NORME INTERNATIONALE

ISO 19901-5

Première édition
2003-07-15

Industries du pétrole et du gaz naturel — Exigences spécifiques relatives aux structures en mer —

Partie 5: Contrôle des poids durant la conception et la fabrication

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Petroleum and natural gas industries — Specific requirements for offshore structures —

Part 5: Weight control during engineering and construction

ISO 19901-5:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2946506e-2d73-49b3-90a4-0e583afbdb13/iso-19901-5-2003

Numéro de référence
ISO 19901-5:2003(F)

© ISO 2003

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 19901-5:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2946506e-2d73-49b3-90a4-0e583afbdb13/iso-19901-5-2003

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2003

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Version française parue en 2013

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos v
Introduction vii
1 Domaine d'application 1
2 Références normatives 2
3 Termes, définitions et abréviations 2
3.1 Termes et définitions 2
3.2 Abréviations 7
4 Classes de suivi de poids 7
4.1 Généralités 7
4.2 Classe A: Haute définition des exigences relatives au poids et au centre de gravité 8
4.3 Classe B: Définition moyenne des exigences relatives au poids et au centre de gravité 8
4.4 Classe C: Faible définition des exigences relatives au poids et au centre de gravité 8
4.5 Choix d'une classe de suivi de poids 8
5 Budget de poids et de charges (WLB) 9
5.1 Généralités 9
5.2 Exigences 10
5.3 Contenu du budget de poids et de charges (WLB) 10
5.3.1 Généralités 10
5.3.2 Estimation 50/50 du poids 11
5.3.3 Réserves de poids 12
5.3.4 Poids et charges futurs 12
5.3.5 Conditions et paramètres de charge 13
5.3.6 Formats et niveaux de budget de poids et de charge 15
5.3.7 Contraintes relatives au centre de gravité 15
6 Établissement de rapports de poids 16
6.1 Généralités 16
6.2 Procédure de contrôle des poids 17
6.3 Exigences relatives au rapport de poids 18
6.3.1 Introduction du rapport 18
6.3.2 Document de synthèse et conclusions du rapport 18
6.3.3 Rapports relatifs aux zones/modules 21
6.3.4 Rapports spéciaux (facultatifs) 22
6.3.5 Annexes au rapport 23
7 Exigences relatives aux données de poids provenant des fournisseurs et au pesage des articles courants et des équipements 24
7.1 Généralités 24
7.2 Fourniture des informations relatives au poids 25
7.3 Exigences relatives au pesage 25
7.4 Équipement de pesage 26
7.5 Procédure de pesage 26
7.6 Notification du pesage et présence lors du pesage 27
7.7 Étalonnage de l'équipement de pesage 27
7.8 Opération de pesage 27
7.9 Éléments provisoires pendant le pesage 28
7.10 Éléments exclus pendant le pesage 28
8 Exigences relatives au pesage des principaux assemblages 28
8.1 Procédure de pesage 28
8.2 Conditions environnementales 28

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 19901-5:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2946506e-2d73-49b3-90a4-0e583afdb13/iso-19901-5-2003

© ISO 2003 – Tous droits réservés

8.2.1 Lumière **28**
8.2.2 Vent **29**
8.2.3 Température et humidité **30**
8.3 Pesage **30**
8.3.1 Nombre et calendrier des pesages **30**
8.3.2 Procédure de pesage **31**
8.3.3 Notification des pesages et présence lors des pesages **31**
8.3.4 Préparation en vue du pesage **32**
8.3.5 Équipement de pesage **33**
8.3.6 Étalonnage du système de pesage **36**
8.3.7 Fondations et supports **36**
8.3.8 Intégrité structurale **37**
8.3.9 Opération de pesage **37**
8.3.10 Calculs du centre de gravité **38**
8.3.11 Certificat de pesage **39**
8.3.12 Rapport de pesage **39**

9 Exigences relatives à la documentation concernant le poids « conforme à l'exécution » **40**

Annexe A (informative) **Feuilles de données de poids — Équipement marqué** **41**

Annexe B (informative) **Certificats de pesage** **43**

Annexe C (informative) **Formats et niveaux de budget de poids et de charges** **47**

Annexe D (informative) **Principaux éléments du déplacement de poids** **48**

Annexe E (informative) **Procédure de pesage du fournisseur** **49**

Annexe F (informative) **Lignes directrices pour le mesurage du déplacement de supports flottants** **51**

Bibliographie **55**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 19901-5:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2946506e-2d73-49b3-90a4-0e583afbdb13/iso-19901-5-2003

 © ISO 2003 – Tous droits réservés

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

L'ISO 19901-5 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 67, *Matériel, équipement et structures en mer pour les industries pétrolière, pétrochimique et du gaz naturel*, sous-comité SC 7, *Structures en mer*.

L'ISO 19901 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Industries du pétrole et du gaz naturel — Exigences spécifiques relatives aux structures en mer:*

ISO 19901-5:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2946506e-2d73-49b3-90a4-0e583afb4b13/iso-19901-5-2003

— *Partie 4: Bases conceptuelles des fondations*

— *Partie 5: Contrôles des poids durant la conception et la fabrication*

Les parties suivantes de l'ISO 19901 sont en préparation:

— *Partie 1: Dispositions océano-météorologiques pour la conception et l'exploitation*

— *Partie 2: Procédures de conception et critères sismiques*

— *Partie 3: Superstructures*

— *Partie 6: Opérations marines*

— *Partie 7: Systèmes de maintien en position des structures en mer flottantes et des unités mobiles en mer*

L'ISO 19901 fait partie d'une série de normes relatives aux structures en mer. La série complète est constituée des normes suivantes:

— ISO 19900, *Industries du pétrole et du gaz naturel — Exigences générales pour les structures en mer*

— ISO 19901 (toutes les parties), *Industries du pétrole et du gaz naturel — Exigences spécifiques relatives aux structures en mer*

— ISO 19902, *Industries du pétrole et du gaz naturel — Structures en mer fixes en acier*

— ISO 19903, *Industries du pétrole et du gaz naturel — Structures en mer fixes en béton*

© ISO 2003 – Tous droits réservés

— ISO 19904, *Industries du pétrole et du gaz naturel — Structures en mer flottantes*

— ISO 19905-1, *Industries du pétrole et du gaz naturel — Évaluation spécifique au site d'unités mobiles en mer — Partie 1: Plates-formes auto-élévatrices*

— ISO/TR 19905-2, *Industries du pétrole et du gaz naturel — Évaluation spécifique au site d'unités mobiles en mer — Partie 2: Compléments sur les plates-formes auto-élévatrices*

— ISO 19906, *Industries du pétrole et du gaz naturel — Structures arctiques en mer*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 19901-5:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2946506e-2d73-49b3-90a4-0e583afbdb13/iso-19901-5-2003

 © ISO 2003 – Tous droits réservés

Introduction

Les Normes internationales ISO 19900 à ISO 19906 constituent une base commune couvrant les exigences liées à la conception et à l'évaluation de toutes les structures en mer utilisées dans le monde par les industries du pétrole et du gaz naturel. Leur mise en œuvre a pour finalité d'atteindre des niveaux de fiabilité appropriés pour les structures en mer habitées ou non, quels que soient le type de structure et la nature des matériaux utilisés.

Il est important de savoir que l'intégrité structurale est un concept global qui comprend la modélisation des actions, les analyses structurales, les règles de conception, les aspects liés à la sécurité, la qualité de l'exécution, ainsi que les procédures de contrôle de la qualité et les réglementations nationales, ces divers éléments étant interdépendants. La modification d'un aspect isolé des bases conceptuelles peut avoir, en termes de fiabilité, une incidence sur la conception globale ou sur les performances de la structure dans son ensemble. Par conséquent, les effets de toute modification apportée à une structure en mer doivent être considérés par rapport à la fiabilité de l'ensemble du système.

Les Normes internationales relatives aux structures en mer sont conçues pour offrir une grande latitude dans le choix des configurations, des matériaux et des techniques de construction sans faire obstacle à l'innovation. Il est par conséquent nécessaire d'en faire usage à la lumière d'un jugement technique avisé.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 19901-5:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2946506e-2d73-49b3-90a4-0e583afbdb13/iso-19901-5-2003

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 19901-5:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2946506e-2d73-49b3-90a4-0e583afbdb13/iso-19901-5-2003

Industries du pétrole et du gaz naturel — Exigences spécifiques relatives aux structures en mer —

Partie 5:
Contrôle des poids durant la conception et la fabrication

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 19901 spécifie les exigences relatives au contrôle du poids et du centre de gravité (CdG) par la gestion des masses pendant les phases d'étude et de construction des structures en mer. Les dispositions s'appliquent aux projets de structures en mer de tous types et matériaux.

La présente partie de l'ISO 19901 fait la distinction entre les projets où une forte priorité est donnée aux aspects liés au poids et au centre de gravité du fait de la sensibilité du projet aux variations de ces paramètres, et les projets où les variations de poids et de centre de gravité ont peu de conséquences. Cette distinction est effectuée par l'introduction de trois classes différentes de structure (Classe A, Classe B et Classe C). Selon le degré de contrôle nécessaire, différents articles de la présente partie de l'ISO 19901 s'appliqueront; l'Article 4 fournit des lignes directrices pour attribuer l'une de ces classes.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

La présente partie de l'ISO 19901:

ISO 19901-5:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2946506e-2d73-49b3-90a4-0e583afbdb13/iso-19901-5-2003

— spécifie les exigences de qualité pour l'établissement de rapports de poids et de centres de gravité;

— spécifie les exigences relatives aux rapports de poids;

— fournit une base commune pour l'établissement d'états d'avancement ou de rapports de suivi du projet dans son ensemble, quelle que soit la classe considérée;

— spécifie les exigences relatives aux budgets de poids et de charges des installations en mer;

— spécifie les méthodes et les exigences relatives au pesage des principaux assemblages et à la détermination du poids et du centre de gravité;

— spécifie les exigences relatives aux données de poids provenant des fournisseurs, y compris le pesage des équipements et des matériaux en vrac pour les installations en mer;

et peut être utilisée:

— comme base de planification et de présentation du système de suivi des poids du contracteur;

— comme base d'évaluation du système de suivi des poids du contracteur;

— comme moyen d'amélioration de l'analyse et du modèle des structures;

— comme référence pour l'établissement du contrat entre le donneur d'ordre et le contracteur;

— comme base d'établissement des coûts.

© ISO 2003 – Tous droits réservés

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure (GUM), BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML.

3 Termes, définitions et abréviations

3.1 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1.1
assemblage
groupe d'éléments d'équipement et d'articles courants, conçu et fabriqué pour former une unité

3.1.2
lest
contenu solide ou liquide variable utilisé pour maintenir l'assiette d'une structure flottante et/ou pour conserver un certain tirant d'eau

3.1.3
estimation du poids de base
estimation du poids utilisée pour établir le budget, qui n'inclut pas d'accroissement imprévu d'une grandeur, d'erreur d'estimation ou d'événements non identifiés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 19901-5:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2946506e-2d73-49b3-90a4-0a583cffcdb12/iso-19901-5-2003

3.1.4
réserve de poids de base
ajout de poids, fondé sur une analyse des risques ou sur l'expérience, utilisé pour transformer une estimation du poids de base en une estimation 50/50 du poids tenant compte des incertitudes

3.1.5
poids de budget
valeurs de référence de poids telles que définies dans le budget de poids et de charges et liées au concept initial ou modifié

3.1.6
article courant
composant ou agencement de composants défini en tant que matériel stocké ou de faible complexité

NOTE Les articles courants supportent les éléments d'équipement en fournissant une infrastructure autour et entre eux.

3.1.7
réserve de poids du maître d'ouvrage
ajout de poids avec un centre de gravité (généralement un poids fixe) contrôlé par le maître d'ouvrage et utilisé pour répondre à toute demande de modification par rapport au concept théorique contractuel

3.1.8
enveloppe du centre de gravité
volume de contrainte défini à l'intérieur duquel le centre de gravité d'un assemblage doit demeurer à des fins de conception

 © ISO 2003 – Tous droits réservés

3.1.9
consommables
contenu variable, qui est solide dans les magasins et liquide dans les cuves

EXEMPLES Carburant, soutes, eau de service/eau potable, utilités d'exploitation.

3.1.10
réserve de poids du contracteur
ajout de poids (généralement un poids fixe) contrôlé par le contracteur et utilisé pour répondre à tout accroissement de la conception dû au développement du concept théorique contractuel

3.1.11
port en lourd
capacité totale de charge d'une structure flottante

NOTE Il inclut le poids du pétrole brut, du chargement en pontée, des éléments provisoires, des accumulations d'eau, de neige et de glace, des concrétions marines, de l'eau de ballast, des consommables, de l'équipage et de leurs effets.

3.1.12
déplacement
poids du volume d'eau déplacé par une structure flottante, qui est la somme du poids lège et du port en lourd

3.1.13
poids à sec
poids d'un composant, d'un élément de poids ou d'un assemblage à l'état installé et sec, y compris les utilités permanentes

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

NOTE 1 Les utilités permanentes comprennent, par exemple, l'huile de boîte de vitesses, l'huile hydraulique, le sable de filtration, etc.

ISO 19901-5:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2946306e-2d73-49b3-90a4-0e583afbdb13/iso-19901-5-2003

NOTE 2 Tout contenu fluide de travail circulant dans un composant, un élément de poids ou un assemblage est exclu.

3.1.14
équipement
composant ou agencement de composants construit pour une (des) fonction(s) spécifique(s)

NOTE Le composant/assemblage a normalement une documentation unique en raison de sa fonction et de sa complexité.

3.1.15
premier remplissage
remplissage initial de liquide dans des éléments d'équipement, des lignes de tuyauteries ou des cuves

NOTE Le premier remplissage a lieu vers la fin de construction sur site, avant le remorquage et avant le remplissage en vue des opérations normales.

3.1.16
mise à l'eau
condition de charge dans laquelle un assemblage majeur est transféré d'un site de construction à sec pour flotter par lui-même

3.1.17
contenu fluide
tous les fluides circulant dans un composant, un élément de poids ou un assemblage

EXEMPLES Gaz de procédé, liquides, poudres, etc.

© ISO 2003 – Tous droits réservés

3.1.18
poids futur
poids d'un composant ou d'un assemblage à installer après le lancement de la production

NOTE Le lancement de la production est également appelé «première extraction».

3.1.19
treillis
assemblages d'infrastructures provisoires pour le transport de modules ou de sections

3.1.20
poids brut déclaré
somme du poids net et de la tolérance de poids

3.1.21
poids brut établi lors de l'avant-métré
poids brut WTO
somme du poids net relevé et de la tolérance de poids

3.1.22
réserve de poids brut relevé
différence entre le poids brut déclaré et le poids brut relevé à tout moment durant l'exécution du projet

3.1.23
raccordement
installation et mise en service de composants ou d'assemblages après avoir installé les modules dans leur position finale

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

3.1.24
poids au crochet
somme du poids de levage et du poids de l'appareil de levage

ISO 19901-5:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2946506e-2d73-49b3-90a4-0e583afbdb13/iso-19901-5-2003

3.1.25
appareil de levage
gréement
équipement nécessaire pendant une opération de levage

EXEMPLES Élingues, palonniers, structures de levage, manilles, etc.

3.1.26
poids de levage
poids d'un composant, d'un assemblage ou d'un module au niveau des platines à œil, y compris les éléments provisoires et le contenu fluide résiduel, mais en excluant l'appareil de levage

3.1.27
poids lège
navire lège
poids à sec et systèmes auxiliaires requis pour le fonctionnement minimum d'une structure flottante

3.1.28
surcharge
charge appliquée sur la surface d'un pont selon sa fonction définie

3.1.29
condition de charge
opération ou événement défini durant lequel des charges apparaissent

NOTE Pour chaque condition de charge, tous les éléments de poids et charges variables dont la présence est connue ou prévue sont identifiés, quantifiés et localisés.

 © ISO 2003 – Tous droits réservés

3.1.30
chargement
condition de charge dans laquelle un assemblage important ou un module est transféré de la terre ferme sur une structure flottante par un déplacement horizontal

3.1.31
accouplement
condition de charge dans laquelle un assemblage principal posé sur un (des) navire(s) est assemblé sur son infrastructure provisoire ou permanente

3.1.32
poids net
poids (à l'exclusion de toute tolérance ou réserve) obtenu soit par une estimation à partir des documents de conception initiaux ou des croquis actualisés, ou par calcul d'avant-métré à partir de dessins ou d'un modèle 3D, soit tel qu'indiqué dans les fiches techniques du vendeur ou obtenu par pesage physique

3.1.33
poids net établi lors de l'avant-métré
poids net WTO
poids obtenu lors de l'élaboration de l'avant-métré ou par calcul à partir d'un modèle 3D, indiqué dans les fiches techniques du vendeur ou obtenu par pesage, à l'exclusion de toute tolérance ou réserve

3.1.34
poids à ne pas dépasser
poids NTE
poids maximal acceptable

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

3.1.35
poids d'exploitation
somme du poids à sec et du poids du contenu fluide

ISO 19901-5:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2946506e-2d73-49b3-90a4-0e583afbdb13/iso-19901-5-2003

3.1.36
direction de projet
personnel d'encadrement spécialisé ayant pour tâche de mettre en œuvre une politique, des objectifs et des procédures relatives aux poids

3.1.37
contenu fluide résiduel
contenu fluide restant après les essais ou la mise en service et présent pendant la condition de charge ultérieure jusqu'au lancement de la production

3.1.38
fixation en mer
éléments utilisés pour la fixation provisoire d'éléments mobiles afin de les maintenir en place pendant le transport en mer

3.1.39
équipement marqué
équipement marqué conformément au manuel de codage du projet

3.1.40
éléments provisoires, nom pluriel
composants, assemblages ou éléments auxiliaires installés provisoirement pendant une condition de charge spécifique et retirés ensuite, avant ou après l'installation

3.1.41
poids d'essai
somme du poids à sec et du contenu fluide requis pour soumettre à essai l'équipement et l'assemblage

© ISO 2003 – Tous droits réservés

3.1.42
remorquage
remorquage final d'une structure flottante complète jusqu'au champ de production en mer

3.1.43
transport
condition de charge dans laquelle un assemblage principal ou un module est transféré d'un lieu situé sur la côte/le rivage vers un autre lieu ou vers le champ de production en mer

3.1.44
tolérance de poids
ajout d'un poids quantifié pour tenir compte de composants définissables qui pourraient ne pas être spécifiés au stade actuel du projet

NOTE La tolérance de poids est exprimée en pourcentage ou sous forme d'un forfait.

3.1.45
réserve de poids
ajout d'un poids, fondé sur l'analyse des risques ou sur l'expérience, utilisé pour transformer l'estimation du poids de base en une estimation 50/50 du poids tenant compte des incertitudes et/ou de composants définissables qui pourraient ne pas être spécifiés au stade actuel du projet

NOTE La réserve de poids est exprimée en pourcentage ou sous forme d'un forfait.

3.1.46
élément de poids
ensemble défini d'articles courants et/ou d'équipements, de volume de calcul ou d'assemblage, approprié pour l'établissement de rapports de poids

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 19901-5:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2946506e-2d73-49b3-90a4-0e583afbdb13/iso-19901-5-2003

3.1.47
code d'installation de poids
code informatique qui vérifie si un composant ou un élément de poids est physiquement installé ou non dans un assemblage ou un module

3.1.48
gestion des poids
ensemble des activités planifiées et contrôlées se rapportant à

— la définition et la publication des objectifs et de la politique de poids du projet;

— l'identification d'autres solutions de conception, les informations les concernant et leur évaluation;

— le choix et la mise en œuvre d'une conception optimale en termes de poids, de centre de gravité, de volume, de fonctionnalité, de coût et d'évolution

NOTE La direction de projet, les disciplines d'ingénierie et la discipline de contrôle des poids collaborent activement et participent et influencent le processus de gestion des poids par le biais de méthodes et d'outils de travail adaptés, afin d'inclure l'optimisation des poids, la prise de conscience des poids et les réductions de poids.

3.1.49
objectif de poids
ensemble défini d'objectifs techniques nécessaire pour satisfaire aux exigences et aux intentions contractuelles de poids/centre de gravité du projet afin de contribuer à la qualité de conception correcte telle que définie par la direction

3.1.50
code de phase de poids
code informatique définissant dans quelles conditions de charge se trouve un composant ou un élément de poids

 © ISO 2003 – Tous droits réservés

3.1.51
politique de poids
déclaration de la direction de projet fondée sur l'objectif de poids et sur la manière de l'atteindre

NOTE Il convient que la déclaration décrive au minimum

— l'importance de l'objectif de poids pour les objectifs et les résultats du projet,

— la priorité, le profil et le contrôle aux différents niveaux du projet,

— les principes de responsabilité et d'autorité dans et entre les groupes de projet concernés par les questions de poids/centre de gravité.

3.1.52
établissement de rapports de poids
informations appropriées et opportunes relatives aux poids/centres de gravité, rapportées en respectant le contenu et la présentation spécifiés afin de répondre aux attentes et de satisfaire aux exigences et aux besoins des organisations impliquées dans le projet

3.1.53
code d'état de poids
code informatique associé au niveau d'exactitude d'un élément de poids

3.1.54
estimation 50/50 du poids
valeur représentant la valeur médiane de la distribution de probabilité des estimations du poids

iTeh STANDARD PREVIEW

NOTE 1 Il existe la même probabilité que la valeur réelle du poids soit inférieure ou supérieure à l'estimation 50/50 du poids.

(standards.iteh.ai)

NOTE 2 L'estimation 50/50 du poids sert de base à l'établissement du budget de poids.

ISO 19901-5:2003
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2946506e-2d73-49b3-90a4-0e583afbdb13/iso-19901-5-2003

3.2 Abréviations

CdG Centre de Gravité (en anglais CoG, Centre of Gravity)

LCG centre de gravité longitudinal

MEL liste des équipements principaux

NTE ne pas dépasser

TCG centre de gravité transversal

TLP plate-forme à ancrage tendu

WLB budget de poids et de charges

WTO poids établi lors de l'avant-métré

4 Classes de suivi de poids

4.1 Généralités

Pour choisir le niveau le plus approprié de contrôle des poids et d'établissement de rapports de poids en fonction du degré de sensibilité du projet aux variations de poids et/ou de centre de gravité, trois classes de suivi de poids ont été définies.

Les documents d'appel d'offre et le contrat final doivent préciser la classe de suivi de poids applicable de façon à permettre au contracteur d'allouer les ressources nécessaires.

© ISO 2003 – Tous droits réservés