

# بازرسی جرثقیل های سقفی

**تهیه کننده:**

**آقای مهندس فیروز قناعی**

**برگزار کننده:**

**مرکز آموزش و پژوهش رهیار**

یزد - اردکان - مجتمع صنعتی چادرملو

مرکز آموزش و پژوهش رهیار

۰۳۵-۳۱۵۶۶۰۰۶

۰۳۵-۳۱۵۶۶۰۰۷



برای دانلود جزوات و منابع بیشتر به وبسایت

ما به نشانی زیر مراجعه نمایید.

[www.behinrahyar.com](http://www.behinrahyar.com)

## فهرست مطالب

۱	انواع بازرسی .....
۱	بازرسی اولیه .....
۱	بازرسی ثانویه .....
۱	انواع بازرسی از روی قاعده و دستور .....
۱	الف- بازرسی مکرر .....
۱	ب- بازرسی تناوبی یا گزارش دوره ای .....
۱	نکات مد نظر در بازرسی روزانه .....
۲	بازرسی عملیات PRE OPERATIONNAL INSPECTION .....
۲	نکات قابل توجه در بازرسی عملیات .....
۳	بازرسی جعبه کنترل آویزان (پوش باتن) PRE-OPERATION INSPECTION/ PENDANTS .....
۴	حرکت پل BRIDGE TRAVELLING .....
۵	حرکت تrolley یا گاریچه TROLLYE .....
۵	حرکت قلاب HOOK .....
۶	کنترل کننده جرثقیل با ریمون یا رادیو کنترل از راه دور RADIO CONTROLLED CRANE .....
۶	اجزاء تشکیل دهنده رادیو کنترل .....
۷	چک لیست برای اپراتورهای جرثقیل (با جعبه ریمون یا رادیو با هدایت امواج کار می کنند) .....
۸	در موقع عملیات چه لوازمی باید کنترل شود؟ .....
۱۱	تفتیش و بازرسی بارهای بیش از ظرفیت .....
۱۲	قفل کردن و جرثقیل را از رده خارج کردن جرثقیل CRANE LOCK – OUT .....
۱۳	روغن کاری و سرویس جرثقیل CRANE LUBRICATION .....
۱۴	چک لیست حفاظتی تعمیرات و پیشنهاد زمانهای بازرسی .....
۱۴	۱- قلاب و تجهیزات بالابری HOIST .....
۱۵	۲- ترمزهای موتورهای قلاب BRAKE .....
۱۶	۳- مونتاژ و سوار کردن دستگاه ترمز INSTALLATION BRAKE .....
۱۶	مقررات سوار کردن و مونتاژ ترمز .....
۱۷	تنظیم کردن کفشک ترمز Adjusting the BRAKE .....
۱۸	۴- قلاب: HOOK .....
۱۸	۵- لیمیت سوئیچ ها (قطع کن) LIMIT SWITCH .....

۲۰.....	MECHANICAL COMPONENT INSPECTION	اجزای تشکیل دهنده مکانیکی
۲۱.....	WIRE ROPE	سیم بکسل ها
۲۱.....	HOIST DRUM	درام یا سیم بکسل جمع کن و نحوه بازرسی فنی
۲۲.....	RAILS WAYS	ریل ها
۲۳.....	STRUCTUREAL DAMAGE	بازرسی اسکلت فلزی
۲۴.....	Ladders Walkways	نردبان ها و راهروها
۲۵.....	TROLLEY CONSTRUCTION	گاریچه یا تrolley
۲۵.....	GEAR INSPECTION	بازرسی چرخ دنده ها
۲۶.....		بازدید و بازرسی جعبه دنده ها و یا گیربکسها
۲۷.....	Electrical component inspection	بازرسی اجزای تشکیل دهنده سیستم الکتریکی
۲۷.....	MOTORS	موتور ها
۲۸.....	CONTROL PANELS	تابلوهای کنترل
۲۸.....	RESISTORS	مقاومت ها
۲۸.....	LIMIT SWITSCHEs	قطع کن ها یا لیمیت سوئیچها
۲۹.....	E.O.T. OPRERATOR CHECKLIST	چک لیست برای اپراتور جرثقیل های سقفی
۳۰.....	CRANE TESTING	آزمایش و تست جرثقیل های سقفی
۳۱.....	TROLLEY MOTION TEST	تست و عمل کالسکه یا تrolley
۳۱.....	BRIDGE MOTION TEST	عملیات پل
۳۱.....	CRANR TESTING (LIMIT SWITCH)	نحوه تست قطع کن یا لیمیت سوئیچ بالابر
۳۲.....	CRANE TESTING (LOAD TEST)	آزمایش و تست جرثقیل با بار
۳۳.....	CRANE CAB BOARDING	بردینگ و کابین جرثقیل
۳۴.....		استانداردهای کلیه جرثقیلها و لوازم باربندی اسلینگها و لوازم
۳۶.....		بازدیدها و بازرسی ها
۳۶.....		لیست نکات مهم در مورد هیدرولیک جرثقیل ها
۳۷.....	Requirement for Examination	شرایط لازم برای آزمایش
۳۸.....		قطعات نصبی
۳۸.....		اسکلت فلزی، بیم اسپریدر، ریل های آهنی
۳۸.....		اسکلت فلزی پل، تrolley، اسپریدر، بوم، برج و جت، طریقه تست و بار آزمایشی
۳۸.....		تست و آزمایش جرثقیل های موبایل جرثقیل های کارگاهی و جرثقیل های کفی

۳۹.....	Glossary اصطلاحات
۳۹.....	Competent Person پرسنل صلاحیت دار
۳۹.....	Stability استقرار
۳۹.....	Lattice Boom دکل مشبک
۳۹.....	LUFFING لنگر خوردن یا لنگر برداشتن
۳۹.....	Two Blocking دو بلوک قرقه ها
۳۹.....	General Load Charts and Operational Considerations جدول ظرفیت ها
۳۹.....	عوامل موثر در تعیین ظرفیت
۳۹.....	Quadrant of Operation جهت عملیات
۴۱.....	لوازمی که باید توسط اپراتور جرثقیلهای موبایل کنترل شود
۴۲.....	چراغ های علامت دهنده از نظر رنگ
۴۲.....	بازرسی و بازدید زیر مجموعه جرثقیل موبایل
۴۳.....	MOBILE CRANE تست جرثقیلهای موبایل
۴۳.....	در جرثقیلهای هیدرولیکی چه لوازمی کنترل می شود؟
۴۵.....	OVER HEAD and GANTRY CRANE عملیات قابل اجرا در آزمایش جرثقیلهای سقفی و پلی
۴۶.....	MAINTENANCE تعمیرات و تعویض
۴۶.....	عملیات قبل از استارت کردن بعد از پایان تعمیرات
۴۶.....	چگونگی بازدید و بازرسی مکانیزم جرثقیل
۴۷.....	LUBRICATION روانکاری
	بازرسی سیم بکسل تعویض، تعمیر ROPE INSPECTION REPLACEMENT and
۴۷.....	MAINTENANC
۴۷.....	بازرسی تناوبی
۴۹.....	ADJUSTMENT REPAIRS REPLACEMENT تنظیم کردن، تعمیرات و تعویض
۵۰.....	نکات لازم الاجرا در تعمیرات و تعویض سیم بکسل
۵۰.....	EQUIREMENT FOR EXAMINATION طرز عمل و چگونگی آزمایش
۵۳.....	CHAIN زنجیرها چه مکانهایی از آن مورد بازدید و بازرسی قرار میگیرد؟
۵۳.....	طریقه آزمایش و بازرسی زنجیرها
۵۴.....	ضوابط بازرسی سیم بکسل ها
۵۸.....	HOOK قلاب

- ۵۸..... TROLLEY ترولی
- ۵۸..... WIRE ROPE سیم بکسل ها
- ۵۹..... PEDESTAL CRANE جرثقیلهای ثابت
- ۵۹..... طریقه و روش چگونگی آزمایش جرثقیلهای ثابت پدستال
- ۶۰..... STRUCTURE اسکلت فلزی برج و بوم یا دکل
- ۶۱..... جدول باربرداری سیم بکسل های فولادی از نوع (مغز کنفی)