

norme française

NF E 37-504-1

Décembre 1999

Indice de classement : E 37-504-1

ICS : 13.040.40 ; 13.040.50 ; 27.040

Turbines à gaz

Émissions de gaz d'échappement

Partie 1 : Mesurage et évaluation

E : Gas turbines — Exhaust gas emission — Part 1: Measurement and evaluation

D : Gasturbinen — Abgasmessung — Teil 1: Messung und Beurteilung

Norme française homologuée

par décision du Directeur Général d'AFNOR le 20 novembre 1999 pour prendre effet le 20 décembre 1999.

Correspondance

Le présent document est équivalent à la norme internationale ISO 11042-1:1996 avec des modifications rédactionnelles.

Analyse

Le présent document, qui s'adresse aux constructeurs et aux utilisateurs de turbines à gaz, définit les méthodes de mesurage et d'évaluation de leurs émissions de gaz d'échappement.

Descripteurs

Thésaurus International Technique : turbine à gaz, émission de gaz d'échappement, mesurage, instrument de mesurage, analyseur, étalonnage, évaluation, gaz d'échappement, propriété physique.

Modifications

Corrections

Éditée et diffusée par l'Association Française de Normalisation (AFNOR), Tour Europe 92049 Paris La Défense Cedex
Tél. : 01 42 91 55 55 — Tél. international : + 33 1 42 91 55 55



Membres de la commission de normalisation

Président : M GOGUEL

Secrétariat : MME GUÉRIN — UNM

M	BICARD	UTE
M	BUYER	BNPé
M	CHEYNET	BNA
MME	DUPRÉ	GDF
M	FONS	GE ENERGY PRODUCTS FRANCE
M	FONTELLE	CITEPA
MLLE	FRANON	AFNOR — NORMALISATION
M	FREY	BUREAU VERITAS
M	GIVAUDAN	EDF
M	GOGUEL	UNM
M	GRASSET	TURBOMECA
M	GUASCO	FIEV
M	HELLIO	RATP
M	JACQUES	INRS
M	JOOS	EDF
M	MEILLAND	EDF
M	RENARD	SYTEMEL
M	SAFFAUX	ALSTOM
M	THIERRY	SNCF
M	VAUTHIER	CHAMBRE SYNDICALE DES CONSTRUCTEURS DE NAVIRES
M	ZANOLIN	EDF

Sommaire

	Page
1 Domaine d'application	4
2 Références normatives	4
3 Termes et définitions	4
4 Symboles et abréviations	6
5 Conditions	8
6 Mesurages	9
7 Instrumentation	12
8 Qualité du mesurage	31
9 Correction de données	32
Annexe A (informative) Exemple type pour la présentation des résultats d'essai et leur évaluation	35
Annexe B (informative) Remarques concernant les principaux constituants des gaz d'échappement	39
Annexe C (informative) Propriétés physiques des constituants gazeux	41
Bibliographie	43