

آشنايی با مفاهیم 5S



◦ نظم و ترتیب و ایمنی از مهمترین پارامتر های دستیابی به موفقیت در سازمان هاست. نقش نظم و ترتیب به گونه ای است که در تمامی مدل ها و استانداردهای مدیریتی و تعالی سازمانی ، مد نظر قرار گرفته است. بدین منظور و با توجه به منافع ایجاد نظم و انضباط ، سازمان های سرآمد اقدامات جدی و مؤثری در این رابطه به انجام رسانیده اند

- 5S در سال 1980 برای اولین بار در کشور ژاپن معرفی شد. ولی ایده اولیه این سیستم، ژاپنی نمی باشد.
- ژاپنی ها با الگو برداری از برخی صنایع آمریکایی و اروپایی و پس از توسعه و سیستماتیک نمودن آن، این سیستم را ارایه نمودند. سپس به دیگر کشور ها از جمله سنگاپور، مالزی، تایلند، برزیل، روسیه، مجارستان و ... منتقل گردید.

شکل گیری 5S

ژاپنی ها با مطالعه و مشاهده رعایت این معیارها در این کارخانه ها ، متوجه تاثیر و نقش قابل توجه آن نه تنها در حفظ ایمنی و بهداشت محصول بلکه در ایجاد ظاهری آرایته ، نقل و انتقال روان ، صرفه جویی مکان و زمان و رویهم رفته محیط کاری آرایته و همکارانی خوش ظاهر ، با نظم و آرایته شدند و از این رو تصمیم گرفتند آن را در همه صنایع و همه واحدهای کوچک و بزرگ تولیدی به کار گیرند .

مدیریت تغییر ، پیش نیاز 5S

باید در نظر داشت 5S یک کار فرهنگی است و در راستای اجرای آن افراد سازمان بایستی یک سری عادات ناپسندیده را که سالها با آن کار می کرده اند کنار بگذارند و با یک سری روش‌های جدید کار کنند . بنابر این طبیعی است که در راستای پیاده سازی 5S با مقاومت مواجه خواهیم شد .

اگر ما نتوانیم عادات نامناسب و غیر صنعتی همکاران را تغییر دهیم ، صرفا با خانه تکانی و رنگ آمیزی و چند حرکت دیگر با انجام هزینه نمی توانیم به آراستگی پایدار دست یابیم . از این رو اولین هدف ما در آراستگی تغییر عادات و رفتار همکاران است و این کار بسیار دشواری است چون با مقاومت کارکنان مواجه می شویم.

5S در این موارد می تواند به شما کمک کند:

- ✓ محیط کار ، ساماندهی نشده و پر از اقلام غیر ضروری است.
- ✓ حمل و نقل اقلام مورد نیاز ، به مسافت‌های طولانی احتیاج دارد.
- ✓ قسمت عمدۀ ای از فعالیتهای درحال انجام ، غیر ضروری هستند.
- ✓ اشتباهات زیادی در انجام کارها رخ می دهد که باعث افت بهره وری و کیفیت می گردند.
- ✓ حجم دوباره کاریها زیاد است.
- ✓ تحویل محصولات، همیشه با تأخیر همراه است ، در حالیکه سطح اضافه کاری هم بالاست.

55 در این موارد می تواند به شما کمک کند (ادامه):

- ✓ موجودی مواد اولیه ، در جریان ساخت و محصول نهائی خیلی زیاد است.
- ✓ تجهیزات دفتری (اداری) و ماشین آلات تولیدی وسایل کثیف هستند و درجه خرابی آنها بالاست.
- ✓ سقفها، دیوارها، پنجره ها و چراغها کثیف هستند و اتاقهای کاری / سالنهای تولیدی از نور کافی برخوردار نمی باشند.
- ✓ محلهای کار ایمنی ندارند و حوادث و خسارت‌های زیادی اتفاق می افتد که ناشی از عدم وجود ایمنی در محیط کار است.
- ✓ وسایل (امکانات) عمومی از قبیل غذاخوریها ، قسمت کمدهای افراد ، حمامها و موارد مشابه ، غیر بهداشتی هستند.

تعاریف 5S

▪ تعريف کوتاه 5S :

5S سیستمی برای بهسازی و آراستگی در محیط کار می باشد

5S سیستمی برای دستیابی به کیفیت عالی در محیط کاری می باشد .

▪ تعريف کامل 5S :

5S فنی است که به منظور برقراری و حفظ فضای کیفیتی در یک سازمان بکار گرفته میشود و وجه تسمیه آن پنج کلمه ژاپنی Shitsuke , seiketso, seiso ,seiton , seiri است .

تعریف 5S (ادامه)

شایان ذکر است که برخی از شرکتها ، با توسعه مفهوم 4S و 5S دو واژه دیگر را که از لحاظ مفهومی تفاوت چندانی با آنها ندارند پدید آورده‌اند (7S)، این دو مفهوم عبارتند از :

(سخت کوشی) Shikkariyaru

و

(سماجت در کار خوب) Shukkan

مفهوم 5S

5S : روشی سیستماتیک جهت اتحاد و حفظ نظم و ساماندهی
مطلوب در محیط کار و زندگی

- ✓ هدف اجرای 5S حرکت بسیاری ارتقاء بهره وری در محیط کار می باشد.
- ✓ 5S مجموعه اصولی است که با رعایت آن می توان کارها را با بازده بالاتری انجام داد.
- ✓ 5S روش بهبود و اصلاح وضعیت نگهداری اشیاء بمنظور جلوگیری از صرف وقت جهت دسترسی به آنان میباشد .

اهداف اجرای 5S

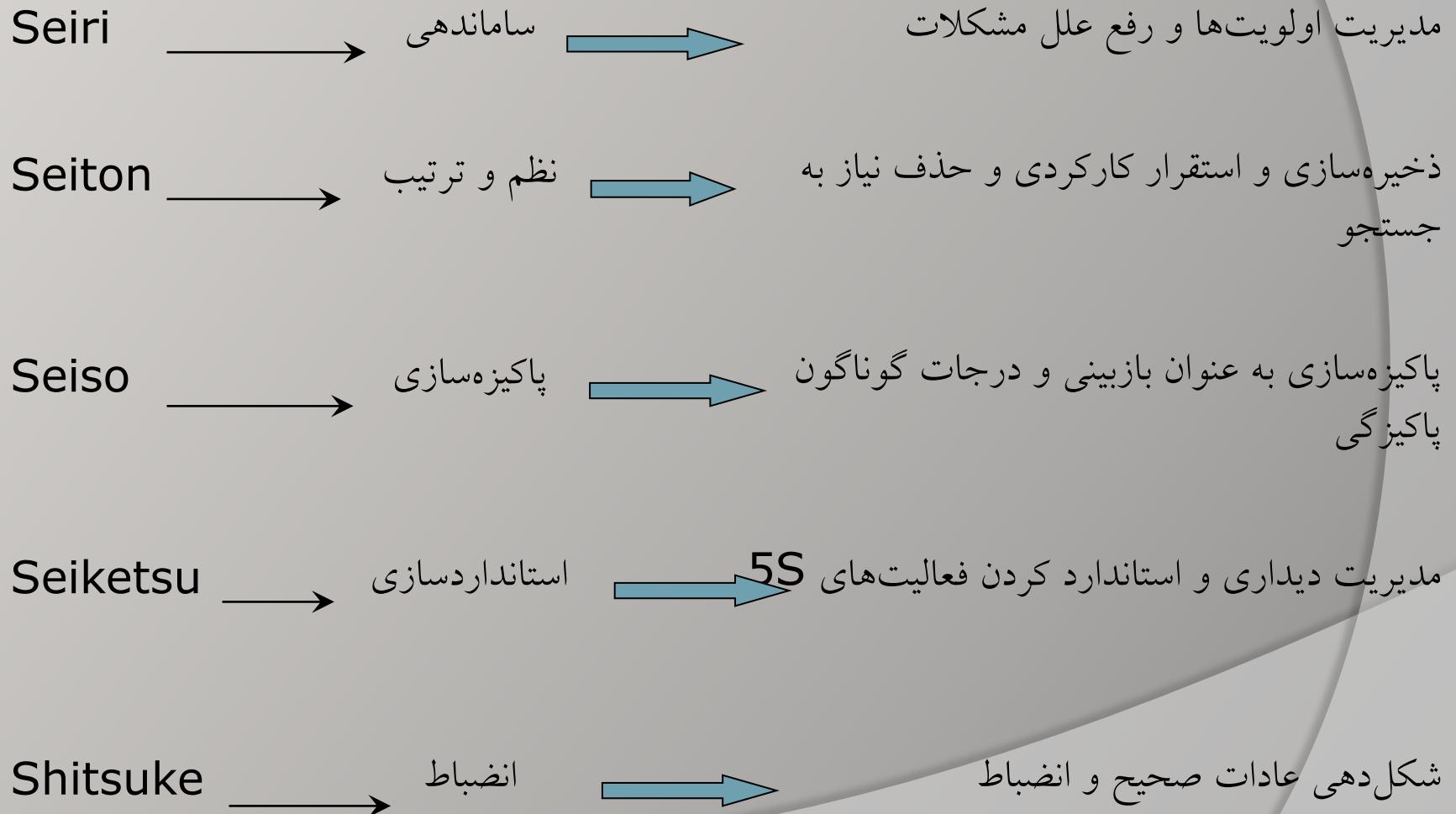
هدف اصلی 5S :

- بهسازی فرآیندهای سازمان و حذف اتلاف

اهداف تفصیلی 5S :

- برقراری ایمنی
- رسیدن به کارایی
- ارتقاء کیفیت
- حذف ضایعات
- کاهش خرابی
- افزایش بهره وری
- ارتقاء روحیه کارکنان
- جلب نظر مشتری

اهداف 5S



اصول و گامهای اجرای 5S

نام 5S از حروف ابتدایی پنج کلمه ژاپنی اتخاذ شده است:

Clear out	۱- پاک سازی :	Sort	۱- جداسازی :	Seiri	۱- پاک سازی :
Configure	۲ - ایجاد نظم :	Straighten	۲- مرتب کردن :	Seition	۲- نظم و ترتیب:
Clean	۳- نظافت :	Scrub	۳- نظافت :	Seiso	۳- نظافت :
Conform	۴- ایجاد تطابق :	۴- سیستماتیک کردن : Systematize		Seiketsu	۴- حفظ و نگهداری:
Custom and Practice	۵- جا انداختن و اجرا :	۵- استاندارد کردن : Standardize		Shitsuke	۵- انضباط :

۱- پاک سازی: اشیاء و اقلام ضروری و لازم را شناسایی نموده و آنها را از اقلام غیر ضروری و زاید تفکیک کنید ، اقلام غیر ضروری را دور بریزید .

۲- نظم و ترتیب: اشیاء باقیمانده را به طرز منظم و مرتبی در جای مناسب خود قرار دهید.

۳- نظافت: محیط کار ، لوازم کار و هر آنچه در اطراف است را تمیز کرده و پاکیزه نگه دارید .

۴- حفظ و نگهداری: بعد از ایجاد نظم ، ترتیب و نظافت سعی کنید وضعیت مطلوب را با اجرای مداوم این اصول حفظ نمایید .

۵- انضباط: اصول پاک سازی ، نظم ، نظافت و حفظ وضعیت مطلوب را بصورت استاندارد تعریف نموده و آنها را برای کارکنان بصورت عادت و اصول لازم الاجراء در آورید .

پاک سازی (Seiri)

تفکیک و تشخیص اشیاء ضروری و غیر ضروری و دور ریختن اقلام زاید و غیر ضروری که بر مبنای قواعد و اصول معینی انجام می شود :

- تعیین الویتها با توجه به میزان اهمیت اشیاء
- تعیین محل نگهداری اشیاء
- تعیین میزان دفعات مورد استفاده و نیاز به اشیاء
- تعیین محدوده اجرا و اهداف دور ریختن اشیاء
- کسب آمادگی های لازم
- آموزش
- اجرا
- بازرسی و ارزیابی عملیات اجرا شده ، ارائه پیشنهادات اصلاحی و تعیین شاخص جهت انجام عملیات به نحو مطلوب .

ذخیره سازی اشیاء مورد استفاده

روش ذخیره سازی (الویت بندی)	درجه نیاز (تواتر کاربرد)	میزان نیاز
- آنها را دور بریزید .	- اقلامی که در طول یک سال گذشته مورد استفاده قرار نگرفته اند .	پایین
- آنها را در محل کار و در مکانی که از مرکزیت برخوردار است نگهدارید .	- اقلامی که در طول 2 تا 6 ماه گذشته تنها یک بار از آنها استفاده کرده اید . - اقلامی که بیش از یکبار در دو ماه مورد استفاده قرار می گیرند .	متوسط
- آنها را در محل کار و در دسترس نگهدارید یا با خود حمل کنید .	- اقلامی که هفته ای یک بار مورد استفاده قرار میگیرد . - اقلامی که هر روز استفاده می شوند . - اقلامی که در طول روز بارها مورد استفاده قرار میگیرد .	بالا

ذخیره سازی اشیاء مورد استفاده

اقلام	ذخیره سازی
آنها را در دسترس نگه دارید .	چیزهایی که بسیار مورد استفاده اند .
آنها را در جایی قرار دهید که دسترسی به آنها آسان باشد و به راحتی بتوان آنها را بجای خود برگرداند و تشخیص محل قرار گیری آنها ساده باشد .	چیزهایی که اغلب از آنها استفاده می کنید .
آنها را همواره به جای خود برگردانید و از تابلو تصاویر، نشانه گذاری با رنگ و موارد مشابه برای مشخص کردن محل قرار گیری استفاده کنید .	چیزهایی که گهگاه مورد استفاده قرار می گیرند .
آنها را هم از لحاظ محل قرارگیری در قفسه ها و از لحاظ ترتیب قرارگیری با نشانه گذاری رنگی و شماره گذاری مشخص کنید	پرونده ها

پاک سازی

پاک سازی : تشخیص ضروری از غیر ضروری و دور ریختن اشیاء زاید

اصول :

- مدیریت اولویتها
- مبارزه با علل

اهداف :

- تعیین معیارهایی برای حذف غیر ضروریها
- بکار گیری مدیریت الویتها و تعیین الویتها
- حذف علل بروز مشکلات

نمونه موارد فعالیتها :

- 1- دور ریختن اشیایی که به آنها نیاز ندارید
- 2- مبارزه با علل آلودگی و مشکلات
- 3- خانه تکانی و تمیز کردن محل
- 4- رفع عیوب و خرابیها
- 5- بازبینی عوامل ایجادکننده آلودگی
- 6- ساماندهی انبارها ، قفسه ها ، کمدها و 000

فعالیتها :

- حذف غیر ضروری ها براساس معیارهای تعیین شده
- مبارزه با علل بروز مشکلات
- استانداردسازی و تعیین اصول

**ساماندهی هر دور ریختن
اشیایی است که به آنها
احتیاج نداریم.**

پروفسور یوجی آیدا

نظم و ترتیب Seition

قرار دادن اشیاء در مکان مناسب یا به ترتیب مطلوب به نحوی که بتوان از آنها به بهترین وجه و یا بیشترین کارآرایی استفاده کرد.

- تعیین تواتر استفاده از اشیاء
- تعیین شرایط ذخیره سازی و نگهداری با توجه به تواتر مصرف و حجم و نوع اقلام
- شناسایی میزان تاثیر شرایط محیطی بر اقلام
- انتخاب محل درست اشیاء
- مشخص کردن نحوه قرارگیری اشیاء در محل های معین
- ایجاد و رعایت قوانین قراردادن و استفاده از اشیاء در مکان مخصوص اشیاء

نظم و ترتیب

تعریف : استقرار منظم و مرتب ماشینها و اشیاء به نحوی که اشیاء مورد نیاز در زمان مورد نظر به مقدار مورد نظر در دسترس باشند.

اصل :

استقرار و ذخیره سازی و حذف نیاز برای جستجو

اهداف :

- نظم و ترتیب در محل کار
- استقرار و تعیین مکان مناسب (کیفیت، بازدهی، ایمنی)
- ارتقاء بهره وری از طریق حذف زمان تلف شده برای جستجوی اشیاء

نمونه موارد فعالتها :

1- استقرار هر چیز در جای مشخص و مخصوص آن

2- آوردن و بازگرداندن هر چیز در مدت زمان معین

3- استاندارد کردن نگهداری و استفاده از پرونده ها

4- رعایت اصل fifo

5- نظم و ترتیب در تابلوی اعلانات

6- ذخیره سازی مناسب

فعالتها :

- استقرار ذخیره سازی
- تمرین و رقابت در زمینه آوردن و بازگرداندن اشیاء
- مرتب کردن محل کار تجهیزات و اشیاء

نظافت Seiso

تعريف : دور ریختن زواید و پاکیزه کردن اشیاء از آلودگی و مواد خارجی

- تعیین محدوده و مسئول برای نظافت
- اتخاذ تصمیم برای قسمتهایی که باید نظافت شود
- شناسایی و تعیین روش‌های نظافت
- ایجاد مقررات و قواعد لازم جهت جلوگیری از بروز مجدد آلودگی

مراحل کلی نظافت :

- کلان
- مرحله جزء به جزء
- جزئی ترین مرحله

نظافت

تعريف : حذف اشیاء زاید ، زباله ، آلودگیها و مواد خارجی در جهت دستیابی به پاکیزگی در محل کار

اهداف :

- دستیابی به میزان مطلوبی از پاکیزگی ، حذف کامل آلودگیها
- شناسایی مشکلات جزئی از طریق بازبینی
- درک پاکیزه سازی به عنوان نوعی بازبینی

فعالیتها :

- پاکیزه سازی بهتر و دقیق تر
- پاکیزه سازی و باز بینی تجهیزات

اصول : پاکیزه سازی به عنوان نوعی بازبینی و درجات مختلف پاکیزگی

نمونه موارد فعالیتها :

- 1- مسئولیت های فردی .
- 2- انجام فعالیتهای خاص در پاکیزه سازی .
- 3- مسئولیت تمام افراد در مشارکت در پاکیزه سازی .
- 4- پاکیزه نمودن مکانهایی که اکثر افراد آنرا نمی بینند .

سه سطح در اجرای: Seiso :

- 1- نظافت کامل در گستره سازمان و با نگرش کلان
- 2- نظافت جزء به جزء اجزای محیط کار ، اشیاء موجود در آنها و بررسی و کنترل آنها
- 3- جستجو برای یافتن علل و منشاً ایجاد کننده آلودگیها و نیز خطرات و مشکلات بالقوه/ بالفعل وتلاش برای حذف این علل

حفظ و نگهداری (Seiketsu)

کنترل و اصلاح دائمی پاک سازی ، نظم و ترتیب و نظافت و به معنی استمرار و انجام فعالیتها بصورت روزمره

- تدوین روش‌های مناسب و برنامه ریزی اجرا
- استاندارد کردن مقررات و یکنواخت سازی فعالیتها
- تدوین برنامه‌های پریودیک جهت اجرای هر یک از اصول مربوطه
- اجرا

حفظ و نگهداری

تعریف : نگهداری همه چیز در وضعیتی سازمان یافته ، مرتب و پاکیزه

اصل :

مدیریت و استاندارد کردن فعالیتهاي 5S

اهداف :

- استانداردهای احرایی برای تداوم 5S

- مدیریت خلاق بمنظور آشکار شدن نا همگونی ها

نمونه موارد فعالیتها :

1- علامتگذاری

فعالیتها :

- مدیریت خلاق

2- علایم مربوط به تجهیزات خاموش کننده آتش

- تشخیص و اقدام سریع و بهنگام

3- برچسب های نشان دهنده حدود

- به کار گیری ابزارهایی برای حفظ استانداردها و روند استانداردسازی

4- استفاده از پوششهای شفاف

5- پیشگیری از ایجاد صدا و ارتعاش

6- زیبا سازی محیط کار

انضباط

تعريف : عادت به انجام هر کار به نحو صحیح
اهداف :

- مشارکت کامل در ایجاد عادات صحیح و پیروی از مقررات
- عادت به برقراری ارتباط به نحو صحیح و پیروی از مقررات

فعالیتها :

- اجرای یکی از فعالیتهای 5S در زمان کوتاه
- ارتباط متقابل
- مسئولیتهای فردی

اصول : شکل دهی عادات صحیح و انضباط در محیط کار

نمونه موارد فعالیتها :

- پاکیزه سازی همگانی
- تمرین وقت شناسی
- تمرین نظم و ترتیب
- توجه و رعایت ظواهر

انضباط (Shitsuke)

ایجاد و یا برخورداری از توانایی لازم برای انجام امور به شیوه مطلوب و مورد نظر

- ✓ آموزش
- ✓ تعهد مدیریت
- ✓ ترویج فرهنگ خانه داری در محیط کار

سه نکته مهم در اجرای (Shitsuke)

- ✓ انگشت گذاشتن روی عیب و نقصها بدون تلاش درجهت ازبین بردن یا تصحیح علل آنها ، کاری بیهوده است.
- ✓ اجرای فعالیتهاي 5S ، یك کارگروهي است و درگروه، همه اعضاء باید باهم کار کنند، باهم فکر کنند و باهم عمل کنند. کوچکترین اشتباه نیز می تواند به معنای شکست باشد.
- ✓ انسان برای جایگزین کردن روش آسان بجای روش درست ، بسیار مستعد است.



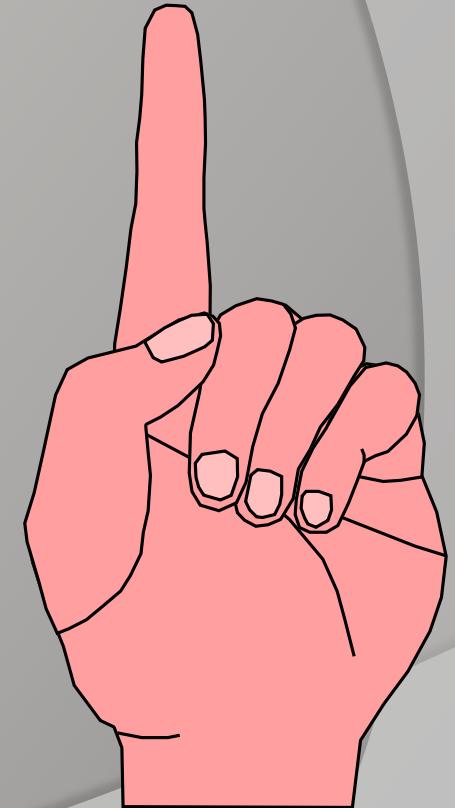


ارتباط 5S با سایر سیستمهای سازمانی

- سیستم انبارداری
- سیستم برنامه ریزی تولید
- سیستم حمل و نقل
- سیستم تحویل کالا
- سیستم استقرار تجهیزات و ماشین آلات
- سیستم ارزیابی کارکنان
- سیستم پیشنهادها
- ...و

اصل: یک بهترین است و کاربرد آن در نظام 5S

- 1- یک ساعت جلسه
- 2- یک صفحه گزارش
- 3- یک دقیقه مکالمه تلفنی
- 4- یک پرونده برای هر موضوع
- 5- یک نام برای نامیدن اقلام توسط همه
- 6- یک مکان برای قرار دادن هرچیز
- 7- یک کپی از هر نامه
- 8- انجام یک کار در هر زمان
- 9- وجود مدارک یک کار روی میز
- 10- یکبار بررسی نامه واردہ



تاثیر پاکیزه سازی در TPM

- در پاکیزه سازی منشا آلودگی رفع می شود و نه آلودگی
- پاکیزه سازی همراه با بازبینی نقاط بحرانی دستگاهها همراه است. (اتصالات، روغن خورها و ...)
- پاکیزه سازی فرآیند تشخیص و تصحیح مشکلات (قبل از تبدیل شدن به مسئله)
- فهم درون و بیرون هر چیز ، از نتایج پاکیزه سازی صحیح است



مدیریت دیداری؟

انواع مدیریت دیداری:

مدیریت دیداری روشی برای نظارت چشمی بر تولید، کیفیت، ایمنی، و تقریباً هر چیز دیگر می باشد.

مدیریت دیداری (مدیریت عینی) شامل فنون و روشاهای کاربردی گوناگونی است. ماهیت آن مدیریتی بوده و کاربرد آن در شناخت مشکلات و اتفاقات می باشد. برخی از این ابزارها، مستقیماً می توانند در شناسایی مشکلات مورد استفاده قرار گیرند و برخی دیگر در شفاف سازی مشکلات و نارسایی های گذشته کاربرد دارند.

مدیریت دیداری را به گونه زیر میتوان تقسیم بندی نمود :

۱- روش برچسب قرمز:

روش برچسب قرمز در متمایز سازی اقلام ضروری و غیر ضروری در ایستگاههای کاری مورد استفاده قرار می‌گیرد.

تیم، برچسبت قرمز را پس از شناسایی، برای اقلام غیر ضروری و زاید به کار می‌برد. روش برچسب قرمز در اغلب اوقات به علائم و نشانه‌های قرمزی اطلاق می‌گردد که هنگام پیاده سازی سیستم ۵S ، به منظور جدا سازی ملزومات ضروری از غیر ضروری مورد استفاده قرار می‌گیرد .

۲- روش تابلوی راهنمای:

-در روش تابلوی راهنمای، از علائمی استفاده می شود که نشان دهنده محل قرارگیری و ارتباط افراد و اشیاء با واحدها می باشد. همچنین تعداد یا مقدار آن عامل نیز قید می گردد.

تابلوی راهنمای، ابزاری دیگر در پیاده سازی سیستم 5S ، می باشد. این روش، بوضوح محل قرارگیری و جایجایی ابزار در سطح کارگاه را تعیین می نماید به شکلی که کاربر با صرف کمترین زمان، ابزار مورد نیاز خود را می یابد .

۳- علامت گذاری با خط سفید:

هنگام ساماندهی اقلام در شرایط نظم دهی، گذرگاهها و جایگاههای حین فرایند

تولید و انبارش با نوار سفید رنگ مشخص می گردد به شکلی که براحتی بتوان محیط کارگاه را ساماندهی نمود .

۴- علامت گذاری با خط قرمز:

علامت گذاری با خط قرمز شیوه ای دیگر از روش تابلوی راهنمایی است. مقیاس های علامت گذاری شده، در کنار محل انبارش قرار می گیرد تا بتوان با استناد به آنها میزان موجودی ماکزیمم و مینیمم در حین انبارش فرایند را شناسایی نمود به شکلی که موجودی سر بر کاملا مشهود باشد.

ما از خط قرمز برای علامت گذاری در قفسه های انبارها، حوزه های انبارشی حین فرایند و سایر جایگا هایی که بمنظور تعیین میزان موجودی مجاز استفاده می نماییم.

(رنگ قرمز، بیانگر سقف موجودی سربارها می باشد)

۵- لامپهای هشدار دهنده

لامپهای هشدار دهنده، مسئولین واحدهای صنعتی را در رابطه با اتلاف و یا عدم انطباق ها آگاه می سازد.

مدیران خطوط اصلی تولید، مسئولین، سرکارگرها و سرپرستان واحدها نیازمند یک تماس دائمی و واقعی با محل کار، بمنظور اطمینان از انجام درست کار درست می باشند.

لذا با بهره گیری از سیستم و روش لامپهای هشدار دهنده ، در صورتیکه یک یا چند عدم انطباق پدیدآید، با استناد به هشدارهای ایجاد شده، مدیران فوق می توانند . کلیه فعالیتهای لازم را در راستای حذف این اتلاف بکار گیرند.

۶- کانبان

کانبان، ابزاری است که ما را در حفظ و نگهداری تولید بموقع یاری می سازد دو نوع کانبان وجود دارد:

- کانبان حمل و نقل
- کانبان تولید

بکارگیری این ابزار خود نیازمند طراحی و برنامه ریزی خاصی می باشد .

۷- تابلوهای راهبردی تولید

این تابلوها در واقع نوعی راهنمای تصویری هستند که نمایشگر شرایط جاری خط تولید می باشند. داده های نصب شده بر این راهنمایها مجموعه ایست از نمودارها، نتایج تولید روزانه/ ماهیانه.../، شرایط تولید و علی که باعث توقف خط شده است.

این تابلوها بیانگر شرایط جاری خطوط تولید می باشد. در کنار آن، خروجی واقعی و تخمینی، تعیین شده و علل توقف های خطوط تولید و اطلاعات مربوط به آن مشخص می گردد.

با این ابزار، مسئولین خطوط تولید، بعض اجرایی را در دست خواهند داشت و با استناد به آن می توانند خروجی واقعی را برآورد نمایند.

۸- نمایش نمونه معیوب

مناسب است که محلی برای نمایش عدم تطابق ها و عیوب مشاهده شده اختصاص یابد. این نمایش تصویری است.

نموداری از عدم انطباق های موجود در ایستگاه به همراه اطلاعات مورد نیاز به شکلی که بار دیگر عدم انطباقی همشکل، صورت نپذیرد. متخصصین آماری کنترل کیفیت، با استفاده از نمودارهای پارت تو تعبیر مشخصی از عدم انطباق های رویداده دارند .

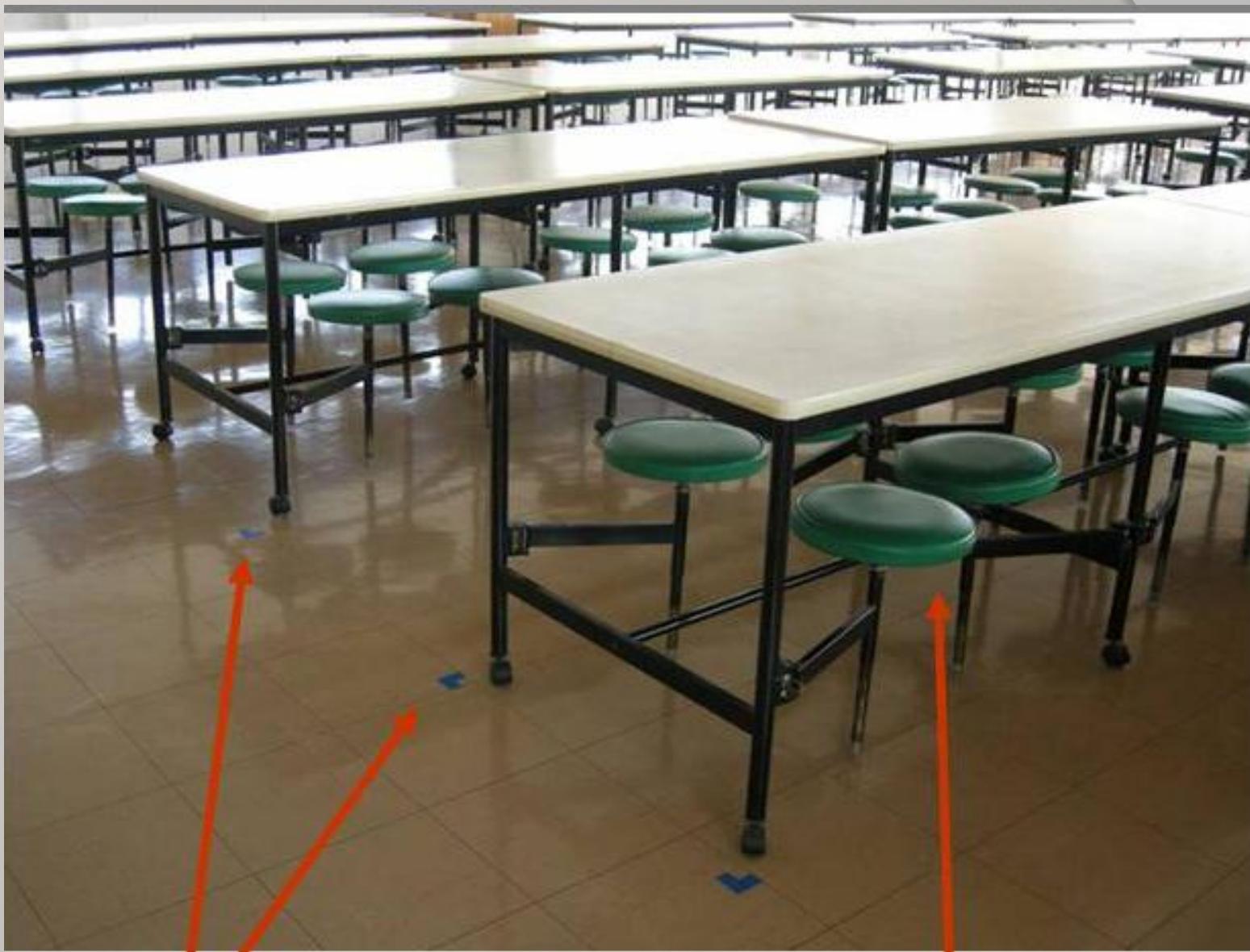
اما در بسیاری از کارخانجات استفاده از نمودار برای کاربران، بسیار سخت و مشکل می باشد. لذا برای حل این معضل، نمایش نمونه های معیوب (عدم انطباقهای بیان شده در آمارهای ارایه شده) می تواند در شفاف سازی هر چه بیشتر مشکلات، کمک نماید.

۹- پیشگیری خطا

تابلوهای پیشگیری خطا، تواناییهای مدیریت را در کاهش خطاهاي انسانی افزایش می دهد.

در عوض اینکه با گلایه و بی اعتمادی، موضوع اجتناب ناپذیربودن خطای انسانی را مطرح نماییم، می توانیم با استناد به این روش، افراد را از تکرار مجدد این خطاها باز داریم.

اینچنین ابزاری به هر مدیریت این توانایی را می دهد تا بطور مستقل، اقدام به کاهش خطاهاي انسانی در واحد خود نماید.

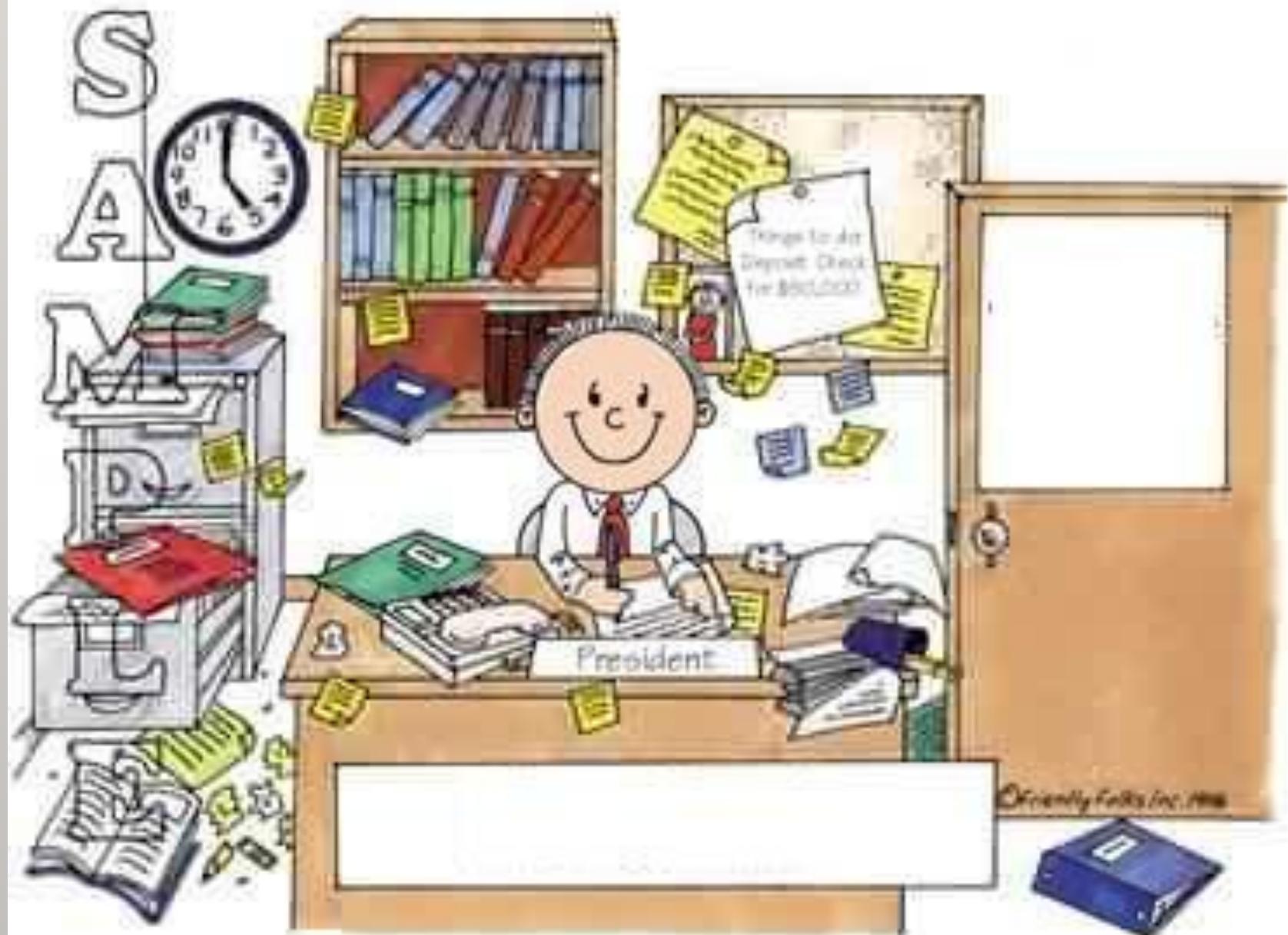


5S

Chairs below table to save space.



5S

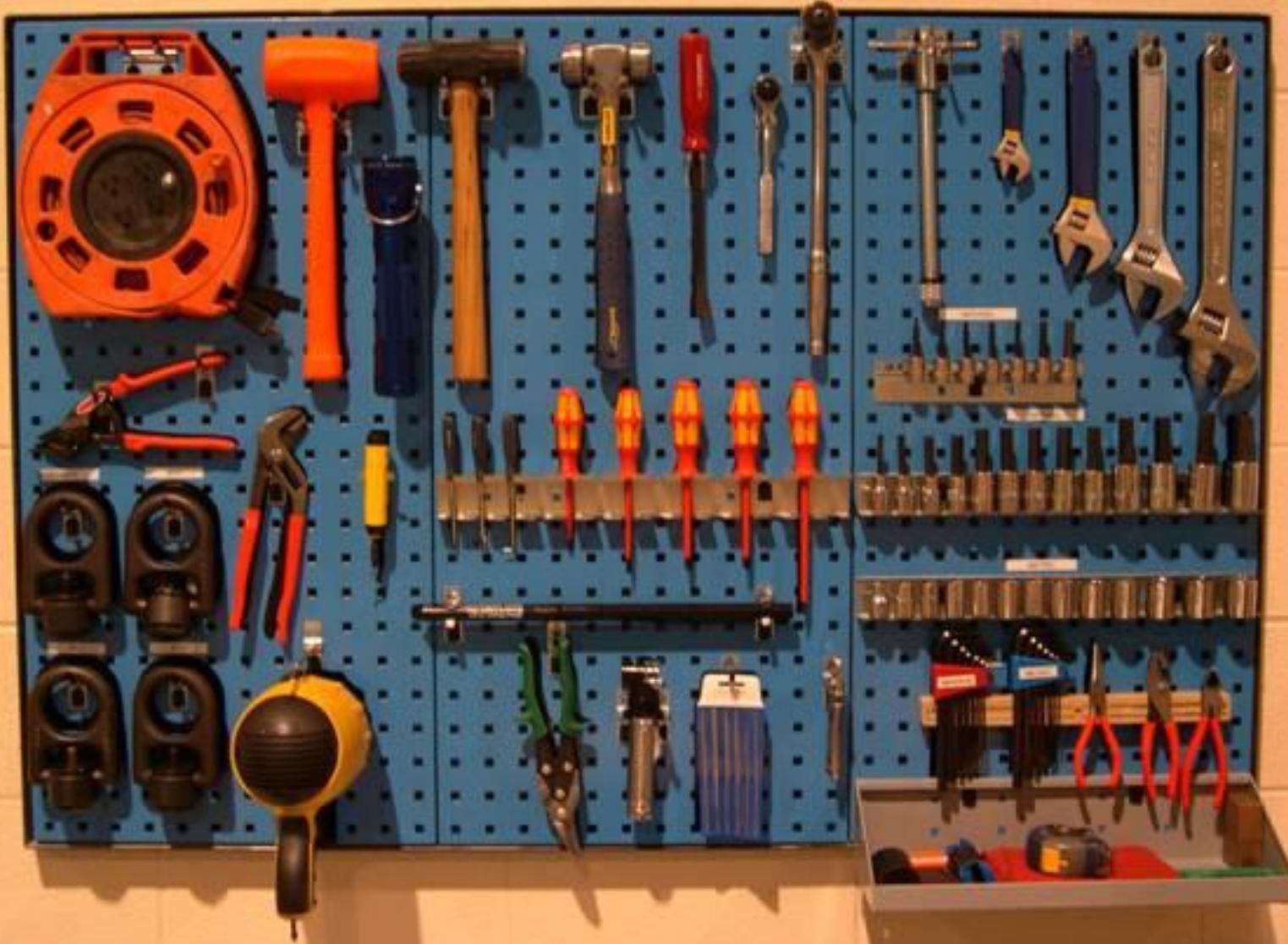


www.KushtoKartoons.com



Welcome to Friendly Folks

©friendly folks Inc. 1994























5s پنج دقیقه ای

در پنج دقیقه انتهایی وقت اداری، هر فردی موظف میباشد مهل کارفود را

5s نماید

در انتهای هر روز، پنج دقیقه قبل از رفتن به منزل، کلیه لوازم، مدارک، تجهیزات و... را پاکسازی نموده و غیر ضروری ها را جدا و از محیط کارمان دور نماییم، حال مابقی را بر سر جاهایشان برگردانیم و این نکته را فراموش نکنیم که:
"مکانی برای هر وسیله و هر وسیله در جای خود."

و همچنین وسایلی که نیاز به نظافت، توسط اپراتور مربوطه را دارند، نظافت نماییم و در کل، محیط را بگونه ای آماده نماییم که در آغاز روز کاری بعد، محیط کار، تجهیزات، لوازم، مدارک و ... در سر جای خود بوده و آماده شروع کار باشند و یا وقتی که شیفت فعلی بخواهد کار را تحويل شیفت بعدی دهد، موارد فق الذکر بیشتر ملموس تر خواهد بود.

این عمل باعث می گردد محیط کار مان کاملاً خلوت بوده و از فضای موجود مطلوبترین استفاده خواهیم برد (پاکسازی) و با قرار دادن هر وسیله در جای خودش محیطی منظم و دلپذیر داریم (نظم و ترتیب) و با نظافت محیط کار و وسائل در این زمان، محیط کارمان را همواره تمیز و پاکیزه نگه خواهیم داشت (نظافت) که این باعث می گردد وضعیت مطلوب سه اصل فوق بطور دائم حفظ و نگهداری شود(حفظ و نگهداری) و نیز یادآوری دوباره ای خواهد بود (آموزش). در کل این عمل باعث میگردد که محیط کار و همچنین کارمان همواره در وضعیت مطلوب بماند و هر روز بهتر از دیروز گردد.

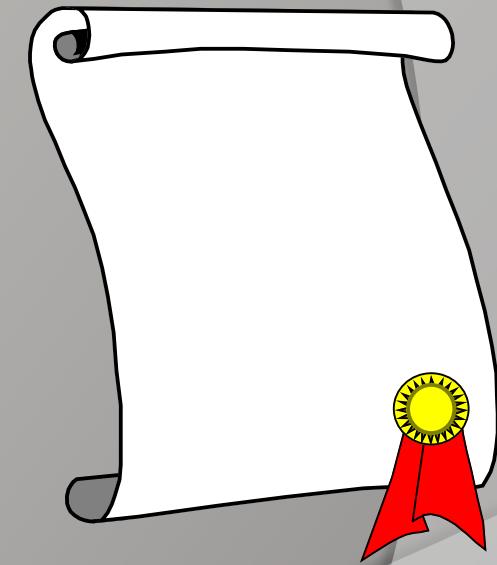
تعهد نامه پاکیزه گی به روایت اوسادا

در استانداردها بایستی زمانهای انجام دوره ای 5s ها مشخص باشد

انجام 5s پنج دقیقه ای روزانه

انجام 5s هفتگی

انجام 5s اساسی دوبار در سال(با مشارکت همه، تعطیلی کار و بصورت برنامه ریزی شده و جذاب)



مزایای پیاده سازی 5S

- 1 ایجاد یک نظم فرآگیر
- 2 زمینه سازی برای برقراری انضباط سازمانی
- 3 کاهش ابهام در کار
- 4 زیبا سازی محیط کار
- 5 بهداشتی شدن محیط کار و رفع آلودگی های آن
- 6 ایمن شدن محیط کار و کاهش حوادث و بیماریهای کاری
- 7 آسان شدن و کم زحمت شدن انجام کار
- 8 دسترسی آسان تر به اسناد، قطعات، ابزار و سایر لوازم
- 9 افزایش روحیه کارکنان
- 10 کاهش اشتباهات و دوباره کاریها

مزایای پیاده سازی 5S (ادامه)

- 11- بهبود روابط کارکنان
- 12- کاهش خستگی و آزردگی روانی ناشی از کار
- 13- فراهم شدن شرایط لذت بردن از کار
- 14- کاهش خرابی ماشین آلات
- 15- تثبیت و بهبود کیفیت
- 16- افزایش راندمان و کارایی
- 17- کاهش هزینه
- 18- کاهش زمان انجام کارها
- 19- افزایش طول عمر ابزار و ماشین آلات
- 20- جلب نظر مشتریان

مزایای پیاده سازی 5S (ادامه)

21- افزایش تعلق سازمانی

22- زمینه سازی فرهنگ خود انضباطی

23- نهادینه شدن فرهنگ بهره وری

24- کاهش استعفا و ترک سازمان

25- افزایش جذابیت محیط کار

عوامل موثر در اجرای 5S

- 1- عوامل برون سازمانی
- 2- عوامل درون سازمانی
- 3- عوامل فردی
- 4- عوامل کاری
- 5- عوامل سیستمی

۱- عوامل برون سازمانی

عوامل دور:

- فرهنگ ملی
- فرهنگ مذهبی
- نظام اقتصادی
- نظام سیاسی و حقوقی

عوامل نزدیک:

- خواست و حمایت مشتریان
- خواست و حمایت تامین کنندگان
- خواست و حمایت شرکاء و سهامداران
- رقبا و رقابت

۲- عوامل درون سازمانی

- باور ، تعهد و حمایت مدیریت ارشد و هیئت مدیره
- باور ، تعهد و حمایت مدیران میانی و سرپرستان
- فرهنگ سازمانی
- توان مالی
- سابقه و نتیجه پیاده سازی سیستمهای نسبتاً مشابه
- ترکیب نیروی انسانی
- رضایت شغلی
- امنیت شغلی
- تناسب شغلی
- مشارکت واقعی کارکنان
- به کارگیری درست روشهای جبران، تشویق و تنبیه

۳- عوامل فردی

- سلامت یا بیماری جسمی و روانی شلختگی یا نظم شخصی
- توان علمی تنبلی یا فعال بودن
- توان تجربی مسئولیت پذیری یا مسئولیت گریزی
- توان خلاقیت و نوآوری روحیه عدم مشارکت یا روحیه کار گروهی
- انعطاف پذیری فردی کارگریزی یا تعهد و وجودان کار
- نوجویی یا کنه پرستی آرامش یا مشکل خانوادگی

۴ - عوامل کاری

- تولیدی یا خدماتی بودن کار
- تکنولوژیک یا غیر تکنولوژیک بودن کار
- ماهیت تمیز یا آلوده کار
- ماهیت مشارکتی یا واحدی بودن کار
- پویا یا ثابت بودن کار
- سطح تخصص و تحصیلات مورد نیاز برای انجام کار
- نظم یا بی نظمی ذاتی
- میزان انعطاف پذیری
- خطرناک یا ایمن بودن کار
- ورودی های کار
- خروجی های کار

۵- عوامل سیستمی

- هزینه نگهداری ماهیت سیستم (مدیریتی یا فنی)
- همخوانی با فرهنگ سازمانی انگیزش دهنده
- نیازهای آموزشی نیازمندیهای اجرا و نگهداری
- جایگاه این سیستم نزد مدیریت طول مدت پیاده سازی و اجرا
- ارشد فراگیری یا محدودیت سیستم
- جایگاه این سیستم در نتایج مرتبط با کارکنان
- استراتژیها و برنامه های سازمان نتایج مرتبط با مدیران
- سرعت دستیابی به نتایج نتایج مرتبط با سازمان
- هزینه پیاده سازی سرعت دستیابی به نتایج

دلائل تقدم اجرای 5S

- 1 اجرای 5S ، نسبت به اجرای سایر سیستمها ، تا حدودی آسانتر است .
- 2 همه یک محیط کار تمیز و منظم را دوست دارند .
- 3 نتایج حاصل از آن برای همه قابل مشاهده است .
- 4 در همه جا قابل پیاده سازی است .
- 5 زمان جستجو (به دنبال اشیاء و اسناد) کاهش می یابد .
- 6 سرعت دستیابی، افزایش می یابد .
- 7 عمر ماشین آلات و تجهیزات، افزایش می یابد .
- 8 سلامتی و ایمنی برای کارکنان در محیط کار ایجاد میشود .
- 9 تعداد خطاها کاهش می یابد .

دلائل تقدم اجرای 5S (ادامه)

- 10- همه بطور اتوماتیک ، منضبط می شوند .
- 11- هزینه پیاده سازی خیلی کم است .
- 12- موجب قدردانی و لذت مشتریان میشود .
- 13- موجب رشد خلاقیت کارکنان برای انجام بهتر کارها میشود .
- 14- موجب بهبود دیدگاه دیگران نسبت به سازمان میشود .
- 15- هر کس میتواند به محل کارش افتخار کند .
- 16- عملکرد عمومی سازمان ، افزایش می یابد .
- 17- جو مساعد برای بکارگیری 5S ایجاد میشود .
- 18- موجب بهبود در روحیه کارکنان می شود.

نکات مدیریتی

- مدیران و سرپرستان ، قبل از تشویق دیگران به رعایت 5S ، بایستی خودشان ،
 - اصول 5S و لزوم اجرای آن را واقعاً درک کنند .
- مدیریت پیشرو ، ایجاد کننده بهترین فضای کاری است .
- اصول 5S اولین گام در راه اجرای برنامه ای بلند مدت برای حفظ سلامتی شرکتها محسوب میشود .
- 5S نشانگر میزان کارایی مدیریت است .
- در ژاپن مدیران اجرایی سطح بالا، 5S را در الویت اساسی و اولیه مدیریت خود قرار داده اند .

نکات کلی

- هدف نهایی 5S ، پیشگیری از اتلاف است.
- هر کسی میتواند ناهمگونی را تشخیص دهد.
- هر طرح باید شامل برنامه ای برای شناسایی ، سنجش و ارزیابی هر یک از اهداف مرحله ای باشد.
- بهتر آن است که تصمیمات اتخاذ شده ، مشکلات پیش آمده ، اقدامات انجام شده و نتایج حاصل از آنها ثبت و نگهداری شود .

نکات مفهومی

- 5S مجموعه تمهداتی است برای نگهداری اشیاء در وضعیتی مطلوب .
- اگر قادر به انجام 5S نمیباشد در انجام کارهایتان موفق نخواهید بود .
- پیچیده ترین و دشوارترین برنامه ها نیز با بهره گیری از 5S آغاز میشود .
- برای اصلاح عادات نادرست در کار ، به خوبی میتوان از 5S استفاده کرد .
- 5S با اعتقاد بر این واقعیت عمل می کند که تاثیر اعمال بیشتر از گفتار است .

نکاتی در باره استقرار نظام 5S

- 1- هیچ راه میان بری برای اجرای 5S وجود ندارد.
- 2- از چاشنی رقابت در استقرار نظام 5S بایستی بهره جست.
- 3- کارکنان را بایستی به همفکری و ارائه پیشنهاد در ایجاد 5S تشویق کرد
- 4- شاید اجرای 5S ساده بنظر برسد ولی چندان هم آسان نیست و کمتر سازمانی تا نهادینه سازی کامل نظام پیش رفته است

تایج نظام 5S

- محیط کار آراسته
- ابزار و اقلام آراسته
- همکار آراسته
- رفتار آراسته
- پندار آراسته
- فرآیندهای آراسته



پیاده سازی 5S

در هشت گام زیر خلاصه شده است. S اصول پیاده سازی 5 بدیهی است رعایت توالی و اجرایی کامل گام‌ها در موفقیت برنامه دارای اهمیت اساسی است.

گام اول: آغاز از رأس مجموعه

نیز باید از مدیریت S مانند فعالیت بهره‌وری دیگر، پیاده سازی 5 مجموعه آغاز شود. تنها مدیریت کلان است که می‌تواند احساس اهمیت و نیاز به تغییر را در افراد زیر مجموعه خود بوجود آورد و برای مدت طولانی حفظ کند.

اصولاً برای ایجاد هرگونه تغییری در مجموعه، ایده‌ها و تفکرات مدیریتی به صورت عمودی به زیر مجموعه منتقل و بازخوردها دریافت می‌شود.

گام دوم: ایجاد زیر ساخت ها

باید براساس شرایط و ساختار یک مجموعه برنامه 5 از طریق تشکیل برنامه ریزی شود. موفقیت در پیاده سازی 5 زیر کمیته هایی برای هر یک از مراحل و برنامه های آموزشی، حمایت و ... عملی می شود.

گام سوم: اطلاع رسانی

این کار را از طریق جلسات کوتاه، هدفدار، متمرکز و مکرر با چیست و چرا لازم است تمام کارکنان در مورد اینکه 5 چگونه، چه وقت و توسط چه کسانی انجام می شود؛ پیش ببرید. اطلاعات باید از روش های گوناگون مانند اجتماعات، استفاده از اینترنت، بولتن اطلاع رسانی و خبرنامه داخلی پخش شود.

گام چهارم: آموزش مفاهیم 5S

یک برنامه آموزشی در مورد مفاهیم اساسی 5S برای تمام کارکنان تهیه کنید و برنامه آموزشی تکمیلی را در زمان مناسب و در جای مناسب (بسته به مرحله‌ی کاری) انجام دهید.

توجه کنید که ممکن است تیم‌های اولیه را از طریق روش‌های کاربردی حل مسئله و تحلیل ریشه‌ها، آموزش دهید. بعلاوه ممکن است نیاز به تامین آموزش‌هایی برای تیم رهبری در زمینه‌های مهارت‌های ارتباطی، شناخت استراتژیها و مهارت‌های هموارسازی ضرورت پیدا کند.

گام پنجم: پایلوت 5S

بخش‌هایی را انتخاب کنید که ضرورت اجرای 5S در آن بیشتر احساس شود و پروژه 5S‌ها در آن بخش مفید واقع گردد، آنچه که از این بخش پایلوت فرا گرفته می‌شود راهکاری ارائه خواهد داد برای تعمیم 5S به کل مجموعه. اولین مکان انتخاب شده برای 5S باید پرمشكّل‌ترین جا باشد، مثلًاً جایی را انتخاب کنید که به علت کثیفي و آشفتگي و شلوعي عملًاً کسي مайл به کارکردن در آن نباشد.

گام ششم: انتشار دست آوردها

مستند کردن بهترین تجربه‌ها و فعالیتهای انجام شده در پایلوت می‌تواند به توسعه و موفقیت 5S از طریق انتشار و در میان گذاشتن این موفقیتها در سازمان، موثر باشد.

گام هفتم: تهیه نقشه اجرایی برای کل سازمان

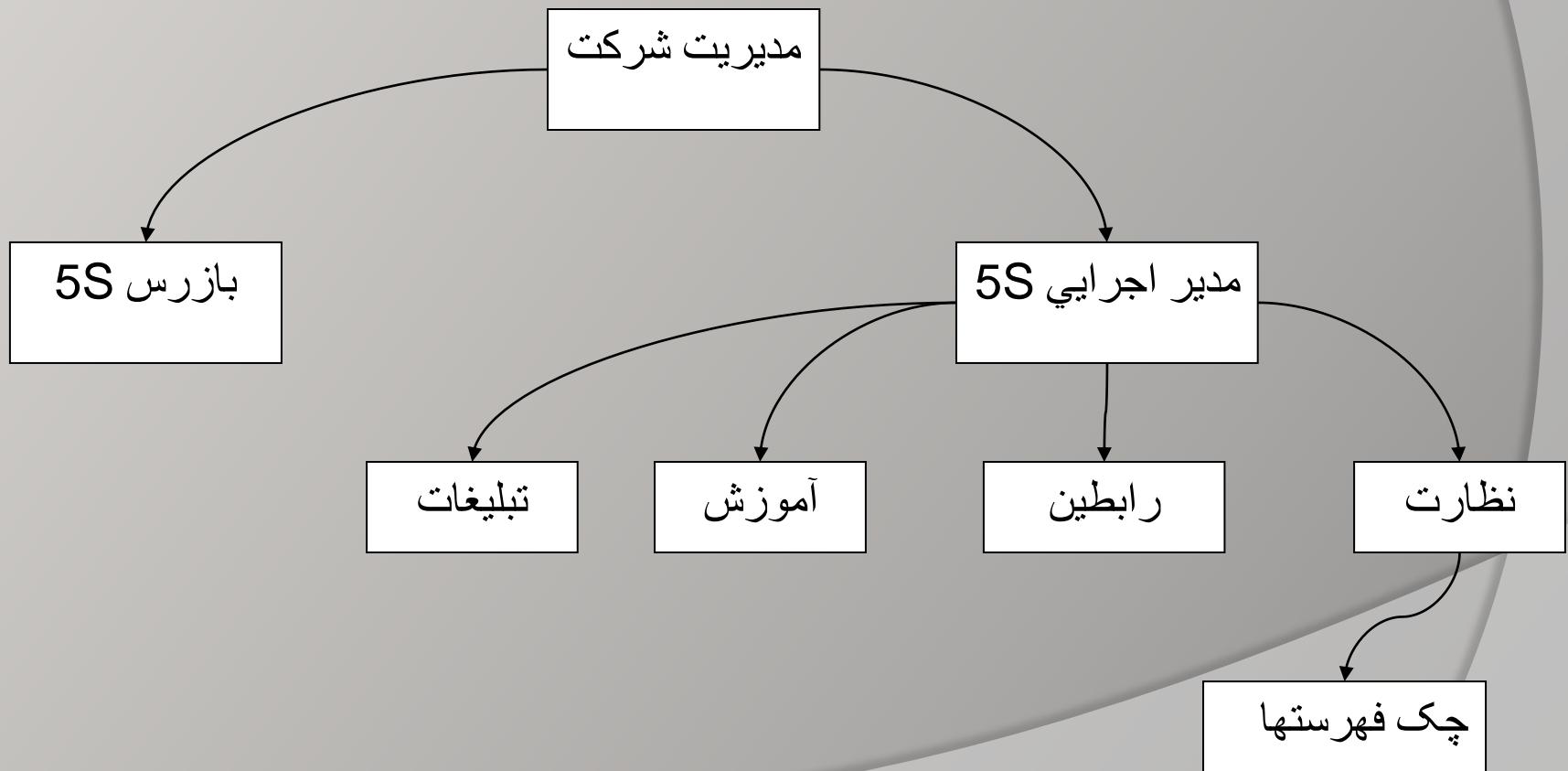
بعد از تمام کردن پایلوت اولیه و قبل از شروع کردن 5S در کل سیستم، باید به عقب برگشت و چگونگی روند 5S در ابعاد پایلوت را ارزیابی کرد. از افراد درگیر طرح پایلوت نظرخواهی کرد که چگونه می‌توان این طرح را تقویت نمود و با استفاده از دیدگاه‌های آنها طراحی نهایی را انجام داد.

یک طرح اجرایی جامع شامل تعریف گام به گام مراحل تعریف نقش افراد، وظایف و مسئولیتها و مقیاس عملکردها می‌باشد.

گام هشتم: پایش و تطبیق

تطابق و تقویت زیرساخت‌ها، انتخاب ابزارهای جدید و اضافه کردن آنها به داشته‌ها و ذخایر علمی که تمام اینها می‌تواند به شما در امر ارزیابی عملکرد و توسعه ارتباطات و در نهایت بهبود پی در پی کمک می‌کند.

نمودار سازمانی 5S



وظایف بخش‌های مختلف :

- 1_ مدیریت عالیترين مقام شرکت مي باشد که لازم است با هدف هرچه بهتر انجام شدن توصیه هاي 5S، بالاترین مقام مسئول در نظارت و سیاست گذاري عملکردها باشد.
- 2_ مدیر اجرائي 5S و بازرس مستقیماً تحت نظر مدیریت خواهد بود و لازم است در طول انجام پروژه و پیاده سازی نظام 5S هر هفته و پس از استقرار، بصورت ماهانه گزارش خود را به شخص مدیرعامل ارسال دارند .
- 3_ مدیر اجرائي پس از مطالعه نظام نامه و دستورالعمل با آگاهي و بینش لازم و کافي، مسئولين زيرمجموعه خود را انتخاب و تا حصول نتيجه مطلوب، بطور مستمر بر عملکرد آنها نظارت خواهد نمود .

4_ رابط 5S فردی است که در محل تعیین شده، مسئول پیاده سازی اهداف 5S و تقسیم وظایف به زیردستان می باشد که مستقیماً زیر نظر مدیر اجرایی به فعالیت خواهد پرداخت.

5_ نظارت بر روند اجرا و پس از آن، حفظ دستاوردها بر عهده شخصی است که از سوی مدیر اجرایی انتخاب می گردد. همچنین چک فهرستهای تنظیم شده بر اساس هر قسمت نیز بصورت هر دو هفته یکبار توسط شخص ناظر تکمیل شده و به رؤیت مدیر اجرایی خواهد رسید.

6_ از آنجا که پیشرفت و تحقق طرح در گرو همکاری کلیه کارکنان بوده و این امر در سایه آموزش ثمربخش محقق خواهد شد، لازم است فردی که دارای اطلاعات کافی و توانایی تعلیم باشد، از سوی مدیر اجرایی انتخاب شده تا در جهت آموزش کلیه کارکنان اقدام نماید.

7_ شخصی به عنوان مسئول تبلیغات توسط مدیر اجرایی انتخاب خواهد شد تا در جهت اطلاع رسانی و تشویق و ترغیب کارکنان به انجام دستورات 5s اقدام نماید. این فعالیت می تواند بصورت تهیه پوسترهاي آموزشی و هشداردهنده و همچنین برگزاری مسابقه و یا انتخاب بهترین یاوران 5S جهت تشویق، صورت پذيرد.

8_ بازرس 5s، فراتر از تیم اجرایی و فقط تحت نظر مدیریت شرکت به ارزیابی روند پروژه پرداخته و مسئولیت ممیزی داخلی را برعهده دارد. تایید حصول نتیجه مطلوب و دستیابی به استانداردهای 5s، توسط بازرس انجام می شود.

شیوه نامه ممیزی پیاده سازی 5S:

1-هدف

هدف اصلی از تدوین دستورالعمل اجرایی ممیزی 5S، اطمینان از صحت عملکرد اجرایی پیاده سازی اصول نظام ساماندهی در سازمان می باشد.

2- حدود و دامنه کاربرد:

این دستورالعمل به منظور اجرای ممیزی نهایی 5S در کلیه بخش ها تدوین شده و در طول مدت اجرای پروژه 5S و نیز پس از آن معتبر است.

3- مدارک مرتبط

- 3-1 دستورالعمل اجرایی ساماندهی (S1))
- 3-2 دستورالعمل اجرایی نظم و ترتیب (S2))
- 3-3 دستورالعمل اجرایی پاکیزه سازی (S3))
- 3-4 دستورالعمل اجرایی استانداردسازی (S4))
- 3-5 دستورالعمل اجرایی نظم و انضباط (S5))

4- تعاریف:

- 1-4 ممیزی 5S: فرآیند نظام مند بازرگانی فنی و ارزیابی، به منظور تطابق عملیات جاری 5S با فعالیت های از پیش تعیین شده و استاندارد نظام ساماندهی.

5- مسئولیت ها

- الف) ریاست سازمان و نماینده مدیریت
- 1 تصویب دستورالعمل ممیزی و ابلاغ آنها
 - 2 مسئولیت اصلی اجرای ممیزی
 - 3 مشارکت در گروه ممیزی و همراهی در اجرای عملیات ممیزی
 - 4 تصویب بودجه مورد نیاز در خصوص تقدیر از فعالان 5S
 - 5 ایجاد تفکر و فلسفه ممیزی

ب) کمیته ممیزی

- 1 تهیه و تدوین دستورالعمل اجرایی ممیزی
- 2 انجام ممیزی های دوره ای و نهایی
- 3 انعکاس نقایص شناسایی شده هنگام اجرای دستورالعمل ممیزی به نماینده مدیریت و ریاست سازمان
- 4 ارزیابی عملکرد واحدهای سازمانی در خصوص اجرای 5S
- 5 ارائه راهکارهای بهبود انجام فعالیتهای 5S

د) کمیته اجرایی

- 1- بر طرف نمودن نقایص شناسایی شده در اجرای فرآیند ممیزی طبق یک برنامه ممیزی از پیش تعیین شده
- 2- آماده نمودن واحدها برای اجرای ممیزی
- 3- همراهی گروه ممیزی هنگام اجرای ممیزی
- 4- معرفی برترین ها به لحاظ عملکرد صحیح در راستای 5S

6- مراحل عملیات

- 1-6- پس از اجرای بند 5S از نظام ساماندهی نوبت به اجرای ممیزی می رسد. کمیته اجرایی پس از اطمینان از صحت اجرای بندهای پنجمگانه 5S، از طریق نماینده مدیریت به کمیته ممیزی اطلاع داده و انجام ممیزی را درخواست می کند.
- 2-6- کمیته ممیزی آمادگی خود را برای اجرای ممیزی نهایی نظام 5S به نماینده اعلام می کند.
- 3-6- کمیته ممیزی زمانبندی و نحوه اجرای ممیزی را به واحدهای ممیزی شونده اطلاع می دهد تا بخش های مختلف هماهنگی های نهایی را انجام دهند.

4-6- کمیته ممیزی براساس چک لیست های مختلف عملکرد واحد مجری 5S را مورد ارزیابی قرارداده تا نسبت به اجرای صحیح موارد 5S اطمینان حاصل کند. در صورتی که واحد مجری در بعضی موارد اشتباهاتی دارد و بعضی از فعالیت ها را شروع نکرده و یا در اجرای آنها با موانعی مواجه است، کمیته ممیزی این موارد را به صورت یک گزارش به اطلاع واحد مجری می رساند.

5-6- موارد شناسایی شده باید از طرف واحد مجری طی یک برنامه زمانبندی رفع شوند. در صورتی که موانعی در راه اجرای بعضی از فعالیت ها وجود داشته باشد، می توان موارد را به اطلاع کمیته اجرایی رساند تا نسبت به رفع آنها اقدام لازم صورت پذیرد. هنگامی که نقایص شناسایی شده برطرف شوند واحد مجری 5S آمادگی اجرای ممیزی را به کمیته ممیزی اعلام می کند.

6-6- کمیته ممیزی پس از اطمینان از اجرای صحیح و قابل قبول 5S در بخش های مختلف، نسبت به ارزیابی عملکرد واحد سازمانی بر اساس فرم هایی اقدام می کند. کمیته ممیزی به معیارهای مختلف که در فرم مشخص شده اند، با توجه به سطح اجرای 5S امتیاز می دهد. این امتیازها با یکدیگر جمع شده و در نهایت بر تعداد معیارهای ارزیابی شده تقسیم می شود. هرچه حاصل به عدد 10 نزدیک تر باشد سطح اجرای 5S در آن بخش از سازمان دقیق تر و صحیح تر خواهد بود.

7-6- کمیته ممیزی نتیجه ارزیابی های دوره ای از عملکرد بخش های مختلف را در راستای 5S و به صورت مجزا در فرم هایی ثبت می کند. نتایج این ارزیابی ها به عنوان سابقه ممیزی بخش های مختلف سازمان نگهداری شده و برای نشان دادن روند بهبود یا عدم بهبود سطح اجرایی 5S از آنها استفاده می شود.

الگوی تویوتا موتورز برای ساماندهی محیط کار

در شرکت تویوتا موتورز همه کارکنان از مدیریت ارشد تا کارگران ساده موظف هستند در ساماندهی محیط کار شرکت کنند.

فلسفه ساماندهی محیط کار در این شرکت جلوگیری از اتلاف منابع است.

برای مشخص نمودن اقلام تلف شده ، مواد به دو گروه ضروری و غیر ضروری تقسیم می شوند ، و سپس عملیات پاکسازی و نظم صورت می گیرد .

در شرکت تویوتا موتورز عملیات پاکسازی تحت عنوان (Red Label technique) روش بر چسب قرمز طی شش مرحله زیر و هر سال دو بار صورت می گیرد.

مرحله ۱- برپایی پروژه بر چسب قرمز

دو نوع راهبرد و راهکار بر چسب قرمز وجود دارد .

- 1- بر چسب قرمز در هر قسمت سازمان
- 2- بر چسب قرمز فراگیر در تمامی شرکت

اولی به صورت روزانه صورت می پذیرد و دومی یک یا دو بار در سال ، که شبیه خانه تکانی آخر سال می باشد . برای حالت دوم مدیریت ارشد سازمان باید هدایت عملیات پروژه بر چسب قرمز را بر عهده گیرد .

مرحله 2- مشخص نمودن محدوده کار پروژه بر چسب قرمز

در این مرحله محدوده کار شامل انبارها ، ماشین ها و مکان هایی که باید پروژه بر چسب قرمز در مورد آنها انجام شود مشخص می شود .

انبار ها : شامل انبار مواد ، انبار ابزارها و تجهیزات ، انبار نیم ساخته ، انبار محصول نهایی و

ماشین ها : شامل ماشین ها ، ابزارها ، تجهیزات ، جیک ها ، فیکسچرها ، خودروها ، قالب ها ، مدل ها ، میز ، صندلی ، کامپیوتر و

مکان ها : شامل کف ، سقف ، راهروها ، دیوارها و

مرحله ۳- مشخص نمودن معیارهای بر چسب گذاری

در این مرحله معیارهای دقیق تفکیک اقلام ضروری و غیر ضروری تعریف و تدوین می شوند . عموما فاصله زمانی استفاده از اقلام مبنای این تصمیم گیری خواهد بود . در حالت عام ، قطعات ، مواد ، ماشین ها و که در طی ماه آینده مورد استفاده قرار نگیرند غیر ضروری تلقی می شوند . با پیشرفت و نهادینه شدن ساماندهی محیط کار می توان این فاصله زمانی را به هفتة تقلیل داد .

مرحله 4- تهیه بر چسب

در شکل زیر بر چسب هایی که شامل تاریخ ، نام ، کنترل کننده ، طبقه بندی قلم ، نام قلم ، تعداد ، نام واحد ، تصمیم اتخاذ شده و همچنین دلیل غیر ضروری بودن هستند ارایه شده اند .

مرحله 5- برچسب گذاری

برچسب گذاری باید به وسیله فردی ازتیم مدیریت انجام شود و این مهم به کارکنان واگذار نشود . در صورتیکه در مورد برچسب گذاری اقلام شک وجود دارد ، آن اقلام باید حتما برچسب گذاری شده و در مراحل بعدی ارزیابی گردند .

مرحله 6- ارزیابی اقلام بر چسب گذاری شده و تعیین تکلیف آنها

اقلام برچسب گذاری شده به چهار گروه زیر تقسیم می شوند :

- 1-اقلام معیوب
- 2-موجودی های بدون استفاده
- 3-اقلام مازاد
- 4-مواد ضایعاتی

در این مرحله ، اقلام معیوب و موجودی های بدون استفاده ، کلا از رده خارج می شوند . اقلام مازاد به انبار بر چسب قرمز انتقال داده می شوند و مواد ضایعاتی بررسی شده و آنچه غیر قابل استفاده است از رده خارج و مواد قابل استفاده به انبار بر چسب قرمز منتقل می شوند . پس از پایان این عملیات اقلام غیر ضروری در دو فهرست جداگانه زیر درج می شوند .

موجودی های غیر ضروری

تجهیزات غیر ضروری

در نهایت فهرست توسط مدیریت ارشد تایید می گردد .

نظم

پس از اجرای پروژه بر چسب قرمز تنها اقلام ضروری باقی خواهند ماند . در مرحله بعد یعنی نظم ، مقولات کجا ، چه اقلامی و چقدر در مورد اقلام مشخص خواهند شد. نظم به کارکنان اجازه خواهد داد که به اقلام مورد نظر به سهولت دست یابند ، از آنها استفاده کنند و در موارد مقتضی به سهولت آنها را در مکان های تعیین شده مستقر نمایند .

با آرزوی موفقیت روز افزون

