



انجمن صنفی تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

شاخص های رتبه بندی تولیدکنندگان نوار آبیاری لایبرنتی سال ۱۳۹۸

❖ این رتبه بندی صرفاً برای شرکت هایی انجام می شود که دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد تشویقی INSO 6775، گواهی مرکز توسعه مکانیزاسیون کشاورزی و عضویت در انجمن صنفی تولیدکنندگان لوله و اتصالات پلی اتیلن باشند.

مشخصات واحد تولیدی		
نام شرکت:	استان:	شهرستان:
شماره ثبت:	شناسه ملی:	
کد اقتصادی:	نام و نام خانوادگی مدیرعامل:	
تلفن همراه مدیر عامل:	کد ملی مدیر عامل:	
نام و نام خانوادگی مدیر کارخانه:	تلفن همراه مدیر کارخانه:	
نام و نام خانوادگی مدیر کنترل کیفیت:	تلفن همراه مدیر کنترل کیفیت:	
آدرس دفتر مرکزی:		
تلفن:	فاکس:	
آدرس کارخانه:		
تلفن:	فاکس:	



انجمن صنای تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

شاخص امتیازبندی تولیدکنندگان نوار آبیاری لایبرنتی ۱۳۹۸

شاخص ۱. عوامل پایداری و کنترل کیفیت محصول	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده	امتیاز کسب شده با لحاظ ضریب وزنی ۰/۳۸
تجهیزات آزمایشگاهی	۵۰		
منابع انسانی واحد کنترل کیفیت و آزمایشگاه	۹		
کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاهی	۵		
ساختمان و محوطه آزمایشگاه و کنترل کیفیت	۵		
گواهی نامه های آزمایشگاه	۱۰		
سوابق و مستندات آزمایشگاه	۲۱		
مجموع امتیاز	۱۰۰		
شاخص ۲. تکنولوژی و توانمندی های تولید	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده	امتیاز کسب شده با لحاظ ضریب وزنی ۰/۴۲
مشخصات فنی خطوط تولید	۵۵		
تجهیزات جانبی	۷		
سوابق و مستندات تولید و نگهداری و تعمیرات	۶		
منابع انسانی تولید	۱۲		
ظرفیت اسمی تولید	۴		
تنوع آبدهی قطره چکان نوار آبیاری	۶		
ساختمان و محوطه تولید	۱۰		
مجموع امتیاز	۱۰۰		
شاخص ۳. نظام کیفیت و حسن شهرت	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده	امتیاز کسب شده با لحاظ ضریب وزنی ۰/۱۲
سامانه مدیریت کیفیت (ISO 9001-2015)	۴۵		
همکاری با انجمن و شرکت در دوره های آموزشی انجمن	۲۰		
شرکت در نمایشگاه یا سمینار وزارت جهاد کشاورزی	۱۵		
تحصیلات و تجارب مدیر عامل	۱۵		
کارت بازرگانی	۵		
مجموع امتیاز	۱۰۰		
شاخص ۴. انبارش	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده	امتیاز کسب شده با لحاظ ضریب وزنی ۰/۰۶
انبار، محوطه و شرایط انبارداری	۴۵		
نحوه چیدمان، انبارش و بسته بندی (مواد، محصول، قطعات و تجهیزات تولید)	۳۵		
منابع انسانی انبار	۱۰		
سوابق و مستندات سامانه انبارش	۱۰		
مجموع امتیاز	۱۰۰		
شاخص ۵. توان مالی	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده	امتیاز کسب شده با لحاظ ضریب وزنی ۰/۰۲
سرمایه ثبتی	۱۰۰		
امتیاز نهایی			



انجمن صنای تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

شاخص ۱. عوامل پایداری و کنترل کیفیت محصول

عنوان	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده
تجهیزات آزمایشگاهی	۵۰	
منابع انسانی واحد کنترل کیفیت و آزمایشگاه	۹	
کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاهی	۵	
ساختمان و محوطه آزمایشگاه و کنترل کیفیت	۵	
گواهینامه های آزمایشگاه	۱۰	
سوابق و مستندات آزمایشگاه	۲۱	
مجموع امتیاز از ۱۰۰		
امتیاز شاخص با لحاظ وزن ۰/۳۸		
حداقل امتیاز از ۳۸		۲۰
تذکر: چنانچه تولیدکننده ای حداقل ۲۰ امتیاز را از این شاخص دریافت ننماید، پرونده آن شرکت، مورد بررسی قرار نخواهد گرفت.		

توضیحات:



انجمن صنای تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

جدول ۱-۱. تجهیزات آزمایشگاهی

ردیف	نوع آزمون	امتیاز آزمون	امتیاز کسب شده
۱	نرخ جریان جرمی مذاب (MFR) ^۱	۵	
۲	اندازه گیری زمان القای اکسایش (OIT) ^۱	۶	
۳	درجه و نرخ پراکنش دوده	۴	
۴	مقدار دوده	۴	
۵	مقاومت به رشد ترک ناشی از ترکیب تنش و محیط (ESCR) - نوار یکبار مصرف	۵	
۶	مقاومت به رشد ترک ناشی از ترکیب تنش و محیط (ESCR) - نوار چندبار مصرف		
۷	یکنواختی دبی (ضریب تغییرات (CV) و دبی به عنوان تابعی از فشار ورودی)	۱۲	
۸	مقاومت به فشار هیدرولیکی (در دمای محیط $20 \pm 2^\circ \text{C}$ و دمای بالا $30 \pm 4^\circ \text{C}$)		
۹	مقاومت کششی	۳	
۱۰	فشار ترکیدگی	۵	
۱۱	کنترل ابعاد	۲	
۱۲	تجهیزات مرجع	۴	
	مجموع امتیازها	۵۰	

^۱ در ردیف های ستاره دار، امتیاز قرار داده شده برای دستگاه اروپایی تعیین شده و امتیاز آزمون برای دستگاه های غیر اروپایی در ضریب ۰/۸ ضرب می شود
برای امتیازدهی به پیوست الف مراجعه شود.

توضیحات:



انجمن صنای تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

جدول ۱-۲. منابع انسانی واحد کنترل کیفیت و آزمایشگاه

ردیف	جایگاه سازمانی	امتیاز جایگاه	امتیاز کسب شده
۱	مدیر کنترل کیفیت ^(۱)	۳	
۲	مدیر آزمایشگاه ^(۲)	۱/۵	
۳	بازرس شیفت ^(۳) (پوشش ۲۴ ساعته بازرسی حین تولید)	۴/۵	
	مجموع امتیازها	۹	

^(۱) مدیر کنترل کیفیت:

- حداقل مدرک کارشناسی در رشته های مهندسی پلیمر، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک و علوم پایه ۱ امتیاز
- داشتن پروانه مدیر کنترل کیفیت از سازمان ملی استاندارد ۱ امتیاز
- شواهد و کیفیت اجرایی ۱ امتیاز

^(۲) مدیر آزمایشگاه

- حداقل مدرک کارشناسی در رشته های مهندسی پلیمر، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک و علوم پایه ۱ امتیاز
- حداقل دو سال سابقه کار در زمینه نوارهای پلیمری ۰/۵ امتیاز

^(۳) بازرس شیفت

توانایی استفاده از ابزارهای اندازه گیری ابعاد و دارای حکم سازمانی و گواهینامه برون/درون سازمانی اندازه گیری ابعاد

توضیحات:



جدول ۱-۳. کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاهی^(۲،۱)

ردیف	موارد کالیبره شده	امتیاز موارد	امتیاز کسب شده
۱	دما، وزنه ها، زمان سنج و قطر سوراخ دای دستگاه MFR	۰/۵	
۲	دمای دستگاه DSC با مواد مرجع IN و SN	۰/۲۵	
۳	لام مرجع	۰/۲۵	
۴	دمای کوره الکتریکی پیرولیز در بازه $(550 \pm 50^{\circ}\text{C})$ تا $(900 \pm 50^{\circ}\text{C})$ و جریان سنج	۰/۵	
۵	ترازوی دقیق	۰/۲۵	
۶	دما تجهیز آزمون ESCR برای نوار یکبار مصرف	۰/۲۵	
۷	دمای دستگاه ESCR و گراف پایداری دمایی آون در دماهای تنظیمی آزمون ^(۳)	۰/۵	
۸	فشار، دما و تجهیز اندازه گیری دبی دستگاه یکنواختی جریان و مقاومت هیدرولیکی	۰/۵	
۹	نیرو و تجهیز اندازه گیری افزایش طول آزمون دما مقاومت کششی	۰/۵	
۱۰	فشار و گراف پایداری دمایی تانک آب دستگاه فشار ترکیدگی	۰/۵	
۱۱	میکرومتر و تجهیز اندازه گیری قطر داخلی	۰/۵	
۱۲	تجهیزات مرجع	۰/۵	
	مجموع امتیازها	۵	

^(۱) در صورتی که تجهیز فاقد گواهینامه کالیبراسیون باشد، امتیاز مربوط به آن تجهیز در جدول ۱-۱ نیز حذف می گردد.

^(۲) کمیت (دما، فشار، زمان، طول و....) کالیبره شده می بایست در محدوده دامنه کاربرد گواهینامه ISO 17025 شرکت کالیبره کننده باشد، در غیر اینصورت امتیازی تعلق نمی گیرد.

^(۳) در صورتی که تولید کننده تنها نوار آبیاری یکبار مصرف تولید نماید، امتیاز ردیف ۷ به آن تعلق می گیرد.

توضیحات:



جدول ۴-۱. ساختمان و محوطه آزمایشگاه و کنترل کیفیت

ردیف	نوع شرایط	امتیاز شرط	امتیاز کسب شده
۱	وجود فضای مناسب برای آزمون هایی که نیاز به شرایط متعارف آزمایشگاهی و فضای اداری ^(۱)	۳	
۲	چیدمان دستگاه ها ^(۲)	۱	
۳	تهویه مطبوع ^(۳)	۱	
مجموع امتیازها		۵	

^(۱) به جز آزمونهای یکنواختی جریان و مقاومت هیدرولیکی کلیه آزمونها باید در شرایط متعارف آزمایشگاهی انجام شود. ۲ امتیاز فضای اداری و محل نگهداری مستندات و سوابق (می بایست در فضای واحد کنترل کیفیت و آزمایشگاه باشد). ۱ امتیاز^(۲) در چیدمان تجهیزات آزمایشگاه فاصله بین دستگاه ها باید بیش از ۵۰ سانتی متر باشد.
^(۳) شامل سیستم سرمایش و گرمایش با قابلیت کنترل و پایش شرایط محیطی - در صورتی که آزمایشگاه فاقد سیستم تهویه مطبوع باشد امتیاز امتیاز جدول ۴-۱ به آن تعلق نمی گیرد.

توضیحات:

جدول ۵-۱. گواهی نامه های آزمایشگاه

ردیف	نوع شرایط	امتیاز شرط	امتیاز کسب شده
۱	گواهی نامه استاندارد ۱۷۰۲۵ ^(۱)	۸	
۲	تأییدیه سامانه های نوین آبیاری برای نوارهای آبیاری یکبار مصرف و چند بار مصرف	۲	
مجموع امتیازها		۱۰	

^(۱) گواهی نامه باید مورد تأیید سازمان ملی استاندارد ایران (مرکز ملی تایید صلاحیت ایران (NACI)) باشد.

توضیحات:



انجمن صنای تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

جدول ۱-۶. سوابق و مستندات آزمایشگاه

ردیف	نوع سند	امتیاز سند	امتیاز کسب شده
۱	طرح کیفیت مواد اولیه و سوابق بازرسی کلای ورودی و ثبت نتایج آزمون ها بر روی مواد اولیه و نگهداری سالیانه آن ها ^(۱)	۱/۵	
۲	طرح کیفیت حین فرایند (محصول در جریان تولید) و سوابق ثبت بازرسی کیفی حین تولید ^(۱)	۱/۵	
۳	طرح کیفیت محصول نهایی و سوابق ثبت و نگهداری نتایج آزمون های انجام شده روی محصول نهایی ^(۱)	۱/۵	
۴	سوابق گزارش آزمون محصول نهایی (Test Report) به مشتری	۱/۵	
۵	فهرست تجهیزات و برنامه های دوره ای کالیبراسیون تجهیزات	۰/۵	
۶	ارائه ضریب تغییرات (CV) به همراه مستندات آزمون (بند ۹-۱-۲ استاندارد ملی ۶۷۷۵) $CV < 3\%$ (امتیاز ۴)، $3\% \leq CV < 5\%$ (امتیاز ۳) و $5\% \leq CV < 7\%$ (امتیاز ۱)	۴	
۷	نمودار دبی به عنوان تابعی از فشار ورودی به همراه مستندات آزمون (بند ۹-۲ استاندارد ملی ۶۷۷۵)	۱	
۸	تعیین توان قطره چکان (m) به همراه مستندات آزمون (بند ۹-۳ استاندارد ملی ۶۷۷۵) $0.2 \leq m < 0.5$ (امتیاز ۸)، $0.5 \leq m < 0.7$ (امتیاز ۳) و $m \geq 0.7$ (امتیاز ۱)	۸	
۹	تعیین شاخص دبی به عنوان تابعی از دما به همراه مستندات آزمون (بند ۹-۱۱ استاندارد ۶۷۷۵)	۰/۵	
۱۰	جدول طول خط نوار آبیاری بر اساس الزامات کارایی سامانه (بند ۹-۱۲ استاندارد ۶۷۷۵)	۱	
مجموع امتیازها		۲۱	
^(۱) در ردیف های ۱، ۲ و ۳ امتیاز طرح کیفیت ۰/۵ امتیاز و سوابق ۱ امتیاز می باشد.			

توضیحات:



انجمن صنای تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

شاخص ۲. تکنولوژی و توانمندی های تولید

عنوان	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده
مشخصات فنی خطوط تولید	۵۵	
تجهیزات جانبی	۷	
سوابق و مستندات تولید و نگهداری و تعمیرات	۶	
منابع انسانی تولید	۱۲	
ظرفیت اسمی تولید	۴	
تنوع آبدهی قطره چکان نوار آبیاری	۶	
ساختمان و محوطه تولید	۱۰	
مجموع امتیاز از ۱۰۰		
امتیاز شاخص با لحاظ وزن ۰/۴۲		

توضیحات:



انجمن صنای تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

دستگاه تولید نوار آبیاری لابیرننتی (پلاک ممتد) شماره

کشور و شرکت سازنده: سال ساخت:
ظرفیت تولید اکسترودر: کیلوگرم بر ساعت سرعت تولید: متر بر دقیقه
قطر ماردون و نسبت قطر به طول ماردون (L/D): نوع و توان الکتروموتور اکسترودر: کیلووات

جدول ۱-۲. مشخصات فنی خطوط تولید

امتیاز کسب شده	امتیاز مشخصه	مشخصات
	۲	سامانه کنترل و پایش دمای آب در حال چرخش درون فرمینگ
	۱/۵	کنترل کشیدگی لابیرننت در نوار آبیاری
	۲	وجود حسگر دمای مذاب روی اکسترودر (Temperature Transmitter)
	۲	وجود حسگر فشار مذاب روی اکسترودر (Pressure Transducer)
	۲	سامانه کنترل و پایش دما نواحی مختلف اکسترودر و دای (PID)
	۱	سامانه کنترل خودکار دمای ناحیه خوراک دهی اکسترودر (Smooth feeding)
	۲	سامانه هوشمند وزن سنجی دوزینگ (Gravimetric dosing system)
	۲	ارتباط و هماهنگی کامل میان اکسترودر با کشنده و جمع کن (همگام سازی)
	۲	اسکرین چنجر
	۱	کواکستروژن به منظور نشانه گذاری نوار آبیاری (تشخیص جهت قطره چکان)
	۱	تهویه هوای مناسب جهت تابلو برق
	۲	سال ساخت خط تولید ^۱
	۲	سامانه قابلیت تنظیم اتوماتیک خلاء
	۲	سامانه شناسایی سوراخ (سنسور حباب) و هماهنگی آن با جمع کن
	۱	کنترل دمای آب و محفظه تانک خلاء
	۱	سیستم اینورتر پمپ خلاء
	۱	تشکیل یکنواخت فیلم آب در اطراف نوار قبل از کالیبراسیون
	۱	سامانه خشک کن نوار آبیاری پس از حمام خنک کننده



انجمن صنای تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

۱۹	تنظیم فشار جوشکاری در لنز برای کنترل جوشکاری	۲
۲۱	کنترل غیر تماسی مکان قطره چکان	۲
۲۲	کنترل غیر تماسی مکان سوراخ قطره چکان	۲
۲۳	کنترل مکان (محور افقی) حفره/شکاف در قطره چکان	۲
۲۴	کنترل مکان (محور عمودی) حفره/شکاف در قطره چکان	۲
۲۵	کنترل مکان (محور Z) حفره/شکاف در قطره چکان	۲
۲۶	ارتباط و هماهنگی سامانه دوربین و جمع کن (همگام سازی)	۲
۲۷	سیستم جمع آوری ضایعات پانچ	۰/۵
۲۸	دو کشنده (قبل و بعد از سیستم پانچ)	۱
۲۹	ارتباط و هماهنگی کشنده و جمع کن (همگام سازی)	۱
۳۰	سامانه شمارشگر متر از نوار آبیاری	۱
۳۱	تجهیز نشانه گذاری واضح و دایمی اطلاعات مطابق بند ۶-۱ استاندارد ملی ۶۷۷۵	۲
۳۲	جمع کن دوبل اتوماتیک	۲
۳۳	انباره (Accumulator) نوار آبیاری قبل از جمع کن	۱
۳۴	کیفیت بسته بندی (قرارگیری مناسب نوار درون کلاف)	۰/۵
۳۵	تجهیز بسته بندی (اتوماتیک یا نیمه اتوماتیک) جهت شریک کلاف نوار آبیاری	۱
۳۶	نصب برچسب مطابق بند ۶-۴ استاندارد ملی ۶۷۷۵ به منظور ردیابی محصول	۰/۵
۳۷	کالیبراسیون خط تولید	۲
۵۵	مجموع امتیازها	

^۱ به سال ساخت قبل از ۱۳۸۰ هیچ امتیازی تعلق نمی گیرد، بین ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۰ نصف امتیاز و ۱۳۹۰ به بعد امتیاز کامل تعلق می گیرد.

تذکرها:

– امتیاز در ردیف های ستاره دار برای خطوط اروپایی در نظر گرفته شده است. برای خطوط غیر اروپایی امتیاز هر ردیف در ۰/۸ ضرب شود. در صورتی که سازنده دستگاه مشخص نبوده و دستگاه توسط تولید کننده مونتاژ شده باشد امتیاز هر ردیف در ۰/۴ ضرب شود.



انجمن صنای تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

جدول ۲-۲. تجهیزات جانبی

ردیف	نوع تجهیز	امتیاز تجهیز	امتیاز کسب شده
۱	سامانه خنک کاری چیلر با قابلیت کنترل دما	۵	
۲	دستگاه سختی گیر آب (سختی گیر رزینی یا اسمز معکوس (RO))	۲	
	مجموع امتیازها	۷	

توضیحات:

جدول ۳-۲. سوابق و مستندات تولید و نگهداری و تعمیرات

ردیف	نوع سند	امتیاز سند	امتیاز کسب شده
۱	برنامه زمان بندی تولید (ابلاغ تولید) ^(۱)	۱	
۲	برنامه سرویس و نگهداری ^(۲)	۲	
۳	شناسنامه تولید ^(۳)	۳	
	مجموع امتیازها	۶	

^(۱) فرآیند دریافت سفارش، برنامه تولید تا تحویل محصول به مشتری می بایست قابل ردیابی باشد.

^(۲) دستور العمل و یا روش اجرایی موجود در سیستم مدیریت کیفیت سازمان و اجرای آن در بخش تاسیسات و فنی (۱ امتیاز) و سوابق فنی موجود در بخش های مختلف مربوط به چند مورد سرویس و نگهداری از دوره و ماههای گذشته (۱ امتیاز)

^(۳) شامل ثبت پارامترهای تولید (دمای زون های حرارتی سیلندر و قالب، فشار و دمای مذاب، دمای آب تانک خلاء و حمام خنک کننده، فشار خلاء، مشخصات نوار آبیاری، نوع مواد و شماره لات (۲ امتیاز)، خود کنترلی واحد تولید (شامل ثبت پارامترهای ابعادی، وضعیت ظاهری و نشانه گذاری)، صحه گذاری توسط واحد کنترل کیفیت در ابتدای تولید و دیگر آیتم های کنترلی، ۱ امتیاز می باشد.

توضیحات:



جدول ۲-۴. منابع انسانی تولید

ردیف	جایگاه سازمانی	امتیاز جایگاه	امتیاز کسب شده
۱	مدیر تولید ^(۱)	۳	
۲	مسئول اجرای نگهداری و تعمیرات	۲	
۳	سرشیفت (برای هر سرشیفت ۱ امتیاز) ^(۲)	۳	
۴	اپراتورها (هر اپراتور ۰/۵ امتیاز) ^(۳)	۳	
۵	سایر (تغذیه مواد، بسته بندی، خدمات، جابه جایی و...) به ازای هر شیفت یک نفر	۱	
	مجموع امتیازها	۱۲	

(۱) مدیر تولید دارای حداقل مدرک کارشناسی مهندسی (۱ امتیاز) ، مدارک دیگر (۰/۵ امتیاز) -
سابقه کار و تداوم شغلی: ۶ سال ۲ امتیاز: به ازای هر سال ۰/۳۳ امتیاز
(۲) سر شیفت دارای حداقل مدرک دیپلم (۰/۵ امتیاز) سابقه کار حداقل ۳ سال (۰/۵ امتیاز). برای هر سر شیفت ۱ امتیاز در نظر گرفته شود تا سقف ۳ امتیاز.
(۳) تعداد اپراتورهای واحد تولید باید حداقل برابر با تعداد خطوط بعلاوه یک باشد.

توضیحات:

جدول ۲-۵. ظرفیت اسمی سالیانه تولید^(۱)

ردیف	محدوده ظرفیت اسمی تولید	امتیاز محدوده	امتیاز کسب شده
۱	۵۰۰ تن < ظرفیت اسمی تولید ≤ ۱۰۰ تن	۱	
۲	۱۰۰۰ تن < ظرفیت اسمی تولید ≤ ۵۰۰ تن	۲	
۳	۱۵۰۰ تن < ظرفیت اسمی تولید ≤ ۱۰۰۰ تن	۳	
۴	ظرفیت اسمی تولید ≤ ۱۵۰۰ تن	۴	
	مجموع امتیاز از ۴	۴	

(۱) در صورتی که اختلاف ظرفیت اسمی پروانه بهره برداری و ظرفیت خطوط تولید بیش از ۳۰٪ باشد، بر اساس ظرفیت خطوط تولید امتیاز در نظر گرفته می شود.

توضیحات:



جدول ۲-۶. تنوع آبدهی نوار آبیاری لایبرنتی^(۱)

ردیف	تنوع آبدهی های قطره چکان	امتیاز محدوده	امتیاز کسب شده
۱	$2 \leq$ تنوع آبدهی قطره چکان	۲	
۲	$4 \leq$ تنوع آبدهی قطره چکان $2 <$	۲	
۳	تنوع آبدهی قطره چکان $4 <$	۲	
	مجموع امتیازها	۶	

^(۱) واحد تولیدی می بایست تمامی تجهیزات فرمینگ مربوط به نوار آبیاری را در کارخانه موجود باشد. در غیر اینصورت امتیازی در نظر گرفته نمی شود.

توضیحات:

جدول ۲-۷. ساختمان و محوطه تولید

ردیف	شرایط	امتیاز شرط	امتیاز کسب شده
۱	وضعیت سالن تولید ^(۱)	۸	
۲	کف سازی مناسب ^(۲)	۲	
	مجموع امتیازها	۱۰	

^(۱) چیدمان و هم ترازی خطوط تولید (۲ امتیاز) وجود کانالهای مختص هدایت مجرای باد، آب رفت و برگشتی وانهای خنک کننده و کابل های برق با در پوش مناسب (۲ امتیاز)، چاه ارت (۱ امتیاز) وسایل اطفاء حریق و جعبه کمک های اولیه (۱ امتیاز) ارتفاع سالن حداقل ۶ متر (۱ امتیاز) نور مناسب و سیستم روشنایی (۲ امتیاز) فاصله حداقل ۱/۵ متری بین خطوط تولید (۱ امتیاز)

^(۲) کف سالن می بایست کاملاً مسطح و صاف باشد.

توضیحات:



انجمن صنای تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

شاخص ۳. نظام کیفیت و حسن شهرت		
عنوان	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده
سامانه مدیریت کیفیت (ISO 9001:2015)	۴۵	
همکاری با انجمن و شرکت در دوره های آموزشی انجمن	۲۰	
شرکت در نمایشگاه یا سمینار وزارت جهاد کشاورزی ^(۱)	۱۵	
تحصیلات و تجارب مدیر عامل	۱۵	
کارت بازرگانی	۵	
مجموع امتیاز از ۱۰۰		
امتیاز شاخص با لحاظ وزن ۰/۱۲		
^(۱) شرکت سالیانه در یک نمایشگاه یا سمینار وزارت جهاد کشاورزی کفایت می کند.		

توضیحات:



انجمن صنفی تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

جدول ۳-۱. سامانه مدیریت کیفیت (ISO 9001-2015)

ردیف	موارد	امتیاز هر مورد	امتیاز کسب شده
۱	گواهی سامانه مدیریت کیفیت ^(۱)	۱۰	
۲	نظامنامه کیفیت و استقرار آن در سازمان ^(۲)	۱۳	
۳	مهندسی فروش ^(۲)	۱۰	
۴	مواد اولیه (سوابق و مستندات خرید)	۱۲	
	مجموع امتیازها	۴۵	

(۱) نهاد صادرکننده گواهینامه باید مورد تایید سازمان ملی استاندارد ایران (مرکز ملی تایید صلاحیت ایران (NACI)) باشد. جهت بررسی نهادهای معتبر می توانید به سایت naciportal.isiri.gov.ir مراجعه نمایید.

(۲) چنانچه واحد تولیدی فاقد گواهینامه معتبر (ردیف ۱) باشد امتیازی تعلق نمی گیرد.

توضیحات:

جدول ۳-۲. همکاری با انجمن و شرکت در دوره های آموزشی انجمن صنفی

ردیف	موارد	امتیاز هر مورد	امتیاز کسب شده
۱	شرکت در دو دوره آموزشی انجمن صنفی به صورت سالیانه	۱۰	
۲	شرکت در مجامع رسمی به صورت پیوسته	۳	
۳	شرکت در کمیته های انجمن	۴	
۴	انجام بموقع تعهدات مربوط به انجمن	۳	
	مجموع امتیازها	۲۰	

توضیحات:



انجمن صنفی تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

جدول ۳-۳. تحصیلات و تجارب مدیر عامل

ردیف	شرایط	امتیاز شرط	امتیاز کسب شده
۱	مدرک تحصیلی دانشگاهی (حداقل لیسانس)	مرتبط: مهندسی، مدیریت و علوم پایه (فیزیک، شیمی و ریاضی) (۳ امتیاز)	۳
		غیرمرتبط (۱ امتیاز)	
۲	سابقه تولید (هر ۵ سال ۴ امتیاز)		۱۲
	مجموع امتیازها		۱۵

توضیحات:



انجمن صنفی تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

شاخص ۴. انبارش		
عنوان	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده
شرایط انبار و محوطه	۴۵	
نحوه چیدمان و انبارش (مواد، محصول، قطعات و تجهیزات تولید)	۳۵	
منابع انسانی انبار	۱۰	
سوابق و مستندات سامانه انبارش	۱۰	
مجموع امتیاز از ۱۰۰		
امتیاز شاخص با لحاظ وزن ۰/۰۶		

توضیحات:



انجمن صنای تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

جدول ۴-۱. شرایط انبار و محوطه

ردیف	شرایط	امتیاز شرط	امتیاز کسب شده
۱	انبار مواد اولیه مسقف و محصور با کف سازی بتن، آسفالت یا کف پوش در سوله ای مستقل از سالن تولید	۲۰	
۲	انبار محصول مسقف و محصور با کف سازی بتن، آسفالت یا کف پوش	۲۰	
۳	اختصاص فضای مناسب و مجزا برای ضایعات و کالای غیرمنطبق	۵	
	مجموع امتیازها	۴۵	

توضیحات:

جدول ۴-۲. نحوه چیدمان و انبارش (مواد، محصول، قطعات و تجهیزات تولید)

ردیف	شرایط	امتیاز شرط	امتیاز کسب شده
۱	مواد اولیه به ترتیب گرید روی پالت قرار گیرد. (حداکثر سه ردیف پالت می تواند روی هم قرار گیرد)	۱۰	
۲	کلاف نوار آبیاری به تفکیک میزان آبدهی، سایز و... روی پالت و یا زمین (آسفالت یا بتن) عاری از مواد آسیب رسان قرار گیرند.	۱۰	
۳	تجهیزات تولید شامل قالب، کالیبراتور، فرمینگ و تجهیزات جانبی باید به تفکیک در فضای سرپوشیده مناسب (داخل قفسه یا روی پالت) باشد.	۵	
۴	انبار قطعات و لوازم مصرفی مجزا و مسقف باشد.	۱۰	
	مجموع امتیازها	۳۵	

توضیحات:



انجمن صنای تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

جدول ۴-۳. منابع انسانی انبار

ردیف	جایگاه سازمانی	امتیاز جایگاه	امتیاز کسب شده
۱	مسئول انبار	۴	
۲	پرسنل اداری انبار (حداقل دو نفر)	۴	
۳	رانندگان لیفتراک ^۱ (هرشیفت یک امتیاز)	۲	
	مجموع امتیازها	۱۰	

^۱ راننده لیفتراک می بایست دارای گواهینامه معتبر باشد، در غیر این صورت امتیازی تعلق نمی گیرد.

توضیحات:

جدول ۴-۴. سوابق و مستندات سامانه انبارش

ردیف	نوع سند	امتیاز سند	امتیاز کسب شده
۱	سوابق ورود و خروج مواد اولیه و محصول نهایی: تأییدیه کنترل کیفیت شرکت در خصوص مواد اولیه ورودی سوابق تحویل مواد اولیه به خط تولید سوابق تحویل محصول (منطبق یا غیر منطبق) از تولید به انبار سوابق برگ خروج کالا	۸ (هرمورد ۲ امتیاز)	
۲	سوابق درخواست های خرید (مواد اولیه، کالاهای مصرفی، قطعات یدکی، تجهیزات آزمایشگاهی و تولید و...)	۲	
	مجموع امتیازها	۱۰	

توضیحات:



انجمن صنفی تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

شاخص ۵. توان مالی			
ردیف	بازه سرمایه ثبتی	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده
۱	۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان < سرمایه ثبتی ≤ ۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان	۳۰	
۲	۱/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان < سرمایه ثبتی ≤ ۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان	۵۰	
۳	۲/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان < سرمایه ثبتی ≤ ۱/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان	۶۵	
۴	۳/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان < سرمایه ثبتی ≤ ۲/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان	۸۵	
۵	سرمایه ثبتی ≤ ۳/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان	۱۰۰	
	مجموع امتیاز از ۱۰۰		
	امتیاز شاخص با لحاظ وزن ۰/۰۲		
تذکر: سرمایه ثبتی کمتر از ۱۰۰ میلیون تومان فاقد امتیاز است.			

توضیحات:

اینجانب مدیر عامل شرکت صحت مندرجات این فرم و پیوست های مربوطه را تأیید می کنم و در صورت وجود هرگونه مغایرت، دفتر توسعه سامانه های نوین آبیاری و انجمن صنفی تولیدکنندگان لوله و اتصالات پلی اتیلن می توانند نسبت به حذف نام این شرکت از فهرست شرکت های مورد تأیید، اقدام نمایند.

تاریخ، امضاء و مهر شرکت



پیوست الف (جدول ۱-۱)

تجهیزات آزمایشگاهی موجود در کارخانه با ذکر مشخصات، شرکت سازنده و سال ساخت

۱. نرخ جریان جرمی مذاب (MFR) (۵ امتیاز)

۱-۱. دستگاه پلاستومتر (MFR) با قابلیت تنظیم دمای آزمون در گام های $0/1^{\circ}\text{C}$ و مجهز به زمان سنج با حداکثر خطای $\pm 1\%$ زمان برش و کاتر اتوماتیک (در صورت عدم نصب تایمر و کاتر به روی دستگاه پلاستومتر، تایمر و کاتر متناسب با الزامات استاندارد روش آزمون موجود باشد) (۳ امتیاز)

۲-۱. تراز مخصوص سیلندر دستگاه MFR (برای عمود نگه داشتن سیلندر) (۱ امتیاز)

۳-۱. گیج (سنجه) برو - نرو (Go - No Go) با قطر پین (۲/۱ - ۲/۰۹) برای کنترل قطر سوراخ دای دستگاه MFR (۱ امتیاز)

یادآوری ۱: در صورت عدم وجود ترازوی دقیق با درستی $0/001\text{ g}$ ، یک امتیاز کسر می گردد.

۲. اندازه گیری زمان القای اکسایش (OIT) (۶ امتیاز)

۱-۲. دستگاه DSC برای اندازه گیری OIT با قابلیت حرارت دهی حداقل تا 300°C و پایداری دمایی $\pm 0/3^{\circ}\text{C}$ (۴ امتیاز)

۲-۲. فلومتر (جریان سنج) گازهای ازت و اکسیژن با قابلیت جریان سنجی $(50 \pm 5)\text{ ml/min}$ (۱ امتیاز)

۳-۲. مواد مرجع IN و SN دارای گواهی نامه کالیبراسیون (۱ امتیاز)

یادآوری ۱: در صورت عدم وجود کپسول گاز نیتروژن و گاز اکسیژن با خلوص $99/5\%$ درصد به همراه گواهی نامه شرکت سازنده، یک امتیاز کسر می گردد.

یادآوری ۲: در صورت عدم وجود ترازوی دقیق با درستی $0/0001\text{ g}$ ، یک امتیاز کسر می گردد.



۳. درجه و نرخ پراکنش دوده (۴ امتیاز)

۱-۳. میکروسکوپ نوری با بزرگنمایی حداقل ۱۰۰ برابر و مجهز به دوربین دیجیتالی جهت عکس گرفتن (۲ امتیاز)

۲-۳. کامپیوتر و نرم افزار تحلیل ذرات و کلوخه های دوده با قابلیت کالیبراسیون (۱/۵ امتیاز)

۳-۳. لام مرجع مدرج (۰/۵ امتیاز)

یادآوری: در صورت عدم وجود دوربین دیجیتالی و نرم افزار، امتیازی در نظر گرفته نمی شود.

۴. مقدار دوده (۴ امتیاز)

۱-۴. کوره الکتریکی پیرولیز با قابلیت حرارت دهی تا دمای ($900 \pm 50^{\circ}\text{C}$) (۲ امتیاز)

۲-۴. جریان سنج با زینه بندی متناسب با الزامات استاندارد ISO ۶۹۶۴ در گستره ۱۰۰ تا ۲۰۰ mL/min (۱ امتیاز)

۳-۴. دسیکاتور (۰/۵ امتیاز)

۴-۴. تله اکسیژن (۰/۵ امتیاز)

یادآوری ۱: در صورت عدم وجود کپسول گاز نیتروژن با خلوص ۹۹/۹۹ درصد به همراه گوهینامه شرکت سازنده یک امتیاز کسر می گردد.

یادآوری ۲: در صورت عدم وجود ترازوی دقیق با درستی $g \pm 0.001$ ، یک امتیاز کسر می گردد.

۵. مقاومت به رشد ترک ناشی از ترکیب تنش و محیط (ESCR) - نوار یکبار مصرف (۲ امتیاز)

۱-۵. دستگاه با قابلیت حفظ دما در $20 \pm 7^{\circ}\text{C}$ (۱ امتیاز)

۲-۵. دستگاه همزن مغناطیسی به منظور آماده سازی محلول (۱ امتیاز)

۶. مقاومت به رشد ترک ناشی از ترکیب تنش و محیط (ESCR) - نوار چندبار مصرف (۳ امتیاز)

۱-۶. مخزن مایع با قابلیت حفظ دما در محدوده $50 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (۱ امتیاز)

۲-۶. قالب مستطیلی شکل با ابعاد $(13 \pm 0.08) \times (38 \pm 2.5)$ میلی متر (۱ امتیاز)



۳-۶. آون حرارتی دارای دماسنج با قابلیت نمایش دما با درستی حداقل $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (۱ امتیاز)

یادآوری: در صورتی که تولید کننده تنها نوار آبیاری یکبار مصرف تولید نماید، ۳ امتیاز بند ۶ به آن تعلق می گیرد.

۷. یکنواختی دبی (ضریب تغییرات (CV) و دبی به عنوان تابعی از فشار ورودی) (۱۲ امتیاز)

۸. مقاومت به فشار هیدرولیکی (در دمای محیط $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ و دمای بالا $30 \pm 4^{\circ}\text{C}$)

۱-۷. دستگاه با قابلیت اعمال فشار بین ۰/۵ تا ۲ برابر فشار اسمی نوار آبیاری (۴ امتیاز)

۲-۷. قابلیت حفظ فشار در محدوده $\pm 2\%$ فشار تنظیمی (۲ امتیاز)

۳-۷. دستگاه با طول مناسب جهت آزمون نوار آبیاری شامل ۲۵ واحد قطره چکان دار (۱ امتیاز)

۴-۷. سامانه تصفیه آب (سختی گیر رزینی یا اسمز معکوس (RO)) مجهز به صافی با مش ۱۵۰ تا ۲۰۰ (۱ امتیاز)

۵-۷. مخزن آب با قابلیت حفظ دما در محدوده $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ (۱ امتیاز)

۶-۷. مخزن آب با قابلیت حفظ دما در محدوده $30 \pm 4^{\circ}\text{C}$ (۱ امتیاز)

۷-۷. قابلیت اندازه گیری فشار با درستی ۰/۰۱ بار (۱ امتیاز)

۸-۷. اندازه گیری دبی با خطای حداکثر $\pm 0.5\%$ (۱ امتیاز)

۹. مقاومت کششی (۳ امتیاز)

۱-۹. دستگاه بارگذاری کششی با قابلیت اعمال نیروی کششی ثابت (مجهز به نیروسنج با درستی حداقل ۱ نیوتن) با

رواداری $\pm 2\%$ (۲ امتیاز)

۲-۹. وسیله مناسب اندازه گیری طول (به منظور محاسبه درصد افزایش طول در نوارهای چندبار مصرف) با درستی

۰/۰۵ میلیمتر (۱ امتیاز)

یادآوری: نیروی کششی میتواند به طور مستقیم یا از طریق یک اهرم بازویی، با استفاده از وزنه ها یا یک سیلندر

بارگذاری شده با سیال اعمال شود.



انجمن صنای تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

۱۰. فشار ترکیدگی (۵ امتیاز)

۱-۱۰. دستگاه مولد و کنترل فشار هیدرواستاتیک با قابلیت افزایش پیوسته فشار با دقت $\pm 1\%$ و ثبت زمان و حداکثر فشار ترکیدگی (۳ امتیاز)

۲-۱۰. مخزن آب با قابلیت حفظ دما در محدوده $23 \pm 2^\circ\text{C}$ (۱ امتیاز)

۳-۱۰. قابلیت ثبت نقاط فشار و دما در مدت آزمون با نمایش گراف (۱ امتیاز)

۱۱. اندازه گیری ابعاد (۲ امتیاز)

۱-۱۱. ابزار اندازه گیری قطر داخلی نوار آبیاری با درستی 0.05 میلیمتر (مطابق بند ۹-۴-۳ استاندارد ۶۷۷۵) (۱ امتیاز)

۲-۱۱. میکرومتر و یا تجهیز مشابه با درستی 0.001 میلیمتر (۱ امتیاز)

۱۲. تجهیزات مرجع (۴ امتیاز)

شامل جعبه وزنه، بلوک های سنجه طول، فشارسنج و دماسنج

* توجه:

۱- کلیه دستگاه های آزمایشگاهی باید دارای کاتالوگ سخت (چاپ شده) یا نرم افزاری باشند.



انجمن صنای تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

پیوست ب (جدول ۲-۱)

کالیبراسیون خطوط تولید

- ۱- کالیبراسیون یا صحنه گذاری بوسیله ابزار مرجع مناطق حرارتی و سیلندر و قالب
- ۲- کالیبراسیون یا صحنه گذاری بوسیله ابزار مرجع گیج های فشار خلاء
- ۳- کالیبراسیون یا صحنه گذاری بوسیله ابزار مرجع دماسنج های آب تانک های خلاء و خنک کاری



انجمن صنای تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

فهرست مدارک ضروری برای خود اظهاری سال ۱۳۹۸

❖ شاخص ۱	
پیوست تأییدیه سازمان ملی استاندارد برای مدیر کنترل کیفی	جدول ۱-۲ (ردیف ۱)
پیوست فهرست بیمه و مدرک تحصیلی مرتبط برای تمام منابع انسانی واحد کنترل کیفی و آزمایشگاه	جدول ۱-۲ (تمام ردیف‌ها)
پیوست گواهی نامه‌های کالیبراسیون	جدول ۱-۳ (تمام ردیف‌ها)
پیوست ۴ تا ۶ عکس	جدول ۱-۴ (تمام ردیف‌ها)
پیوست گواهی نامه ۱۷۰۲۵	جدول ۱-۵ (ردیف ۱)
پیوست تأییدیه سامانه های نوین آبیاری برای نوارهای آبیاری یکبار مصرف و چند بار مصرف	جدول ۱-۵ (ردیف ۲)
پیوست طرح کیفیت مواد اولیه	جدول ۱-۶ (ردیف ۱)
پیوست طرح کیفیت حین فرآیند	جدول ۱-۶ (ردیف ۲)
پیوست طرح کیفیت محصول نهایی	جدول ۱-۶ (ردیف ۳)
حداقل یک نمونه از سفارش‌های ۵ سال اخیر طرح‌های آب و خاک با ذکر مشخصات خریدار و سوابق گزارش آزمون محصول نهایی پیوست گردد. همچنین نمونه باید دارای "سوابق طرح‌های کیفیت" نیز باشد (اولویت با سفارشات سال‌های اخیر است).	جدول ۱-۶ (ردیف ۴)
پیوست فهرست تجهیزات و برنامه‌های دوره‌ای کالیبراسیون	جدول ۱-۶ (ردیف ۵)
کلیه مستندات آزمون و محاسبه پارامترها	جدول ۱-۶ (ردیف ۶ الی ۱۰)
❖ شاخص ۲	
مستندات و تصاویر کامل از خطوط تولید نوار آبیاری	جدول ۱-۲
پیوست گواهی نامه‌های کالیبراسیون	جدول ۱-۲ (ردیف ۳۷)
پیوست ۴ تا ۶ عکس	جدول ۲-۲
پیوست سوابق برنامه زمان‌بندی تولید برای "نمونه دارای سوابق طرح‌های کیفیت"	جدول ۲-۳ (ردیف ۱)
پیوست سوابق برنامه سرویس و نگهداری	جدول ۲-۳ (ردیف ۲)
پیوست سوابق شناسنامه تولید برای "نمونه دارای سوابق طرح‌های کیفیت"	جدول ۲-۳ (ردیف ۳)
پیوست فهرست بیمه و مدرک تحصیلی	جدول ۲-۴ (تمام ردیف‌ها)
پیوست تصویر پروانه بهره‌برداری	جدول ۲-۵ (ردیف ۱)
پیوست ۴ تا ۶ عکس	جدول ۲-۷ (تمام ردیف‌ها)



انجمن صنفی تولیدکنندگان
لوله و اتصالات پلی اتیلن



معاونت آب و خاک
مجری طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری

❖ شاخص ۳	
پیوست گواهی نامه سامانه مدیریت کیفیت (از قبیل ISO 9001)	جدول ۱-۳ (ردیف ۱)
پیوست چارت سازمانی همراه با نظام نامه کیفیت	جدول ۱-۳ (ردیف ۲)
پیوست ۵ عدد از فرم های اظهار نظر و رضایتمندی مشتری (طرح های آب و خاک سازمان های دولتی) برای سال ۹۷ و ۹۸	جدول ۱-۳ (ردیف ۳)
پیوست مستندات برای نشان دادن قابلیت ردیابی "نمونه دارای سوابق طرح های کیفیت"	جدول ۱-۳ (ردیف ۲ و ۴)
پیوست تصویر گواهی نامه های شرکت در دوره های آموزشی انجمن صنفی تولیدکنندگان لوله و اتصالات پلی اتیلن	جدول ۲-۳ (ردیف ۱)
پیوست مدرک تحصیلی مدیر عامل	جدول ۳-۳ (ردیف ۱)
پیوست مدارک معتبر بیان کننده سابقه تولید	جدول ۳-۳ (ردیف ۲)
پیوست تأییدیه شرکت در نمایشگاه یا سمینار جهاد کشاورزی	ردیف ۳ (جدول صفحه ۱۵)
پیوست تصویر کارت بازرگانی	ردیف ۵ (جدول صفحه ۱۵)
❖ شاخص ۴	
پیوست ۴ تا ۶ عکس	جدول ۱-۴ (تمام ردیف ها)
پیوست ۴ تا ۶ عکس	جدول ۲-۴ (تمام ردیف ها)
پیوست فهرست بیمه تمامی منابع انسانی	جدول ۳-۴ (تمام ردیف ها)
پیوست سوابق ورود و خروج مواد اولیه و محصول نهایی برای "نمونه دارای سوابق طرح های کیفیت"	جدول ۴-۴ (ردیف ۱)
پیوست سوابق درخواست های خرید برای "نمونه دارای سوابق طرح های کیفیت"	جدول ۴-۴ (ردیف ۲)
❖ شاخص ۵	
پیوست تصویر روزنامه رسمی در خصوص آخرین وضعیت سرمایه ثبتی شرکت	ردیف ۱