

دستورالعمل
ایمنی انبار

حوزه: HSE کد
مدرک: WI-HSE-۰۶/۰۰
تعداد صفحات: ۸

تصویب کننده	تایید کننده	تهیه کننده	نام و نام خانوادگی
سید شجاع الدین گل سرخی	سید شجاع الدین گل سرخی	اکبر کورکی مرتضی محمودآبادی ساره یعقوبی	
IMS نماینده مدیریت در سیستم	مدیر ایمنی، بهداشت و محیط زیست	رئیس ایمنی و آتش نشانی رئیس بهداشت حرفه ای رئیس بهداشت محیط و محیط زیست	سمت
			امضاء

شرح تغییرات	تاریخ آخرین بازنگری	شماره آخرین بازنگری

۱- هدف و دامنه کاربرد

هدف از تهیه این دستورالعمل، رعایت موارد مرتبط با HSE و تشریح چگونگی جابجایی و حمل اقلام و کال در انبار و نحوه انبارداری (سربوشیده- روباز) و چیدمان ایمن در انبارهای شرکت گهر زمین میباشد.

۲- تعاریف

-

۳- شرح عملیات

۳-۱- کلیات

- بر اساس نوع فعالیتها و مصرف و به روز نگه داشتن مقادیر لازم اقلام ، نقطه سفارش اقلام مورد نظر طی فرم خاص موجود در انبار (پیش بینی میشود. اقلام شیمیایی نظیر رنگ ها و چسب و... میبایستی از لحاظ تاریخی مصرف و تولید و نگهداری در دمای زیر ۴۰ درجه سانتیگراد مورد کنترل قرار گیرد. مسئول انبار موظف است کلیه اقلام وارده (تاریخ اعتباردار) به انبار را براساس سیستم اولین ورودی، اولین خروجی بکار گیرد .
- انبار گردانی سالی یکبار در اسفند ماه صورت میگیرد تا صورت وضعیت انبار و همچنین اقلام راكد مشخص شود .
- مسئول انبار موظف است برای انهدام ضایعات باقیمانده در انبار با کارشناس حفاظت، ایمنی و بهداشت کار هماهنگ نماید .
- مسئول انبار موظف است نسبت به آماده بودن تجهیزات آتش نشانی در انبار اطمینان حاصل نماید.
- کارشناس حفاظت، ایمنی و بهداشت کار موظف است براساس فواصل زمانی تعیین شده نسبت به بازدید از انبار اقدام نماید .
- مسئول انبار موظف است در صورت نشت مواد شیمیایی، نسبت به کنترل پیامدهای ایمنی و زیستمحیطی اقدام نموده و گزارش آنرا به کارشناس حفاظت، ایمنی و بهداشت کار ارائه نماید. جهت آگاهی مسئول و سایر پرسنل انبار از ویژگیهای مواد شیمیایی، لازم است برگه های اطلاعات ایمنی (MSDS) مواد موجود در انبار، موجود و در دسترس باشد.

۳-۲- نگهداری و انبارش


در نگهداری و انبارش و جابجایی و حمل و نقل اقلام و کالهای موجود در انبار، بایستی نکات ذیل رعایت گردد:

لوله های آزیست:

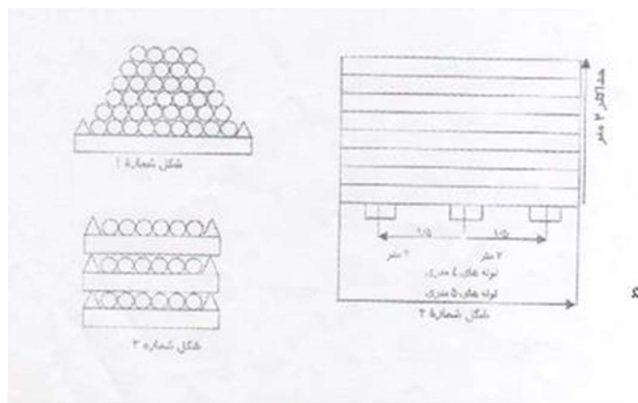
با توجه به جنس لوله (متشکل از سیمان ضد سولفات - پنبه کوهی) آزیست (نحوه نگهداری آن به شرح ذیل است .

برای انبارش لوله ها در انبار باید مسائل ذیل رعایت گردد :

- سطح انبار صاف باشد
- از چهار تراش چوبی جهت بال نگهداشتن لوله ها از سطح زمینی استفاده گردد (طبق شکل ۱)

شماره مدرک : WI--۰۶/۰۰ HSE صفحه ۳ از ۸	دستورالعمل ایمنی انبار	 شرکت سنگ آهن کمر زمین Gohar Zamin Iron Ore Co.
---	---	--

- دو انتهای کلبه لوله ها در یک امتداد باشند بطوریکه سر هر کدام از صف بیرون نباشند در غیر اینصورت لوله ها صدمه خواهند دید (مطابق شکل ۲)
 - لوله ها با اقطار مختلف جداگانه انبارش و چیدمان گردد.
- ارتفاع چیدمان لوله حداکثر از ۲ متر متجاوز نباشد و ضمناً " لوله های با اقطار کوچک را که بدون تخته بطور لانه زنبوری قرار میگیرند در این حالت چون اکثر لوله ها با دست جابجا میگردد ارتفاع لوله ها از ۱/۲۰ تجاوز ننماید (طبق شکل شماره ۱ و ۲)



اتصالات :

اتصال چدنی را باید در سطح صاف در محوطه انبار به طور مجزا و تفکیک شده هم از نظر سایز و اندازه نگهداری کرد.

جابجایی اتصالات سنگین در انبار باید توسط لیفتراک صورت گیرد . اتصالات سبک باید در انبار سرپوشیده در قفسه های از قبل تعیین شده نگهداری کرد.

ابزارآلت:


ابزارآلت از قبیل انواع دستگه های تراش، سرلوله ها و آچارها و غیره را باید در انبار سرپوشیده و در قفسه های از پیش تعیین شده نگهداری کرد .

آهن آلت:

آهن آلت حتی المقدور باید در انبار سرپوشیده و دور از رطوبت نگهداری کرد تا از زنگ زدگی آنها جلوگیری بعمل آید.

لوازم بدكي نقلیه:

لوازم بدكي نقلیه از جمله لستیکها باید در انبار سړپوشیده دور از تابش مستقیم آفتاب در قفسههاي از پیش تعیین شده نگهداري گردد.

شماره مدرک : WI--۰۶/۰۰ HSE صفحه ۴ از ۸	دستورالعمل ایمنی انبار	 شرکت سنگ آهن کمر زمین Gohar Zamin Iron Ore Co.
---	---	--

لولههاي پولیکا:

لوله هاي پولیکا را باید در انبارهاي سړپوشیده و دور از نور آفتاب و حرارت نگهداري و طبق اقطار دسته بندی در قفسه هاي از پیش تهیه شده دور از نور خورشید نگهداري میگرد.

اتصال و لوله هاي پولیکا:

کلیه اتصال لوله هاي پولیکا طبق سائز مربوطه بصورت دسته بندی (گوني، کارتن، شبکه) در انبار سړپوشیده نگهداري گردد.

لولههاي گالوانیزه:

لوله هاي گالوانیزه باید در انبارهاي سړپوشیده دور از بارش برف و هوای مرطوب نگهداري گردد
اتصال لوله هاي گالوانیزه بصورت سائزبندی مربوطه بصورت دسوته بنودي (گوني، کوارتن ، شوبکه) در انبار سړپوشیده نگهداري میگرد.

لولههاي فولدي و چدن داکتیل:


• لوله هاي فولدي باید در انبارهاي سړپوشیده و دور از معرض رطوبت نگهداري گردد.
برای لوله هاي چدن داکتیل بر اساس لوله هاي آزیست طبق شکل شماره ۳ که در بند يك توضیحات کامل آن نوشته شده است انجام گردد.

نحوه نگهداري واشرهاي آب بندي واشرهاي آب بندي طبق دستورالعمل نگهداري لوله هوای آزیسوت نگهداري گردد. توضیح اینکه اتصال گندي بصورت جداگانه در کنار همان اقطار لوله نگهداري میگرد.

حمل و نقل لوله ها و اتصال چدني:

- لوله ها بایستی در کامیونهاي که طول آن برابر با طول لوله باشد حمل گردد . طووري کوه قسمتي از طول اولي وه بیرون از کامیون نباشد.
- کف کامیون باید صاف باشد که به لوله آسیب نرسد.

- سیم و وسیله مهار کننده نباید روی لوله ها فشار وارد نماید و از وسوایل نورم (گوونی ، تختوه) جهوت مهوار کوردن استفاده گردد.
- سیم مهار کننده بر روی محل تراش لوله ها نباید قرار گیرد.
- سعی گردد بار کاملاً مطمئن بارگیری گردد تا در اثر لرزشهای ناشی از جاده ، محموله جابجا نگردد. در م وورد لوله های پلی اتیلن سائز بالچون به صورت کلافهای ۱۰۰ متری و ۱۵۰ متری حمل میگردد و ارتفاع بوار بنوند میباشد سیم های مهار کننده در بند ۳ الزامی و با احتیاط کامل جلوگیری از آسیب دیدگی لوله اقدامات لزوم صورت گیرد . جابجایی اتصالت چدنی سنگین باید به وسیله جرثقیل صورت پذیرد و به صورت دسته بندی سایر در انبار نگهداری گردد.

شماره مدرک : WI--۰۶/۰۰ HSE صفحه ۵ از ۸	دستورالعمل ایمنی انبار	 شرکت سنگ آهن کمر زمین Gohar Zamin Iron Ore Co.
---	---	--

لوله‌های پلی اتیلن:

در مورد لوله‌های پلی اتیلن باید در معرض نور خورشید زیاد و سرمای زیاد قرار نگیرد لوله های با اقطار کوچک باید در داخل انبارهای سرپوشیده قرار گیرد . لوله با اقطار بزرگ حمل میگردد . در جاهای از قبل تعیین شده باید بصورت عمود چپودمان گردد و از کشیدن آن بر روی زمین خودداری نمایند.

نگهداری اتصالت پلی اتیلن:


کلیه اتصالت پلی اتیلن در انبارها سرپوشیده دور از نور خورشید و سرمای زیاد نگهداری گردد اتصالت پلیاتیلن به صورت تفکیک و سائز بندی در قفسه های از قبل پیش بینی شده طبق اندازه خود نگهداری گردد و سائزهای ریز بصورت (گوئی، کارتن، شبکه) و یا بصورت کارتن از قبیل بسته بندی شده در قفسه‌های مخصوص نگهداری گردد.

۳-۳- ساختمان انبار

جهت ایمنسازی محیط انبار و رعایت اصول ایمنی در انبار رعایت نکات ذیل توصیه میگردد:

- کف انبار بایستی دارای شیب مناسب باشد تا امکان شستشوی آن بصورت ادواری وجود داشته باشد.
- کلیه انبارها بایستی دارای دربهای خروج اضطراری باشند. حداقل عرض دربهای خروجی بایستی ۱/۲۰ متر باشد .
- در داخل انبار باید علائمی وجود داشته باشد که مکان دربهای خروجی را نشان دهند. این علائم جهوت رتیوت در شوب بایستی بصورت الکتریکی با منبع برق مستقل و یا بصورت شبرنگ باشند. انبارها بایستی مجهوز بوه سیسوتهمای تهویوه عمومی جهت کنترل دما و آلایندههای پراکنده شده در هوای انبار باشند .
- به منظور ممانعت از ورود پرندگان به انبار و نیز برخورد آنها با پرههای هواکشهای دیواری بهتر است از هواکشوهای کوه دارای حفاظ در قسمت پره هستند، استفاده شود .
- در داخل انبارها باید از تابلوهای هشداردهنده با توجه به نوع مخاطرات موجود استفاده کرد. این تابلوها بایستی بگونوهای انتخاب و نصب گردند که حداقل از فاصله ۱۵ متری قابل رتیت باشند.


- انبارها به منظور امکان اعلام حریق به واحد آتش نشانی و آگاه سازی افوراد شواغل در انبوار بایسوتی مجهوز بوه گوشوي تلفن/شاسي اعلام حریق باشند.
- انبارها به منظور امکان اطفاي حریق باید مجهز به جعبه هاي آتش نشانی (فایرباکس) یا کپسولهاي اطفاي حریق از نوع پودر وگاز و یا پودر خشك شیمیایی باشند.
- به منظور امکان قطع برق در مواقع اضطراري لازم است که در خارج انبار يك فیوز جداگانه یوا کلیدود بوزق اصولي نصب گردد.
- تمامی سیمکشیهاي برق در انبار باید به صورت استاندارد و در سینیهاي مربوطه و داکتهاي مخصوص عبور داده شوند.

شماره مدرک : WI--۰۶/۰۰ HSE صفحه ۶ از ۸	دستورالعمل ایمنی انبار	 شرکت سب آهن کمرزین Gohar Zamin Iron Ore Co.
---	---	---

۳-۴- مقررات ایمنی استقرار و چیدمان کالاها و مواد در انبار

- از قراردادن کالاها و مواد در خارج از محلهاي پيش بيني شده و خط کشي شده خودداري نماييد.
- پالتهاي چوبي به دليل استحکام کم, خطر آتش سووزي, فرسوودگي ناشوي از رطوبوت, اسوتفاده در انبوارداري بارهوي سنگين و نیز استفاده در انبارهاي نگهداري مواد قابل اشتعال مناسب نیستند. در اینگونه موارد استفاده از پالتهاي فلوزي توصیه میشود.
- براي حمل و نقل کالا بويژه بشکها و نیز نگهداري کالاها در داخل انبار از باکس پالت استفاده نماييد.
- براي انبار کردن اجسام مدور یا اجسامي با اشکال خاص مانند لوله, لستیک, بشوکه و... باید اقولام بوه گونوهاي مهوار شوند که سقوط نکنند.
- بایستی چیدمان کالاها و پالتهها به گونه اي باشد که مانع از دسترسي آسان به جعبه هاي آتش نشانی و دربهاي خروج اضطراري نشده و یا در مسیر حرکت وسایل نقلیه و خودروها قرار نگیرند.
- بین ردیفهاي کال باید راهرو به اندازه کوافي در نظور گرفته شود و هشوتاد سوانتیمتر اطوراف دیوارهوي انبوار خوالي نگهداشته شده باشد.
- اگر کالاها در داخل انبار و برروي زمین قرار مي گیرد, بایستی سطح زمین محکم و صاف باشد.

- در هنگام قراردادن بار بر روی قفسه ها توسط لیفتراک دقت کنید که لبه‌های بار در داخل قفسه قرار گرفته باشد.
- هیچگاه بیش از حد تحمل قفسه در داخل آن جنس قرار ندهید.
- جهت چیدن کالها بر روی پالت دقت کنید که حداکثر ایستایی کالها تامین شده و احتمال ریزش آنها بوه خوداقل برسد.
- جهت نگهداری مناسب و عمودی مقادیر زیادی از ص فحات یا لوله های فلزی بایستی از تکیوه گاههوای مناسب بعنوان قشر محافظ به منظور جلوگیری از لیز خوردن استفاده نمود.
- جهت محکم کردن و استقرار بیشتر کارتونها، قوطیها و کیسه ها بر روی پالتهای تخت، بایستی ایون اقولام را بصورت ضریدری بر روی هم چید.

شماره مدرک : WI--۰۶/۰۰ HSE صفحه ۷ از ۸	دستورالعمل ایمنی انبار	 شرکت سب آهن کمر زمین Gohar Zamin Iron Ore Co.
---	---	--

۳-۵- مقررات ایمنی بارگذاری و برداشتن بار

- ۱- از حمل بارهایی با وزن بیش از ۲۰ کیلوگرم، به صورت دستی و به تنهایی، خودداری نمایید.
- ۲- حتی امکان سعی نمایید که جهت حمل و جابجایی بارها از تجهیزات و ماشین آلت مناسب همچون لیفتراک، پالت بور، جرثقیل، نوار نقاله و ... استفاده نمایید.
- ۳- ارتفاع مناسب برای برداشتن بار از زمین باید حدود ۴۰ سانتی متر باشد.
- ۴- اندازه و سنگینی و شکل شیء را که می خواهید حمل کنید مورد توجه قرار دهید و بار بیش از توان خود را بدون کمک گرفتن از دیگران، بلند نکنید.
- ۵- در هنگام برداشتن بار یک پای خود را کمی جلوتر از پای دیگر قرار داده و بمنظور حفظ تعادل و اطمینان بیشتر از هوم جدا نگه دارید. ممکن است لازم باشد کمی روی یک زانو خم شوید البته نه بطور کامل.
- ۶- تا آنجا که امکان دارد به باری که قصد بلند کردن آنها دارید نزدیک شوید و کاملاً بنشینید.

۷- براي بلند کردن بار ابتدا بر روي پاهاي خود نشسته و در حالي که کمر کاملاً صاف باشد، بار را بدست گرفته و بوه کموک عضلات پا بلند شوید.

۸- بار را محکم بچسبید و مطمئن شوید که هنگام حمل و نقل و بلند کردن ، بووار را محکم گرفته اید.

۹- در هنگام حمل بار، آن را کاملاً به بدن خود نزدیک نمایید.

۱۰- پاها را هنگام بال آوردن بار محکم و با قدرت نگه دارید و در عين حال کمر و پشت خود را بحوال آویزان و در وضوعیت عمود نگه دارید.


۱۱- اگر شي و باري که در نظر دارید بلند کنید ، خيلي سنگين باشد ، بطوريکه يك نفر نتواند آنرا جابجا کند از ديگوران کمک بگيريد .

۱۲- در چیدن بارها در داخل طبقات انبارها دقت نمایید که بارهاي سنگين قابل حمل در محدوده ارتفاع کمر قرار بگيرند.

۱۳- براي قرار دادن شي و بار روي ميز اول آنرا روي لبه قرار دهید و باندازه لازم و کافي آنرا با فشار جلووتر برانويد و مطمئن شوید که سقوط نخواهد کرد.

۱۴- قبل از بلند کردن بار، از مناسب بودن سطح اتکاي پاها مطمئن شوید.

۱۵- قبل از بلند کردن بار باید اشیاء دست و پاگیر را از اطراف، برداشت.

شماره مدرک : WI--۰۶/۰۰ HSE صفحه ۸ از ۸	دستورالعمل ایمنی انبار	 شرکت سب آهن کمر زمین Gohar Zamin Iron Ore Co.
---	---	---

۱۶- هرگز باري را که مانع دید مي شود ، برنداريد.

۱۷- قبل از بلند کردن بار، آن را از نظر تيزي لبه ها و نيوز لزنودگی آن کنتورل نموده و آن را از نظور وجود دستگیره يوا محلهاي گیردادن انگشتان برسي نماييد.

۱۸- دستها و کف دستکش را از چرپي، روغن و ساير مواد لزننده پاک نماييد.



٤- سوابق و ضمایم

مسئول نگهداری	محل نگهداری		مدت نگهداری		کد سند	عنوان سابقه	ردیف
	الکترونیکی	هارد کپی	راکد	جاری			
کارشناس مسئول مستندسازی	HSE	HSE	۳ سال	۲ سال	CH-HSE-۰۳	چک لیست پایش ادواری HSE (ایمپنی انبار)	۱