

شماره
تاریخ
پیوست

مدیر محترم

موضوع: معرفی توانمندی‌های شرکت دانش آریا و درخواست ورود به لیست تامین کنندگان تأیید شده (وندور لیست)

با سلام و احترام،

به استحضار می‌رساند، شرکت دانش آریا، ضمن اعلام آمادگی جهت تامین و تولید محصولات سیستم حفاظت کاتدی شامل انواع آندهای فداشونده و تزریق جریان، کابل مقاوم به یون کلر (کاینار)، اسپارک گپ ضد انفجار و ... (با بالاترین کیفیت مورد پذیرش استانداردهای معتبر بین المللی)، محصولات خود را به شرح زیر، به حضورتان معرفی می‌نماید:

۱- آندهای مخصوص سیستم‌های تزریق جریان شامل:

۱-۱- آندهای **Mixed Metal Oxide (MMO)** در انواع لوله‌ای (**Tubular**)، نواری (**Ribbon**) به همراه نوار تیتانیومی (**Titanium Conductor Bar**) و سیمی (**Wire**)

۱-۲- آندهای چدن پرسلیس (**High Silicon Cast Iron Anodes**)

۲- آندهای فدا شونده، شامل:

۲-۱- انواع آندهای آلومینیوم (**Aluminum Anodes**) مخصوص حفاظت سازه‌ها، لوله‌های دریایی و ...

۲-۲- انواع آندهای منیزیم (**Magnesium Anodes**) به همراه بکفیل مناسب

۲-۳- انواع آندهای روی (**Zinc Anodes**) و همچنین پیل زمین کننده روی (**Zinc Earthing Cell**)

۳- کابل با روکش **HMWPE/PVDF** مقاوم به یون کلر (کابل کاینار) در سایزهای مختلف مناسب برای محیط‌های دارای یون کلر

۴- ملزومات حفاظت کاتدی شامل اسپارک گپ در دو نوع ساده و ضد انفجار، پلاریزیشن سل مایع و جامد **PC & PCR**، انواع کک متالورژی و کک پترولیوم ۸۰-۹۰-۹۵ درصد و ...

شایان ذکر است شرکت دانش آریا در میان همکاران صنعت حفاظت کاتدی به عنوان تامین کننده و تولید کننده عمده اقلام حفاظت کاتدی به ویژه تامین و تولید انواع آندهای **MMO**، کابل کاینار، آندهای فداشونده در تناژ بالا، اسپارک گپ **OBO** شناخته شده و به همین دلیل بهترین قیمت قابل ارائه می‌باشد.

محصولات این شرکت منطبق بر استانداردهای معتبر و پذیرفته شده بین المللی بوده و دارای تاییدیه‌های مختلف و مدارک مورد نیاز از جمله حضور این محصولات در لیست سازندگان و تامین کنندگان (وندور لیست) بلند وزارت نفت می‌باشد.

در پایان خواهشمند است دستور فرمایید این شرکت جزء تامین کنندگان معتبر آن شرکت محترم برای تجهیزات و اقلام اشاره شده قرار گرفته تا در پروژه‌های جاری و آتی، افتخار همکاری برای شرکت دانش آریا فراهم گردد.

با سپاس

مدیر عامل - امیر اخلاقی شاد

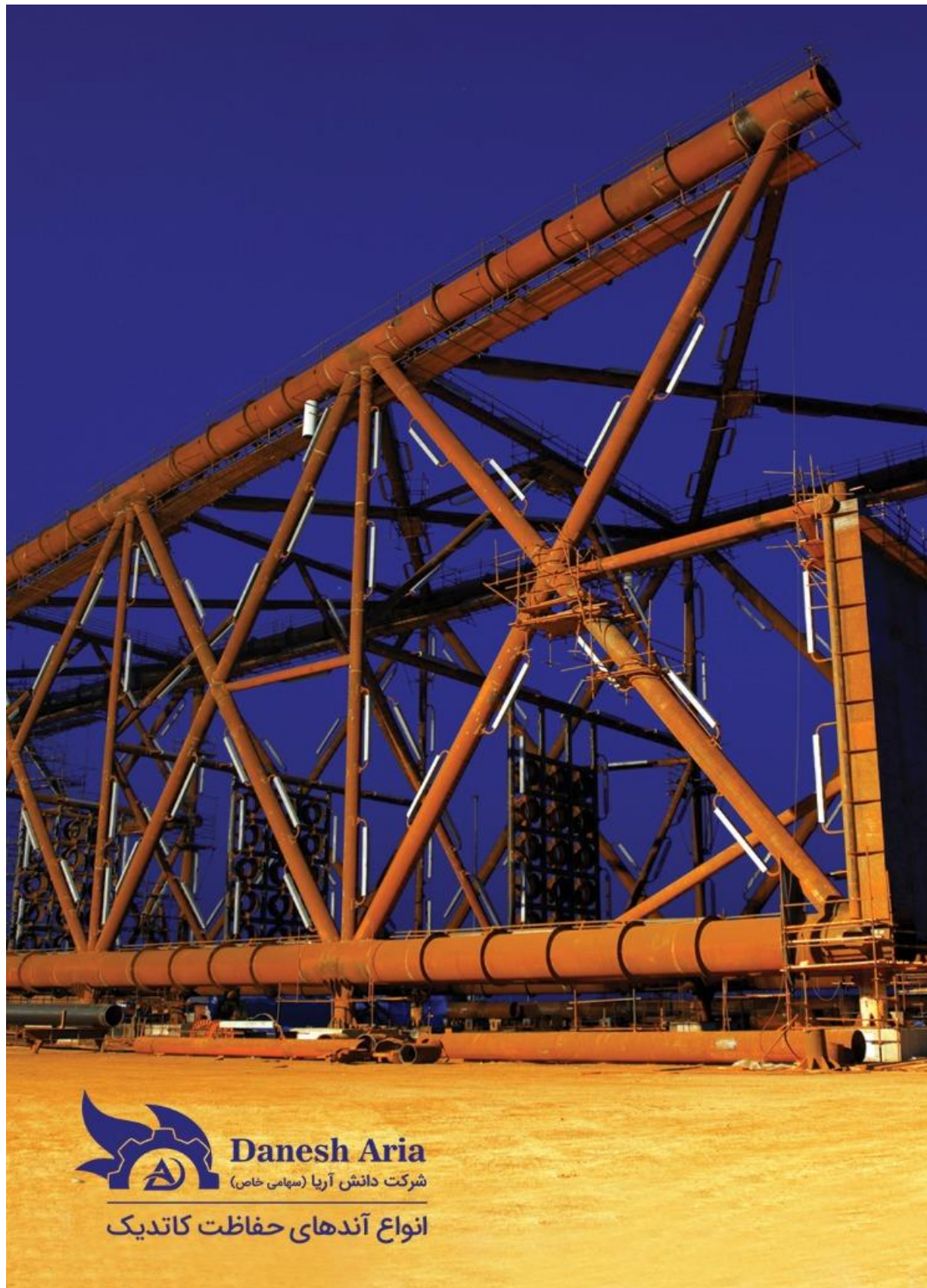


لینک دانلود کاتالوگ دیجیتالی کامل:

WWW.DANESHARIA.COM

Email : info@danesharia.ir Website : www.danesharia.ir Whats App : 0902 259 59 50 Telfax : 021 28 42 69 52

دفتر فروش : تهران ، حکیمیه ، خیابان بابائیان ، بیست متری خورشید ، پلاک بیست ، ساختمان دانش بنیان رایمون ، واحد ۱۵ شرکتی
کارخانه : ملارد ، ملارد ویلا جنوبی ، بعد از فلکه سوم ، خیابان چهارم غربی ، انتهای کوچه سمت راست



شرکت دانش آریا

کاتالوگ تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی

انواع آندهای حفاظت کاتدیک:

۷ آند تیوبلار ۷ آند MMO ریبونی و کنداکتور ۷ کابل کاینار (HMHPE/PVDF)

۷ آندهای فداشونده روی ۷ آندهای فداشونده آلومینیوم ۷ آندهای فداشونده منیزیم

دفتر فروش: تهران، حکیمیه، خیابان بابائیان، بیست متری خورشید، پلاک بیست، ساختمان دانش
بنیان رایمون، واحد 15 شرکتی

کارخانه: ملارد، ملارد ویلا جنوبی، بعد از فلکه سوم خیابان چهارم غربی، انتهای کوچه، سمت راست
کد پستی: 3166154390

Telefax: 021 28 42 69 52

Website: www.danesharia.ir

☎ & WhatsApp: 0902 259 59 50

✉ Info@danesharia.ir

مقدمه:

شرکت مهندسی دانش آریا (سهامی خاص) پیشگام و پیشرو صنعت حفاظت کاتدی و کنترل خوردگی در بخش تولید و تامین متریکال این سیستم و محصولات مرتبط با آن شامل آندهای تزریق جریان مانند:

- انواع آندهای لوله‌ای (MMO Tubular)، آند ریبونی (MMO Ribbon)، کنداكتور بار (Conductor Bar)
- آندهای فداشونده مانند آند آلومینیوم، آند روی، آند منیزیم
- کابل کاینار (HMWPE/PVDF)

و همچنین محصولات جانبی سیستم حفاظت کاتدی مانند کک پترولیوم و کک متالورژی (Anode Backfill)، زینک ارتینگ سل و زینک الکترو (Zinc Earthing Cell & Zinc Electrode)، هندی کپ (Handy Cap) و ... می باشد. شرکت مهندسی دانش آریا با ارائه راه حل های جامع برای چالش های مشتری، بهترین راه حل ها را برای مشکلات دشوار پیدا می کند و رضایت مشتری را تضمین می کند.

رعایت اصول ایمنی در تولید، تحویل به موقع پروژه ها و مشتری مداری از افتخارات این شرکت می باشد که همواره سرلوحه فعالیت های مدیران و متخصصان قرار گرفته است.

لازم به ذکر است در فاز اول تامین آندهای MMO در دستور کار شرکت قرار گرفت و توانستیم نیاز صنعت را در این خصوص، کاملا منطبق بر استانداردهای بین المللی و با قیمت های پایین، بر طرف نماییم.

با همت مدیران ارشد مجموعه و ارتباطات موجود در صنعت ریخته گری توانستیم با همکاری با شرکت آریا کابل فدک، آندهای دستبندی آلومینیوم را با تناژ حدود 80 تن به صنعت دریایی کشور ارائه نماییم که مزیت رقابتی ما هزینه ی بسیار کم و تولید در تناژ بالا بود. امکانات موجود در مجموعه همکار، به اسم شرکت آریا کابل فدک، سه دستگاه کوانتومتر بود که تک تک آندها قبل از ریخته گری آنالیز میشدند و در داخل ایران برای اولین بار این اتفاق افتاد و تا نگارش این متن، در بین همکاران داخلی، منحصر بفرد می باشد. از امکانات دیگر مجموعه، تعداد ده عدد کوره بیست تنی آلومینیوم می باشد که قابلیت ریخته گری روزانه در یک شیفت 200 تن آند آلومینیوم را دارا است. این محصول مورد تایید کارشناسان محترم فنی شرکت نفت و گاز پارس جنوبی، تاسیسات دریایی ایران و شرکت فلات قاره قرار گرفت و به اذعان این عزیزان در ایران بزرگترین مجموعه با قابلیت تولید آند فداشونده آلومینیوم دستبندی به صنعت ایران معرفی شد.

فاز های بعدی مجموعه دانش آریا، تولید و تامین دیگر محصولات حفاظت کاتدی است که بتواند در این شرایط صنعتی، همکاری و همراهی لازم خصوصا با همکاران محترم در صنعت حفاظت کاتدی و مشتریان نهایی این حوزه می باشد.

شرکت دانش آریا هدف اصلی خود را سلامت خدمات، کیفیت و رضایت مشتری در ارائه محصولات، خدمات و راه حل های مربوط به سیستم حفاظت کاتدیک و کنترل خوردگی اختصاص داده است. این اهداف به این معنا بوده که ضمن حفظ بنیان مستحکم، ثبات تجارت و قابلیت اطمینان، در صنعت خود راهی پیدا کنیم و در این صنعت پیشرو باشیم.

شرکت دانش آریا با ارتقاء سطح دانش فنی خود از طریق آموزش، تحقیق و تفحص و همکاری با شرکت های بین المللی، همواره کیفیت و دامنه محصولات و خدمات خود را توسعه بخشیده و تلاش می کند در آینده ای نزدیک، محدوده ی فعالیتهای خود را به فراتر از مرزهای ایران گسترش دهد.

آندهای تزریق جریان

در روش تزریق جریان به یک منبع خارجی جهت تأمین جریان مورد نیاز برای حفاظت نیاز می‌باشد. در این روش آندها نسبت به سازه مثبت نگه داشته شده‌اند، که این عمل توسط یک منبع جریان مستقیم انجام می‌گیرد. منبع جریان یکسو را به این ترتیب در سیستم قرار می‌دهند که قطب مثبت آن متصل به آند کمکی و قطب منفی آن به فلز دستگاه مورد نظر وصل شود. به طوری که یون‌های مثبت در داخل الکترولیت از آند به سمت فلز مورد نظر برمی‌گردد.

آندهای تزریق جریان از لحاظ عناصر و اشکال ساخت دارای دسته بندی های زیر می باشد:

- آند MMO
- آند سیلیکونی (چدن پر سیلیس High Silicon)

آند چدنی پرسلیس یا HSCI ANODE



High Silicon Cast Iron Anode (HSCI)

آندهای High Silicon Cast Iron Anode (HSCI Anode) معمول ترین آندهای مورد استفاده در سیستم های حفاظت کاتدی دائمی یا اعمال جریان، برای سازه های مدفون در خاک می باشند. کروم و سیلیسیم بالا در آندهای چدنی پرسیلیس یا همان High Silicon Cast Iron Anode (HSCI Anode)، باعث افزایش شدید مقاومت به خوردگی سازه های فلزی شده و می تواند طول عمر این سازه ها را تا مدت زیادی تضمین نماید.

آندهای HSCI Anode با نام تجاری آلیاژ تانتیرون (Tantiron) شناخته می شوند و بر اساس استانداردهای ASTM-A 518 و IPS-M-TP-750 طراحی و تولید می گردد. این آندها از لحاظ ترکیبات شیمیایی به دو گروه "C" و "N" تقسیم می شوند. تانتیرون نوع "C" به طور معمول در محیط های دارای خاک اسیدی و قلیائی یا آب دریا و تانتیرون نوع "N" در محیط های دارای خاک خنثی یا آب شیرین مورد استفاده قرار می گیرد. ترکیب شیمیایی High Silicon Cast Iron Anode (HSCI Anode) به شرح جدول ذیل می باشد:

ترکیب شیمیایی		عنصر (wt.%)
نوع "C"	نوع "N"	
14.25- 14.75	14.75-14.25	سیلیسیم
0.9 - 1	1-0.9	کربن
حداکثر 0.2	حداکثر 0.2	مولیبدن
حداکثر 1.5	حداکثر 1.5	منگنز
حداکثر 0.5	حداکثر 0.5	مس
4.3- 5	0	کرم
باقیمانده	باقیمانده	آهن

مطابق استاندارد IPS-M-TP-750 خواص فیزیکی آندهای HSCI Anode به صورت جدول زیر است:

مقدار	خواص
7 - 7.05 g/cm ³	دانسیتته
حداقل 650 MPa	استحکام فشاری
حداقل 500 HB	سختی
حداقل 0.1 J	مقاومت به ضربه
حداکثر 72 microohm.cm	مقاومت ویژه

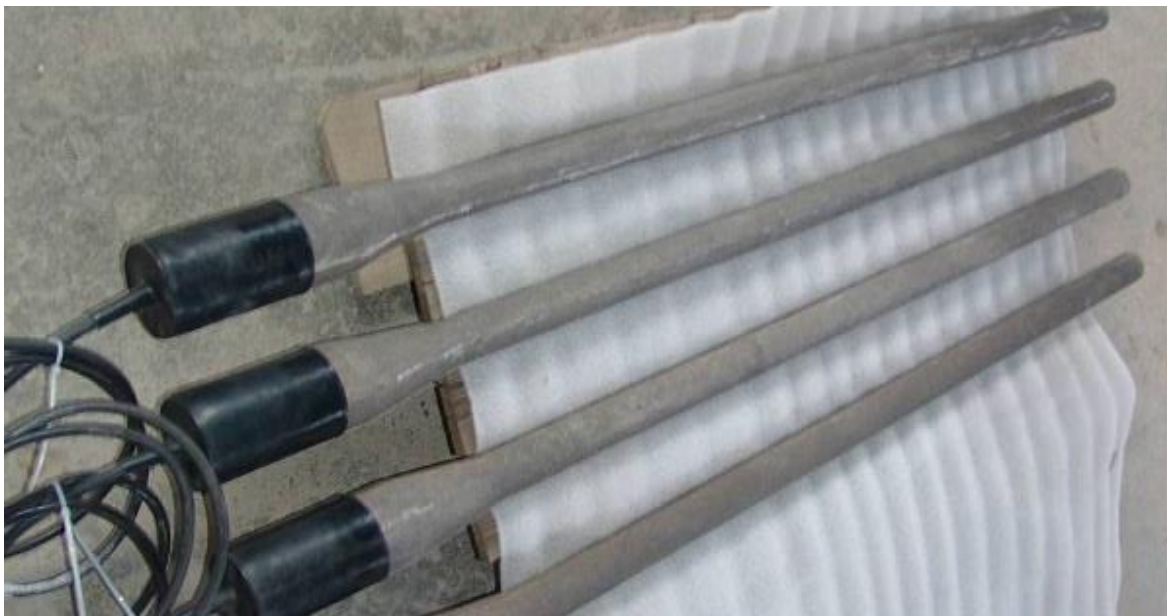
حداکثر دانسیته جریان خروجی و نرخ مصرف آندهای چدنی پر سیلیس در شرایط محیطی مختلف به صورت زیر است:

نرخ مصرف (Kg/A.Year)	حداکثر دانسیته جریان خروجی (A/m ²)	شرایط محیطی
0.1	15	پشت بند کربنی
0.30	15	آب دریا
0.12	10	آب شیرین

برای داشتن یک اتصال محکم و مطمئن و همچنین افت ولتاژ بسیار کم در محل اتصال کابل مسی به آند از اتصال نوع Lead Caulking استفاده میشود. محل اتصال کابل به آند با رزین اپوکسی پوشانده شده و به منظور جلوگیری از ورود رطوبت، یک کپ حرارتی بر روی آن قرار می‌گیرد.

متداول ترین نوع آندهای (High Silicon Cast Iron Anode (HSCI Anode در دو سایز 2×60 و 3×60 اینچ تولید می‌شوند. جریان خروجی این آندها در سایز 2×60 در پشت‌بند کربنی (زغال کک) حدود 2 آمپر و جریان خروجی در سایز 3×60 حدود 3 آمپر برای عمر طراحی 25 سال در نظر گرفته می‌شود. بر اساس استاندارد IPS-M-TP-750 مشخصات ابعادی و وزن HSCI Anode به صورت جدول زیر است:

وزن (kg)	طول (mm)	قطر سر آند (mm)	قطر آند (mm)
14.5	915	76	51
19	1220	76	51
22.5	1525	76	51
29	915	102	76
38	1220	102	76
49	1525	102	76





Danesh Aria

شرکت دانش آریا (سهامی خاص)

Telefax : 021 28 42 69 52

Whats App : 0902 259 59 50

Website : www.danesharia.ir

Email : Info@danesharia.ir