

## 【ISTSW－中国標準通信 Vol. 043】

### TBT 通報された IEC 62368-1 対応新強制国家標準について

-IEC 62368-1 との技術的な差異

発行元：株式会社 IST ソフトウェア

## 目次

### (1) 中国標準最新動向

- 国家標準公告 2020 年第 25 号
  - 国家標準公告 2020 年第 26 号
  - 国家標準公告 2020 年第 28 号
- ※国家標準公告 27 号は確認できていない

### (2) 2020 年 12 月実施標準

- 293 件
  - ・国家標準 49 件（強制性標準 11 件、推奨性標準 38 件、指導性標準 0 件）
  - ・業界標準 7 件（強制性標準 1 件、推奨性標準 6 件、指導性標準 0 件）
  - ・地方標準 237 件

### (3) 法規・標準動向

- TBT 通報された IEC 62368-1 対応新強制国家標準について
  - IEC 62368-1 との技術的な差異

★~~~~~

### (1) 中国標準最新動向

~~~~~★

国家標準公告 2020 年第 25 号

国家標準公告[2020] 25 号 市場監管総局と国家標準委、使い捨て輸血器 第 2 部：圧力輸血設備用等 11 件強制国家標準を公布

原文ソース：[2020 年第 25 号](#)

発行日：2020-11-17

| No | 標準番号            | 標準名（日本語仮訳）            | 代替標準番号 | 実施日        |
|----|-----------------|-----------------------|--------|------------|
| 1  | GB 8369. 2-2020 | 使い捨て輸血器 第 2 部：圧力輸血設備用 |        | 2021-6-1   |
| 2  | GB 38456-2020   | 抗菌および抗菌洗剤の衛生要件        |        | 2021-12-01 |

|   |               |                 |  |            |
|---|---------------|-----------------|--|------------|
| 3 | GB 38598-2020 | 消毒製品ラベル説明書の共通要求 |  | 2021-12-01 |
|---|---------------|-----------------|--|------------|

表 1 国家標準公告[2020] 25号(一部抜粋)

◆ 国家標準公告 2020年第26号

国家標準公告[2020] 26号市場監管総局と国家標準委、推奨国家標準586件などを公布

原文ソース：[2020年第26号](#)

発行日：2020-11-19 (実質公開日：2020-11-24)

| No | 標準番号              | 標準名（日本語仮訳）                                   | 代替標準番号                                                                     | 実施日        |
|----|-------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1  | GB/T 1.2-2020     | 標準化ガイドライン 第2部分：ISO / IEC 標準化文書に基づく標準化文書起草規則  | GB/T 20000.2-2009, GB/T 20000.9-2014                                       | 2021-06-01 |
| 2  | GB/T 9263-2020    | 滑り止めコーティングの滑り抵抗の測定                           | GB/T 9263-1988                                                             | 2021-10-01 |
| 3  | GB/T 13217.1-2020 | インクの色と着色力の検査方法                               | GB/T 13217.1-2009, GB/T 13217.6-2008, GB/T 14624.1-2009, GB/T 14624.2-2008 | 2021-06-01 |
| 4  | GB/T 13217.4-2020 | インク粘度試験法                                     | GB/T 13217.4-2008                                                          | 2021-06-01 |
| 5  | GB/T 18993.1-2020 | 冷温水用塩素化ポリビニルクロリド (PVC-C) 配管システム第1部分：総則       | GB/T 18993.1-2003                                                          | 2021-06-01 |
| 6  | GB/T 18993.2-2020 | 冷温水用塩素化ポリビニルクロリド (PVC-C) 配管システム第2部分：管材       | GB/T 18993.2-2003                                                          | 2021-06-01 |
| 7  | GB/T 18993.3-2020 | 冷温水用塩素化ポリビニルクロリド (PVC-C) 配管システム第3部分：パイプ部品    | GB/T 18993.3-2003                                                          | 2021-06-01 |
| 8  | GB/T 18993.5-2020 | 冷温水用塩素化ポリビニルクロリド (PVC-C) 配管システム第5部分：システムの適用性 |                                                                            | 2021-06-01 |
| 9  | GB/T 19473.1-2020 | 冷温水用ポリブデン (PB) 配管システム 第1部分：総則                | GB/T 19473.1-2004                                                          | 2021-06-01 |
| 10 | GB/T 19473.2-2020 | 冷温水用ポリブデン (PB) 配管システム 第2部分：管材 (パイプ材)         | GB/T 19473.2-2004                                                          | 2021-06-01 |
| 11 | GB/T 19473.3-2020 | 冷温水用ポリブデン (PB) 配管システム 第3部分：パイプ部品             | GB/T 19473.3-2004                                                          | 2021-06-01 |
| 12 | GB/T 19473.5-2020 | 冷温水用ポリブデン (PB) 配管システム 第5部分：システムの適用性          |                                                                            | 2021-06-01 |
| 13 | GB/T 23264-2020   | 電動自転車用ブレーキライニングアセンブリ                         | GB/T 23264-2009                                                            | 2021-10-01 |
| 14 | GB/T 24986.1-2020 | 家庭用および類似用途電気機器の信頼性評価方法 第1部分：一般的な要求           | GB/T 24986.1-2010                                                          | 2021-06-01 |
| 15 | GB/T 26949.1-2020 | 産業車両 安定性の検証 第1部分：総則                          | GB/T 26949.1-2012                                                          | 2021-06-01 |
| 16 | GB/T 28799.1-2020 | 冷温水用耐熱ポリエチレン (PE-RT) パイプシステム 第1部分：総則         | GB/T 28799.1-2012                                                          | 2021-06-01 |
| 17 | GB/T 28799.2-2020 | 冷温水用耐熱ポリエチレン (PE-RT) パイプシステム 第2部分：パイプ材       | GB/T 28799.2-2012                                                          | 2021-06-01 |
| 18 | GB/T 28799.3-2020 | 冷温水用耐熱ポリエチレン (PE-RT) パイプシステム 第3部分：パイプ部品      | GB/T 28799.3-2012                                                          | 2021-06-01 |
| 19 | GB/T 28799.5-2020 | 冷温水用耐熱ポリエチレン (PE-RT) パイプシステム 第5部分：システムの適用性   |                                                                            | 2021-06-01 |
| 20 | GB/T 39223.3-2020 | 健康な家のための人間工学的要件 第3部分：オフィスの机と椅子               |                                                                            | 2021-06-01 |
| 21 | GB/T 39223.4-2020 | 健康な家のための人間工学的要件 第4部分：子供用椅子                   |                                                                            | 2021-06-01 |

|    |                   |                                               |  |            |
|----|-------------------|-----------------------------------------------|--|------------|
| 22 | GB/T 39223.5-2020 | 健康な家のための人間工学的要件 第5部分：マットレス                    |  | 2021-06-01 |
| 23 | GB/T 39223.6-2020 | 健康な家のための人間工学的要件 第6部分：ソファー                     |  | 2021-06-01 |
| 24 | GB/T 39224-2020   | 廃電池リサイクルの技術仕様                                 |  | 2021-06-01 |
| 25 | GB/T 39267-2020   | 北斗衛星ナビゲーション用語                                 |  | 2021-06-01 |
| 26 | GB/T 39392-2020   | 家庭用電化製品用インテリジェントパワー モジュールの技術仕様                |  | 2021-06-01 |
| 27 | GB/T 39276-2020   | 情報セキュリティ技術 ネットワーク製品とサービスのセキュリティ共通要求           |  | 2021-06-01 |
| 28 | GB/T 39393-2020   | 家電用インテリジェントコントロールユニットの技術仕様                    |  | 2021-06-01 |
| 29 | GB/T 39394-2020   | LEDランプ、LED照明器具、LEDモジュールの試験方法                  |  | 2021-06-01 |
| 30 | GB/T 39491-2020   | 自動車用炭素繊維複合材料の部品をカバーするための一般的な技術要件              |  | 2021-10-01 |
|    | GB/T 39393-2020   | 家電用インテリジェントコントロールユニットの技術仕様                    |  | 2021-06-01 |
| 31 | GB/T 39494-2020   | 新エネルギー車の駆動モーターに使用される希土類永久磁石材料の表面コーティングの凝集力の決定 |  | 2021-10-01 |
| 32 | GB/T 39498-2020   | 消費品中重要化学物質の使用制限に関するガイドライン                     |  |            |

表2 国家標準公告[2020] 26号(一部抜粋)

#### ◆ 国家標準公告 2020年第28号

国家標準公告[2020] 28号 市場監管総局と国家標準委、推奨国家標準323件などを公布

原文ソース：[2020年第28号](#)

発行日：2020-12-14 (実質公開日：2020-12-17)

| No | 標準番号                | 標準名（日本語仮訳）                                             | 代替標準番号            | 実施日        |
|----|---------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| 1  | GB/T 4343.2-2020    | 家庭用電気機器、電動工具と類似装置の電磁両立性の要件 第2部分：イミュニティ                 | GB/T 4343.2-2009  | 2021-07-01 |
| 2  | GB/T 7543-2020      | 使い捨て用滅菌ゴム製手術用手袋                                        | GB 7543-2006      | 2021-07-01 |
| 3  | GB/T 15092.1-2020   | 器具スイッチ 第1部分：通用要件                                       | GB/T 15092.1-2010 | 2021-07-01 |
| 4  | GB/T 15092.101-2020 | 器具スイッチ 第1-1部分：機械スイッチの要件                                |                   | 2021-07-01 |
| 5  | GB/T 15092.102-2020 | 器具スイッチ 第1-2部分：電子スイッチの要件                                |                   | 2021-07-01 |
| 6  | GB/T 16762-2020     | 一般的な目的のためのワイヤーロープスリングの特性と技術的要件                         | GB/T 16762-2009   | 2021-07-01 |
| 7  | GB/T 23663-2020     | 自動車タイヤの垂直と水平剛性試験方法                                     | GB/T 23663-2009   | 2021-11-01 |
| 8  | GB/T 28202-2020     | 家具工業専門用語                                               | GB/T 28202-2011   | 2021-07-01 |
| 9  | GB/T 29042-2020     | 自動車タイヤの転がり抵抗の制限値と等級                                    | GB/T 29042-2012   | 2021-11-01 |
| 10 | GB/T 32854.4-2020   | 自動化システムと統合製造システムの高度な制御と最適化ソフトウェアの統合 第4部分：情報の相互作用と使用    |                   | 2021-07-01 |
| 11 | GB/T 33014.7-2020   | 道路車両 狹帯域放射電磁エネルギーに対する電気/電子部品の耐性の試験方法 第7部分：無線周波数電力の直接注入 |                   | 2021-07-01 |

|    |                     |                                                                        |              |            |
|----|---------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 12 | GB/T 33014. 8-2020  | 道路車両 狹帯域放射電磁エネルギーに対する電気/電子部品の耐性の試験方法 第8部分：磁場耐性法                        |              | 2021-07-01 |
| 13 | GB/T 33014. 9-2020  | 道路車両-狭帯域放射電磁エネルギーに対する電気/電子部品の耐性の試験方法 第9部分：ポータブル送信機法                    |              | 2021-07-01 |
| 14 | GB/T 33014. 10-2020 | 道路車両-狭帯域放射電磁エネルギーに対する電気/電子部品の耐性の試験方法 第10部分：オーディオ周波数範囲を拡張するための干渉防止方法を実施 |              | 2021-07-01 |
| 15 | GB/T 39603-2020     | 欠陥のある自動車製品のリコール効果の評価のためのガイドライン                                         |              | 2021-07-01 |
| 16 | GB/T 39631-2020     | 新エネルギー自動車エアコンコンプレッサー用サーボモーターシステムの一般仕様                                  |              | 2021-07-01 |
| 17 | GB/T 39640-2020     | 家庭用電化製品および同様の電化製品の人体暴露に対する電磁界の測定方法                                     |              | 2021-07-01 |
| 18 | GB/T 39702-2020     | 自動車タイヤの力とトルクの試験方法                                                      |              | 2021-11-01 |
| 19 | GB/T 39710-2020     | 電気自動車の充電パイルケース用ポリカーボネート/アクリロニトリルブタジエンースチレン (PC / ABS) 特殊材料             |              | 2021-11-01 |
| 20 | GB/T 9237-2017      | 冷凍システムとヒートポンプ安全性と環境要件「第2号改訂表」                                          | GB 9237-2001 | 2021-07-01 |

表3 国家標準公告[2020] 28号(一部抜粋)

★~~~~~

## (2) 2020年12月実施標準(合計: 293件)

~~~~~★

### ・国家標準(49件)

強制性標準 11件

推奨性標準 38件

指導性標準 0件

### ・業界標準(7件)

AQ(安全生産)=1件(※強制性標準1件)

WS(衛生)=6件

### ・地方標準(237件)

下表は12月に実施の標準(一部抜粋):

| 標準番号          | 標準名称(日本語仮訳)               | 改訂情報(代替標準)                      |
|---------------|---------------------------|---------------------------------|
| GB 18581-2020 | 木製器具用塗料の有害物質の規制値          | GB 18581-2009,<br>GB 24410-2009 |
| GB 18582-2020 | 建築用壁面塗料の有害物質の規制値          | GB 18582-2008,<br>GB 24408-2009 |
| GB 23727-2020 | ウラン採掘と冶金の放射線防護と環境保護に関する規制 | GB 23727-2009                   |

|                   |  |                    |
|-------------------|--|--------------------|
| GB 24409-2020     | 車両用塗料の有害物質の規制値                               | GB 24409-2009      |
| GB 30981-2020     | 工業保護用塗料の有害物質の規制値                             | GB 30981-2014      |
| GB 33372-2020     | 接着剤の揮発性有機化合物の制限値                             | GB/T 33372-2016    |
| GB 38508-2020     | 洗浄剤揮発性有機化合物含有量の限度値                           |                    |
| GB 39220-2020     | DC 送電プロジェクトの複合電界の限界値とその監視方法                  |                    |
| GB 7300. 103-2020 | 飼料添加剤 第1部分：アミノ酸、アミノ酸塩およびそれらの類似体メチオニンヒドロキシ類似体 | GB/T 19371. 1-2003 |
| GB 7300. 203-2020 | 飼料添加剤 第2部分：ビタミンと類ビタミン トリメチルグリシン              | GB/T 21515-2008    |
| GB 7300. 601-2020 | 飼料添加剤 第6部分：非タンパク質窒素 尿素                       |                    |
| AQ 2062-2018      | 超深軸構造安全技術仕様                                  |                    |

表4 2020年12月実施標準リスト(一部抜粋)

★~~~~~

### (3) 法規・標準動向

#### TBT 通報された IEC 62368-1 対応新強制国家標準について

-IEC 62368-1 との技術的な差異

~~~~~★

2020年11月18日に強制国家標準「オーディオ・ビデオ、情報技術と通信技術設備 第1部：安全要求」（以下、新GBとする）について、TBT 通報された。

新GBはIEC 62368-1 第三版を修正して採用し、GB 4943. 1-2011（情報技術設備 安全 第1部：通則、IEC 60950-1:2005を採用）、GB 8898-2011（オーディオ、ビデオおよび類似の電子機器 安全要件、IEC 60065:2005を採用）を代替する予定。

IEC 62368-1 第三版が2018年に発行されてから各国（地域）に採用され、IEC 60950とIEC 60065からの移行が進められている。中国もIEC 62368-1の制定動きに合わせて、2014年から新GBの制定を検討し、制定に取り組んできた。元々はIEC 62368-1 第2版を採用予定だったが、最終的に第三版を修正して採用することになった。

新GB（TBT 通告稿）の【前書き】の部分にIEC 62368-1との技術的な違いが記述されているため、主要な違いをピックアップしてみた。

#### ◆ 海抜高度

IEC 62368-1:2018は、海抜 2000m 以下で使用する予定の機器に適している。中国の特殊的な地理条件 および少数民族の分布特性に合わせて、IEC 62368-1:2018の一 部条項を修正後に、このセクション

ンは、海拔 5000m 以下の機器に適用する。2000m 以下で使用する機器は、相応の低めの要件を採用することができるが警告表示を実施すること。

#### ◆ 引用規格

IEC 62368-1:2018 が引用する規格をその規格を採用した GB に置き換える。

中国の技術条件に合わせた技術的な差異を調整。

例)

- IEC 60127 (すべてのセクション) を GB/T 9364 (すべてのセクション) に置き換える、  
両標準各部分の一致性程度は付録 BB に記載される

- IEC 60309 (すべてのセクション) を GB/T 11918 (すべてのセクション) に置き換える、  
両標準各部分の一致性程度は付録 BB に記載される

#### ◆ 過電流保護装置

中国の電力供給条件の特殊性のために、建設施設の保護装置は電気設備を効果的な保護を提供することはできないため、建物の施設内の保護装置による保護を提供する方式を採用しない。

#### ◆ 電気クリアランス要件

異なる海拔高度では、電気クリアランスと電気強度試験電圧の要件値は、対応する乗算係数を乗じて求める。IEC 62368-1:2018 の乗数係数の選択要件を調整した。

#### ◆ テレビジョン配信システムの接地と機器の保護接地との絶縁

中国の電力供給と接地の特殊性を考慮すると、建築施設の保護接地に接続された機器は、同軸ケーブルを使用するテレビ分配システムと接続する場合、一定の状況において火災の危険性が生じる可能性があるため、同軸ケーブルを使用するテレビジョン配信システムのシールドとデバイス保護接地回路の間には絶縁を取る必要がある。

#### ◆ 湿熱試験条件の規定

熱帯気候条件で使用される機器に適用され、湿熱試験は熱帯気候の条件に応じて処理する。

熱帯気候条件でない環境で使用する予定の機器は、湿熱試験は非熱帯気候条件に応じて処理する。

湿熱試験は、空気温度 (40±2)° C、相対湿度 (93±3) % の湿熱試験箱または室内にて 120h を実施する必要がある。湿熱試験中は、コンポーネントまたは部品への電気を通さないこと。

熱帯気候で使用しない機器の場合、湿熱試験は、空気相対湿度が 93±3% に達する湿熱試験箱または室内にて 48h を実施する必要がある。サンプルを配置できるすべての場所において、空気温度は 20° C~30° C の間で結露が生じない温度値 (t±2)° C の範囲内に維持する必要がある。

#### ◆ 絶縁材の動作温度制限

熱帯気候で使用される機器に適用され、温度上昇の限界は、温帯地域では最高周囲温度を 25° C、熱帯地域では 35° C を基準に定めた。B.2.6.1 の T<sub>ma</sub> を “T<sub>ma</sub> はメーカーが指定された最高周囲温度、または 35° C、より高い方を適用する” と変更。

## ◆ 安全説明

安全説明書に使用する文字に明確に規定し、F. 1 の第 2 段落を変更：マークの使用または別途説明がない限り、安全にかかわる機器の標識、説明、および指示性安全保護は、規範的な中国語を使用する必要がある。F. 2. 2 の最初の段落の後に、海拔高度と熱帯気候における使用条件に関する安全警告要件と警告マークを追加した。

## ◆ 電源定格の表示

中国のグリッド電力要件について、供給電圧は 220V、50Hz または三相 380V、50Hz となっているため、このセクションの F3. 3. 4 と F. 3. 3. 5 にそれぞれに段落を追加し、電源定格を明確に定義した。単一の定格電圧では、220V または 3 相 380V を表示する。定格電圧範囲には 220V または 3 相 380V を含める必要がある。複数の定格電圧の場合、そのうちの 1 つは必ず 220V または 3 相 380V にし、工場出荷時に 220V または 3 相 380V に設定する。複数の定格電圧範囲には 220V または 3 相 380V を含まれる必要があり、尚且つ工場出荷時に、220V または三相 380V を含む電圧範囲に設定する必要がある。定格周波数または定格周波数範囲は 50Hz または 50Hz を含まれている。

表 F. 2 の定格交流電圧と定格三相電圧の例では、230V と 400 Y/230 V 3φ を 220V および 380 Y/220 V 3φ' に変更した。

## ◆ 電源プラグ

中国専用の電源プラグ規格に基づき、このセクションの G. 4. 2 の最初の段落を変更：機器が AC グリッドと接続するためのプラグは、利用状況に応じて、GB/T 1002、GB/T 1003、GB/T 2099. 1、または GB/T 11918 シリーズ規格の要件に準拠する必要がある。

アプライアンスカプラーが GB/T 17465 シリーズまたは GB/T 11918 シリーズ規格に準拠する必要がある。

—完—

---

### ■ 注意事項

本メルマガに掲載した記事、公告内容等は、**㈱IST** ソフトウェアが仮訳および編集を行ったものです。記載内容に疑義のある場合には中国語の原文に準じてください。お客様に提供した情報に関連して、万一、お客様が不利益を被る事態が生じたとしても、**㈱IST** ソフトウェアは責任を負いませんので、ご了承ください。