



پارس هیرانیک

## CRANE & LIFFTING TOOLS SAFETY BOOK



شکت پارس هیرانیک :

[www.pars-hiranic.com](http://www.pars-hiranic.com)

071-38431492

09039569813

بازرگانی انواع جرثقیل ها

ISO45001 ISO9001



پارس هیرانیک

۹	مقدمه
۱۰	افصل اول
..... Sling	
۱۱	۱.۲ سیم بکسل (سیم تاب)
	1.2.1
۱۲	۱.۲.۲ اجزا دهنده
	1.2.3
	1.2.4 ها
	1.2.7
	1.2.8
	1.2.9
۲۱	1.2.10 موارد بازرسی سیم بکسل ها
۲۵	۱.۳ سوکت گوه ای
	1.3.1
۲۶	گوه ای متقارن 1.3.2
	1.4
..... Hook	

.....	2.1
:	2.3
34	های متحرک (Mobile Crane)
35	2.4.1 انواع جرثقیل های متحرک (Mobile Crane):
36	موارد ایمنی جرثقیل های متحرک
	2.4.4
42	های (Lifting Plan) چیست؟
53	العمل ایمنی جرثقیل های متحرک
54	2.4.10 جدول Load chart (را)
60	2.4.11 جک های تعادل جرثقیل
64	2.4.13 بارهای آویزان و آزاد
64	2.4.14 دکل جرثقیل موبایل و بچه دکل
75	های سقفی و دروازه ای

۷۵	سقفی و دروازه ای	2.5.1
۷۵	موارد ایمنی های سقفی و دروازه ای	2.5.2
۷۸	العمل ایمنی جرثقیل های سقفی و دروازه ای	
۸۱	برجی (Tower Crane)	
۸۱	۲.۶.۱ موارد ایمنی در استفاده از جرثقیل برجی	
		2.6.2
		2.6.4
۹۱	در پی ریزی تاورکرین Tower Crane Foundation Safety	2.6.5
۹۱	Attachment Safety	2.6.6
۹۱	در اپراتوری تاورکرین Operation Safety	2.6.7
۹۲	انجام موقع بازرسی های ایمنی Safety Inspection	
۹۵		
۹۶	عمومی	
۱۰۱	اختصاصی	
۱۰۲	۳.۴.۱ سایر مقررات	
۱۰۵	۵.۱ ریگری (rigger) چیست؟	
۱۰۵	۵.۲ وظایف ایمنی ریگر:	

# پارس هیرانیک هدیرانیک ایرانیک

## پایان

پارس هیرانیک

پایان

# پارس هیرانیک هدیرانیک ایرانیک



## مقدمه

با توجه به اهمیت گزارش عملکرد هیئت مدیره و مدیر عامل در اطلاع رسانی به سهامداران و سایر ذینفعان، این گزارش به منظور ارائه تصویری شفاف و جامع از عملکرد هیئت مدیره و مدیر عامل در دوره گزارشگری تهیه شده است. این گزارش شامل کلیه فعالیت‌های هیئت مدیره و مدیر عامل در زمینه‌های مختلف است.

این گزارش به منظور اطلاع رسانی به سهامداران و سایر ذینفعان تهیه شده است و به منظور شفاف‌سازی عملکرد هیئت مدیره و مدیر عامل در دوره گزارشگری تهیه شده است. این گزارش شامل کلیه فعالیت‌های هیئت مدیره و مدیر عامل در زمینه‌های مختلف است.

پارس هیرانیک

# و روش



## Sling

slings

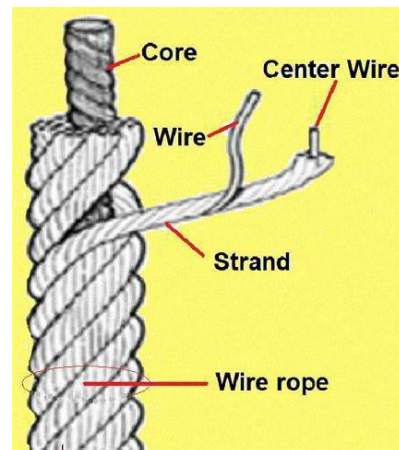
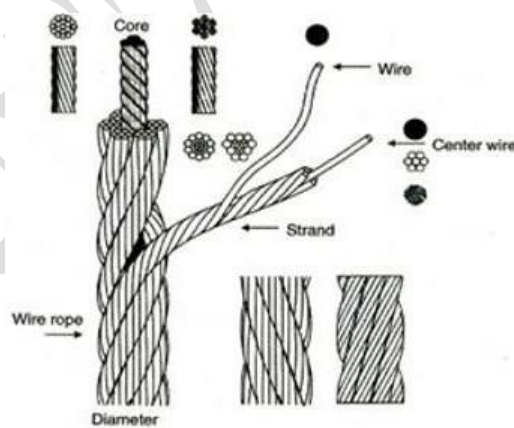
Rigging Accessories

پارس هیرانیک

پارس هیرانیک

strand

core 3



از آن جهت که در این روش، بارها و بارهای وارده بر سازه در طول عمر آن

در نظر گرفته می‌شود و در محاسبات لحاظ می‌گردد.

در این روش، بارها و بارهای وارده بر سازه در طول عمر آن در نظر گرفته می‌شود و در محاسبات لحاظ می‌گردد.

در این روش، بارها و بارهای وارده بر سازه در طول عمر آن در نظر گرفته می‌شود و در محاسبات لحاظ می‌گردد.

در این روش، بارها و بارهای وارده بر سازه در طول عمر آن در نظر گرفته می‌شود و در محاسبات لحاظ می‌گردد.

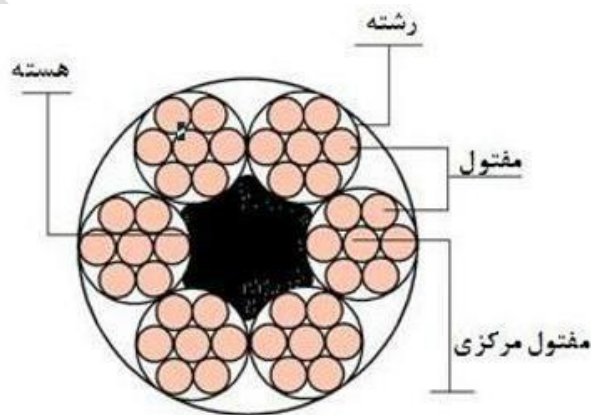
(ss: stainless steel)

۱۰۵۰ درجه

مقاومت

strand

o



مغزی: core

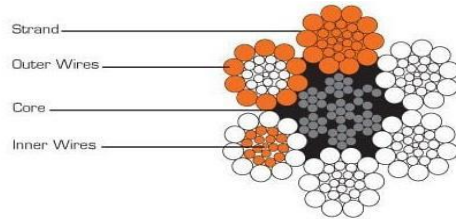
از

همواره

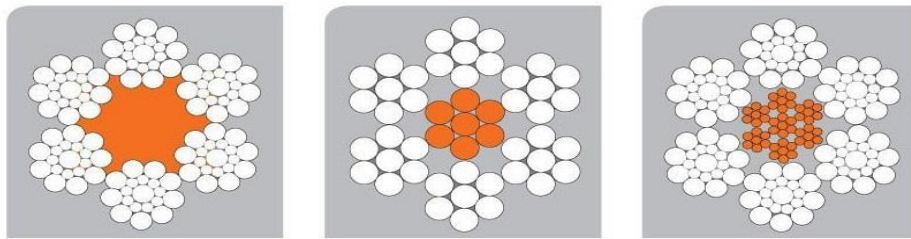
جذب

جذب

دارد.



Core Types



FC: Fibrecore •

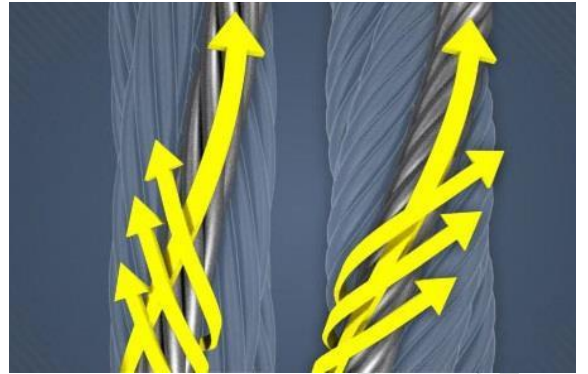
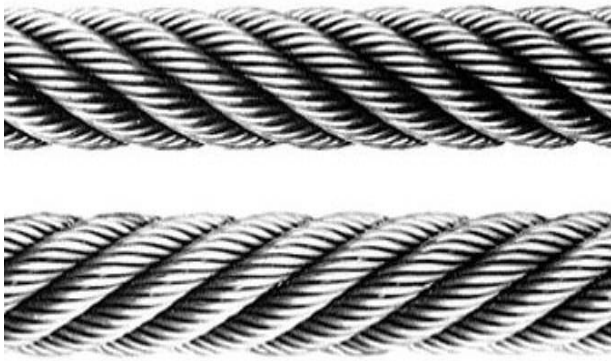
IWRC: Independent wire rope core •

WSC: wire strand core •

PC: Plastic Core •

Lay ✓

تولید کابل‌های فولادی

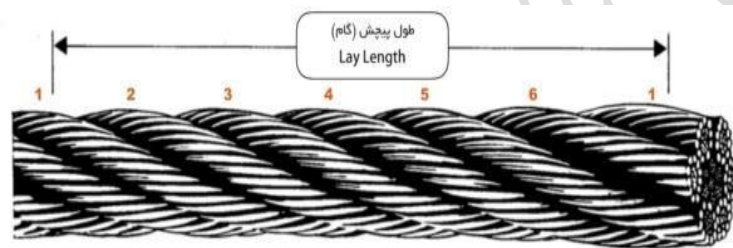


است.

چیدمان پکسل نتاب



Fatigue



performing

performing

- ❖
- ❖
- ✓

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

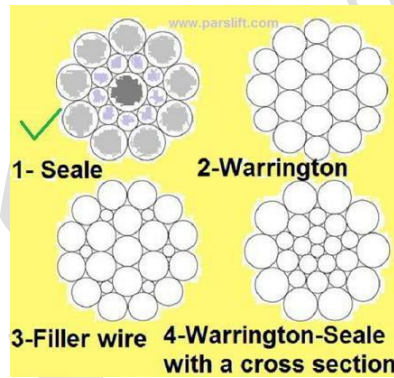
# پارس ہیڈ اینٹیک ایڈ اینٹیک



Warrington

Seal

Filler

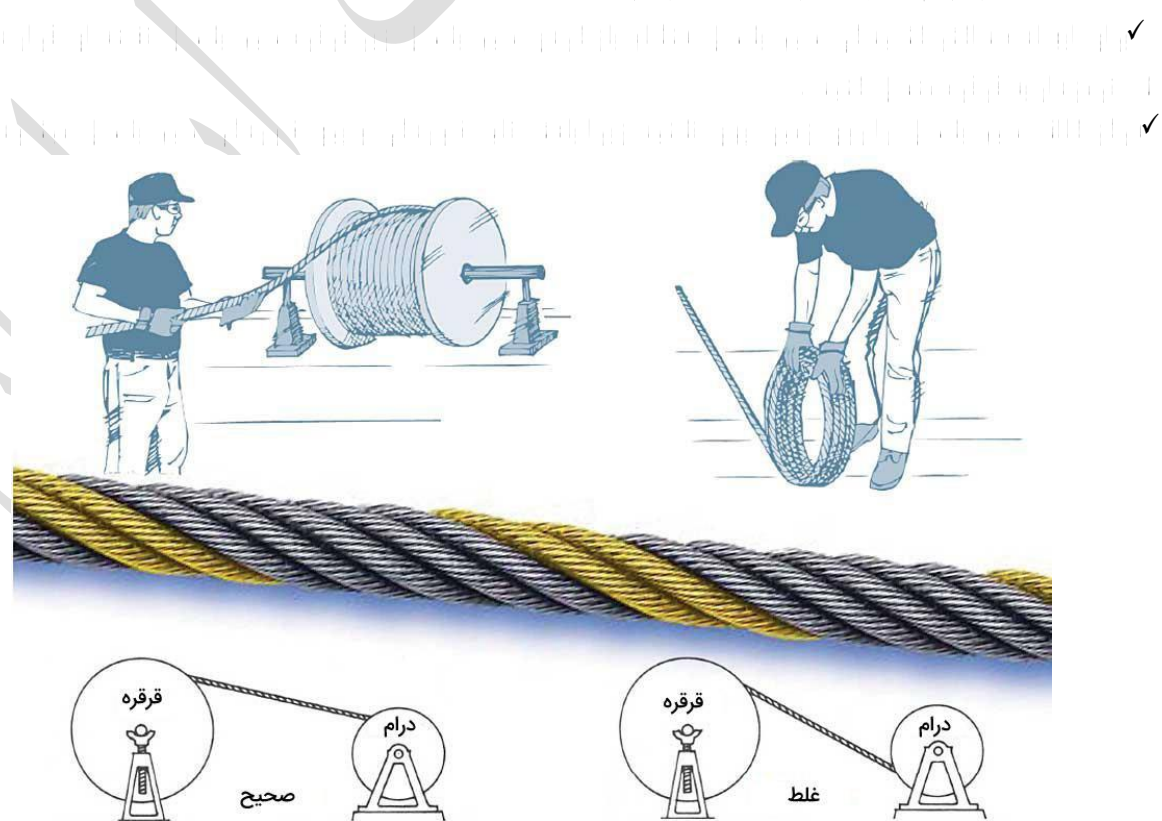


تعمیر و نگهداری کابل‌های فشار قوی در ایستگاه‌های ترانسفورماتور

در ایستگاه‌های ترانسفورماتور، کابل‌های فشار قوی برای انتقال انرژی الکتریکی استفاده می‌شوند. این کابل‌ها در طول عمر خود نیاز به تعمیر و نگهداری دارند. یکی از مهم‌ترین بخش‌های این فرآیند، بازرسی و تعویض کابل‌ها است. در این بخش، روش‌های صحیح و نادرست برای تعویض کابل‌ها در ایستگاه‌های ترانسفورماتور بررسی می‌شود.

در تصویر بالا، دو روش مختلف برای تعویض کابل‌ها در ایستگاه‌های ترانسفورماتور نشان داده شده است. در روش صحیح، کابل‌ها به آرامی و با استفاده از تجهیزات مناسب تعویض می‌شوند. در روش نادرست، کابل‌ها به زور و بدون استفاده از تجهیزات مناسب تعویض می‌شوند.

این روش‌ها می‌تواند منجر به آسیب‌های جدی به کابل‌ها و تجهیزات ایستگاه‌های ترانسفورماتور شود. بنابراین، رعایت اصول و استانداردهای تعیین شده در این زمینه بسیار مهم است.





# پندرہویں سالانہ امتحان اساتذہ کرام

تعمیرات و نگهداری تجهیزات دریایی

تعمیرات و نگهداری تجهیزات دریایی

تعمیرات و نگهداری تجهیزات دریایی

تعمیرات و نگهداری تجهیزات دریایی

Flemish splice clamps Splice

clip





**piggy-back wedge socket**

پارس هیرانیک

بازی

U



صحیح



غلط



غلط

• (Abrasion)

• ( Rope Stretch)

- 
- 
-

**۱** آسیب مکانیکی  
حرکت سیم بروی لبه تیز



**۲** سایش در اثر  
حرکت بروی سطح



**۳** سایش باریک  
در اثر کوچک بودن شیار  
قرقره سیم بکسل



**۴** شکستگی سیم  
در اثر استفاده قرقره  
با قطر کم



**۵** سایش شدید  
در اثر فشار زیاد  
و سطوح خشن



**۶** سایش شدید  
استفاده در اثر  
دراز کش




**۷** خوردگی شدید




**۸** خوردگی داخلی  
که سطح خارجی  
شکستگی سیم  
قابل مشاهده نیست




**۹** شکستگی سیم  
در اثر خستگی سیم




**۱۰** شکستگی سیم  
در رشته سطحی  
در اثر کاربرد نا صحیح




**۱۱** شکستگی IWRC  
(مغزی داخلی)  
ناشی استرس  
زیاد وارد بر سیم




**۱۲** حلقوی شدن سیم  
در اثر عدم تعادل ویا  
شوک در حین بارگذاری




**۱۳** سایش موضعی  
و تغییر شکل




**۱۴** قفس پرنده  
در اثر پیچش سیم  
و عدم تعادل بار



**۱۵** برآمدگی سیم  
در اثر باز کردن سیم  
بصورت غیر اصولی مشاهده  
بیشتر در سیم بکسل های تناب



**۱۶** سایش داخلی  
در اثر خوردگی  
مغز سیم

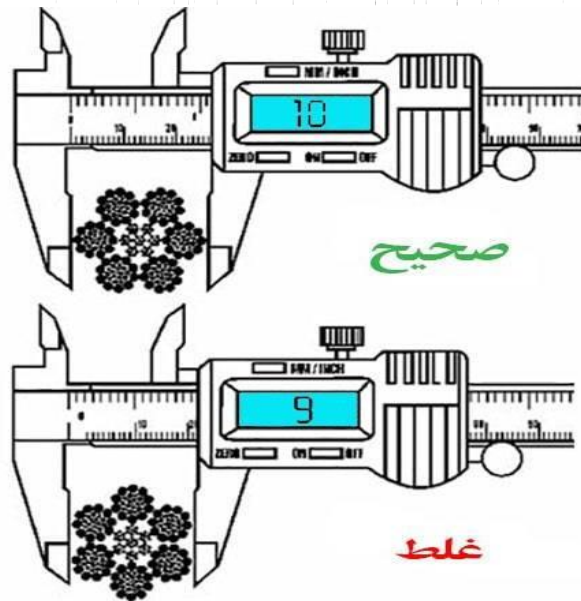


پایه پیمان



### Reduction in Rope Diameter

AS



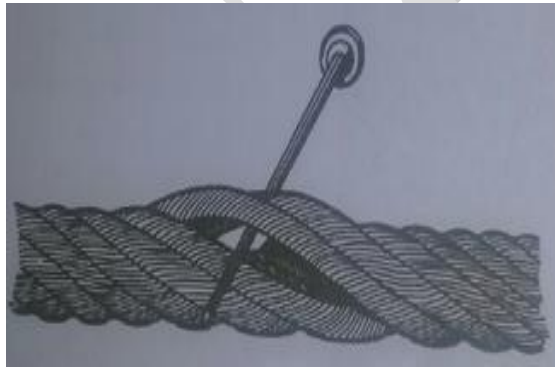
• خوردگی Corrosion

Kink

# پندرہویں سالانہ امتحان اسلامی تاریخ و تمدن



تولید و بازرگانی کابل و سیم



تولید و بازرگانی کابل و سیم



تعداد کل صفحات: ۳۰

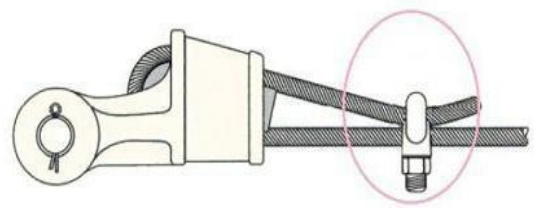


از این تصویر به کمک خط کش و قیاس، اندازه هر یک از اجزای زیر را اندازه گیری کنید و در جدول زیر ثبت کنید:

ردیف	نام اجزا	اندازه
۱	...	...
۲	...	...
۳	...	...
۴	...	...
۵	...	...
۶	...	...
۷	...	...
۸	...	...
۹	...	...
۱۰	...	...



تعداد کل صفحات: ۳۰

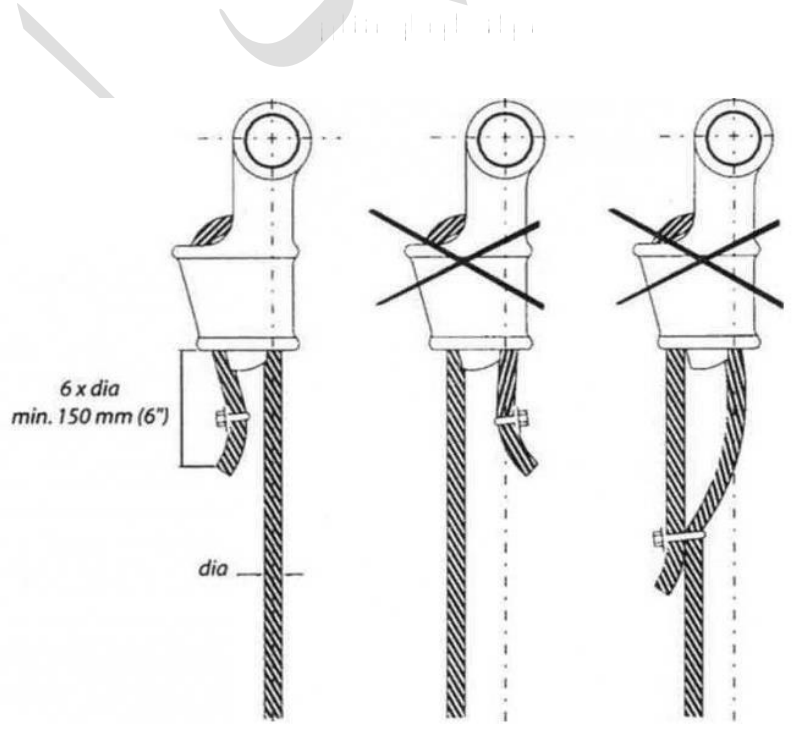


## تجهیزات ایمنی و حفاظت

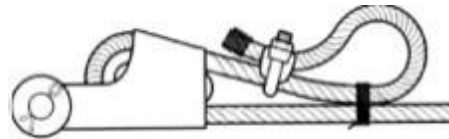
### تجهیزات ایمنی و حفاظت

#### تجهیزات ایمنی و حفاظت :

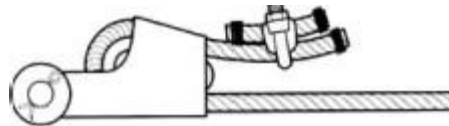
تجهیزات ایمنی و حفاظت شامل تجهیزات ایمنی و حفاظت می باشد که در هنگام کار با تجهیزات و ماشین های سنگین استفاده می شود. این تجهیزات شامل کلاه ایمنی، دستکش ایمنی، کفش ایمنی، کمربند ایمنی و ... می باشد. این تجهیزات برای جلوگیری از آسیب های احتمالی در هنگام کار استفاده می شود.



### تجهیزات ایمنی و حفاظت



نمای جانبی از اتصال ایمنی



نمای دیگری از اتصال ایمنی

پارس هیرانیک



درام شیار دار



درام ساده



1.5 قالب جرثقیل Hook

ASME B30.10 ,CHAPTER 10-2,13

SAFETY LATCHES

SWL

(safe working load)

SWL

LOAD TEST

نظارت دارد

N.D.T

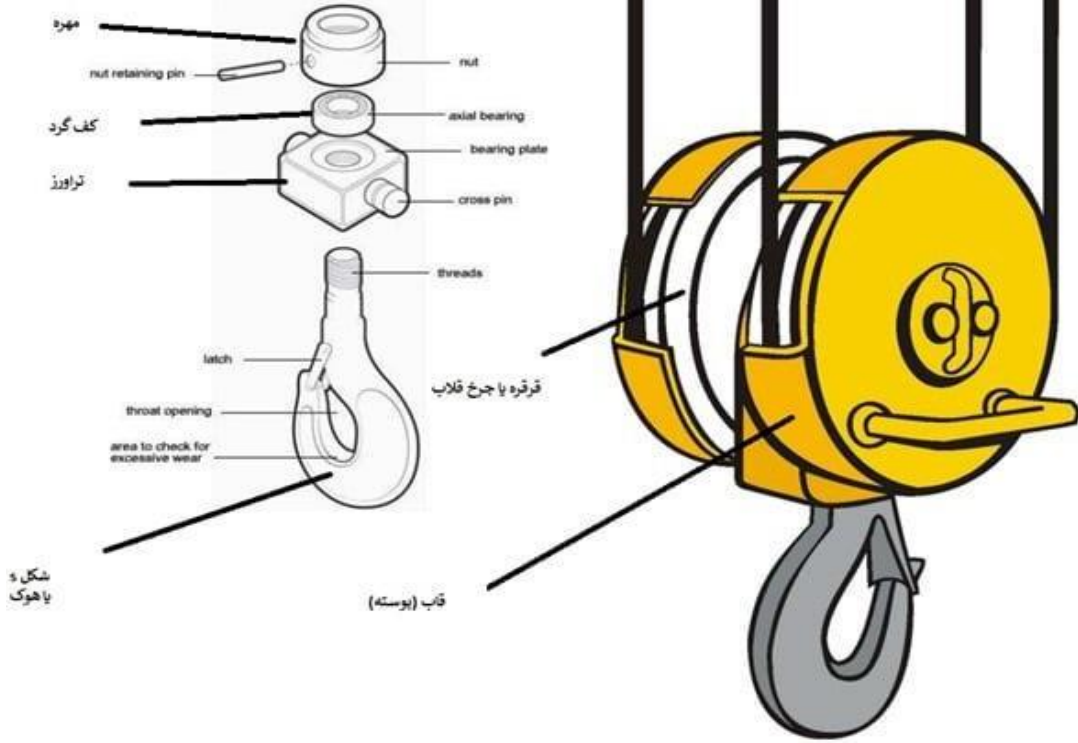


ASME

EB30.10 SECTION 10-2.2



### Hook structure



شکل ۵  
یا هوک

قلاب (بسته)

پایه تخصصی

## فصل دوم

ها

CRANE'S



اجزای اصلی یک جرثقیل عبارتند از:

- محورها و واژگونی (Outriggers)
- گوی (Boom)
- بار (Load)
- وزن متعادل (Counter Weight)

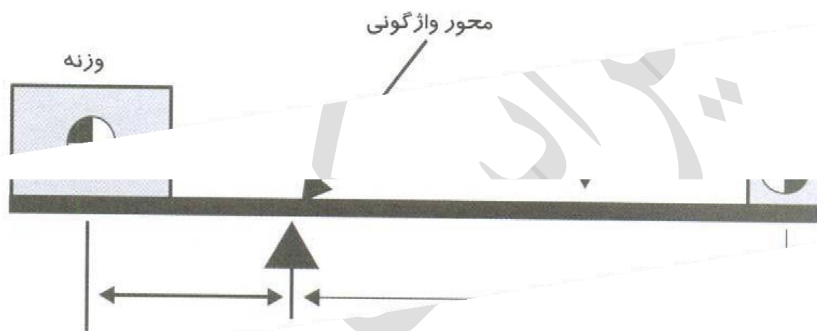
در تصویر زیر:

(Outriggers)

(Boom)

(Load)

(Counter Weight)





هیرانیک

پارس هیرانیک

این ماشین‌ها در ساختمان‌سازی برای جابجایی بارها و مصالح سنگین استفاده می‌شوند. این ماشین‌ها می‌توانند در ارتفاعات مختلف و در فضای باز یا در فضای محدود کار کنند.



(Mobile Crane)

(Overhead Crane)

(Gantry Crane)

(Tower Crane)

(Mobile Crane)

## (Mobile Crane)

- 



فهرست مطالب

پارس



پارس هیرانیک

:

فهرست مطالب

## تجزیه و تحلیل اسناد و مدارک

تجزیه و تحلیل اسناد و مدارک یکی از مهم‌ترین بخش‌های فرآیند تحقیقات است. این فرآیند شامل بررسی اسناد و مدارک موجود در پرونده و استخراج اطلاعات مفید از آنها است. این کار می‌تواند به شناسایی شواهد و اثبات ادعاها کمک کند.

در این فرآیند، باید به دقت به اسناد و مدارک نگاه کرد و به دنبال جزئیات و تغییرات احتمالی بود. همچنین، باید به تاریخچه اسناد و مدارک توجه داشت تا بتوان تغییرات را ردیابی کرد.

تجزیه و تحلیل اسناد و مدارک می‌تواند به شناسایی افراد و سازمان‌های مرتبط با پرونده کمک کند. همچنین، می‌تواند به تعیین زمان وقوع رویدادها و مکان آنها کمک کند.

این فرآیند می‌تواند به شناسایی سرنخ‌ها و پیوند دادن آنها به یکدیگر کمک کند. همچنین، می‌تواند به شناسایی افراد و سازمان‌های مرتبط با پرونده کمک کند.



تجزیه و تحلیل اسناد و مدارک می‌تواند به شناسایی سرنخ‌ها و پیوند دادن آنها به یکدیگر کمک کند. همچنین، می‌تواند به شناسایی افراد و سازمان‌های مرتبط با پرونده کمک کند.

این فرآیند می‌تواند به شناسایی سرنخ‌ها و پیوند دادن آنها به یکدیگر کمک کند. همچنین، می‌تواند به شناسایی افراد و سازمان‌های مرتبط با پرونده کمک کند.

تجزیه و تحلیل اسناد و مدارک می‌تواند به شناسایی سرنخ‌ها و پیوند دادن آنها به یکدیگر کمک کند. همچنین، می‌تواند به شناسایی افراد و سازمان‌های مرتبط با پرونده کمک کند.

این فرآیند می‌تواند به شناسایی سرنخ‌ها و پیوند دادن آنها به یکدیگر کمک کند. همچنین، می‌تواند به شناسایی افراد و سازمان‌های مرتبط با پرونده کمک کند.

تجزیه و تحلیل اسناد و مدارک می‌تواند به شناسایی سرنخ‌ها و پیوند دادن آنها به یکدیگر کمک کند. همچنین، می‌تواند به شناسایی افراد و سازمان‌های مرتبط با پرونده کمک کند.



# پندرہویں سالانہ امتحان





کار در هوای سرد

پندرہ روزہ ایڈیٹنگ

در این مقاله به بررسی نقش راهبردهای مالی در موفقیت شرکتها پرداخته می‌شود.

در ادامه به بررسی راهبردهای مالی در شرکت‌های ایرانی پرداخته می‌شود.

در ادامه به بررسی راهبردهای مالی در شرکت‌های ایرانی پرداخته می‌شود.

در ادامه به بررسی راهبردهای مالی در شرکت‌های ایرانی پرداخته می‌شود.

در ادامه به بررسی راهبردهای مالی در شرکت‌های ایرانی پرداخته می‌شود.

در ادامه به بررسی راهبردهای مالی در شرکت‌های ایرانی پرداخته می‌شود.

در ادامه به بررسی راهبردهای مالی در شرکت‌های ایرانی پرداخته می‌شود.

در ادامه به بررسی راهبردهای مالی در شرکت‌های ایرانی پرداخته می‌شود.

در ادامه به بررسی راهبردهای مالی در شرکت‌های ایرانی پرداخته می‌شود.

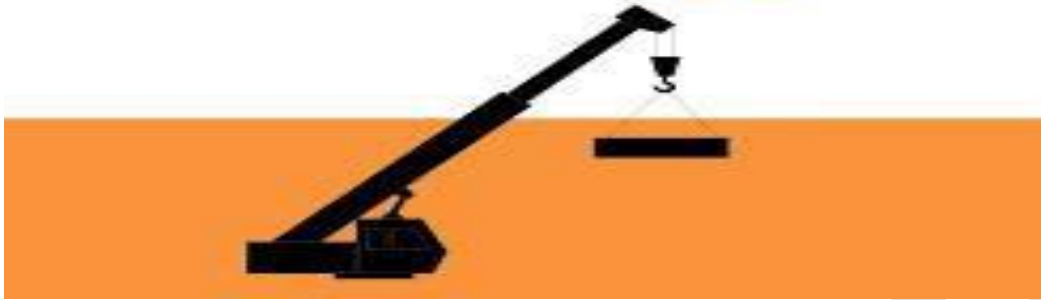
در ادامه به بررسی راهبردهای مالی در شرکت‌های ایرانی پرداخته می‌شود.

در ادامه به بررسی راهبردهای مالی در شرکت‌های ایرانی پرداخته می‌شود.

در ادامه به بررسی راهبردهای مالی در شرکت‌های ایرانی پرداخته می‌شود.

در ادامه به بررسی راهبردهای مالی در شرکت‌های ایرانی پرداخته می‌شود.

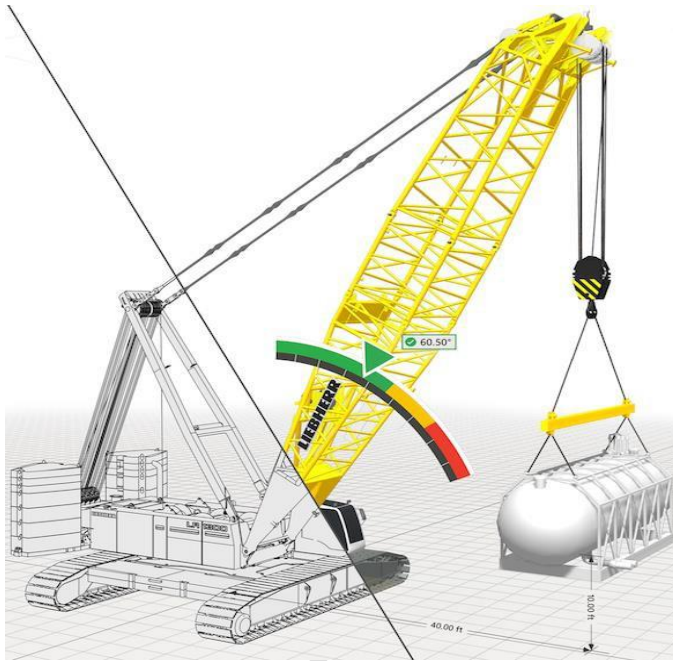
## Crane liifting plan



پارس هیرانیک

## 2.4.6 لیفتینگ پلن (Lifting Plan) چیست؟

B A



(lift director)

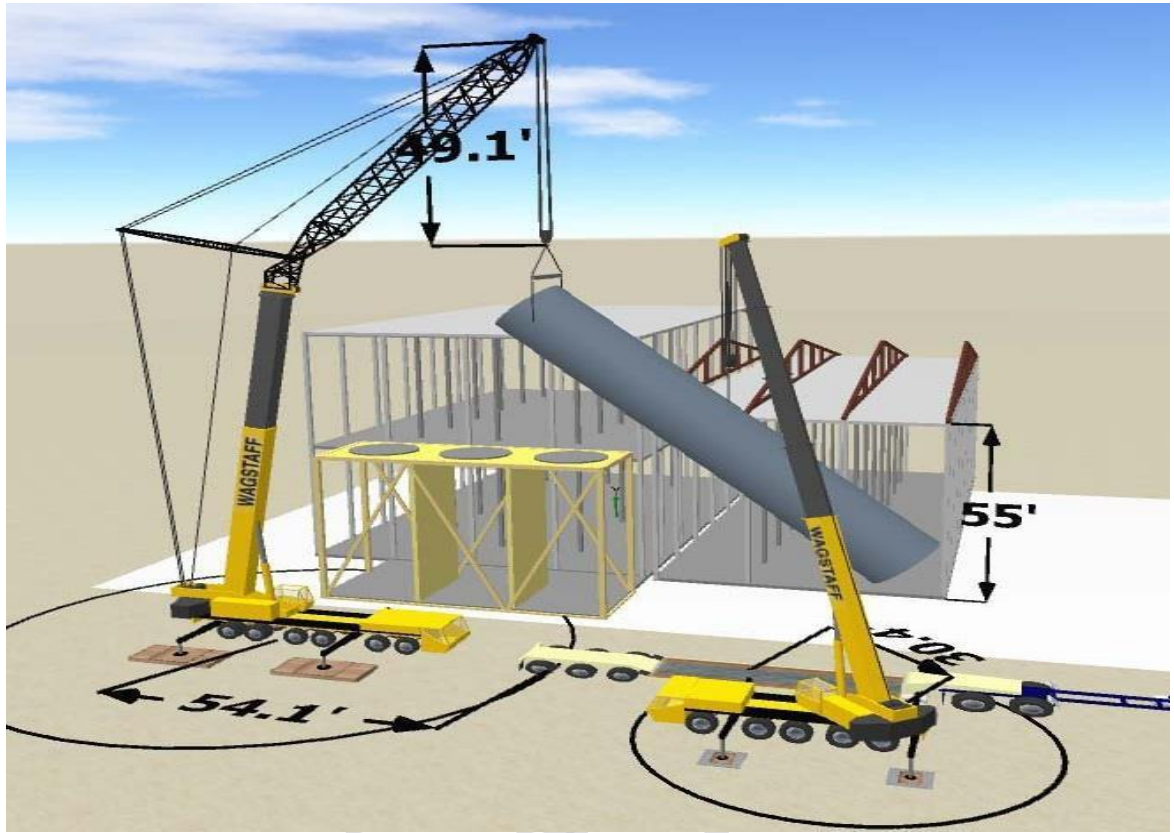
در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر، لطفاً با ما تماس بگیرید.

- استفاده از تجهیزات ایمنی
- استفاده از تجهیزات ایمنی
- استفاده از تجهیزات ایمنی
- استفاده از تجهیزات ایمنی
- استفاده از تجهیزات ایمنی
- استفاده از تجهیزات ایمنی
- استفاده از تجهیزات ایمنی
- استفاده از تجهیزات ایمنی
- استفاده از تجهیزات ایمنی
- استفاده از تجهیزات ایمنی
- استفاده از تجهیزات ایمنی
- استفاده از تجهیزات ایمنی

(routin lifts)  
(non-routin lifts)

ایرینیک





پارس هیرانیک

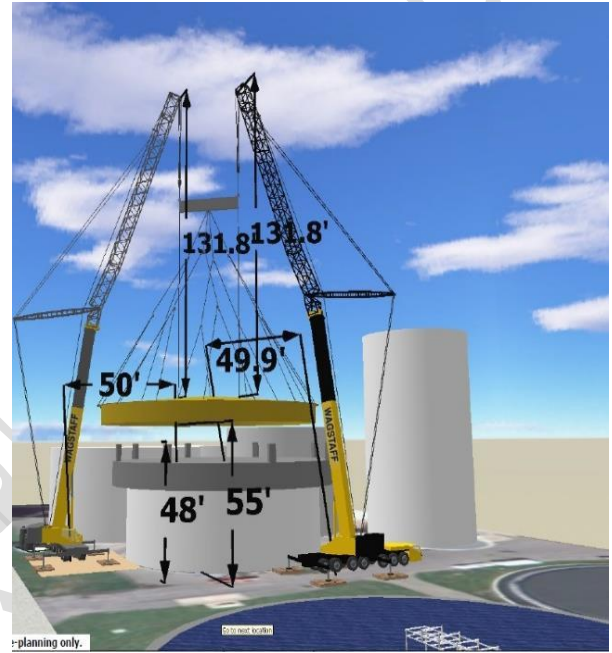




- ارتفاع جابجایی در تمام نقاط
- ارتفاع جابجایی در تمام نقاط

پارس هیرانیک ایرانیان

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

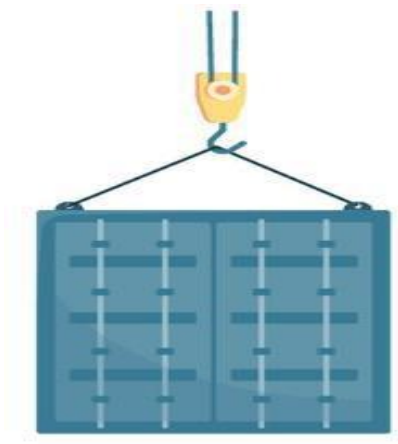


پیمانہ کاروبار

-

**ASME**

- (Lift Director)
- (Signalmen,Rigger)
- (Site supervisor)
- (Crane owner)
- (Crane User)
- (Crane Operator)



پارس

پارس هیرانیک

پارس هیرانیک

جاهای

را

پارس  
هدیر اینیک  
ایر اینیکان

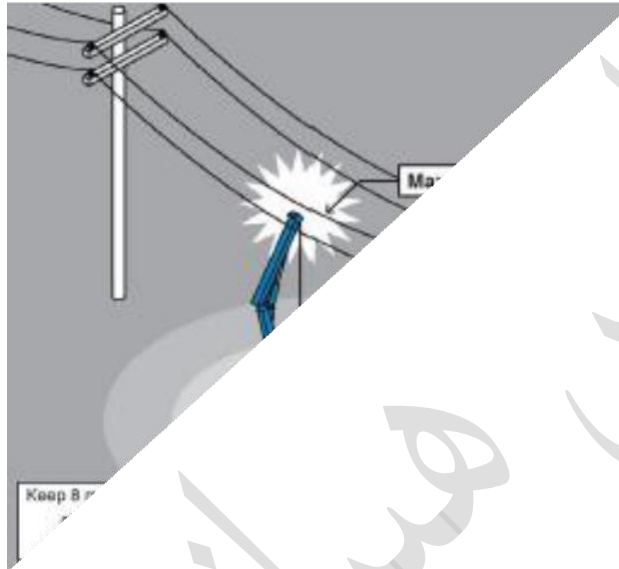


پارس هیرانیک



توجه: این سند صرفاً جهت اطلاع است.

توجه: این سند صرفاً جهت اطلاع است. پیروی همه



توجه: این سند صرفاً جهت اطلاع است. تجاوز

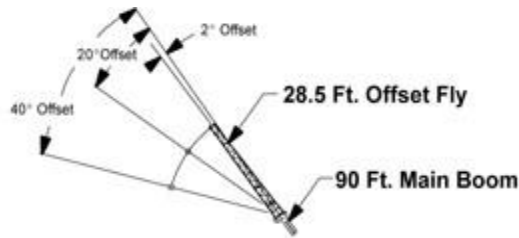
توجه: این سند صرفاً جهت اطلاع است.

توجه: این سند صرفاً جهت اطلاع است.


# پندرہویں سالانہ امتحان اساتذہ کرام، مدرسہ اسلامیہ، کراچی

1. ...  
2. ...  
3. ...  
4. ...  
5. ...  
6. ...  
7. ...  
8. ...  
9. ...  
10. ...

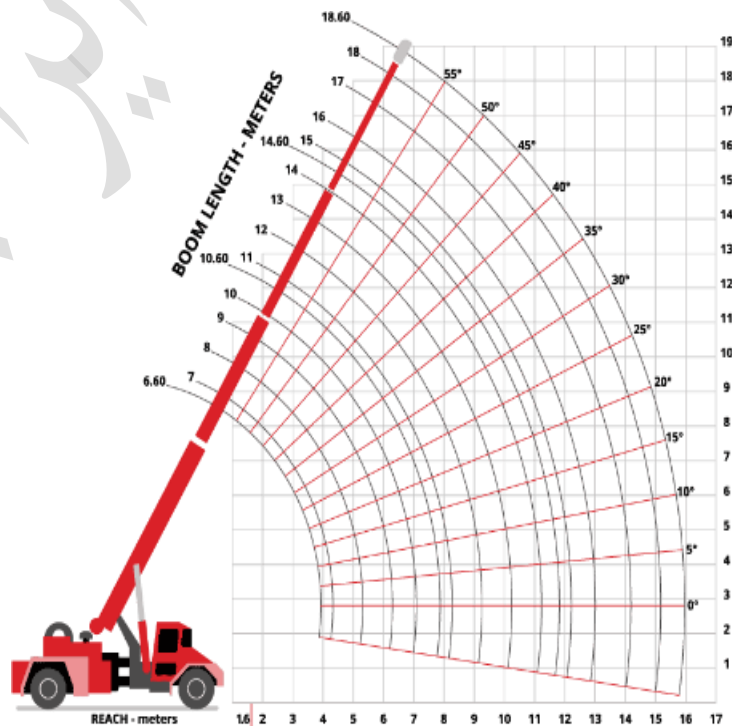
پارس  
هیرانیک  
ایرانیکا



Rated Lifting Capacities in Pounds  
Fully Extended Outriggers  
See Set Up Note 2

  
FULL

Load Radius (Ft.)	2° Offset		20° Offset		40° Offset	
	∠ °	360°	∠ °	360°	∠ °	360°
30	77.0	16,700				
35	74.5	14,200				
40	72.0	13,400	75.5	10,500		
45	69.5	12,700	73.0	10,100	76.5	7,900
50	67.0	12,100	70.5	9,600	73.5	7,600
55	64.5	11,500	68.0	9,100	71.0	7,400
60	61.5	10,600	65.0	8,700	68.0	7,200
65	58.5	9,700	62.0	8,300	65.0	7,000
70	55.0	8,400	59.0	8,000	62.0	6,800
75	52.0	7,300	56.0	7,700	58.5	6,700
80	48.5	6,400	52.5	6,800	55.0	6,600
85	44.5	5,500	48.5	5,900	51.0	6,100
90	40.5	4,800	44.0	5,100	46.5	5,300
95	36.0	4,200	39.5	4,400	41.0	4,500
100	31.0	3,600	34.5	3,800		
105	25.0	3,200	28.0	3,300		
110	16.5	2,700				
Min. Bm. Ang./Cap.	0	700	0	800	0	900



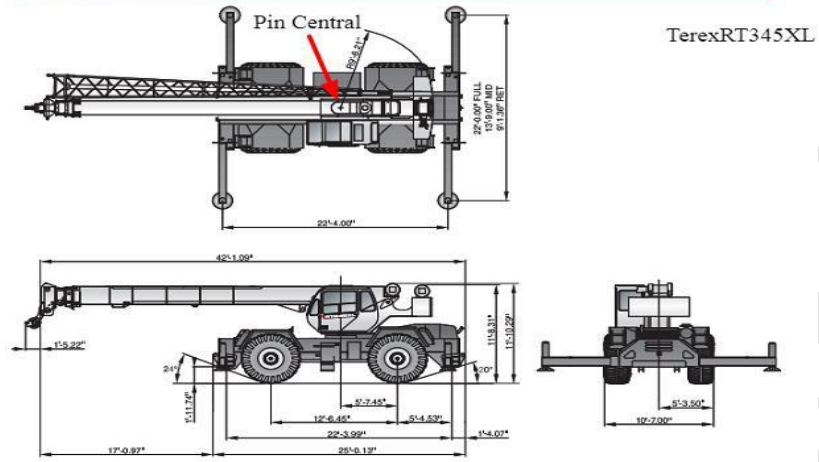
Load chart












( Load chart )

Load chart )

CRANE DIMENSIONS





TerexRT345XL

CRANE WEIGHTS			
WEIGHTS			
	GVW		
	67915 lb	34557 lb	33418 lb
Add / Subtract for main optional equipment			
 32 ft Stowed aside the boom	+1969 lb	-601 lb	-251 lb
 32-49 ft Stowed aside the boom	+2575 lb	-78 lb	+446 lb
	+100 lb	+170 lb	-70 lb
 2 With standard rope	+179 lb	-50 lb	+129 lb
 5 sheaves, 55 ton	+790 lb	+1169 lb	-379 lb
 4 sheaves, 40 ton	+690 lb	+1017 lb	-327 lb
 3 sheaves, 30 ton	+670 lb	+987 lb	-317 lb
 Hook ball, 7 ton	+240 lb	+261 lb	-21 lb
Weights are for Terex supplied equipment and are subject to 2% variation due to manufacturing tolerances			

پارس هیرانیک

پارس هیرانیک

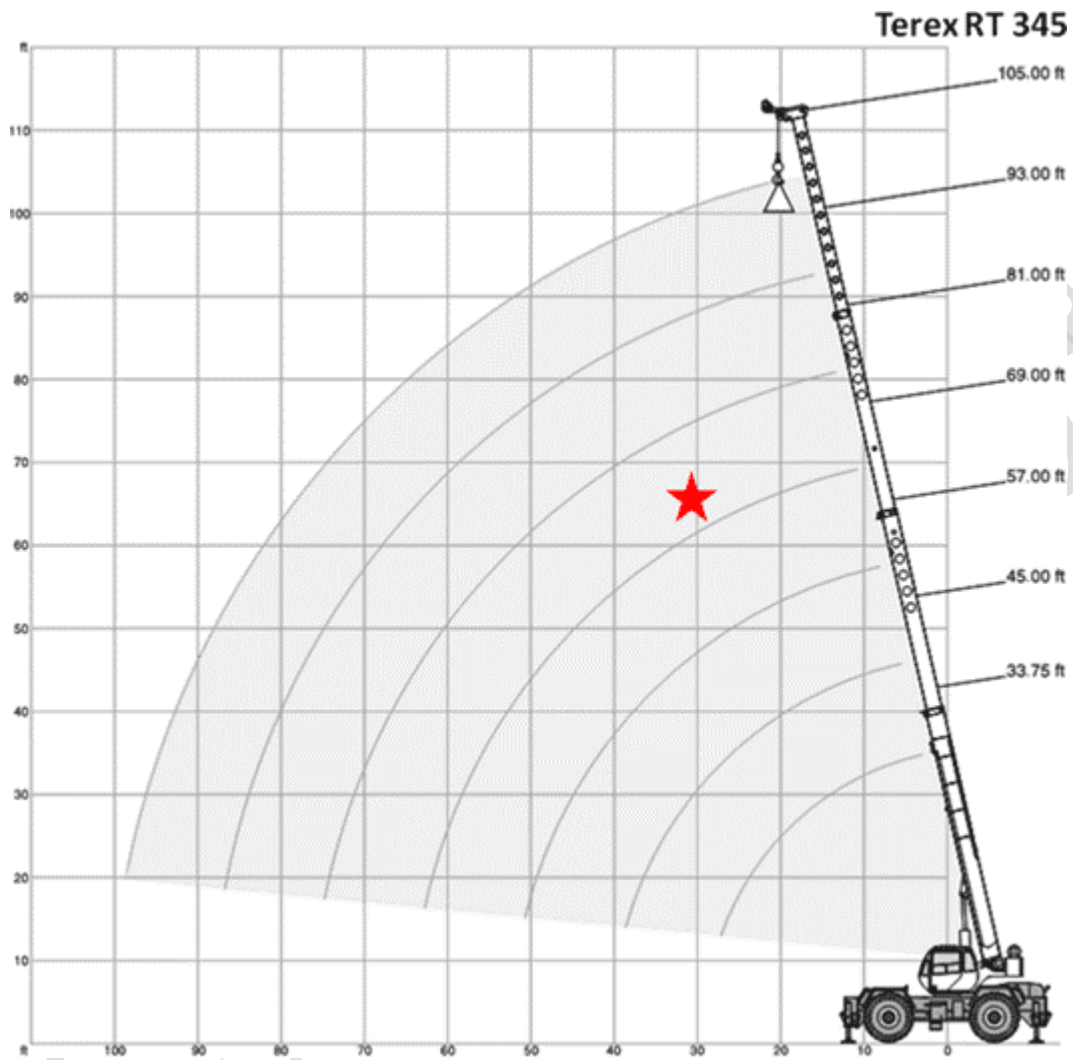
پارس هیرانیک

 <span>6.5 ton</span> <span>22 ft x 22.3 ft</span> <span>360°</span> <span>AMERICAN STANDARD ASME B30.5</span>								
ft	 33.75 ft	45.0 ft	57.0 ft	69.0 ft	81.0 ft	93.0 ft	105.0 ft	ft
9	90000	-	-	-	-	-	-	9
10	64400	46500	-	-	-	-	-	10
12	58000	46500	46500	-	-	-	-	12
15	50700	46500	44500	41600	-	-	-	15
20	40400	38800	36400	34800	30600	-	-	20
25	30600	31600	31000	29400	26000	23400	-	25
30	-	25000	25600	25600	22500	20300	18600	30
35	-	20300	20900	21300	19600	17700	16200	35
40	-	16700	17400	17800	17400	15600	14400	40
45	-	-	14700	15100	15300	14100	12900	45
50	-	-	12400	12900	13100	12600	11600	50
55	-	-	-	11100	11300	11500	10400	55
60	-	-	-	9500	9800	9900	9500	60
65	-	-	-	-	8400	8500	8600	65
70	-	-	-	-	7200	7300	7400	70
75	-	-	-	-	6100	6300	6400	75
80	-	-	-	-	-	5500	5600	80
85	-	-	-	-	-	4700	4800	85
90	-	-	-	-	-	-	4200	90
95	-	-	-	-	-	-	3600	95
100	-	-	-	-	-	-	3100	100

پارس هیرانیک

پارس هیرانیک





محدوده دسترسی :

پارس هیرانیک







### Terex RT 345

		22 ft x 22.3 ft			360°			AMERICAN STANDARD ASME B30.5		
		105 ft								
		32 ft			49 ft					
		0°	15°	30°	0°	15°	30°			
ft										ft
50		8693	-	-	-	-	-			50
55		8005	-	-	-	-	-			55
60		7563	7991	-	-	-	-			60
65		7144	7420	6254	4908	3147	2514			65
70		6734	7070	6101	4176	3027	2460			70
75		6343	6772	5896	3859	2916	2409			75
80		5716	6493	5638	3636	2812	2360			80
85		5101	5840	5328	3448	2716	2314			85
90		4499	5054	4967	3277	2628	2269			90
95		3910	4328	4393	3077	2547	2226			95
100		3334	3661	3745	2974	2451	2185			100
105		2770	3052	3133	2843	2448	2145			105
110		2219	2499	2557	2684	2404	2087			110
115		1680	2003	2016	2497	2320	2140			115
120		1153	1563	1510	2282	2195	2102			120
125		639	1178	-	2041	2032	1972			125
130		-	-	-	1773	1828	1752			130
135		-	-	-	1478	1586	1444			135
140		-	-	-	1157	1304	-			140

مکانیسم : ...

این ماشین برای ...

پارس هیرانیک

		Terex RT 345		
		6.5 ton		
		AMERICAN STANDARD ASME B30.5		
	 (mph)			 max.
	0	creep	2.5	
 360°	 straight over front			
ft				ft
10	34200	48600	40600	33.8
12	34300	42100	33300	33.8
15	21300	34800	28700	45.0
20	13100	26400	21500	45.0
25	8300	20300	16500	45.0
30	5700	14600	12900	45.0
35	4100	11200	10700	57.0
40	3000	8700	8700	57.0
45	2200	7000	7000	57.0
50	1500	5700	5700	69.0
55	-	4600	4600	69.0
60	-	3800	3800	81.0
65	-	2900	2900	81.0
70	-	2100	2100	81.0
75	-	1300	1300	93.0

جدول ظرفیت‌های جرثقیل 6.5 تنی

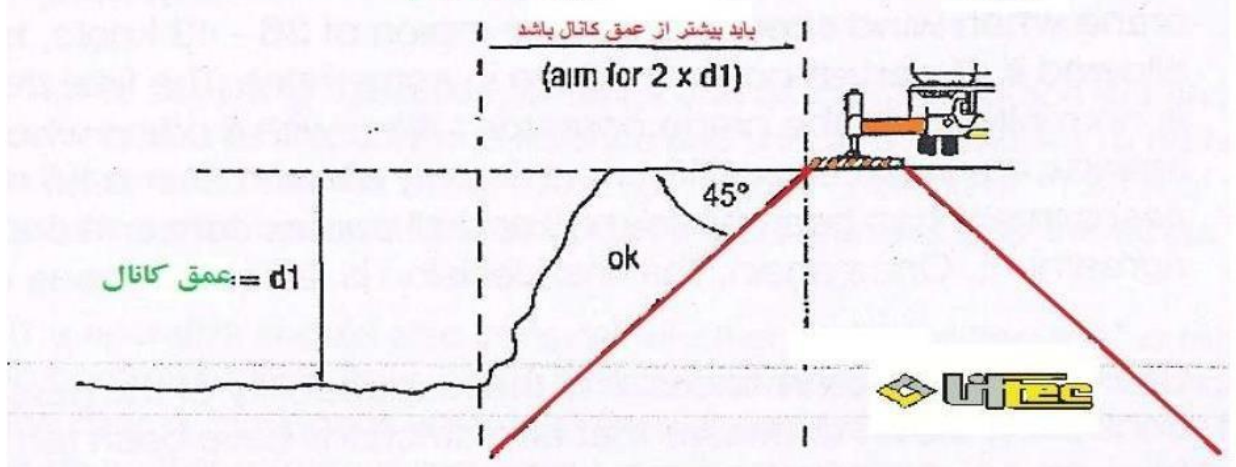
این جدول نشان می‌دهد که با افزایش ارتفاع جرثقیل، ظرفیت آن کاهش می‌یابد. همچنین، با افزایش ارتفاع، سرعت جرثقیل نیز کاهش می‌یابد. این جدول برای تعیین ظرفیت مجاز جرثقیل در ارتفاعات مختلف بسیار مفید است.

### جدول ظرفیت‌های جرثقیل 6.5 تنی

این جدول نشان می‌دهد که با افزایش ارتفاع جرثقیل، ظرفیت آن کاهش می‌یابد. همچنین، با افزایش ارتفاع، سرعت جرثقیل نیز کاهش می‌یابد. این جدول برای تعیین ظرفیت مجاز جرثقیل در ارتفاعات مختلف بسیار مفید است.



فشار وارده از طریق کفشک جک پایه بصورت ۴۵ درجه به زمین منتقل می شود  
 بنابراین فاصله ی کفشک جک پایه تا هرگونه گودی و یا کانال باید از عمق آن  
 بیشتر باشد  
**d2 فاصله تا کانال**



محل جک زدن باید حداقل به اندازه عمق گودی یا کانال از آن فاصله داشته باشد.

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

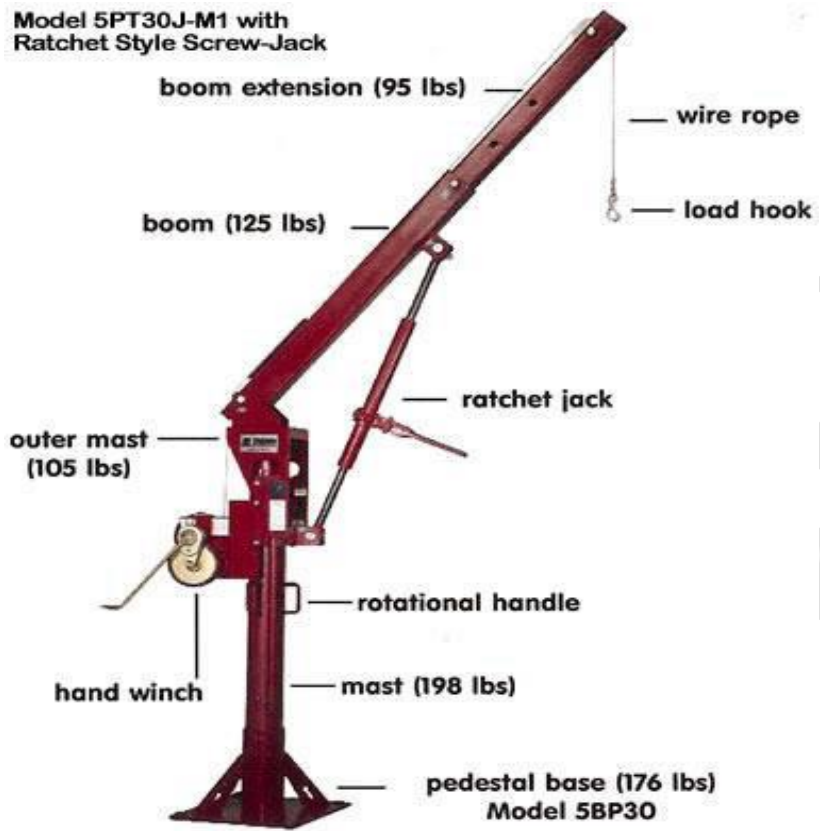
9. ...

10. ...

11. ...

12. ...

**Model 5PT30J-M1 with  
Ratchet Style Screw-Jack**



پارس هیرانیک

### تجهیزات ایمنی و حفاظت

تجهیزات ایمنی و حفاظت در محیط کار برای جلوگیری از آسیب‌های فیزیکی و روانی به کارکنان ضروری است. این تجهیزات شامل کلاه ایمنی، دستکش ایمنی، کفش ایمنی، عینک ایمنی، ماسک ایمنی و سایر تجهیزات است. استفاده از این تجهیزات می‌تواند به کاهش حوادث و آسیب‌ها در محیط کار کمک کند.



- استفاده از کلاه ایمنی
- استفاده از دستکش ایمنی
- استفاده از کفش ایمنی
- استفاده از عینک ایمنی
- استفاده از ماسک ایمنی
- استفاده از سایر تجهیزات ایمنی

• هل دادن بار.

# پندرہویں سالانہ امتحان ہیڈ پرنٹنگ



تجهیزات آلودگی محیط زیست

این دستگاه‌ها برای حذف آلودگی‌های مختلف از محیط‌های مختلف استفاده می‌شوند. این دستگاه‌ها می‌توانند به‌صورت ثابت یا متحرک باشند. این دستگاه‌ها می‌توانند به‌صورت دستی یا خودکار عمل کنند.

این دستگاه‌ها می‌توانند به‌صورت ثابت یا متحرک باشند. این دستگاه‌ها می‌توانند به‌صورت دستی یا خودکار عمل کنند.



این دستگاه‌ها می‌توانند به‌صورت ثابت یا متحرک باشند. این دستگاه‌ها می‌توانند به‌صورت دستی یا خودکار عمل کنند.

این دستگاه‌ها می‌توانند به‌صورت ثابت یا متحرک باشند. این دستگاه‌ها می‌توانند به‌صورت دستی یا خودکار عمل کنند.

این دستگاه‌ها می‌توانند به‌صورت ثابت یا متحرک باشند. این دستگاه‌ها می‌توانند به‌صورت دستی یا خودکار عمل کنند.

این دستگاه‌ها می‌توانند به‌صورت ثابت یا متحرک باشند. این دستگاه‌ها می‌توانند به‌صورت دستی یا خودکار عمل کنند.

این دستگاه‌ها می‌توانند به‌صورت ثابت یا متحرک باشند. این دستگاه‌ها می‌توانند به‌صورت دستی یا خودکار عمل کنند.

این دستگاه‌ها می‌توانند به‌صورت ثابت یا متحرک باشند. این دستگاه‌ها می‌توانند به‌صورت دستی یا خودکار عمل کنند.

در این مقاله، به بررسی نقش راهبردی مدیریت در سازمان‌ها پرداخته می‌شود. هدف اصلی این پژوهش، شناسایی عوامل مؤثر بر موفقیت راهبردی مدیران است. نتایج حاصل از این مطالعه نشان می‌دهد که عواملی نظیر دانش، تجربه و مهارت‌های ارتباطی، نقش مهمی در تعیین موفقیت یا شکست راهبردی مدیران دارند.

در ادامه، به بررسی چالش‌های مدیران در فرآیند تدوین و اجرای راهبردها پرداخته می‌شود. یافته‌ها نشان می‌دهد که کمبود منابع، تغییرات مداوم در محیط کسب و کار و عدم حمایت سازمانی از مدیران، از جمله چالش‌های عمده در این زمینه است. بنابراین، پیشنهاد می‌گردد که مدیران برای غلبه بر این چالش‌ها، نیازمند برنامه‌ریزی دقیق و تقویت مهارت‌های خود باشند.

در بخش بعدی، به بررسی نقش راهبردی مدیریت در توسعه پایدار سازمان‌ها پرداخته می‌شود. نتایج این بخش نشان می‌دهد که مدیران با اتخاذ رویکردهای راهبردی مبتنی بر مسئولیت اجتماعی و رعایت اصول اخلاقی، می‌توانند به توسعه پایدار و موفقیت بلندمدت سازمان خود دست یابند.

در نهایت، به بررسی نقش راهبردی مدیریت در مدیریت بحران‌ها پرداخته می‌شود. یافته‌ها نشان می‌دهد که مدیران با داشتن دیدگاه راهبردی قوی و توانایی تصمیم‌گیری سریع و دقیق در شرایط بحرانی، می‌توانند به مدیریت مؤثر بحران‌ها و کاهش خسارت‌ها دست یابند. بنابراین، تقویت مهارت‌های مدیران در زمینه مدیریت بحران، امری ضروری است.

در پایان، نتیجه‌گیری کلی از این پژوهش ارائه می‌گردد. نتایج حاصل از این مطالعه نشان می‌دهد که راهبردی بودن مدیران، یکی از عوامل کلیدی در موفقیت سازمان‌ها است. بنابراین، سرمایه‌گذاری در آموزش و توسعه مدیران، می‌تواند به بهبود عملکرد سازمان‌ها و دستیابی به اهداف راهبردی آنها منجر شود.

در ادامه، پیشنهاداتی برای پژوهش‌های آتی ارائه می‌گردد. پیشنهاد می‌شود که در آینده، به بررسی نقش راهبردی مدیریت در زمینه‌های مختلف دیگر، نظیر مدیریت منابع انسانی و مدیریت مالی، پرداخته شود. همچنین، استفاده از روش‌های نوین پژوهشی، می‌تواند به افزایش دقت و اعتبار نتایج این پژوهش‌ها کمک کند.

در نهایت، امید است که این مقاله بتواند به مدیران و پژوهشگران در زمینه مدیریت راهبردی، کمک کند و به توسعه و پیشرفت این رشته علمی منجر شود.

پندرہویں صدی کے آغاز میں

مغلیوں نے ہندوستان پر قبضہ کیا اور انہوں نے ہندوستان کو ایک متحدہ ریاست میں بدل دیا۔

مغلیوں نے ہندوستان کو ایک متحدہ ریاست میں بدل دیا۔

پندرہویں صدی کے آغاز میں  
مغلیوں نے ہندوستان پر قبضہ کیا  
اور انہوں نے ہندوستان کو  
ایک متحدہ ریاست میں بدل دیا۔



# پندرہویں سالانہ امتحان

## اساتذہ کرام! اگر آپ کو اس کتاب سے کوئی شک یا سوال ہو تو براہ کرم اس کتاب کے ذریعہ ہم سے رابطہ کریں۔



# پندرہویں سالانہ امتحان

فصلنامه علمی پژوهشی مدیریت راهبردی

پارس هیرانیک

آمده است



در این مقاله به بررسی نقش مدیریت در توسعه اقتصادی ایران پرداخته می‌شود.

در این مقاله به بررسی نقش مدیریت در توسعه اقتصادی ایران پرداخته می‌شود.

در این مقاله به بررسی نقش مدیریت در توسعه اقتصادی ایران پرداخته می‌شود.

در این مقاله به بررسی نقش مدیریت در توسعه اقتصادی ایران پرداخته می‌شود.

در این مقاله به بررسی نقش مدیریت در توسعه اقتصادی ایران پرداخته می‌شود.

در این مقاله به بررسی نقش مدیریت در توسعه اقتصادی ایران پرداخته می‌شود.

در این مقاله به بررسی نقش مدیریت در توسعه اقتصادی ایران پرداخته می‌شود.

پندرہویں صدی کے آغاز میں

مغلیوں نے ہندوستان پر قبضہ کیا اور انہوں نے ہندوستان کو ایک متحدہ ریاست میں بدل دیا۔

پندرہویں صدی

# پندرہویں صدی

در سال ۱۳۹۸، شرکت با توجه به شرایط اقتصادی و بازار، اقدام به اجرای برنامه‌های زیر کرد:

- سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف برای تنوع بخشیدن به سبد سرمایه‌گذاری.
- توسعه شبکه توزیع و بازاریابی در مناطق جدید.
- همکاری با شرکای تجاری برای افزایش سهم بازار.
- سرمایه‌گذاری در تحقیقات و توسعه برای بهبود کیفیت محصولات.
- سرمایه‌گذاری در بخش‌های مرتبط با صنعت برای ایجاد مزیت رقابتی.
- سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف برای تنوع بخشیدن به سبد سرمایه‌گذاری.
- سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف برای تنوع بخشیدن به سبد سرمایه‌گذاری.
- سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف برای تنوع بخشیدن به سبد سرمایه‌گذاری.

در ادامه، شرکت با توجه به شرایط اقتصادی و بازار، اقدام به اجرای برنامه‌های زیر کرد:

- سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف برای تنوع بخشیدن به سبد سرمایه‌گذاری.
- سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف برای تنوع بخشیدن به سبد سرمایه‌گذاری.
- سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف برای تنوع بخشیدن به سبد سرمایه‌گذاری.
- سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف برای تنوع بخشیدن به سبد سرمایه‌گذاری.
- سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف برای تنوع بخشیدن به سبد سرمایه‌گذاری.
- سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف برای تنوع بخشیدن به سبد سرمایه‌گذاری.
- سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف برای تنوع بخشیدن به سبد سرمایه‌گذاری.
- سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف برای تنوع بخشیدن به سبد سرمایه‌گذاری.

پارس هیرانیک

این مقاله به بررسی اهمیت نقش مدیریت در موفقیت یک سازمان می‌پردازد. در دنیای امروز، مدیریت به عنوان یک مهارت کلیدی برای رهبران و مدیران محسوب می‌شود. این مهارت شامل برنامه‌ریزی، سازماندهی، هدایت و نظارت بر منابع انسانی و مالی است. مدیریت موفق می‌تواند به یک سازمان کمک کند تا اهداف خود را به بهترین شکل محقق کند و در برابر چالش‌های محیط بیرون مقاوم بماند.

از آنجایی که مدیریت یک مهارت است، می‌توان آن را یاد گرفت و تقویت کرد. مدیران موفق کسانی هستند که به یادگیری مستمر علاقه دارند و دائماً در حال به‌روزرسانی دانش و مهارت‌های خود هستند. همچنین، داشتن یک دیدگاه بلندمدت و توانایی تصمیم‌گیری در شرایط نامطمئن، از ویژگی‌های بارز مدیران موفق است. در نهایت، مدیریت موفق نیازمند اعتماد و ارتباط موثر با اعضای تیم است. مدیران باید بتوانند انگیزه و تعهد تیم خود را افزایش دهند و محیطی را فراهم کنند که در آن افراد بتوانند به بهترین شکل کار خود را انجام دهند.

در ادامه، به بررسی برخی از اصول و تکنیک‌های مدیریت خواهیم پرداخت. این اصول شامل تعیین اهداف واضح، تفویض اختیار، نظارت و ارزیابی عملکرد، و حل تعارضات است. همچنین، به اهمیت نقش رهبری در مدیریت خواهیم پرداخت. رهبران باید بتوانند با اعضای تیم خود ارتباط موثر برقرار کنند و به آن‌ها کمک کنند تا به اهداف خود دست یابند. در نهایت، به اهمیت نقش مدیریت در موفقیت یک سازمان خواهیم پرداخت و خواهیم دید که چگونه یک مدیر موفق می‌تواند به یک سازمان کمک کند تا در دنیای امروز موفق شود.

یکی از مهم‌ترین وظایف مدیریت، تعیین اهداف است. اهداف باید واضح، قابل اندازه‌گیری و قابل دسترس باشند. همچنین، اهداف باید به گونه‌ای تعیین شوند که انگیزه و تعهد تیم را افزایش دهند. پس از تعیین اهداف، مدیر باید بتواند منابع انسانی و مالی خود را به بهترین شکل سازماندهی کند. این شامل تعیین وظایف و مسئولیت‌ها، و تخصیص منابع است. نظارت و ارزیابی عملکرد نیز از وظایف مهم مدیریت است. مدیر باید بتواند به صورت منظم عملکرد اعضای تیم خود را ارزیابی کند و به آن‌ها کمک کند تا به اهداف خود دست یابند.

در نهایت، به اهمیت نقش مدیریت در موفقیت یک سازمان خواهیم پرداخت. مدیریت موفق می‌تواند به یک سازمان کمک کند تا در برابر چالش‌های محیط بیرون مقاوم بماند و به اهداف خود دست یابد. در دنیای امروز، مدیریت به عنوان یک مهارت کلیدی برای رهبران و مدیران محسوب می‌شود. این مهارت شامل برنامه‌ریزی، سازماندهی، هدایت و نظارت بر منابع انسانی و مالی است. مدیریت موفق می‌تواند به یک سازمان کمک کند تا اهداف خود را به بهترین شکل محقق کند و در برابر چالش‌های محیط بیرون مقاوم بماند.

- تعیین اهداف واضح و قابل اندازه‌گیری
- تفویض اختیار و تخصیص منابع
- نظارت و ارزیابی عملکرد

پارس  
ہیڈ لائننگ  
ایڈیٹنگ

# پارس هیرانیک ایرانیان

با استفاده از روش‌های زیر:

در این روش، ابتدا باید مشخصات کلی سیستم را تعیین کرد. سپس، با استفاده از روش‌های مختلف، داده‌های لازم برای تحلیل را جمع‌آوری کرد. در نهایت، با استفاده از روش‌های آماری، نتایج تحلیل را تفسیر کرد.

این روش، یکی از روش‌های رایج برای تحلیل سیستم‌های انرژی است. این روش، به دلیل سادگی و سهولت استفاده، در بین مهندسان انرژی بسیار محبوب است.

در ادامه، به بررسی روش‌های دیگر برای تحلیل سیستم‌های انرژی خواهیم پرداخت. این روش‌ها، به دلیل دقت و جامعیت، در بین مهندسان انرژی بسیار محبوب است.

در این بخش، به بررسی روش‌های مختلف برای تحلیل سیستم‌های انرژی خواهیم پرداخت. این روش‌ها، به دلیل دقت و جامعیت، در بین مهندسان انرژی بسیار محبوب است.

- در این روش، ابتدا باید مشخصات کلی سیستم را تعیین کرد.
- سپس، با استفاده از روش‌های مختلف، داده‌های لازم برای تحلیل را جمع‌آوری کرد.
- در نهایت، با استفاده از روش‌های آماری، نتایج تحلیل را تفسیر کرد.
- این روش، یکی از روش‌های رایج برای تحلیل سیستم‌های انرژی است.
- این روش، به دلیل سادگی و سهولت استفاده، در بین مهندسان انرژی بسیار محبوب است.
- در ادامه، به بررسی روش‌های دیگر برای تحلیل سیستم‌های انرژی خواهیم پرداخت.
- این روش‌ها، به دلیل دقت و جامعیت، در بین مهندسان انرژی بسیار محبوب است.
- در این بخش، به بررسی روش‌های مختلف برای تحلیل سیستم‌های انرژی خواهیم پرداخت.
- این روش‌ها، به دلیل دقت و جامعیت، در بین مهندسان انرژی بسیار محبوب است.

## و دروازه ای





# پارس هدیر اینیک ایر اینیک

SWL

در این گزارش عملکرد هیئت مدیره و مدیر عامل در سال ۱۳۹۸، موارد زیر مورد بررسی قرار گرفته است. در این گزارش عملکرد هیئت مدیره و مدیر عامل در سال ۱۳۹۸، موارد زیر مورد بررسی قرار گرفته است. در این گزارش عملکرد هیئت مدیره و مدیر عامل در سال ۱۳۹۸، موارد زیر مورد بررسی قرار گرفته است.

پارس هیرانیک ایرانیان

در این بخش به بررسی تجهیزات آلودگی کنترل در صنایع پرداخته می‌شود. این تجهیزات برای حذف آلودگی‌ها از جریان هوا و جلوگیری از انتشار آن‌ها در محیط کار و خارج از کارخانه استفاده می‌شوند. این تجهیزات شامل فیلترها، سیستم‌های جذب گازها، سیستم‌های جذب گرد و غبار و سیستم‌های خنک‌کننده هوا می‌باشند.



در این بخش به بررسی تجهیزات آلودگی کنترل در صنایع پرداخته می‌شود. این تجهیزات برای حذف آلودگی‌ها از جریان هوا و جلوگیری از انتشار آن‌ها در محیط کار و خارج از کارخانه استفاده می‌شوند. این تجهیزات شامل فیلترها، سیستم‌های جذب گازها، سیستم‌های جذب گرد و غبار و سیستم‌های خنک‌کننده هوا می‌باشند.



تجهیزات حمل و نقل در صنایع



تجهیزات الکترونیکی و مکانیکی

تجهیزات الکترونیکی و مکانیکی

- تجهیزات الکترونیکی و مکانیکی

- تجهیزات الکترونیکی و مکانیکی

- تجهیزات الکترونیکی و مکانیکی

- تجهیزات الکترونیکی و مکانیکی

رود-

- تجهیزات الکترونیکی و مکانیکی

- تجهیزات الکترونیکی و مکانیکی



تجهیزات الکترونیکی و مکانیکی

• تجهیزات الکترونیکی و مکانیکی

• تجهیزات الکترونیکی و مکانیکی





(Tower Crane)

تور کranه یکی از رایجترین تجهیزات ساختمانی است که برای بلند کردن بارهای سنگین در ارتفاعات مختلف به کار می‌رود. این کranه دارای یک برج فولادی عمودی و یک جیب افقی است که می‌تواند به دور برج چرخد. موتور الکتریکی در مرکز جیب قرار دارد و با استفاده از سیستم تارکابل، بار را به سمت پایین می‌کشد. تور کranه به دلیل ساختار ساده و قابلیت حمل و نقل آسان، در پروژه‌های ساختمانی و صنعتی به کار می‌رود.



## تجهیزات آلودگی محیط زیست

در این بخش به معرفی تجهیزات آلودگی محیط زیست در صنایع مختلف پرداخته می‌شود.

این تجهیزات شامل دستگاه‌های تصفیه آب، تصفیه هوا، تصفیه خاک و غیره می‌باشد.

این تجهیزات در صنایع مختلف مانند صنایع پتروشیمی، صنایع فولاد، صنایع نساجی و غیره استفاده می‌شود.

این تجهیزات در صنایع مختلف مانند صنایع پتروشیمی، صنایع فولاد، صنایع نساجی و غیره استفاده می‌شود.

این تجهیزات در صنایع مختلف مانند صنایع پتروشیمی، صنایع فولاد، صنایع نساجی و غیره استفاده می‌شود.

این تجهیزات در صنایع مختلف مانند صنایع پتروشیمی، صنایع فولاد، صنایع نساجی و غیره استفاده می‌شود.

این تجهیزات در صنایع مختلف مانند صنایع پتروشیمی، صنایع فولاد، صنایع نساجی و غیره استفاده می‌شود.

این تجهیزات در صنایع مختلف مانند صنایع پتروشیمی، صنایع فولاد، صنایع نساجی و غیره استفاده می‌شود.

این تجهیزات در صنایع مختلف مانند صنایع پتروشیمی، صنایع فولاد، صنایع نساجی و غیره استفاده می‌شود.

این تجهیزات در صنایع مختلف مانند صنایع پتروشیمی، صنایع فولاد، صنایع نساجی و غیره استفاده می‌شود.



- ❖
- ❖
- ❖
- ❖



# پندرہویں سالانہ امتحان ہیدرآباد

- ❖ ...
  - ❖ ...
  - ۷. ...
  - ۸. ...
  - ۹. ...
  - ۱۰. ...
  - ۱۱. ...
  - ۱۲. ...
  - ۱۴. ...
  - ۱۶. ...
- ...
  - **Trolley** ...
  - ...
  - ...



# پندرہویں صدی ہجری کے اردو ادب کی تاریخ و ترقی

فصل پنجم: روش‌های اجرایی

این روش‌ها شامل موارد زیر است:

۱. روش‌های اجرایی مختلف

۴۰. روش‌های اجرایی مختلف


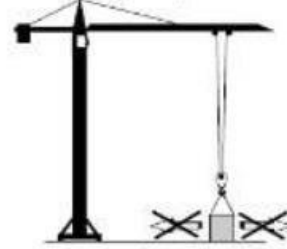
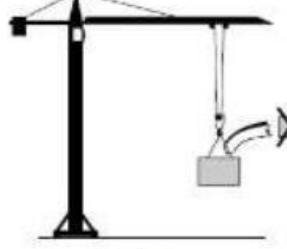
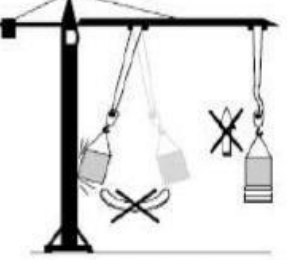

۴۱. روش‌های اجرایی مختلف



فصل ششم: روش‌های اجرایی

- روش‌های اجرایی مختلف
- روش‌های اجرایی مختلف
- روش‌های اجرایی مختلف



	<p>۱. در حین کار از هر حرکتی که پایداری و ثبات دستگاه را به خطر می اندازد، اجتناب گردد از جمله:</p> <p>برای مثال:</p> <p>الف. بالا کشیدن بارهای ثابت</p> <p>بلند کردن بارهایی که به هر دلیل گیر دارند (یا وزن آنها مشخص نیست) ممنوع است</p> <p>این گونه بارها را بار مرده می گویند.</p>
	<p>ب. جابه جایی افقی بارها در صورتیکه آزاد نبوده و هنوز با زمین تماس دارند.</p>
	<p>ج. افزودن بار دیگری به بار حین باربرداری ( بعد از بلند کردن بار )</p>
	<p>د. ایجاد لنگر در بار یا حرکات نوسانی</p>
	<p>ه. اعمال بار بالاتر از ظرفیت مجاز</p>

	<p>و . باربرداری بصورت زاویه دار (کشیدن بار)</p>
<p>۳. اجازه کار بر روی جرثقیل به افراد غیرمجاز داده نشود.</p>	<p>۲. اپراتور جرثقیل بایستی فردی قابل اعتماد و بوده که به سن قانونی رسیده باشد. اپراتور بایستی آشنایی کامل با جرثقیل داشته و اطلاع از خطرات احتمالی حین کار داشته باشد.</p>
<p>۵. محافظ اورلود نباید برای توقف حرکت بالابر یا ترولی مورد استفاده قرار گیرد حتی با وجود قطع کن اورلود ، هیچ گاه باری بیشتر از ظرفیت باربرداری بلند نکنید.</p>	<p>۴. سیستم بالابر را اورلود نکنید. عمل تعویض دنده به آرامی انجام گیرد.</p>
<p>۷. ابزار ایمنی ( سوتیج های محدود کننده ) : • آنها را از مدار خارج نکنید. • تنظیماتشان را تغییر ندهید.</p>	<p>۶. در صورت تغییرات در جرثقیل ، قطع کن اورلود را برای وضعیت جدید دوباره تنظیم کنید.</p>
<p>۹. جرثقیل تنها در صورتی مجاز به کار است که سیستم ایمنی و حافظتی مناسب و با عملکرد صحیح وجود داشته باشد.</p>	<p>۸</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• عملکرد مجاز در حین کار : حد اکثر سرعت مجاز باد ۷۲ کیلومتر بر ساعت ( تقریباً سطح ۸ )</li> <li>• در ۴۳ تا ۴۸ کیلومتر بر ساعت ( تقریباً سطح ۶ ) حد اکثر سرعت باد در تندبادها می تواند به ۷۲ کیلومتر بر ساعت نیز برسد.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• بادسنج!</li> </ul>



<p>۱۱. قبل از شروع به کار با شرایط محیطی سایت آشنا شوید. -در مورد موانع موجود در مسیر بررسی کنید در صورت نیاز محوطه کار از افراد خالی شود.</p>	<p>۱۰. قبل از شروع به کار جرثقیل ، مطمئن شوید که سایر افراد در معرض خطر برخورد با جرثقیل یا بار نباشند.</p>
<p>۱۳- قلاب را روی زمین قرار ندهید چون باعث ریختن سیم بکسل می شود.</p> 	<p>۱۲ جرثقیل را بصورت روزانه بازدید کنید در صورت مشاهده ایراد سریعاً به مسئول مربوطه گزارش کنید.</p>
	<p>۱۴- تا هنگامی که بار به قلاب جرثقیل است ، اپراتور باید در کابین باقی بماند.</p>
<p>۱۶- بستن بار بایستی توسط ریگر با صلاحیت انجام شود.</p>	<p>۱۵-در زمان شروع بکار و اتمام کار (استارت و خاموش کردن) وضعیت نشان دهنده ها را کنترل کنید</p>
	<p>۱۷- سوار شدن نفرات روی بار ممنوع است.</p>
	<p>۱۸- در صورت کار در شب نور محوطه بایستی کافی باشد.</p>
	<p>۱۹-فاصله ی ایمن را رعایت کنید ۲۰- کلیه برجسب های اخطار و هشدار دهنده بایستی خوانا و تمیز نگه داشته شود.</p>

نوعی از سیستم‌های ایمنی است که شامل موارد زیر است:

- سیستم‌های ایمنی
- سیستم‌های ایمنی
  - سیستم‌های ایمنی
  - سیستم‌های ایمنی
- (Overload protector)
- (Undercurrent relay)
- 
- 
- **Lifting Load Moment Limiter**
- **Lifting weight Limiter**
- **Stroke Limiters**
- 



## Tower Crane Foundation Safety

در این بخش به بررسی ایمنی پایه کranه های برجی پرداخته می شود :

در این بخش به بررسی ایمنی پایه کranه های برجی پرداخته می شود :

در این بخش به بررسی ایمنی پایه کranه های برجی پرداخته می شود :

در این بخش به بررسی ایمنی پایه کranه های برجی پرداخته می شود :

در این بخش به بررسی ایمنی پایه کranه های برجی پرداخته می شود :

در این بخش به بررسی ایمنی پایه کranه های برجی پرداخته می شود :

### Distance Safety

### Attachment Safety

- در این بخش به بررسی ایمنی پایه کranه های برجی پرداخته می شود :
- در این بخش به بررسی ایمنی پایه کranه های برجی پرداخته می شود :
- در این بخش به بررسی ایمنی پایه کranه های برجی پرداخته می شود :
- در این بخش به بررسی ایمنی پایه کranه های برجی پرداخته می شود :
- در این بخش به بررسی ایمنی پایه کranه های برجی پرداخته می شود :

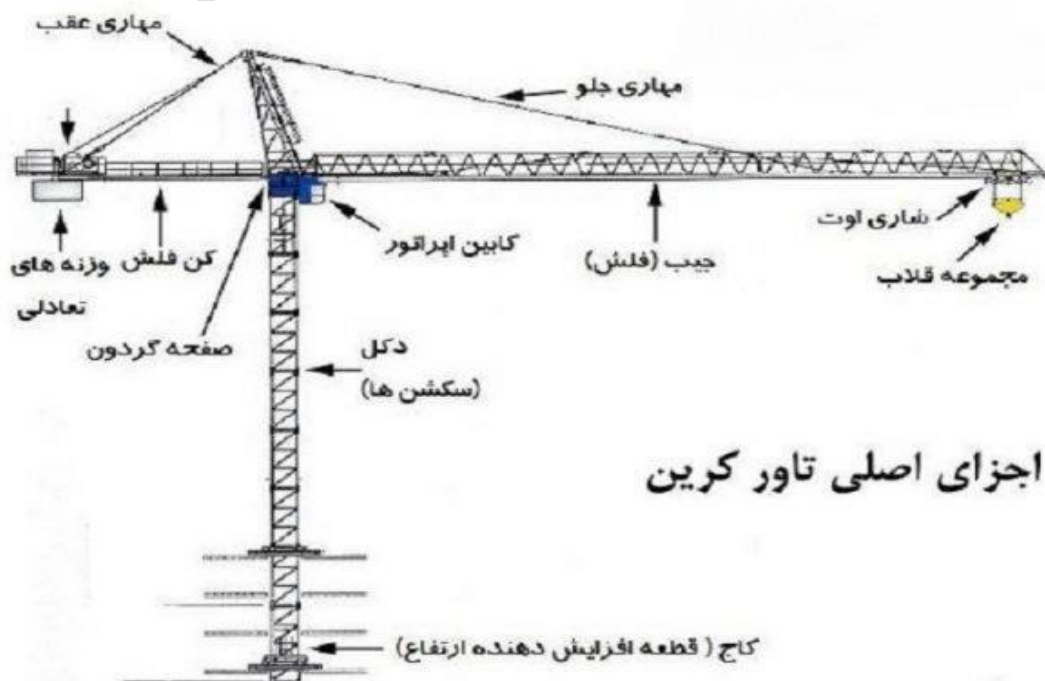
### Operation Safety

- در این بخش به بررسی ایمنی پایه کranه های برجی پرداخته می شود :
- در این بخش به بررسی ایمنی پایه کranه های برجی پرداخته می شود :
- در این بخش به بررسی ایمنی پایه کranه های برجی پرداخته می شود :
- در این بخش به بررسی ایمنی پایه کranه های برجی پرداخته می شود :
- در این بخش به بررسی ایمنی پایه کranه های برجی پرداخته می شود :
- در این بخش به بررسی ایمنی پایه کranه های برجی پرداخته می شود :
- در این بخش به بررسی ایمنی پایه کranه های برجی پرداخته می شود :

## Safety Inspection

بازرسی های ایمنی تاورکرین علاوه بر بازدیدهای روزانه و سرویس های دوره ای انجام شود. این موارد شامل کنترل ظاهری نقاط جوش، پیچ ها و بین های اتصال، روانکاری سیم یکسل ها، کنترل سلامت سیم یکسل ها، بازدید عملکرد ترمزها و بازدید مدار برقی (اتصال کامل مدارهای برق؛ عملکرد سویچ ها، قطع کن ها و اهرم های کنترل) می باشد.

نماید.



اجزای اصلی تاور کرین





### ۳.۱) ایمنی ماشین‌های جابجایی بار

۱۱۱ :

ماشین‌های جابجایی بار در صنایع مختلف کاربرد گسترده‌ای دارند. این ماشین‌ها می‌توانند به دلیل سرعت و توانایی حمل بارهای سنگین، خطرناک باشند. بنابراین، رعایت اصول ایمنی در استفاده از این ماشین‌ها ضروری است. این اصول شامل آموزش اپراتور، بازرسی منظم و استفاده از تجهیزات ایمنی است.

### ۳.۲) ایمنی ماشین‌های جابجایی بار

این بخش به بررسی ایمنی ماشین‌های جابجایی بار می‌پردازد. در این ماشین‌ها، اپراتور باید همیشه از تجهیزات ایمنی استفاده کند و در حین کار، از بارها و اجسام سنگین دور بماند. همچنین، باید از سرعت ماشین‌ها کنترل شود تا از بروز حوادث جلوگیری شود.

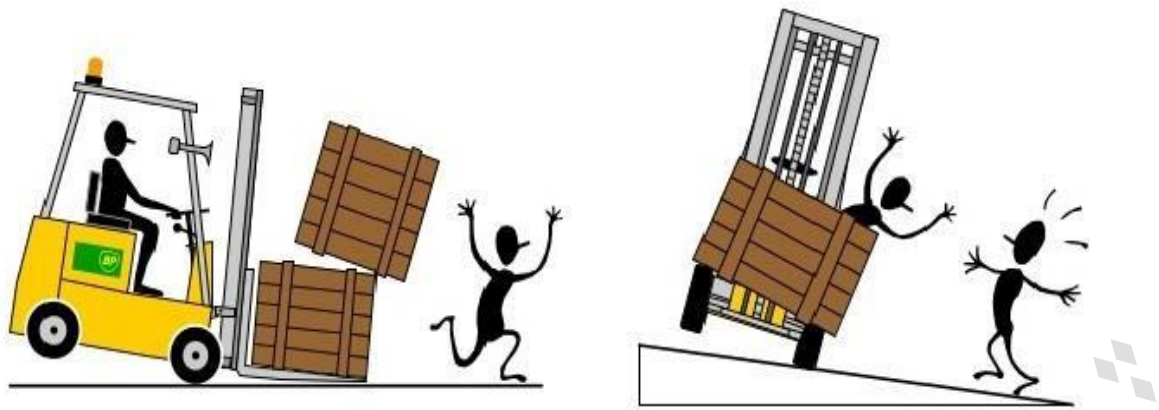


ایمنی و بهداشت



شود.





فهرست مطالب

1. تعاریف و اصطلاحات

2. روش‌های ارزیابی ریسک

3. روش‌های کنترل ریسک

4. روش‌های کاهش ریسک

5. روش‌های پایش و بازنگری

6. روش‌های آموزش و آشنایی

7. روش‌های مستندسازی

8. روش‌های گزارش‌دهی

9. روش‌های همکاری و مشارکت

10. روش‌های بهبود مستمر

# پارس ہیڈ لائنز ایئر لائنز

در هنگام کار با ماشین‌های صنعتی، رعایت نکات ایمنی بسیار مهم است. این نکات شامل موارد زیر است:

- همیشه از تجهیزات ایمنی استفاده کنید.
- قبل از شروع کار، دستورالعمل‌های ایمنی را مطالعه کنید.
- از بارهای سنگین دوری کنید.
- در صورت بروز مشکل، بلافاصله کار را متوقف کنید.
- همیشه در اطراف ماشین‌ها مراقب باشید.
- از برق‌زدگی جلوگیری کنید.
- همیشه در اطراف ماشین‌ها مراقب باشید.
- از برق‌زدگی جلوگیری کنید.



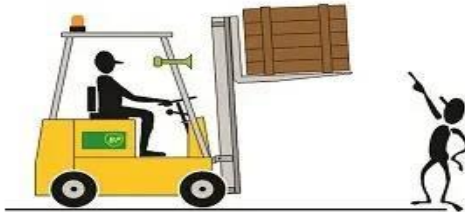
پایه‌های



## نکات ایمنی کار با لیفتراک



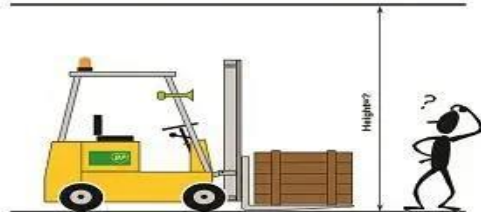
۱- بار بایستی متناسب با ظرفیت لیفتراک باشد والا تعادل لیفتراک بهم خورده و ممکن است واژگون شود



۲- هرگز زمانی که بار بالا نکه داشته شده است حرکت ننمایید



۳- جهت حرکت نمودن بار شاخکها از سطح زمین ۱۵ سانتیمتر بالاتر قرار گیرد و ستون عمودی به سمت عقب زاویه داده شود



۴- قبل از بلند نمودن بار ارتفاع در دسترس را برآورد نمایید



۵- هرگز زمانی که افراد اطراف بار هستند آنها بلند ننمایید، زمانی که لیفتراک در حال حرکت می باشد بار را بالا یا پایین نبرید



۶- هرگز اجازه ندهید افراد از زیر بار بالا برده شده عبور نمایند

این نشان‌ها در مکان‌های مختلف قرار می‌دهند تا به افراد اطلاع دهد که در آنجا چه کاری مجاز است و چه کاری ممنوع است. این نشان‌ها به دو دسته تقسیم می‌شوند: نشان‌های الزامی و نشان‌های ممنوعی.

نشان‌های الزامی به افراد اطلاع می‌دهد که چه کاری باید انجام دهد. این نشان‌ها معمولاً به شکل یک پیکان یا یک نماد خاص است که به سمت راست یا چپ اشاره می‌کند.

نشان‌های ممنوعی به افراد اطلاع می‌دهد که چه کاری نباید انجام دهد. این نشان‌ها معمولاً به شکل یک نماد خاص است که در یک دایره قرمز قرار دارد و یک خط قرمز مورب از آن عبور می‌کند.

این نشان‌ها در مکان‌های مختلف قرار می‌دهند تا به افراد اطلاع دهد که در آنجا چه کاری مجاز است و چه کاری ممنوع است. این نشان‌ها به دو دسته تقسیم می‌شوند: نشان‌های الزامی و نشان‌های ممنوعی.

نشان‌های الزامی به افراد اطلاع می‌دهد که چه کاری باید انجام دهد. این نشان‌ها معمولاً به شکل یک پیکان یا یک نماد خاص است که به سمت راست یا چپ اشاره می‌کند.

نشان‌های ممنوعی به افراد اطلاع می‌دهد که چه کاری نباید انجام دهد. این نشان‌ها معمولاً به شکل یک نماد خاص است که در یک دایره قرمز قرار دارد و یک خط قرمز مورب از آن عبور می‌کند.

این نشان‌ها در مکان‌های مختلف قرار می‌دهند تا به افراد اطلاع دهد که در آنجا چه کاری مجاز است و چه کاری ممنوع است. این نشان‌ها به دو دسته تقسیم می‌شوند: نشان‌های الزامی و نشان‌های ممنوعی.

نشان‌های الزامی به افراد اطلاع می‌دهد که چه کاری باید انجام دهد. این نشان‌ها معمولاً به شکل یک پیکان یا یک نماد خاص است که به سمت راست یا چپ اشاره می‌کند.

نشان‌های ممنوعی به افراد اطلاع می‌دهد که چه کاری نباید انجام دهد. این نشان‌ها معمولاً به شکل یک نماد خاص است که در یک دایره قرمز قرار دارد و یک خط قرمز مورب از آن عبور می‌کند.

این نشان‌ها در مکان‌های مختلف قرار می‌دهند تا به افراد اطلاع دهد که در آنجا چه کاری مجاز است و چه کاری ممنوع است. این نشان‌ها به دو دسته تقسیم می‌شوند: نشان‌های الزامی و نشان‌های ممنوعی.

نشان‌های الزامی به افراد اطلاع می‌دهد که چه کاری باید انجام دهد. این نشان‌ها معمولاً به شکل یک پیکان یا یک نماد خاص است که به سمت راست یا چپ اشاره می‌کند.

نشان‌های ممنوعی به افراد اطلاع می‌دهد که چه کاری نباید انجام دهد. این نشان‌ها معمولاً به شکل یک نماد خاص است که در یک دایره قرمز قرار دارد و یک خط قرمز مورب از آن عبور می‌کند.

این نشان‌ها در مکان‌های مختلف قرار می‌دهند تا به افراد اطلاع دهد که در آنجا چه کاری مجاز است و چه کاری ممنوع است. این نشان‌ها به دو دسته تقسیم می‌شوند: نشان‌های الزامی و نشان‌های ممنوعی.



<p><b>5</b></p> <p><b>AVOID HAZARDS</b></p> <p>* از موارد حادثه ساز اجتناب کنید.</p>	<p><b>4</b></p> <p><b>KEEP WITHIN SPEED LIMIT</b></p> <p>* از حداکثر سرعت مجاز تجاوز نکنید.</p>	<p><b>3</b></p> <p><b>FASTEN SEAT BELT</b></p> <p>* بستن کمربند ایمنی</p>	<p><b>2</b></p> <p><b>PRE-OPERATIONAL INSPECTION</b></p> <p>* انجام بازرسی قبل از شروع به کار.</p>	<p><b>1</b></p> <p><b>SAFETY CLOTHING TRAINING</b></p> <p>* آموزشهای لازم و کافی استفاده از لباس ایمنی</p>
<p><b>10</b></p> <p><b>LOOK LEFT AND RIGHT AND SOUND HORN</b></p> <p>* در تقاطع به سمت چپ و راست نگاه کرده و سپس حرکت نمایید.</p>	<p><b>9</b></p> <p><b>USE HELPER IN NARROW SPACES</b></p> <p>* در هنگام عبور از محلهای یا عرض کم از افراد کمک بگیرید.</p>	<p><b>8</b></p> <p><b>USE SUITABLE PALLETS</b></p> <p>* از پالتهای مطمئن استفاده نمایید.</p>	<p><b>7</b></p> <p><b>DONT USE FORK TIPS</b></p> <p>* بار را توسط شاخک جابجا نکنید.</p>	<p><b>6</b></p> <p><b>UNSTABLE LOAD</b></p> <p>* به صورت نا امن و غیر مطمئن بارگیری نکنید.</p>
<p><b>15</b></p> <p><b>SLOW DOWN WHEN TURNING</b></p> <p>* در هنگام تغییر مسیر و یا پیچیدن آهسته حرکت کنید.</p>	<p><b>14</b></p> <p><b>NO HANDS ON MAST</b></p> <p>* به هیچ عنوان دستها بر روی دکل قرار نگیرد.</p>	<p><b>13</b></p> <p><b>NO RIDERS</b></p> <p>* حمل سرنشین ممنوع</p>	<p><b>12</b></p> <p><b>CLEAR VISIBILITY</b></p> <p>* در صورت ارتفاع داشتن بار، بار را به سمت پشت متمایل نمایید.</p>	<p><b>11</b></p> <p><b>KEEP FORKS LOW</b></p> <p>* شاخک ها را در ارتفاع مناسب و پایین تکه دارید.</p>
<p><b>18</b></p> <p><b>TOO HEAVY</b></p> <p>* از حمل بارهای بیش از ظرفیت لیفتراک پرهیز کنید.</p>	<p><b>17</b></p> <p><b>WATCH HEIGHT</b></p> <p>* مراقب موانع در ارتفاع باشید.</p>	<p><b>16</b></p> <p><b>SPECIAL CARE FOR SPECIAL LOADS</b></p> <p>* حمل بارهای خاص صحیح انجام شود.</p>		

است.

۷) مدداده ۸۸ جمهدوری  
وارد

پارس هیرانیک  
ایرانیک



# چهارم

پارس



(rigger)

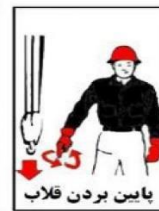
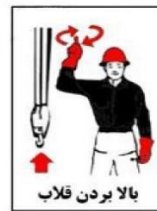
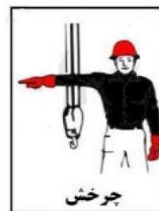
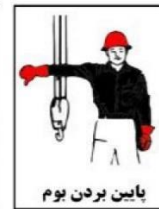
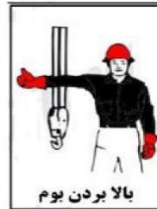
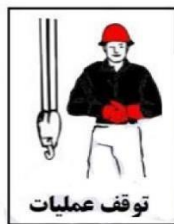
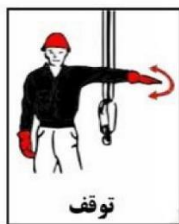




## ریگری جرثقیل‌ها

### علائم ریگری

علائم استاندارد حرکتی را یاد بگیرید و تمرین کنید



پارس هیرانیک

### ریگری جرثقیل‌ها

وظایف و مسئولیت‌های ریگر

تجهیزات بالابری را چک کنید

مطمئن شوید که بار، ایمن و متعادل است




قبل از هرگونه عملیات بالابری، مطمئن شوید که بار، پایدار، ایمن و متعادل است

مطمئن شوید که تجهیزات بالابری مانند زنجیرها و شکل‌ها به خوبی نگهداری شده‌اند و وضعیت مناسبی دارند.

### ریگری جرثقیل‌ها

وظایف و مسئولیت‌های ریگر

بار را چک کنید

زنجیرها را چک کنید




مطمئن شوید که بار به صورت ایمن بسته شده و ایراتور جرثقیل را از وزن بار آگاه سازید

زنجیرها را چک کنید و مطمئن شوید که زاویه بستن بار صحیح است

### ریگری جرثقیل‌ها وظایف و مسئولیت‌های ریگر

در صورت مشاهده تجهیزات بالابری آسیب دیده، به سرپرست بالابری گزارش دهید.



هرگونه مشکل یا آسیب دیدگی در تجهیزات بالابری را به سرعت به سرپرستان گزارش دهید.

مطمئن شوید که بارهایی که امکان ریختن دارند به خوبی بسته شده‌اند.



قبل از بالابری مطمئن شوید که هرگونه موادی که امکان ریختن دارند، در مخزن‌ها یا جعبه‌های استاندارد ایمن بسته شده است.

پارس هیرانیک

ایرانیک

### ریگری جرثقیل‌ها

**روش‌های ریگری درست و غلط**

سیم بکسل‌هایی را که درگیر نیستند، ببندید. روش صحیح بستن بار

شکل ۱۸: مطمئن شوید سیم بکسل‌هایی که درگیر نیستند بسته شده اند

شکل ۱۹: سیم بکسل‌هایی را که درگیر نیستند، رها نکنید

### ریگری جرثقیل‌ها

**روش‌های ریگری درست و غلط**

روش تادرست بستن بار

شکل ۱۵: بیش از بالای، مطمئن شوید که بار درست بسته شده است

شکل ۱۶: اگر بار بدرستی بسته نشود، جین بالایی به یک طرف کج خواهد شد

### ریگری جرثقیل‌ها

**روش‌های ریگری درست و غلط**

قلاب را بازرسی کنید و وجود هرگونه آسیب دیدگی را روی آن بررسی کنید

ضعیف شدگی یا دفرمگی را بررسی کنید

وجود ترک یا خمیدگی را بررسی کنید

بازشدگی دهانه را بررسی کنید

ضعیف شدگی یا وجود ترک‌ها را بررسی کنید

تابیدگی قلاب را بررسی کنید

روش صحیح خالی کردن بار

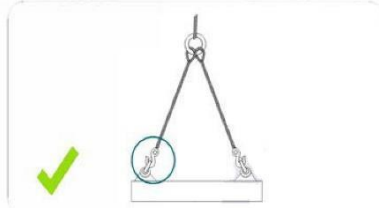
شکل ۲۸: بار را روی پالت‌های استاندارد قرار دهید

شکل ۲۹: از جرثقیل برای بیرون کشیدن سیم بکسل از زیر بار استفاده نکنید

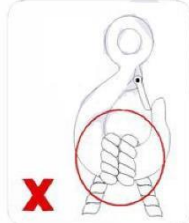
## ریگری جرثقیل‌ها

روش‌های ریگری درست و غلط

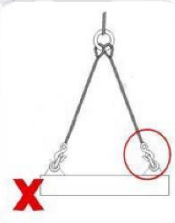
روش صحیح بستن بار



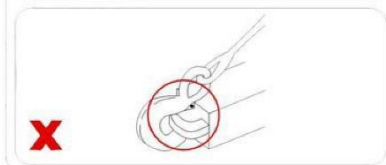
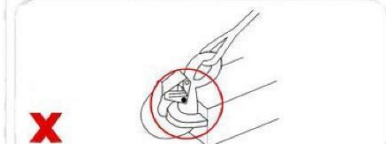
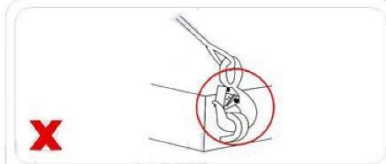
شکل ۱۲: قلاب‌ها را به گونه‌ای ببندید، که جلوی آنها رو به بیرون قرار گیرد



شکل ۱۴: سیم بکسل یا تسمه را دور قلاب گره نزنید



شکل ۱۳: نباید جلوی قلاب‌ها به سمت داخل قرار گیرد



شکل ۱۱: روش‌های نادرست بستن قلاب

پارس هیرانیک

## ریگری جرثقیل‌ها

وظایف و مسئولیت‌های ریگری و فرد علامت ده

بررسی کنید که بازیه‌های ریسی بسته شده باشد. با علامت صحیح ریگری به اپراتور علامت دهد.



به اپراتور به صورت واضح و استاندارد علامت دهید

پیش از اینکه دستگیر به بالا بردن بار بدهید، مطمئن شوید که به درستی بسته شده است

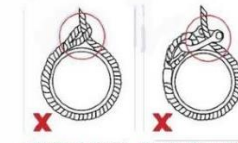
## ریگری جرثقیل‌ها

وظایف و مسئولیت‌های ریگری

در لبه‌های بار از بند محافظ استفاده کنید. روش صحیح بستن بار



شکل ۳: مطمئن شوید که امکان برنده شدن سیم بکسل وجود ندارد



شکل ۴: از بین شکل به این شکل شکل ۵: در این حالت امکان استفاده نکنید، چرا که با گذشت زمان شل می‌شود ایجاد بریدگی توسط جسمی روی سیم بکسل وجود دارد



جهت جلوگیری از آسیب دیدن سیم بکسل، در لبه‌های بار از بند های محافظ ایمن استفاده کنید

### ریگری جرثقیل‌ها

#### روش‌های ریگری درست و غلط

هنگام بالابری از پدهای محافظتی استفاده کنید

روش‌های صحیح اتصال چشمی سیم بکسل‌ها

شکل ۲۲: روش‌های صحیح استفاده از پدهای محافظتی جهت جلوگیری از آسیب رسیدن به سیم بکسل

شکل ۲۳: اگر از پدهای محافظ مناسب استفاده نکنید، سیم بکسل آسیب خواهد دید

روش نادرست اتصال چشمی‌های سیم بکسل‌ها

شکل ۲۴: برای وصل کردن چشمی‌های سیم بکسل‌ها از شکل استفاده کنید

شکل ۲۵: روش نادرست اتصال چشمی‌های سیم بکسل‌ها

باربرداری بدون پد محافظتی

### ریگری جرثقیل‌ها

#### روش‌های ریگری درست و غلط

از بین اصلی و استاندارد، شکل استفاده کنید از طناب مهار برای کنترل بار استفاده کنید

بین اورجینال شکل

شکل ۲۶: از بین اصلی و استاندارد شکل استفاده کنید

بیج / مقتول

شکل ۲۷: از بیج و مقتول به جای بین اصلی شکل استفاده نکنید، چرا که خم خواهد شد

چین بالابری، از طناب مهار برای کنترل بار استفاده کنید



## ریگری جرثقیل‌ها

### روش‌های ریگری درست و غلط

#### روش‌های صحیح بستن قلاب



شکل ۸: مطمئن شوید که شیطانک قلاب، سالم است

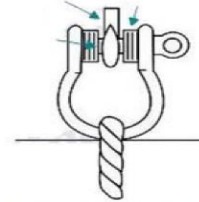


شکل ۹: مطمئن شوید که شگل به صورت مناسب به قلاب بسته شده است.

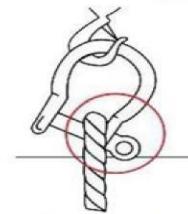


شکل ۱۰: مطمئن شوید که شگل‌ها با فاصله مساوی قرار گرفته اند

#### روش صحیح ایجاد تعادل در شگل

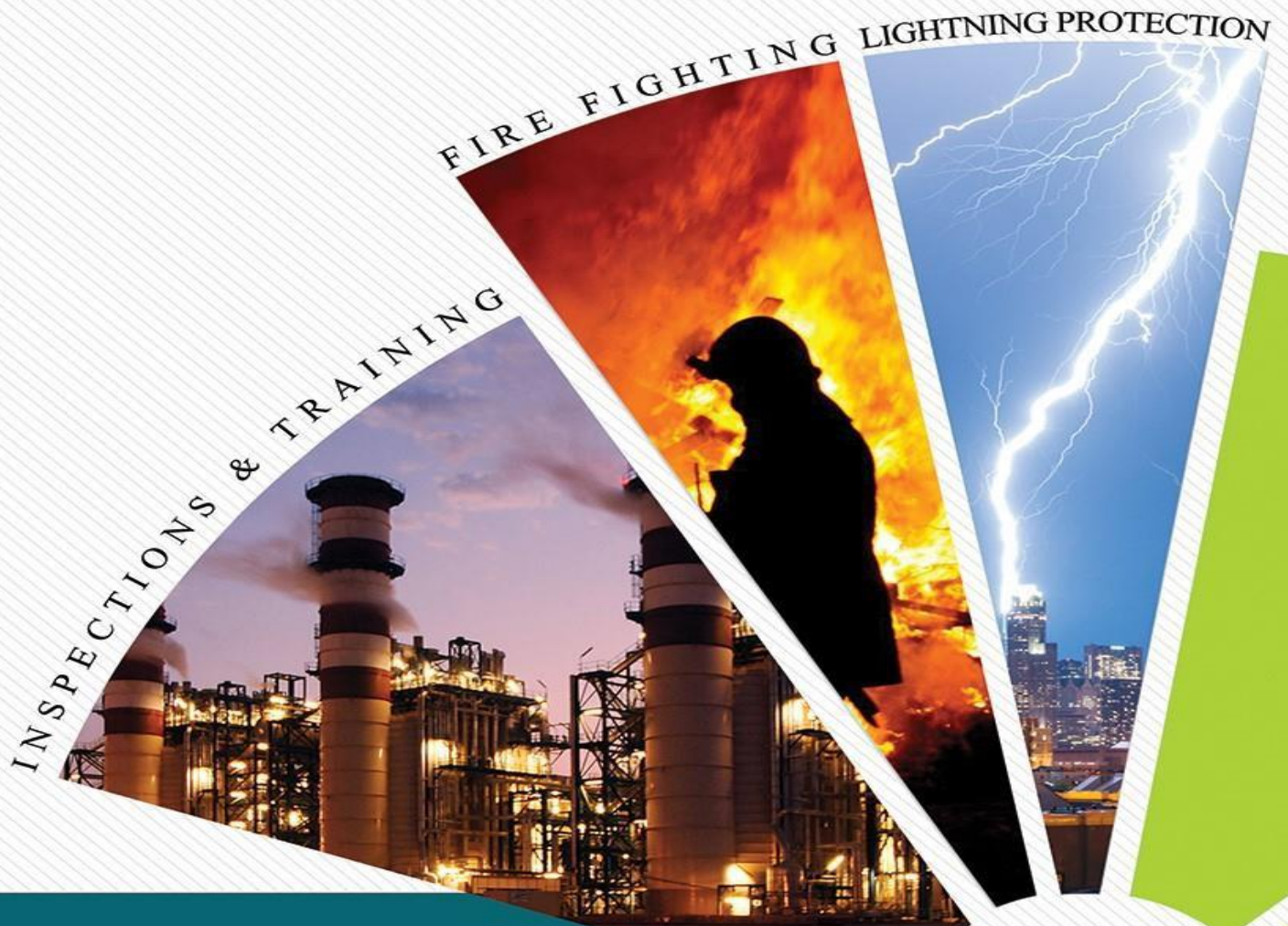


شکل ۶: از واشرهای مناسب جهت نگهداشتن شگل در مرکز بار استفاده کنید



شکل ۷: مطمئن شوید که شگل، در یک سمت، با زاویه به پایین فشرده نمی‌شود

## اشنایی با شرکت پارس هیرانیک ایرانیان



حفاظت، ایمنی، بازرسی



پارس هیرانیک



PROTECTION, SAFETY, INSPECTION

امروزه ایمنی یکی از مقوله های مهم در زندگی انسان ها به شمار می رود و افراد همواره در تلاشند تا شرایط و محیط ایمن تری برای زندگی و کار خود فراهم سازند.

شرکت پارس هیرانیک ایرانیان، با نگاه به این مهم و ارائه خدمات و فعالیت های فنی و مهندسی در این زمینه، تاسیس گردید و به لطف خداوند موفق به همکاری با شمار زیادی از صنایع و موسسات معتبر گردیده است. اهم فعالیت های شرکت شامل:

- طراحی، تامین تجهیزات و اجرای انواع سیستم های اتصال به زمین (ارتینگ)
- طراحی، تامین تجهیزات و اجرای انواع سیستم های صاعقه گیر الکترونیکی، فرانکلین و قفس فارادی
- طراحی، تامین تجهیزات و اجرای انواع سیستم های اعلام و اطفای حریق
- انجام بازرسی های فنی و مهندسی ایمنی به همراه صدور گواهینامه معتبر
- ارائه انواع آموزش ها با محوریت HSE به صنایع و صدور گواهینامه مربوط به هر دوره
- ارائه مشاوره به صنایع، در جهت ایمن سازی فرایندهای کاری



پارس هیرانیک

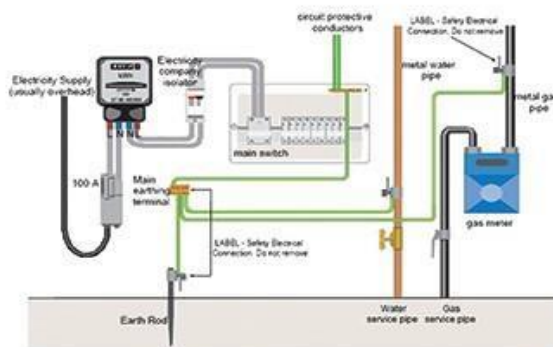


## سیستم ارتینگ و همبندی

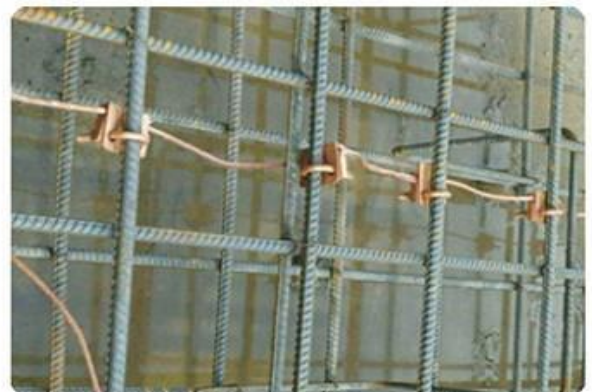


به منظور حفظ سلامت افراد، تجهیزات و دستگاه‌هایی که به هر نحو با برق سر و کار دارند، در مقابل خطرات ناشی از اتصال کوتاه، ایجاد و بهینه‌سازی سیستم اتصال به زمین (ارتینگ) از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. وظیفه سیستم اتصال به زمین، هدایت جریان خطرناک به وجود آمده ناشی از اشکالات تاسیساتی یا خطای انسانی، به سمت زمین و دفع آن می‌باشد. انواع سیستم‌های اتصال به زمین که با توجه به موقعیت و کاربری، مورد استفاده قرار می‌گیرند شامل سیستم‌های IT, TT, TNS, TNC و TNCS می‌باشد. به کارگیری یک سیستم اتصال به زمین کارآمد و مناسب، می‌تواند از بروز خسارت‌های جانی و مالی جبران‌ناپذیری جلوگیری کند.

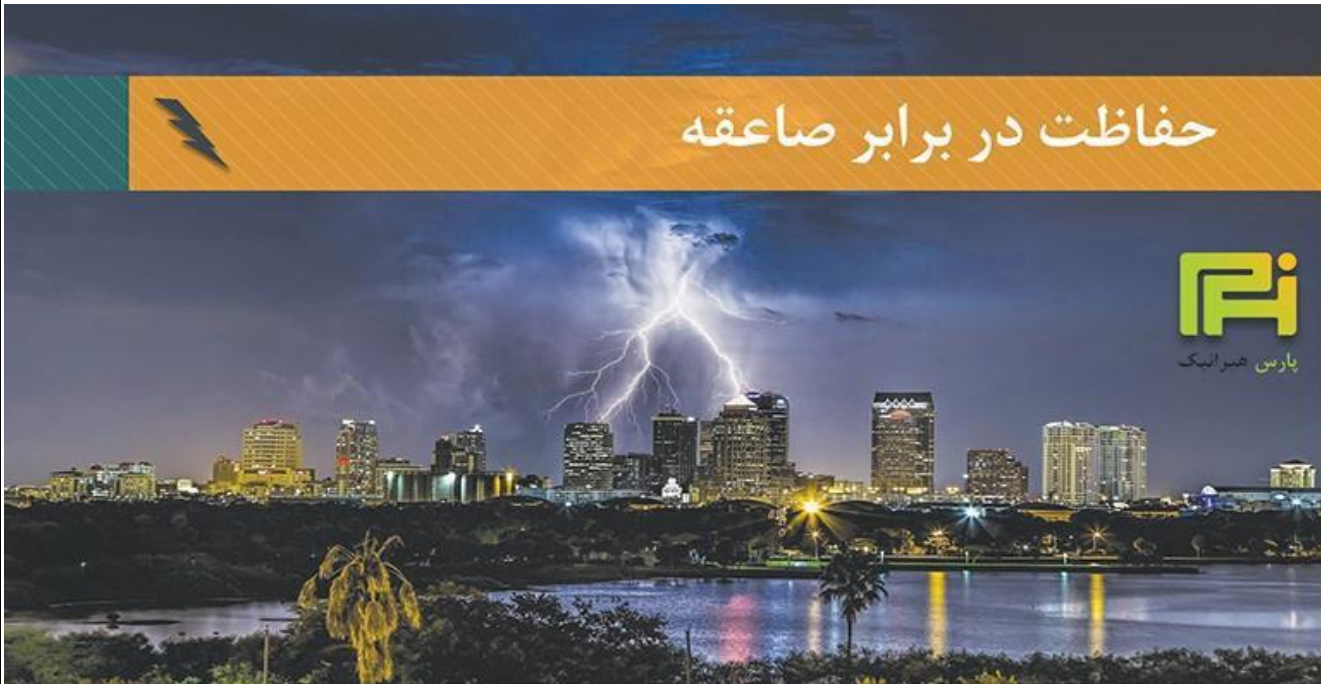
شرکت پارس هیرانیک با انجام پروژه‌های متعدد در نقاط مختلف کشور، همواره تلاش نموده است تا در بخش‌های طراحی، تأمین تجهیزات و اجرای سیستم‌های اتصال به زمین (ارتینگ) باعث افزایش ضریب ایمنی در این زمینه گردد.



در هنگام اجرای سیستم اتصال به زمین، جهت توزیع یکنواخت، ایمن و مناسب جریان الکتریکی، نقاط مختلف سیستم را به هم متصل می‌نمایند تا به اصطلاح اتصال هم‌پتانسیل به وجود آید. این فرایند را همبندی الکتریکی گویند که نقش به‌سزایی در کارآمدی سیستم اتصال به زمین دارد.



## حفاظت در برابر صاعقه



صاعقه یکی از پدیده های جالب و شگفت انگیز در جهان می باشد. این پدیده بر اثر تخلیه بار های الکتریکی ما بین ابر و زمین در کسری از ثانیه اتفاق می افتد. در صورت برخورد صاعقه با تاسیسات و یا مکان های مسکونی یا تجاری، خسارت های شدیدی ایجاد می گردد که برای جلوگیری از این خسارت ها، دو نوع حفاظت مورد نیاز می باشد:

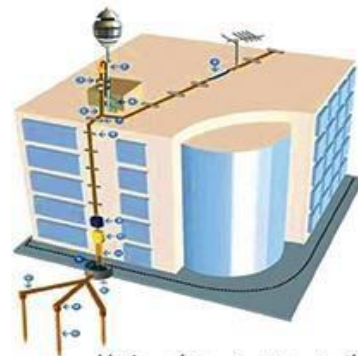
### حفاظت نوع اول:

شامل جذب، انتقال و دفع ایمن ضربه صاعقه (Lightning Strike) از محل برخورد تعیین شده، به محل اتصال به زمین می باشد. برای این منظور از صاعقه گیر های الکترونیکی، قفس فارادی یا صاعقه گیر های ساده تک میله ای به انضمام هادی های نزولی و الکتروود های زمین استفاده می شود.

### حفاظت نوع دوم:

شامل حفاظت در برابر اثرات ناشی از اضافه ولتاژ های برخورد مستقیم یا غیر مستقیم و یا کلید زنی می باشد. باید توجه داشت که تا شعاع دو کیلومتری محل برخورد صاعقه، جریان های القایی می توانند برای سیستم های الکتریکی یا الکترونیکی آسیب زا باشند.

به منظور حفاظت موثر در مقابل اثرات ثانویه صاعقه می بایست بر اساس تقسیم بندی زون ها که در استاندارد IEC 62305-4 آمده است و در مجموع مطابق تصویر، شامل پنج زون می شود، از ارستر های با کلاس حفاظتی مناسب استفاده نمود...



حفاظت ثانویه جهت زون های مختلف

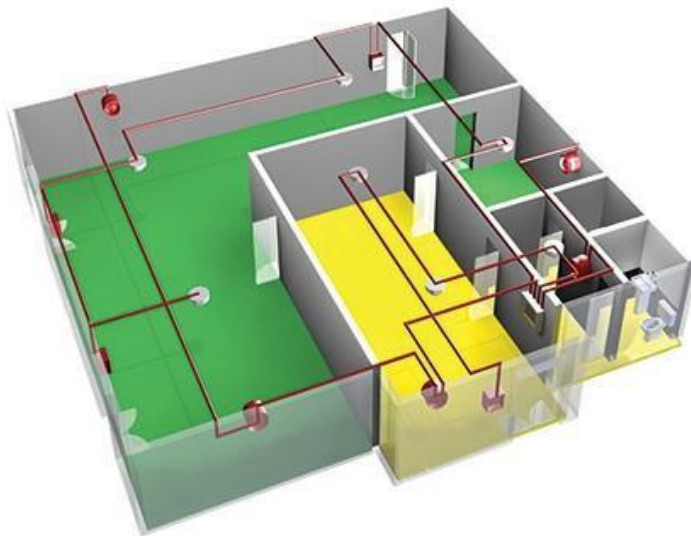
دستگاه محافظ بر اساس استاندارد DIN VDE01853 برای حفاظت از ورودی های اصلی و اتصالات هم پتانسیل سیستم صاعقه گیر در برابر برخورد مستقیم یا نزدیک صاعقه دستگاه نوع ۱ سطح حفاظتی B • حد اکثر سطح حفاظت بر اساس استاندارد: ۴ کیلو ولت • محل نصب: پشت توزیع اصلی یا ورودی ساختمان	زون LPZ0B تا LPZ1	
دستگاه محافظ بر اساس استاندارد DIN VDE0100443 برای حفاظت در برابر سرج خصوصاً اضافه ولتاژهای گذرا ناشی از برخورد صاعقه در محل های دور یا عملیات کلید زنی در شبکه دستگاه نوع ۲ سطح حفاظتی C • حد اکثر سطح حفاظت بر اساس استاندارد: ۲٫۵ کیلو ولت • محل نصب: پشت توزیع اصلی یا پشت های توزیع محلی	زون LPZ1 تا LPZ2	
دستگاه محافظ برای حفاظت از تجهیزات مصرف کننده در برابر سرج (اضافه ولتاژ) و شوک های منبع تغذیه دستگاه نوع ۳ سطح حفاظتی D • حد اکثر سطح حفاظت بر اساس استاندارد: ۱ کیلو ولت • محل نصب: در محل مصرف کننده نهایی	زون LPZ2 تا LPZ3	



## سیستم اعلام و اطفاء حریق

کشف و مهار آتش در لحظات اولیه وقوع بسیار مهم و حیاتی می باشد به طوری که پس از گذشت ثانیه های طلایی، اطفاء حریق به امری بسیار دشوار و گاه غیر ممکن تبدیل می شود. با طراحی و نصب سیستم های اعلام و اطفاء حریق می توان از وقوع بسیاری از آتش سوزی ها جلوگیری نمود و تا حد قابل توجهی از خسارات ناشی از آن کاست و لذا به محیطی ایمن تر برای زندگی و فعالیت دست پیدا کرد.

سیستم اعلام و اطفاء حریق به مجموعه ای از تجهیزات الکترونیکی و مدارهای مکانیکی گفته می شود که وظیفه تشخیص افزایش دمای ناگهانی یا ایجاد دود نا متعارف، تعیین محل بروز بحران، و در نهایت خاموش کردن آتش احتمالی را بر عهده دارد. این سیستم شامل قسمت هایی از قبیل بخش حسگر ها و آژیر و شصتی ها جهت اعلام حریق، و مخازن حاوی مواد خاموش کننده، پمپ ها، مدارات مکانیکی انتقال و شیر ها و نازل های خروجی جهت خاموش کردن آتش، می شود. کلیه این اجزا توسط یک پردازنده مرکزی کنترل و با هم هماهنگ خواهند شد.





## بازرسی و آموزش های فنی و ایمنی

PROTECTION, SAFETY, INSPECTION



### بازرسی فنی

استفاده از انواع تجهیزات و ادوات مکانیکی و برقی و نیز بهره گیری از توان آن ها برای پیشبرد امور، کاملاً واضح و روشن می باشد. این وسایل با گذر زمان و ایجاد فرسودگی در بخش های مختلف، احتیاج به بازرسی های مداوم به صورت روزانه و ادواری دارند. این بازرسی ها می توانند با کشف نواقص و برطرف کردن به موقع آن ها، نقش موثری در کاهش حوادث جانی و مالی داشته باشند. ملاک انجام بازرسی ها استاندارد های ایران، استاندارد های بین المللی و دستور العمل ها و آیین نامه های ایمنی بوده و هدف از انجام آن انطباق تجهیزات و تاسیسات با الزامات مربوطه است. بر همین اساس شرکت پارس هیرانیک ایرانیان به عنوان واحدی پیشرو در منطقه به ارائه انواع خدمات بازرسی فنی و ایمنی در زمینه های مختلف می پردازد که شامل موارد زیر می باشد:

- بازرسی سیستم های ارتینگ و صاعقه گیر
- بازرسی انواع بالابر و آسانسور
- بازرسی انواع جرثقیل و لیفتراک
- بازرسی سیستم های اعلام و اطفاء حریق
- بازرسی دیگ های بخار و مخازن تحت فشار و ...

### آموزش های ایمنی

با توجه به آمار حوادث ناشی از کار و نگاه کارشناسانه به ریشه بسیاری از آن ها، می توان به وجود یک خلاء آگاهی و دانش کافی در زمینه مسائل ایمنی پی برد که کارفرمایان، مدیران و کارکنان، در اثر این ناآگاهی، دچار حوادث ناگوار و نیز متحمل خسارت های جبران ناپذیری خواهند شد. دست یابی به ایمنی کامل در فعالیتهای مختلف صنعتی و نیل به فرهنگ ایمنی رشد یافته، مستلزم انجام اقدامات بنیادی در کلیه زمینه ها بوده که یکی از مهمترین آنها ایجاد شرایط لازم جهت ارتقاء سطح دانش، نگرش و مهارت پرسنل در محیطهای کاری می باشد. آموزش اثربخش ایمنی می تواند با عنایت به تعیین نیازهای آموزشی، روشهای بهینه آموزش و ارزیابی اثربخشی دوره ها نقش به سزایی در تقویت فرهنگ ایمنی و متعاقباً کاهش حوادث و کنترل ضایعات و خسارات را داشته باشد.

از همین رو شرکت پارس هیرانیک ایرانیان با بهره گیری از دانش و علم ایمنی روز، به برگزاری دوره های افزایش دانش ایمنی پرداخته و در پایان هر دوره با ارائه گواهینامه های معتبر نهایت تلاش خود را برای دستیابی به صنعتی ایمن انجام خواهد داد.



گوشه‌ای از فعالیت‌ها، سوابق و گواهی رضایت‌مندی مشتریان در طول فعالیت شرکت به شرح زیر است:

- اجرا و بهینه‌سازی سیستم ارتینگ:
  - شرکت نفت ایستگاه‌های پمپاژ نفت گچساران، نور آباد و حسنی
  - فرودگاه شیراز ایمنی زمینی
  - کارخانه دمس
  - تعدادی از بیمارستان‌های خصوصی و دولتی شیراز
  - و ...
- طراحی و نصب سیستم صاعقه‌گیر
  - فرودگاه شیراز سایت اپرون و سالن ترانزیت
  - شرکت نفت پالایشگاه شیراز محل ورود نفت خام
  - سازمان عمران شهرداری شیراز کارخانه آسفالت
  - بیمارستان قلب کوثر
  - صنایع پلیمر بوشهر
  - کارخانه پگاه فارس
  - کارخانه سیمان دشتستان
  - شرکت نفت ایستگاه مخابراتی کوه بزاق نورآباد
  - و ...
- بازرسی و نصب سیستم اعلام و اطفای حریق
  - فرودگاه شیراز سالن پروازهای داخلی و ...
  - شرکت پگاه فارس
  - شرکت صنایع شیمیایی سینا
  - شرکت صدرا موتور پارسیان
  - ایران خودرو
  - و ...



شرکت پارس هیرانیک، در طول دوره فعالیت خود مفتخر به اخذ گواهی‌نامه‌هایی با عناوین گواهی تایید صلاحیت خدماتی، مشاور حفاظت فنی و خدمات ایمنی در زمینه‌های ایمنی برق، ارائه سیستم‌ها و راه‌حل‌های ایمنی در محیط کار، آموزش ایمنی عمومی کار، طراحی و نصب سیستم‌های اعلام و اطفای حریق، تست و شارژ کپسول‌های آتش‌نشانی و ایمنی ساختمان شده است.



فرودگاه بین‌المللی شهید دستغیب شیراز



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر



ISO 9001



## CERTIFICATE of REGISTRATION

Certificate Number: QMS0676310421

**Pars Hiranik Iranian**

No. 4, Second Floor, Pasdaran Blvd., Shiraz  
Fars, Iran

Assessment of the management system demonstrates evidence that the organization conforms and thus we validate to the requirements of ISO 9001:2015. This certification – instrument is not transferable and remains the property of BRS Certification Body .

**Scope of Activities: Inspection, Design and Execution of Earthing Systems, Lightning Arresters, Fire Alarms and Fire Extinguishing Systems, and Inspection of Different Loading Tools, Pressure Vessels and Boilers**

Date of Effectiveness: 7 May 2021

Date of Renewal: 7 May 2024

**Bikaran Rahkar Sadat is accredited by Iranian governmental national accreditation body (NACI) in defined scopes**

Annually approval of the surveillance assessment provides validation of annual certification-registration



BRS Chairman Of Board  
[www.avaudit.ir](http://www.avaudit.ir)

7 May 2021  
Date



Accredited Certification Body  
تهاد گواهی کننده تأیید صلاحیت شده  
سیستم مدیریت کیفیت  
REG No. NACI/119 شماره گواهینامه





# CERTIFICATE of REGISTRATION

Certificate Number: OSHMS0676310421



**Pars Hiranik Iranian**

**No. 4, Second Floor, Pasdaran Blvd., Shiraz  
Fars, Iran**

Assessment of the management system demonstrates evidence that the organization adheres to legal obligations and applicable Occupational Health & Safety requirements based on local applicable regulations for the purpose to protect communities and consumers through the ISO 45001:2018. This Non-Accredited certificate—instrument is not transferable and remains the property of the International Registration Body BRS. According to IAFMD 22 certification of an OSHMS against the requirements of the applicable OSHMS standard is not a guarantee of legal compliance.

**Scope of Activities: Inspection, Design and Execution of Earthing Systems, Lightning Arresters, Fire Alarms and Fire Extinguishing Systems, and Inspection of Different Loading Tools, Pressure Vessels and Boilers**

Date of Effectiveness: 7 May 2021

Date of Renewal: 7 May 2024

**Bikaran Rahkar Sadat is accredited by Iranian governmental national accreditation body (NACI) in defined scopes**  
Annually approval of the surveillance assessment provides validation of annual certification-registration

*Saeed Ramezani*  
BRS Chairman Of Board  
www.avaudit.ir

7 May 2021  
Date





Scan For More Details



پارس هیرانیک

شرکت پارس هیرانیک ایرانیان  
Pars Hiranic Iranian Co.

شیراز، بلوار پاسداران، نبش مطهری جنوبی  
ساختمان سورن، واحد ۴  
تماس: +۹۸۷۱۳۸۴۳۱۴۹۲  
تلگرام: +۹۸۹۲۱۷۹۸۹۷۱۹

No. 4, Soren building, Pasdaran Blvd,  
Shiraz, Iran  
Tel: +9871 38431492

[www.pars-hiranic.com](http://www.pars-hiranic.com)  
[info@pars-hiranic.com](mailto:info@pars-hiranic.com)