

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 پرسیلیس (High Silicon Cast Iron Anodes)

۲- آندهای فدا شونده، شامل:

۱-۲- 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

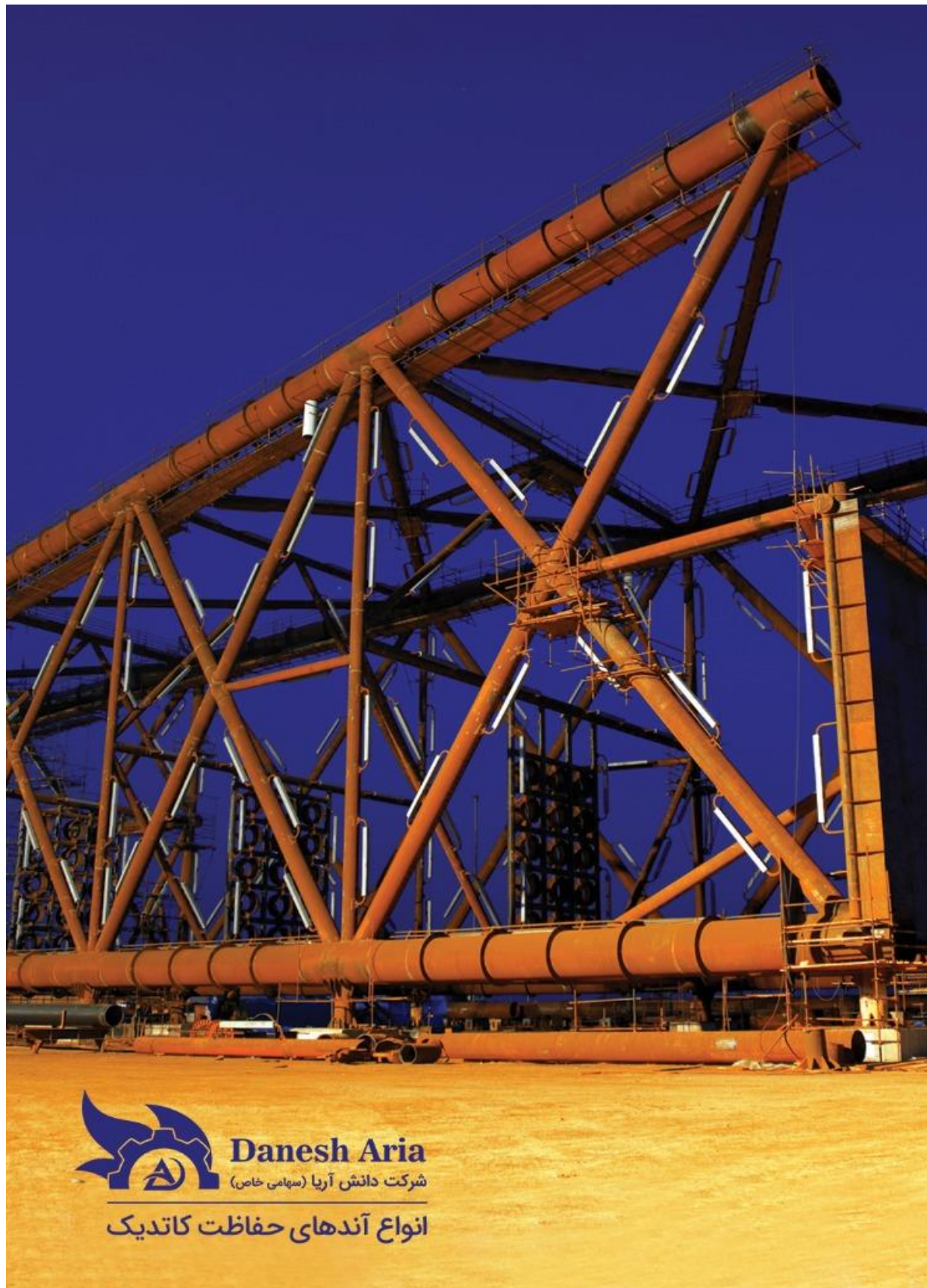


لینک دانلود کاتالوگ دیجیتالی کامل:

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

آند فداشونده روی با کاربرد دریایی و بدنه کشتی



آند فداشونده روی (زینک)

ZINC SACRIFICIAL ANODE



✉ info@danesharia.ir www.danesharia.ir

آند فداشونده روی:

آند روی دارای دو نوع آلیاژ دریایی (Type 1) برای بکارگیری در آب دریا و آلیاژ استاندارد (Type 2) جهت حفاظت سازه های شناور در آب شیرین و یا سازه های مدفون در خاک، در بخش حفاظت کاتدی می باشد. تشکیل لایه هیدروکسید در آبهای شیرین بر روی سطح آند باعث مسدود شدن جریان می شود، به همین دلیل آند روی برای بکارگیری در آب شور توصیه می شود. بنابراین برای سازه های دریایی مانند کشتی ها، مخازن، استوانه ها و پره ها بیشترین کاربرد را دارد. همچنین از آند روی برای محافظت از لوله کشی ها و مخازن زیر زمینی نیز استفاده می شود.

استانداردهای مورد استفاده در ساخت آندهای روی عبارتند از ASTM-B 418 ، BS 7361 ، DNV-RP-B401 ، IPS-M-TP-750.

ترکیب شیمیایی آند روی بر اساس استاندارد ASTM-B 418 در جدول زیر نشان داده شده است:

Element	Alloy Type I	Alloy Type II
Aluminum (%)	0.1 - 0.5	0.005 max
Cadmium (%)	0.025 - 0.07	0.003 max
Iron (%)	0.005 max	0.0014 max
Lead (%)	0.006 max	0.003 max
Copper (%)	0.005 max	0.002 max
All others (%)	0.1 max	---
Zinc (%)	Remainder	Remainder

آند روی با استفاده از خواص پتانسیل الکتریکی، ظرفیت الکتروشیمیایی و کیفیت آلیاژ، از فلزات در برابر خوردگی محافظت می کند که بر اساس استاندارد BS 7361 ، پتانسیل مدار باز آن حدود $1.05 V$ - نسبت به الکتروود مرجع نقره/کلرید نقره و ظرفیت الکتروشیمیایی آن حداقل $780 A.h/kg$ می باشد. همچنین راندمان آندهای روی حدود 90% می باشد. آزمون الکتروشیمیایی آند روی بر طبق استاندارد DNV-RP-B401 انجام می شود و نتایج آن را می توان در جدول زیر مشاهده کرد.

خواص الکتروشیمیایی آند روی برطبق استاندارد BS 7361

Electrochemical Properties	Sea Water Environment
Electrochemical Capacity (A.h/kg)	780
Open Circuit Potential (V) (Respect to Ag/AgCl Reference Electrode)	-1.05
Efficiency (%)	90

آند روی بر اساس نوع کاربرد در ابعاد و اشکال مختلفی ساخته می شود.

آند روی دارای مزایا و معایبی به شرح ذیل می باشد:

مزایا:

- عدم نیاز به منبع خارجی
- نصب آسان
- ولتاژ پایین
- هزینه های پایین جهت نگهداری

معایب:

- عدم کارایی در محیط های با مقاومت بالا
- محدودیت ظرفیت الکتروشیمیایی
- وزن بالا
- تداخل بالقوه با جریان آب

آندهای روی بسته به نوع و کاربرد آن با استفاده از روش های مختلفی از جمله جوش، پیچ و مهره و اتصال کابل به سازه متصل می شوند.







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