



HANYCO

HAMOUN NYZEH CO.

Manufacturer of ductile iron
lighting and distribution poles

شرکت هامون نایزه (هنیکو)
تولید کننده پایه های روشنایی
و توزیع برق چدن نشکن

پایه های برق

چدن نشکن

راه حل نوین مقاوم سازی شبکه توزیع



Ductile Iron pole
A novel green Solution for line hardening



شرکت هامون نایزه با هدف تولید لوله و اتصالات چدن نشکن برای خطوط توزیع و انتقال آب و فاضلاب در سال ۱۳۸۷ با ظرفیت اسمی تولید ۱۰۰،۰۰۰ تن در سال تاسیس گردید. تجربه ارزشمند دوازده ساله هامون نایزه و حضور موفق این مجموعه در بازار داخلی و همچنین صادرات انواع لوله و اتصالات به بیش از ۱۰ کشور دنیا در کنار بهره گیری از تکنولوژی های روز در زمینه ریخته گری به روش گریز از مرکز و تجربه متخصصین این شرکت، پشتوانه تولید محصولی جدید در حوزه برق گردید که کشور عزیزمان را در زمره ۳ کشور تولید کننده این محصول در دنیا قرار داده است. پایه های برق چدن نشکن با هدف مقاوم سازی شبکه توزیع برق کشور طراحی گردیده و هدف اصلی آن افزایش طول عمر و ایمنی خطوط توزیع و کمک به نوسازی زیر ساخت های فرسوده بخصوص در مناطق دارای آب و هوای نامساعد و خاک خورنده می باشد. استحکام مناسب، مقاومت به خوردگی منحصر به فرد، زیبایی ظاهری، وزن پائین و سهولت نصب از جمله مهم ترین مزیت های این نوع از پایه ها می باشند.



HANYCO

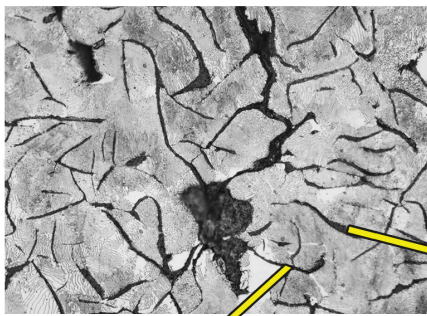


چدن نشکن

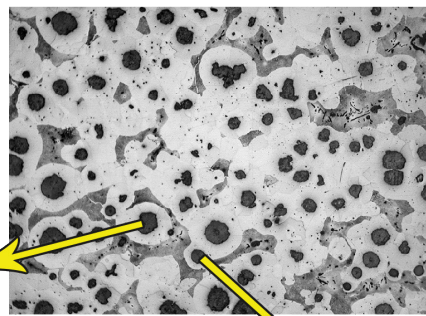
چدن نشکن (Ductile cast iron) دارای کربن آزاد کروی است در حالی که کربن در چدن خاکستری (Cast Iron) به شکل ورقه ای می باشد. به این دلیل گاهی به این چدن در امریکا چدن کلوخه‌ای و در انگلیس چدن با گرافیت کروی (SG) می گویند. چدن نشکن به علت داشتن خواص خوب، از زمان کشف آن یعنی ۱۹۴۸ شهرت زیادی پیدا کرده است.

مقاومت به خوردگی ذاتی چدن نشکن از جمله مزایایی است که باعث شده است این فلز در محیط های مستعد به خوردگی عملکرد بسیار مطلوبی را از خود نشان دهد. لایه محافظ تشکیل شده بر روی این فلز در حین فرآیند تولید، به عنوان یک لایه مقاوم به خوردگی عمل می نماید. از سویی، اعمال پوشش های مقاوم به خوردگی متعدد از جمله پوشش فلز روی، رنگ های متنوع مانند پلی اورتان، بی‌تومن و اپوکسی و پوشش های غیر چسبنده به سطح مانند غلاف های پلی اتیلنی احتمال بروز خوردگی را به حداقل می رساند. برای لوله های چدن نشکن مدفون در خاک طول عمری حدود ۸۰ سال تخمین زده می شود.

چدن خاکستری



چدن نشکن



گرافیت



خواص مکانیکی چدن نشکن

- حداقل تنش تسلیم: ۲۷۰ مگاپاسکال
- حداقل استحکام کششی: ۴۱۰ مگاپاسکال
- حداقل درصد تغییر طول: ۱۰
- حداقل مدول الاستیسیته: ۱۶۵،۰۰۰ مگاپاسکال

تغییر شکل پایه بعد از اعمال سه برابر حداکثر نیروی کاری



آزمون مه نمکی انجام شده مطابق استاندارد ASTM B 117 نشان می دهد که سرعت خوردگی چدن نشکن در حدود نصف فولاد خود محافظ A588 می باشد.

مزایای پایه برق چدن نشکن

- ارائه شده در کلاس های مختلف منطبق با کلاس های موجود پایه های بتنی و چوبی.
- طول عمر ۸۰ سال به بالا (به واسطه ی استحکام و مقاومت به خوردگی مناسب) با توجه به پوشش های بخصوص اعمال شده بر روی پایه.
- ارائه گارانتی ۱۵ ساله محصول.
- بدنه یکپارچه. (بدون وجود درز جوش در بدنه پایه تشکیل شده در فرآیند ریخته گری گریز از مرکز)
- سهولت حمل و نصب به واسطه وزن پایین. (۳۰ درصد وزن پایه های بتونی در کلاس مشابه)
- نمای ظاهری زیبا در مبلمان شهری به واسطه ارائه در رنگ های متنوع.
- مقامت در برابر آتش سوزی و تخریب توسط حشرات.
- مواد اولیه به کار رفته در تولید پایه برق چدن نشکن کاملاً قابل بازیافت هستند و ارزش اسقاط این محصول بالاست. (محصول سبز و با ارزش)
- سهولت سوراخکاری بدنه پایه حتی در محل نصب.
- مناسب برای مناطق صعب العبور به دلیل قابلیت مونتاژ پایه در محل نصب.
- مناسب برای مناطقی که شرایط متغییر آب و هوایی همچون برف و یخبندان دارند.
- زمان کوتاه تولید و ریخته گری برای هر پایه. (کمتر از دو دقیقه)



کاربردهای پایه چدن نشکن

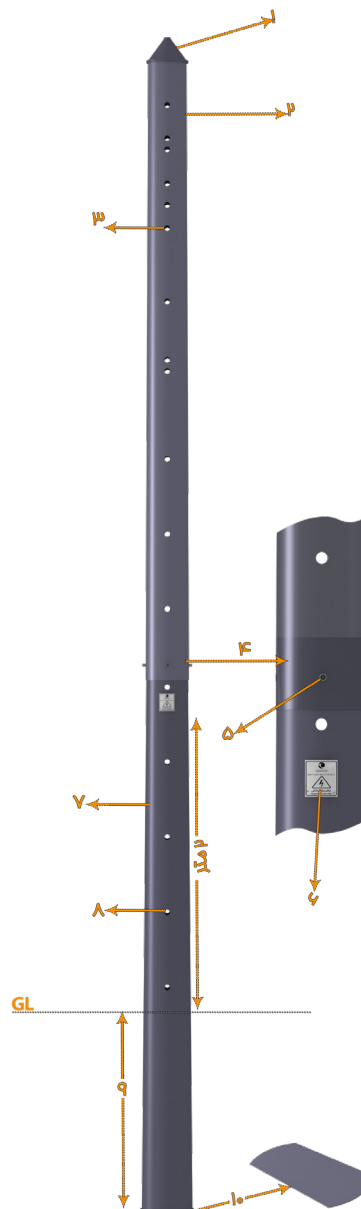
- مورد استفاده در خطوط ۲۰ Kv و ۳۳ Kv
- مناطقی با آب و هوای مرطوب و خوردگی اتمسفری بالا
- مناطقی با خاک های خورنده
- پایه های کششی مورد استفاده در زوایا و انتهای خطوط توزیع
- تقویت خطوط توزیع موجود
- پایه روشنایی
- پایه ترانس
- برای نصب تجهیزات مخابراتی و علائم هشدار دهنده







اجزای پایه برق چدن نشکن



- ۱- درپوش
- ۲- تکه بالایی
- ۳- سوراخ های نصب کراس آرم ها
- ۴- همپوشانی دو تکه
- ۵- پیچ های منطقه همپوشانی
- ۶- پلاک مشخصات پایه
- ۷- تکه پائینی
- ۸- سوراخ های صعود سیم بانان
- ۹- عمق دفن
- ۱۰- کفپوش

پلاک مشخصات



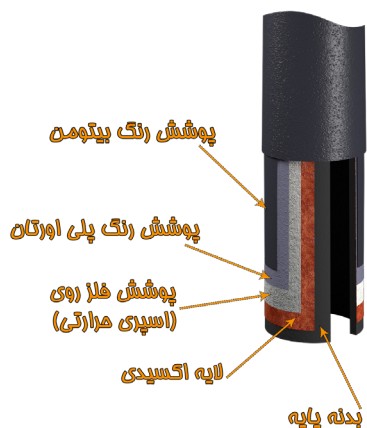
به منظور شناسایی پایه های برق بعد از نصب در سایت، یک عدد پلاک با مشخصات منحصر به فرد به هر اصله پایه تخصیص می یابد.

این پلاک شامل شماره شناسایی پایه بر اساس دستور العمل شرکت توانیر با عنوان ” کد گذاری تجهیزات شبکه های توزیع نیروی برق ” می باشد. شماره شناسایی مشخص کننده کد سازنده ، کد تجهیز، ماه و سال تولید و شماره سریال ترتیبی منحصر به فرد برای هر پایه می باشد.

هر اصله پایه با توجه به وجود سیستم ردیابی سراسری در شرکت هامون نایزه قابلیت ردیابی در تمام طول عمر کاری خود را دارد. کلیه سوابق کنترلی و کیفی پایه ها در این سیستم ثبت شده و در هر زمان قابل دسترسی می باشد.

پوشش های پایه برق چدن نشکن

انواع مختلفی از پوشش های مقاوم در برابر خوردگی بر روی پایه های برق استوانه ای و مخروطی بنا به نوع و محل کاربرد اعمال می شود. بخش دفنی پایه همواره با پوشش های مقاوم به خوردگی پوشش داده می شود. این در حالی است که بخش بالاتر از سطح زمین پایه می تواند با توجه مقاومت ذاتی چدن نشکن در مقابل با خوردگی بدون هیچگونه پوششی نیز ارائه شود. در این صورت لایه اکسیدی ایجاد شده علاوه بر محافظت از فلز پایه، جلوه رنگی زیبا و متمایزی نیز به پایه خواهد داد و برای عمر مفید پایه تهدیدی محسوب نخواهد شد. در عین حال با توجه به شرایط آب و هوایی و درخواست مشتری امکان ارائه پوشش در انواع و رنگ های متنوع وجود خواهد داشت.



بخش دفنی



بخش پدنه

کلاس های پوششی قابل ارائه متناسب با شرایط اقلیمی محل نصب پایه

سطح داخلی			سطح بیرونی			گروه پوششی
محل اعمال	ضخامت فیلم خشک (μm)	نوع پوشش	محل اعمال	ضخامت فیلم خشک (μm)	نوع پوشش	
۲ متر انتهای پایه	۵۰-۱۲۵	پرایمر زینک ریچ اپوکسی	۲ متر انتهای پایه	۱۳۰ gr/m ²	زینک فلزی	۱
			۲ متر انتهای پایه	۵۰-۳۰	بیتومن	
۲ متر انتهای پایه	۵۰-۱۲۵	پرایمر زینک ریچ اپوکسی	کل پایه	۱۳۰ gr/m ²	زینک فلزی	۲
			۲ متر انتهای پایه	۸۰-۷۰	پلی اورتان	
۲ متر انتهای پایه	۵۰-۳۰	بیتومن	۲ متر انتهای پایه	۵۰-۳۰	بیتومن	
			کل پایه	۱۳۰ gr/m ²	زینک فلزی	
۲ متر انتهای پایه	۵۰-۳۰	بیتومن	کل پایه	۱۲۰	پلی اورتان	۳
			۲ متر انتهای پایه	۵۰-۳۰	بیتومن	
۲ متر انتهای پایه	۵۰-۱۲۵	پرایمر زینک ریچ اپوکسی	کل پایه	۱۳۰ gr/m ²	زینک فلزی	۴
			کل پایه	۸۰-۷۰	اپوکسی میانی	
۲ متر انتهای پایه	۵۰-۳۰	بیتومن	کل پایه	۸۰-۷۰	پلی اورتان روبه	
۲ متر انتهای پایه	۵۰-۳۰	بیتومن	۲ متر انتهای پایه	۵۰-۳۰	بیتومن	



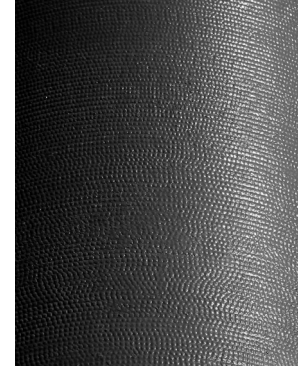
بدون پوشش



پوشش فلز روی

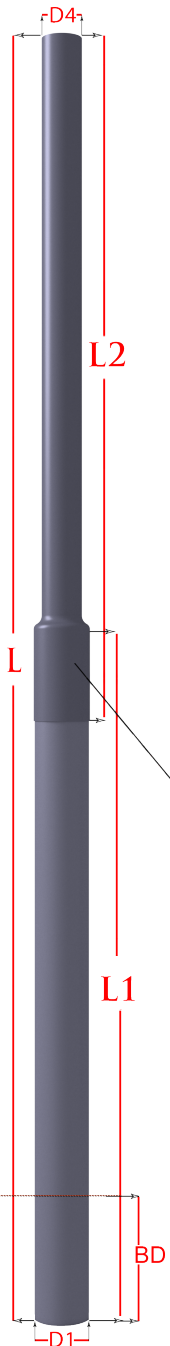


پوشش پلی اورتان



پوشش بیتومن

مشخصات فنی پایه های برق استوانه ای



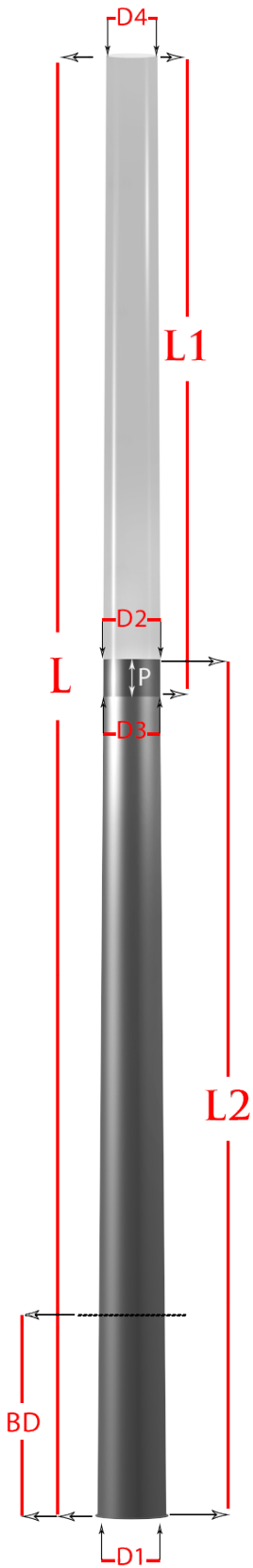
پایه استوانه ای													
مقدار همپوشانی دو تکه (mm) P	عمق دفن (mm) BD	وزن کل (kg)	وزن کفپوش (kg)	وزن درپوش (kg)	وزن تکه بالایی (kg)	وزن تکه پایینی (kg)	قطر تکه پائینی (mm) D1	ارتفاع تکه بالایی (m) L2	قطر تکه بالایی (mm) D4	ارتفاع تکه پایینی (m) L1	ارتفاع پایه (m) L	حداقل ممان وارد بر پایه در سطح زمین (N.m)	کلاس پایه (Kgf)
۱۸۰	۱۳۵۰	۱۳۵	۰/۸	۳	۹۷	۳۸	۱۷۰	۶	۱۱۸	۱/۵	۷/۵	۱۲/۳	۲۰۰
	۱۵۰۰	۱۶۹				۷۲				۳	۹	۱۵	
	۱۸۰۰	۲۳۵				۱۳۸				۶	۱۲	۲۰/۴	
۲۳۰	۱۳۵۰	۱۹۰	۱	۴	۱۴۰	۵۱	۲۲۲	۱۷۰	۱۷۰	۱/۵	۷/۵	۲۴/۶	۴۰۰
	۱۵۰۰	۲۳۶				۸۷				۳	۹	۳۰	
	۱۸۰۰	۳۳۱				۱۹۱				۶	۱۲	۴۰/۸	

امکان افزایش ارتفاع محل اتصال نسبت به سطح زمین وجود دارد که در این صورت اوزان پایه ها به شرح جدول ذیل می باشد.

۱۸۰	۱۳۵۰	۱۶۵			۳۰			۱/۵			۷/۵	۱۲/۳	۲۰۰
	۱۵۰۰	۱۸۸			۵۰	۱۳۸	۱۷۰	۳	۱۱۸		۹	۱۵	
	۱۸۰۰	۲۳۵			۹۷			۶		۶	۱۲	۲۰/۴	
۲۳۰	۱۳۵۰	۲۳۰			۳۹			۱/۵			۷/۵	۲۴/۶	۴۰۰
	۱۵۰۰	۲۶۲			۷۱	۱۹۱	۲۲۲	۳	۱۷۰		۹	۳۰	
	۱۸۰۰	۳۳۱			۱۴۰			۶		۶	۱۲	۴۰/۸	



مشخصات فنی پایه های برق مخروطی

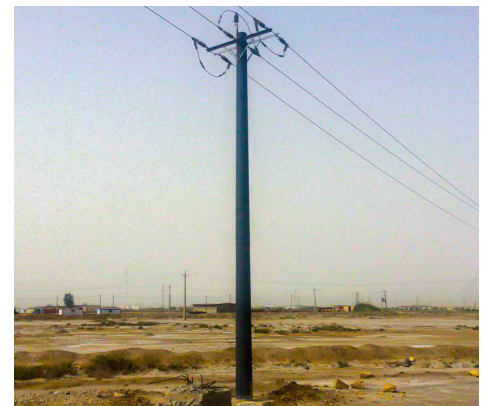


پایه مخروطی														
مقدار همپوشانی دو تکه (mm) P	عمق دهن (cm) BD	وزن کل (kg)	وزن تکه بالایی (kg)		وزن تکه پایینی (kg)		ارتفاع تکه بالایی (m) L2	قطر انتهای تکه پایینی (mm) D1	قطر راس تکه بالایی (mm) D4	ارتفاع تکه پایینی (m) L1		ارتفاع پایه (m) L	حداقل ممان وارد بر پایه در سطح زمین (N.m)	کلاس پایه (Kg)
			وزن پایه	وزن درپوش	وزن پایه	وزن کفپوش				ارتفاع تکه پایینی (m) L1	ارتفاع تکه پایینی (m) L			
۳۰۰	۱۰٪ طول پایه + ۶۰cm	۱۵۰	۱۰۵	۳	۴۰	۰/۸	۶	۲۱۳	۱۱۵	۱/۵	۷/۵	۱۲/۳	۲۰۰	
		۱۸۰	۱۰۵		۷۰	۰/۹	۶	۲۳۴	۱۱۵	۳	۹	۱۵		
		۲۶۵	۱۰۵		۱۵۵	۱	۶	۲۷۶	۱۱۵	۶	۱۲	۲۰/۴		
		۳۵	۱۰	۱۵	۳	۹۴	۰/۹	۶	۳۸۲	۱۸۸	۳	۶	۱۵	۲۵/۸
		۸	۵	۵		۳۱۶	۲	۶	۴۲۱	۱۸۸	۶	۶	۱۸	۳۱/۲
		۶۸۱	۱۵	۲۰		۲۲۹	۱۵۵	۶۸	۱	۶	۲۸۵	۱۸۸	۱/۵	۷/۵
		۲۷۴	۱۵۵	۱۱۲	۱/۴	۶	۳۰۶	۱۸۸	۳	۹	۳۰	۴۰۰		
		۳۶۷	۱۵۵	۲۰۵	۲	۶	۳۴۸	۱۸۸	۶	۱۲	۴۰/۸			
		۴۹۴	۲۰	۱۵	۵	۱۱۰	۱/۴	۶	۳۸۲	۱۸۸	۳		۶	۱۵
		۹۹۶	۲۵	۳۱		۴۲۰	۲	۶	۴۲۱	۱۸۸	۳	۶	۱۸	۶۲/۴
		۵	۴	۲۹۹		۲۰۵	۸۴	۱/۴	۶	۳۵۷	۲۶۱	۱/۵	۷/۵	۳۶/۹
		۳۵۱	۲۰۵	۱۳۶	۲	۶	۳۷۹	۲۶۱	۳	۹	۴۵	۶۰۰		
۴۷۱	۲۰۵	۲۵۵	۲/۵	۶	۴۲۱	۲۶۱	۶	۱۲	۶۱/۲					
۳۸	۲۵۵	۱۱۵	۲	۶	۴۲۱	۳۳۴	۱/۵	۷/۵	۴۹/۲					
۵	۲۵۵	۲۱۵	۲/۵	۶	۴۵۲	۳۳۴	۳	۹	۶۰	۸۰۰				
۴۸۵	۲۵۵	۳۰۴	۳	۶	۴۹۴	۳۳۴	۶	۱۲	۸۱/۶					

پایه های با ارتفاع بالاتر از ۱۲ متر به صورت سه تکه ارائه می شوند.

اوزان ارائه شده به صورت تقریبی می باشد.

امکان ارائه پایه ها با ارتفاع های دیگر بنا به سفارش مشتری وجود دارد. در این خصوص با کارشناسان هنیکو تماس حاصل فرمائید.



لوازم جانبی

۱- مونتاژ پایه در سایت

پایه های برق چدن نشکن قابلیت مونتاژ در سایت مشتری را دارد. رینگ مونتاژ پایه برق برای این منظور طراحی شده است.



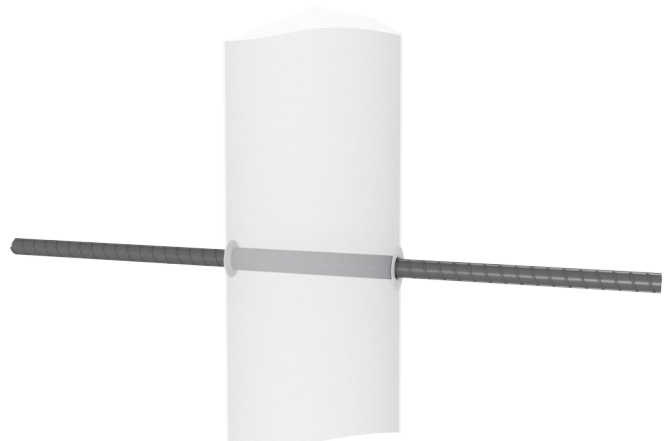
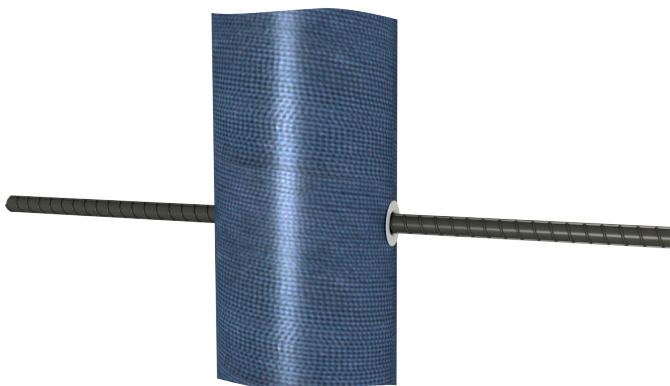
۲- امکان نصب بدون جرثقیل

یکی از مزایای پایه های برق چدن نشکن با توجه به وزن سبک پایه ها و همچنین دو یا سه تکه بودن بدنه پایه، قابلیت حمل و نصب این پایه ها بدون استفاده از جرثقیل و به صورت دستی در مناطق صعب العبور می باشد.



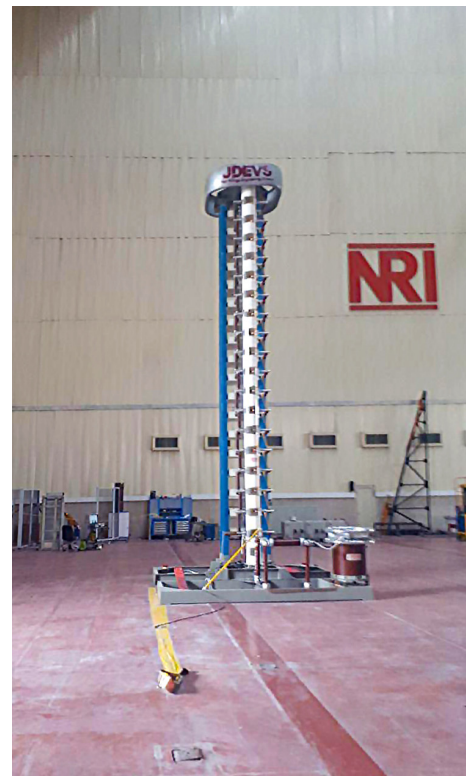
۳- راهنمای پله های صعود

راهنمای پله های صعود (فولاد زنگ نزن، گالوانیزه یا پلیمری) جهت سهولت و کاهش زمان صعود از پایه قابل ارائه می باشد.



آزمون های هدایت الکتریکی

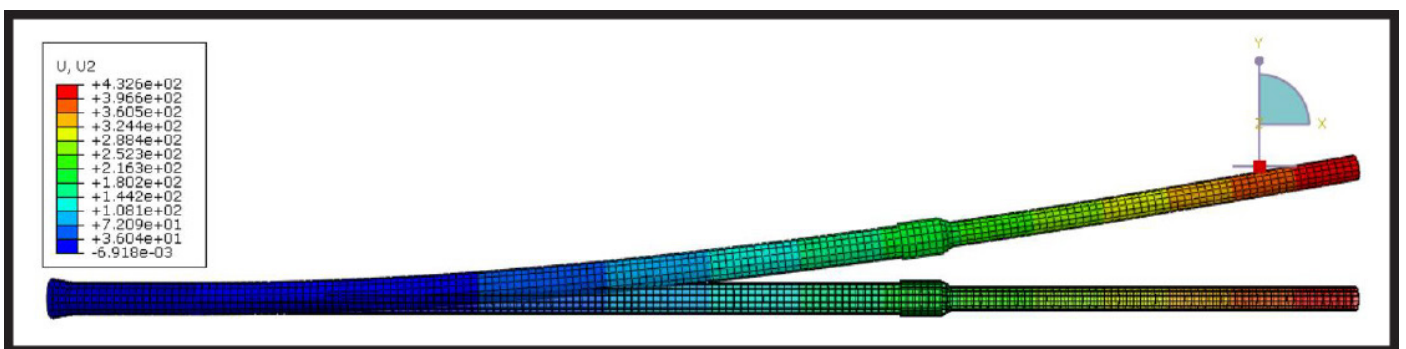
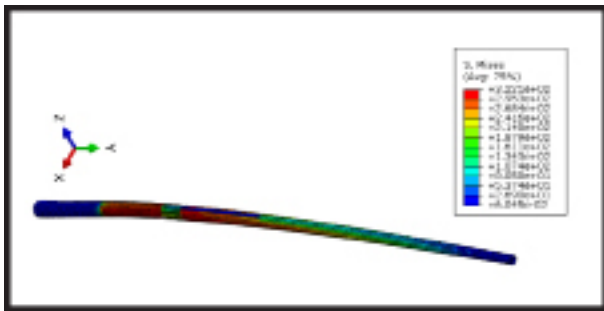
مطابق با آزمون رسانائی انجام شده توسط پژوهشگاه نیرو، میزان رسانائی پایه های برق چدن نشکن برابر یک سیم ۴ میلی می باشد. اتصال به زمین پایه برق چدن نشکن از طریق پیچ ارت تعبیه شده بر روی بدنه پایه از جنس فولاد زنگ نزن برقرار می گردد. ارتفاع پیچ ارت از سطح زمین یا از کف پایه می تواند توسط مشتری در هنگام سفارش گذاری پایه تعیین گردد.



آزمون های عملکردی

۱- پایه های چدن نشکن تا ۳ برابر حداکثر نیروی کاری مجاز مورد آزمون عملکردی قرار گرفته و تمام آزمون های مرتبط را به خوبی گذرانده اند. این آزمون ها توسط آزمایشگاه مرجع پژوهشگاه نیرو انجام شده است.

۲- عملکرد پایه های برق چدن نشکن توسط نرم افزارهای المان محدود بررسی و نتایج بدست آمده با آزمون های عملی صحت سنجی شده است.



استانداردها

پایه های برق چدن نشکن مطابق با دستورالعمل شرکت توانیر با عنوان "دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های پایه های چدنی" تولید می شوند. همچنین پایه های برق چدن نشکن مطابق با دستورالعمل توانیر و استانداردهای ملی و بین المللی مورد آزمون عملکردی قرار می گیرند. هامون نایزه تولید کننده انحصاری پایه های توزیع برق چدن نشکن در ایران می باشد.

شرکت مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (توانیر)

دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های پایه های چدنی

مقام تصویب کننده: مدیرعامل شرکت توانیر
دریافت کنندگان سند:

- معاونت هماهنگی توزیع شرکت توانیر
- شرکت های توزیع نیروی برق

تهیه کننده: معاونت هماهنگی توزیع - دفتر فنی و مهندسی توزیع - کمیته تخصصی پایه های خاص (چدنی)

سایت دفتر فنی و مهندسی توزیع: www.tavanir.org.ir/de

جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت

شماره: ۶۰/۱۷۴۷۶۳
تاریخ: ۱۳۹۸/۰۶/۲۷
پیوست: ندارد

جناب آقای نکیان
مدیرعامل محترم شرکت هامون نایزه

سلام علیکم،

بنا به درخواست نامه شماره ۹۸/ه.ا.ف.۱۷۷ مورخ ۹۸/۶/۲۵ آن شرکت، با توجه به بررسی بعمل آمده و مذاکره با انجمن ریخته گری ایران به نامه ثبتی شماره ۶۰/۱۷۳۲۸۴ مورخ ۹۸/۶/۲۶ به اطلاع میرساند در خصوص تولید پایه های برق چدن نشکن در کلاسهای مختلف، تاکنون سازنده دیگری بجز آن شرکت از سوی این دفتر شناسایی نشده است.

امیرحسین شروی
مدیرکل دفتر ماشین سازی و تجهیزات

رونوشت:
دفتر صنایع ماشین سازی و تجهیزات
تلفانی: پیش نویس / ۰۲۳۵۶۷۷

آدرس اینترنتی: [HTTP://WWW.MIMY.GOV.IR](http://WWW.MIMY.GOV.IR) | پست الکترونیک: INFO@SHMT.GOV.IR
این نامه بدون مهر برجسته فاقد اعتبار می باشد.

CERTIFICATE

This is to certify that

Hamoun Nayzeh Co. (HANYCO)
Factory: 14th Km of Ardakan Road, Kashan - Iran

with the organizational unilities as listed in the annex

has implemented and maintains a **Quality management - Customer and Guidelines for monitoring and measuring**

Scope: Design and Manufacturing of Ductile Iron Pipes, Fittings & Light Pipes (L.Pipe) and Ductile Iron Pole & Lighting Pole

An audit, conducted and documented in a report, has verified that this Technical drawing guidance in setting and implementing processes to monitor and ensure satisfaction based on following standard:

DIN ISO 10004 : 2012

Certificate registration no. 355475 CD04
Valid from 2018-03-19
Valid until 2021-03-18
Date of certification 2018-03-19

DQS CFS GmbH
DQS Group
St. Josef-Strasse
42699 Solingen

Authorized Body: DQS CFS GmbH, August-Bebel-Strasse 21, 42699 Solingen am Rhein, Germany
Administrative Office: DQS Iran, No. 29, Nasser St., North Keshavarz St., Shahr-e Beheshti Ave., Tehran - Iran

CERTIFICATE

This is to certify that

Hamoun Nayzeh Co. (HANYCO)
Factory: 14th Km of Ardakan Road, Kashan - Iran

with the organizational unilities as listed in the annex

has implemented and maintains a **Quality Management**

Scope: Design and Manufacturing of Ductile Iron Pipes, Fittings & Light Pipes (L.Pipe) and Ductile Iron Pole & Lighting Pole

Through an audit, documented in a report, it was verified that the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Certificate registration no. 355475 GM15
Valid from 2018-03-19
Valid until 2021-03-18
Date of certification 2018-03-19

DQS GmbH
DQS Group
St. Josef-Strasse
42699 Solingen

Authorized Body: DQS GmbH, August-Bebel-Strasse 21, 42699 Solingen am Rhein, Germany
Administrative Office: DQS Iran, No. 29, Nasser St., North Keshavarz St., Shahr-e Beheshti Ave., Tehran - Iran

CERTIFICATE

This is to certify that

Hamoun Nayzeh Co. (HANYCO)
Factory: 14th Km of Ardakan Road, Kashan - Iran

with the organizational unilities as listed in the annex

has implemented and maintains an **Environmental Management System**

Scope: Design and Manufacturing of Ductile Iron Pipes, Fittings & Light Pipes (L.Pipe) and Ductile Iron Pole & Lighting Pole

Through an audit, documented in a report, it was verified that the requirements of the following standard:

ISO 14001 : 2015

Certificate registration no. 355475 EM15
Valid from 2018-03-19
Valid until 2021-03-18
Date of certification 2018-03-19

DQS GmbH
DQS Group
St. Josef-Strasse
42699 Solingen

Authorized Body: DQS GmbH, August-Bebel-Strasse 21, 42699 Solingen am Rhein, Germany
Administrative Office: DQS Iran, No. 29, Nasser St., North Keshavarz St., Shahr-e Beheshti Ave., Tehran - Iran

CERTIFICATE

This is to certify that

Hamoun Nayzeh Co. (HANYCO)
Factory: 14th Km of Ardakan Road, Kashan - Iran

with the organizational unilities as listed in the annex

has implemented and maintains a **Integrated Quality, Environmental, Occupational Health and Safety Management System**.

Scope: Design and Manufacturing of Ductile Iron Pipes, Fittings & Light Pipes (L.Pipe) and Ductile Iron Pole & Lighting Pole

An audit, documented in a report, has verified that this integrated management system fulfills the requirements of the following standards:

ISO 9001 2015 edition **ISO 45001 2018 edition** **ISO 14001 2015 edition**

The validity of this Certificate is based on the validity of the DQS Certificates or each standard separately. With the following registration numbers:

355475 GM15 (Certificate DIN EN ISO 9001:2015)
355475 EM15 (Certificate DIN EN ISO 14001:2015)
355475 CH18 (Certificate DIN EN ISO 45001:2018)

DQS CFS GmbH
DQS Group
St. Josef-Strasse
42699 Solingen

Authorized Body: DQS CFS GmbH, August-Bebel-Strasse 21, 42699 Solingen am Rhein, Germany
Administrative Office: DQS Iran, No. 29, Nasser St., North Keshavarz St., Shahr-e Beheshti Ave., Tehran - Iran

سخن آخر



استفاده از تکنولوژی های روز در صنعت آب و برق کشور نه تنها ما را در خدمت صادقانه به تامین و احداث زیر ساخت های اساسی کشور متعهد می سازد بلکه آینده ای درخشان را برای نسل های بعدی به ارمغان خواهد آورد. این نقطه تلاقی صنعت و میهن دوستی ماست. جایی که وظیفه خود دانستیم تا با تجربه ی چندین دهه در صنعت ریخته گری گریز از مرکز لوله های چدن نشکن و به اتکای تیم مهندسی خود بتوانیم با افتخار سومین تولید کننده پایه های توزیع برق از جنس چدن نشکن در دنیا باشیم. پایه هایی که استواری و قدمت آنها می تواند به بیش از یک قرن برسد و از هر گونه گزند هم چون شرایط آب و هوایی، گرما، آتش، سرما و برف محفوظ بماند. در عین حال وظیفه اجتماعی خود در قبال حفظ محیط زیست را به واسطه ی سبزی بودن محصولمان و برگشت پذیری آن به دامان طبیعت انجام داده و از جنگل زدایی و اضافه نمودن مواد غیر قابل برگشت به دامان طبیعت به شکل مستقیم و غیر مستقیم جلوگیری می نماییم. اینک با کمک تصمیم سازان و تصمیم گیرندگان صنعت برق کشور پایه های چدن نشکن در اکثر نقاط کشور معرفی شده و در شرایط سخت و دشوار جوی و محیطی در حال بهره برداری هستند، آنچه برای صنعت برق مهم است برای ما نیز از اهمیت بالایی برخوردار است. امید داریم در کنار زحمت کشان صنعت برق کشور با تولید و بکارگیری پایه های چدن نشکن، این صنعت همیشه حیاتی را ماندگارتر، ایمن تر، کم هزینه تر، مهندسی تر و ملی تر نموده و به هم وطنان عزیزمان خدمت رسانی کنیم.





WWW.HANYCO.IR
behroozian@hanyco.net



دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی بلوار شقایق، خیابان سوم پرواز، شماره ۲۸ کارخانه: کاشان، کیلومتر ۱۴ جاده اردستان
تلفن: ۰۲۱-۴۴۰۵۷۶۰۱ نمابر: ۰۲۱-۴۴۰۴۳۴۳۶ همراه: ۰۹۱۳۳۰۸۷۷۸۱