

AZANIR
آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد



خدمات ما

حفاظت در برابر صاعقه ⚡

اتصال به زمین (ارتینگ) ⚡

حفاظت در برابر سرچ ⚡

طراحی تاسیسات الکتریکی ⚡

حفاظت در برابر صاعقه

حفاظت در برابر صاعقه به عنوان قسمت مهمی از یک پروژه تاسیساتی، همواره باید به ملاحظات خاص، تجربه کافی و بالاترین سطح استانداردهای بین المللی طراحی و اجرا گردد. شرکت فنی مهندسی آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد با تسلط کامل بر استانداردهای ملی و بین المللی طراحی و اجرای صاعقه گیر، قادر به ارائه خدمات مهندسی در این زمینه میباشد. بهره گیری از تیم های متخصص طراحی و مجرب اجرایی و همچنین تامین اقلام با کیفیت، این امکان را به ما می دهد که در انجام پروژه ها از صفر تا صد در کنار شما باشیم و با ارائه بهینه ترین راهکارها، هزینه شما را کاهش دهیم. این شرکت آماده ارائه خدمات خود در قالب مشاوره، طراحی، اجرا و تامین اقلام به کلیه شرکت ها، مهندسین مشاور، پیمان کاران، مدیران پروژه و ... میباشد.

پیش نیازهای طراحی:

- ۱) بازدید سایت و گرفتن اطلاعات از کارکنان مرتبط با پروژه.
- ۲) بررسی کلیه اسناد و نقشه های موجود.
- ۳) بررسی و تست سیستم های حفاظت در برابر صاعقه، ارت، اتصالات و همبندی و سرچ ارستر قبلی در سایت.
- ۴) بررسی تجهیزات برقی، تلفن، سیگنالیینگ و کابل کشی موجود در پروژه.
- ۵) ارزیابی سیستم های حساس به سرچ و نویز.



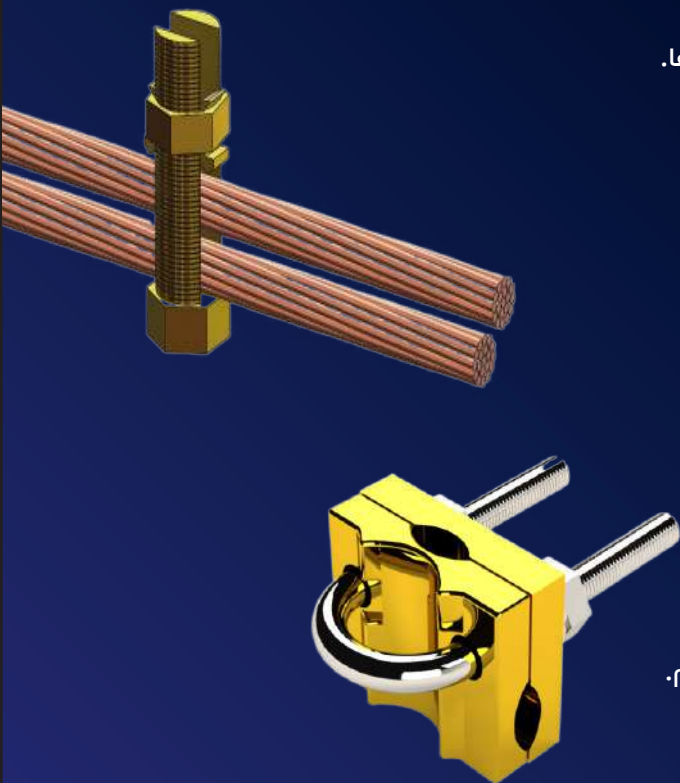
خدمات طراحی:

- انجام محاسبات تحلیل ریسک مطابق با استانداردهای IEC 62305 و NFPA 780 و ارائه محاسبات و مقایسه آن با نتایج نرم افزار.
- تعیین سطح حفاظتی سازه به منظور انتخاب نوع صاعقه گیر.
- طراحی سیستم حفاظت در برابر صاعقه پسیو و اکتیو مطابق با استانداردهای IEC 62305 ، NFPA 780 .
- طراحی سیستم حفاظت در برابر صاعقه اکتیو مطابق با استاندارد NFC 17-102 فرانسه.
- ارایه نقشه ها و جزییات طراحی با استفاده از نرم افزارهای طراحی سیستم حفاظت در برابر صاعقه.
- طراحی سیستم اتصال به زمین صاعقه گیر متناسب با نوع پروژه.
- طراحی شبکه همبندی برای سیستم صاعقه گیر.
- طراحی سیستم حفاظت در برابر سرج و هماهنگی آن با سیستم حفاظت در برابر صاعقه با استفاده از نرم افزار طراحی سرج ارستر.
- ارایه مستندات طراحی سرج ارستر و نقشه های قرارگیری آن ها در تابلوها.

تامین اقلام:

شرکت آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد علاوه بر پشتیبانی محصولات خود، احساس نیاز مشتریان به آموزش و نحوه کار یا نصب محصولات را نیز جزیی از وظیفه خود میدانند. مهندسین فروش این شرکت همواره آماده پاسخگویی به مشتریان خود میباشد. محصولات ما شامل:

- انواع صاعقه گیرهای پسیو(فرانکلین) مسی و استنلس استیل.
- انواع صاعقه گیرهای اکتیو فرانسوی-کره ای و ترک و متعلقات آن ها.
- انواع اتصالات شامل کلمپ ها و کانکتورها.
- انواع شمارنده صاعقه (دیجیتال و آنالوگ).
- تستر صاعقه گیر اکتیو.
- انواع سرج ارسترها در کلاس های مختلف.
- انواع میله های ارت و متعلقات آنها.
- انواع کلمپ های ارت و اتصالات.
- انواع باسبارهای ارت.
- انواع صفحه ارت مسی و استیل.
- انواع دریچه های ارت.
- انواع سیم، کابل و تسمه های مسی- استنلس استیل و آلومینیوم.
- انواع ارت تستر کلمپی، ۳سیمه و ۴ سیمه.
- انواع مولتی مترها.





ارائه گواهینامه تست و ارزیابی:

تمامی سیستم های حفاظت در برابر صاعقه و اتصال به زمین باید به طور دوره ای توسط کارشناسان مجرب، تست و ارزیابی شوند. خدمات تست و ارزیابی شرکت آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد شامل موارد زیر است:

- ۱) بازرسی از تمامی هادی ها و اتصالات.
- ۲) بازرسی و تست پیوستگی.
- ۳) اندازه گیری مقاومت زمین برای هر الکتروود زمین و کل سیستم ارت.
- ۴) بررسی و اندازه گیری مقاومت خاک به منظور ایجاد سیستم ارت جدید در سایت.
- ۵) ارائه گزارش دقیق به همراه مستندات در مورد وضعیت سیستم ارت بازرسی شده.
- ۶) ارائه پیشنهاد فنی و مالی.
- ۷) به روز رسانی نقشه ها و مدارک موجود و ارائه مدارک و نقشه های جدید طراحی.
- ۸) صدور گواهینامه تست و اندازه گیری سیستم ارت از وزارت کار، رفاه و امور اجتماعی.

خدمات حفاظت در برابر صاعقه شرکت آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد:

- ۱) طراحی و اجرای سیستم حفاظت برابر صاعقه بیمارستانها ، آزمایشگاهها و مراکز درمانی.
- ۲) طراحی و اجرای سیستم حفاظت برابر صاعقه کارخانجات و صنایع مستعد خطر انفجار .
- ۳) طراحی و اجرای سیستم حفاظت برابر صاعقه صنایع نفت و گاز ، پالایشگاه ها و جایگاه های سوخت.
- ۴) طراحی و اجرای سیستم حفاظت برابر صاعقه ساختمانها و برجهای بلند مرتبه.
- ۵) طراحی و اجرای سیستم حفاظت برابر صاعقه دکل های مخابراتی و رادیویی.
- ۶) طراحی و اجرای سیستم حفاظت برابر صاعقه دوربین های مداربسته.
- ۷) طراحی و اجرای سیستم حفاظت برابر صاعقه سیستم های فتوولتاییک و بادی.
- ۸) طراحی و اجرای سیستم حفاظت برابر صاعقه مراکز دیتا و انتقال داده.



اتصال به زمین (ارتینگ)

اتصال به زمین (ارتینگ) در تاسیسات الکتریکی به عنوان حفاظت اصلی یک مجموعه نقش بسیار پررنگی را در سیستم حفاظتی آن مجموعه بازی می کند تا جایی که عملکرد صحیح بسیاری از دستگاه های الکتریکی و الکترونیکی به ارتینگ صحیح و دقیق آن ها بستگی دارد. شرکت فنی مهندسی آذرش ایمن نیرو پاسارگاد با علم به اهمیت بسیار بالای وجود سیستم اتصال به زمین صحیح و دقیق، خود را موظف می داند سیستم ارتینگ را برای مشتریان خود به طور دقیق طراحی و اجرا کند. تا از خطرات ناشی از تماس های ناآگاهانه افراد با سیستم برق جلوگیری کند. شرکت فنی مهندسی آذرش ایمن نیرو پاسارگاد با تسلط کامل بر استانداردهای ملی و بین المللی طراحی و اجرای صاعقه گیر، قادر به ارائه خدمات مهندسی در این زمینه میباشد.

پیش نیازهای طراحی:

- ۱) بازدید سایت و گرفتن اطلاعات از کارکنان مرتبط با پروژه.
- ۲) بررسی موقعیت جغرافیایی پروژه.
- ۳) تعیین نوع پروژه (بیمارستانی، ساختمانی، نفت و گاز، مخابراتی و ...).
- ۴) اندازه گیری مقاومت مخصوص خاک.
- ۵) بررسی کلیه اسناد و نقشه های موجود.
- ۶) بررسی و تست سیستم ارتینگ، حفاظت در برابر صاعقه، اتصالات و همبندی ها انجام شده قبلی در سایت.
- ۷) بررسی تجهیزات برقی، تلفن، سیگنالینگ، سینی کابل، تجهیزات فلزی، کابل کشی موجود در پروژه.
- ۸) ارزیابی سیستم های حساس به سرج و نویز مانند دوربین های مداربسته.

طراحی:

- ۱) طراحی و انجام محاسبات سیستم زمین (ارتینگ) در فرکانس قدرت ۵۰ هرتز مطابق با استانداردهای BS ، IEC و NEC .
- ۲) طراحی و انجام محاسبات سیستم زمین در فرکانس بالا (فرکانس های رادیویی و مخابراتی).
- ۳) ارایه نقشه ها و جزییات طراحی با استفاده از نرم افزاره. ای طراحی سیستم اتصال به زمین. ۴) طراحی سیستم ارت SRG دیتا ستر.
- ۵) انجام محاسبات الکتروود ارت مورد نیاز مطابق با استانداردهای بین المللی IEC و BS .
- ۶) انجام محاسبات سائیزینگ سیم و کابل مورد نیاز.
- ۷) انجام محاسبات اتصال کوتاه به منظور سائیزینگ شینه ها و کابل ها.
- ۸) طراحی سیستم ارت در نرم افزار CDEGS.
- ۹) طراحی شبکه جامع همبندی شامل همبندی اصلی و اضافی .
- ۱۰) انجام محاسبات ولتاژ تماس و ارائه راهکارهای کاهش آن.
- ۱۱) انجام محاسبات ولتاژ گام و ارائه راهکارهای کاهش آن.
- ۱۲) طراحی سیستم ارت حفاظتی.
- ۱۳) برآورد اقلام مورد نیاز سیستم ارت طراحی شده و ارائه پیشنهاد فنی.
- ۱۴) ارائه مستندات و دیتاشیت محصولات در سیستم ارت طراحی شده.





ارائه گواهینامه تست و ارزیابی:

تمامی سیستم های حفاظت در برابر صاعقه و اتصال به زمین باید به طور دوره ای توسط کارشناسان مجرب، تست و ارزیابی شوند. خدمات تست و ارزیابی شرکت آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد شامل موارد زیر است:

- ۱) بازرسی از تمامی هادی ها و اتصالات.
- ۲) بازرسی و تست پیوستگی.
- ۳) اندازه گیری مقاومت زمین برای هر الکتروود زمین و کل سیستم ارت.
- ۴) بررسی و اندازه گیری مقاومت خاک به منظور ایجاد سیستم ارت جدید در سایت.
- ۵) ارائه گزارش دقیق به همراه مستندات در مورد وضعیت سیستم ارت بازرسی شده.
- ۶) ارائه پیشنهاد فنی و مالی.
- ۷) به روز رسانی نقشه ها و مدارک موجود و ارائه مدارک و نقشه های جدید طراحی.
- ۸) صدور گواهینامه تست و اندازه گیری سیستم ارت از وزارت کار، رفاه و امور اجتماعی.



خدمات سیستم های ارتینگ شرکت آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد:

- ۱) طراحی و اجرای سیستم ارت بیمارستانها ، آزمایشگاهها و مراکز درمانی.
- ۲) طراحی و اجرای سیستم ارت کارخانجات و صنایع مستعد خطر انفجار.
- ۳) طراحی و اجرای سیستم ارت صنایع نفت و گاز ، پالایشگاه ها و جایگاه های سوخت.
- ۴) طراحی و اجرای سیستم ارت ساختمانها و برجهای بلند مرتبه.
- ۵) طراحی و اجرای سیستم ارت دکل های مخابراتی و رادیویی.
- ۶) طراحی و اجرای سیستم ارت دوربین های مدار بسته.
- ۷) طراحی و اجرای سیستم ارت سیستم های فتوولتاییک و بادی.
- ۸) طراحی و اجرای سیستم ارت مراکز دیتا و انتقال داده.

حفاظت در برابر سرچ

در حوزه حفاظت در برابر سرچ، وابستگی ما به تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی در زندگی حرفه ای و خصوصی روز به روز در حال افزایش است. تبادل اطلاعات آنی و لحظه ای در شبکه های داده در شرکت ها یا دستگاه های اورژانس نظیر بیمارستانها و ایستگاههای آتشنشانی، مرز بین مرگ و زندگی را مشخص می کند.

ولتاژهای سرچ در اثر تخلیه ی صاعقه در محلی دورتر یا عملیات سویچینگ در سیستمهای الکتریکی بزرگ به وجود می آیند. طی رخدادهای صاعقه نیز، حجم زیادی از انرژی در یک لحظه ی خیلی کوتاه آزاد می شود. این پیک های ولتاژ قادرند علیرغم تمام اتصالات هادی که ایجاد شده است در یک ساختمان نفوذ کنند و باعث ایجاد خسارات شدیدی شوند. حساسیت سیستم های الکتریکی و الکترونیکی به حدی بالاست که شرکت های بزرگ، صنایع نظامی، بیمارستانی، نفت و گاز و ... سالانه میلیاردها دلار برای حفاظت این تجهیزات صرف می کنند.

شرکت فنی مهندسی آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد با تسلط کامل بر استانداردهای ملی و بین المللی طراحی و اجرای سرچ، و همچنین به عنوان مشاور در شرکت های معتبر در طراحی سیستم حفاظت در برابر سرچ، قادر به ارائه خدمات مهندسی در این زمینه میباشد. بهره گیری از تیم های متخصص طراحی و مجرب اجرایی و همچنین تامین اقلام با کیفیت، این امکان را به ما میدهد که در انجام پروژه ها از صفر تا صد در کنار مشتریان خود باشیم و با ارائه بهینه ترین راهکارها، هزینه ها را کاهش دهیم.

به علاوه پشتیبانی از طراحی و اجرای سیستم حفاظت در برابر سرچ از وظایف اصلی این شرکت در قبال مشتریان است. این شرکت آماده ارائه خدمات خود در قالب مشاوره، طراحی، اجرا، تامین اقلام و برگزاری کلاس های آموزشی برای کلیه شرکت ها، مهندسین مشاور، پیمان کاران، مدیران پروژه و ... دارد.





پیش نیازهای طراحی:

- ۱) بازدید سایت و گرفتن اطلاعات از کارکنان مرتبط با پروژه.
- ۲) بررسی موقعیت جغرافیایی پروژه از منظر برخورد صاعقه.
- ۳) بررسی سابقه برخورد صاعقه در منطقه و از بین رفتن تجهیزات.
- ۴) بررسی کلیه اسناد و نقشه های موجود.
- ۵) بررسی و تست سیستم ارتینگ، حفاظت در برابر صاعقه، اتصالات و همبندی ها انجام شده قبلی در سایت.
- ۶) بررسی تجهیزات برقی، تلفن، سیگنالیینگ، سینی کابل، تجهیزات فلزی، کابل کشی موجود در پروژه.
- ۷) ارزیابی سیستم های حساس به سرچ و نویز مانند دوربین های مداربسته.

نصب و اجرا:

- ۱) نصب و اجرای سرچ ارسترهای برق در تابلوهای اصلی و فرعی.
- ۲) نصب و اجرای سرچ ارسترهای دیتا و ابزار دقیقی.
- ۳) نصب و اجرای سرچ ارسترهای تلفن و مخابراتی.
- ۴) نصب و اجرای سرچ ارسترهای رادیویی.
- ۵) نصب و اجرای سرچ ارسترهای منبع تغذیه.
- ۶) نصب و اجرای سرچ ارسترهای دوربین مدار بسته.
- ۷) نصب و اجرای سرچ ارسترهای فتوولتاییک.
- ۸) رعایت استانداردهای ایمنی برق به منظور جلوگیری از خطرات محیط کار.



خدمات طراحی:

- ۱) طراحی سیستم حفاظت در برابر سرج شبکه های برق
- ۲) طراحی دقیق سرج ارسترهای دیتا و انتقال داده در سیستم های و کنترلی
- ۳) طراحی و مشاوره سیستم حفاظت در برابر سرج دوربین های مداربسته آنالوگ و دیجیتال
- ۴) طراحی و مشاوره سیستم حفاظت در برابر سرج سیستم های مخابراتی و رادیویی
- ۵) طراحی و مشاوره سیستم حفاظت در برابر سرج سیستم های فتوولتاییک
- ۶) طراحی و مشاوره سیستم حفاظت در برابر سرج سیستم های اعلان حریق
- ۷) ارائه نقشه ها و جزییات طراحی با استفاده از نرم افزارهای طراحی سیستم حفاظت در برابر سرج
- ۸) طراحی در نرم افزارهای OBO Construct و Dehn tools.
- ۹) ارائه مستندات طراحی سرج ارستر و نقشه های قرارگیری آن ها در تابلوهای برق

ارائه گواهی نامه تست و ارزیابی:

تمامی سیستم های حفاظت در برابر سرج باید به طور دوره ای توسط کارشناسان مجرب، تست و ارزیابی شوند. خدمات تست و ارزیابی شرکت آذائیر شامل موارد زیر است:

- ۱) حفاظت در برابر سرج.
 - ۲) بازرسی از تمامی تابلوهای برق و تست برقرار بودن ارتینگ در آن ها.
 - ۳) بازرسی و تست سرج ارسترهای موجود.
 - ۴) اندازه گیری مقاومت ارت برای اطمینان از کارکرد درست سرج استر(زیر ۵ اهم).
 - ۵) تعویض سرج ارسترهای سوخته.
 - ۶) ارائه گزارش دقیق به همراه مستندات در مورد وضعیت سیستم حفاظت در برابر سرج بازرسی شده.
 - ۷) به روز رسانی نقشه ها و مدارک موجود و ارائه مدارک و نقشه های جدید طراحی.
 - ۸) صدور گواهینامه تست و اندازه گیری سیستم ارت از وزارت کار، رفاه و امور اجتماعی.
- شرکت آذائیر قادر است گستره ی کاملی از محصولات و تجهیزات سیستم های حفاظت در برابر سرج را به مشتریان خود ارائه دهد. این شرکت علاوه بر پشتیبانی محصولات خود، احساس نیاز مشتریان به آموزش و نحوه کار یا نصب محصولات را نیز جزیی از وظیفه خود میداند. مهندسین فروش این شرکت همواره آماده پاسخگویی به مشتریان خود می باشد. محصولات ما شامل:

- ۱) انواع سرج ارسترهای برق و منبع تغذیه.
- ۲) انواع سرج ارسترهای دیتا و ابزار دقیقی.
- ۳) انواع سرج ارسترهای تلفن و مخابراتی.
- ۴) انواع سرج ارسترهای رادیویی.
- ۵) انواع سرج ارسترهای دوربین مدار بسته.



طراحی تاسیسات الکتریکی

تاسیسات الکتریکی ساختمان شامل بخش های:

طراحی، مشاوره، اجرا و نظارت بر اجرا می باشد که هر کدام از این بخش ها خود شامل زیر مجموعه های مختلفی هستند که اصلی ترین بخش تاسیسات الکتریکی یک ساختمان را تشکیل می دهند، شرکت آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد با تجربه دهها پروژه ساختمانی در تمامی امور توانایی ارائه خدمات را دارد. همکاری با پروژه های مسکونی و اداری-تجاری در بحث های نظارت، اجرا، طراحی و حتی مشاوره ای نمایانگر تجربه بالا تیم برق این شرکت می باشد. از دیگر توانایی های مهندسی این شرکت می توان به استفاده از بروزترین نرم افزارهای طراحی روشنایی و نرم افزارهای طراحی ساختمانی اشاره کرد که باعث ایجاد یک روند رو به رشد در اجرا می شود.



مشاوره پیش از ساخت:

یکی از مهمترین قسمت ها در امر ساخت و ساز بحث مشاوره ای است. تیم مهندسين برق آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد با استفاده از مطالعات و تحقیقات بروز خود به ساختمان سازهای عزیز و کارفرمایان محترم برای انجام پروژه های خود مشاوره ای را ارائه می دهند که از هزینه اضافی و بیهوده جلوگیری شود و با انتخاب بهترین متریال که از لحاظ فنی مورد تایید استانداردهای روز دنیا و از دید مهندسی دارای شاخصه های مناسب است پروژه های خود را اجرا کنند.

طراحی تاسیسات الکتریکی:

طراحی تاسیسات الکتریکی شامل بخش های زیادی می باشد، برای مثال طراحی سیستم روشنایی، سیستم صاعقه گیر، طراحی تابلو ها، طراحی رایزرها، چاه های ارت و... . اصلی ترین بخش های طراحی تاسیسات الکتریکی ساختمان هستند که تیم طراحی برق شرکت آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد با بهره گیری از به روزترین نرم افزارهای طراحی بهترین خدمات را به مشتریان و ساختمان سازهای عزیز ارائه می کند.

یکی از شاخصه های اصلی که در تیم طراحی تاسیسات الکتریکی این شرکت دیده می شود ، تجربه اجرایی تیم طراحی است که کمک می کند طرح ارائه شده در هنگام اجرا به هیچ مشکلی برخورد نکند و یا در اجرای پروژه، تیم اجرایی به مشکلات رایجی اعم از : عدم هماهنگی در رایزرها، عدم سینی گذاری مناسب و... . برخورد نکنند که این نشان از تجربه بالا و تخصص تیم طراحی است.

تیم طراحی شرکت آذانیر این افتخار را دارد که برای شروع یک پروژه ساختمان سازی از ابتدا برای طراحی تاسیسات الکتریکی کنار مشتریان خود بوده و این اطمینان را به مشتریان دهد که با رعایت استانداردهای روز دنیا و استانداردهای مربوط به مبحث های نظام مهندسی و استفاده از بروزترین نرم افزار های مربوط به این بحث، بهترین طرح را ارائه کرده و در اختیار مشتریان قرار دهد.

نظارت بر اجرا:

یکی از اصلی‌ترین بحث‌هایی که در امر اجرا وجود دارد اجرای صحیح تیم اجرایی است. کسب اطمینان از تأمین نیازمندی‌ها و الزامات پروژه از یک سو و اجرای دقیق و صحیح آنها در موعد تعیین شده مطابق با دستورالعمل و استانداردهای بروز و متعارف از سوی دیگر، نیاز به نظارت بر پروژه را بیش از پیش اهمیت پیدا می‌کند. با توجه به حساس بودن تاسیسات الکتریکی ساختمان که در صورت اجرای غیر صحیح (عدم رعایت نکات ایمنی تخصصی برق) می‌تواند خسارت جانی و مالی طاقت فرسایی را برای کارفرما و مهندسین اجرایی به بار آورد، حضور یک ناظر به عنوان ناظر مقیم یا ناظر غیر مقیم در پروژه‌های ساختمانی امری ضروری است. تیم مهندسین شرکت آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد با تجربه بالای خود و اطلاعات بالا از مسائل فنی توانایی ارائه خدماتی از قبیل: نظارت بر اجرا، نظارت بر تیم اجرای، نظارت بر طرح و... را به مشتریان و کارفرمایان دارد.



اجرا:

در کنار تمامی مراحل آنچه که باعث نتیجه ای خوب و مناسب در تاسیسات الکتریکی می‌شود، تیم اجرایی با تجربه و ماهر است. تیم اجرایی شرکت آذرخش ایمن نیرو پاسارگاد با تجربه بیش از یک دهه کار اجرایی به کارفرمایان عزیز این اطمینان را می‌دهد که به بهترین نحو و با کمترین تاخیر یا حتی خطا پروژه را اجرایی کرده.

تمامی پروژه‌های که تیم اجرایی ما در طول این چند سال انجام داده است نمایانگر تجربه بالا در امر اجرا هست که این فقط و فقط باعث اطمینان خاطر مشتریان عزیز این شرکت بوده. تیم اجرایی آذرخش ایمن همیشه رضایتمندی مشتریان و کارفرمایان عزیز را سر لوجه خود قرار داده است.





وبسایت: www.azanir.com

ایمیل: info@azanir.com

اینستاگرام: [azanirco](https://www.instagram.com/azanirco)

شماره تماس: ۰۲۱-۸۶۰۳۵۰۶۹ - ۶۶۴۷۶۰۷۲

آدرس: تهران، انقلاب، خیابان فخر رازی، پلاک ۸۲، طبقه چهارم، واحد ۹