

## لیست کتب تخصصی سیمان (موجود در ماهنامه فناوری سیمان)

ردیف	عنوان کتاب	نویسنده	توضیحات
۱	Cement Data Book – ۱ جلد ۱	W. H. Duda	اطلاعات متنوعی در خصوص تکنولوژی تولید سیمان و شاخصها و دیتاهای اصلی مرتبط با آن در خصوص: مواد خام شامل: ترکیبات آهکی، مواد کمکی موجود در مواد اولیه سیمان، فازهای موجود سیمان پرتلند، محاسبات ترکیب مخلوط مواد خام، خردایش مواد خام یا کاهش اندازه ذرات درشت، خشک کردن مواد خام، تولید سیمان و فرآیند سایش، اندیس کار خردایش منطبق با قوانین بانو، داده‌های آسیاب‌های گلوله‌ای، محرک آسیاب، بدنه آسیاب - ابعاد بهینه، سایش نهایی، حجم ویژه آسیاب و توان مورد نیاز، سایش در آسیابهای مدار بسته، آسیابهای غلطکی، بهینه‌سازی روش های سایش، سپراتورها، سایش تر در سیستم مدار بسته، هموزن شدن اولیه، هموزن کردن پنوماتیکی مواد خام، سوخت در صنعت سیمان، کوره‌های دوار، پیش گرمکن سیکلونی، خنک کردن کلینکر، خنک‌کن‌های کلینکر، آستری کوره، غبارگیری و ...
۲	Cement Data Book – ۲ جلد ۲	W. H. Duda	اطلاعات متنوعی در خصوص مهندسی برق در صنعت سیمان، اتوماسیون، اندازه‌گیری و کنترل، کنترل کامپیوتری فرآیند، پانلهای کنترل، آب در صنعت سیمان، انواع سیمان، ذخیره‌سازی کلینکر، سایش نهایی، مشکلات گیرش و روانی سیمان، سیلوهای سیمان ... مرتبط با صنعت سیمان
۳	Cement Data Book – ۳ جلد ۳	W. H. Duda	اطلاعات متنوعی در ملاحظات پایه‌ای زمین شناسی، ارزیابی کامپیوتری مواد خام، حفاری و استخراج، ریبهر، بارگیری، پیش خردکن های معدن، تراک ها یا کامیون ها، محافظت از تاپرهای لاستیکی، نقاله سیمی هوایی، مثالهای محاسباتی، پمپاژ دوغاب سنگ آهک با توصیفی از یک سیستم مورد استفاده، معدن آهک زیر زمینی، نوارهای نقاله روی زمین با توصیفی از یک نوار نقاله به طول ۳۸۰۰ m
۴	Handbook for Designing Cement Plants	S P Deolalkar	<p>♦ فصل اول - موضوعات پایه، شامل مطالبی درخصوص: مروری بر تولید سیمان، انواع سیمان، خواص و کاربردهای آنها، فرآیندهای مختلف تولید سیمان، انتخاب فرآیند و ماشین‌آلات، مواد خام، افزودنیها و سوخت، شروع طراحی کارخانه سیمان، فلوجارتها فرآیند، تبدیل واحدها، طراحی و تعیین ظرفیت، ساعت کارکرد در بخشهای مختلف، ظرفیتهای هر قسمت، گزاهای فرآیند، ذخیره‌سازی و انبارها، نوع ماشین‌آلات، مشخصات نقشه‌ها برای سفارش دادن، خواص مواد و ابعاد مؤثر بر انتخاب ماشین‌آلات ♦ فصل دوم - استفاده از ماشین‌آلات برای تولید سیمان شامل: بهره‌برداری از معادن، سنگ شکن‌ها، سیستمهای استاکر و ریکلایمر، آسیابهای سایش، آسیابهای گلوله‌ای، آسیابهای غلطکی، رولپرس، جداکننده‌ها، سرندها و سپراتورها، سیستمهای اختلاط، سیستمهای تعیین میزان مواد اولیه و ذغال سنگ بعنوان سوخت، پیش گرمکن‌ها، کلساینرها، کوره‌ها، خنک‌کن‌ها، کنترل آلودگی، آسیابهای سیمان و سیلوهای ذخیره سیمان، بارگیرخانه‌ها، بارگیری سیمان پاکتی و سیمان فله، سیستم نگهداری مواد، فن‌ها، کمپرسورها و بلوتورها، الکتروموتورها، گیربکس‌ها ♦ فصل سوم - مطالعات فنی اقتصادی، شامل مطالبی درخصوص: تصمیم‌گیریهای سرمایه‌گذاری، مطالعات فنی و اقتصادی نصب یک کارخانه سیمان، مندرجات TEFS، بررسی بازار تقاضا، ذخیره سنگ آهک، مطالعات زیست محیطی، نیروی انسانی مورد نیاز، برنامه ریزی اجرا، عملیات نصب، بهره‌برداری، تعیین سرمایه جهت اجرای پروژه، هزینه تولید، سوددهی و سرمایه‌گذاری، نتیجه گیری و خلاصه عملیات اجرایی، عوامل مؤثر در انتخاب ظرفیت کارخانه ♦ فصل چهارم - طراحی سازه و اجرا، شامل مطالبی در خصوص: طراحی و مهندسی سازه، ساختمانهای جانبی، موارد طراحی جهت برخی از سازه‌های غیر تولیدی، ساختمانهای جانبی، مهمانسرا و ورزشگاه، مخازن ذخیره، سیلوا، بونکرها و هوپرها، تأمین آب ♦ فصل پنجم - برق و ابزار دقیق، شامل مطالبی درخصوص: سیستم‌های برق، توزیع قدرت و کابلها، مصرف انرژی الکتریکی و محاسبات لازم، سیستم روشنایی، سیستم ارتباطات، کنترل کیفیت و آزمایشگاه، کامپیوترهای مورد نیاز کارخانه سیمان ♦ فصل ششم - جانمایی و جزئیات مهندسی، شامل: جانمایی کلی یک خط تولید سیمان، جانمایی دیارتانهای مختلف، جانمایی آسیاب سنگ، ملزومات جانبی در بخش سنگ‌شکن‌ها، سالن ذخیره مواد اولیه و سیستم های استاکر و ریکلایمر، آسیابهای مواد و سپراتورها، آسیاب ذغال سنگ، انتقال مواد اولیه، ذغال سنگ و سیمان، سیستمهای اختلاط پیوسته، سیستمهای اختلاط و ذخیره در آسیاب مواد، سیستمهای تغذیه کوره، قسمت پخت، پیش گرمکن‌های سیکلونی، فن پیش گرمکن، کلساینرها، کانالهای هوا، اتاقچه‌های خاک و کانالهای ارتباطی، کوره دوار، تغذیه ذغال سنگ به مشعل و اندازه‌گیری آن، خنک‌کن‌ها، خنک‌کن‌های سیاره‌ای، گریت کولرف خنک‌کن‌های جمع‌کننده و جذب‌کننده گرد کلینکر، فن‌های خنک‌کننده، درپچه‌های خنک‌کننده و غبارگیر، سایر خنک‌کن‌ها، انتقال کلینکر و ذخیره آن، نگهداری سرباره‌ها، نگهداری گچ و ذغال سنگ، نگهداری خاکستر آزاد و پوزولانها، آسیابهای سیمان، محل ذخیره سیمان، سیلوهای سیمان و بارگیرخانه، پکرها، کیسه‌ای، بارگیرخانه، بارگیری همزمان با کامیون و قطار، بارگیری کلینکر، سیمانهای صادراتی، ذغال سنگ وارداتی، خطوط آهن، درپچه‌ها، شوتها، کانالها، دودکش‌ها، لوله‌کشی هوای فشرده، روغنکاری و سیستم آب خنک‌کن‌ها، صفحات اصلیف فوندانسیونها و سوابق بار روی آنها، طراحی نقشه سازه‌ها در ابنیه، سکوها اصلی، پایه‌ها و ستونهای نوار نقاله، بالابرها، قلابها و وینچها، موارد ایمنیف نمونه‌گیری، نسوزکاری، آجرچینی، فن‌ها، کمپرسورها و بلوتورها، نگهداری باز یافت ♦ فصل هفتم - انتخاب و سفارش ماشین آلات، شامل: سفارش ماشین‌آلات، چگونگی سفارش، سوابق فنی، محاسبات، طراحی پارامترها و عملیات، زمان لازم جهت اجرا و ...</p>
۵	The Cement Plant Operations Handbook, 2007	Cement Review Ph. A. Alson	هندبوک مختصر و مفید درخصوص کلیه مسائل مربوط به بهره‌برداری از کارخانجات سیمان، ویرایش پنجم - برای کوره های خشک که شامل فصول زیر است: مقدمه و تاریخچه صنعت سیمان، مواد خام، آسیاب کردن مواد خام و هموزنیزاسیون، پخت و خنک کردن، آسیاب کردن سیمان، کنترل کیفیت، تعمیرات و نگهداری، کنترل آلاینده‌ها و محیط زیست، فرآیندهای احتراق و انتقال حرارت، هیدراتاسیون سیمان پرتلند، انواع کوره‌ها، گزارش نویسی در واحد تولید سیمان، ارزیابی‌ها و محاسبات، ممیزی فنی و فرآیندی، لیست داده‌های ارزیابی کارخانه، ارزشیابی کارخانه و نصب واحد جدید به همراه ضمانتی درخصوص توان مصرفی، فن‌ها و جایجایی هوا، انتقال مواد، آسیاب کردن، کوره‌ها و پخت، سوختها، مواد، جداول و اطلاعات دوره‌ای و ...
۶	Inovations in Portland Cement Manufacturing 2004	PCA انجمن سیمان آمریکا	هندبوک جامع صنعت سیمان در خصوص موضوعات مختلف شامل: تاریخچه تولید سیمان و پیدایش و روند شکل‌گیری آن، انتخاب مواد خام، معادن سنگ آهک و انواع آن، تکنولوژی ارزیابی سنگ آهک، ترکیب مواد لازم، مواد تکمیلی و اصلاح‌کننده، نقش مواد اولیه در انتخاب فرآیند و تجهیزات، طراحی مخلوط مواد خام، آماده‌سازی مواد اولیه و آسیاب کردن آن، مبانی

<p>کاهش اندازه مواد، تاریخچه طراحی و توسعه کراشرها، انواع کراشهرای مورد استفاده، بهبودهای اخیر صوت گرفته در کراشرها، اندازه محصول و انرژی مورد نیاز کراشرها، هموژنیزاسیون اولیه مواد خام، بهره‌برداری از سیستم سایش، اختلاط مواد خام، کنترل کیفیت موائ اولیه، استفاده از مواد جایگزین و ضایعاتی به عنوان مواد اولیه، جایگزینی مواد تشکیل دهنده و انواع آن، اثر مواد جایگزین بر فرآیند، گازهای خروجی و کیفیت، انتخاب سوخت و استفاده از آن، مشخصات فیزیکی و شیمیایی سوختها، پارامترهای انتخاب سوخت، بررسی انواع سوخت اعم از مازوت، گاز طبیعی، زغال سنگ، کک نفتی، سیستمهای پخت و کوره‌ها، پارامترهای بهره‌برداری از کوره‌ها، خنک کن کلینکر، مشعلهای کوره و کلساینر و انواع آن، ملاحظات حرارتی کوره، رینگها و کوتینگهای کوره، پیش‌گرمکن و پریکلساینر، طرحهای مختلف آنها، کنار گذر قلیایی، فرآیند نیمه خشک، پارامترهای بهره‌برداری پایدار سیستم پخت، پروفیل دمای کوره، تغییر شرایط کوره، کارایی سوخت و نرخ تولید، سیستم احتراق سوختهای جامد، ملاحظات ایمنی، پیشرفتهایی در تولید کلینکر سیمان، فاز مذاب و تشکیل مینرال در فرآیند کلینکر شدن، اجزاء ناچیز در تولید سیمان و نقش آنها، نسوز و نقش آن در تولید سیمان، انواع آجر نسوز، شکل و طبقه‌بندی آنها، سایش، عملکرد و تعمیرات نسوزها، انواع خنک کن کلینکر و انواع طراحی‌ها، بهره‌برداری از گریت کولرها و بهینه‌سازی آنها، توزیع هوا و کارایی خنک‌کن، آسیاب نهایی و سایش سیمان، کمک سایش‌ها، جداکننده‌ها و سپراتورها، سیستمهای انتقال، انواع سیستمها اعم از نوارهای نقاله، ماریچ‌ها، الوارهای لاستیکی، سیستمهای انتقال پنوماتیکی، ذخیره‌سازی سیمان، بسته‌بندی و انتقال با کشتی، تکنولوژی انتقال مواد فله، بهینه‌سازی و کنترل، تجهیزات کنترل کیفیت آنلاین در فرآیند تولید سیمان، کنترل از راه دور، اتوماسیون و بهینه‌سازی در کارخانه‌های سیمان، محیط زیست و انرژی، آلودگی هوا و انبساط‌گیری، تولید غبار و مدیریت آن، مدیریت آب، بهبود کارایی انرژی، ایمنی و سلامت، مدیریت ایمنی، فعالیتهای ایمنی کارا، تکنیکهای آزمایشگاهی، آنالیز با اشعه ایکس، کنترل کیفیت میکروسکوپی سیمان و کلینکر، انواع سیمان، مشخصات و خواص آن، سیمانهای مخلوط، استانداردها و مشخصات سیمان در آمریکای شمالی، اروپا، آسیا، استرالیا و خاورمیانه، مسائل مربوط به آینده صنعت سیمان، مدلسازی در صنعت سیمان</p>		
<p>شامل بخش اول تکنولوژی مواد: تامین مواد اولیه برای صنعت سیمان، مسائل زمین شناسی، مطالعات مربوط به معادن، تعیین و ارزیابی ذخایر، محاسبات مربوط به مواد اولیه سیمان، ملاحظات زیست محیطی معدنکاری و ذخیره‌سازی، مدیریت پروژه تامین مواد اولیه، مطالعات موردی، شیمی سیمان، طراحی، مخلوط، آماده‌سازی دوغاب و ...</p>	Holderbank	<p>۷          جلد ۱          Holderbank Cement Seminar, 2000, "Materials Technology I"</p>
<p>شامل: پخت کلینکرف و ویژگیهای کلینکر سیمان پرتلند، مواد نسوز، آجر نسوز و فرآیند تشکیل کوتینگ، رینگ‌ها گلوله‌ها و گرفتگی، بکارگیری سوخت و انواع آن در کوره‌های سیمان، اثر فلزات سنگین در پخت کلینکر، غبار کوره، کنترل کیفیت اطمینان بخش، اصول، روش و مکانیسم کنترل، مبانی نمونه‌گیری و آزمایش، روشهای فیزیکی و شیمیایی برای آزمایشگاهها، اتوماسیون در کنترل کیفیت و ...</p>	Holderbank	<p>۸          جلد ۲          Holderbank Cement Seminar, 2000, "Materials Technology II"</p>
<p>شامل: هیدراتاسیون سیمان، سیمانهای ویژه، سیمان مخلوط، استانداردهای سیمان، بتن به عنوان مصالح ساختمانی، اجزاء اصلی بتن، بتن تازه و سخت شده، طراحی مخلوط بتن، انواع و دسته‌بندی بتن و ...</p>	Holderbank	<p>۹          جلد ۳          Holderbank Cement Seminar, 2000, "Materials Technology III"</p>
<p>شامل بخش اول تکنولوژی فرآیند: معدن و معدنکاری، خریدایش، طراحی بین‌ها و فیدرها، هموژنیزاسیون و ذخیره‌سازی مواد اولیه، اختلاط مواد ورودی به سیستم پخت، مهندسی سایش، آسیابهای گلوله‌ای، آسیابهای غلطکی، سپراتورها، سیستمها و مدارهای سایش مواد، تکنولوژی خشک کردن، سیستمهای سایش سیمان</p>	Holderbank	<p>۱۰          جلد ۴          Holderbank Cement Seminar, 2000, "Process Technology I"</p>
<p>شامل: سیستمهای مختلف کوره، اجزاء داخلی و بخشهای مختلف کوره، آجرچینی در کوره‌ها، مشعلها و شعله، مهندسی احتراق، سوختهای جایگزین، پدیده‌های چرخشی، موازنه حرارتی، فن‌های اصلی و ...</p>	Holderbank	<p>۱۱          جلد ۵          Holderbank Cement Seminar, 2000, "Process Technology II"</p>
<p>شامل بخش سوم تکنولوژی فرآیند: کنترل آلاینده‌ها، منابع و کاهش آلاینده‌های اکسیدهای گوگرد و نیتروژن، غبارگیری، الکتروفیلترها، بگ فیلترها، غبارگیری از گازهای خروجی کوره، تعمیرات و نگهداری، مانیتورینگ شرایط، کیفیت بازدیدهای دوره‌ای از تجهیزات کارخانه سیمان، سیستمهای آنالیز گاز، کنترل سطح بالا، کارهای عملی</p>	Holderbank	<p>۱۲          جلد ۶          Holderbank Cement Seminar, 2000 "Process Technology III"</p>
<p>شامل: توان الکتریکی مورد نیاز و روشهای تامین و توزیع آن، سیستمهای محرکه، اتوماسیون کارخانه، سنسورها، کنترل موتور، سیستم اطلاعات فنی، مطالعات موردی، مسائل مهندسی صنعت سیمان، روشهای عمومی پروژه، اصول و راهنمای مصرف انرژی الکتریکی، آنالیز ریسک در پروژه و ...</p> <p>♦ این مجموعه ۷ جلدی شامل مباحث متنوعی از موضوعات جدید و مسائل فنی مربوط به صنعت سیمان همراه با مثالهای عملی از کارخانجات مختلف با زبانی ساده و شیوا بصورت هندبوک کامل است. (تهیه دوره کامل این مجموعه توصیه می‌شود)</p>	Holderbank	<p>۱۳          جلد ۷          Holderbank Cement Seminar, 2000, "Engineering"</p>
<p>تشریح سیستمهای مدرن تولید سیمان با نمونه‌های مختلف شامل ۲۵ مبحث</p>	J. R. Smith	<p>۱۴          Modern cement plants</p>
<p>شامل مباحثی از قبیل: معانی کنترل کیفیت و بهینه‌سازی تولید سیمان، روشن کردن کوره سیمان و مشکلات و راه‌حلهای آن، استفاده از آجرهای منیزیمی برای منطقه پخت، مدرنیزاسیون کوره آهک، جادایش شعاعی کوره‌های دوار، برنامه برای ارزیابی تولیدات نسوز کوره‌های دوار، سنسورهای مورد استفاده برای بهره‌برداری از کوره‌ها، لیفترها در کوره‌ها، فونداسیون و نگهدارنده برای فن‌ها، بهبودهای مکانیکی و بهره‌برداری کوره‌های دوار، اتلاف حرارت در کوره‌ها، تجربیات عملی شبیه سازی کوره‌ها، بهینه‌سازی جریان هوا در کوره، کنترل کامپیوتری کوره‌های دوار و ...</p>	M. J. Forrest- Holden	<p>۱۵          Rotary Kiln Technology</p>
<p>شامل موضوعاتی از قبیل: مشخصات عمومی سیمانهای معدنی، انواع سیمانهای پرتلند ویژه، اشکال غیر فعال سیمانهای بلیت، سیمانهای حاوی کلسیم سولفو آلومینات، سیمانهای حاوی فازهای C<sub>12</sub>A<sub>7</sub> یا C<sub>11</sub>A<sub>7</sub>.CaF<sub>2</sub>، سیمانهای حاوی فاز آلینیت، سیمانهای مخلوط، سیمانهای حاوی سرباره و پوزولان، سیمان کلسیم آلومینات، بایندهای پایه سولفات کلسیم، سیمانهای فسفات، سیستمهای سیمانی بهینه شده با پلیمرهای آلی، بایندهای آلی گوناگون، سیمانهای انرژی پایین، سیمانهای با گیرش سریع، سیمان برای بتن کارایی بالا، سیمان با حرارت هیدراتاسیون پایین، بایندها با افزایش مقاومت در برابر خوردگیهای شیمیایی، سیمانهای انبساطی، سیمان برای بتن مخلوط با سنگدانه‌های قلیایی، سیمانهای رنگی، سیمان با الیاف فیبری، بایندهای برای استفاده با ترکیب چوب، سیمانهای چاه نفت، سیمانهای پزشکی و دندانپزشکی، سیمانهایی برای گستره کاربردهای مختلف</p>	Ivan Odler	<p>۱۶          Special Inorganic Cement</p>
<p>مجموعه کامل استانداردهای سیمان در کشورهای مختلف جهان بصورت مقایسه‌ای و طبقه‌بندی شده</p>	Cemeurope	<p>۱۷          Cement Standard of the word</p>

شامل مطالب بسیار مفید در خصوص مسائل مختلف زیست محیطی صنعت سیمان در ۹ فصل چاپ سال ۲۰۰۳	Cement Review	Cement plant Environmental Handbook	۱۸
تشریح سیستمهای اتوماسیون و کنترل مورد استفاده در بخشهای مختلف صنعت سیمان (شامل ۱۶ عنوان)	J R Smith	Automation & Process Control in cement plants	۱۹
بررسیهای میکروسکوپی و فازی کلینکر و سیمان شامل: تاریخچه میکروسکوپی کلینکر، نمونه‌گیری و نگهداری نمونه‌ها، قلم زدن و رنگ زدن، آماده‌سازی مقاطع صیقلی، مقاطع نازک، ذرات مجتمع، مشخصات میکروسکوپی فازهای کلینکر، روش اونسو، تشریح روش عملی، تداخل‌های میکروسکوپی کلینکرها، میکروسکوپ الکترونی، آزمونهای میکروسکوپی مواد خام سیمان، روش‌ها و مواد توصیه شده • این کتاب منبع بسیار خوب و منحصر بفردی جهت مطالعات میکروسکوپی در صنعت سیمان بشمار می‌رود. عکسهای مربوطه بصورت رنگی ارائه می‌گردد.	D. Campbell	Microscopical Examination & Interpretation of Portland Cement & Clinker	۲۰
بررسی ساختار فازی و میکروسکوپی کلینکر و اثرات آن بر خردایش پذیری آن	M. Hills	The Effect of Clinker Microstructure on Grindability	۲۱
کتاب مرجع بسیار خوب در خصوص کوره‌های دوار شامل: تاریخچه، انواع کوره‌های دوار، نسوزها، سوختها، احتراق، شعله، انتقال حرارت، موازنه انرژی، شیمی خوراک کوره و کلینکر، منطقه واکنش در کوره دوار، تشکیل کوتینگ و رینگ در کوره دوار، مدار هوا در کوره دوار، حرکت و وضعیت مواد در کوره، بهره‌برداری از کوره و روشهای کنترل، تجهیزات، متغیرهای کنترل کوره، سیستمهای سوخت، کنترل خنک کن، کنترل دمای گاز و خروجی کوره، کنترل نرخ کوره، راه‌اندازی و توقف کوره، ۲۷ مورد از شرایط ویژه کوره، شرایط اضطراری کوره، ملاحظات ایمنی	K.E. Peray	The Rotary Cement Kiln	۲۲
نسوزکاری و تعمیرات کوره‌های دوار تولید سیمان شامل: بهینه‌سازی نسوزها با تغییر تکنولوژی، آماده‌سازی و تولید نسوزها برای کاربردهای مختلف، بهبود در عملکرد کوره، مشکلاتی که برای بدنه کوره ممکن است ایجاد شود، مبانی عملکرد اجزای نسوز، چگونگی و شمایک لایه آجر نسوز، روشهای نصب نسوز، نسوزهای بی‌شکل (منولیتیک)، آنکرهای نسوزکاری، حفاظت از سیستم رینگ، انتقال، بسته‌بندی و ذخیره نسوزها، مدیریت نسوزکاری، تنظیم کوره، اولیتی بدنه کوره، تعمیرات و جایگزینی کوره، روشهای فنی مورد استفاده برای مهندسی نسوز و تعمیرات کوره و ...	SAXENA	Refractory Engineering & Kiln Maintenance in cement plant	۲۳
هندبوک نسوز و نسوزکاری شامل: مقدمه‌ای بر نسوزها، مبانی، اجزاء تشکیل دهنده و آزمون آنها، نسوزهای شکل دار، نسوزهای خنثی، نسوزهای قلیایی، نسوزهای حاوی کربن، نسوزهای ریختنی مخلوط، نسوزهای مورد مصرف در موارد خاص، نسوزهای بی شکل منولیتیک، مواد فیبری و ایزوله، مواد اولیه و تولید نسوزها، تجهیزات تولید، عملکردهای صنعتی نسوزها، دیاگرامهای فازی نسوزها و ...	TARU	Refractories Handbook	۲۴
در مورد اجزای نسوز و جرمهای ریختگی		REFRACTOIES, Tokyo-Japan- 87	۲۵
هندبوک در خصوص مسائل مختلف صنعت سیمان شامل زمین شناسی، ذخایر مواد خام، عملکردهای مورد نیاز برای تعیین ذخایر، اکتشاف ذخایر، گمانه زنی و مته زدن، معدنکاری، ذخیره مواد اولیه، بسترهای اختلاط، ایستگاههای نمونه‌گیری، شیمی سیمان، کیفیت سیمان، اختلاط مواد اولیه، وضعیت شیمیایی، فیزیکی و مینرالوژیکی فرایند پخت سیمان، کلینکر پخت سیمان، سایش نهایی، ذخیره سیمان، هیدراتاسیون سیمان، گیرش، مقاومت، رابطه بین واکنشهای شیمیایی، مقدار فازها و مقاومت سیمان، انواع سیمان، دسته‌بندی مقاومتی، طراحی و کنترل کیفیت سیمان، آزمونهای سیمان، تولید سیمان، آماده‌سازی مواد اولیه، سیلوهای مواد اولیه، تکنولوژی پخت سیمان، ذخیره کلینکر، سیلوهای سیمان، بسته‌بندی و بارگیری، سیستمهای جابجایی و تغذیه، نوارهای نقاله، الواتورها، کانوایرهای زنجیری، کانوایرهای ویرهای، سیستمهای انتقال پنوماتیکی، تجهیزات توزین، مهندسی فرآیند و اتوماسیون، کنترل فرآیند و اندازه‌گیری، کنترل کنندهای قابل برنامه‌ریزی، حفاظت محیط زیست و ایمنی صنعتی، تعمیرات و نگهداری و سایش، کارگاه و قطعات یدکی، مصرف آب و هوای فشرده، نیروی انسانی مورد نیاز، روانکاری، تجهیزات آزمایشگاه و ...	Labahn Kolhaas	Cement Engineers Handbook	۲۶
شامل انواع سیمان و طبقه‌بندی آنها، سیمانهای پرتلند، مواد اولیه و فرآیند تولید، ترکیبات تشکیل دهنده و فازهای مرتبط با آن، کنترل کیفیت تولید سیمان، اندازه‌گیری اجزاء و ارزیابی آنها، پخت سیمان، جداسازی و آنالیز، هیدراتاسیون، گیرش و مقاومت، ساختار سیمان پرتلند، اثر اسید و سولفات، خواص شیمیایی و فیزیکی، پوزولان و سیمانهای پوزولانی، سیمانهای سرباره‌ای، سیمانهای آلومینیم بالا، سیمانهای ویژه و خواص آنها، سنگدانه، مقاومت و پایداری بتن در شرایط مختلف، مثالهایی از اشکالات بتن و ...	F.M. Lea., KT	The Chemistry of Cement and Concrete	۲۷
سیمان پرتلند و فازهای اصلی تشکیل دهنده آن، شیمی دمای بالا، شیمی تولید سیمان پرتلند، آماده‌سازی کلینکر پرتلند و سیمان، هیدراتاسیون فازهای سیلیکات کلسیم، هیدراتاسیون فازهای سولفات، فریت و آلومینات، هیدراتاسیون سیمان پرتلند، ساختار و خواص خمیر تازه و سخت شده، سیمانهای مرکب کامپوزیتی، سیمانهای انبساطی و آلومینات کلسیم و ... مخلوطها و استفاده‌های مخصوص سیمانها، شیمی بتن و ...	H. Tylor	Cement Chemistry	۲۸
در شامل تاریخچه و دسته‌بندی سیمان، تولید و انواع سیمان پرتلند، اجزاء تشکیل دهنده سیمان، ویژگیهای سیمان پرتلند، فرآیند پخت، هیدراتاسیون، گیرش و سخت شدن، مقاومت بتن در برابر عوامل و شرایط مختلف، خواص فیزیکی شیمیایی و مکانیکی سیمان پرتلند، تولید سیمانهای انرژی پایین، سیمانهای پوزولانی، سیمانهای سرباره‌ای، افزودن میکروسیلیس، سیمانهای کلسیم آلومینات، سیمانهای خاص، افزودنیهای سیمان، سنگدانه بتن و ...	Hewlett	LEA,s Chemistry of Cement & Concrete	۲۹
مجموعه کامل استانداردهای ASTM در خصوص سیمان، گچ و آهک با آخرین تغییرات و ویرایش شامل ۷۳۰ صفحه	ASTM	ANNUAL BOOK of ASTM STANDARDS 2004-Cement, Lime, Gypsum	۳۰
مجموعه استانداردهای تدوین شده در خصوص انواع سیمان ویژگی و آزمونهای آنها (۲ جلد)		مجموعه استانداردهای ملی ایران در زمینه سیمان	۳۱
مجموعه استانداردهای مربوط به انواع سیمان، ویژگی، آزمونها و ...		مجموعه استانداردهای بین‌المللی در زمینه سیمان، استانداردهای ASTM	۳۲
مجموعه استانداردهای مربوط به انواع سیمان، ویژگی، آزمونها و ...		مجموعه استانداردهای بین‌المللی در زمینه سیمان، استانداردهای BS	۳۳
مجموعه استانداردهای مربوط به انواع سیمان، ویژگی، آزمونها و ...		مجموعه استانداردهای بین‌المللی در زمینه سیمان،	۳۴

		استانداردهای BS EN	
مجموعه استانداردهای بین‌المللی در زمینه سیمان و بتن، استانداردهای ACI	مجموعه استانداردهای مربوط به سیمان و بتن و ...		۳۵
J. Fruchtb Baum	هندبوک تجهیزات انتقال مواد فله شامل: مقدمه و توضیحات کلی، نوارهای نقاله، الواتورها، مارپیچها، کانوایرهای صفحه‌ای و شکل دار، آپرون فیدرها، انتقال دهنده‌های هوایی و زمینی، فیدرها و انتقال دهنده‌های ویبره‌ای، انتقال دهنده‌های سیمی، خردکننده‌ها و سرنده‌ها، کرانها و بالابرنده‌ها، دریچه‌ها، شوتها، بین‌ها و هوپرها، ویژگیهای انتقال، انتقال دهنده‌های کیسه و بسته‌بندی، انتقال دهنده‌های پنوماتیکی، غبارگیرها، لی اوت واحد انتقال و ...	Bulk Materials Handling Handbook	۳۶
P. Bleier	هندبوک مهندسی فن‌ها بمنظور انتخاب، بکارگیری و طراحی آنها	Fan Handbook: Selection, Application & Desing	۳۷
R.N. Brown	کتابی بسیار خوب در مورد انواع کمپرسورها و طرز کار آنها، عوامل تأثیرگذار در کمپرسورها، اجزاء تشکیل دهنده، انتخاب، تست و بهره‌برداری مناسب	Compressors: Selection and sizing	۳۸
Paul. Hanlon	هندبوک کامل کمپرسورها	Compressor Handbook	۳۹
R. H. Wohlbi er	تشریح روشهای انتقال پنوماتیکی مواد شامل ۳ جلد در یک مجلد	Pneumatic Conveying Part I,II, III	۴۰
IMechE	در خصوص انتقال دهنده‌های پنوماتیکی مواد (سیستم انتقال مواد بوسیله هوا)	SUCCESSFUL PNEUMATIC CONVEYING	۴۱
P. A Shamiou	در خصوص انتقال توده مواد جامد	Handling of Bulk Solids Theory and Practice	۴۲
Richard H. Wohlbi er	شامل مطالب مفیدی در خصوص چگونگی و انواع نمونه‌برداری صحیح، توزین، دسته‌بندی و جداسازی توده مواد جامد	Sampling, Weighing & Proportioning of Buik Materials	۴۳
	شامل جدیدترین پیشرفتهای انجام شده در صنعت سیمان عرضه شده توسط افراد و مراکز تحقیقاتی مختلف در کنفرانس VDZ	VDZ Congress, 2002 Process Technology Of Cement Manufacturing	۴۴
Cement Review	شامل مقالات بسیار مفید در خصوص مسائل زیست محیطی صنعت سیمان که در قالب ۴۲ مبحث که مسائل زیست محیطی صنعت سیمان را مورد بررسی قرار داده است.	ICR,S Environmental Yearbook, 2001	۴۵
S. K. De etal	مطالب بسیار خوب در خصوص بازیافت لاستیک، آماده‌سازی، قطعه قطعه کردن، پودر کردن، پروسه بازیافت، روکش، احتراق و ...	Rubber Recycling	۴۶
S.N. Ghosh	از سری انتشارات abi در خصوص تکنولوژی تولید سیمان و بتن	Progress in Cement and Concrete, Vol. 1-Part I, Cement and Concrete: Science and Technology	۴۷
S.N. Ghosh	از سری انتشارات abi در خصوص تکنولوژی تولید سیمان و بتن	Progress in Cement and Concrete, Vol. 1-Part II, Cement and Concrete Science and Technology	۴۸
S. N. Ghosh S. N.Yadav	از سری انتشارات abi در خصوص تکنولوژی تولید سیمان و بتن - صرفه‌جویی در مصرف انرژی و رعایت مسائل زیست محیطی	Progress in Cement and Concrete, Vol. 2-Part I, Energy Concervation and Environmental Control in Cement Industry	۴۹
S.N. Ghosh S. N.Yadav	از سری انتشارات abi در خصوص تکنولوژی تولید سیمان و بتن - صرفه‌جویی در مصرف انرژی و رعایت مسائل زیست محیطی	Progress in Cement and Concrete, Vol. 2-Part II, Energy Concervation and Environmental Control in Cement Industry	۵۰
S.N. Ghosh V. K. Mathur	از سری انتشارات abi در خصوص تکنولوژی تولید سیمان و بتن - آزمایشها و کنترل کیفیت	Progress in Cement and Concrete, Vol. 3, Testing and quality Control in cement industry	۵۱
Sh. L. sarkar S.N. Ghosh	از سری انتشارات abi در خصوص تکنولوژی تولید سیمان و بتن - افزودنیهای معدنی	Progress in Cement and Concrete, Vol. 4, Mineral Admixtures in Cement and Concrete	۵۲
S.N. Ghosh K. Kumar	از سری انتشارات abi در خصوص تکنولوژی تولید سیمان و بتن - مدرنیزاسیون و ارتقاء تکنولوژی	Progress in Cement and Concrete, Vol. 5, Modernisation & technology Upgradation in cement plants	۵۳
M. W. Grutzeck Sh.I. sarkar	مجموعه مقالات در خصوص موضوعات متفاوت مربوط به سیمان در زمینه پیشرفتهای جدید شامل: گذشته و حال حاضر سیمان و بتن، فرآیند تولید کلینکر و کیفیت آن، هیدراتاسیون مواد سیمانی، مواد افزودنی شیمیایی و معدنی، عملکرد و دوام، موضوعات زیست محیطی و مدیریت ضایعات، راهنما و جهت‌گیری آینده و ...	Advances in Cement and Concrete	۵۴
D. K. Smith	شامل اطلاعاتی در خصوص سیمانهای چاه نفت، افزودنیهای آن و چگونگی سیمانکاری	Cementing	۵۵
نویسندگان	شامل اطلاعاتی در خصوص سیمانهای چاه نفت، افزودنیهای آن و چگونگی سیمانکاری	Oil Well Cementing	۵۶
	تعمیر و نگهداری و مسائل ایمنی مربوط به تجهیزات برقی مورد استفاده	Improve Electrical Maintenance and safty in the cement industry	۵۷
	ارزیابیهای مربوط به سیمان چاه نفت و سیمانکاری چاههای نفتی	Recommended practice for Testing Well cement	۵۸
	در مورد انتخاب و بکارگیری تجهیزات برقی صنعت سیمان	Cement plant electric drive and Relacted Electrical Equipment	۵۹
	در خصوص توزیع توان (برق) در کارخانجات سیمان	Practice for cement plant power distribution	۶۰
ACI-2001	شامل مجموعه اطلاعات مفید در زمینه سیمان و بتن و کیفیت آن	International Symposium on Sustainable Development of Cement and concrete	۶۱
ACI	شامل تشریح اصطلاحات مربوط به سیمان و بتن	Cement and Concrete	۶۲

		Terminology	
مطالبی مربوط به بکارگیری و ارزیابی سیمانهای چاه نفت	API	Shrinkage and Expansion in Oil well cements	۶۳
مطالبی مربوط به مشخصات و بکارگیری سیمان و افزودنیهای مورد استفاده در چاه نفت	API	Specification for cements and materials for well cementing	۶۴
مسائل مربوط به پارامترهای بتن	M. S. Khan	Water-cement ratio and other durability parameters	۶۵
مطالبی مربوط به سیمانکاری چاههای نفت و ارزیابی آن	API	Cement sheath evaluation	۶۶
مطالبی مربوط به بکارگیری و ارزیابی سیمانهای چاه نفت	API	Technical report on temperatures for API cement operating thickening time tests	۶۷
شامل مبانی و چگونگی اسپکترومتری با روش X-Ray	Ron Jenkins	An Introduction to X-Ray Spectrometry	۶۸
در خصوص آسیاب گلوله ای و سپراتور و ملحقات آنها		MAGATTEAUX Seminary (1992)	۶۹
تکنولوژی آسیابها و ملحقات آنها	O&K	O&K book seminar	۷۰
کیفیت سیمان و ترکیبات و تولید آن، پخت کلینکر	Holderbank	Holderbank Cement seminar - 90	مجلد ۱ ۷۱
سیستمهای برقی، کنترلی، اتوماسیون در صنعت سیمان، موتورها، تامین توان و انرژی الکتریکی	Holderbank	Holderbank Cement seminar - 90	مجلد ۲ ۷۲
در مورد تعمیرات و سیستمهای آن، مسایل آسیابهای گلوله‌ای، کوره، نصب، کنترل‌کننده‌های ماشین‌آلات و غبارگیری	Holderbank	Holderbank Cement seminar - 90	مجلد ۳ ۷۳
در مورد طراحی آسیابهای گلوله‌ای و تجهیزات آن (گلوله، استری، دیافراگم) و اجزاء مکانیکی، بهره‌برداری آسیابهای گلوله‌ای، سپراتورها و ارزیابی عملکرد آنها، سیستمهای خردایش سیمان و تهویه آسیابها و تولید سیمانهای مخلوط	Holderbank	Holderbank Cement seminar - 90	مجلد ۴ ۷۴
در مورد مشعلها، سیستمهای احتراق، آجرهای نسوز و نسوزکاری، زنجیر، خنک‌کنها، پری کلساینرها و سیستمهای پخت	Holderbank	Holderbank Cement seminar - 90	مجلد ۵ ۷۵
هندبوک مختصر و مفید در خصوص صنعت سیمان، در این مجموعه مطالب بصورت کاربردی و مختصر عرضه شده و بمنظور جلوگیری از تطویل موضوع جهت دستیابی به اطلاعات تکمیلی آدرسهای منابع مورد نظر ذکر شده است.	Cement Review Ph. A. Alson	The Cement Plant Operations Handbook, 2005	۷۶
انواع تعمیرات در صنعت سیمان	F.L.S CO	International Maintenance Seminar 1990	جلد ۴ ۷۷
کتاب مرجع بسیار مفید و کاربردی در زمینه طراحی سیستمهای جابجایی گاز، غبارگیری، تهویه و ... به‌همراه ملحقات و تجهیزات وابسته به آن	H.Goodfellow E.Tahti	Industrial Ventilation	جلد ۲ ۷۸
بررسی ابعاد هندسی، تolerances و طراحی مکانیکی اجزاء و تجهیزات مکانیکی	G.R. Gogorno	Geometric Dimensioning and Tolerancing for Mechanical Design	۷۹
هندبوک مقایسه‌ای در خصوص استانداردهای فولاد، این کتاب در ۹ فصل و ۱۱ ضمیمه در ۶۶۳ صفحه تنظیم گردیده است و به مقایسه استانداردهای فولادها بر پایه استاندارد ASTM D678 پرداخته می‌شود. برای این منظور از استانداردهای ASTM، الملی فولادها، فولادهای آلیاژی و کربنی برای کاربردهای عمومی، ورق‌های فولاد ساختمانی، ورق‌های فولادی مورد استفاده برای مخازن تحت فشار، لوله‌های فولادی، فولادهای فورج، فولادهای ریخته‌گری، فولادهای ضد زنگ شکل‌دار، فولادهای مورد استفاده برای کاربردهای خاص	J. Bringas	Handbook of comparative world steel standard	۸۰
طراحی، انتخاب و عملکرد کوپلینگ‌ها و اتصالات	Mancuso	Couplings and Joints Design Selection and Application	۸۱
طراحی گیربکس‌ها	Ales Stokes	Manual Gearbox Design	۸۲
هندبوک مهندسی سیستمهای انتقال پنوماتیکی	D. Mills and etal	Handbook of pneumatic conveying Engineering	۸۳
کتابی بسیار مفید در خصوص طراحی اجزاء مکانیکی همراه با جداول و روابط مهندسی برای این منظور	K. Mahadevan K.B. Reddy	Design Data Hand Book For Mechanical Engineers	۸۴
در خصوص مسائل مختلف کمپرسورهای پیچی (اسکرو)	N. Stosic	Screw compressors	۸۵
مهندسی کنترل آلودگی هوا شامل: کنترل آلودگی هوا، تجهیزات جذب، بیوفیلترها، جمع‌کننده‌های سیکلونی خشک، رسوب‌دهنده‌های الکترواستاتیک (الکتروفیلترها)، خنک‌کن تبخیری، فیلترهای کیسه‌ای، فیلترهایی با بستر فیبری، اسکراب‌های توری (مش‌پد)، اسکراب‌های بستر سیال اسکرابر با کمک مکانیکی، برج‌های پر شده، اتاقچه‌های ته‌نشینی، برج‌ها/ اسکراب‌های اسپری، کنترل اکسید نیتروژن (NOx)، اکسید کننده‌های حرارتی، اسکراب‌های سینتی شکل، اسکراب‌های نوع پره‌ای، اسکراب‌های ونچوری و الکتروفیلترهای تر	A. J. BUONICORE	Air pollution control engineering	۸۶

جهت تهیه کتب مزبور با دفتر ماهنامه فن‌آوری سیمان با شماره تلفن‌های ۳۳۴۲۱۲۹۵ و ۰۹۱۲۵۸۰۳۵۰۱ (آقای نائبی)

یا تلفکس ۳۳۴۲۱۲۳۳ تماس حاصل فرمایید.