

IGS-CH-029(0)

1999

14



National Iranian Gas Co.

مدیریت پژوهش و فناوری

Research and Technology Management

امور تدوین استانداردها

Standardization Division

IGS

Iranian Gas Standards

Specification for :

مشخصات فنی :

Filtering Material(s) for use in DEA Plant of Kangan
Gas Refinery

مواد تصافی برای سیستم شیرین سازی گاز

APPROVED

FOREWORD

This standard is intended to be mainly used by **NIGC** and contractors and has been prepared on interpretation of recognized standards , technical documents , knowledge ,backgrounds and experiences in gas industries at national and international levels.

Iranian Gas Standards (**IGS**) are prepared , reviewed and ammended by technical standard committees within NIGC Standardization Div. and submitted to the **NIGC's "STANDARDS COUNCIL"** for approval .

IGS Standards are subject to revision , amendment or withdrawal , if required , thus the latest edition of **IGS** shall be checked/inquired by **NIGC** users .

This standard must not be modified or altered by the end users within **NIGC** and her contractors. Any deviation from normative references and/or well known manufacturers specifications must be reported to Standardization div.

Any comments from concerned parties on **NIGC** distributed **IGS** are welcome to technical standards committees and will receive serious attention and consideration should a revision to standards is recommended .

GENERAL DEFINITIONS :

Throughout this standard the following definitions , where applicable , should be followed :

1- "**STANDARDIZATION DIV.**" has been organized to deal with all aspects of industrial standards in NIGC . Therefore , all queries for clarification or amendments are requested to be directed to the mentioned div.

2- "**COMPANY**" : refers to national iranian gas company .

3- "**SUPLIER**" : refers to a firm who will supply the service , equipment or material to igs specification whether as the prime producer or manufacturer or a trading firm .

4- "**SHALL**" : is used where a provision is mandatory.

5- "**SHOULD**" : is used where a provision is advised only.

6- "**MAY**" : is used where a provision is completely discretionary.

Website : <http://igs.nigc.ir>

E-mail : nigcigs@nigc.org

پیشگفتار

- ۱- این استاندارد/دستورالعمل بمنظور استفاده اختصاصی در شرکت ملی گاز ایران و شرکتهای فرعی وابسته تهیه شده است.
- ۲- شرکت ملی گاز ایران در مورد نیازهای عمومی از استانداردهای وزارت نفت (IPS) و در مورد نیازهای اختصاصی از استانداردهای اختصاصی خود (IGS) استفاده می نماید.
- ۳- استانداردهای شرکت ملی گاز ایران (IGS) توسط کمیته های تخصصی استاندارد متشکل از کارشناسان بخش های مختلف و یا مشاور تهیه می شود و توسط شورای استاندارد (منتخب هیئت مدیره شرکت ملی گاز ایران) به تصویب میرسند.
- ۴- در تنظیم متن استانداردهای (IGS) از کلیه منابع شناخته شده استاندارد، اطلاعات فنی - تخصصی مربوط به صنایع گاز دنیا، مشخصات فنی تولیدات سازندگان معتبر جهانی و نیز از نتیجه تحقیقات و تجربیات کارشناسان و متخصصان داخلی بر حسب مورد استفاده می شود. همچنین بمنظور استفاده هر چه بیشتر از تولیدات داخلی قابلیت های سازندگان داخلی نیز مورد توجه قرار میگیرد.
- ۵- استانداردها از طریق پایگاه اینترنتی شرکت *و یالوح فشرده (CD) در اختیار واحدها و کاربران قرار می گیرد .
- ۶- استانداردها بطور متوسط هر ۵ سال یکبار و یا در صورت ضرورت زودتر، مورد بازنگری و بروزرسانی قرار میگیرند. بنابراین کاربران باید همیشه آخرین نگارش را مورد استفاده قرار دهند.
- ۷- هرگونه نظر و یا پیشنهاد اصلاح در مورد استانداردها مورد استقبال و بررسی قرار خواهد گرفت و در صورت تأیید، استاندارد مربوطه نیز مورد تجدید نظر قرار خواهد گرفت .

تعاریف عمومی

در متن استانداردهای (IGS) از تعاریف و اصطلاحات زیر استفاده میشود.

- ۱- "شرکت" (COMPANY): منظور از شرکت "شرکت ملی گاز ایران" و یا شرکتهای فرعی وابسته میباشد.
- ۲- "فروشنده" (SUPPLIER/VENDOR): به فرد یا موسسه ای اطلاق میگردد که تعهدی را نسبت به شرکت تقبل نموده است.
- ۳- "خریدار" (PURCHASER): منظور از خریدار "شرکت ملی گاز ایران" و یا شرکتهای فرعی وابسته میباشد.
- ۴- "SHALL": در مواردی بکاربرده میشود که انجام خواسته مورد نظر اجباری است
- ۵- "SHOULD": در مواردی بکاربرده میشود که انجام خواسته مورد نظر ترجیحی و درعین حال اختیاری است
- ۶- "MAY": در مواردی بکاربرده میشود که انجام کار به شکل مورد بحث نیز قابل قبول میباشد

*آدرس پایگاه اینترنتی (<http://igs.nigc.ir>) ، آدرس الکترونیکی (nigcigs@nigc.ir)

IGS-CH-029 (0) : 1999

FILTERING MATERIALS FOR USE IN DEA PLANT OF KANGAN GAS REFINERY

	TABLE OF CONTENT	PAGE
1.	SCOPE	2
2.	REFERENCE	2
3.	MATERIAL SUPPLY	2
4.	DESCRIPTION OF THE SYSTEM	2
5.	REQUIREMENTS	3
5.1	DEFINITIONS	3
5.2	FORMULATION CHANGES	4
5.3	APPROVAL TEST	4
5.4	ACCEPTANCE OPERATIONAL TEST	6
5.5	ECONOMICAL ASPECT	6
5.6	ACCEPTANCE OPERATIONAL SAMPLES	6
5.7	QUALITY ASSURANCE	6
6.	INSPECTION AND QUALITY ASSURANCE (QA)	7
7.	CERTIFICATION	9
8.	PACKAGING AND PACKING	9
9.	STORAGE LIFE	9
10.	MARKING	9
	APPENDIX A	10
	DATA SHEET	
	APPENDIX B	12
	INFORMATIVE GUIDANCE	

1. SCOPE

THIS STANDARD SPECIFICATION GIVES THE PROCEDURE FOR PURCHASING MATERIAL (S) WHICH WILL BE USED AS FILTERING MEDIA IN FILTERING SYSTEM TO REMOVE PARTICLES LARGER THAN 1 μ FROM DEA SOLUTION IN GAS TREATING PLANTS .

2. REFERENCE

THROUGHOUT THIS STANDARD SPECIFICATION THE FOLLOWING STANDARD AND CODE ARE REFERRED TO . THE EDITION OF THIS STANDARD AND CODE THAT ARE IN EFFECTED AT THE TIME OF ISSUES OF THIS STANDARD SPECIFICATION (1999) SHALL , TO THE EXTENT SPECIFIED HEREIN , FORM PART OF THIS STANDARD SPECIFICATION . THE APPLICABILITY OF CHANGES IN THE STANDARD AND CODE THAT OCCUR AFTER THE DATE OF THIS STANDARD SPECIFICATION SHALL BE MUTUALLY AGREED UPON BY THE PURCHASER AND SUPPLIER AND/OR MANUFACTURER .

ASTM (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS)

F 797 – 88 “ STANDARD PRACTICE FOR DETERMINING THE PERFORMANCE OF A FILTER MEDIUM EMPLOYING A MULTIPASS , CONSTANT - RATE , LIQUID TEST “

3. MATERIAL SUPPLY

THE SUPPLIER AND/OR MANUFACTURER SHALL PROVIDE FILTERING MATERIAL (S) TO MEET THE FILTERING SYSTEM DESCRIBED IN CLAUSE 4 AND TO BE ABLE TO REMOVE PARTICLES FROM POLLUTED LEAN AMINE SOLUTION USED IN GAS WASHING UNITS . THE MATERIAL (S) SHALL MEET THE REQUIREMENTS OF THIS STANDARD SPECIFICATION .

4. DESCRIPTION OF THE SYSTEM

THE FILTERING SYSTEM IS DESCRIBED AS PER APPENDIX A.

5. REQUIREMENTS

THE FILTERING MATERIAL (S) SHALL BE SUITABLE FOR THE SYSTEM REFERED TO IN CLAUSE 4 AND SHALL MEET THE REQUIREMENTS OF CLAUSES 5.1 TO 5.7 INCLUSIVE . THE MATERIAL (S) SHALL ALSO PROVIDE ACCEPTABLE PERFORMANCE AS SPECIFIED HEREIN .

5.1 DEFINITIONS

APPROVED PRODUCTS : THE APPROVED PRODUCTS ARE THOSE PRODUCTS WHOSE APPROVAL TEST SAMPLES (SEE 5.3) HAVE BEEN LABORATORY TESTED AND HAVE PASSED THE APPROVAL TEST SPECIFIED HEREIN (SEE 5.3) AND HAVE BEEN LISTED ON OR APPROVED FOR BEING LISTED AS APPROVED SAMPLES .