



شرکت ملی گاز ایران

مدیریت پژوهش و فناوری

امور تدوین استانداردها

IGS

Iranian Gas Standards

مشخصات فنی خرید

لباس کار صنعتی جهت مناطق عملیاتی انتقال گاز و پالایشگاهها



دفتر مدیرعامل



شرکت ملی گاز ایران

تاریخ: ۱۳۹۰/۸/۲

شماره: گ/دب/۰۳/۰۳۰۳-۱۵۹۳۲

ابلاغ مصوبه هیأت مدیره

۱- اصل پررنگه مصوبت خدمت
۳- ضابطه انجمنی ارجاعی

لطفاً حسب اطلاع اقدام لازم

مدیر محترم پژوهش و فناوری و رئیس شورای استاندارد

بکر شرت
۹۰/۸/۷

باسلام،

به استحضار می‌رساند در جلسه ۱۴۶۶ مورخ ۱۳۹۰/۶/۲۷ هیأت مدیره، نامه شماره گ/۰۰۰/۸۴۵۵۷ مورخ ۹۰/۶/۲۲ آن مدیریت در مورد تصویب نهایی استانداردها تحت عناوین ذیل مطرح و مورد تصویب قرار گرفت:

- ۱- آتش خاموش کننده های پودری ۵۰ کیلوگرمی چرخدار IGS-M-SF-05(0)
- ۲- دستورالعمل صعود ایمن از دکل های مخابراتی IGS-O-SF-07(0)
- ۳- مشخصات فنی خرید لباسکار صنعتی جهت مناطق عملیاتی انتقال گاز و پالایشگاهها IGS-M-SF-08(0)

این مصوبه در حکم مصوبه مجمع عمومی شرکتهای تابعه محسوب و برای کلیه شرکتهای تابعه لازم الاجراء می‌باشد.

ناصر آبگون

دبیر هیأت مدیره

رونوشت: مدیرعامل محترم شرکت ملی گاز ایران و قائم مقام رئیس هیأت مدیره

: اعضای محترم هیأت مدیره

: مشاور محترم مدیرعامل

: مدیر محترم توسعه منابع انسانی

: مدیر محترم هماهنگی و نظارت بر تولید

: مدیرعامل محترم شرکت انتقال گاز ایران

: سرپرست محترم امور حسابرسی داخلی

: سرپرست محترم امور سازمان و بهبود روشها

: رئیس محترم امور حقوقی

: رئیس محترم امور مجامع

مدیریت پژوهش و فناوری
 ۱۳۹۰ / ۸ / ۰۲
 شماره ۳۰۳-۱۵۹۳۲

ب. س. با
ن. ا. ا.
ب. س. با
ن. ا. ا.
ب. س. با
ن. ا. ا.
ب. س. با
ن. ا. ا.
ب. س. با
ن. ا. ا.

فهرست

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۲	دامنه کاربرد
۲	مراجع
۲	نوع پارچه
۳	رنگ لباسکار
۴	نوارشبرنگ
۴	زیپ
۴	اندازه لباس
۵	جدول اندازه های لباس دو تکه
۶	دوخت لباس
۷	بسته بندی
۸	ارزیابی ، نظارت و بازرسی
۹	پیوست الف
۱۰	پیوست ب

۱- دامنه کاربرد

این استاندارد مربوط به مشخصات لباس کار صنعتی جهت کارکنان در واحدهای عملیاتی در پالایشگاهها و شرکتهای عملیاتی انتقال گاز میباشد که بنا به درخواست شرکتهای پالایش و انتقال تدوین گردیده است .

۲- مراجع

در تهیه این مشخصات از استانداردهای زیر استفاده شده است :

۱- استاندارد ملی ۱۹۴۴ ISIRI، " پارچه های پنبه ای- ویژگی های پارچه لباس کار " : ۱۳۷۲

۲- IGS-M-SF-014(1)، " لباس کارامداد گازرسانی " : ۱۳۸۸

3- BS 5426 , "Specification for Work Wear and Career wear":1993

4- IPS-M-SF-325, "Equipment Standard for Personnel Safety":1997

۳- نوع پارچه

۳-۱- چون در محیط پالایشگاه و مناطق انتقال احتمال نشستی گاز همواره وجود دارد لذا برای جلوگیری از ایجاد هرگونه جرقه احتمالی و بروز خطر، جنس پارچه باید طوری باشد که ایجاد الکتریسیته ساکن ننماید و همچنین باعث عدم تحرک کارکنان نشده و موقع استفاده بسیار گرم نکند و ضمناً از نظر استحکام مناسب برای انجام کارهای فنی و عملیاتی باشد . پارچه تهیه شده باید از پنبه (کتان ۱۰۰ درصد) باشد تا بتواند دارای شرایط فوق می باشد .

۳-۲- تراکم تاروپود :

تراکم تار و پود پارچه باید حداقل ۴۸ نخ در سانتیمتر مربع باشد .

۳-۳- نمره نخ تاروپود

نمره نخ تار و پود پارچه باید ۴۰/۲ باشد.

۳-۴- وزن پارچه :

۳-۴-۱ - حداقل وزن پارچه در مناطق گرمسیر برای فصل گرم باید ۲۲۰ گرم بر متر مربع و در فصل سرد ۳۳۰ گرم بر متر مربع باشد .

۳-۴-۲ - حداقل وزن پارچه در مناطق غیر گرمسیر برای فصل گرم باید ۳۳۰ گرم بر متر مربع و در فصل سرد ۴۳۰ گرم بر متر مربع باشد .

۳-۵ - حد آب رفتگی :

حد آب رفتگی برای پارچه های صد در صد پنبه ای قبل از دوخت باید حداکثر یک سانتیمتر در یک متر باشد.

۴ - رنگ لباسکار

۴-۱ - رنگ لباسکار جهت کارکنان عملیاتی در پالایشگاه و مناطق انتقال در حال بهره برداری بشرح جدول ۱ می باشد :

رنگ لباسکار	اداره / واحد
آبی (آسمانی-کاربنی)	بهره برداری
سبز یشمی	تعمیرات
طوسی (خاکستری)	پیمانکاران
سفید	بازرسی فنی

(جدول ۱)

۵- نوار شبرنگ :

نوار شبرنگ باید از جنس مرغوب با عرض ۳ سانتی متر (m) روی سرتاسر سینه (بالای سر جیب) و پشت کمر (n)، دور بازو ها ، دور پایین زانوها (مطابق پیوست های الف و ب) (L) فاصله سرشانه تا بالای سر جیب سینه جهت محل دوخت شبرنگ .

M: محل قرار گرفتن نوار شبرنگ روی سینه شکل (الف-ب)

N: محل قرار گرفتن نوار شبرنگ و در بازوها و پایین زانو ها شکل (الف-ب)

L: فاصله سرشانه تا بالای سر جیب سینه شکل (الف-ب)

۶- زیپ :

لباس باید دارای بست متحرک زیپ با کشوی لغزنده قفل دار از جنس پلی آمید باشد. عرض کامل زیپ فوقانی باید ۵ سانتیمتر و زیپ تحتانی ۴ سانتیمتر باشد.

۷ - اندازه لباسها :

لباسها بصورت دو تکه (بلوز و شلوار) باید مطابق شکل الف و در ۵ اندازه زیر باشند :

لباسکار بصورت یکسره (بوپلرسوت) باید مطابق شکل ب باشد.

- سایز کوچک (SMALL) "S"

- سایز متوسط (MEDIUM) "M"

- سایز بزرگ (LARGE) "L"

- سایز خیلی بزرگ (X-LARGE) "XL"

- سایز خیلی خیلی بزرگ (XX-LARGE) "XXL"

- جزئیات اندازه ها در جدول ۲ مشخص گردیده است .

- حد گذشت قابل قبول (تولانس) اندازه ها در مورد اندازه های کمتر از ۵۰ سانتیمتر (۱+ سانتی متر) ،

در مورد اندازه های بین ۵۰ تا ۱۰۰ سانتی متر (۲+ سانتیمتر) و در مورد اندازه های بیش از ۱۰۰

سانتیمتر (۳+ سانتیمتر) میباشد.

جدول اندازه های لباس دوتکه و یک سره

قسمت	نشانه	S cm	M cm	L cm	X-L cm	XX-L cm
بالاتنه	A	۶۸	۷۰	۷۲	۷۴	۷۶
قد آستین	C	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵
دور آستین	2K	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴
دور بازو	2J	۵۴	۵۶	۵۸	۶۰	۶۲
دور سینه	2D	۱۲۰	۱۲۵	۱۳۰	۱۳۵	۱۴۰
دور گردن	2L	۴۴	۴۵	۴۶	۴۸	۵۰
قد شلوار	B	۱۰۸	۱۰۸	۱۰۸	۱۰۸	۱۰۸
بالاروشلوار	H	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳
دمپا	I	۲۳	۲۳	۲۴	۲۴	۲۵
دور باسن	2F	۱۰۲	۱۰۸	۱۱۶	۱۲۴	۱۳۲
دور کمر	2E	۸۲	۸۸	۹۶	۱۰۴	۱۱۲
دور ران	2G	۷۵	۷۶	۷۸	۸۰	۸۲

(جدول ۲)

برای اندازه گیری باید دکمه های لباس را بست و آن را روی سطح صاف و کمی بزرگتر از اندازه لباس

پهن کرد. شکل پیوست الف و ب جهت راهنمایی مدل و اندازه ها ترسیم و نشان گذاری شده است .

- دور سینه (2D) : از ۲ سانتیمتر زیر حلقه آستین ها اندازه گیری می شود.

- بالاتنه (A) : از وسط و پشت یقه تا پشت پائین بلوز اندازه گیری می شود.

- آستین (C) : از سرشانه تا سر آستین اندازه گیری می شود.

- دور باسن (2F) : از ۲۰ سانتیمتر زیر خط کمر اندازه گیری می شود.

- دور ران (2G): از ۵ سانتیمتر زیر خط فاق اندازه گیری می شود.
 - بالا رو شلوار (H): از محل خط فاق تا بالای شلوار اندازه گیری می شود.
- بقیه اندازه ها از روی شکل کاملاً مشخص می باشد.

۸- دوخت لباس :

- ۸-۱- دوخت لباسها باید ساده و درعین حال با دقت و کیفیت لازم انجام شود.
- ۸-۲- لباس های دوخته شده نباید آبرفتگی داشته باشند بنابراین تولید کننده باید قبل از دوخت ، پارچه ها را بدفعات لازم شستشو دهد و یا باتوجه به میزان آبرفتگی اندازه ها را طوری در نظر بگیرد که هنگام بازرسی و آزمایش آبرفتگی ، اندازه لباس ها کاملاً با جدول ۲ مطابقت نمایند .
- ۸-۳- ۲ آرم باید یکی در پشت لباسکار به طول ۲۲ سانتیمتر با زیر نویس عبارت " شرکت پالایش گاز.....ومنطقه عملیات..... " و دیگری با طول ۱۰ سانتیمتر روی جیب چپ سینه بصورت خوانا و ثابت درج شود.
- ۸-۴- آرم ازجنس سیلک مرغوب ، بادوام و ثابت انتخاب شود بطوریکه با شستشو و نور آفتاب کیفیت آن تغییری نکند.
- ۸-۵- جیب های بلوز باید دو عدد در طرفین به اندازه ۲۰ × ۱۸ سانتیمتر و یکی روی سینه چپ به اندازه ۱۶ × ۱۳ سانتیمتر و یک جیب مخصوص قلم و فاز متر روی بازوی چپ به اندازه ۱۴ × ۵ سانتیمتر باشد.
- ۸-۶- جیب های شلوار باید دو عدد در طرفین به اندازه ۲۵ × ۱۸ سانتیمتر و یکی در پشت سمت راست به اندازه ۱۸ × ۱۶ سانتیمتر باشد.
- ۸-۷- سرجیب ها و سرآستین های بلوز باید دکمه ای و از جنس پلاستیک از نوع مرغوب و بارنگ و اندازه مناسب و هماهنگ با پارچه انتخاب شوند .
- ۸-۸- کلیه درزها باید بانخ پلی استر و بصورت حداقل دو بار دوخت (۲دوز)، دوخته شده و حداقل ۱۲ عدد الیک در نقاط آسیب پذیر لباس (بالای جیبها و جاخودکاری) دوخته شوند.

۸-۹- برای بستن لباس از دکمه های پلاستیکی چهار سوراخه مرغوب با رنگ مناسب با کیفیت خوب و محکم و هماهنگ با پارچه استفاده شود و نیز میتوان بنا به نظر درخواست کننده ، از زیپ مطابق بند ۶ استفاده نمود (زیپ معمولی استفاده نشود).

۸-۱۰- در کمر شلوار باید از کش بادوام بطول حدود ۳۰ سانتیمتر که تودوزی شده استفاده شود بطوریکه کمر شلوار را حدود ۱۰ سانتیمتر جمع کند و نیز به تعداد لازم پل برای استفاده از کمر بند دوخته شود.

۸-۱۱- فاصله بین دو درز دوخت یکنواخت و در حدود ۴-۶ میلیمتر باشد.

۸-۱۲- تعداد بخیه ها در هر سانتی متر باید بین ۳-۴ عدد باشد.

۸-۱۳- لباسهای آماده شده باید عاری از هرگونه زدگی ، نخ و پارچه زائد باشد.

۸-۱۴- پائین بلوز در دو طرف جلو باید کش بادوام به اندازه ۱۵ × ۳ سانتیمتر تودوزی شود بطوریکه پایین بلوز را حدود ۱۰ سانتیمتر جمع کند.

۸-۱۵- پهنای سر آستین های بلوزها باید ۶ سانتیمتر باشد.

۸-۱۶- باید دو برجسب با دوام شامل نام تولید کننده ، سایز لباس یکی در پشت یقه بلوز و دیگری در قسمت کمر شلوار از داخل دوخته شود. یکعدد بندیل نیز باید جهت آویزان کردن لباس در پشت یقه از داخل دوخته شود.

۹ - بسته بندی :

۹-۱- هر دست لباس بعد از سر نخ گیری و اتوبخار باید بطور جداگانه در کیسه نایلونی بادوام و مناسب بسته بندی شود بطوریکه اندازه لباس از روی نایلون به سهولت دیده شود.

۹-۲- حداکثر هر ۱۵ دست لباس از اندازه معین باید در یک کارتن با دوام بسته بندی و روی هر کارتن اندازه لباس ، نوع لباس ، رنگ لباس ، تعداد ، نام تولید کننده و شماره سفارش مربوطه قید گردند.

۱۰- ارزیابی ، نظارت و بازرسی :

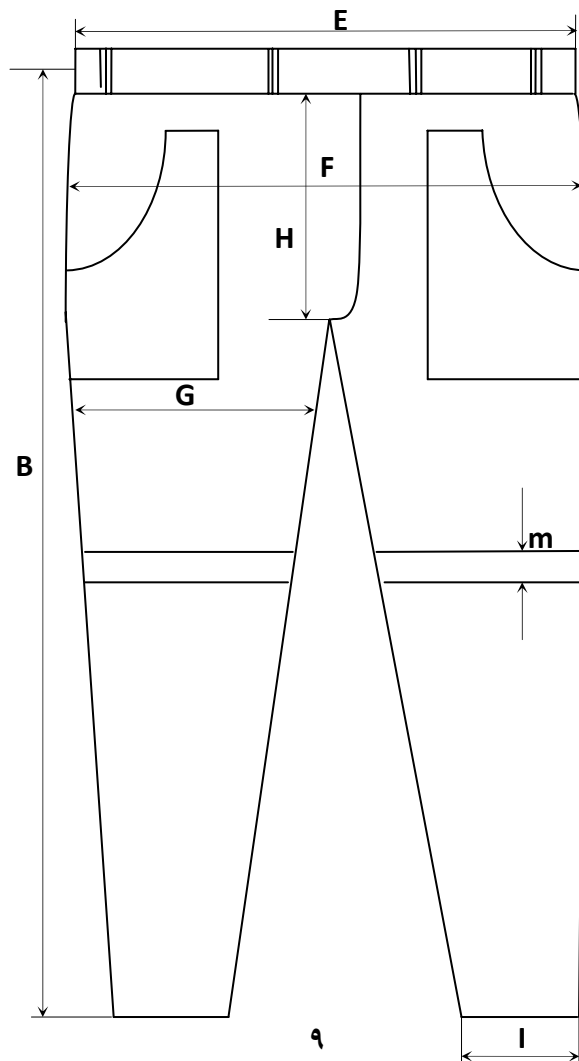
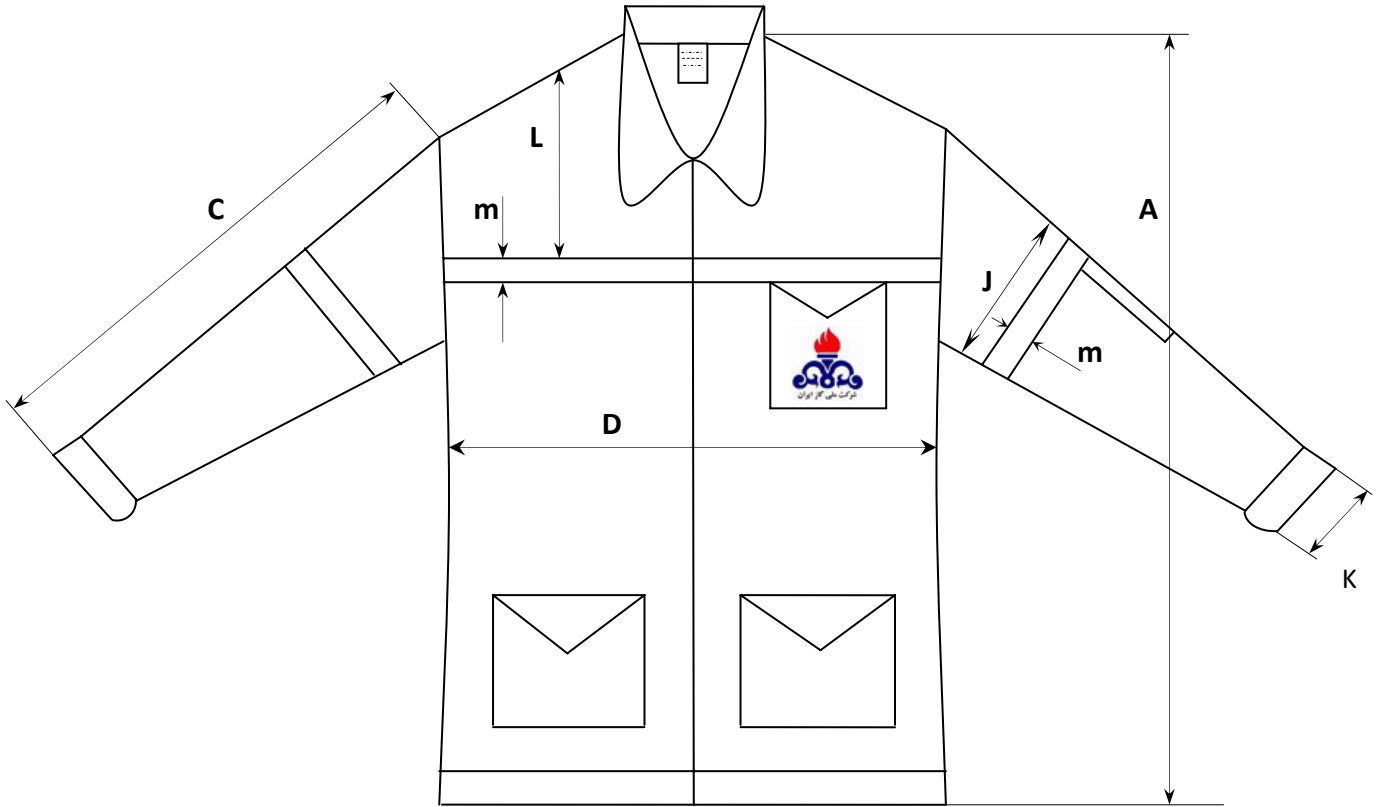
۱۰-۱- فروشنده / تولید کننده قبل از دوخت باید حدود یک متر پارچه را با ذکر نام ، مشخصات ، نام تولید کننده ، تأییدیه کارخانه سازنده و یا بازرسی شخص ثالث جهت بررسی و اظهار نظر به اداره خرید ارائه نماید.

۱۰-۲- پس از تائید نوع پارچه ، تولید کننده باید نمونه های دوخته شده را با رعایت جدول اندازه ها (جدول ۲) به همراه قیمت پیشنهادی ، جهت بررسی و اظهار نظر به اداره خرید ارائه نماید .

۱۰-۳- شرکت ملی گاز بمنظور کنترل کیفیت کالا (حین تولید) میتواند حتی بدون اطلاع قبلی ، نماینده یا نمایندگان خود را جهت نظارت به محل کارگاه تولید کننده اعزام دارد و تولید کننده موظف به همکاری های لازم میباشد.

۱۰-۴- تولید کننده باید به محض آماده شدن اولین محموله (حداکثر ۱۰۰ دست) کتبا" اداره خرید را جهت بازرسی و کنترل کیفیت لباسهای تولید شده مطلع نماید . نماینده کارفرما ۱۰ درصد از محموله را بطور اتفاقی جدا و ضمن بازرسی عینی ، حداقل ۱۰ دست را از نظر کیفیت دوخت ، حد آب رفتگی ، رعایت اندازه ها و سایر شرایط ، مورد بررسی و آزمایش دقیق قرار داده و در صورت تائید ، مجوز حمل به انبارهای شرکت ملی گاز را صادر می نماید.

پیوست الف



پیوست ب

