

## فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1402

### نکات مهم:

الف- آباری گالوانیزه مورد اشاره در این لیست از نوع گرم بوده و برای انواع پایه ، یراق ... به میزان حداقل 85 میکرون می باشد . وجود گالوانیزه کمتر از این میزان مورد تایید نمی باشد.

ب- گالوانیزه بایستی پس از انجام سوراخ کاری و جوشکاری انجام شود. تسمه ، نبشی ، ورق ... مورد استفاده بایستی نو و فاقد زنگ زدگی باشد ، در غیراینصورت سطح منطقه گالوانیزه شده دارای خلل وفرج و ناصاف خواهد بود. منحصرا برای پیچ و مهره ضخامت گالوانیزه به میزان 56 میکرون می باشد . علاوه بر ضخامت میزان چسبندگی پوشش گالوانیزه بر روی سطح مورد نظر نیز بسیار مهم بوده و بایستی مورد توجه قرار گیرد و از طریق آزمون خراش و خمش مورد سنجش قرار گیرد.

ج- درخصوص کالاهایی که دارای جوشکاری هستند ، نقاطی جوشکاری شده بایستی دارای استحکام کافی باشند به گونه ای که در زمان احداث یا بهره برداری ایجاد مشکل ننمایند.

د- کلیه قطعات کشتی در صورتی که اطمینان کافی از استحکام آن وجود نداشته باشد ، بایستی مورد کشتش قرار گیرد.

ه- تاکید بر درج نام سازنده (مارک یا برند) بر روی کالا از آن جهت می باشد که تولید کننده زمانی که نام خود را درج می کند (مارک قابل پاک کردن نباشد) ، مجبور به ارتقا کیفیت کالای خود بوده و در صورتی که در زمان احداث یا بهره برداری کالای فوق مشکل دار شود ضمن آنکه مسئولیت با تولید کننده است امکان شناسایی تولید کننده و حذف نام آن از لیست مورد تایید ، میسر می شود و در مجموع عدم نصب مارک بر روی کالا نشان از کیفیت پایین محصول داشته و در صورت وجود محصولات مشابه با درج مارک اولویت با کالای دارای مارک است . در صورت اطمینان کمیته فنی فرعی مبنی بر عدم وجود کالای دارای مارک در بازار برخی کالای جزئی مانند گوشواره مهار ، واشر چهار گوش ، واشر فتری ... می تواند بدون مارک تایید شود . ضمنا مارک برخی شرکتها که بر روی کالا درج میگردد در انتهای این لیست درج شده است . همچنین مارک در نقطه ای حک شود که در صورت نصب بر روی شبکه از پایین قابل رویت باشد.

و - مبنای تایید کالاها ، استاندارد های داخلی منجمله استانداردهای ملی و استاندارد های وزارت نیرو و استاندارد های خارجی منجمله IEC و DIN و VDE و BS می باشد. علامت MV سطح ولتاژ 24-20 کیلوولت و LV سطح ولتاژ 1000-230 ولت مد نظر می باشد .

ز- ترانسفورماتورها: مدارک و کنترل های لازم: 1- ضمانتنامه پرس شده (لمینیت شده) که دارای هولوگرام و مهر برجسته سازنده باشد. 2- گارانتی ترانسفورماتور 2 سال پس از تولید یا 18 ماه پس از برقرار شدن مورد تایید است 3- از تاریخ شروع گارانتی بیش از سه ماه نگذشته باشد. 4- برگه تست پرس شده (لمینیت شده) یا هولوگرام 5- فرم های شماره یک و دو و سه که توسط نمایندگی ایران ترانسفو تکمیل و مهور شده باشند 6- اخذ تایید اصالت ترانسفورماتور از سازنده \*\*\* توضیح اینکه فرم های شماره 1 و 2 بایستی در کتایچه راهنمای بهره برداری ترانسفورماتور باشد. \*\*\*\* کنترل های لازم: الف- ترانسفورماتور نو و سالم و فاقد هر گونه عیب ظاهری و ضرب خوردگی باشد ب- پلاک مشخصات ترانس سالم و مستحکم باشد. ج- مشخصات پلاک با ضمانت نامه مطابقت داشته باشد د- رنگ ترانسفورماتور مناسب بوده و فاقد زنگ زدگی باشد. ه- سیلیکاژل آبی پررنگ (متمایل به بنفش) و ترانسفورماتور فاقد روغن ریزی باشد

ح- کابل های فشار متوسط آلومینیوم: کابل هایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی NA2XSYBY و NA2XSEYBY باشند و در صورتیکه برای ارتباطات داخل پست های زمینی استفاده می شوند استفاده از نوع زره دار ضرورتی ندارد و استاندارد های مرتبط IEC60502 و SIRI3569 و BS662 و VDE0273 می باشند .

ط- کابل های فشار متوسط مس: کابل هایی که به صورت زمینی و دفنی نصب می شوند بایستی N2XSYBY و N2XSEYBY باشند و در صورتیکه برای ارتباطات داخل پست های زمینی استفاده می شوند استفاده از نوع زره دار ضرورتی ندارد و استاندارد های مرتبط IEC60502 و SIRI3569 و BS662 و VDE0273 می باشند .

ک- کابل های فشار ضعیف زمینی آلومینیوم و مس: کابل هایی که به صورت دفنی نصب می شوند بایستی NAYY و NYY و برای انشعابات تکفاز NYCY باشند و استاندارد مرتبط VDE0271 می باشد

تذکر 1: پیمانکاران محترم پس از تایید نمونه کالا مجاز به خرید کل کالای پروژه خود هستند و چنانچه قبل از تایید نمونه توسط کمیسیون فنی نسبت به خرید کلی اقدام نمایند تخلف محسوب شده و مسئولیت ضر و زیان وارده به عهده پیمانکار خواهد بود.

تذکر 2: در صورتی که در تفسیر اطلاعات این فهرست منجمله اختلافی بین سازندگان ، پیمانکاران و مشاوران بروز نماید ، موضوع در کمیته فنی شرکت توزیع مطرح و مطابق با نظر کمیته فنی بازرگانی عمل خواهد شد .

فهرست سازندگان و تامین کنندگان تشخیص صلاحیت شده سال 1402

سازندگان و تامین کنندگان	ملاحظات - کنترل مدرک و کالا	شرح	گروه		
<p>بر اساس وندور لیست توانیر در آدرس <a href="https://www.tavanir.org.ir/hr/">https://www.tavanir.org.ir/hr/</a> بخش اطلاعیه - لیست شرکتهای موجود در وندور لیست شرکت توانیر تا تاریخ _____</p>	VDE0250-BS6004-ISIRI607-IEC60227 (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های هادی های هوایی مسی)	سیم مسی	سیم	88	
	استاندارد DIN048204/BS215 الف- قرقره سیم بایستی نو و سالم بوده و پلاک آن سالم و مستحکم و مطابق با سیم اعلام شده توسط پیمانکار باشد. ب- سیم بایستی نو، سالم با گام مطابق با استاندارد و با پیچش یک دست و کارخانه ای بر روی قرقره باشد. ج- قطر مغز فولاد و رشته های آلومینیومی و همچنین تعداد آنها با جدول استاندارد مطابق باشد د- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره سیم ه- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد و سالم، نو و فاقد هر نوع زدگی باشد ز- وزن یک متر از سیم با جدول استاندارد مطابق باشد. ***الف- اعلام ماهانه نوع و مارک و طول سیم های مصرفی به تفکیک هر پروژه به کمیته فنی ب- جدا نمودن و شکستن قسمتی از پلاک قرقره و تحویل به پیمانکار جهت نگهداری به مدت یکسال (پس از مصرف کل سیم قرقره این عمل صورت گیرد) (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های هادی های آلومینیوم با مغز فولاد)	سیم آلومینیوم	سیم	89	
	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهدار بایستی XLPE(TIX5) باشد. ج- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد ه- سالم، نو و فاقد هر نوع زدگی باشد (مطابق دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*35+35+25+25 1*35+16+35 1*35+35+16+25	کابل LV		90
	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهدار بایستی XLPE(TIX5) باشد. ج- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد ه- سالم، نو و فاقد هر نوع زدگی باشد (مطابق دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*50+50+25+25 مربع	کابل LV		91
	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهدار بایستی XLPE(TIX5) باشد. ج- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد ه- سالم، نو و فاقد هر نوع زدگی باشد (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*70+70+25+25 مربع	کابل LV		92
	الف- حک نام سازنده و مشخصات کامل بر روی قرقره کابل ب- روکش کابل های فشار ضعیف خودنگهدار بایستی XLPE(TIX5) باشد. ج- حک یا چاپ نام سازنده و مشخصات کامل کابل بر روی کابل د- تطابق سطح مقطع و تعداد رشته ها با استاندارد ه- سالم، نو و فاقد هر نوع زدگی باشد (مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف شش سیمه)	کابل خود نگهدار (6 رشته) 3*95+95+25+25 مربع	کابل LV		93
	(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز و سه فاز)	کابل خود نگهدار (5 رشته) 3*50+16+50 مربع	کابل LV		94
	(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز و سه فاز)	کابل خود نگهدار (5 رشته) 3*70+16+70 مربع	کابل LV		95
	(مطابق با دستورالعمل تعیین الزامات و معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کابلهای خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز و سه فاز)	کابل خود نگهدار (5 رشته) 3*95+25+70 مربع	کابل LV		96

**فهرست شرکتهایی که در وندور لیست شرکت توانیر قرار دارند**

ردیف	نام شرکت	کابل فشار ضعیف	کابل خوندگهدار	هادی هوایی	کابل فشار ضعیف	کابل خوندگهدار	هادی هوایی	بادی هوایی و روکشها	کابل فشار ضعیف	کابل خوندگهدار	مدت تضمین محصول	مدت خدمات پس از فروش
۱	گروه صنایع کابلسازی افق البرز	✓					✓	✓	✓			
۲	سیم و کابل آمل	✓			۴۲۰۰						۸ سال	۱۰ سال
۳	سیم و کابل قزوین	✓			۱۰۰۰						۳۶ ماه	۳۰ سال
۴	سیمیا	✓	✓	✓	۸۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰				۲ سال	۲ سال
۵	توسعه آروین الکترونیک پارس	✓			۴۰۰۰						۴۸ ماه	۱۲ سال
۶	آروین الکترونیک پارس	✓			۱۰۳۵۰						۴۸ ماه	۱۲ سال
۷	کابل سازی تک	✓			۴۵۰۰						۵ سال	۲۰ سال
۸	مدرن هراز آمل			✓			۱۲۰۰۰				۳۰ سال	۳۰ سال
۹	گهرز آگرس	✓	✓	✓	۴۷	۴۷	۴۷	✓	✓		۵ سال	۱۲ سال
۱۰	سیم و کابل آرین ابهر	✓			۶۶۱۰						۳ سال	۱۵ سال
۱۱	البرز ابهر	✓			۲۳۶۵						۶۰ ماه	۱۲ سال
۱۲	رسانا کابل	✓			۸۵۷۰						۲۴ ماه	۲۴ ماه
۱۳	صنایع سیم و کابل همدان	✓	✓	✓	۳۲۹۸۰	۱۸۰۰	۴۰۰				۳۰ ماه	۰
۱۴	سیم راد سما	✓	✓	✓	۷۰۰	۳۱۰۰	۵۹۹۳	✓	✓		۲ سال	۱۰ سال
۱۵	سیم و کابل گل مازندران	✓	✓		۶۲۴۴	۱۵۶۱					۳۸ ماه	۱۳ ماه
۱۶	آلفا صنعت پارس ( آلفا کابل)	✓	✓	✓	۵۸۰۰	۶۱۰۰	۷۲۰۰	✓	✓		۴۸ ماه	۰
۱۷	سیم و کابل سمنان	✓	✓		۴۹۱۶	۵۹۷۰					۲۴ ماه	۱۰ سال
۱۸	سیم تاب سپهر	✓	✓	✓	۳۳۶	۸۷۴	۱۱۲	✓	✓		۴۸ ماه	۰ سال
۱۹	صنایع کابل کاشان		✓				۴۳۰۰۰				۲۴ ماه	۲۴ ماه
۲۰	کابل مسین	✓	✓		۱۱۰۰	۸۰۰	۳۰۰	✓			۴۸ ماه	۰
۲۱	کابل باختر	✓	✓	✓	۳۶۰۰		۱۸۰۰	✓	✓		۳۶ ماه	۳۶ ماه
<b>۲۲</b>	<b>سیمیانف</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>		<b>۱۵۴۵۰</b>	<b>۵۱۵۰</b>					<b>۴۸ ماه</b>	<b>۱۲ سال</b>
۲۳	کابل متال	✓			۷۲۰۰						۲۴ ماه	۰