

بِنَمَ آنَ كَهْ جَانَ رَاكْلَرْتَ آمُونْخَتْ

راهنمای کامل پیاده‌سازی ISO 45001

مهرداد راطانی فرو

ترجمه:

سیدشمس الدین علیزاده - رسول احمد پور
غلامرضا اکبری نیا - اسرا ابراهیمی - عاطفه سپاهی

۲۰۲۷۸۲۲



سرتناسه : سلطانی فر، مهرداد، ۱۳۵۸ - ۱۳۷۹
 عنوان و نام پدیدآور : راهنمای کامل پیاده‌سازی ایزو ۱۸۰۰۱:۲۰۱۸ / نویسنده مهرداد سلطانی فر؛ گردآوری و ترجمه سیدشمس الدین علیزاده ... او دیگران.
 مشخصات نشر : تهران، داش بنياد، ۱۴۰۳.
 مشخصات ظاهری : ص ۲۸۵
 شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۴۹۱۱-۵۸-۲
 وضعیت فهرستنوسی : فیبا
 ISO 45001 Implementation: how to become an occupational health and safety champion, 2022
 پادداشت : عنوان اصلی: champion, 2022
 یادداشت : گردآوری و ترجمه سیدشمس الدین علیزاده، رسول احمدپور، غلامرضا اکبری‌نیا، اسراء ابراهیمی، عاطفه سپاهی.
 موضوع : استاندارد ایزو ۱۸۰۰۱
 موضوع : ISO 45001 Standard
 موضوع : پهدادشت صنعتی - مدیریت - استانداردها
 موضوع : Industrial hygiene - Management - Standards
 موضوع : اینچندنی صنعتی - مدیریت - استانداردها
 موضوع : Industrial safety - Management - Standards
 شناسه افزوده : علیزاده، سیدشمس الدین، ۱۳۵۹ - مترجم
 RC۹۶۷
 رده بندی کنگره : ۶۱۶/۹۸۰۳۰۶۸
 شماره کتابخانه ملی : ۹۹۲۲۵۹۳
 اطلاعات رکم دانشسی : فیبا



راهنمای کامل پیاده‌سازی ISO 45001



ترجمه : سیدشمس الدین علیزاده - رسول احمدپور - غلامرضا اکبری‌نیا - اسراء ابراهیمی - عاطفه سپاهی

مدیر تولید : رض - گرم شاهنده

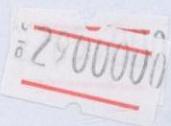
ویراستار ادبی : نجمه خردمن - زاده

آماده‌سازی قبل از چاپ : واحد تولید انسانی - نش بنیاد

نویت چاپ : اول - ۱۴۰۳

تیراز : ۲۰۰

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۴۹۱۱-۵۸-۲



دفتر انتشارات : تهران - خیابان انقلاب - خیابان اردبیلهشت - بین بانی نژاد و جمهوری - ساختمان ۱
 تلفن: ۶۶۴۶۵۸۳۱ - ۶۶۴۸۱۰۶ - ۶۶۴۸۲۲۲۱ - ۰۹۰۹۹۴۰۹۹۲۴
 خیابان انقلاب - مقابله بیرون دانشگاه تهران - پلاک ۱۳۱۲ - کتابفروشی صانعی - تلفن:
 میدان آزادی (باغ ملی) - ایندای خیابان فرجی - جذب مجتمع ستاره - کتاب مرکزی فدک
 تلفن: ۰۳۵ - ۳۶۲۲۶۷۷۱ - ۳۶۲۲۶۷۷۲

www.fadakbook.ir - fadakbook@yahoo.com

ایمیل و وب‌سایت:

کلیه حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است؛ مطابق با قانون حقوق مولفان و مصنفات مصوب ۱۳۴۸ محفوظ و منتعلق به شرکت
 صنایع ایمن فراز ارک می‌باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، گذای برداری به هوشکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه کننی از شرکت صنایع
 ایمن فراز ارک ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

پیش‌گفتار مدیرعامل

شرکت صنایع ایمن فراز ارک

ایمنی یک شعار نیست؛ بلکه سنگ بنای توسعه پایدار و ضامن سلامت سرمایه‌های انسانی هر سازمان است. در دنیای برچالش امروز، که رقابت و پیچیدگی محیط‌های کاری بیش از هر زمان دیگری احسان‌ساز می‌نمود، استاندارد ایزو ۴۵۰۰۱ همچون نقشه‌ای راهبردی، مسیر دستیابی به محیط‌های کاری اس‌تریکورتر را هموار می‌سازد.

به عنوان کسی که سال‌ها با افتخار دست‌ساخت ایمنی ایران فعالیت کرده‌ام و نقش تولید کفش ایمنی و لباس کار را در کاهش خطرات محظوظ کار از تزدیک لمس کرده‌ام، بر این باورم که آگاهی و اجرای دقیق استانداردها می‌تواند تحولی بسیاری در سطح ایمنی سازمان‌ها ایجاد کند. این کتاب، نه یک راهنمای فنی خشک و پیچیده، بلکه ابزاری است برای ایجاد تحول در نگرش‌ها، باورها و عملکرد سازمان‌ها در زمینه ایمنی و بهداشت حرفه‌ای. تلاش ما این است که با ساده‌سازی مفاهیم و ارائه راهکارهای کاربردی، سه‌ماهه مسیر اجرای ایزو ۴۵۰۰۱ همراهی کنیم.

ایمنی، یک تعهد است؛ تعهدی که فراتر از قوانین و دستورالعمل‌ها، روابط‌ها و ذهن‌های ما متصل می‌شود. این کتاب را با این امید تقدیم می‌کنم که گامی مؤثر راستای ارتقای فرهنگ ایمنی و حفاظت از ارزشمندترین سرمایه‌های انسانی برداریم.

با افتخار

اصغر قصاب زاده

مدیرعامل شرکت صنایع ایمن فراز ارک

مقدمه

ترجمه فارسی کتاب پیاده سازی ایزو ۴۵۰۰۱، اثر آقای مهرداد سلطانی فر را به جامعه متخصصان و علاقهمندان عرصه مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی تقدیم می نماییم. در این ترجمه، تلاش کرده‌ایم تا علاوه بر انتقال دقیق مفاهیم و مطالب کتاب اصلی، با افزودن بخش‌هایی از استانداردهای ISO 45002 و ISO 45004 ارزش افزوده‌ای به اثر بدهیم. این اقدام نه تنها به غنای محتوای کتاب افزوده، بلکه یک منبع جامع‌تر و کاربردی‌تر برای پیاده‌سازی و ارتقای سیستم‌های مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی فراهم آورده است.

هدف اصلی ما از این ترجمه، فراهم کردن دسترسی آسان‌تر و گسترده‌تر به استانداردهای بین‌المللی برای متخصصین ایمنی و بهداشت حرفه‌ای کشور بوده است. با اضافه کردن بخش‌های مرتبط از ISO 45004 سعی نموده ایم تا جنبه‌های بیشتری را در زمینه‌های پیاده سازی و اربابان عملکرد سیستم‌های مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی ارائه دهیم. این بخش‌ها، راهنمایی‌های مالی و دقیق‌تری را برای اجرای موفقیت‌آمیز استانداردهای ایزو ۴۵۰۰۱ فراهم می‌کنند.

ما از آقای مهرداد سلطانی فر به خاطر ارائه محتوا و ارزشمند و دقیق ایشان سپاسگزاری می‌کنیم و همچنین از شرکت صنایع ایمن فراز ارک که حامی مالی و اسپانسر این ترجمه بوده‌اند، قدردانی ویژه داریم. حمایت‌های این شرکت‌ها مهم در تحقق این پروژه بوده و ما از همکاری و اعتماد ایشان نهایت تشکر را داریم.

در صورت تمایل به ارسال نظرات اصلاحی، لطفاً نقطه نظرات خود را به ایمیل Ahmadpour_Rasoul@yahoo.com ارسال نمایید. متشکر از شما هستیم تا بتوانیم کیفیت ترجمه را بهبود بخسیم و نیازهای مخاطبان عزیز را بهتر پاسخ دهیم.

امیدواریم که این ترجمه با افزودن بخش‌های جدید، بتواند نیازهای گسترده‌تری را در حوزه ایمنی و بهداشت شغلی برآورده سازد. همچنین از تمامی خوانندگان گرامی برای انتخاب این نسخه ترجمه شده قدردانی می‌کنیم و امیدواریم که این اثر بتواند در ارتقای استانداردهای ایمنی و بهداشت شغلی در سازمان‌ها و محیط‌های کاری فارسی‌زبان نقش مؤثری ایفا کند.

با آرزوی موفقیت و سلامتی برای همگان

گروه مترجمین

فهرست

فصل ۱ مقدمه ۱

۱-۱ مقدمه ۲

فصل ۲ مفاهیم پایه ۵

۱-۲ ISO 45001 چیست؟ ۶

۲-۲ فرایند کسب گزینه‌ای ISO 45001 ۱۰

فصل ۳ اصطلاحات و نکاریف ۱۵

فصل ۴ تعاریف و قوانین ۱۶

۱-۴ شناخت سازمان و زمینه آن ۲۰

۲-۴ نیازها و انتظارات طرفهای ذینفع ۲۶

۳-۴ تعیین دامنه سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی ۳۲

۴-۴ سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی ۳۵

فصل ۵ رهبری و مشارکت کارگران ۴۱

۱-۵ رهبری و تعهد ۴۳

۲-۵ خط مشی ایمنی و بهداشت شغلی ۵۵

۳-۵ نقشها و مسئولیتهای سازمانی ۵۹

۴-۵ مشاوره و مشارکت کارگران ۶۲

فصل ۶ برنامه‌ریزی ۷۱

۱-۶ اقدام برای ریسکها و فرصتها ۷۲

۱-۱-۶	کلیات	۷۲
۲-۱-۶	شناسایی خطرات و ارزیابی ریسکها و فرصتها	۷۳
۲-۲-۱-۶	شناسایی خطرات	۷۳
۲-۲-۱-۶	ارزیابی ریسکهای ایمنی و بهداشت شغلی	۸۵
۳-۱-۶	تعیین الزامات قانونی	۹۳
۴-۱-۶	برنامهریزی برای اقدام	۹۶
۲-۶	اهداف ایمنی و بهداشت شغلی و برنامهریزی برای دستیابی به آنها	۹۹

فصل ۷ پشتیبانی ۱۰۳

۱-۷	منابع	۱۰۴
۱-۷	صلاحیت	۱۰۶
۳-۷	آگاهی	۱۱۲
۴-۷	ارباعات	۱۱۷
۵-۷	اطلاعات متناسب	۱۲۵

فصل ۸ عملیات ۱۴۲

۱-۸	برنامهریزی و کنترل عملیات	۳۴
۳-۱-۸	مدیریت تغییر	۴۴
۴-۱-۸	تدارکات	۱۴۷
۳-۴-۱-۸	برونسپاری	۱۵۵
۲-۸	آمادگی و واکنش اضطراری	۱۵۹

فصل ۹ ارزیابی عملکرد ۱۶۹

۱-۹	پایش، اندازه‌گیری، تحلیل و ارزیابی عملکرد	۱۷۰
۱-۱-۹	نگهداری تجهیزات پایش و اندازه‌گیری	۱۷۳
۲-۱-۹	ارزیابی انطباق	۱۷۷
۲-۹	ممیزی داخلی	۱۸۱
۳-۹	بازنگری مدیریت	۱۹۱

فصل ۱۰ بهبود ۱۹۷

- ۱-۱۰ کلیات ۱۹۸
۲-۱۰ رویداد، عدم انطباق و اقدام اصلاحی ۱۹۸
۳-۱۰ بهبود مستمر ۲۰۳

فصل ۱۱ راهنمای ارزیابی عملکرد ۲۰۷

- ۱-۱۱ ارزیابی عملکرد و هدف از آن ۲۰۸
۲-۱۱ فرایند ارزیابی عملکرد ۲۰۸
۲-۱۱ کلیات ۲۰۸
۱-۲-۱۱ عناصر فرایند ارزیابی عملکرد ۲۰۹
۳-۲-۱۱ منابع ملاعاتی و ابزارهای ارزیابی عملکرد ۲۱۰
۱-۳-۲-۱۱ کتاب ۲۱۰
۲-۳-۲-۱۱ بازرسی ۲۱۰
۳-۳-۲-۱۱ بررسیهای بیل بعد از فعالیت ۲۱۱
۴-۳-۲-۱۱ ارزیابی مواجهه رپورت سلامت شغلی ۲۱۲
۵-۳-۲-۱۱ جلسات بهداشت و ایمنی ۲۱۲
۶-۳-۲-۱۱ گروههای کانونی ۲۱۳
۷-۳-۲-۱۱ نظرسنجی ۲۱۳
۸-۳-۲-۱۱ مصاحبهها ۲۱۳
۹-۳-۲-۱۱ پیگیری آسیب و بیماری ۲۱۴
۱۰-۳-۲-۱۱ بررسی حادثه ۲۱۵
۱۱-۳-۲-۱۱ ممیزیها ۲۱۵
۱۲-۳-۲-۱۱ بازنگری مدیریت ۲۱۵
۳-۱۱ شاخصهایی عملکرد ۲۱۶
۱-۳-۱۱ کلیات ۲۱۶
۲-۳-۱۱ انتخاب شاخصهایی عملکرد ۲۱۶
۳-۳-۱۱ ویژگیهای کلیدی شاخصهای ۲۱۷
۴-۳-۱۱ چرخه عمر شاخص های ۲۱۹
۵-۳-۱۱ انواع شاخص های ۲۲۰
۱-۵-۳-۱۱ کلیات ۲۲۰

۲۲۱	شاخصهایی پیش رو و گذشته نگر	۲-۵-۳-۱۱
۲۲۲	شاخصهای کمی و کیفی	۳-۵-۳-۱۱
۲۲۳	بیامدهای ناخواسته بالقوه	۴-۵-۳-۱۱
۲۲۶	ارزش و محدودیتهای معیار	۵-۵-۳-۱۱
۴-۱۱	ادغام ارزیابی عملکرد اینمنی و بهداشت حرفهای در فرایندهای کسیوکار	۲۲۶
۵-۱۱	پایش، اندازهگیری، تجزیه و تحلیل و ارزیابی	۲۲۷
۲۲۷	کلیات	۱-۵-۱۱
۲۲۸	عدم قطعیت	۲-۵-۱۱
۲۲۸	پایش و اندازهگیری	۳-۵-۱۱
۲۲۹	تجزیه و تحلیل	۴-۵-۱۱
۲۳۰	ارزشیابی	۵-۵-۱۱
۶-۱۱	ارتباطات	۲۳۱
۷-۱۱	عمل بر اساس نتایج	۲۳۳
۸-۱۱	بازنقری - ایندهای ارزیابی عملکرد	۲۳۴

پیوست‌ها ۲۳۷

- ۲۳۸ پیوست ۱
- ۲۳۹ پیوست ۲
- ۲۴۱ پیوست ۳
- ۲۴۲ پیوست ۴
- ۲۴۳ پیوست ۵
- ۲۴۶ پیوست ۶
- ۲۴۷ پیوست ۷
- ۲۴۸ پیوست ۸
- ۲۵۰ پیوست ۹
- ۲۵۲ پیوست ۱۰
- ۲۵۴ پیوست ۱۱
- ۲۵۶ پیوست ۱۲
- ۲۵۷ پیوست ۱۳
- ۲۵۸ پیوست ۱۴

فصل ۱

مقدمه

www.Ketab.ir

سالانه بیش از ۲ میلیون نفر در سراسر جهان به دلیل حوادث و بیماری‌های ناشی از کار، جان خود را از دست می‌دهند، به عبارتی هر روز با بیش از ۶۰۰۰ مرگ مواجه هستیم (سازمان بین‌المللی کار، ۲۰۲۰). در سطح جهان، سالانه حدود ۳۴۰ میلیون حادثه شغلی و ۱۶۰ میلیون آسیب و بیماری ناشی از کار رخ می‌دهد (سازمان بین‌المللی کار، ۲۰۲۰). از همین رو اینمی‌و بهداشت شغلی یک چالش بزرگ برای بسیاری از سازمان‌ها می‌باشد.

سازمان‌ها صرف‌نظر از اندازه و ماهیت کسب‌وکارشان، باید از افراد خود محافظت کنند و محیط کاری ایمن و سالم را برایشان فراهم نمایند. در واقع باید بتوانند خطرات بالقوه اینمی‌و بهداشت محل کار خود را شناسایی کنند و اقدامات مناسبی را برای دور نگه داشتن کارگران از آسیب انجام دنند اینمی‌شغلی بر خطرات اینمی‌بالقوه‌ای که می‌تواند باعث آسیب شود تمرکز دارد. از سوی دیگر، مددگاری حرفه‌ای به مسائل بالقوه بهداشتی مانند طب کار، بهداشت شغلی و مراقبت‌های بهداشتی از نیمه اجرمله رفاه کارگران می‌پردازد.

سازمان‌ها باید جنبه‌های مختلف عملیات خود را مدیریت کنند. همین موضوع آنها را ملزم به رعایت مجموعه‌های مختلف استاندارها مانند کیفیت، ایمنی و بهداشت و محیط زیست می‌کند. با توجه به اینکه در سال‌های اخیر استانداردهای ایزو به طور گسترده در صنعت پذیرفته شده‌اند، بسیاری از سازمان‌ها تمايل دارند تعدادی از استانداردهای سیستم مدیریت مانند ISO 9001 ISO 14001 و ISO45001 را به طور همزمان پیاوه‌سازی کنند. با توجه به این موضوع، ایزو تصمیم گرفت استانداردهای خود را با استفاده از سازه‌ای به نام Annex SL (که در نسخه ۲۰۱۹ به ضمیمه L تغییر نام داد) توسعه دهد. این ضمیمه شامل ده بند برای کمک به یکپارچه سازی سیستم‌های مدیریتی بود. نسخه‌های جدید ISO 9001 و ISO 14001 که از ساختار جدید پیروی می‌کنند، در سال ۲۰۱۵ منتشر شدند. در ۲۰۱۸، OHSAS 18001^۱ با ISO 45001 جایگزین شد. ISO 45001 یک چارچوب بین‌المللی پذیرفته شده برای مدیریت ایمنی و بهداشت در محیط کار است (و مطابق با پیوست L استاندارد ایزو است) و از همان ساختار سطح بالا (مانند سایر استانداردهای بین‌المللی) پیروی می‌کند.

برای سازمان‌هایی که می‌خواهند یک سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی را بر اساس استاندارد ISO 45001:2018 پیاده‌سازی کنند، اما با ساختار و تعاریف آن آشنا نیستند، اغلب منابع بسیاری برای درک الزامات استاندارد و برنامه‌ریزی برای اجرای آن نیاز دارند. این کتاب

^۱ Occupational Health and Safety Assessment Series

فصل ۱ مقدمه ۳

راهنمایی برای ایجاد سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی مرتبط با الزامات ISO 45001:2018 را ارائه می‌دهد. هدف کتاب توضیح تمام الزامات ISO 45001:2018 به

صورت بند به بند جهت ارائه راهنمایی در موارد زیر است:

- سازمان‌هایی که برای اجرای ISO 45001:2018 آماده می‌شوند.
- افرادی که قصد دارند در زمین ایمنی و بهداشت شغلی، حرفه‌ای شوند.
- شاغلین و مدیران ایمنی و بهداشت که قصد دارند عملکرد ایمنی و بهداشت خود را بهبود بخشنند.
- مشاوران سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی که مشتریان خود را برای ممیزی گواهینامه ISO 45001:2018 آماده می‌کنند.
- ممیزان داخلی و خارجی که سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی را ممیزی می‌کنند.
- علاوه بر الزامات استاندارد، این کتاب شامل بهترین شیوه‌های صنعتی، روش‌ها و تکنیک‌هایی است که برای پذیرش‌دهی به این الزامات مورد نیاز است. کتاب علاوه بر اینکه هر یک از الزامات استاندارد را توضیح می‌دهد، مراحل مورد نیاز برای دستیابی به الزامات، حوزه‌هایی که ممیزان ممکن است بررسی کنند، و اثبات الارامی یا اختیاری که ممکن است برای نشان دادن انطباق با الزامات حفظ یا نگهداری شوند را نیز سورج بحث قرار می‌دهد.
- با این حال، خواننده باید در نظر داشته باشد که رویکردهای پرداختن به ISO 45001 به مواردی که در این کتاب توضیح داده شده‌اند، محدود نمی‌شود ایمنی و بهداشت شغلی موضوعی گسترده است که تحقیقات زیادی به طور مرتب درباره آن منتشر نمی‌شود. بنابراین، طرف‌های ذینفع باید روش‌های دیگری را نیز برای یافتن مناسب‌ترین رویکردهای سازمان خود مورد بررسی قرار دهند.