



رزومه شرکت :

شرکت تجهیزات پزشکی دژپاد پرتو (به شماره ثبت ۲۸۱۹۱۹) در سال ۱۳۸۰ فعالیت خود را با تولید برخی لوازم رادیولوژی (از جمله زیرنویس های مشهور به زیرنویس طرح آلمانی ، انواع پاسکاست ، میز تاریکخانه و ...) و تجهیز بخش های پرتو مراکز پزشکی براساس قوانین و آئین نامه های سازمان انرژی اتمی و اداره کل تجهیزات پزشکی آغاز نمود و اکنون تنها شرکت ایرانی فعال در زمینه محاسبات مربوط به ضخامت سرب مورد نیاز (بر اساس نوع و توان دستگاه) ، مشاوره ، طراحی و ایزولاسیون (سربکوبی) محیطهای پرتو صنعتی و پزشکی (پزشکی - درمانی) بوده که از روشهای نوین ایزولاسیون مورد تایید انجمن ملی حفاظت در برابر پرتو ایالات متحده NCRP) منطبق با آخرین استانداردهای انرژی اتمی ایران) استفاده می نماید

از ویژگی های متمایز شرکت می توان به موارد زیر اشاره نمود :

- ارائه خدمات سربکوبی و اجرای پروژه های ایزولاسیون پرتو با بالاترین کیفیت سرب و در عین حال کمترین هزینه تمام شده
- استفاده از روشهای نوین ایزولاسیون مورد تایید انجمن ملی حفاظت در برابر پرتو ایالات متحده (NCRP) ، ارائه نقشه های اولیه و محاسبات مربوطه ، بر اساس محدودیت های هر مرکز منطبق با آخرین استانداردهای انرژی اتمی ایران
- مشاوره جهت طراحی ، تجهیز و تعیین ضخامت سرب مورد نیاز ، جهت حصول بالاترین میزان شیلدینگ و مصرف بهینه سرب (کاهش هزینه سرب)

الف (سربکوبی

با تحقیقاتی که در دهه های اخیر در زمینه پرتوهای یونساز از جمله اشعه ایکس انجام شده و انتشار نتایج آنها ، تاثیرات نامطلوب آن بر هیچ فردی پوشیده نیست .

از آنجا که با وجود متمرکز نمودن اشعه ، بهینه نمودن توان خروجی و زمان اکسپوز ، باز هم پرتو منتشر شده از دستگاه های پرتوان انرژی خود را از دست نداده و در فضا منعکس می شود لزوم حفاظت افرادی که بطور مداوم در معرض این تشعشعات قرار می گیرند آشکار می شود یکی از راهکارهای کاهش انرژی این تشعشعات ایزوله کردن محوطه و اطراف دستگاه توسط عناصری نظیر سرب (که دارای عدد جرمی بالایی هستند) می باشد در حال حاضر سرب در طراحی و ساخت محافظ های پرتو در خارج از کشور بطور گسترده مورد استفاده قرار می گیرد اما نکته ای که در اینجا باید به آن توجه نمود روش بکار گیری و نوع سرب مورد استفاده برای تهیه اینگونه محافظ ها می باشد از آنجا که سرب استفاده شده برای طراحی اتاقهای پرتو خارج کشور سربی مخصوص با درجه خلوص ۹۹٫۹۴٪ می باشد اهمیت این موضوع بخوبی آشکار می شود که هر نوع سرب با هر درجه خلوصی مناسب ایزوله نمودن اتاقهای پرتو نمی باشد !

اگر کمی در روش تولید ورقه های سربی کشورمان دقیق شویم به این نکته پی می بریم که نه تنها سربهای تولیدی از این درجه خلوص برخوردار نیستند بلکه در تهیه این ورق ها علاوه بر افزوده شدن ناخالصی از ذوب مجدد ضایعات محصولات دیگر (که نیازی به خلوص بالا نداشته اند) نیز استفاده می شود

به هر حال برای یک ایزولاسیون مناسب می توان به نکات زیر توجه نمود :

۱ - تهیه ورق سربی از محلی قابل اطمینان

۲ - توجه به ظاهر سرب (سرب مناسب نباید با خراش دادن لایه لایه شود) و اطمینان از ضخامت آن

۳ - طریقه ایزوله نمودن نقاط حساس نظیر چهار چوب درب ها ، فاصله درب ها از شیلد سربی

۴ - انطباق کامل لایه ها بر روی هم

۵ - استفاده از دزیمتری مناسب بعد از اتمام کار بر روی دیوار

۶ - و از همه مهمتر طریقه قرار گرفتن لایه ها بر روی دیوار (سربکوبی تخصصی)



سوابق سربکوبی :

- مرکز پرتو نگاری دکتر علی زاده (شهر ری) طراحی و سرب کوبی اتاقهای رادیولوژی ، سونوگرافی و ماموگرافی ارائه و نصب شیشه سربی طراحی و نصب دربهای سربی هر بخش بطور جداگانه
- درمانگاه خیریه آوادسیان (شورای خلیفه گری ارامنه) طراحی سقف کاذب سربی و سرب کوبی بخش رادیولوژی
- رادیولوژی و سونوگرافی دکتر معصوم زاده (کرج) سربکوبی و نصب درب ریلی
- رادیولوژی و سونوگرافی دکتر محمدپود (میدان نور) سربکوبی و ساخت دربهای سربی (ریلی)
- بیمارستان امام علی (بجنورد) سرب کوبی بخش پرتونگاری
- بیمارستان معیری (روبروی مجلس) سرب کوبی بخش پرتونگاری
- بیمارستان و زایشگاه حضرت مریم(س) سرب کوبی بخش پرتونگاری
- بیمارستان تخصصی البرز(کرج) سرب کوبی بخش پرتونگاری
- بخش رادیولوژی زندان کجویی (کرج مارلیک) سرب کوبی بخش پرتونگاری
- سربکوبی بخش رادیولوژی بیمارستان کوهسار (کرج)
- سربکوبی بخش رادیولوژی بیمارستان چهار باغ (حومه کرج)
- سربکوبی بخش رادیولوژی بیمارستان شهرک طالقان
- سربکوبی بخش رادیولوژی بیمارستان اراک
- سربکوبی بخش رادیولوژی بیمارستان فیروز آبادی (شهر ری)
- سربکوبی کلینیک رادیولوژی ساوه
- سربکوبی کلینیک رادیولوژی م ونک (گاندی شمالی)

ب) درب سربی :

این شرکت بمنظور افزایش کارایی و رفع برخی مشکلات دربهای ریلی نظیر حرکت برانکارد اقدام به طراحی و تعویض ریل و قرقره کف در آنها نموده تا علاوه بر افزایش عمر مفید قرقره ها حرکت برانکارد بر روی ریل آنها به سهولت انجام پذیرد این قرقره ها علاوه بر تسریع حرکت درب از فشار وارده وزن درب به قرقره های بالا می کاهد و کارایی آنها را نیز بهبود می بخشد



تذکر ۱ : کلیه درب های اتوماتیک سربی این شرکت دارای ریموت کنترل و شاسی جداگانه stop / start می باشند

تذکر ۲ : موتور و کلیه متعلقات درب ها دارای یک سال گارانتی معتبر می باشند

تذکر ۳ : در صورت تمایل کارفرما بر روی درب های اتوماتیک دوربین مداربسته و سنسورهای برانکارد نصب می شوند

تذکر ۴ : شرکت علاوه بر درب های ریلی (ریلی اتوماتیک) سفارش کلیه دربهای بیمارستانی را پذیرفته و در ساخت آنها از روکش و چوب درجه یک روسی در طرح ها و رنگهای متنوع استفاده می نماید

تذکر ۵ : علاوه بر مشخصات ذکر شده شرکت اقدام به تولید درب های ویژه ، با روکش پی وی سی مخصوص نموده است که بطور کامل قابلیت شستشو و ضد عفونی را دارند .



سوابق در زمینه درب های سربی :

- بیمارستان میلاد کاشان طراحی و نصب درب برقی (ریلی)
- بیمارستان لقمان طراحی و نصب درب برقی
- بیمارستان امام خمینی (ایلام) ساخت و نصب درب سربی
- مرکز تخصصی قدس ساخت و نصب درب سربی
- کلینیک رامیار (اکباتان) نصب پارتیشن سربی
- ایزولاسیون و پارتیشن بندی بخش ماموگرافی و پانورکس و رادیوگرافی بیمارستان البرز
- بیمارستان بعثت (درب برقی و سربی)
- بیمارستان البرز ساخت پارتیشن های کشویی مخصوص فضای محدود .

ج) درب سربی صنعتی - رادیوترایی

معمولا درب های سربی به دلیل وزن بالای سرب بکار رفته در آنها ، نیازمند طراحی خاصی در شناسی ، ریل ها ، لولا ها و سایر لوازم مورد استفاده در آنها می باشند این موضوع زمانی اهمیت بیشتری می یابد که بدانید برخی از درب های سربی صنعتی و درب های نصب شده در مراکز پرتو درمانی دارای وزنی بیش از ۳ تن هستند .

لذا در صورتی که این درب ها توسط افراد متخصص و دارای دانش فنی مناسب طراحی و نصب نشوند علاوه بر تحمیل هزینه بالا ، مشکلات بسیار زیادی را برای مرکز صنعتی (یا پزشکی) ایجاد خواهند نمود .

لوازم پزشکی دژپاد با داشتن پشتوانه فنی و تجربه کافی در طراحی و نصب درب های سربی صنعتی از معدود شرکت های فعال در طراحی و نصب این درب ها می باشد و توانسته منطبق با طرح ها و خدمات شرکت های نام آشنای این حوزه در خارج از کشور ، فعالیت های خود را در این زمینه گسترش دهد .

ویژگی های درب های سربی صنعتی و رادیو تراپی شرکت دژپاد :

- استفاده از مواد بسیار مرغوب جهت کاهش انرژی نوترون ها بدون ایجاد هرگونه نشتی و تراوش این مواد به بیرون درب (درب های نوترونی)
- طراحی ، اجرا و تحویل درب سربی در کوتاهترین زمان .
- استفاده از موتور های ایتالیایی و روشهای نوین در طراحی سیستم حرکتی درب جهت افزایش راندمان و جلوگیری از کاهش سرعت حرکت درب .
- طراحی سیستم حرکتی درب بر اساس انواع موتورهای سه فاز و تکفاز بصورت سفارشی .
- زیرسازی اولیه جهت جلوگیری از بروز هرگونه نشست و مشکلات مربوطه
- خودداری از نصب ریل کف (در درب های با وزن کمتر از ۵ تن) . از آنجا که در طراحی درب های سربی صنعتی و رادیوترایی زیر ۵ تن تنها از ریل بالا استفاده شده مشکلی برای حرکت برانکارد یا ویلچر وجود نخواهد داشت
- قابلیت تنظیم و تصحیح ارتفاع و فاصله درب از کف و دیوارها
- قابلیت نصب کنترل از راه دور ، شناسی های دستی و انواع سنسور های حفاظتی
- بهره گیری از روش های نوین در ایزولاسیون و طراحی بخش سربی درب ها و استفاده از سرب مرغوب زنجان و همچنین قابلیت ارتقاء ضخامت لایه ها تا ۱۰ درصد (بر اساس درخواست مشتری)
- استفاده از انواع روکش های مرغوب تا علاوه بر حفظ زیبایی و تناسب درب با محیط اطراف ، قابلیت شستشو و عمر درب افزایش یابد .
- طراحی درب های تمام استیل و یا با قاب و غلاف استیل (بر اساس درخواست مشتری)
- استفاده از ریل و قرقره های مخصوص .
- نصب کتیبه و قاب متحرک بالای درب سربی جهت دسترسی آسان به موتور ، قرقره ها و سایر قسمت های درب .
- درب های کمتر از ۲ تن دارای خلاص کن موتور و دستگیره جهت حرکت و جابجایی درب بصورت دستس خواهند بود .
- اجرای طرح های مختلف جهت درب های سربی سفارشی .
- اجرای پروژه با کمترین هزینه تمام شده و بالاترین مدت زمان گارانتی نسبت به سایر شرکت های همکار و تعهد نسبت به اخذ تاییدیه سازمان انرژی اتمی ایران .

از نمونه فعالیت های شرکت دژپاد در طراحی و نصب این درب ها ، ساخت درب رادیوتراپی بیمارستان هفت تیر می باشد



(د) اتاقک سربی :

یکی از متداول ترین راهکارهای تشخیصی در دندانپزشکی استفاده از دستگاه رادیوگرافی بوده که پزشک یا دستیار او را بطور مداوم در معرض تابش اشعه قرار می دهد . البته توان خروجی دستگاههایی نظیر رادیوگرافی تک دندان و پانورکس در مقایسه با توان اشعه خروجی از دستگاههای رادیولوژی و... بسیار ناچیز می باشد و شاید بتوان گفت دندانپزشک در مقابل عوارض آستانه دار دز جذبی از مصونیت خوبی برخوردار است اما با توجه به این نکته که عوارض بدون آستانه و بلند مدت قرار گرفتن در معرض تابش پرتو (مانند ابتلا به انواع سرطانها و ..) هیچ نسبتی با دز دریافتی اشعه ندارند لزوم عکسبرداری در محیطهای بسته و ایزوله نظیر اتاقک های سربی آشکار می شود .



بدین منظور این شرکت اقدام به طراحی و ساخت انواع اتاقکهای سربی در حداقل مساحت مورد تایید انرژی اتمی و متناسب با دستگاه مورد استفاده (پانورکس و رادیوگرافی تک دندان) نموده است



سوابق طراحی اتاقک سربی :

- کلینیک دکتر شاکری (شهرک غرب) ساخت اتاقک سربی
- درمانگاه شبانه روزی تحقیقات آب و خاک (کرج) ساخت اتاقک سربی
- کلینیک تخصصی دکتر هادیان (پیروزی کواکولا) طراحی و ساخت اتاقک رادیو گرافی متحرک
- رادیولوژی و سونوگرافی ساختمان نگین (میدان شهدا) ساخت اتاقکهای مختلف سربی
- کلینیک دندانپزشکی (در میدان هاشمی) ساخت اتاقک سربی

ه) شیشه سربی :

از دیگر خدمات این شرکت ارائه انواع شیشه های باریم - سرب اروپایی با عالی ترین شفافیت و وضوح بصری و محافظت کامل در برابر پرتوهای یونساز ساطع شده از دستگاه های مولد اشعه با پیک ولتاژ ۱۰۰-۱۰۰۰ KV حاوی ۶۰% اکسید فلزهای سنگین (۱۰۰% اکسید سرب) می باشد

Lead equivalence (mm)	1.8 – 2.0	2.5 – 2.7	3.0 – 3.2
Thickness (mm)	7.5 – 8.5	10.5 – 11.5	13.5 – 14.5
X-ray peak voltage (Kv)	100	150	200

این شیشه ها دارای بالا ترین استانداردهای پزشکی و صنعتی اروپا بوده و با توجه به ضخامت سرب معادل در آنها در همه بخشهای پرتو بیمارستانها و مراکز پزشکی (اتاق کنترل) قابل نصب می باشد

• علاوه بر این سفارشات جهت تولید و نصب انواع قاب های سربی (پزشکی - تشخیصی و صنعتی) در ابعاد دلخواه و رنگهای متنوع نیز پذیرفته می شود .

Glass Sizes				
20 x 15 (cm)	20 x 20 (cm)	24 x 18 (cm)	30 x 40 (cm)	35 x 35 (cm)
60 x 40 (cm)	60 x 80 (cm)	60 x 90 (cm)	120 x 80 (cm)	2 x 1 (m)

• از آنجا که شیشه های با ضخامت بالا معمولا در تجهیز محیط های پرتو مورد استفاده قرار نمی گیرند لذا در صورت درخواست و سفارش مشتری شرکت نسبت به تهیه شیشه با ابعاد خواسته شده اقدام می نماید



سوابق نصب شیشه :

- مرکز پرتو نگاری دکتر علی زاده (شهر ری) طراحی و سرب کوبی اتاقهای رادیولوژی ، سونوگرافی و ماموگرافی ارائه و نصب شیشه سربی طراحی و نصب دریهای سربی هر بخش بطور جداگانه
- نصب درب سربی و شیشه ، بیمارستان میلاد کاشان

محل فعالیت شرکت :

تهران- میدان آزادی - ابتدای خیابان آزادی - خیابان لعل آخر - کوی اسماعیلیان - پلاک ۶ .

کد پستی : ۳۸۳۳۶-۱۳۴۱۶

تلفاکس: ۶۶۰۲۰۲۰۷ - ۰۲۱

همراه : ۸۰۱۷۶۳۷ - ۰۹۱۲

پست الکترونیکی: info@dezhpad.com

وب سایت اینترنتی : www.dezhpad.com