

NMDC, डोनिमलाई में लम्प अयस्क स्टैकर और उद्धारक की स्थिति का आकलन

प्रायोजक: NMDC Ltd., डोनिमलाई

- आयु बढ़ाने के दृष्टिकोण से प्रभावन संरचनाओं का स्थिति आकलन महत्वपूर्ण कार्य है जिसमें OCSL प्लांट, NMDC डोनिमलाई के चयनित स्थिर यांत्रिक संरचनाएं शामिल हैं
- संरचनात्मक अखंडता के आकलन का हिस्सा के रूप में स्थिति का आकलन किया गया
- जनित्र और टरबाइन नींव के समर्थन संरचनाओं के लिए संरचनात्मक अखंडता और कंपन का आकलन करने के लिए विस्तृत जांच की सिफारिश की गई
- दृश्य निरीक्षण के अलावा कंपन गंभीरता और मोटाई माप जैसी विस्तृत मापों के आधार पर मौजूदा स्थिति का निर्धारण किया गया। उद्धारक और स्टैकर पर विस्तृत निरीक्षण में संरचना की कार्यक्षमता से संबंधित कुछ प्रमुख विशेषताएं प्रकट हुईं
- संरचना की स्थिति का आकलन करने और स्थानीय क्षति को कम करने के लिए विभिन्न प्रतिक्रियाएं दर्ज की गईं और विश्लेषित की गईं। यांत्रिक घटक की कार्यक्षमता और इसलिए संरचनात्मक अखंडता को बनाए रखने के लिए उपयुक्त सिफारिशें और सुझाव दिए गए



स्टैकर



उद्धारक



मापन प्रगति में



Bending of the outgoing boom

बहिर्गामी बूम कन्वेयर - दृश्य क्षति