



شرکت آهن و فولاد ارفع

طرح تست قراضه های ورودی به شرکت

بازبینی: - ۰ - تاریخ ثبت: ۱۴۰۲/۱۰/۱۰

کد پیوست شماره صفحه: ۱ از ۱۳

CP-TQM-001

مشخصات فنی:

آهن قراضه مورد استفاده در کوره های قوس الکتریکی بر اساس مشخصات فنی دانسیته حجمی، ابعاد، آنالیز شیمیایی، نوع درجه مرغوبیت و کنترل موارد غیرقابل قبول طی دوره ۱۰۰ درصد بازرسی و از تامین کنندگان به صورت طبقه بندی تحویل گرفته می شود.

جدول شماره ۱ ترکیب و درصد انواع قراضه مورد نیاز شرکت فولاد ارفع

میزان (درصد)	درجه قراضه
۲۰	قراضه سنگین
۵۵	قراضه متوسط
۱۵	قراضه سبک و درجه ۳
۱۰	قراضه پرس

۱- دانسیته حجمی (Bulk Density)

قراضه های مورد استفاده در کوره های قوس الکتریکی بر اساس دانسیته حجمی مطابق جدول شماره ۲ به دسته های ویژه، سنگین، متوسط، سبک و درجه ۳ تقسیم بندی می گردند.

جدول شماره ۲ دانسیته حجمی انواع قراضه

نوع قراضه	(X) دانسیته حجمی (مترمکعب/تن)
ویژه	$X \geq 1.1$
سنگین	1-1.1
متوسط	0.8-1
سبک	0.5-0.8
درجه ۳	0.5



شرکت آهن و فولاد ارفع

طرح تست قراضه های ورودی به شرکت

بازبینی: - ۰ -	تاریخ ثبت: ۱۴۰۲/۱۰/۱۰
کد پیوست	شماره صفحه: ۱۳ از ۲
CP-TQM-001	

۱-۲- روش محاسبه دانسیته حجمی

محاسبه دانسیته حجمی برای هر محموله آهن قراضه به روش ذیل انجام می پذیرد:

$$\text{دانسیته حجمی} = \frac{\text{وزن آهن قراضه (تن)}}{\text{حجم قراضه (متر مکعب)}}$$

۲- مشخصات انواع آهن قراضه (Scrap Dimention)

۱.۲- قراضه فله (فرآوری شده)

هر قطعه قراضه فرآوری شده باید در محدوده ابعاد ذکر شده در جدول شماره ۳ قرار داشته باشد

جدول شماره ۳ ابعاد آهن قراضه

حداکثر طول	۱۱۰۰ میلی متر
حداکثر عرض	۷۰۰ میلی متر
حداکثر ضخامت	۳۵۰ میلی متر
حداکثر وزن	۸۰۰ کیلوگرم

هر گاه ابعاد قراضه فرآوری شده بیش از ابعاد ذکر شده در جدول شماره ۳ باشند، توسط بازرس کنترل کیفیت در مبدا جدا گردیده و در صورت مشاهده در حوضچه قراضه شرکت فولاد ارفع شامل جریمه می شود.

۲.۲- قراضه پرس

کلیه قراضه های بسته و پرس، باید از نظر استحکام و فشردگی بررسی شوند. استحکام قراضه های بسته و پرس باید به نحوی باشد که در حین حمل و نقل و جابجایی توسط مگنت و چنگ از هم باز نشده و فشردگی آن تغییر نکند.

بسته های پرس توسط بازرس کنترل کیفیت به صورت راندم شکافته و مورد بازرسی قرار می گیرد. پرس تولیدی باید شامل مواردی مانند پروفیل، میلگرد، درب و پنجره و لوله باشد و در صورت مشاهده ی ناخالصی های فلزی و غیرفلزی و نظامی، کل محموله مورد تایید نمی باشد. ظروف در بسته موجود در پرس به علت قابل مشاهده نبودن محتویات داخل آن ممنوع می باشد.

درصد حلب مورد تایید در قراضه پرس یک درصد می باشد.

بسته های پرس باید در ابعاد ۷۰*۷۰ با وزن کمتر از ۸۰۰ کیلوگرم باشد.



شرکت آهن و فولاد ارفع

طرح تست قراضه های ورودی به شرکت

بازبینی: - ۰ - تاریخ ثبت: ۱۴۰۲/۱۰/۱۰

کد پیوست شماره صفحه: ۳ از ۱۳

CP-TQM-001

۳.۲ - قراضه شریدر

آهن قراضه شریدر شده مورد استفاده در کوره های قوس الکتریکی بر اساس دانسیته حجمی مطابق جدول شماره ۴ به سه دسته تقسیم بندی می شود لازم به ذکر است قراضه های شریدر باید عاری از هرگونه ناخالصی های فلزی و غیرفلزی و حلب باشند. در ضمن ابعاد هر قطعه قراضه شریدر باید در محدوده ی (۳۰۰-۵۰) میلیمتر قرار داشته باشد.

جدول شماره ۴ دانسیته حجمی آهن قراضه شریدر

نوع قراضه ی شریدر	دانسیته حجمی (تن برترمکعب)
سنگین (درجه یک)	۱.۴۰ تا ۱.۱۰
متوسط (درجه دو)	۱.۱۰ تا ۰.۹۵
سبک (درجه سه)	۰.۹۵ تا ۰.۶۰

قراضه شریدر سنگین: به قطعه های ورق ضخیم و قطعات آهنی با ضخامت بالا گفته می شود که در دستگاه شریدر خرد و توسط دستگاه جداکننده مغناطیسی، ناخالصی های فلزی و غیرفلزی آن جداسازی شده است.

قراضه شریدر متوسط: این نوع قراضه شامل قطعات لوله ای، پروفیل ها و تکه های از بدنه ی خودروها و انواع قراضه های صنعتی و خانگی فولادی است که توسط دستگاه شریدر خرد شده و عاری از هرگونه ناخالصی فلزی و غیرفلزی است.

قراضه شریدر سبک: شامل لوله های ورق نازک و بدنه لوازم خانگی و ورق های گالوانیزه شده و عاری از هرگونه ناخالصی فلزی و غیرفلزی است.

جعبه های فلزی به ابعاد (۱m*۱m*۱m) جهت انجام تست دانسیته برای انواع قراضه ی شریدر ، بایستی در کارگاه فرآوری آماده باشد.



شرکت آهن و فولاد ارفع

طرح تست قراضه های ورودی به شرکت

بازبینی: - ۰ - تاریخ ثبت: ۱۴۰۲/۱۰/۱۰

کد پیوست شماره صفحه: ۴ از ۱۳

CP-TQM-001

۴.۲ - قراضه خرد شده:

به قطعات آهن قراضه که توسط دستگاه خرد کن، کات شده است.

اندازه قطعات تولیدی تجهیز با توجه به تنظیمات آن قابل تغییر است و عمدتاً از ۲۰ سانتی متر تا ۴۰ سانتی متر می باشد.

هر قطعه قراضه خرد شده باید در محدوده ابعاد ذکر شده در جدول شماره ۵ قرار داشته باشد.

جدول شماره ۵ ابعاد آهن قراضه

حداکثر طول	۳۰۰ میلی متر
حداکثر عرض	۲۰۰ میلی متر
حداکثر ضخامت	۲۵۰ میلی متر
حداکثر وزن	۱۰۰ کیلوگرم

۳ - مشخصات شیمیائی آهن قراضه

محدوده آنالیز شیمیایی آهن قراضه به طور تقریبی از بررسی نوع فولاد و شکل نهایی آن بخصوص از نظر عناصر حساس قابل ارزیابی است.

در صورت عدم توانائی در ارزیابی محدوده، آنالیز شیمیایی، نمونه برداری از آهن قراضه ضروری است.

جهت آنالیز شیمیایی دونوع نمونه برداری وجود دارد.

- نمونه برداری برای اندازه گیری و کنترل عناصر حساس مانند P,S,Ni,Cr,Cu و غیره در ابعاد ۵۰*۵۰*۵۰ میلی متر تهیه می شود و در صورت غیر استاندارد بودن قراضه، مطابق توانایی آزمایشگاه های فولاد ارفع نمونه تهیه می شود.

- نمونه برداری از عناصر غیر فلزی مانند رنگ ها، اکسیدها، پوشش روی و غیره در این مورد نمونه با ضخامت ۰.۲۰-۰.۴۰ میلی متر تهیه می شود. طبقه بندی انجام شده بر اساس آنالیز شیمیایی در شرکت فولاد ارفع به پنج دسته اصلی طبق جدول شماره ۶ می باشد.



شرکت آهن و فولاد ارفع

طرح تست قراضه های ورودی به شرکت

بازبینی: - ۰ - تاریخ ثبت: ۱۴۰۲/۱۰/۱۰

کد پیوست شماره صفحه: ۱۳ از ۵

CP-TQM-001

جدول شماره ۶ طبقه بندی قراضه بر اساس آنالیز شیمیایی

عناصر	طبقه بندی			مشخصات آنالیز شیمیایی
	ویژه	متعارف (سبک، متوسط، سنگین)	درجه سه	
Fe total (min)	% ۹۹	% ۹۷	% ۹۲	
Cu (max)	% ۰.۱	% ۰.۲	% ۰.۳	
Ni (max)	% ۰.۱	% ۰.۲	% ۰.۳	
Cr (max)	% ۰.۱	% ۰.۲	% ۰.۲	
S (max)	% ۰.۰۳۵	% ۰.۰۵	% ۰.۰۵	
P (max)	% ۰.۰۳۵	% ۰.۰۵	% ۰.۰۵	

۴ - دوره بازرسی

دوره بازرسی قراضه خریداری شده به صورت ۱۰۰ درصد برای هر کامیون حامل قراضه می باشد.

۵ - درجه مرغوبیت

درجه مرغوبیت شامل شاخصه هایی از جمله همگن بودن ابعاد مواد تشکیل دهنده، عاری بودن از ناخالصی ها و اکسیدها و آنالیز شیمیایی می باشد. بالاترین درجه مرغوبیت ۱۰۰ می باشد که درجه مرغوبیت انواع قراضه نسبت به آن سنجیده شده است.

چنانچه محموله ای از دو الی چند نوع طبقه بندی تشکیل شده باشد. جهت طبقه بندی محموله و تعیین درجه مرغوبیت پایین ترین طبقه و کمترین درجه مرغوبیت در نظر گرفته می شود.

درجه مرغوبیت طبقه بندی پنج گانه آهن قراضه فولاد ارفع طبق جدول شماره ۷ می باشد.

جدول شماره ۷ درجه مرغوبیت قراضه

درجه آهن قراضه	ویژه	سنگین	متوسط	سبک	درجه سه
درجه مرغوبیت (حداقل)	% ۱۰۰	% ۹۷	% ۹۴	% ۸۴	% ۷۰



شرکت آهن و فولاد ارفع

طرح تست قراضه های ورودی به شرکت

بازبینی: - ۰ -	تاریخ ثبت: ۱۴۰۲/۱۰/۱۰
کد پیوست	شماره صفحه: ۱۳ از ۱۳
CP-TQM-001	

۶- طبقه بندی پنج گانه آهن قراضه

طبقه بندی و تحویل گیری آهن قراضه از تامین کنندگان بصورت خلاصه در ذیل آورده شده است.

- ۱- قراضه ویژه
- ۲- قراضه سنگین
- ۳- قراضه متوسط
- ۴- قراضه سبک
- ۵- قراضه درجه سه

جدول شماره ۸ طبقه بندی انواع قراضه

ردیف	نوع قراضه	اقدام
۱	قراضه ویژه	این نوع قراضه به صورت همگن و عاری از ناخالصی فلزی و غیرفلزی و در ابعاد ۳۰۰ الی ۵۰۰ میلیمتر، شامل ورق های بالای ۷ میلیمتر به صورت قیچی شده می باشد.
۲	قراضه سنگین	این نوع قراضه به صورت همگن همراه با کمی ناخالصی در ابعاد قابل قبول و شامل رینگ، چرخ اتومبیل، میلگرد قطر ۶ میلی متر به بالا، لوله های ضخیم، ورق های فولادی ۵ میلی متر به بالا، مفتول های پرس شده، صفحات کشی (عاری از زنگ زدگی) و ناودانی است.
۳	قراضه متوسط	این نوع قراضه به صورت همگن و همراه با کمی ناخالصی می باشد و در ابعاد قابل قبول شامل انواع درب و پنجره، رادیاتورهای شوفاژپرس شده، پروفیل، میلگرد (مفتول با قطر ۳ میلی متر به بالا)، لوله بار است.
۴	قراضه سبک	این نوع قراضه به صورت ناهمگن و همراه با ناخالصی می باشد و در ابعاد قابل قبول و شامل لوله بار های نازک، بدنه انواع خودرو (به صورت پرس نشده)، بدنه انواع لوازم خانگی، ورق های گالوانیزه، مفتول با قطر کمتر از ۳ میلی متر است.
۵	درجه ۳	این نوع قراضه میتواند به صورت ناهمگن در نوع و طبقه بندی باشد و با دانسیته حداقل ۰.۵ تن بر مکعب و در ابعاد قابل قبول ارسال شود، در این نوع قراضه محدودیت ها عمدتاً منحصر به مواد غیر آهنی و فولاد های الیازی است و این طبقه شامل قطعات ماشین الات، قراضه های چدنی، و غیره است.

۷- محدودیت های قراضه های خریداری شده

موارد ذیل محدودیت های قراضه خریداری شده می باشد.



شرکت آهن و فولاد ارفع

طرح تست قراضه های ورودی به شرکت

بازبینی: - ۰ -	تاریخ ثبت: ۱۴۰۲/۱۰/۱۰
کد پیوست	شماره صفحه: ۱۳ از ۷
CP-TQM-001	

۱.۷- مواد غیر آهنی و غیر فلزی

در مواردی که وزن مواد غیر قابل مصرف مانده سنگ، پلاستیک و غیره حداکثر ۲٪ کل وزن محموله باشند. محموله قابل قبول می باشد ولی این مقدار باید از وزن کل محموله قراضه کم شود و در صورتی که خارج از استاندارد باشد، بازرگاری انجام نمی گردد. در هر محموله حداکثر میزان قراضه آلیاژی P,S,Ni,Cr,Cu بیشتر از حد مجاز جدول شماره ۲ نباید از ۳٪ تجاوز کند.

۲.۷- مواد منفجره و قابل اشتعال

۳.۷- مخازن و ظروف دربسته از هر نوع

۴.۷- مواد حادثه ساز

مثل کلیه سیلندرهای پنوماتیکی، هیدرولیکی و انواع سیلندرهای گاز، کپسول های اطفاء حریق، انواع آبگرمکن ها و مخازن دو جداره و مبدل های حرارتی، تانک های باد، جک های هیدرولیکی و پنوماتیکی، کمک فنرهای روغنی و گازی بصورت سالم، موتورهای یخچال و سیستم های برودتی (بصورت کامل و باز نشده)، پمپ گریس، باک بنزین، بشکه ها با درب بسته یا درب کوچک (کپسولی که شیر آن باز شده باشد باید قبل از مصرف پرس شود در غیر اینصورت مشکل ساز می باشد).

۵.۷- مشکوک به انفجار (بر اثر تراکم هوای فشرده و وجود آب)

کلیه شوفاژها و رادیاتورهای روغنی با آبی، دیفرانسیل، گیربکس، محفظه لنت ها، گاردان ماشین های سبک و سنگین، کاسه چرخ کامل، پانل های خنک کننده، کلیه لوله ها یا قوطی های که به هر شکلی سرو ته آن جوشکاری و یا بسته شده اند.

جدول شماره ۹ موارد غیر قابل قبول

قراضه های غیر قابل قبول	قراضه های غیر قابل قبول
- سیلندرهای گاز طبیعی و بونان	- مخازن دربسته (شامل آبگرمکن ها و مبدل های حرارتی دو جداره)
- سیلندرهای گاز سرد کننده	- سیلندرهای بنوماتیکی و هیدرولیکی
- سیلندرهای گاز نیتروژن	- سیلندرهای اکسیژن و استیلن
- کپسول های خاموش کننده آتش	- پوکه های بمب و گلوله
- پانل های خنک کننده	- پوسته سلاح ها
- باک بنزین پرس نشده	- سیلندرهای هوا و روغن (از نوع حلبی)



شرکت آهن و فولاد ارفع

طرح تست قراضه های ورودی به شرکت

بازبینی: - ۰ - تاریخ ثبت: ۱۴۰۲/۱۰/۱۰

کد پیوست شماره صفحه: ۱۳ از ۸

CP-TQM-001

جزئیات محدودیت های قراضه خریداری شده به شرح زیر می باشد.

وقتی تعداد دو یا بیشتر از دو ماده فوق الذکر در جداول ۱۰ الی ۱۵ در یک محموله ای وجود داشته باشد حداکثر میزان قابل قبول نباید از ۳ درصد تجاوز کند.

جدول شماره ۱۰ قراضه های وسایل حمل و نقل

حداکثر درصد وزنی قابل قبول یک محموله	طبقه بندی و توضیح مواد	حداکثر درصد وزنی قابل قبول یک محموله	طبقه بندی و توضیح مواد
۰	شیلنگ های ترمز و هوا و والوهای پنوماتیک	۰	برش های غیر آهنی
		۰	گیربکس کامیون
۰	پوشش های چوبی لاستیکی و فایبر گلاس	۳	فنرهای کامیون
		۰	لوله ها و والوها و اتصالات شناخته شده از مس یا آلومینیوم

جدول شماره ۱۱ قراضه های قطعات متحرک

طبقه بندی و توضیح مواد و حداکثر درصد وزنی قابل قبول یک محموله			
۳	اتصالات فلزی, پیستون ها والوها	۳	شاتون ها, پولک های چدنی, پروانه ها و چرخ های دوار
۳	دیافراگم, دیسک و لنت ترمز	۰	گیربکس, توربین, دنده های دوار, انتقال دنده نیرو
۰	دینام و استارت	۳	شافت موتور
۰	پمپ آب و کاربراتور	۳	قالپاق, مخزن و لوله های روغن ترمز
۰	تجهیزات تهویه هوا و اجزای آن	۳	صفحات و صندلی اتومبیل



شرکت آهن و فولاد ارفع

طرح تست قراضه های ورودی به شرکت

بازبینی: - ۰ - تاریخ ثبت: ۱۴۰۲/۱۰/۱۰
کد پیوست شماره صفحه: ۹ از ۱۳
CP-TQM-001

جدول شماره ۱۲ قراضه وسایل خانگی

طبقه بندی و توضیح مواد و حداکثر درصد وزنی قابل قبول یک محموله			
۳	دوچرخه، کالسکه، چرخ سوپرمارکت	۳	ماشین لباسشویی، وظروف با ترکیبات قلع
۳	ظرف نیکی و دستگیره های برنجی	۰	وسایل برقی و الکتریکی
۳	فنرهای تخت خواب و مبل	۰	قوطی های رنگ، گریس و روغن

جدول شماره ۱۳ فولاد های ویژه

طبقه بندی و توضیح مواد و حداکثر درصد وزنی قابل قبول یک محموله			
۰	والوهای ضد زنگ	۰	فولاد های ضد زنگ
۳	لوله گلوله و میله های آسیاب	۰	فولاد های سیلیس دار $Si \% > 10$
۰	بریکت های آهن خام	۰	فولاد های سیلیس دار $Al \% > 10$
۰	غلتک های کارگر با پشتیبان	۰	فولاد های منگنز دار $Mn \% > 10$
۳	قالب شمش ریخته گری ، سرمته حفاری	۰	فولادهای مولیبدن دار $Mo \% > 10$

جدول شماره ۱۴ مواد غیر آهنی

طبقه بندی و توضیح مواد و حداکثر درصد وزنی قابل قبول یک محموله			
۰	تجزیات الکتریکی مانند گانل ها، موتور های و سیم ها	۰	لوله های سربی یا لوله های فولاد با جدار سربی
۰	قطعات تجهیزات تهویه هوا و سرد کننده مانند کمپرسور ها و رادیاتور ها	۳	لوله های مخازن و پروفیل های آلومینیومی
۰	لوله های برنجی آلومینیومی شوفاژ	۰	مواد فلزی با پوشش آزیست



شرکت آهن و فولاد ارفع

طرح تست قراضه های ورودی به شرکت

بازبینی: - ۰ - تاریخ ثبت: ۱۴۰۲/۱۰/۱۰

کد پیوست شماره صفحه: ۱۰ از ۱۳

CP-TQM-001

جدول شماره ۱۵ قراضه کشتی های مستهلک

طبقه بندی و توضیح مواد و حداکثر درصد وزنی قابل قبول یک محموله			
۰	ورق با پوشش قیر یا محافظ خوردگی،سیم های آغشته به گریس	۰	صفحات و لوله هایی که توسط رسوبات گوگرد،گریس یا قیر آلوده شده
۰	پلاستیک،آزبست،فایرگلاس و لاستیک	۳	پنیون و شافت
۰	دودکش	۳	مبدل های حرارتی
۰	پمپ های الکتریکی همراه با کاهش دهنده سرعت و پروانه های برنجی	۰	موتور های توربین از جنس فولاد ضد زنگ

۶.۷- مواد نظامی (TNT دار و بدون TNT)

ورود هرگونه ضایعات (فلزی) نظامی بصورت فله ای به فولاد ارفع ممنوع می باشد.

در صورت مشاهده هرگونه موارد نظامی TNT دار و بدون TNT در بارهای فله ای موجود در کارگاه فروشنده، جرائم طبق دستورالعمل اعمال خواهد شد.

۷.۷- مواد با ممنوعیت زیست محیطی

موارد زیست محیطی بیشتر شاخصه هایی همچون مشتقات نفتی مثل روغن، گریس، نفت و ... ترکیبات سمی ناشی از ته مانده آن در ظروفی که علائم هشداردهنده بر روی آن حک شده باشد.

- مواد آلوده شده به رادیواکتیو، آلفا، بتا و گاما

چنانچه در هنگام عبور کامیون از گیت گاما، آلامی داده شود، قراضه آلوده به مواد رادیواکتیو می باشد و قراضه به فروشنده مرجوع می گردد.



شرکت آهن و فولاد ارفع

طرح تست قراضه های ورودی به شرکت

بازبینی: - ۰ -	تاریخ ثبت: ۱۴۰۲/۱۰/۱۰
کد پیوست	شماره صفحه: ۱۱ از ۱۳
CP-TQM-001	

نکات مهم

- بارگیری آهن قراضه جهت ارسال به انبار فولادسازی با بازرسی و نظارت کامل بازرس کنترل کیفیت مداوم انجام می گیرد.
- چنانچه داخل محموله در حین تخلیه در حوضچه فولادسازی توسط بازرس کنترل کیفی خریدار تقلب مشاهده گردید، پس از اطلاع به سرپرست مواد اولیه و میانی واحد کنترل کیفیت، کل وزن محموله با درجه تعیین شده به نفع فولاد ارفع ضبط می گردد و بابت آن هیچگونه پرداختی به فروشنده مربوطه صورت نمی گیرد.
- محموله های تخلیه شده در حوضچه های فولادسازی توسط بازرس کنترل کیفیت بررسی می شوند.
- در صورتیکه در هر یک از مراحل ورودی آهن قراضه و تخلیه، توسط بازرس کنترل کیفیت، ادوات و گلوله های جنگی مشاهده گردید. مراتب بلافاصله باید به نماینده ایمنی فنی و پس از آن به سرپرست مواد اولیه و میانی کنترل کیفیت اطلاع داده شود.
- ارسال آهن قراضه در شرایط جوی نامناسب، منوط به درخواست و نیاز ناحیه فولادسازی می باشد.

۸- جرائم ایمنی و زیست محیطی و نظامی و

- برای ابعاد خارج از رنج موجود در بارهای فله، پرس و شریدر، ۱۰ برابر قیمت روز یک کیلوگرم آهن قراضه متوسط جریمه اعمال خواهد شد.
- برای مخزن در بسته ۱۰۰ برابر قیمت روز یک کیلوگرم آهن قراضه متوسط جریمه ایمنی اعمال می گردد.
- برای هر قراضه حاوی گریس و روغن، ۵۰ برابر قیمت روز یک کیلوگرم آهن قراضه متوسط جریمه زیست محیطی اعمال می گردد.
- برای قراضه های حاوی فیلتر روغن (نسوخته)، ۵۰ برابر قیمت روز یک کیلوگرم آهن قراضه متوسط جریمه زیست محیطی اعمال می گردد.
- در صورت مشاهده هر گونه موارد نظامی فاقد TNT و خطر ساز در بارهای فله، پرس و شریدر، ۳۰۰ برابر قیمت روز یک کیلوگرم آهن قراضه متوسط جریمه ایمنی اعمال خواهد شد.
- در صورت مشاهده هرگونه موارد نظامی TNT دار و خطر ساز در بارهای فله، پرس و شریدر، ۲۰۰۰ برابر قیمت روز یک کیلوگرم آهن قراضه متوسط جریمه ایمنی اعمال خواهد شد.



شرکت آهن و فولاد ارفع

طرح تست قراضه های ورودی به شرکت

بازبینی: - ۰ -	تاریخ ثبت: ۱۴۰۲/۱۰/۱۰
کد پیوست	شماره صفحه: ۱۲ از ۱۳
CP-TQM-001	

(*توجه:

جرایم بالا مربوط به سایت تامین کننده تا قبل از تخلیه کالا در سایت فولاد ارفع می باشد و در صورت مشاهده در حوضچه های فولادسازی این میزان ۱۰ برابر محاسبه می گردد و در صورت هر گونه انفجار و خسارت تجهیزاتی و جانی، جریمه بر اساس برآورد تیم کارشناسی اعمال می گردد.

- جریمه عدم اخذ مهر گاما برای هر کامیون، قبل از تخلیه ۱۰۰ برابر قیمت روز یک کیلوگرم آهن قراضه متوسط می باشد و تامین کننده ملزم به مراجعه جهت اخذ مهر گاما خواهد بود و در صورتی که قراضه تخلیه شده باشد. ۵۰ هزار برابر قیمت روز یک کیلوگرم آهن قراضه متوسط جریمه اعمال خواهد شد.

- جریمه بالا زدن بار از اتاق کامیون و عدم پوشش مناسب روی قراضه ۵۰۰ برابر قیمت روز یک کیلوگرم آهن قراضه متوسط می باشد.

- مقدار عناصر غیرآهنی به صورت ترکیب یا مخلوط و یا زنگ زدگی و همپنین رطوبت در بارهای فله، پرس و شریدر، به هیچ عنوان قابل قبول نمی باشد. در صورت مشاهده در حوضچه فولاد ارفع در مورد اعمال جریمه یا برگشت بار تصمیم نهایی با سرپرست مواد اولیه و میانی کنترل کیفیت می باشد و شرکت تامین کننده حق اعتراض ندارد.

۹- شرح کار کارشناس نظامی شرکت

- کارشناس نظامی شرکت های تامین کننده آهن قراضه تحت نظارت کنترل کیفی می باشد و باید بر طبق دستور این واحد فعالیت نماید.

- کارشناس نظامی می بایست از رسته تخریب نیروهای مسلح باشد و آموزش های لازم در جهت شناسایی موارد جنگی و منفجره را گذرانده باشد.

- پرداخت حقوق و مزایای کارشناس نظامی و هزینه ایاب و ذهاب بر عهده شرکت های تامین کننده می باشد.

- در مورد عاری بودن محموله های آهن قراضه ارسالی به فولاد ارفع از قراضه های جنگی شرکت تامین کننده و کارشناس نظامی متعهد و جوابگو می باشند و مشمول جریمه کنترل کیفی می گردد.

- کارشناس نظامی موظف به استفاده از کلیه وسایل حفاظت فردی و ایستای اعم از کلاه ایمنی، کفش ایمنی، لباس کار و ... می باشد.

- کارشناس نظامی باید در تمام مراحل فرآوری آهن قراضه (تخلیه آهن قراضه، تفکیک و جداسازی، برشکاری، پرس، کاتر و ...) نظارت داشته باشد.

- کارشناس نظامی موظف به برگزاری دوره های شناسایی ضایعات جنگی (اعم از TNT دار و بدون TNT) برای کلیه پرسنل درگیر اعم از کارگران جداساز، برشکاران، رانندگان بیل مکانیکی، متصدیان تخلیه و ... به صورت دوره ای و مستمر و با هماهنگی مدیر کارگاه است.

- کارشناس نظامی موظف به ایجاد زاغه مهمات در یک محل امن و غیر قابل دسترس عموم است (بهتر است این زاغه مهمات دور از مسیر کابل های فشار قوی و دور از سالن غذاخوری ایجاد و در داخل زمین محصور گردد).



شرکت آهن و فولاد ارفع

طرح تست قراضه های ورودی به شرکت

بازبینی: - ۰ - تاریخ ثبت: ۱۴۰۲/۱۰/۱۰

کد پیوست شماره صفحه: ۱۳ از ۱۳

CP-TQM-001

- تعیین محل قرارگیری بشکتهای مشخص زرد رنگ در قسمت‌های مختلف سایت فرآوری آهن قراضه، جهت انتقال ضایعات جنگی بدون TNT به آن.

- نظارت و انتقال آبی ضایعات جنگی TNT دار و مشکوک به اطاقک زاغه و تهیه لیست از تعداد گلوله‌های پر و کالیبر آن و اطلاع‌رسانی به سرپرست مواد اولیه و میانی کنترل کیفیت و مدیر کارگاه.

- کارشناس نظامی موظف است در صورت رویت قراضه جنگی در بارهای ورودی شرکت مراتب را به اطلاع مدیر کارگاه برساند تا فرد مسئول، جریمه و در صورت نیاز محموله مورد نظر برگشت داده شود.

- همکاری و هماهنگی مستمر با سرپرست مواد اولیه و میانی کنترل کیفیت در خصوص بارگیری و ارسال محموله‌های آهن قراضه و همچنین اطلاع‌رسانی در صورت وجود ضایعات جنگی در بارهای فرآوری شده شرکت (حین بارگیری) جهت جلوگیری از ارسال بار و تهیه صورت جلسه.

- هماهنگی با متصدیان تخلیه آهن قراضه در شرکت‌های تامین‌کننده در مورد محموله‌هایی که از مکان‌های حساس مثل شهرهای مرزی جنوب و غرب کشور وارد شده‌اند و احتمال وجود قراضه‌های جنگی در آن‌ها زیاد است.

- در سایت فرآوری آهن قراضه تست و دستکاری انواع ماسوره‌ها، چاشنی‌ها، مواد منفجره و خطرناک توسط کارشناس نظامی و پرسنل اکیدا ممنوع می‌باشد.

- کارشناس نظامی موظف است در طول ساعات کاری مقرر در کارگاه حضور داشته باشد و در صورت نیاز به خروج از سایت می‌بایست با سرپرست مواد اولیه و میانی کنترل کیفیت هماهنگی نماید.

- خروج هرگونه مواد TNT دار از داخل زاغه مهمات شرکت با هماهنگی و نظارت فورمن کنترل کیفی و کارشناس نظامی شرکت می‌باشد.