

جمهوری اسلامی ایران  
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

**طراحی بناهای درمانی (۳)**  
**(جلد چهارم)**  
**راهنمای گروه‌بندی و مشخصات فنی**  
**تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان**

نشریه شماره ۳-۲۸۷

معاونت امور فنی  
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله

### فهرست برگه

**طراحی بناهای درمانی (۳)** / [تهیه کننده] سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، معاونت امور فنی، دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله. - تهران: سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، معاونت امور اداری، مالی و منابع انسانی، مرکز مدارک علمی، موزه و انتشارات، ۱۳۸۴.

۴ج: مصور، نقشه. - (سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور. دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله؛ نشریه شماره ۳-۲۸۷) (انتشارات سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور؛ ۸۴/۰۰/۸۶ - ۸۴/۰۰/۸۹)

ISBN 964-425-678-6: (دوره)

ISBN 964-425-667-0: (۱.ج)

ISBN 964-425-668-9: (۲.ج)

ISBN 964-425-669-7: (۳.ج)

ISBN 964-425-670-0: (۴.ج)

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.

Health buldings design (3)

ص.ع. به انگلیسی:

کتابنامه.

مندرجات: ج.۱. راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری بخش اعمال زایمان. - ج.۲. راهنمای طراحی تأسیسات مکانیکی بخش اعمال زایمان. - ج.۳. راهنمای طراحی تأسیسات برقی بخش اعمال زایمان. - ج.۴. راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان.

۱. بیمارستانها - طرح و ساختمان ۲. بیمارستانها - بخش زایمان - طرح و ساختمان. الف. سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور. دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله. ب. سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور. مرکز مدارک علمی، موزه و انتشارات.

۷۲۵/۵۱

RG ۵۰۰ / ط ۴۲

[TA ۳۶۸ / س ۲۴ ۲۸۷-۳ ش. ۱۳۸۴]

م ۸۴ - ۲۸۶۸۱

کتابخانه ملی ایران

ISBN 964-425-670-0

شابک ۶۷۰-۰۰-۹۶۴-۴۲۵ (جلد چهارم)

### طراحی بناهای درمانی (۳)، جلد چهارم: راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان

ناشر: سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، معاونت امور اداری، مالی و منابع انسانی، مرکز مدارک علمی، موزه و انتشارات

چاپ اول، ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۰۰۰۰ ریال

تاریخ انتشار: سال ۱۳۸۴

لیتوگرافی: قاسملو

چاپ و صحافی: چاپ اتحاد

کارشناس فنی امور چاپ: مجتبی امیرحسینی

همه حقوق برای ناشر محفوظ است.



بسمه تعالی

ریاست جمهوری  
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور  
رئیس سازمان

شماره:	۱۰۱/۶۹۵۴۰
تاریخ:	۱۳۸۴/۴/۲۱

بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران

موضوع: طراحی بناهای درمانی **۳**

به استناد آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی، موضوع ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه و در چهارچوب نظام فنی و اجرایی طرح‌های عمرانی کشور (مصوبه شماره ۲۴۵۲۵/ت/۱۴۸۹۸ هـ، مورخ ۱۳۷۵/۴/۴ هیأت محترم وزیران)، به پیوست نشریه شماره ۳-۲۸۷ دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله این سازمان، با عنوان «طراحی بناهای درمانی **۳**» از نوع گروه سوم، در مجموعه چهار جلدی با عناوین زیر ابلاغ می‌گردد:

جلد یکم: راهنمای برنامه‌ریزی و طراحی معماری- بخش اعمال زایمان

جلد دوم: راهنمای طراحی تأسیسات مکانیکی- بخش اعمال زایمان

جلد سوم: راهنمای طراحی تأسیسات برقی- بخش اعمال زایمان

جلد چهارم: راهنمای گروه‌بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی- بخش اعمال زایمان

دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور، پیمانکاران و عوامل دیگر می‌توانند از این نشریه به عنوان راهنما استفاده نمایند و در صورتی که روش‌ها، دستورالعمل‌ها و راهنماهای بهتری در اختیار داشته باشند، رعایت مفاد این نشریه الزامی نیست.

عوامل یاد شده باید نسخه‌ای از دستورالعمل‌ها، روش‌ها یا راهنماهای جایگزین را برای دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله، ارسال دارند.

حمید شریک

معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان



## اصلاح مدارک فنی

### خواننده گرامی:

دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور با استفاده از نظر کارشناسان برجسته، مبادرت به تهیه این دستورالعمل نموده و آن را برای استفاده به جامعه مهندسی کشور عرضه نموده است. با وجود تلاش فراوان، این اثر مصون از ایرادهایی نظیر غلطهای مفهومی، فنی، ابهام، ابهام و اشکالات موضوعی نیست.

از این رو، **از شما خواننده گرامی صمیمانه تقاضا دارد در صورت مشاهده هرگونه ایراد و اشکال فنی، مراتب را به صورت زیر گزارش فرمایید:**

- ۱- شماره بند و صفحه موضوع مورد نظر را مشخص کنید.
  - ۲- ایراد مورد نظر را به صورت خلاصه بیان دارید.
  - ۳- در صورت امکان، متن اصلاح شده را برای جایگزینی ارسال نمایید.
  - ۴- نشانی خود را برای تماس احتمالی ذکر فرمایید.
- کارشناسان این دفتر نظرهای دریافتی را به دقت مطالعه نموده و اقدام مقتضی را معمول خواهند داشت. پیشاپیش از همکاری و دقت نظر جنابعالی قدردانی می‌شود.

**نشانی برای مکاتبه:** تهران، خیابان شیخ بهائی، بالاتر از ملاصدرا، کوچه لادن، شماره ۲۴  
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله

<http://tec.mporg.ir>

سندوق پستی ۴۵۴۸۱-۱۹۹۱۷



## پیش‌گفتار

طراحی و اجرای بناهای عمومی، از جمله بیمارستان‌ها، باتوجه به وسعت، پراکندگی، پیچیدگی عملکرد و روابط بین آن‌ها از درجه اهمیت زیادی برخوردار است. اجرا و به کارگیری اصول و مبانی فنی صحیح و هماهنگ شده در کشور نه تنها موجب بهبود کیفیت طراحی و کارایی بناها خواهد شد، بلکه علاوه بر افزایش عمر مفید ساختمان‌ها، انجام امور برنامه ریزی و بودجه گذاری خرد و کلان را برای دست اندرکاران تسهیل می‌نماید.

معاونت امور فنی در راستای وظایف و مسئولیت‌های قانونی، بر اساس ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه و نظام فنی و اجرایی طرح‌های عمرانی کشور (مصوب ۷۵/۳/۲۳ هیات محترم وزیران) و به منظور ایجاد هماهنگی و یکنواختی در برنامه ریزی و طراحی (معماری، تاسیسات برقی و مکانیکی) بناهای درمانی با تشکیل گروهی از کارشناسان ذیصلاح در دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله، اقدام به تدوین معیارهای طراحی مورد نیاز این بخش از فعالیت‌های عمرانی کشور نمود.

تدوین ضوابط و معیارهای طراحی بناهای درمانی در مجموعه‌ای با عنوان کلی "طراحی بناهای درمانی"، به تدریج از طرف سازمان در حال تهیه و انتشار می‌باشد. سری اول این مطالعات به بیمارستان‌های عمومی اختصاص دارد. تا کنون ۲ مجموعه از سری اول "طراحی بناهای درمانی" به شرح زیر از طرف سازمان انتشار یافته است.

- مجموعه ی ۱-۲۸۷ بخش‌های بستری داخلی/جراحی
- مجموعه ی ۲-۲۸۷ بخش‌های مراقبت ویژه I.C.U.

مجموعه حاضر (۳-۲۸۷) شامل چهار جلد است که به معماری، تاسیسات مکانیکی، تاسیسات برقی و تجهیزات بخش‌های زایمان اختصاص دارد و توسط کارشناسان زیر با توجه به رشته تخصصی خود تألیف شده است.

مهندس مهدی قائمیان      کارشناس ارشد معماری  
مهندس حشمت‌الله منصف      کارشناس ارشد تاسیسات مکانیکی  
مهندس یونس قلی‌زاده طیار      کارشناس ارشد تاسیسات برقی

کتاب حاضر به نام "راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری بخش‌های زایمان" جلد یکم از مجموعه سوم است.

معاونت امور فنی به این وسیله از تلاش و کوشش تألیف‌کنندگان کتاب سوم این مجموعه، هم‌چنین کارشناسان دیگری که درباره پیش‌نویس آن اظهار نظر کرده‌اند قدردانی می‌نماید و انتظار دارد در آینده نیز دیگر صاحب‌نظران و کارشناسان برای ارتقاء و استمرار این کار پژوهشی، ما را بیش از پیش یاری رسانند.

## معاون امور فنی

تابستان ۱۳۸۴







مقدمه

۱۳ فصل یکم : تعریف و گروه بندی تجهیزات بیمارستانی

۱۳	.....	تعریف	۱-۱
۱۴	.....	گروه بندی تجهیزات	۲-۱

۱۸ فصل دوم : سیستم های تجهیزات بیمارستانی در بخش اعمال زایمان

۱۸	.....	کلیات	۱-۲
۱۸	.....	تجهیزات اتاق به اتاق	۲-۲
۱۹	.....	ضد عفونی و استریل	۳-۲
۲۳	.....	گردش رخت	۴-۲
۲۴	.....	توزیع خوراک	۵-۲
۲۶	.....	دفع رباله	۶-۲

پیوست شماره ی ۱ - تعداد و مشخصات فنی تجهیزات هر اتاق - جدول های ۳-۱ تا ۳-۳۱



## مقدمه

در شروع مطالعات کلی "طراحی بناهای درمانی"، بیمارستان عمومی مورد نظر قرار گرفته است (سری اول) که ابتدا بخش‌ها و قسمت‌های مختلف آن مورد مطالعه قرار می‌گیرد و سپس به کل بیمارستان پرداخته می‌شود.

کتاب سوم در مورد بخش اعمال زایمان است که شامل سه رشته معماری، تاسیسات مکانیکی و تاسیسات برقی می‌باشد.

کتاب حاضر تحت عنوان "راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بخش اعمال زایمان" چهارمین جلد از کتاب سوم می‌باشد.

در تالیف این کتاب کوشش شده است که جدول‌های تجهیزات فضاهای این بخش‌ها از مفاهیم ارائه شده در باره عملکرد فضاها، در "کتاب راهنمای طراحی معماری بخش اعمال زایمان" تبعیت کند.

در این راهنما تعریف و گروه بندی تجهیزات بیمارستانی ارائه، و در پیوست شماره ی ۱ آن این تجهیزات به صورت اتاق به اتاق (Room By Room) جدول شده است. در تنظیم مشخصات اقلام تجهیزات هر اتاق کوشش شده است که، تا حد امکان، از محصولات ساخت ایران استفاده شود.

این کتاب با استفاده از آخرین متون تحقیقاتی منتشر شده از طرف موسسات پژوهشی برخی از کشورهای پیشرفته در مورد بیمارستان تالیف شده است. ولی در تدوین مطالب کتاب تنها به انتقال ساده ی این تحقیقات اکتفا نشده و از تجربه ی ده ها سال طراحی، اجرا و بهره برداری تاسیسات مکانیکی بناهای درمانی کشور نیز بهره گرفته است، تا رهنمودهای آن به شرایط مشخص ایران نزدیک باشد.





## ۱ تعریف و گروه بندی تجهیزات بیمارستانی

### ۱-۱ تعریف

۱-۱-۱ سازمان ملی بهداشت (National Health Service)، وابسته به وزارت بهداشت کشور انگلستان، تعریف زیر را برای تجهیزات بیمارستانی ارائه داده است:

"تجهیزات بیمارستان شامل همه ی اقلام لازم برای انجام خدمات بیمارستان است و همه ی اقلام فنی و غیر فنی (مثلا مبلمان) را در بر می گیرد. مواد مصرفی کوتاه مدت، از قبیل سوخت، نوشت افزار، مواد خوراکی، لوازم پانسمان، تجهیزات به حساب نمی آیند."

۲-۱-۱ انستیتو ملی بهداشت (National Institute of Health)، وابسته به وزارت بهداشت کشور آمریکا، تعریف زیر را برای تجهیزات بیمارستانی ارائه داده است:

"تجهیزات بیمارستان شامل همه ی اقلام لازم برای تسهیل انجام خدمات بیمارستان، از قبیل حسابداری، آمار، نگهداری ساختمان و محوطه، رخت شویی، اتاق انتظار، بهداشت عمومی و خدمات مربوط به آن می باشد. اقلام مربوطه به هزینه های جاری بهره برداری، از قبیل مواد خوراکی، سوخت، دارو، لوازم پانسمان، کاغذ، فرم های چاپی و مواد پاک کننده، تجهیزات به حساب نمی آیند."

۳-۱-۱ تعریف تجهیزات بیمارستان در منابع دیگر کم و بیش با تعاریف دو منبع بالا مشابهت دارد.

۴-۱-۱ تعریف زیر که تا حدودی با شرایط طراحی، تدارک، نصب، تحویل و بهره برداری در کشور انطباق یافته است، در این راهنما پیشنهاد می شود.

"عبارت "تجهیزات بیمارستان" همه ی اقلامی را که برای تسهیل انجام خدمات تشخیصی، درمانی و پشتیبانی بیمارستان مورد نیاز است، در بر می گیرد. اقلام مصرفی کوتاه مدت، از قبیل مواد خوراکی، سوخت، دارو، لوازم پانسمان، نوشت افزار، فرم های چاپی، مواد پاک کننده، تجهیزات محسوب نمی شوند."

تجهیزات بیمارستانی اقلام ساختمان را در بر نمی گیرد و اقلامی مانند لوله کشی ، کابل کشی و کانال کشی اجزای ساختمان می باشند

گروه بندی ۲-۱

گروه بندی تجهیزات در منابع خارجی عمدتاً بر اساس زمان تهیه و نصب هر یک از اقلام آن و تقسیم وظایف بین پیمانکاران و نمایندگان کارفرما استوار است.

سازمان ملی بهداشت کشور انگلستان، تجهیزات بیمارستان را به چهار گروه ، به ترتیب زیر ، تقسیم کرده است :

گروه I - اقلامی که تهیه و نصب آن ها در قرارداد ساختمان مندرج است . (از جمله ترمینال های خروجی تاسیسات مکانیکی و برقی)

گروه II - اقلامی که اثر مشخص بر فضا و یا بر ساختمان بنا یا بر مهندسی تاسیسات مکانیکی و برقی دارند و نصب آن ها در قرارداد پیمانکار پیش بینی می شود ولی تهیه ی آن ها در قرارداد جداگانه ای به عهده پیمانکار گذاشته می شود.

گروه III - اقلامی مانند گروه II ولی با این تفاوت که تهیه و نصب آن ها در قرارداد جداگانه ای (جدا از قرارداد اصلی ساختمان) پیش بینی می شد.

گروه IV - اقلامی که طبق موافقت نامه ی جداگانه ای (نسبت به قرار داد ساختمان) تهیه می شوند و معمولاً در انبارها نگهداری می شهوند. این اقلام هیچ اثری در طرح فضا ، ساخت بنا و یا بر مهندسی تاسیسات مکانیکی و برقی ندارند.

انستیتو ملی بهداشت کشور آمریکا تجهیزات بیمارستان را به سه گروه ، به ترتیب زیر ، تقسیم کرده است :

گروه I - اقلامی که به نحوی به اجزای ساختمان متصل می شوند و معمولاً در قرارداد ساختمان پیش بینی شده اند. قفسه ها ، کاترهای بیمارستان ، آسانسورها ، دیگ های آب گرم و بخار ، استریلایزرها ، چراغ های اتاق عمل ، صندلی و تخت دندان پزشکی ، تخت کالبد شکافی و تجهیزات ثابت دیگر ، از این گروه اند.



گروه II - اقلامی که در مدت ۵ سال یا بیشتر فرسوده می شوند و معمولاً از طریق قرارداد اصلی ساختمان خریداری نمی شوند. این گروه اقلام بزرگ مبلمان و تجهیزاتی را در بر می گیرد که منطقیاً جای ثابتی در ساختمان دارند ولی قابل جابجایی هستند. اقلامی مانند تخت بستری، مبلمان دفتری، دستگاه های رادیوگرافی و فلوروسکوپی، تخت اتاق عمل، چادر اکسیژن، سانتریفوژها، ترازوها و همه ی تجهیزات متحرک چرخ دار، از این قبیل اند.

گروه III - اقلام بادوامی که دست کم تا ۵ سال فرسوده نمی شوند و معمولاً از طریق قرارداد اصلی ساختمان خریداری نمی شوند. این گروه اقلام کوچک با قیمت واحد کم و مناسب برای نگهداری در انبار را در بر می گیرد.

#### ۴-۲-۱ معیارهای گروه بندی در کشور ما

- ۱-۴-۲-۱ معیارهایی که مبنای گروه بندی تجهیزات بیمارستان در دو کشور نامبرده در بالا قرار گرفته است، تماماً با ضوابط و روند جاری تهیه و نصب این تجهیزات در کشور ما مطابقت ندارد.
- ۲-۴-۲-۱ شرایط تعیین پیمانکاران، تقسیم وظایف و تدارک اقلام تجهیزاتی در شرایط کنونی کشور طوری است که نمی توان گروه بندی تجهیزات را بر مبنای قرارداد پیمانکار استوار کرد.
- ۳-۴-۲-۱ زمان نصب اقلام تجهیزاتی به هر حال معیاری است که بر گروه بندی تجهیزات تاثیر قطعی دارد. برخی از اقلام تجهیزات لازم است در جریان پیشرفت کارهای ساختمانی نصب شوند، یا ضرورت دارد برای نصب آن ها پیش بینی هایی صورت گیرد، چون این اقلام در اتصال به اجزای ساختمان قرار می گیرند، بسیاری از اقلام تجهیزات به شبکه های لوله کشی آب، فاضلاب، بخار، تخلیه ی هوا، گاز یا شبکه های کابل کشی داخل ساختمان متصل می شوند و بنابر این در جریان پیشرفت کارهای ساختمانی باید نوع آن ها مشخص باشد تا بتوان جای مناسب و سرویس های لازم را به طور دقیق برای نصب آن ها پیش بینی کرد. برخی از اقلام تجهیزات به کمک وسایل مکانیکی به کف، دیوار یا سقف فضاها مهار می شوند و لازم است به هنگام کارهای ساختمانی پیش بینی های لازم برای نصب این دستگاه ها به عمل آید. همه ی این قبیل تجهیزات، که به نحوی به اجزای ساختمان و سرویس های تاسیساتی متصل می شوند و بر اجزای ساختمان و تاسیسات اثر می گذارند، اصطلاحاً به عنوان "تجهیزات ثابت" شناخته شده اند.

۴-۴-۲-۱ معیار دیگری که در انتخاب تجهیزات ، در مراحل طراحی و اجرای ساختمان ، باید رعایت شود امکان جابجایی برخی از اقلام تجهیزات ، در هر یک از فضاها است . این کار به منظور شناخت حجم فضای کار ، گردش کار و حرکت بیمار و پرسنل در آن فضا و رابطه ی کارکرد آن با فضاهای مجاور اهمیت دارد. این امر در مورد اقلامی که ابعاد بزرگ دارند بیشتر صادق است . تعدادی از این اقلام به اجزای ساختمان و تاسیسات متصل نمی شوند ولی بدون جانمایی نهایی و شناخت تقریبی ابعاد آن ها ، پیش بینی جای کافی و مناسب و حل مسائل راهبری آن ها در فضا ، ممکن نیست . بنابراین این گروه بندی تجهیزات باید با توجه به نیازهای طراحی و عمل کرد فضاها نیز صورت گیرد .

#### ۵-۲-۱ گروه بندی پیشنهادی تجهیزات بیمارستانی برای ایران

۱-۵-۲-۱ با توجه به نکاتی که در (۱-۲-۴) آمده ، گروه بندی تجهیزات بیمارستان ، برای شرایط کنونی کشور به صورت زیر پیشنهاد می شود:

گروه I - شامل تجهیزاتی است که «ر جای ثابتی برای همیشه نصب می شوند» تجهیزاتی که به شبکه های تاسیسات مکانیکی و برقی به طور دائمی متصل می شوند در این گروه قرار می گیرند (تجهیزات ثابت)

گروه II - شامل تجهیزاتی است که ، هر چند جای ثابتی ندارند و قابل جابجایی می باشند ، ولی ابعاد و موقعیت آن ها بر فضا و اجزای ساختمان و تاسیسات تاثیر معین دارد.

گروه III - شامل تجهیزاتی است که جای مشخص ندارند و معمولاً در انبارها ، داخل قفسه ها ، روی میزهای کار و یا روی کف قرار می گیرند. ابعاد و موقعیت این گروه از تجهیزات بر فضا ، ساختمان و تاسیسات آن اثر معینی ندارد.

#### ۶-۲-۱ اثر گروه بندی تجهیزات در طراحی و اجرا

۱-۶-۲-۱ در طراحی ، تدارک و نصب تجهیزات گروه I الزامات زیر باید رعایت شود.

الف) سیستم خدمات این گروه از تجهیزات در مرحله ی طراحی بررسی و انتخاب شود.

ب) برای انتخاب دستگاه ها محاسبات ظرفیت صورت گیرد.





- (پ) محل استقرار این تجهیزات در طرح مشخص شود.
- (ت) مشخصات فنی این تجهیزات در مرحله ی طراحی تهیه شود.
- (ث) تدارک این گروه از تجهیزات در جریان پیشرفت کارهای ساختمانی صورت گیرد.
- (ج) در جریان پیشرفت کارهای ساختمانی برای نصب این تجهیزات پیش بینی های لازم به عمل آید.
- ۲-۶-۲-۱ در طراحی و تدارک تجهیزات گروه II الزامات زیر باید رعایت شود:
- (الف) سیستم خدمات این تجهیزات در مرحله ی طراحی بررسی و انتخاب شود.
- (ب) محل استقرار این تجهیزات در طرح مشخص شود.
- (پ) مشخصات فنی این تجهیزات در مرحله ی طراحی تهیه شود.



## سیستم های تجهیزات بیمارستانی در بخش اعمال زایمان ۲

### کلیات ۱-۲

۱-۱-۲ بررسی و انتخاب سیستم تجهیزات بیمارستانی در این بخش با استفاده از مدارک زیر ارائه شده است :  
" راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری بخش اعمال زایمان"  
" فصل نهم - عمل کرد فضاهای بخش اعمال زایمان"

۲-۱-۲ جانمایی تجهیزات بیمارستانی در این بخش با استفاده از مدارک زیر ارائه شده است.  
" راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری بخش اعمال زایمان"  
" فصل دهم - نقشه اتاق ها و فضاهای بخش اعمال زایمان"

### تجهیزات اتاق به اتاق ۲-۲

۱-۲-۲ جدول های تجهیزات فضاهای مختلف بخش اعمال زایمان در پیوست شماره ۱ آمده است . در این جدول ها برای هر قلم از تجهیزات ، ستون های زیر پیش بینی شده است :

### مشخصات کلی ۱-۱-۲-۲

در این ستون فقط به کلی ترین مشخصات هر قلم از تجهیزات اشاره شده است . به دلیل تنوع محصولات سازندگان داخلی و خارجی ، در این راهنما نمی توان مشخصات دقیق هر یک از اقلام تجهیزات (از جمله نوع مصالح ، اجزای دستگاه و غیره) را به دست داد. تهیه ی این مشخصات دقیق ، برای هر پروژه ی معین و در زמן طراحی و اجرای آن باید صورت گیرد.

### اندازه ی تقریبی ۲-۱-۲-۲

حدود تقریبی اندازه ی هر قلم از تجهیزات نیز ، در مراحل اولیه ی طراحی ، مورد نیاز طراح می باشد. اطلاع از این اندازه ها ، به خصوص به هنگام جانمایی تجهیزات و پیش بینی فضای لازم برای دست رسی ، بهره برداری و نگهداری هر یک ، ضرورت دارد. در مواردی که اندازه ی برخی اقلام در بیمارستان های ۱۰۰ تا ۳۰۰ تخت با بیمارستان های ۳۰۰ تا ۱۰۰۰ تخت متفاوت است ، در جدول ها نشان داده شده است.

تعداد	۳-۱-۲-۲
<p>تعداد هر یک از اقلام تجهیزات در هر فضا، در این جدول ها نسبتاً دقیق است، هر چند در موارد نادری تعداد برخی اقلام در بیمارستان های ۱۰۰ تا ۳۰۰ تخت با بیمارستان های ۳۰۰ تا ۱۰۰۰ تخت متفاوت است و در جدول ها نشان داده شده است.</p>	
گروه	۴-۱-۲-۲
<p>در ستون آخر این جدول ها گروه هر قلم از تجهیزات معین شده است. این گروه بندی با توجه به ردیف " (۱-۲-۵) گروه بندی پیشنهادی تجهیزات بیمارستانی برای ایران"، در این راهنما، باید مورد توجه قرار گیرد.</p>	
ضد عفونی و استریل	۳-۲
کلیات	۱-۳-۲
<p>در بخش اعمال زایمان ابزار، لوازم، لگنچه ها و انواع رخت استریل به طور روزمره، در فضاهای زیر، مورد نیاز است.</p>	
<p style="text-align: center;">- اتاق های درد، زایمان طبیعی و ریکاوری - اتاق زایمان سزارین</p>	
لوازم استریل در زایمان طبیعی و زایمان سزارین برای موارد زیر لازم است:	۲-۱-۳-۲
<p style="text-align: center;">- زنان باردار در مراحل درد، زایمان طبیعی و ریکاوری - نوزاد در اتاق درد، زایمان و ریکاوری - زنان باردار در جریان عمل سزارین - نوزاد در اتاق عمل سزارین</p>	
لوازم استریل به دو صورت به این فضاها می رسد:	۳-۱-۳-۲

- به صورت بسته های استریل (Sterile Packs) ، که قبلا طبق فرم های استاندارد آماده شده و به فضای مورد نیاز فرستاده می شود.
- به صورت ابزار ، لگنچه و غیره ، که به طور جداگانه آماده و به فضای مورد نیاز فرستاده می شود.

۴-۱-۳-۲ روند استریل کردن ابزار و دیگر لوازم روند طولانی و پیچیده ای است که نمی تواند در داخل بخش اعمال زایمان انجام گیرد. عمده ترین مراحل این روند عبارت است از:

- شستشو (Washing)
- تمیز کردن (Cleaning)
- ضد عفونی (Disinfection)
- استریل (Sterilizing)

۵-۱-۲-۲ بنابر این مناسب است که نیاز بخش اعمال زایمان به لوازم و ابزار استریل برنامه ریزی شود و پس از آماده شدن در مرکز استریل بیمارستان ، به صورت بسته ها (Packs) یا به صورت جداگانه ، به بخش اعمال زایمان فرستاده شود.

الف) تنها موردی که ممکن است در بخش اعمال زایمان به استریل کردن در همین بخش نیاز افتد آن است که یکی از اقلام ابزار استریل به دلایلی (مثلا افتادن روی زمین) غیر استریل (Unsterile) شود. در چنین حالتی می توان از طریق باز کردن یک بسته (Pack) استریل دیگر به قطعه ی استریل مورد نیاز دست رسی پیدا کرد.

ب) به منظور پرهیز از باز کردن یک بسته ی جدید مناسب است یک دستگاه استرلایزر سریع رومیزی برقی ، در اتاق آماده سازی استریل اتاق عمل زایمان سزارین نصب شود تا ، در صورت احتمال چنین مواردی ، بتوان آن قطعه را در زمان کوتاه استریل کرد.

۶-۱-۳-۲ محل نگهداری بسته های استریل که از مرکز استریل بیمارستان می رسد، در فضاهای زیر است :

الف) در قسمت زایمان طبیعی محل نگهداری لوازم استریل اتاق دارو و کار تمیز است.

- (ب) در قسمت زایمان سزارین محل نگهداری لوازم استریل اتاق آماده سازی استریل است.
- ۲-۳-۲ روش حمل و نگهداری لوازم استریل
- ۱-۲-۳-۲ لوازم استریل از مرکز استریل بیمارستان در ترولی های استریل به بخش اعمال زایمان حمل می شود.
- ۲-۲-۳-۲ لوازم استریل قسمت زایمان طبیعی ، در اتاق دارو و کار تمیز این بخش ، در قفسه ی مخصوص لوازم استریل نگهداری می شود.
- (الف) پس از تخلیه ی لوازم استریل ترولی ها برای ضد عفونی به مرکز استریل بازگشت داده می شود.
- (ب) برای فرستادن لوازم استریل به اتاق های درد، زایمان و ریکاوری دست کم یک ترولی استریل در اتاق دارو و کار تمیز پارک می شود.
- (پ) در هر اتاق درد ، زایمان و ریکاوری همواره یک ترولی استریل ، با لوازم آن ، پارک می شود.
- ۳-۲-۳-۲ لوازم استریل سزارین ، در اتاق آماده سازی استریل ، در داخل قفسه ی مخصوص لوازم استریل نگهداری می شود.
- (الف) پیش از هر عمل زایمان سزارین بسته های استریل روی ترولی استریل در این اتاق چیده می شود.
- محل پارک این ترولی در اتاق آماده سازی استریل است .
- (ب) این ترولی ها ، هر بار پس از استفاده ، برای ضد عفونی به مرکز استریل فرستاده می شود ، و برای پارک در اتاق آماده سازی استریل ، بازگشت داده می شود.
- ۳-۳-۲ تستشو و ضد عفونی لگن ها و لگنچه ها
- ۱-۳-۳-۲ لگن ها و لگنچه ها در بخش اعمال زایمان در موارد زیر به کار می روند:

- لگن های مدفوع زنان باردار بستری در مراحل مختلف در اتاق معاینه ، در اتاق درد، زایمان و ریکاوری یا در مرحله ی آمادگی برای زایمان سزارین
  - لگنچه های مورد استفاده در اتاق معاینه ، اتاق درد، زایمان و ریکاوری ، یا در اتاق زایمان سزارین ، به منظور جمع آوری و تخلیه ی انواع مالیات
- ۲-۳-۳-۲ برای شستشو و ضد عفونی این لگن ها و لگنچه ها لازم است در فضاهای زیر لگن شوی خودکار نصب شود:
- اتاق کار کثیف در قسمت زایمان طبیعی
  - اتاق کار کثیف در قسمت زایمان سزارین
- ۳-۳-۳-۲ در انتخاب نوع و نصب لگن شوی (Bedian Washer Sanitizer) نکات زیر باید مورد توجه قرار گیرد:
- (الف) لگن شوی بیمارستانی در انواع زیر عرضه می شود:
- با آب سرد و بخار
  - با آب سرد و آب گرم و گرم کن برقی
- (ب) به منظور پرهیز از لوله کشی بخار در بخش اعمال زایمان و مشکلات آن از نظر کنترل عفونت و نگهداری ، ترجیح دارد که از انتخاب لگن شوی بخارخودداری شود. و لگن شوی از نوعی انتخاب شود که گرم کن برقی داشته باشد.
- (پ) برخی سازندگان خارجی نوعی لگن شوی عرضه کرده اند که می توان لگن مدفوع را در آن تخلیه کرد و بعد دستگاه را برای شستشو و ضد عفونی راه اندازی نمود. در این حالت دیگر لازم نیست برای تخلیه ی مدفوع ، پیش از لگن شوی ، یک دستگاه کلینیکال سینک جداگانه ای نصب شود. چون این نوع لگن شوی در کشور ساخته نمی شود لازم است پیش از ورود لگن به دستگاه لگن شوی ، یک دستگاه کلینیکال سینک نصب شود.



ت) در برخی موارد از لگن های یک بار مصرف استفاده می شود و لگن شوی در این بخش حذف می شود. این راه حل ، هر چند از نظر کنترل عفونت قابل قبول است ولی از نظر اقتصادی توصیه نمی شود.

#### ۴-۲ گردش رخت

۱-۴-۲ در بخش اعمال زایمان انواع رخت های زیر مورد نیاز است :

- رخت زنان باردار
- رخت نوزادان
- ملافه ها و روبالشی ها
- پارچه های استریل که در بسته های استریل (Sterile Packs) قرار دارد.
- روپوش کارکنان

۲-۴-۲ گردش رخت در بخش اعمال زایمان از سیستم عمومی گردش رخت در بیمارستان تبعیت می کند . این سیستم شامل عناصر زیر است :

۱-۲-۴-۲ انواع رخت کثیف بخش جمع آوری و در اتاق جمع آوری کثیف بخش ، در ترولی رخت کثیف نگهداری و آماده ی حمل به رخت شوی خانه ی مرکزی بیمارستان می شود.

الف) ممکن است قطعاتی از رخت ، که در جریان کارهای زایمان به شدت آلوده و عفونی شده باشند، ناگزیر باید به مرکز زباله سوز بیمارستان فرستاده شوند. در این حالت این قسمت از رخت در کیسه های جداگانه و مارک دار به ترولی زباله جمع آوری کثیف بخش منتقل می شوند.

۲-۲-۴-۲ قطعاتی از رخت ، که لازم است پس از شسته شدن ، به منظور استریل کردن ، به بخش استریل بیمارستان حمل شوند ، در کیسه های جداگانه ی مارک دار ، در ترولی های رخت کثیف نگهداری می شوند.

۳-۴-۲ تعویض رخت کارکنان ممکن است مرکزی ، منطقه ای یا محلی باشد.



۱-۳-۴-۲ اگر تعویض رخت کارکنان مرکزی یا منطقه ای باشد، کارکنان بخش در رختکن فقط روپوش مخصوص بخش اعمال زایمان را می پوشند و هنگام خروج این روپوش را در ترولی رخت کثیف قرار می دهند.

الف) کارکنان اتاق عمل زایمان سزارین روپوش ، کلاه ، دهان بند ، دستکش و غیره را از بسته های استریل دریافت می کنند و پس از استفاده ، برای شستشو ، در ترولی رخت کثیف بخش قرار می دهند.

ب) حمل رخت استریل ، از مرکز استریل بیمارستان به بخش اعمال زایمان ، در داخل بسته های استریل (Sterile Packs) صورت می گیرد.

۵-۲ توزیع خوراک

۱-۵-۲ کلیات

۱-۱-۵-۲ زنان باردار ، در مدتی که در اتاق درد، زایمان طبیعی و ریکاوری هستند با هیچ نوع خوردنی و نوشیدنی تغذیه نمی شوند. تخلیه ی کامل روده ی این زنان در ورود به این اتاق ضروری است.

۲-۱-۵-۲ زنان باردار ، قبل از زایمان سزارین، تخلیه کامل می شوند و در جریان عمل سزارین هیچ نوع تغذیه ای برای آن ها صورت نمی گیرد.

۳-۱-۵-۲ فعالیت اصلی آبدارخانه ی این بخش منحصرآ مربوط به کارکنان است.

۴-۱-۵-۲ تجهیزات اصلی مورد نیاز آبدارخانه ی بخش اعمال زایمان در جدول های پیوست شماره ی ۱ آمده است .

۲-۵-۲ وظایف آبدارخانه

۱-۲-۵-۲ کارکنان بخش اعمال زایمان معمولا به هنگام صرف ناهار و شام ، در غذا خوری اصلی بیمارستان پذیرایی می شوند.





- الف)** در زمان ناهار یا شام ممکن است برخی از کارکنان این بخش درگیر فعالیت های مربوط به زایمان طبیعی یا سزارین باشند. در چنین مواردی خوراک گرم یا سرد از آشپزخانه ی مرکزی بیمارستان ، با ترولی ، به این بخش حمل می شود.
- ۲-۲-۵-۲** غیر از صبحانه ، ناهار و شام ، کارکنان این بخش در همه ی ساعت های شبانه روز ممکن است با نوشیدنی های گرم و سرد و برخی خوراکی های سبک ، که در آبدارخانه تهیه می شود، پذیرایی شوند.
- الف)** مناسب است آبدارخانه ی بخش در طراحی نزدیک به اتاق استراحت کارکنان پیش بینی شود.
- ۳-۵-۲** **روش توزیع**
- ۱-۳-۵-۲** خوراک گرم از آشپزخانه ی مرکزی بیمارستان ، طبق برنامه ی پیش بینی شده ، با ترولی گرم به آبدارخانه ی بخش می رسد و در این محل پارک می شود.
- ۲-۳-۵-۲** در صورتی که برخی از کارکنان درگیر فعالیت های زایمان باشند، خوراک گرم در ترولی گرم ، تا هنگام مصرف ، باقی می ماند. این ترولی در محل پارک خود با کابل مخصوص به پریز برق متصل است و خوراک را همچنان گرم نگاه می دارد.
- ۳-۳-۵-۲** انواع خوراک سرد (شیر ، ماست ، سالاد ، نان و غیره) از آشپزخانه ی مرکزی بیمارستان ، با ترولی غیر سرد (Non-Refrigerated) ، طبق برنامه پیش بینی شده ، به آبدارخانه ی بخش می رود.
- ۴-۵-۲** **شستشوی ظروف**
- ۱-۴-۵-۲** شستن ظروف کوچک (فنجان چای و قهوه ، لیوان و غیره) در سینک شستشوی آبدارخانه با دست صورت می گیرد و در قفسه های آبدارخانه نگهداری می شود.
- ۲-۴-۵-۲** شستشوی ظروف بزرگ (سینی و بشقاب خوراک) ، برای شستشو ، به آشپزخانه ی مرکزی بیمارستان حمل می شود.
- ۶-۲** **دفع زباله**

- سیستم دفع زباله ی بخش اعمال زایمان از سیستم مرکزی دفع زباله ی بیمارستان تبعیت می کند. ۱-۶-۲
- انواع زباله ۲-۶-۲
- انواع زباله ی این بخش ، که لازم است از هم جدا باشد ، به ترتیب زیر است : ۱-۲-۶-۲
- الف) زباله ی معمولی (Trash)
- ب) زباله ی بیولوژیک (Garbage)
- پ) زباله ی مواد نوک تیز
- ت) زباله ی عفونی (Infectious)
- هریک از انواع زباله ها در کیسه ی جداگانه ی مارک دار قرار می گیرد و با ترولی زباله به اتاق جمع آوری کثیف حمل می شود. ۲-۲-۶-۲
- الف) زباله ی مواد نوک تیز ممکن است به جای کیسه ، در جعبه های پلاستیکی یک بار مصرف قرار گیرد. و به دستگاه زباله سوز بیمارستان حمل شود.
- جمع آوری و تفکیک ۳-۶-۲
- جمع آوری و تفکیک دقیق زباله در بخش اعمال زایمان اهمیت زیادی در پاکیزه نگاه داشتن و بهداشت محیط و کنترل عفونت دارد. ۱-۳-۶-۲
- نقش سطل زباله در فضاهای مختلف بخش بسیار مهم است . در فضاهایی که دستشویی پیش بینی شده ، مناسب ترین محل سطل زباله زیر دستشویی است . هر سطل زباله باید کیسه ی زباله ی مخصوص خود را داشته باشد. ۲-۳-۶-۲

۳-۳-۶-۲ تفکیک زباله در کیسه های مارک دار مختلف به کنترل عفونت کمک می کند. تفکیک زباله در کیسه های جداگانه ، نه فقط در داخل بخش ، بلکه در سراسر مسیر انتقال زباله تا محل دفع زباله ی بیمارستان نیز ، در کنترل انتشار عفونت و بهداشت محیط اهمیت زیادی دارد.





طراحی بناهای درمانی  
راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات فنی تجهیزات هر اتاق

---

پیوست شماره ۱

- این پیوست گروه ، تعداد و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی هر اتاق را ، به صورت جدول نشان می دهد.
- برای مطالعه ی نکاتی که در متن گزارش درباره ی جدول های این پیوست آمده ، به شماره ی زیر مراجعه شود.

۲-۲ تجهیزات اتاق به اتاق





فهرست جدول ها

پیش ورودی بخش	۳-۱
رختکن کارکنان زن	۳-۲
رختکن کارکنان مرد	۳-۳
توالت و دستشویی کارکنان	۳-۴
جمع آوری کثیف	۳-۵
معاینه	۳-۶
درد، زایمان و ریکاوری	۳-۷
دوش، توالت و دستشویی	۳-۸
انبار تجهیزات	۳-۹
ایستگاه پرستاری (۱۰۰ تا ۳۰۰ تختخواب)	۳-۱۰
ایستگاه پرستاری (۳۰۰ تا ۱۰۰۰ تختخواب)	۳-۱۱
پارک تجهیزات پزشکی	۳-۱۲
دارو و کار تمیز (۱۰۰ تا ۳۰۰ تختخواب)	۳-۱۳
دارو و کار تمیز (۳۰۰ تا ۱۰۰۰ تختخواب)	۳-۱۴
آزمایشگاه	۳-۱۵
انبار رخت تمیز	۳-۱۶
انبار تجهیزات پزشکی	۳-۱۷
کار کثیف	۳-۱۸
اتاق نظافت	۳-۱۹
اتاق سرپرستار	۳-۲۰
اتاق پزشک کشیک	۳-۲۱
دوش، توال و دستشویی	۳-۲۲
اتاق استراحت کارکنان	۳-۲۳
آبدارخانه ی بخش	۳-۲۴
آمادگی سزارین	۳-۲۵
عمل سزارین	۳-۲۶
آماده سازی استریل (سزارین)	۳-۲۷
اسکراب (سزارین)	۳-۲۸
ریکاوری (سزارین)	۳-۲۹
کار کثیف (سزارین)	۳-۳۰
اتاق برق	۳-۳۱







طراحی بناهای درمانی  
راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۱

بخش: اعمال زایمان

اتاق: پیش ورودی

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۳	۵۰×۳۵×۶۰	چوبی ، دو طبقه ، مخصوص تعویض کفش در پیش ورودی	جاکفشی
II	۱	۱۰۰×۷۵×۷۵	چوبی ، رویه و بدنه با روکش سینتتیک ۱	میز کنترل
II	۱	۶۰×۶۰×۸۰	اسکلت فلزی با رنگ کوره ای ، نشیمن و پشتی از چرم	صندلی

یادداشت:

۱- در بخش اعمال زایمان با ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ زایمان در سال



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۲-۳

بخش : اعمال زایمان

اتاق : رختکن کارکنان زن

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I		۳۳×۵۰×۱۸۰	ایستاده ، از ورق فولادی ، با رنگ آستری ، و رنگ نهایی سفید، شامل دو قفسه روی هم برای دو نفر ، هر قفسه با در لولایی ، برای یک نفر جداگانه و دستگیره و قفل کروم ۱	کمد رخت
I		۳۳×۵۰×۱۸۰	ایستاده ، از ورق فولادی ، با رنگ آستری ، و رنگ نهایی سفید، دستگیره و قفل کروم ، شامل رخت آویز در ارتفاع ، یک طبقه ی کوتاه در بالا و جاکفشی در زیر ، با در لولایی سرتاسری ۱	کمد رخت
I	۱	۱۰۰×۴۵×۱۸۰	قفسه ی ایستاده ، از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، بادرهای لولایی و طبقات ۲	قفسه ی ایستاده
I	۸		نوع فلزی کروم ، مخصوص نصب به دیوار	قلاب رخت آویز
II	۱	۶۰×۶۰×۸۰	فلزی ، با روکش چرمی و پشتی ، مخصوص یک نفر برای تعویض رخت در کابین	صندلی
I	۱	-	ریل فلزی با رنگ کوره ای ، مخصوص نصب در ارتفاع بالای ورودی به کابین تعویض رخت	ریل برای پرده
II	۱	-	مخصوص آویختن به ریل در طرف باز کابین تعویض رخت ، از جنس مقاوم در برابر رطوبت	پرده
I	۱	-	نوع کمر تلفنی ، با شیر مخلوط کروم ، علم و سردوش کروم ، مخصوص نصب به دیوار	دوش
I	۱	-	نوع چدنی ، قطر نامی ۳ اینچ ، با سیفون ، شبکه ی چدنی قابل برداشتن	کف شوی

یادداشت :

۱- تعداد کمد باید برای هر ظرفیت زایمان در سال محاسبه شود

۲- مخصوص نگهداری رخت استریل



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۳-۲

بخش: اعمال زایمان

اتاق: رختکن کارکنان زن

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	-	نوع فلزی کرومه ، مخصوص نصب به دیوار در کابین دوش	رخت آویز
I	۱	-	ریل فلزی با رنگ کوره ای ، مخصوص نصب در ارتفاع بالای ورودی به کابین دوش	ریل برای پرده
II	۱	-	مخصوص آویختن به ریل در طرف باز کابین دوش ، از جنس مقاوم در برابر رطوبت	پرده
I	۱	-	مخصوص نصب به دیوار کابین دوش ، از لوله ی فولادی کرومه	ریل حوله ی حمام
III	۱	Ø۳۵×۴۰	پلاستیکی ، با کیسه ی مارک دار	سطل رخت کثیف
I	۱	-	ساعت دیواری باطری دار، صفحه ی سفید با قطر حداقل ۲۵ سانتی متر	ساعت

یادداشت :



راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۳

بخش : اعمال زایمان  
اتاق : رختکن کارکنان مرد

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I		۳۳×۵۰×۱۸۰	ایستاده ، از ورق فولادی ، با رنگ آستری و رنگ نهایی سفید، شامل دو قفسه روی هم برای دو نفر ، هر قفسه با در لولایی ، برای یک نفر جداگانه و دستگیره و قفل کروم ۱	کمد رخت
I		۳۳×۵۰×۱۸۰	ایستاده ، از ورق فولادی ، با رنگ آستری و رنگ نهایی سفید، دستگیره و قفل کروم ، شامل رخت آویز در ارتفاع ، یک طبقه ی کوتاه در بالا و جاکفشی در زیر ، با در لولایی سرتاسری	کمد رخت
I	۱	۱۰۰×۴۵×۱۸۰	قفسه ی ایستاده ، از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، بادرهای لولایی و طبقات ۲	قفسه ی ایستاده
I	۳		نوع فلزی کروم، مخصوص نصب به دیوار	قلاب رخت آویز
II	۱	۶۰×۶۰×۸۰	فلزی ، با روکش چرمی و پشتی ، مخصوص یک نفر، برای تعویض رخت در کابین	صندلی
I	۱	-	ریل فلزی با رنگ کوره ای ، مخصوص نصب در ارتفاع بالای ورودی به کابین تعویض رخت	ریل برای پرده
II	۱	-	مخصوص آویختن به ریل در طرف باز کابین تعویض رخت ، از جنس مقاوم در برابر رطوبت	پرده
I	۱	-	نوع کمر تلفنی ، با شیر مخلوط کروم ، علم و سردوش کروم، مخصوص نصب به دیوار	دوش
I	۱	-	نوع چدنی ، قطر نامی ۳ اینچ ، با سیفون و شبکه ی چدنی قابل برداشتن	کف شوی

## یادداشت :

۱- تعداد کمد باید برای هر ظرفیت زایمان در سال محاسبه شود

۲- مخصوص نگهداری رخت استریل



طراحی بناهای درمانی  
راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۳-۳

بخش : اعمال زایمان  
اتاق : رختکن کارکنان مرد

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	-	نوع فلزی کرومه ، مخصوص نصب به دیوار در کابین دوش	رخت آویز
I	۱	-	ریل فلزی با رنگ کوره ای ، مخصوص نصب در ارتفاع بالای ورودی به کابین دوش	ریل برای پرده
II	۱	-	مخصوص آویختن به ریل در طرف باز کابین دوش ، از جنس مقاوم در برابر رطوبت	پرده
I	۱	-	مخصوص نصب به دیوار کابین دوش ، از لوله ی فولادی کرومه	ریل حوله ی حمام
III	۱	Ø۳۵×۴۰	پلاستیکی ، با کیسه ی مارک دار	سطل رخت کثیف
I	۱	-	ساعت دیواری باطری دار، صفحه ی سفید با قطر حداقل ۲۵ سانتی متر	ساعت

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۴

بخش: اعمال زایمان

اتاق: توالیت و دستشویی کارکنان ۱

نام	مشخصات کلی	اندازه تقریبی سانتی متر	تعداد	گروه
دستشویی	از چینی سفید، بدون پایه، شیر مخلوط کرومه با فرمان آرنجی (یا الکترونیک) روی دستشویی، بدون درپوش تخلیه، با طبقات و لوازم استاندارد، مخصوص نصب به دیوار	۶۰×۴۴×۲۴	۱	I
سطل زباله	فلزی یا پلاستیکی، دردار، با فرمان پایی و کیسه زباله	∅ ۲۷×۳۵		III
آینه	مخصوص نصب به دیوار بالای دستشویی	۵۰×۴۰	۱	II
ظرف صابون مایع	دیواری، کرومه یا پلاستیکی	-	۱	II
جا حوله ای	دیواری، کرومه یا پلاستیکی، مخصوص حوله ی کاغذی	-	۱	II
توالیت شرقی	از چینی سفید، نوع تخت، با فلاش تانک و همه ی قطعات و لوازم استاندارد	۵۶×۴۵×۲۷	۱	I
شیر مخلوط	مخصوص نصب به دیوار نزدیک توالیت شرقی، با شلنگ کرومه به طول تقریبی ۸۰ سانتی متر و افشانک و قلاب اتصال به دیوار	-	۱	I
رخت آویز	نوع فلزی کرومه، مخصوص نصب به دیوار	-	۱	I

یادداشت:

۱- تجهیزات این جدول برای یک کابین است و به تعداد کابین های پیش بینی شده در برنامه فیزیکی تکرار می  
شود.



طراحی بناهای درمانی  
راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۵

بخش : اعمال زایمان  
اتاق : جمع آوری کثیف

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید بدون پایه ، شیر مخلوط کرومه با فرمان ارنجی (یا الکترونیک) روی دستشویی ، بدون در پوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	∅ ۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، دردار ، با فرمان پایی و کیسه ی زباله	سطل زباله
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	جا حوله ای
I	۱	-	نوع چدنی ، قطر نامی ۳ اینچ ، با سیفون و شبکه ی چدنی قابل برداشتن	کف شوی
II	۲	∅ ۵۰×۷۵	از لوله ی فولادی زنگ ناپذیر، با کیسه ی برزنتی به شکل استوانه ای قابل بستن ، چرخ های لاستیکی گردان ، یک چرخ ترمز دار	ترولی رخت کثیف
II	۲	∅ ۵۰×۸۰	استوانه ای ایستاده ، بدنه از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، محفظه قابل برداشتن از روی پایه ، در با دستگیره از ورق فولادی زنگ ناپذیر، چرخ های لاستیکی گردان ، یک چرخ ترمزدار	ترولی زباله

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۶

بخش : اعمال زایمان

اتاق : معاینه

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	۱۹۰×۸۰×۷۵	اسکلت فلزی با چرخ های لاستیک گردان ترمزدار، پایه و رویه شامل دو قسمت قابل جدا شدن ، قسمت سر با امکان تغییر ارتفاع ، رویه تخت چرمی که روی تشک ابری (Foam) را می پوشاند، به انضمام پایه های قابل اتصال به تخت برای نگهداشتن پای زن باردار، لگن متصل به اسکلت زیر تخت ، و کلیه قطعات و لوازم استاندارد، مخصوص معاینه ی زنان باردار	تخت معاینه
II	۱	۱۰۰×۵۵×۷۵	اسکلت فلزی با رنگ نهایی کوره ای ، رویه چوبی ، روکش سنتتیک	میز تحریر
II	۱	۵۰×۴۰×۹۰	اسکلت فلزی ، رویه چرمی ، پایه قابل تنظیم در ارتفاع ، با چرخ های لاستیکی گردان ، دسته و پشتی	صندلی
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید بدون پایه ، شیر مخلوط کروم با فرمان آرنجی (یا الکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	∅ ۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، دردار ، با فرمان پایی و کیسه ی زباله	سطل زباله
II	۱	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	جا حوله ای
II	۱	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع

یادداشت :





طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۳-۶

بخش : اعمال زایمان

اتاق : معاینه

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	-	نوع فلزی کرومه ، مخصوص نصب به دیوار	رخت آویز
I	۱	-	نوع دیواری ، در ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر	خروجی اکسیژن
I	۱	-	نوع دیواری ، در ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر	خروجی خلاء
II	۱	۴۰×۴۰×۱۴۰	چراغ معاینه ی سیار با لامپ هالوژن ، قابل تغذیه از برق ۲۲۰ ولت ، با پایه فلزی قابل تنظیم در ارتفاع ، بازوی فلزی قابل تنظیم در طول و زاویه ، دسته حرکت قابل استریل ، پایه چرخدار ، کلید قطع و وصل و لوازم استاندارد	چراغ معاینه ی سیار
I	۱	۷۴×۱۶×۵۴	نگاتسکوپ فیلم رادیولوژی ، دو خانه ، از نوع روکار دیواری ، کلید قطع و وصل برای هر خانه ، دیفیوزر پلاستیک شیر ی رنگ ، لامپ های فلورسنت با اجزاء مربوطه ، بدنه فلزی ، گیره های غلطکی فیلم رادیولوژی ، قابل تغذیه از برق ۲۲۰ ولت و لوازم استاندارد	نگاتسکوپ
I	۱	-	ساعت دیواری باطری دار، صفحه سفید با قطر حداقل ۲۵ سانتی متر ، با همه ی لوازم استاندارد	ساعت

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۷

بخش : اعمال زایمان

اتاق : درد، زایمان و ریکاوری ۳

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	قسمت سر ۹۰×۱۰۷×۱۱۰ قسمت پا ۷۵×۸۸×۱۱۰	اسکلت فلزی با چرخ های لاستیکی گردان ترمزدار، پایه و رویه شامل دو قسمت قابل جدا شدن ، قسمت سر با امکان تغییر ارتفاع ، رویه ی تخت چرمی که روی تشک ایبری (Foam) را می پوشاند، به انضمام پایه های قابل اتصال به تخت برای نگهداشتن پای زن باردار، لگن متصل به اسکلت زیر تخت ، و کلیه ی قطعات و لوازم استاندارد مخصوص زایمان طبیعی	تخت زایمان طبیعی
I	۱	-	ریل فلزی با رنگ کوره ای ، نصب به سقف ، مخصوص ورودی به اتاق	ریل برای پرده
II	۱	-	مخصوص آویختن به ریل سقفی در ورود به اتاق	پرده
I	۱	-	زیر کنسول یا دیواری ۱	خروجی اکسیژن
I	۱	-	زیر کنسول یا دیواری ۱ و ۲	خروجی گاز بیهوشی
I	۱	-	زیر کنسول یا دیواری ۱	خروجی خلاء
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید گود ، بدون پایه ، شیر مخلوط با فرمان الکترونیک روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد ، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	∅ ۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، دردار، با فرمان پایی و کیسه ی زباله	سطل زباله

یادداشت :

- ۱- مخصوص تخت مادر
- ۲- مخلوط گاز اکسیژن و گاز بیهوشی



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۷

بخش : اعمال زایمان

اتاق : درد، زایمان و ریکاوری ۳

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	قسمت سر ۹۰×۱۰۷×۱۱۰ قسمت پا ۷۵×۸۸×۱۱۰	اسکلت فلزی با چرخ های لاستیکی گردان ترمزدار، پایه و رویه شامل دو قسمت قابل جدا شدن ، قسمت سر با امکان تغییر ارتفاع ، رویه ی تخت چرمی که روی تشک ابری (Foam) را می پوشاند، به انضمام پایه های قابل اتصال به تخت برای نگهداشتن پای زن باردار، لگن متصل به اسکلت زیر تخت ، و کلیه ی قطعات و لوازم استاندارد، مخصوص زایمان طبیعی	تخت زایمان طبیعی
I	۱	-	ریل فلزی با رنگ کوره ای ، نصب به سقف ، مخصوص ورودی به اتاق	ریل برای پرده
II	۱	-	مخصوص آویختن به ریل سقفی در ورود به اتاق	پرده
I	۱	-	زیر کنسول یا دیواری ۱	خروجی اکسیژن
I	۱	-	زیر کنسول یا دیواری ۱ و ۲	خروجی گاز بیهوشی
I	۱	-	زیر کنسول یا دیواری ۱	خروجی خلاء
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید گود ، بدون پایه ، شیر مخلوط با فرمان الکترونیک روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد ، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، دردار، با فرمان پایی و کیسه زباله	سطل زباله
II	۱	-	دیواری، کرومه یا پلاستیکی ، با فرمان الکترونیک	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی ، با گرم کن برقی ، فرمان الکترونیک	دست خشک کن
II	۱	۵۰×۴۰	مخصوص نصب به دیوار بالای دستشویی	آینه

یادداشت :

- ۱- مخصوص تخت مادر
- ۲- مخلوط گاز اکسیژن و گاز بیهوشی
- ۳- مخصوص هراتاق درد، زایمان و ریکاوری



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۳-۷

بخش : اعمال زایمان

اتاق : درد، زایمان و ربکاوری

نام	مشخصات کلی	اندازه تقریبی سانتی متر	تعداد	گروه
صندلی	اسکلت فلزی ، رویه چرمی ، با چرخ های لاستیکی گردان ، دسته و پشتی	۵۰×۴۰×۹۰	۱	II
کنسول بالای تخت	کنسول بالای تخت بیمار از نوع روکار ، با بدنه فلزی ، چراغ روشنایی عمومی با لامپ فلورسنت ، چراغ روشنایی مطالعه و معاینه با لامپ فلورسنت ، پریشهای برق نرمال و اضطراری ، پریش تلفن ، پلاگ احضار پرستار، کلید قطع و وصل روشنایی عمومی و معاینه و مطالعه ، خروجی گازهای طبی ، ترمینال های مدارهای مربوطه و لوازم استاندارد ۱ و ۲	۱۴۰×۱۲×۲۰	۱	I
چراغ معاینه سیار	چراغ معاینه سیار با لامپ هالوژن ، قابل تغذیه از برق ۲۲۰ ولت ، با پایه قابل تنظیم در ارتفاع ، بازوی فلزی قابل تنظیم در طول و زاویه ، دسته حرکت قابل استریل ، پایه چرخدار، کلید قطع و وصل و لوازم استاندارد ۳	۴۰×۴۰×۱۴۰	۱	I
ساعت	ساعت دیواری باطری دار، صفحه سفید با قطر حداقل ۲۵ سانتی متر با همه لوازم استاندارد	-	۱	I
گهواره نوزاد	مخصوص استقرار روی تrolley ، از لوله های فولادی زنگ ناپذیر، کف از شبکه ی فولادی زنگ ناپذیر، صفحات جنبی از ورق پلاستیکی ، تrolley از لوله های فولادی با رنگ کوره ای سفید، چهار چرخ لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	گهواره ۶۶×۳۹×۲۸ تrolley ۹۶/۵×۵۰×۹۵±۵	۱	I
دستگاه حیات نوزاد	مجهز به گرم کن (Warmer) متحرک با سیستم کنترل اتوماتیک ودستی ، دارای کلیه ابزار تنفس مخصوص نوزاد و ساکشن . وامکان اندازه گیری ضربان قلب، تنفس ، فعالیت عضلات وغیره	۱۰۰×۶۰×۱۸۰	۱	II

یادداشت : ۱- برای بیمارستان های منطقه ای ، قطبی و کشوری

۲- برای بیمارستان های ناحیه ای استفاده از چراغ بالای تخت توصیه می شود

۳- برای بیمارستان های ناحیه چراغ معاینه سیار و برای بیمارستان های منطقه ای ، قطبی و کشوری نوع سقفی آن توصیه می شود.



طراحی بناهای درمانی  
راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۳-۷

بخش : اعمال زایمان

اتاق : درد، زایمان و ریکاوری

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	۴۰×۲۵×۴۰	دستگاه مانیتورینگ جنین با عملکرد خارج از رحم جهت استقرار روی ترولی یا پایه مخصوص ۰ دارای صفحه مانیتور برای نشان دادن تعداد ضربان قلب جنین ، نشان دهنده منحنی ضربان قلب ، کارکرد با باتری قابل شارژ در زمان استفاده ، امکان حداقل ۱۲ ساعت حافظه برای هر جنین ، دارای قطعه دیسک اتصال روی شکم زن باردار با کمربند مخصوص عملکرد دستگاه بوسیله امواج ماورای صوت است.	مونیتورینگ جنین
II	۱	۶۰×۶۰×۵۵	مخصوص نشستن هم راه مادر ، اسکلت فلزی روکش چرمی ، با پشتی	مبل راحتی
I	۱	-	مخصوص دستگاه تجدید حیات یا انکوباتور نوزاد ، دیواری	خروجی اکسیژن
I	۱	-	مخصوص دستگاه تجدید حیات یا انکوباتور نوزاد ، دیواری	خروجی هوای فشرده
I	۱	-	مخصوص دستگاه تجدید حیات یا انکوباتور نوزاد ، دیواری	خروجی خلاء

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۸

بخش : اعمال زایمان

اتاق : دوش ، توالت و دستشویی ۱

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۶.۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید، بدون پایه ، شیر مخلوط با فرمان الکترونیک روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد ، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، دردار، با فرمان پایی و کیسه زباله	سطل زباله
II	۱	-	دیواری، کرومه یا پلاستیکی ، با فرمان الکترونیک	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی ، با گرم کن برقی ، فرمان الکترونیک	دست خشک کن
II	۱	۵.۰×۴۰	مخصوص نصب به دیوار بالای دستشویی	آینه
I	۱	۷.۰×۴۶	از چینی سفید، مخصوص نصب روی سقف ، با فلاش تانک ، با قطعات و لوازم استاندارد	توالت غربی
II	۱	-	مخصوص توالت غربی ، برای نصب به دیوار ، از لوله فولادی کرومه	دستگیره (Grab Rail)
I	۱	-	مخصوص نصب به دیوار نزدیک توالت غربی ، با شلنگ کرومه	شیر مخلوط
I	۱	-	نوع کمر تلفنی ، با شیر مخلوط کرومه ، علم و سردوش کرومه ، مخصوص نصب به دیوار	دوش
I	۱	-	نوع چدنی ، قطر نامی ۳ اینچ ، با سیفون و شبکه ی چدنی قابل برداشتن	کف شوی
II	۱	-	مخصوص فضای دوش ، سرتاسری در طول دیوارها ، برای نصب به دیوار ، از لوله ی فولادی کرومه	دستگیره ی هدایت

یادداشت :

۱- مخصوص هر اتاق درد ، زایمان و ریکاوری



طراحی بناهای درمانی  
 راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
 تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۳-۸

بخش : اعمال زایمان

اتاق : دوش ، توالت و دستشویی ۱

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	-	ریل فلزی با رنگ کوره ای ، نصب به دیوار ، مخصوص ورودی فضای دوش	ریل برای پرده
II	۱	-	مخصوص آویختن به ریل ورودی فضای دوش ، مقاوم در برابر رطوبت و آب	پرده
II	۱	-	مخصوص نصب به دیوار، از لوله ی فولادی کرومه	ریل حوله ی حمام
I	۱	-	نوع فلزی کرومه ، مخصوص نصب به دیوار	رخت آویز

یادداشت :

۱- مخصوص هر اتاق درد، زایمان و ریکاوری



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۹

بخش: اعمال زایمان

اتاق: انبار تجهیزات ۱

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱۱	۹۵×۶۱×۱۱۵	مخصوص نگهداری بسته های استریل ، اسکلت از لوله و پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر ، طبقه ها مشبک از مفتول های فولادی زنگ ناپذیر با کلاف ، ۴ عدد چرخ لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	ترولی بسته های استریل
II	۱	۷۰×۴۵×۹۰	مخصوص چیدن سینی های ابزار استریل پزشکی ، اسکلت از لوله و پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر ، طبقه ی رو از ورق فولادی زنگ ناپذیر با لبه های برگشته به سمت بالا ، ۴ عدد چرخ لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمز دار	ترولی ابزار پزشکی
II	۱	۵۸×۵۸×۳۶۰	اسکلت از لوله و پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر ، میله و قلاب نگهداری سرم ، سه عدد چرخ لاستیکی گردان ، یک چرخ ترمز دار	پایه سرم

یادداشت :

۱- مخصوص هر اتاق درد، زایمان و ریکاوری





طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۱۰

بخش: اعمال زایمان

اتاق: ایستگاه پرستاری ۱ و ۲

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	۲۰۰×۷۵×۷۵	چوبی، رویه و بدنه با روکش سینتتیک	میز گزارش نویسی
II	۴	۶۰×۶۰×۸۰	اسکلت فلزی با رنگ کوره ای، نشیمن و پشتی از چرم	صندلی
II	۱	۴۰×۵۰×۸۵	مخصوص فیلم های رادیولوژی، چوبی، رویه شیب دار با شکاف هایی برای فیلم مادران، مخصوص نصب روی کف	قفسه
II	۱	۳۵×۵۰×۸۵	مخصوص فرم های کاغذی، چوبی، مخصوص نصب روی کف، رویه شیب دار با شکاف هایی برای انواع فرم ها	قفسه
II	۱	۷۸×۶۳×۱۱۲	اسکلت از پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر، کلاسورهای پرونده با دو صفحه ی آلومینیومی با لولا و فنر، با چهار چرخ لاستیکی گردان، دو چرخ ترمزدار	ترولی پرونده های پزشکی
I	۱	۳۵×۴۵×۱۰	مخصوص گازهای طبی، برای نصب در دیوار، شامل شیرهای قطع و وصل سریع و فشار سنج، با در شیشه ای و قفل، برای اکسیژن، خلاء، هوای فشرده، و گاز بیهوشی ۳	جعبه ی شیرها Valve Box
III	۱	۸۰×۵۰	مخصوص نصب به دیوار، چوبی	تابلو اعلانات
III	۱	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی، دردار، با فرمان پایی و کیسه زباله	سطل زباله

یادداشت:

- ۱- این ایستگاه پرستاری مخصوص زایمان طبیعی است.
- ۲- برای بیمارستان های با ظرفیت ۱۰۰ تا ۳۰۰ تختخواب
- ۳- در ایستگاه پرستاری یا در دید رس آن



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

بخش: اعمال زایمان

اتاق: ایستگاه پرستاری ۲ و ۱

ادامه ی جدول شماره ۳-۱۰

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۷۴×۱۶×۵۴	نگاتسکوپ فیلم رادیولوژی دو خانه از نوع روکار دیواری ، کلید قطع و وصل برای هر خانه ، دیفیوژر پلاستیک شیرری رنگ ، لامپ های فلورسنت با اجزاء مربوطه ، بدنه فلزی ، گیره های غلطکی فیلم رادیولوژی ، قابل تغذیه از برق ۲۲۰ ولت و لوازم استاندارد	نگاتسکوپ
II	۱	-	کامپیوتر برای استفاده در ایستگاه پرستاری شامل مونیتر رنگی صفحه کلید (Keyboard) کیس (Case) شامل CPU ، هارد دیسک ، دیسک خوان ، پورت ها ، وودی ها و خروجی شبکه و سایر متعلقات استاندارد . همراه با پرینتر و فاکس	کامپیوتر
I	-	-	ساعت دیواری ، باطری دار ، صفحه سفید م با قطر حداقل ۲۵ سانتی متر	ساعت

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۱۱

بخش: اعمال زایمان

اتاق: ایستگاه پرستاری ۲۰۱

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	۲۰۰×۷۵×۷۵	چوبی، رویه و بدنه با روکش سینتتیک	میز گزارش نویسی
II	۵	۶۰×۶۰×۸۰	اسکلت فلزی با رنگ کوره ای، نشیمن و پشتی از چرم	صندلی
II	۱	۴۰×۵۰×۸۵	مخصوص فیلم های رادیولوژی، چوبی، رویه شیب دار با شکاف هایی برای فیلم مادران، مخصوص نصب روی کف	قفسه
II	۱	۳۵×۵۰×۸۵	مخصوص فرم های کاغذی، چوبی، مخصوص نصب روی کف، رویه شیب دار با شکاف هایی برای انواع فرم ها	قفسه
II	۱	۷۸×۶۳×۱۱۲	اسکلت از پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر، کلاسورهای پرونده با دو صفحه ی آلومینیومی با لولا و فنر، با چهار چرخ لاستیکی گردان، دو چرخ ترمزدار	ترولی پرونده های پزشکی
I	۱	۳۵×۴۵×۱۰	مخصوص گازهای طبی، برای نصب در دیوار، شامل شیرهای قطع و وصل سریع و فشار سنج، با در شیشه ای و قفل، برای اکسیژن، خلاء، هوای فشرده، و گاز بیهوشی ۳	جعبه ی شیرها Valve Box
III	۱	۸۰×۵۰	مخصوص نصب به دیوار، چوبی	تابلو اعلانات
III	۱	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی، دردار، با فرمان پایی و کیسه زباله	سطل زباله

یادداشت:

- ۱- این ایستگاه پرستاری مخصوص زایمان طبیعی است.
- ۲- برای بیمارستان های با ظرفیت ۳۰۰ تا ۱۰۰۰ تختخواب
- ۳- در ایستگاه پرستاری یا در دیدرس آن



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۳-۱۱

بخش : اعمال زایمان

اتاق : ایستگاه پرستاری ۱ و ۲

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۷۴×۱۶×۵۴	نگاتسکوپ فیلم رادیولوژی دو خانه از نوع روکار دیواری ، کلید قطع و وصل برای هر خانه ، دیفیوژریلاستیک شیرری رنگ ، لامپ های فلورسنت با اجزاء مربوطه ، بنده فلزی ، گیره های غلطکی فیلم رادیولوژی ، قابل تغذیه از برق ۲۲۰ ولت و لوازم استاندارد	نگاتسکوپ
II	۱	-	کامپیوتر برای استفاده در ایستگاه پرستاری شامل مونیتور رنگی صفحه کلید (Keyboard) کیس (Case) شامل CPU ، هارد دیسک ، دیسک خوان ، پورت هاب ، ورودی ها و خروجی شبکه و سایر متعلقات استاندارد - همراه با پرینتر و فاکس مناسب	کامپیوتر
I	-	-	ساعت دیواری ، باطری دار، صفحه سفید ، با قطر حداقل ۲۵ سانتی متر	ساعت

یادداشت :



جدول شماره ۱۲-۳

بخش: اعمال زایمان

اتاق: پارک تجهیزات پزشکی

نام	مشخصات کلی	اندازه تقریبی سانتی متر	تعداد	گروه
ترولی اورژانس	ترولی اورژانس شامل: ترولی برای استقرار دستگاه دیفیبریلاتور (Defibrillator) و دارو، مجهز به چهار چرخ لاستیکی گردان، بدنه و رویه از ورق فولادی زنگ ناپذیر بآلومینیوم یا به طرف بالا در سه طرف، دارای هفت ردیف کشوی مخصوص در قسمت فوقانی برای داروها و میکروست ها. - دستگاه دیفیبریلاتور برای استقرار روی ترولی اورژانس، دارای اسکوپ منحنی های نوار قلب (ECG) از نوع (Non Fade) حافظه دار، سیستم سنکرونیزاسیون منحنی ECG با سیستم الکتروشوک، دستک های تخلیه انرژی الکتریکی روی قفسه سینه بیمار، سلکتورها و شستی های تنظیم میزان انرژی و انتخاب حالت، کلید قطع و وصل، پرینتر نوار قلب با قلم مخصوص با الکترودهای نوار قلب، باتری پشتیبان، سلکتورهای مخصوص برای گرفتن نوار قلب و سایر لوازم و امکانات استاندارد	۱۰۰×۶۰×۱۸۰	۲	II
چراغ معاینه سیار	چراغ معاینه سیار با لامپ هالوژن قابل تغذیه از برق ۲۰ ولت، با پایه فلزی قابل تنظیم در ارتفاع، بازوی فلزی قابل تنظیم در طول و زاویه، دسته حرکت قابل استریل، پایه چرخدار، کلید قطع و وصل و لوازم استاندارد	۴۰×۴۰×۱۴۰	۱	II
دستگاه ساکشن سیار	دستگاه ساکشن سیار با پمپ ساکشن قابل تغذیه از برق ۲۲۰ ولت و بدون نیاز به روغن کاری مرحله ای، دوبطری ساکشن درجه بندی شده، دستگیره مخصوص، شیر اطمینان برای جلوگیری از سرریز شدن، ترولی چرخدار از جنس فولاد زنگ ناپذیر، کلیه قطع و وصل، چراغ سیگنال، اندیکاتور درجه ساکشن و لوازم استاندارد	۴۴×۳۸×۸۵	۲	II

یادداشت:



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

بخش: اعمال زایمان

اتاق: پارک تجهیزات پزشکی

ادامه ی جدول شماره ۱۲-۳

نام	مشخصات کلی	اندازه تقریبی سانتی متر	تعداد	گروه
دستگاه سونوگرافی	دستگاه سونوگرافی میکروپرسسوری یا اسکنر (Scanner) خطی، ماوراء صوت، طیف اکودینامیکی گسترده قابل تنظیم و قابل انتقال به حافظه سیستم، مونیتور تصویر با قابلیت عکس برداری، دکمه های الفبایی و عددی، سیستم های کنترل و تنظیم عمق اسکن، حد تقویت، طیف اکو دینامیکی، انتخاب ناحیه تصویر برای اسکوپ، مودهای (Modes) تصویر و تمرکز امواج، ماوراء صوت، گیرنده و فرستنده ماوراء صوت با لوازم استاندارد مربوطه	۷۵×۵۰×۱۱۰	۱	II
دستگاه بیهوشی	دستگاه بیهوشی و ونتیلاتور تنفسی با سیستم مونیتورینگ و با سیستم بیهوشی مدار بسته با لوله های اتصال و ماسک بیهوشی و تبخیر کننده داروهای بیهوشی و حداقل برای دو نوع داروی بیهوشی، سیستم تنظیم میزان تزریق داروی بیهوشی، محل پر و تخلیه کردن داروی بیهوشی، نشان دهنده میزان داروی بیهوشی، شیر اطمینان قطع جریان $N_2O$ در مواقع جریان اکسیژن، شیرهای کنترل فشار اکسیژن، فشار سنج های گازهای بیهوشی و اکسیژن، سنسور نشت گاز، پانل کنترل الکترونیکی با چراغ های سیگنال یا اعلام خطر و سیستم تنظیم دستگاه، بیهوشی با دستگاه ونتیلاتور با مشخصات عمومی اعلام شده در شرح دستگاه ونتیلاتور تنفسی، همراه با سایر متعلقات و لوازم استاندارد برای دستگاه بیهوشی و ونتیلاتور تنفسی	۸۰×۵۵×۱۲۵	۱	II
انکوباتور مخصوص حمل و نقل نوزاد	دارای تمام مشخصات انکوباتور نوزاد به علاوه سیلندر جاسازی شده اکسیژن با ظرفیت ۱۰ لیتر نیروی الکتریکی توسط باتری با کارکرد ۳ ساعت قابل شارژ ۰ و غیره		۲	II

یادداشت:



طراحی بناهای درمانی  
راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۳-۱۲

بخش : اعمال زایمان  
اتاق : یارک تجهیزات پزشکی

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	۵۰×۵۰×۱۱۰	دستگاه ونتیلاتور تنفسی دارای سیستم دمنده هوا و اکسیژن ، محفظه نشان دهنده جزر و مدی دم و بازدم با درجه بندی حجم هوای دم و بازدم ، کیسه کمکی دستی برای شرایط کار دستگاه بصورت دسی با لوله های اتصال مدار تنفسی ، سیستم های کنترل کننده میزان هوا، فشار هوا، اعلامخطر و غیره با نشان دهنده های میزان فشار هوا، پرپود زمانی تنفس ، اعلام خطردیداری و شنیداری برای حالت نشت یا فشار زیاد ، قطع برق ، نامنظم شدن ریتم تنفس و غیره با باطری نیکل کادمیوم و سایر لوازم استاندارد مربوطه	ونتیلاتور تنفسی

یادداشت :



## طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۱۳

بخش: اعمال زایمان

اتاق: دارو و کار تمیز ۱

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید ، بدون پایه ، شیر مخلوط کرومه ، فرمان الکترونیک روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد ، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	∅ ۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، دردار ، با فرمان پایی و کیسه زباله	سطل زباله
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی ، با فرمان الکترونیک	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی ، با گرم کن برقی ، فرمان الکترونیک	دست خشک کن
I	۱	۹۰×۵۰×۹۰	از ورق فولادی زنگ ناپذیر با درهای لولایی ، شامل یک لگن دررویه ، شیر مخلوط کرومه با فرمان الکترونیک روی سینی ، بدون درپوش تخلیه ، با همه ی قطعات و لوازم استاندارد	قفسه ی زمینی با سینک
I	۱	۹۰×۵۰×۹۰	از ورق فولادی زنگ ناپذیر با درهای لولایی و رویه ی فولادی زنگ ناپذیر	قفسه زمینی
I	۱	۱۸۰×۳۰×۷۵	بدنه و درها از ورق فولادی زنگ ناپذیر، درها لولایی شیشه ای با دستگیره و قفل کرومه ، مخصوص نصب به دیوار، به صورت قطعات متصل به هم	قفسه ی دیواری
II	۱	۱۰۰×۵۰×۷۵	چوبی ، رویه با روکش سنتتیک	میز نسخه پیچی
II	۱	۶۰×۶۰×۸۰	اسکلت فلزی ، روکش چرمی ، با چرخ های لاستیکی گردان	صندلی
I	۱	۱۰۰×۵۰×۲۱۳	ایستاده ، قسمت بالا بادرهای کشویی شیشه ای ۳۰ سانتی متر عمق ، قسمت پایین بادرهای لولایی ۵۰ سانتی متر عمق، بادستگیره و قفل کرومه، بدنه ، درها طبقات از ورق فولادی زنگ ناپذیر، با چراغ اعلام خبر باز شدن در	قفسه دارو

### یادداشت :

۱- برای بیمارستان های ۱۰۰ تا ۳۰۰ تختخواب





طراحی بناهای درمانی  
 راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
 تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۳-۱۳

بخش : اعمال زایمان

اتاق : دارو و کارتمیز

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۶۱×۵۶×۱۴۷	۱۰ فوتی ، اسکلت و بدنه یک پارچه از ورق فولادی با رنگ ضد زنگ و رنگ سفید نهایی کوره ای ، با قطعات و لوازم استاندارد	یخچال دارو
II	۱	۹۵×۶۲×۱۱۵	اسکلت و بدنه به طور کامل از لوله ، ورق و پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر، با چرخ های لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	ترولی بسته های استریل
II	۱	۶۶×۶۲×۹۹	اسکلت و بدنه به طور کامل از لوله ، ورق و پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر ، شامل ۳۰ عدد کشو(۶ طبقه هر طبقه ۵ کشو) مخصوص دارو ، با چرخ های لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	ترولی دارو
I	-	-	ساعت دیواری ، باطری دار، صفحه سفید و با قطر حداقل ۲۵ سانتی متر ، با همه لوازم استاندارد	ساعت

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۱۴

بخش : اعمال زایمان  
اتاق : دارو و کار تمیز ۱

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید ، بدون پایه و شیر مخلوط کرومه بافرمان الکترونیک روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد ، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	∅ ۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، دردار ، با فرمان پایی و کیسه زباله	سطل زباله
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی ، با فرمان الکترونیک	ظرف صابون مایع
II	-	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی ، با گرم کن برقی ، فرمان الکترونیک	دست خشک کن
I	۱	۱۰۰×۵۰×۹۰	از ورق فولادی زنگ ناپذیر با درهای لولایی ، شامل یک لگن در رویه ، شیر مخلوط کرومه با فرمان الکترونیک روی سینی ، بدون در پوش تخلیه ، با همه ی قطعات و لوازم استاندارد	قفسه ی زمینی با سینک
I	۱	۱۰۰×۵۰×۹۰	از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، با درهای لولایی و رویه از ورق فولادی زنگ ناپذیر	قفسه زمینی
I	۱	۲۰۰×۳۰×۷۵	بدنه و درها از ورق فولادی زنگ ناپذیر، درها لولایی شیشه ای با دستگیره و قفل کرومه ، مخصوص نصب به دیوار، به صورت قطعات متصل به هم	قفسه ی دیواری
II	۱	۱۰۰×۵۰×۷۵	چوبی ، رویه با روکش سنتتیک	میز نسخه پیچی
II	۱	۶۰×۶۰×۸۰	اسکلت فلزی ، روکش چرمی ، با چرخ هایی لاستیکی گردان	صندلی
I	۱	۱۰۰×۵۰×۲۱۳	ایستاده ، قسمت بالا با درهای کشوی شیشه ای ۳۰ سانتی متر عمق ، قسمت پایین با درهای لولایی ۵۰ سانتی متر عمق ، با دستگیره و قفل کرومه ، بدنه ، درها و طبقات از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، با چراغ اعلام خبر باز شدن	قفسه دارو

یادداشت :

۱- برای بیمارستان های ۳۰۰ تا ۱۰۰۰ تختخواب



طراحی بناهای درمانی  
راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۱۴-۳

بخش : اعمال زایمان

اتاق : دارو و کارتمیز

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۶۱×۵۶×۱۴۷	۱۰ فوتی ، اسکلت و بدنه یک پارچه از ورق فولادی با رنگ ضد زنگ و رنگ سفید نهایی کوره ای ، با قطعات و لوازم استاندارد	یخچال دارو
II	۱	۹۵×۶۲×۱۱۵	اسکلت و بدنه به طور کامل از لوله ، ورق و پرفیل های فولادی زنگ ناپذیر، با چرخ های لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	ترولی بسته های استریل
II	۱	۶۶×۶۲×۹۹	اسکلت و بدنه به طور کامل از لوله ، ورق و پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر ، شامل ۳۰ عدد کشو(۶ طبقه هر طبقه ۵ کشو) مخصوص دارو ، با چرخ های لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	ترولی دارو
I	-	-	ساعت دیواری ، باطری دار، صفحه سفید و با قطر حداقل ۲۵ سانتی متر ، با همه لوازم استاندارد	ساعت

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۱۵-۳

بخش: اعمال زایمان

اتاق: آزمایشگاه

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۱۰۰×۷۵×۹۰	مخصوص کنار دیوار، چوبی با روکش ملامین سفید، رویه مقاوم در برابر آتش، اسید، رطوبت و انتقال الکتریسته، اتاژور طبقه ی اول چوبی، اتاژور طبقه ی دوم شیشه ای، ارتفاع کل اتاژور ۷۵ سانتی متر از رویه ی میز، پادریهای لولایی، دستگیره و قفل کرومه، با سینک کوچک (Cup Sink) ضد اسید و شیر آب سرد، به انضمام شیرهای هوای فشرده و خلاء و پریزهای برق	میز آزمایشگاهی
I	۱	۵۰×۷۵×۹۰	مانند ردیف بالا ولی با پهنای متفاوت	میز آزمایشگاهی
I	۱	۷۵×۷۵×۹۰	مانند ردیف بالا با یک لگن شستشوی ضد اسید در رویه، شیر مخلوط سرشلنگی، سیفون ضد اسید و قطعات و لوازم استاندارد	میز آزمایشگاهی
I	۱	۱۲۰×۸۰×۲۰۰	شامل نمای شیشه ای در جلو با امکان تغییر شیشه در ارتفاع، رویه ی داخلی مقاوم در برابر آتش، اسید، رطوبت و انتقال الکتریسته، با سینک کوچک (Cup Sink) ضد اسید در رویه، به انضمام پریزهای برق و خروجی های آب، هوای فشرده و خلاء، با فرمان شیرها از بیرون، یک قفسه با درهای لولایی در زیر هود	هود آزمایشگاهی
I	۱	۹۰×۷۰×۱۶۰	به ظرفیت مناسب، با ترموگرام و کلیه ی قطعات و لوازم استاندارد	یخچال بانک خون
I	۱	۷۰×۷۵×۱۴۰	نوع فریزر دار با در جداگانه، اسکلت، بدنه و درها از ورق فولادی زنگ ناپذیر، درها لولایی با دستگیره و قفل کرومه، با کلیه ی قطعات و لوازم استاندارد به گنجایش ۱۲ فوت مکعب	یخچال فریزر

یادداشت:



طراحی بناهای درمانی  
راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۱۵-۳

بخش : اعمال زایمان

اتاق : آزمایشگاه

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	۲۰۰×۷۰×۷۵	میز کامپیوتر ، چوبی ، با روکش سنتتیک ، یک عدد کشو	میز کامپیوتر
II	۳	۶۰×۶۰×۸۰	اسکلت فلزی ، رویه چرمی ، با چرخ های لاستیکی گردان ، کامل با پشتی	صندلی
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید، بدون پایه ، شیر مخلوط کرومه با فرمان الکترونیک روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، دردار، با فرمان پایی و کیسه زباله	سطل زباله
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی ، با فرمان الکترونیک	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی ، با فرمان الکترونیک و گرم کن برقی	دست خشک کن
I	۱	-	ساعت دیواری باطری دار، با صفحه سفید و با قطر حداقل ۲۵ سانتی متر و لوازم استاندارد	ساعت
I	۱	-	کامپیوتر برای استفاده در ایستگاه پرستاری شامل مونیتور رنگی ، صفحه کلید (Keyboard) کیس (Case) شامل CPU ، هارد دیسک ، دیسک خوان ، پورت ها ، ورودی ها و خروجی شبکه و سایر متعلقات استاندارد. همراه با پرینتر و فاکس مناسب	کامپیوتر

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۱۶-۳

بخش : اعمال زایمان

اتاق : انبار رخت تمیز

نام	مشخصات کلی	اندازه تقریبی سانتی متر	تعداد	گروه
قفسه ی ایستاده	از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، ۵ طبقه ، با درهای لولایی و دستگیره و قفل کرومه	۱۰۰×۴۵×۲۱۳	۲	I
ترولی رخت تمیز	اسکلت از لوله های فولادی زنگ ناپذیر، طبقه ها مشبک از مفتول فولادی زنگ ناپذیر، ۳ طبقه ، از سه طرف با حفاظ از لوله ی فولادی زنگ ناپذیر ، از یک طرف باز ، با چرخ های لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	۱۱۵×۵۵×۱۵۳	۱	II

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی  
راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۱۷

بخش: اعمال زایمان

اتاق: انبار تجهیزات پزشکی

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۱۰۰×۴۵×۲۱۳	از ورق فولادی زنگ ناپذیر، شامل طبقات و درهای لولایی از ورق فولادی زنگ ناپذیر، با دستگیره و قفل کروم	قفسه ایستاده
I	۱	۱۰۰×۴۵×۲۱۳	مانند ردیف بالا ولی بدون در	قفسه ایستاده
II	۱	۵۰×۵۰×۱۱۰	دستگاه ونتیلاتور تنفسی دارای سیستم دمنده هوا و اکسیژن، محفظه نشان دهنده جزر و مدی دم و بازدم با درجه بندی حجم هوای دم و بازدم، کیسه کمکی دستی برای شرایط کار دستگاه بصورت دستی با لوله های اتصال مدار تنفسی، سیستم های کنترل کننده میزان هوا، فشار هوا، اعلام خطر و غیره با نشان دهنده های میزان فشار هوا، پرئود زمانی تنفس، اعلام خطر دیداری و شنیداری برای حالت نشت یا فشار زیاد، قطع برق، نامنظم شدن ریتم تنفس و غیره با باطری نیکل کادمیوم و سایر لوازم استاندارد مربوطه	ونتیلاتور تنفسی
II	۲	۲۵×۱۰×۱۰	پمپ های تزریق جهت تزریق سرم، دارو و خون با محفظه مخصوص جهت مایعات، پمپ برقی مخصوص جهت تزریق، سیستم های تنظیم و درجه بندی، اتصالات و میکروست های لازم و مخصوص بیمار با سایر لوازم استاندارد مربوطه	پمپ های تزریق
II	۲	۴۴×۳۸×۸۵	دستگاه ساکشن سیار با پمپ ساکشن قابل تغذیه از برق ۲۲۰ ولت و بدون نیاز به روغن کاری مرحله ای، دو بطری ساکشن درجه بندی شده، دستگیره مخصوص، شیر اطمینان برای جلوگیری از سرریز شدن، ترولی چرخدار از جنس فولاد زنگ ناپذیر، کلید قطع و وصل، چراغ سیگنال، اندیکاتور درجه ساکشن و لوازم استاندارد	دستگاه ساکشن سیار

یادداشت:



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

بخش : اعمال زایمان

اتاق : انبار تجهیزات پزشکی

ادامه ی جدول شماره ۱۷۵-۳

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	۸۰×۵۵×۱۲۵	دستگاه بیهوشی و ونتیلاتور تنفسی با سیستم مونیتورینگ و با سیستم بیهوشی مدار بسته با لوله های اتصال و ماسک بیهوشی و تخییر کننده داروهای بیهوشی و حداقل برای دونوع داروی بیهوشی ، سیستم تنظیم میزان تزریق داروی بیهوشی ، محل پر و تخلیه کردن داروی بیهوشی ، نشان دهنده میزان داروی بیهوشی ، شیر اطمینان قطع جریان $N_2O$ در مواقع جریان اکسیژن ، شیر های کنترل فشار اکسیژن ، فشار سنج های گازهای بیهوشی و اکسیژن ، سنسور نشست گاز ، پانل کنترل الکترونیکی با چراغ های سیگنال یا اعلام خطر و سیستم تنظیم دستگاه بیهوشی با دستگاه ونتیلاتور با مشخصات عمومی اعلام شده در شرح دستگاه ونتیلاتور تنفسی ، همراه با سایر متعلقات و لوازم استاندارد برای دستگاه بیهوشی و ونتیلاتور تنفسی	دستگاه بیهوشی
II	۱	۵۸×۵۸×۲۶۰	اسکلت از لوله و پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر، میله و قلاب نگهداری سرم ، سه چرخ لاستیکی گردان ، یک چرخ ترمزدار	پایه سرم

یادداشت :





طراحی بناهای درمانی  
راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۱۸-۳

بخش: اعمال زایمان

اتاق: کار کثیف ۱

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید، بدون پایه، شیر مخلوط کروم با فرمان الکترونیک روی دستشویی، بدون درپوش تخلیه، با قطعات و لوازم استاندارد، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی، دردار، با فرمان پایی و کیسه زباله	سطل زباله
II	۱	-	دیواری، کروم یا پلاستیکی، با فرمان الکترونیک	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری، کروم یا پلاستیکی، با گرم کن برقی و فرمان الکترونیک	دست خشک کن
I	۱	۱۰۰×۵۰×۹۰	از ورق فولادی زنگ ناپذیر، با درهای لولایی، شامل یک لگن در رویه، با شیر مخلوط کروم، با فرمان الکترونیک، روی سینی، بدون درپوش تخلیه، با همه ی قطعات و لوازم استاندارد	قفسه ی زمینی با سینک
I	۱	۷۵×۵۰×۹۰	از ورق فولادی زنگ ناپذیر، با درهای لولایی و رویه از ورق فولادی زنگ ناپذیر	قفسه زمینی
I	۱	۱۰۰×۳۰×۷۵	بدنه، طبقات و درهای لولایی از ورق فولادی زنگ ناپذیر با دستگیره و قفل کروم	قفسه دیواری
I	۱	۷۵×۳۰×۷۵	مانند ردیف بالا ولی با پهنای متفاوت	قفسه دیواری
I	۱	۴۶×۴۰×۱۲۵	از چینی سفید یا ساخته شده از ورق فولادی زنگ ناپذیر، با فلاش تانک، شیرهای سرد و گرم، شیر سرشستگی با شلنگ کروم مخصوص آب سرد، شبکه ی کروم روی لگن سینک، به انضمام همه ی قطعات و لوازم استاندارد	کلینیکال سینک

یادداشت:

۱- مخصوص بخش زایمان طبیعی



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۱۸-۳

بخش: اعمال زایمان

اتاق: کار کثیف

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۶۰×۴۰×۱۲۵	مخصوص کار با آب سرد و آب گرم مصرفی ، با گرم کن برقی ، اتاقک شستشو از ورق فولادی زنگ ناپذیر یا چدنی لعاب دار ، شامل مخزن آب ، پمپ افزایش فشار ، کنترل های خودکار ، و همه ی قطعات و لوازم استاندارد ، مخصوص نصب روی کف	لگن شوی
II	۲	۸۶×۲۸×۳۲	از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، مخصوص نگهداری لگن ، برای نصب به دیوار ، به گنجایش ۶ لگن ، با سینی قطره گیر	طبقه نگهداری لگن
I	۱	-	نوع چدنی ، قطر نامی ۳ اینچ ، با سیفون و شبکه ی چدنی قابل برداشتن	کف شوی

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی  
راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۱۹

بخش: اعمال زایمان

اتاق: نظافت

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۱۰۰×۵۰×۹۰	رویه ، بدنه و درهای لولایی از ورق فولادی زنگ ناپذیر با دستگیره ، قفل کروم	قفسه زمینی
I	۱	۱۰۰×۳۰×۷۵	بدنه و درها از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، درها لولای دو جداره با دستگیره و قفل کروم ، مخصوص نصب به دیوار	قفسه دیواری
II	۱	۹۰×۵۵×۱۱۰	اسکلت از پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر، شامل سه طبقه سینی از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، با یک کیسه ی برزنتی جمع آوری زباله ، چهار عدد چرخ لاستیکی گردان .	ترولی نظافت
I	۲	-	نوع چدنی ، قطر نامی ۳ اینچ ، با سیفون و شبکه ی چدنی قابل برداشتن	کف شوی
I	۲	-	برای آب سرد و آب گرم مصرفی ، دیواری ، کروم	شیر سرشلنگی
II		Ø۳۵×۴۰	فلزی یا پلاستیکی ، مخصوص تهیه ی محلول های ضد عفونی	سطل محلول
II	۱	۴۰×۸	دیواری ، کروم ، مخصوص آویختن تی و جارو	قلاب
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید، بدون پایه ، شیر مخلوط کروم با فرمان آرنجی (یاالکترونیکی) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III		Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، دردار ، با فرمان پایی و کیسه زباله	سطل زباله
II	۱	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	جا حوله ای

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۲۰

بخش: اعمال زایمان

اتاق: سرپرستار

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	۱۰۰×۵۵×۷۵	اسکلت فلزی با رنگ نهایی کوره ای، رویه چوبی یا روکش سنتتیک، با کشو، دستگیره و قفل کرومه	میز تحریر
II	۱	۶۰×۴۰×۹۰	اسکلت فلزی، رویه چرمی، با دسته و پشتی، پایه ها قابل تنظیم در ارتفاع، با چرخ های لاستیکی آگردان	صندلی سرپرستار
II	۴	۶۰×۶۰×۵۵	مخصوص نشستن زنان باردار و هم راهبان، اسکلت فلزی با روکش چرمی، با پشتی	مبل راحتی
II	۱	۴۰×۵۰×۱۵۰	فلزی، با رنگ آستری و رنگ سفید نهایی، چهار طبقه، با دستگیره و قفل کرومه	فایل کابینت
I	۱	-	ساعت دیواری باطری دار، صفحه سفید و قطر حداقل ۲۵ سانتی متر و لوازم استاندارد	ساعت

یادداشت:



طراحی بناهای درمانی  
راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۲۱

بخش : اعمال زایمان

اتاق : کشیک ۱

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	۱۰۰×۵۵×۷۵	اسکلت فلزی با رنگ نهایی کوره ای ، رویه چوبی با روکش سنتتیک ، با کشو ، دستگیره و قفل کرومه	میز تحریر
II	۱	۶۰×۴۰×۹۰	اسکلت فلزی ، رویه چرمی ، با دسته و پشتی ، پایه ها قابل تنظیم در ارتفاع ، با چرخ های لاستیکی گردان	صندلی پزشکی
II	۲	۶۰×۶۰×۵۵	اسکلت فلزی ، روکش چرمی ، با پشتی	مبل راحتی
II	۱	۴۰×۵۰×۱۵۰	فلزی ، با رنگ آستری و رنگ سفید نهایی ، چهار طبقه با دستگیره و قفل کرومه	فایل کابینت
II	۱	۲۰۰×۹۰×۵۰	چوبی ، با تشک و روکش چرمی	تخت خواب
II	۱	۴۵×۴۵×۸۸	از ورق فولادی گالوانیزه ، با رنگ آستری و رنگ نهایی کوره ای ، رویه از روکش های سنتتیک مقاوم در برابر رطوبت	قفسه کنار تخت
II	۱	۱۰۰×۲۵×۷۵	چوبی ، با رنگ هایی سفید ، سه طبقه	قفسه ی جا کتابی
I	۱	-	نوع فلزی کرومه ، مخصوص نصب به دیوار	رخت آویز
I	۱	-	ساعت دیواری باطری دار ، صفحه سفید ، حداقل قطر ۲۵ سانتی متر و لوازم استاندارد	ساعت

یادداشت :

۱- اتاق پزشکی کشیک با دوش و توالت و دوشویی



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۲۲

بخش : اعمال زایمان

اتاق : دوش ، توالت و دستشویی ۱

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	-	نوع کمر تلفنی ، با شیر مخلوط کرومه ، علم و سردوش کرومه ، مخصوص نصب به دیوار	دوش
I	۱	-	نوع چدنی ، قطر نامی ۳ اینچ ، با سیفون و شبکه ی چدنی قابل برداشتن	کف شوی
I	۱	-	مخصوص نصب به دیوار، از لوله ی فولادی کرومه	ریل حوله ی حمام
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید ، بدون پایه ، شیر مخلوط کرومه با فرمان آرنجی (یا الکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، دردار، با فرمان پایی ، کیسه زباله	سطل زباله
II	۱	۵۰×۴۰	مخصوص نصب به دیوار بالای دستشویی	آینه
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	جا حوله ای
I	۱	۷۰×۴۶	از چینی سفید، مخصوص نصب روی کف ، با فلاش تانک و همه ی قطعات و لوازم استاندارد	توالت غربی
I	۱	-	مخصوص نصب به دیوار نزدیک توالت غربی ، با شلنگ کرومه به طول تقریبی ۸۰ سانتی متر، افشانک و قلاب اتصال به دیوار	شیر مخلوط

یادداشت :

۱- مخصوص اتاق پزشک کشیک



طراحی بناهای درمانی  
راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۲۳

بخش : اعمال زایمان  
اتاق : استراحت کارکنان

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۴	۶۰×۶۰×۵۵	اسکلت چوبی با روکش چرمی	مبل راحتی
II	۱	۱۰۰×۱۰۰×۵۰	چوبی ، با روکش سنتتیک ، چهار گوش	میز کوتاه
I	-	-	ساعت دیواری ، باطری دار، صفحه سفید و با قطر حداقل ۲۵ سانتی متر ، با همه لوازم استاندارد	ساعت

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۲۴

بخش: اعمال زایمان

اتاق: آبدارخانه ی بخش

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۱۰۰×۵۰×۹۰	بدنه ، رویه و درهای فولادی از ورق فولادی زنگ ناپذیر، با دستگیره و قفل کروم ، با یک لگن شستشو در رویه ، شیرهای مخلوط کروم برای نصب ، روی سینی ، سیفون وزیرآب کروم، به انضمام کلیه ی قطعات و لوازم استاندارد	قفسه زمینی با سینک
I	۱	۱۲۰×۵۰×۹۰	بدنه ، رویه ، طبقات و درهای لولایی از ورق فولادی زنگ ناپذیر با دستگیره و قفل کروم ،	قفسه زمینی
I	۱	۱۰۰×۵۰×۹۰	مانند ردیف بالا ولی با پهنای متفاوت	قفسه زمینی
I	۱	۱۰۰×۳۰×۷۵	بدنه ، طبقات و درهای لولایی از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، با دستگیره و قفل کروم	قفسه دیواری
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید ، بدون پایه ، شیر مخلوط کروم با فرمان آرنجی (یا الکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد ، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III		Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، دردار ، با فرمان پایی و کیسه زباله	سطل زباله
II	۱	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی	جا حوله ای
II	۱	۴۷×۳۷×۱۲	رومیزی ، با دو صفحه چدنی گرم در رویه ، بدنه از ورق فولادی زنگ ناپذیر، با لوازم حفاظت الکتریکی ، در لولایی گردان	اجاق برقی
I	۱	۶۰×۴۰×۶۰	مخصوص نصب روی اجاق برقی ، از ورق آلومینیومی، سه طرفه	هود آشپزخانه ای

یادداشت :





طراحی بناهای درمانی  
راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۳-۲۴

بخش : اعمال زایمان

اتاق : آبدارخانه ی بخش

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	Ø۳۳×۵۷	با گرم کن برقی ، به گنجایش ۲۰ لیتر	ترموس چای
I	۱	۶۰×۶۵×۱۲۰	اسکلت فولادی ، بدنه و درها از ورق فولادی زنگ ناپذیر، درها لولایی ، با قفل و دستگیره ی کروم ، با همه ی قطعات و لوازم استاندارد ، به گنجایش ۱۰ فوت مکعب	یخچال
I	۱	-	نوع چدنی ، قطر نامی ۳ اینچ ، با سیفون و شبکه ی چدنی قابل برداشتن	کف شوی
I	۱	-	ساعت دیواری ، باطری دار، صفحه سفید و با قطر حداقل ۲۵ سانتی متر ، با همه لوازم استاندارد	ساعت

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۲۵-۳

بخش: اعمال زایمان  
اتاق: آمادگی (سزارین)

نام	مشخصات کلی	اندازه تقریبی سانتی متر	تعداد	گروه
تخت معاینه	اسکلت فلزی با چرخ های لاستیکی گردان ترمزدار، پایه و رویه شامل دو قسمت قابل جدا شدن ، قسمت سر با امکان تغییر ارتفاع ، رویه تخت چرمی که روی تشک ایبری (Foam) را می پوشاند ، به انضمام پایه های قابل اتصال به تخت برای نگهداشتن پای زن باردار، لگن متصل به اسکلت زیر تخت ، و کلیه قطعات و لوازم استاندارد، مخصوص معاینه ی زنان باردار	۱۹۰×۸۰×۷۵	۱	II
دستشویی	از چینی سفید بدون پایه ، شیر مخلوط کروم با فرمان آرنجی (یا الکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد، مخصوص نصب به دیوار	۶۰×۴۴×۲۴	۱	I
سطل زباله	فلزی یا پلاستیکی ، دردار، با فرمان پایی او کیسه زباله	Ø۲۷×۳۵	۱	III
جا حوله ای	دیواری ، کروم یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	-	۱	II
ظرف صابون مایع	دیواری ، کروم یا پلاستیکی	-	۱	II
خروجی اکسیژن	نوع دیواری ، در ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر	-	۱	I
خروجی خلاء	نوع دیواری ، در ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر	-	۱	I
ساعت	ساعت دیواری باطری دار ، با صفحه سفید و با قطر ۲۵ سانتی متر و لوازم استاندارد	-	۱	I
چراغ معاینه سیار	چراغ معاینه سیار با لامپ هالوژن ، قابل تغذیه از برق ۲۲۰ ولت ، با پایه فلزی قابل تنظیم در ارتفاع ، بازوی قابل تنظیم در طول و زاویه ، دسته حرکت قابل استریل ، پایه چرخ دار ، کلیه قطع و وصل و لوازم استاندارد	۴۰×۴۰×۱۴۰	۱	II

یادداشت :



### طراحی بناهای درمانی

## راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۲۶-۳

بخش : اعمال زایمان

اتاق : عمل سزارین

نام	مشخصات کلی	اندازه تقریبی سانتی متر	تعداد	گروه
تخت عمل	تخت عمل ، مخصوص عمل زایمان، از نوع قابل تنظیم برقی و یا هیدرولیکی و دستی ، با پنج شکن برای حالت دادن بیمار برای جراحی ، پایه و رویه قابل تنظیم ، رویه آنتی استاتیک ، قابل شستشو و قابل عبور برای اشعه ایکس رادیولوژی ، ضمیمه های لازم برای کار عمومی درمانی و سایر لوازم استاندارد مربوطه .	۱۹۰×۵۴×۱۱۰	۱	I
دستگاه بیهوشی	دستگاه بیهوشی و ونتیلاتور تنفسی با سیستم مونیتورینگ و با سیستم بیهوشی مدار بسته با لوله های اتصال و ماسک بیهوشی و تبخیر کننده داروهای بیهوشی و حداقل برای دو نوع داروی بیهوشی ، محل پر و تخلیه کردن داروی بیهوشی ، نشان دهنده میزان داروی بیهوشی ، شیر اطمینان قطع جریان $N_2O$ در مواقع جریان اکسیژن ، شیرهای کنترل فشار اکسیژن ، فشار سنج های گازهای بیهوشی و اکسیژن ، سنسور نشت گاز ، پانل کنترل الکترونیکی با چراغ های سیگنال ، اعلام خطر و سیستم تنظیم دستگاه بیهوشی با دستگاه ونتیلاتور با مشخصات عمومی اعلام شده در شرح دستگاه ونتیلاتور تنفسی ، همراه با سایر متعلقات و لوازم استاندارد برای دستگاه بیهوشی و ونتیلاتور تنفسی	۸۰×۵۵×۱۲۵	۱	II
دستگاه ساکشن	دستگاه ساکشن سیار با پمپ ساکشن قابل تغذیه از برق ۲۲۰ ولت و بدون نیاز به روغن کاری مرحله ای ، دو بطری ساکشن درجه بندی شده ، دستگیره مخصوص ، شیر اطمینان برای جلوگیری از سرزیر شدن ، ترولی چرخدار از جنس فولاد زنگ ناپذیر، کلید قطع و وصل ، چراغ سیگنال ، اندیکاتور درجه ساکشن و لوازم استاندارد	۴۴×۳۸×۸۵	۱	II

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۲۶-۳

بخش : اعمال زایمان

اتاق : عمل سزارین

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۱۴۰×۱۶×۵۴	نگاتسکوپ فیلم رادیولوژی ، چهار خانه ، از نوع توکار دیواری ، کلید قطع و وصل برای هرخانه ، دیفیوژر پلاستیک شیری رنگ ، لامپ های فلورسنت و اجزاء مربوطه ، بدنه فلزی با رویه از جنس فولاد زنگ ناپذیر، گیره های غلطکی فیلم رادیولوژی ، قابل تغذیه از برق ۲۲۰ ولت و ولوازم استاندارد	نگاتسکوپ
I	۱	۴۵×۵×۲۵	ساعت کورنومتری مخصوص اطاق های عمل از نوع ترانزیستوری کوراتر ، قابل تغذیه با باتری با سیستم نشان دهنده یک ثانیه ای با سیستم ثانیه شمار، دقیقه شمار ، ساعت شمار مستقل و قابل تنظیم برای هر یک و؛ بالوازم استاندارد.	ساعت کورنومتری
I	۱	۱۰۰×۶۰×۶۰	چراغ عمل با شدت روشنایی حدود ۱۰۰۰۰۰ لوکس در فاصله یک متری ، از نوع سقفی ، شامل محفظه لامپ ها ، بازوهای کمکی جهت مانور در تمام جهات ، دسته حرکت قابل استریل ، لامپ های هالوژن کوراتر ، فیلترهای مخصوص مادون قرمز، رفلکتور نور سرد و قابل تنظیم و تمرکز نور، ترانسفورماتور تبدیل ۲۲۰ ولت به ۲۴ ولت ، بدون سایه و خیرگی ، درجه حرارت رنگ ۴۳۰۰ درجه کلوین با کلیه متعلقات و لوازم استاندارد مربوطه	چراغ عمل
II	۱	۱۰۰×۶۰×۱۸۰	مجهز به گرم کن (Warmer) متحرک با سیستم کنترل اتوماتیک و دستی ، دارای کلیه ابزار تنفسی مخصوص نوزاد و ساکشن و امکان اندازه گیری ضربان قلب ، تنفس ، فعالیت عضلات و غیره	دستگاه تجدید حیات نوزاد
I	۱	گهواره ۶۶×۳۹×۲۸ ترولی ۹۶/۵×۵۰×۹۵/۵	مخصوص استقرار روی ترولی ، از لوله های فولادی زنگ ناپذیر، کف از شبکه ی فولادی زنگ ناپذیر ، صفحات جنبی از ورق پلاستیکی ، ترولی از لوله های فولادی بارنگ کوره ای سفید، چهار چرخ لاستیکی گردان ، دوچرخ ترمزدار	گهواره نوزاد

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی  
راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۳-۲۶

بخش: اعمال زایمان

اتاق: عمل سزارین

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	-	سقفی برای تخت سزارین، متحرک در صفحه ی افقی ، قابل تغییر در ارتفاع ، شامل خروجی های زیر : - اکسیژن ۱ عدد - هوای فشرده ۱ عدد - گاز بیهوشی ۲- عدد - خلاء ۱ عدد - پریش های برق ۲ عدد	ستون گازهای طبی
I	۱	-	دیواری ، برای نوزاد ، در ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر - اکسیژن ۱ عدد - هوای فشرده ۱ عدد - خلاء ۱ عدد	خروجی گازهای طبی
II	۱	۷۰×۴۵×۹۰	متحرک ، پایه ها از لوله های فولادی زنگ ناپذیر، رویه از ورق فولادی زنگ ناپذیر، صفحه ی رو قابل گردش حول محور قائم ، رویه قابل تعویض ، با چرخ های لاستیکی گردان ، مخصوص باز کردن بسته های استریل و استقرار سینی های ابزار جراحی	ترولی ابزار پزشکی
II	۱	Ø۴۰	مخصوص جراح ، متحرک ، با چرخ های لاستیکی گردان ، پایه ها از لوله های فولادی زنگ ناپذیر، رویه و نشیمن از مواد کنداکتیو	صندلی
III	۲	۵۸×۵۸×۲۶۰	از لوله ی فولادی زنگ ناپذیر، با قلاب هایی در بالای آن ، متحرک با سه چرخ لاستیکی گردان ، یک چرخ ترمزدار	پایه سرم

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۲۶-۳

بخش : اعمال زایمان

اتاق : عمل سزارین

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	گهواره ۶۶×۳۹×۲۸ ترولی ۹۶/۵×۵۰×۹۵/۵	مخصوص استقرار روی ترولی ، از لوله های فولادی زنگ ناپذیر، کف از شبکه ی فولادی زنگ ناپذیر، صفحات جنبی از ورق پلاستیکی ، ترولی از لوله های فولادی با رنگ کوره ای سفید ، چهار چرخ لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	گهواره نوزاد
II	۲	-	دارای تمام مشخصات انکوباتور نوزاد بعلاوه سیلندر جاسازی شده اکسیژن با ظرفیت ۱۰ لیتر ، نیپوی الکتریکی توسط باتری با کارکرد ۳ ساعت قابل شارژ، و غیره	انکوباتور مخصوص حمل و نقل
II	۲	(قطر لگن) ۲۵	شامل پایه ، لگن فولادی زنگ ناپذیر قابل برداشتن ، قابل تنظیم ارتفاع ، با چرخ های لاستیکی گردان	لگن متحرک

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۲۷

بخش : اعمال زایمان

اتاق : آماده سازی استریل (سزارین)

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۱۰۰×۴۵×۱۹۶	قفسه ی ایستاده ، شامل پایه ها و طبقات از لوله و ورق فولادی زنگ ناپذیر، بدون بدنه ی اطراف و در، طبقات قابل تنظیم در ارتفاع ، اتصال طبقات به پایه با پیچ و مهره ، ۶ طبقه	قفسه ی لوازم استریل
II	۱	۹۹×۶۱×۱۱۵	اسکلت از پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر، طبقات مشبک از مفتول ها و قاب فولادی زنگ ناپذیر، چهارچرخ لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	ترولی بسته های استریل
I	۱	۱۰۰×۵۰×۹۰	پایه ها و رویه از پروفیل ها و ورق فولادی زنگ ناپذیر ، با تقویت و صداگیری درزیر، مخصوص بازکردن بسته های استریل	ترولی ابزار استریل
I	۱	۵۹×۵۴×۵۷	نوع سریع رومیزی ، با گرم کن برقی ، بدنه ی خارجی و اتاقک از ورق فولادی زنگ ناپذیر، با کلید ی قطعات و لوازم استاندارد و کنترل های خودکار	استریلایزر رومیزی
I	۱	۶۰×۴۵×۱۲۰	برای گرم کردن محلول ها ، با گرم کن برقی ، پوشش خارجی و سطوح داخلی اتاقک از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، مخصوص نصب روی کف	کابینت گرم
I	۱	۸۸×۳۰×۳۰	از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، مخصوص نصب به دیوار ، برای نگهداری ۶ لگن هم زمان	طبقه نگهداری لگنچه

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۲۸

بخش: اعمال زایمان

اتاق: اسکراب (سزارین)

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۱۶۰×۴۵×۴۶	برای نصب به دیوار، مخصوص دو نفر، لگن از ورق فولادی زنگ ناپذیر، دو دست شیر مخلوط روی سینی با فرمان الکترونیک، با کلیه ی قطعات و لوازم استاندارد	دستشویی اتاق عمل
I	۱	۷۵×۳۰×۷۵	بدنه و طبقات از ورق فولادی زنگ ناپذیر، مخصوص نصب به دیوار	قفسه ی دیواری

یادداشت:





طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۲۹

بخش : اعمال زایمان  
اتاق : ریکاوری (سزارین)

گروه	تعداد	اندازه تقریبی ساتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	-	خروجی های زیر ، در ارتفاع ۱۴۰۰ میلی متر به دیوار قرار می گیرد - اکسیژن ۱ عدد - هوای فشرده ۱ عدد - خلاء ۱ عدد	خروجی گاز های طبی
I	۱	۶.۰۴۴×۲۴	از چینی سفید، بدون پایه ، شیر مخلوط کرومه ، با فرمان الکترونیک روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات ولوازم استاندارد، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
II	۱	۱۰۰×۵۵×۷۵	اسکلت فلزی با رنگ نهایی کوره ای سفید ، رویه چوبی با روکش سنتتیک ، با یک عدد کشو ، دستگیره و قفل کرومه	ایستگاه پرستاری
II	۱	۶.۰۴۰×۹۰	اسکلت فلزی ، رویه چرمی ، با دسته و پشتی ، پایه ها قابل تنظیم در ارتفاع ، با چرخ های لاستیکی گردان	صندلی
II	۱	۵۰×۵۰×۱۱۰	دستگاه ونتیلاتور تنفسی دارای سیستم دمنده هوا و اکسیژن ، محفظه نشان دهنده جزر و مدی دم و بازدم با درجه بندی حجم هوای دم و بازدم ، کیسه کمکی دستی برای شرایط کار دستگاه بصورت دستی با لوله های اتصال مدار تنفسی ، سیستم های کنترل کننده میزان هوا ، پریرود زمانی تنفس ، اعلام خطر دیواری و شنیداری برای حالت نشت یا فشار زیاد، قطع برق ، نامنظم شدن ریتم تنفس و غیره با باتری نیکل کادمیوم و با سایر لوازم استاندارد مربوطه	ونتیلیاتور تنفسی

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۲۹-۳

بخش: اعمال زایمان

اتاق: ریکاوری (سزارین)

نام	مشخصات کلی	اندازه تقریبی سانتی متر	تعداد	گروه
ونتیلاتور تنفسی	دستگاه ونتیلاتور تنفسی دارای سیستم دهنده هوا و اکسیژن ، محفظه نشان دهنده جزر و مدی دم و بازدم با درجه بندی حجم هوای دم و بازدم ، کیسه کمکی دستی برای شرایط کار دستگاه بصورت دستی با لوله های اتصال مدار تنفسی ، سیستم های کنترل کننده میزان هوا، فشار هوا، اعلام خطر و غیره با نشان دهنده های میزان فشار هوا، پرپود زمانی تنفس ، اعلام خطر دیداری و شنیداری برای حالت نشت یا فشار زیاد ، قطع برق ، نامنظم شدن ریتم تنفس و غیره با باطری نیکل کادمیوم و سایر لوازم استاندارد مربوطه	۵۰×۵۰×۱۱۰	۱	II
پمپ های تزریق	پمپ های تزریق جهت تزریق سرم ، دارو، خون یا محفظه مخصوص جهت مایعات ، پمپ برقی مخصوص ، جهت تزریق ، سیستم های تنظیم و درجه بندی ، اتصالات و میکروست های لازم و مخصوص بیمار با سایر لوازم استاندارد مربوطه	۲۵×۱۰×۱۰	۲	II
مونیتورینگ سیار	دستگاه مونیتورینگ سیار جهت استقرار روی تrolley و دارای اسکوپ ECG ، و سیستم اندازه گیری و نشان دهنده منحنی ECG ، مقدار رقمی تعداد ضربان نبض ، سیستم اندازه گیری و نشان دهنده تعداد ضربان نبض ، سیستم اندازه گیری و نشان دهنده ریتم تنفس بیمار و امکانات اعلام خطر و تنظیم حد بالا و پایین و سایر پارامترهای حیاتی با کلیه الکترودها و لوازم استاندارد	۴۰×۲۵×۴۰	۱	II

یادداشت:



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳۰-۳

بخش: اعمال زایمان

اتاق: کار کثیف ۱ (سزارین)

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید، بدون پایه ، شیر مخلوط کرومه با فرمان الکترونیک روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد ، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، دردار، با فرمان پایی و کیسه زباله	سطل زباله
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی ، با فرمان الکترونیک	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی ، با گرم کن برقی و فرمان الکترونیک	دست خشک کن
I	۱	۱۰۰×۵۰×۹۰	از ورق فولادی زنگ ناپذیر، با درهای لولایی، شامل یک لگن در رویه، با شیر مخلوط کرومه ، با فرمان الکترونیک ، روی سینی ، بدون درپوش تخلیه ، با همه ی قطعات و لوازم استاندارد	قفسه ی زمینی با سینک
I	۱	۷۵×۵۰×۹۰	از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، با درهای لولایی و رویه از ورق فولادی زنگ ناپذیر	قفسه زمینی
I	۱	۱۰۰×۳۰×۷۵	بدنه ، طبقات و درهای لولایی از ورق فولادی زنگ ناپذیر با دستگیره و قفل کرومه	قفسه دیواری
I	۱	۷۵×۳۰×۷۵	مانند ردیف بالا ولی با پهنای متفاوت	قفسه دیواری
I	۱	۴۶×۴۰×۱۲۵	از چینی سفید یا ساخته شده از ورق فولادی زنگ ناپذیر، با فلاش تانک ، شیرهای سرد و گرم ، شیر سرشلنگی با شلنگ کرومه مخصوص آب سرد ، شبکه ی کرومه روی لگن سینک ، به انضمام همه ی قطعات و لوازم استاندارد	کلینیکال سینک

یادداشت :

۱- مخصوص بخش زایمان سزارین



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۳۰-۳

بخش : اعمال زایمان  
اتاق : کار کثیف (سزارین)

نام	مشخصات کلی	اندازه تقریبی سانتی متر	تعداد	گروه
لگن شوی	مخصوص کار با آب سرد و آب گرم مصرفی ، با گرم کن برقی ، اتاقک شستشو از ورق فولادی زنگ ناپذیر یا چدنی لعاب دار ، شامل مخزن آب ، پمپ افزایش فشار ، کنترل های خودکار ، و همه ی قطعات و لوازم استاندارد ، مخصوص نصب روی کف	۶۰×۴۰×۱۲۵	۱	I
طبقه نگهداری لگن	از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، مخصوص نگهداری لگن ، برای نصب به دیوار ، به گنجایش ۶ لگن ، با سینی قطره گیر	۸۶×۲۸×۳۲	۲	II
کف شوی	نوع چدنی ، قطر نامی ۳ اینچ ، با سیفون و شبکه ی چدنی قابل برداشتن	-	۱	I

یادداشت :



طراحی بناهای درمانی  
راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش اعمال زایمان  
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۳-۳۱

بخش: اعمال زایمان

اتاق: برق

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۲	۸۰×۲۰×۸۰	تابلوی برق نرمال و اضطراری توکار با کلید حفاظتی از نوع مینیاتوری برای مدارهای روشنایی و پریز، فیوز در صورت نیاز، کلید قطع و وصل، شینه های سه فاز، نول و اتصال زمین، ترمینال های مدارهای خروجی، بدنه فلزی روی لوازم از نوع باز شو، چراغ های سیگنال، پلاک نام تابلو و سایر لوازم استاندارد	تابلو برق

یادداشت:



**NHS AND  
B SHEETS, C SHEETS**

**NHS ADB  
DEFINITION**

**NIH  
DESIGN POLICY AND GUIDELINES  
ROOM DATA SHEETS**

**HBN 21 1996**

**HBN 21 1989**

**MEDICAL PLANNING ASSOCIATES  
EQUIPMENT GUIDE**

نقشه های تیپ میزها و قفسه های بیمارستان  
شرکت خانه سازی ایران - ۱۳۶۶

نقشه های تیپ میزها و قفسه های آزمایشگاه  
شرکت خانه سازی ایران - ۱۳۶۶

## خواننده گرامی

دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، با گذشت بیش از سی سال فعالیت تحقیقاتی و مطالعاتی خود، افزون بر چهارصد عنوان نشریه تخصصی - فنی، در قالب آیین‌نامه، ضابطه، معیار، دستورالعمل، مشخصات فنی عمومی و مقاله، به صورت تألیف و ترجمه، تهیه و ابلاغ کرده است. نشریه پیوست در راستای موارد یاد شده تهیه شده، تا در راه نیل به توسعه و گسترش علوم در کشور و بهبود فعالیت‌های عمرانی به کار برده شود. به این لحاظ برای آشنایی بیشتر، فهرست عناوین نشریاتی که طی سه سال اخیر به چاپ رسیده است به اطلاع استفاده‌کنندگان و دانش پژوهان محترم رسانده می‌شود. لطفاً برای اطلاعات بیشتر به سایت اینترنتی <http://tec.mporg.ir> مراجعه نمایید.

دفتر امور فنی، تدوین معیارها

کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله





## نشریات دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله (بخش تدوین)

ملاحظات	نوع دستورالعمل	تاریخ انتشار چاپ		شماره نشریه	عنوان نشریه
		آخر	اول		
	۱		۱۳۸۱	۲۳۴	آیین‌نامه روسازی آسفالتی راه های ایران
	۱-۲۳۵ نوع ۳ ۲-۲۳۵ نوع ۳		۱۳۸۲ ۱۳۸۱	۲۳۵	ضوابط و معیارهای طرح و اجرای سیلوهای بتنی جلد اول - مشخصات فنی عمومی و اجرایی سازه و معماری سیلو (۲۳۵-۱) جلد دوم - مشخصات فنی عمومی و اجرایی تأسیسات برق سیلو (۲۳۵-۲) جلد سوم - مشخصات فنی عمومی و اجرایی تأسیسات مکانیکی سیلو (۲۳۵-۳)
	۳		۱۳۸۱	۲۴۰	راهنمای برگزاری مسابقات معماری و شهرسازی در ایران
	۳		۱۳۸۱	۲۴۵	ضوابط طراحی سینما
	۱		۱۳۸۱	۲۴۶	ضوابط و مقررات شهرسازی و معماری برای افراد معلول جسمی - حرکتی
	۳		۱۳۸۱	۲۴۷	دستورالعمل حفاظت و ایمنی در کارگاههای سدسازی
	۳		۱۳۸۱	۲۴۸	فرسایش و رسوبگذاری در محدوده آبسنگنها
	۲		۱۳۸۱	۲۴۹	فهرست خدمات مرحله توجیهی مطالعات ایزوتوپی و ردیابی مصنوعی منابع آب زیرزمینی
	۱		۱۳۸۲	۲۵۰	آیین نامه طرح و محاسبه قطعات بتن پیش تنیده
	۳		۱۳۸۱	۲۵۱	فهرست خدمات مطالعات بهسازی لرزه ای ساختمانهای موجود
	۳		۱۳۸۱	۲۵۲	رفتارسنجی فضاهای زیرزمینی در حین اجرا
	۱		۱۳۸۱	۲۵۳	آیین نامه نظارت و کنترل بر عملیات و خدمات نقشه برداری
	۳ ۱ ۳		۱۳۸۱	۲۵۴	دستورالعمل ارزیابی پیامدهای زیست محیطی پروژه های عمرانی: جلد اول - دستورالعمل عمومی ارزیابی پیامدهای زیست محیطی پروژه های عمرانی (۲۵۴-۱) جلد دوم - شرح خدمات بررسی اولیه و مطالعات تفصیلی ارزیابی آثار زیست محیطی طرح عمرانی (۲۵۴-۲) جلد سوم - دستورالعمل های اختصاصی پروژه های آب ..... (۲۵۴-۳)
	۳		۱۳۸۱	۲۵۵	دستورالعمل آزمایشهای آبشویی خاکهای شور و سدیمی در ایران
	۳		۱۳۸۱	۲۵۶	استانداردهای نقشه کشی ساختمانی
	۳			۲۵۷	دستورالعمل تهیه طرح مدیریت مناطق تحت حفاظت
	۳		۱۳۸۱	۲۵۸	دستورالعمل بررسیهای اقتصادی منابع آب
	۳		۱۳۸۱	۲۵۹	دستورالعمل آزمون میکروبیولوژی آب
	۳		۱۳۸۱	۲۶۰	راهنمای تعیین عمق فرسایش و روشهای مقابله با آن در محدوده پایه های پل
	۱		۱۳۸۱	۲۶۱	ضوابط و معیارهای فنی روشهای آبیاری تحت فشار مشخصات فنی عمومی آبیاری تحت فشار
	۲		۱۳۸۲	۲۶۲	فهرست جزئیات خدمات مطالعات تأسیسات آبیاری ( مرحله های شناسائی ، اول و دوم ایستگاههای پمپاژ )
	۲		۱۳۸۲	۲۶۳	فهرست جزئیات خدمات مهندسی مطالعات تأسیسات آبیاری ( سردخانه سازی)
	۱		۱۳۸۲	۲۶۴	آیین نامه اتصالات سازه های فولادی ایران
	۳		۱۳۸۲	۲۶۵	برپایی آزمایشگاه آب
	۳		۱۳۸۲	۲۶۶	۱- دستورالعمل تعیین اسید بنه و قلیائیت آب ۲- دستورالعمل تعیین نیتروژن آب

## نشریات دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله (بخش تدوین)

ملاحظات	نوع دستورالعمل	تاریخ انتشار چاپ		شماره نشریه	عنوان نشریه
		آخر	اول		
				۲۶۷	این نامه ایمنی راه‌های کشور ایمنی راه و حریم (جلد اول) ایمنی ابنیه فنی (جلد دوم) ایمنی علائم (جلد سوم) تجهیزات ایمنی راه (جلد چهارم) تأسیسات ایمنی راه (جلد پنجم) ایمنی بهره‌برداری (جلد ششم) ایمنی در عملیات اجرایی (جلد هفتم)
	۳		۱۳۸۲	۲۶۸	دستورالعمل تثبیت لایه‌های خاکریز و روسازی راه‌ها
	۳		۱۳۸۲	۲۶۹	راهنمای آزمایش‌های دانه‌بندی رسوب
تجدیدنظر دوم	۱		۱۳۸۳	۵۵	مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی
	۳		۱۳۸۳	۲۷۰	معیارهای برنامه‌ریزی و طراحی کتابخانه‌های عمومی کشور
	۳		۱۳۸۲	۲۷۱	شرایط طراحی (DESIGN CONDITIONS) برای محاسبات تأسیسات گرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع مخصوص تعدادی از شهرهای کشور
	۳		۱۳۸۳	۲۷۲	راهنمای مطالعات بهره‌برداری از مخازن سدها
	۳		۱۳۸۳	۲۷۳	راهنمای تعیین بار کل رسوب رودخانه‌ها به روش انیشتین و کلی
	۳		۱۳۸۳	۲۷۴	دستورالعمل نمونه‌برداری آب
	۱		۱۳۸۳	۲۷۵	ضوابط بهداشتی و ایمنی پرسنل تصفیه‌خانه‌های فاضلاب
				۲۷۶	شرح خدمات مطالعات تعیین حد بستر و حریم رودخانه یا مسیل
	۳		۱۳۸۳	۲۷۷	راهنمای بررسی پیشروی آب‌های شور در آبخوان‌های ساحلی و روش‌های کنترل آن
	۳		۱۳۸۳	۲۷۸	راهنمای انتخاب ظرفیت واحدهای مختلف تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری
	۱		۱۳۸۳	۲۷۹	مشخصات فنی عمومی زیرسازی راه‌آهن
	۱		۱۳۸۳	۲۸۰	مشخصات فنی عمومی راهداری
	۳		۱۳۸۳	۲۸۱	ضوابط عمومی طراحی شبکه‌های آبیاری و زهکشی
	۳		۱۳۸۳	۲۸۲	ضوابط هیدرولیکی طراحی ساختمان‌های تنظیم سطح آب و آبگیرها در کانال‌های روباز
				۲۸۳	فهرست خدمات مهندسی مرحله ساخت طرح‌های آبیاری و زهکشی
	۳		۱۳۸۳	۲۸۴	راهنمای بهره‌برداری و نگهداری از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری بخش دوم - تصفیه ثانویه
	۳		۱۳۸۳	۲۸۵	راهنمای تعیین و انتخاب وسایل و لوازم آزمایشگاه تصفیه‌خانه‌های فاضلاب
	۳		۱۳۸۳	۲۸۶	ضوابط طراحی سیستم‌های آبیاری تحت فشار
	۳		۱۳۸۳	۲۸۷	جلد یکم: راهنمای برنامه‌ریزی و طراحی معماری
					جلد دوم: راهنمای طراحی تأسیسات مکانیکی
					جلد سوم: راهنمای طراحی تأسیسات برقی
					جلد چهارم: راهنمای گروه‌بندی و مشخصات فنی تجهیزات
	۳		۱۳۸۳	۲۸۷	طراحی بناهای درمانی (۱) بخش بستری داخلی - جراحی ۲۸۷-۱
					جلد یکم: راهنمای برنامه‌ریزی و طراحی معماری
					جلد دوم: راهنمای طراحی تأسیسات مکانیکی
					جلد سوم: راهنمای طراحی تأسیسات برقی
	۳		۱۳۸۳	۲۸۷	طراحی بناهای درمانی (۲) بخش مراقبت‌های ویژه I.C.U ۲۸۷-۲
					جلد چهارم: راهنمای گروه‌بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی

نشریات دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله (بخش تدوین)


ملاحظات	نوع دستورالعمل	تاریخ انتشار چاپ		شماره نشریه	عنوان نشریه
		آخر	اول		
	۳		۱۳۸۴	۲۸۷	جلد یکم: راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری جلد دوم: راهنمای طراحی تأسیسات مکانیکی جلد سوم: راهنمای طراحی تأسیسات برقی جلد چهارم: راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات
	۳		۱۳۸۴		جلد یکم: راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری جلد دوم: راهنمای طراحی تأسیسات برقی
	۳		۱۳۸۴		جلد یکم: راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری جلد دوم: راهنمای طراحی تأسیسات مکانیکی جلد سوم: راهنمای طراحی تأسیسات برقی
	۱		۱۳۸۳		آیین نامه طرح هندسی راه آهن
				۲۸۹	راهنمای روش محاسبه تعدیل آحاد بهای پیمانها
	۱		۱۳۸۳	۲۹۰	دستورالعمل تهیه، ارائه و بررسی پیشنهادهای تغییر، با نگاه مهندسی ارزش دستورالعمل تهیه و ارسال گزارش سالانه پیشنهادهای تغییر، با نگاه مهندسی ارزش
	۳		۱۳۸۴	۲۹۱	جزئیات تیب کارهای آب و فاضلاب
				۲۹۲	مجموعه نقشه های همسان پل های راه دهانه ۲ تا ۱۰ متر
				۲۹۳	مجموعه نقشه های همسان پل های راه آهن دهانه ۲ تا ۱۰ متر
				۲۹۴	مجموعه نقشه های همسان پل های راه دهانه ۱۰ تا ۲۵ متر
				۲۹۵	مجموعه نقشه های همسان پل های راه آهن دهانه ۱۰ تا ۲۵ متر
				۲۹۶	راهنمای بهسازی رویه های سنی و آسفالتی
				۲۹۷	فرهنگ واژگان نظام فنی و اجرایی کشور
	—			۲۹۸	مجموعه مقالات کارگاه مشترک ایران و ژاپن (۵-۷ مهرماه ۱۳۸۳)
				۲۹۹	دستورالعمل طراحی و حفاظت پل در مقابل آبستکی
				۳۰۰	آیین نامه طراحی بندر و سازه های دریایی ایران
				۳۰۱	مشخصات فنی عمومی روسازی راه آهن
				۳۰۲	دستورالعمل مطالعات هیدرولیکی و آبستکی پل
				۳۰۳	مشخصات فنی عمومی کارهای مربوط به لوله های آب و فاضلاب شهری
				۳۰۴	راهنمای طراحی نمای ساختمان های عمومی
				۳۰۵	شرح خدمات مطالعات برنامه ریزی و تهیه طرح های تفصیلی - اجرایی جنگلداری جنگل های شمال کشور
	۳		۱۳۸۴	۳۰۶	آماده سازی و تمیز کاری سطوح فلزی جهت اجرای پوشش
	۳		۱۳۸۴	۳۰۷	راهنمای پهنه بندی سیل و تعیین حد بستر و حریم رودخانه
	۳		۱۳۸۴	۳۰۸	راهنمای طراحی دیوارهای حائل
	۳		۱۳۸۴	۳۰۹	راهنمای طراحی سازه های تونل های آب بر
				۳۱۰	دستورالعمل و ضوابط تقسیم بندی و کدگذاری حوضه های آبریز و محدوده های مطالعاتی در سطح کشور
	۳		۱۳۸۴	۳۱۱	راهنمای حفاظت کاتدی خطوط لوله و سازه های فولادی

## نشریات دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله (بخش تدوین)

ملاحظات	نوع دستورالعمل	تاریخ انتشار چاپ		شماره نشریه	عنوان نشریه
		آخر	اول		
	۳		۱۳۸۴	۳۱۲	ضوابط عمومی طراحی سازه‌های آبی بتنی
	۳		۱۳۸۴	۳۱۳	فهرست خدمات مهندسی مطالعات بهره‌برداری و نگهداری از سامانه‌های آبیاری و زهکشی در حال بهره‌برداری
				۳۱۴	ارزیابی ظرفیت وام‌گیری کشاورزان در طرح‌های آبیاری و زهکشی
	۳		۱۳۸۴	۳۱۵	راهنمای نگهداری سامانه‌های زهکشی
	۳		۱۳۸۴	۳۱۶	راهنمای تعیین دوره بازگشت سیلاب طراحی برای کارهای مهندسی رودخانه
				۳۱۷	ضوابط طراحی هیدرولیکی ایستگاه‌های پمپاژ شبکه‌های آبیاری و زهکشی»
	۳		۱۳۸۴	۳۱۸	دستورالعمل کنترل کیفیت در تصفیه‌خانه‌های آب
	۳		۱۳۸۴	۳۱۹	ضوابط طراحی تعیین فاصله و زهکش‌های زیرزمینی
	۳		۱۳۸۴	۳۲۰	فهرست خدمات ارزیابی عملکرد سامانه‌های زهکشی زیرزمینی
	۳		۱۳۸۴	۳۲۱	ضوابط طراحی هیدرولیکی سیفون‌ها و آبگذر زیر جاده
	۳		۱۳۸۴	۳۲۲	دستورالعمل تعیین هدایت هیدرولیک خاک
	۳		۱۳۸۴	۳۲۳	دستورالعمل ارزیابی اثرات زیست‌محیطی طرح‌های آب و فاضلاب در مراحل تفصیلی و اجمالی
					ضوابط طراحی ساختمان‌های با اتصال خرچینی
					ضوابط طراحی و محاسبه ساختمان‌های صنعتی فولادی
					آیین‌نامه ملی پایایی بتن
					دستورالعمل ساخت بتن در کارگاه
	۱		۱۳۸۴	۱۲۸-۵	مشخصات فنی عمومی تأسیسات مکانیکی ساختمان‌ها جلد پنجم : لوله‌های ترموپلاستیک



Islamic Republic of Iran  
Management and Planning Organization (M.P.O)

**Health Buildings Design **  
**Design Guide for Medical Equipment Specifications**  
**Of Labor and Delivery Suite**

Office of the Deputy for Technical Affairs  
Bureau of Criteria and Technical Specifications (B.C.T.S)

1384/20(5)



