہوتی ہیں۔ وی سر در سوت ہیں۔ کیکے نہ ہو بر کی والز پائینگ کی نسبت تیلی ہوتی ہیں۔
- شیل اورٹیوب ہیٹ ایسجینجرز کی ٹیوبز کی والزیائینگ کی نسبت تیلی ہوتی ہیں۔
 تھوڑا سم بھی زنگ انکو کمزور کر دیتا ہے اور لیک کاباعث بنتا ہے۔
- ہیٹ اللیجینجرز کی ٹیوبز کی انسپشن مشکل ہوتی ہے کیونکہ وہ مثیل کے اندر ہوتی بیں
- ا اسٹارٹ اپ اور کمیشننگ خطرناک حالات پیدا کر سکتے ہیں کیونکہ کچھ حفاظتی نظام غیر حاضریاغیر فعال ہو سکتے ہیں اور ممکنہ طور پر ایریامیں اضافی لوگ کام میں مشغول ہوسکتے ہیں۔
- کولنگ ٹاورز مجھی بھار لکٹری اور اندرونی اسٹر کچر فائبر گلاس سے بنایاجا تا ہے۔ آگ لگنے کی صورت میں ، ان مٹیریلز کی آگ بجھانامشکل ہو سکتا ہے۔
- م، ■ کولنگ ٹاورز کو عام طور پر کم خطرناک پراسس کے طور پر جانا جاتا ہے کیونکہ وہ "صرف" یانی کویراسس کررہے ہوتے ہیں۔
 - کولنگ ٹاور کے ڈیزائن میں اس طرح کے خطرات سے نمٹنے کیلئے ویپر ڈس انگیجنگ وینٹس، گیس ڈیٹیکٹر زاور اسپر نکلر زجیسے سیفٹی فیچر زشامل ہونے چاہئے ہیں۔

آپ کیا کرسکتے ہیں؟

- پراسس فلوئڈز کولنگ ٹاور میں لیک ہوسکتے ہیں۔ کبھی بھی بیہ نہ سمجھیں کہ کولنگ واٹر سسٹم "صرف پانی"ہے۔
- کولنگ واٹر لا کنز کو کھولتے یااس میں فلوشر وع کرتے وقت یہ ضرور خیال کریں کہ پائپ میں کیا ہو سکتا ہے اور کیالیک ہو سکتا ہے۔
- اسٹارٹ آپ نے دوران ہیزرڈس مٹیریل لیک ہوسکتا ہے۔ قریب کام کرنے والے کار کنوں کوصور تحال کے بارے میں الرٹ کریں تا کہ وہ عارضی طور پر کام روک کرایریاسے نکل جائیں اور ایریاسیف ہونے کے بعد اپناکام شروع کریں۔

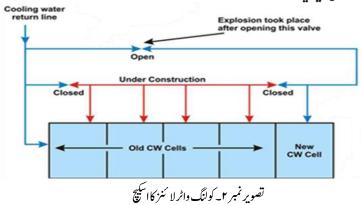


اگست 2013 میں، بھارت میں ایک ریفائنری ایک نئے کولنگ ٹاور سیل کو کمیشن کررہی تھی۔ جیسے ہی پراسس واٹر کو نئے سیل میں پہلی دفع داخل کیا گیا، ایک بڑی تعداد میں ہائیڈروکاربن اور ویپر زرلیز ہوئے اور انھوں نے ایریا میں ہونے والے مکنہ ہائے ورک کی وجہ سے آگ پکڑلی۔ انتیس افراد ہلاک ہوگئے اور بہت سارے آگ سے جل کرزخمی ہوگئے۔

انویسٹیگیٹرز کے مطابق ایک لیک ہیٹ ایکسچینجر سے فلیمیبل ہائیڈروکار بنز نکلے اور کولنگ واٹر پائپ میں ایک ہائی پوائٹ پر جمع ہو گئے۔اس پائپنگ سیشن میں فلو نہیں تھا جب تک نئے کولنگ ٹاور سیل کو کمیشن کرنے کیلئے والواے کو کھول نہیں دیا گیا۔

ایک ہیٹ ایکسچینجر سے فلیمیبل فلوئیڈ کولنگ ٹاور میں لیک ہو گیا۔ اور فلیمیبل لکویڈ کا ایک بڑا کلائوڈ کولنگ ٹاور کے اندر اور باہر بن گیا اور اس نے آگ پکڑلی۔ حادثہ کے وقت ایر یامیں زخمی ہونے والے زیادہ ترلوگ کا نٹر یکٹر کے ملاز مین تھے۔

سمپنی کی نے ایکو پہنٹ کی کمیشننگ کے دوران کام روکنے کی پالیسی پر عمل نہیں کیا گیا تھا۔



ذرائع: اوایس آئ ڈی نیوزلیٹر ،والیوم ۲،ایشو ۹

پانی، پراسس فلو ئڈز سے آلو دہ ہو کر خطرناک مواد بن سکتاہے