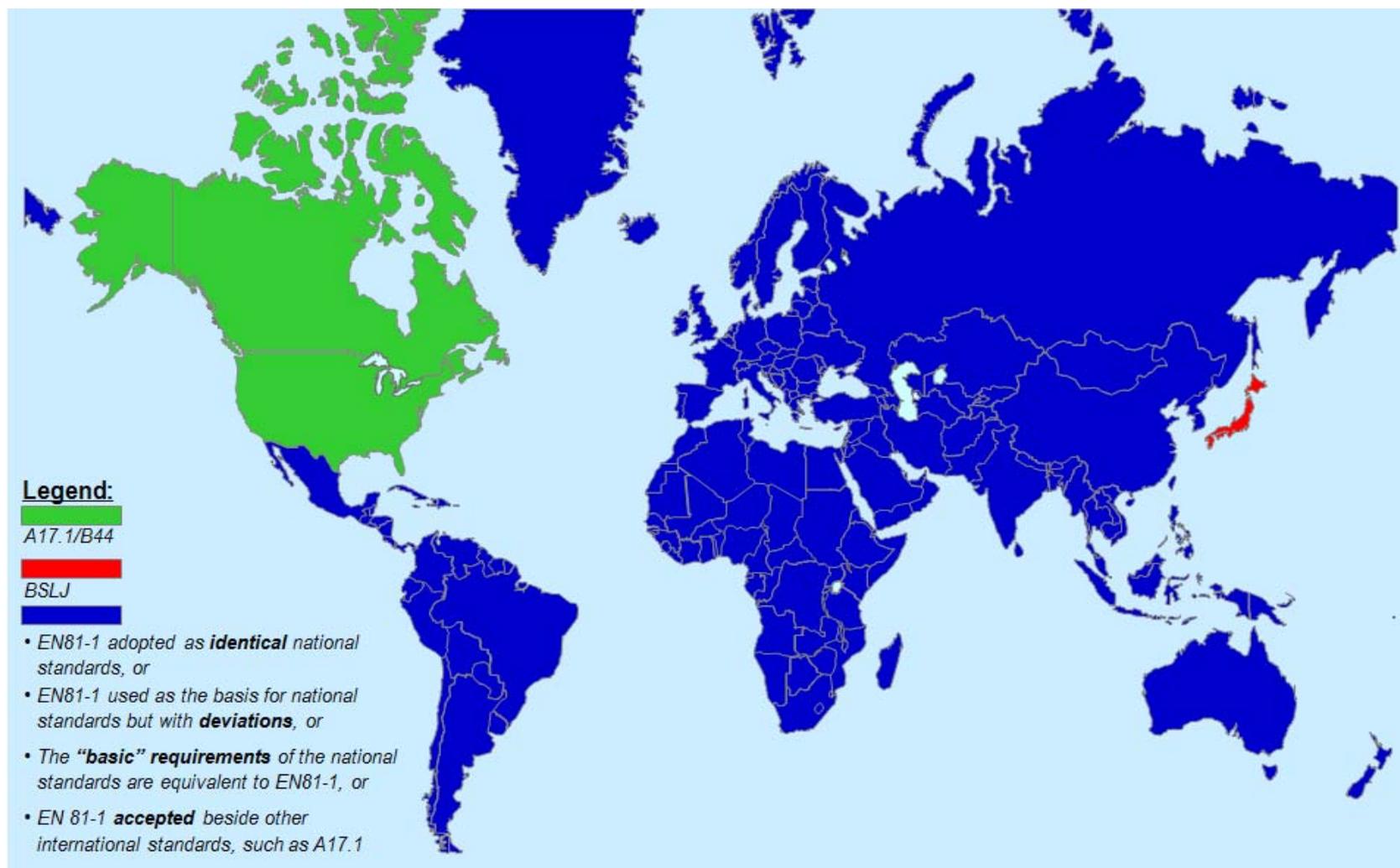


# ISO 电梯系列标准新体系

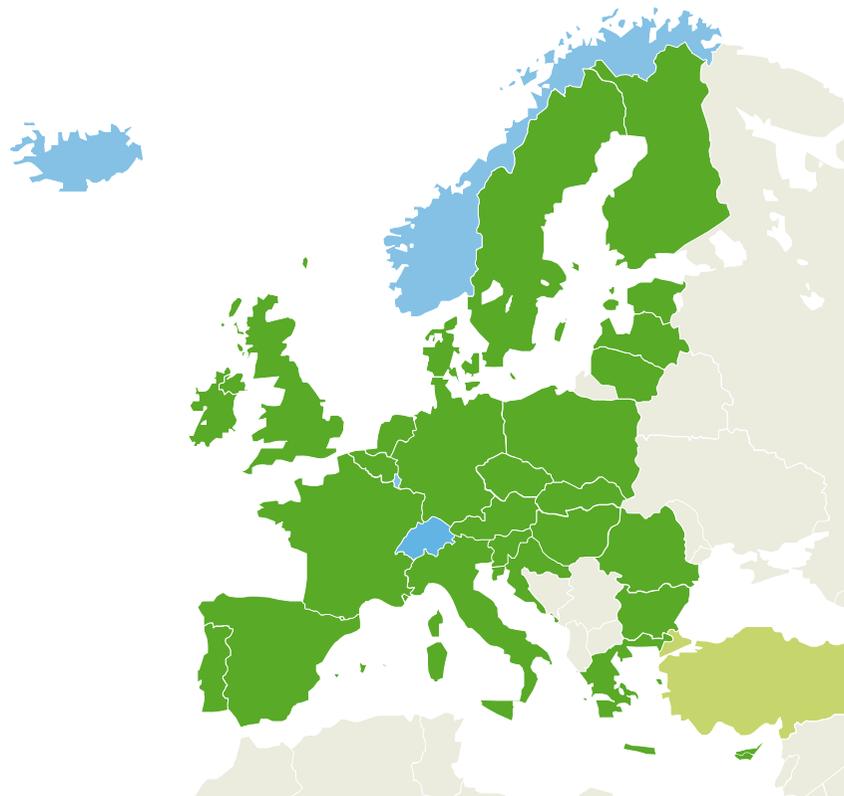
中国电梯协会  
2016年11月10日 张家港

# 全球电梯标准的使用情况



# 欧盟协调标准 EN81 覆盖范围

- 主要的电梯欧盟法规
  - 强制实施
- 在以下国家中实施
  - 欧盟成员国和候选成员国
  - 冰岛,列支敦士登和挪威
  - 瑞士
  - 土耳其
- 共38个国家



# 维也纳协议

## 国际标准化组织(ISO)与欧洲标准化委员会(CEN)技术合作协议



维也纳协议达成的原则：

- 1) 尽一切可能确保国际标准和欧洲标准的相一致。
- 2) 确保国际标准与欧洲标准相同的方法。



European Committee for Standardization

# EN 81-20/-50 转成ISO 8100-1/-2 路线图



## 路线图是基于以下的共识：

- ISO 8100-1/-2标准等同采用EN 81-20/-50
- 确保ISO和EN标准在未来保持一致
- ISO 8100-1/-2 由CEN/TC 10管理 (维也纳协议)
- ISO 8100-1/-2 定期更新 以消除国家差异
- ISO/TC 178和CEN/TC 10 批准 该路线的日期: **2015.05**
- 该路线正在执行

# EN 81-20/-50 转成ISO 8100-1/-2

## 阶段1：等同采用EN 81-20/-50



- EN 81-20/-50转成ISO 8100-1/-2 标准

- ISO 正在采用EN 81-20/-50 过程中

- ISO 8100-1 电梯制造与安装安全规范-第1部分: 乘客电梯和载货电梯

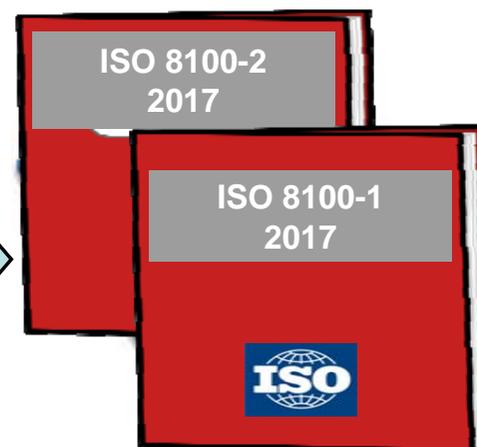
- ISO 8100-2 电梯制造与安装安全规范-第2部分: 电梯部件的设计原则、计算和检验

- ISO标准将和EN 81-20/-50**完全相同**

- ISO 8100-1/-2预计发布日期：**2017.12**



被ISO标准等同 采用



# EN 81-20/-50 转成ISO 8100-1/-2

## 阶段2: ISO 8100-1/-2 转成 EN ISO 8100-1/-2



- EN ISO 8100-1/-2的修订

- ISO 8100-1/-2 根据共同议定的EN 81-20/-50 条款修订
- CEN 将领导修订项目(维也纳协议)
- CEN 将采用EN ISO 8100-1/-2 并撤回EN 81-20/-50
- EN ISO 8100-1/-2的下一版预计发布日期：**2020.12**
- EN 81-20/-50预计撤销日期：**2022.12**



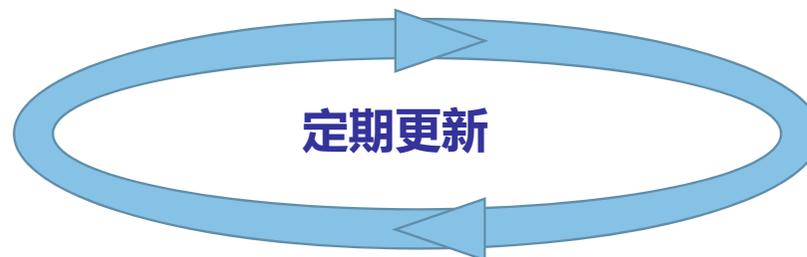
# EN 81-20/-50 转换为 ISO 8100-1/-2

## 阶段3: EN ISO 8100-1/-2的维护



- EN ISO 8100-1/-2定期修正/修订

- EN ISO 8100-1/-2 定期更新
- 根据使用EN ISO 8100-1/-2 的经验，调整行业的水平
- ISO 决定由还是有CEN主导修订（维也纳协议）
- 第1号修改单预计出版时间：**2023.12**
- 第2号修改单预计出版时间：**2026.12**



# ISO/TS 8100-3



- ISO/TS 8100-3 标准

- 电梯制造与安装安全规范-乘客电梯和载货电梯- 第3部分：乘客和载货电梯的区域差异 ( ASME A17.1/CSA B44和BSLJ/JIS X/Y )在ISO 8100-1 或 ISO 8100-2未涉及的内容
- ISO/TS 8100-3 预计发布日期：**2018.1**

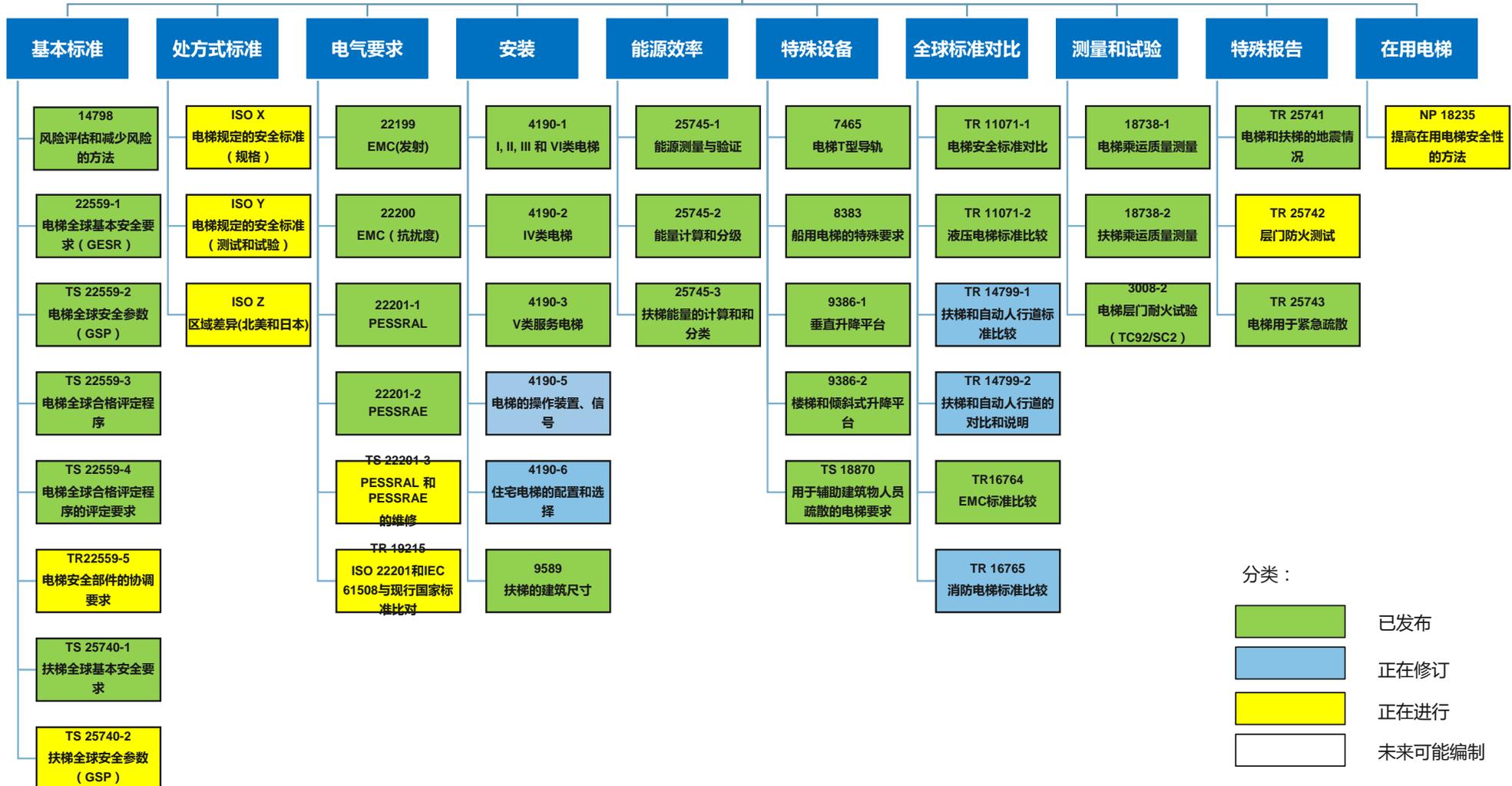




# ISO 电扶梯标准



## 电梯和扶梯ISO标准



分类：

- 已发布
- 正在修订
- 正在进行
- 未来可能编制

## 向ISO建议新的电梯标准编号规则



| 系列 | 系列标准范围           |
|----|------------------|
| 0  | 乘客和载货电梯          |
| 1  | 电梯的消防安全要求        |
| 2  | 电梯、扶梯和自动人行道的电气要求 |
| 3  | 自动扶梯和自动人行道       |
| 4  | 提高在用电、扶梯的安全要求    |
| 5  | 其他升降设备           |

**ISO “8100”号段已经确定可以给电梯使用**

# ISO 810X-Y结构-电梯和扶梯的系列标准



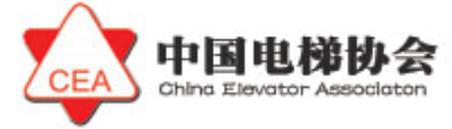
| 系列 N° | 系列标准    | 现存文件           | 目前命名  | 未来的参考编号 (ISO 810X-Y) | 提议的标题、标题2、标题3                        |
|-------|---------|----------------|---|----------------------|--------------------------------------|
| 0     | 乘客和载货电梯 | ISO X          | 电梯制造与安装安全规范-运送人员和货物的电梯-第1部分：乘客和载货电梯             | ISO 8100-1           | 第1部分：乘客和载货电梯的安全要求                    |
|       |         | ISO Y          | 电梯制造与安装安全规范-检查和试验-第2部分：电梯部件的设计原则、计算和检验          | ISO 8100-2           | 第2部分：电梯部件的设计原则、计算和检验                 |
|       |         | ISO/TS Z       | 电梯制造与安装安全规范-乘客和载货电梯-第3部分：乘客和载货电梯的区域差异（北美和日本）    | ISO TS 8100-3        | 第3部分：乘客和载货电梯（电梯）的区域差异（北美和日本）         |
|       |         |                | 消防员电梯   | ISO 8100-4           | 第4部分：消防员电梯                           |
|       |         |                | 安装于现有建筑物中的新电梯                                   | ISO 8100-5           | 第5部分：安装于现有建筑物中的新电梯                   |
|       |         |                | 乘客和载货电梯（电梯）远程报警                                 | ISO 8100-6           | 第6部分：乘客和载货电梯（电梯）远程报警                 |
|       |         | ISO 4190-5     | 电梯（电梯）的安装-第5部分：操作装置、信号和附加件                      | ISO 8100-7           | 第7部分：操作装置、信号和附加件                     |
|       |         | ISO 8383       | 船用电梯-特殊要求                                       | ISO 8100-8           | 第8部分：船用电梯的特殊要求                       |
|       |         | 保留空缺           |   | ISO8100-9            |                                      |
|       |         | ISO 22559-1    | 电梯（电梯）的安全要求-第1部分：全球基本安全要求（GESRs）                | ISO 8100-20          | 第20部分：全球基本安全要求（GESRs）                |
|       |         | ISO/TS 22559-2 | 电梯（电梯）的安全要求-第2部分：满足全球基本安全要求（GESRs）的全球安全参数（GSPs） | ISO/TS 8100-21       | 第21部分：满足全球基本安全要求（GESRs）的全球安全参数（GSPs） |

# ISO 810X-Y结构-电梯和扶梯的系列标准



| 系列 N° | 系列标准    | 现存文件           | 目前命名   | 未来的参考编号 (ISO 810X-Y) | 提议的标题、标题2、标题3                                     |
|-------|---------|----------------|--|----------------------|---|
| 0     | 乘客和载货电梯 | ISO/TS 22559-3 | 电梯 (电梯) 的安全要求-第3部分: 全球符合性评定程序 (GCAP) -电梯、电梯部件和电梯功能符合性评价的前提条件 | ISO/TS 8100-22       | 第22部分: 在全球符合性评定程序 (GCAP) 中的电梯、电梯部件和电梯功能符合性评价的前提条件 |
|       |         | ISO/TS 22559-4 | 电梯 (电梯) 的安全要求-第4部分: 全球符合性评定程序 (GCAP) -评定要求                   | ISO/TS 8100-23       | 第23部分: 在全球符合性评定程序 (GCAP) 中的评定要求                   |
|       |         | ISO/TR 22559-5 | 电梯 (电梯) 的安全要求-第5部分: 电梯要求汇总                                   | ISO/TR 8100-24       | 第24部分: 电梯安全要求的汇总                                  |
|       |         | 保留空缺           |  | ISO 8100-29          |   |
|       |         | ISO4190-1      | 电梯安装 (US:elevator) -第1部分: I, II, III 和 VI类电梯                 | ISO 8100-30          | 第30部分: I, II, III 和 VI类电梯的安装                      |
|       |         | ISO4190-2      | 电梯安装 (US:elevator) -第2部分: IV类电梯                              | ISO 8100-31          | 第31部分: IV类电梯的安装                                   |
|       |         | ISO4190-6      | 电梯和服务电梯 (美国: 电梯) -第6部分: 住宅电梯的配置和选择                           | ISO 8100-32          | 第32部分: 住宅电梯的配置和选择                                 |
|       |         | ISO7465        | 乘客电梯和服务电梯-电梯T型导轨   | ISO 8100-33          | 第33部分: 电梯T型导轨                                     |
|       |         | ISO 18738-1    | 升降梯 (电梯) -电梯乘运质量测量   | ISO 8100-34          | 第34部分: 电梯乘运质量测量                                   |
|       |         | 保留空缺           | 对ISO 8100系列标准的解释   | ISO 8100-40          | 第40部分: 对ISO 8100系列标准的解释                           |
|       |         | 保留空缺           |  | ISO 8100-Y           |   |
|       |         | 保留空缺           |  | ISO 8100-Z           |   |

# ISO 810X-Y结构-电梯和扶梯的系列标准



| 系列 N° | 系列标准    | 现存文件         | 目前命名                      | 未来的参考编号 (ISO 810X-Y) | 提议的标题、标题2、标题3          |
|-------|---------|--------------|---------------------------|----------------------|------------------------|
| 1     | 电梯的消防安全 | ISO/TS 18870 | 电梯 (电梯) -用于辅助建筑物人员疏散的电梯要求 | ISO 8101-1           | 第1部分：-用于辅助建筑物人员疏散的电梯要求 |
|       |         | 保留空缺         |                           | ISO 8101-2           |                        |
|       |         | 保留空缺         |                           | ISO 8101-9           |                        |
|       |         | ISO/TR 16765 | 消防电梯世界安全标准比较              | ISO/TR 8101-10       | 第10部分：消防电梯世界安全标准比较     |
|       |         | ISO/TR 25742 | 电梯 (电梯) -电梯层门防火测试的方法研究    | ISO/TR 8101-11       | 第11部分：电梯层门防火测试的方法研究    |
|       |         | ISO/TR 25743 | 电梯 (电梯) -电梯用于紧急疏散的研究报告    | ISO/TR 8101-12       | 第12部分：电梯用于紧急疏散的研究报告    |
|       |         | 保留空缺         |                           | ISO 8101-Y           |                        |
|       |         | 保留空缺         |                           | ISO 8101-Z           |                        |

# ISO 810X-Y结构-电梯和扶梯的系列标准



| 系列 N° | 系列标准             | 现存文件           | 目前命名  | 未来的参考编号 (ISO 810X-Y) | 提议的标题、标题2、标题3                             |
|-------|------------------|----------------|---|----------------------|---|
| 2     | 电梯、扶梯和自动人行道的电气要求 | ISO 22199      | 电磁兼容-电梯、自动扶梯和自动人行道的产品系列标准-发射  | ISO 8102-1           | 第1部分：关于发射的电磁兼容                            |
|       |                  | ISO 22200      | 电磁兼容-电梯、自动扶梯和自动人行道的产品系列标准-抗扰度   | ISO 8102-2           | 第2部分：关于抗扰度的电磁兼容                           |
|       |                  | 保留空缺           |   | ISO 8102-3           |   |
|       |                  | 保留空缺           |   | ISO 8102-4           |   |
|       |                  | ISO 22201-1    | 电梯（电梯）-扶梯、自动人行道-电梯的可编程电子安全相关系统 -第1部分：电梯（电梯）PESSRAL                        | ISO 8102-5           | 第5部分：电梯的可编程电子安全相关系统 PESSRAL               |
|       |                  | ISO 22201-2    | 电梯（电梯）-扶梯、自动人行道-电梯的可编程电子安全相关系统 -第2部分：扶梯和自动人行道PESSRAE                      | ISO 8102-6           | 第6部分：扶梯和自动人行道的可编程电子安全相关系统 PESSRAE         |
|       |                  | ISO/TS 22201-3 | 电梯（电梯）-扶梯、自动人行道-电梯的可编程电子安全相关系统 -第3部分：可编程电子安全相关系统 PESSRAL和PESSRAE的生命周期指导原则 | ISO/TS 8102-7        | 第7部分：可编程电子安全相关系统 PESSRAL和PESSRAE的生命周期指导原则 |
|       |                  | 保留空缺           |   | ISO 8102-Y           |   |
|       |                  | 保留空缺           |   | ISO 8104-Z           |   |

# ISO 810X-Y结构-电梯和扶梯的系列标准



| 系列 N° | 系列标准       | 现存文件           | 目前命名  | 未来的参考编号 (ISO 810X-Y) | 提议的标题、标题2、标题3                 |
|-------|------------|----------------|---|----------------------|-------------------------------|
| 3     | 自动扶梯和自动人行道 |                | 扶梯和自动人行道规定的安全标准                             | ISO 8103-1           | 第1部分：安全要求                     |
|       |            | 保留空缺           |   | ISO 8103-2           |                               |
|       |            | 保留空缺           |   | ISO 8103-3           |                               |
|       |            | 保留空缺           |   | ISO 8103-4           |                               |
|       |            | ISO/TS2574 0-1 | 扶梯和自动人行道的安全要求-第1部分：全球基本安全要求 (GESRs)         | ISO/TS 8103-5        | 第5部分：全球基本安全要求 (GESRs)         |
|       |            | ISO/TS2574 0-2 | 扶梯和自动人行道的安全要求-第2部分：满足全球基本安全要求 (GESRs) 的安全参数 | ISO/TS 8103-6        | 第6部分：满足全球基本安全要求 (GESRs) 的安全参数 |
|       |            | 保留空缺           |   | ISO 8103-7           |                               |
|       |            | ISO 9589       | 扶梯的建筑尺寸                                     | ISO 8103-8           | 第8部分：扶梯的建筑尺寸                  |
|       |            | ISO 18738-2    | 扶梯和自动人行道乘运质量测量                              | ISO 8103-9           | 第9部分：乘运质量测量                   |
|       |            |                | ISO 8103系列标准解释                              | ISO 8103-10          | 第10部分：ISO 8103系列标准解释          |
|       |            | 保留空缺           |   | ISO 8103-X           |                               |
|       |            | 保留空缺           |   | ISO 8103-Y           |                               |
|       |            | 保留空缺           |   | ISO 8103-Z           |                               |

# ISO 810X-Y结构-电梯和扶梯的系列标准



| 系列 N° | 系列标准          | 现存文件      | 目前命名            | 未来的参考编号 (ISO 810X-Y) | 提议的标题、标题2、标题3          |
|-------|---------------|-----------|-----------------|----------------------|------------------------|
| 4     | 提高在用电、扶梯的安全要求 | ISO 18235 | 在用电梯的安全提高       | ISO 8104-1           | 第1部分：乘客和载货电梯           |
|       |               |           | 在用电梯的可及性提高      | ISO 8104-2           | 第2部分：在用乘客和载货电梯的可及性提高   |
|       |               |           | 在用电梯的防损坏性能提高    | ISO 8104-3           | 第3部分：在用乘客和载货电梯的防损坏性能提高 |
|       |               | 保留空缺      |                 | ISO 8104-4           |                        |
|       |               | 保留空缺      |                 | ISO 8104-9           |                        |
|       |               |           | 在用扶梯和自动人行道的安全提高 | ISO 8104-10          | 第10部分：扶梯和自动人行道         |
|       |               | 保留空缺      |                 | ISO 8104-X           |                        |
|       |               | 保留空缺      |                 | ISO 8104-X           |                        |
|       |               | 保留空缺      |                 | ISO 8104-Z           |                        |

# ISO 810X-Y结构-电梯和扶梯的系列标准



| 系列 N° | 系列标准   | 现存文件       | 目前命名   | 未来的参考编号 (ISO 810X-Y) | 提议的标题、标题2、标题3        |
|-------|--------|------------|--|----------------------|----------------------|
| 5     | 其他升降设备 | ISO 9386-1 | 行动不便人员使用的垂直升降平台-安全、尺寸和功能运行规则-第1部分：垂直升降平台                     | ISO 8105-1           | 第1部分：行动不便人员使用的垂直升降平台 |
|       |        | ISO 9386-2 | 行动不便人员使用的垂直升降平台-安全、尺寸和功能运行规则-第2部分：在倾斜面上移动的坐式、站式和轮椅使用者用机动升降楼梯 | ISO 8105-2           | 第2部分：行动不便人员使用的楼道电梯   |
|       |        |            | 风能驱动电梯   | ISO 8105-3           | 第3部分：风能驱动升降设备        |
|       |        |            | 服务电梯（传菜电梯）   | ISO 8105-4           | 第4部分：服务电梯（传菜电梯）      |
|       |        |            | 仅载货电梯  | ISO 8105-5           | 第5部分：仅载货电梯           |
|       |        | 保留空缺       |  | ISO 8105-9           |                      |
|       |        | ISO 4190-3 | 乘客电梯的安装-第3部分：V类服务电梯  | ISO 8105-10          | 第10部分：V类服务电梯的安装      |
|       |        | 保留空缺       |  | ISO 8105-X           |                      |
|       |        | 保留空缺       |  | ISO 8105-Y           |                      |
|       |        | 保留空缺       |  | ISO 8105-Z           |                      |

升降设备安全尺寸和功能运行规则

# ISO 电梯标准未被新结构纳入的例外情况



- 没有进一步的修订的需要
- 在另外的技术委员会范围内（与TC178是联合工作组）
- 在全球几个国家的法规中明确被引用。

# ISO 810X-Y结构-电梯和扶梯的系列标准



| 在用文件           | 目前命名   | 未更改编号          |
|----------------|--|----------------|
| ISO 3008-2     | 电梯层门耐火试验 ( TC92/SC2 )  | ISO 3008-2     |
| ISO/TR 11071-1 | 世界范围电梯安全标准比较.第1部分:电梯   | ISO/TR 11071-1 |
| ISO/TR 11071-2 | 世界范围电梯安全标准比较.第2部分:液压电梯                                       | ISO/TR 11071-2 |
| ISO 14798      | 风险评估和减少风险的方法   | ISO 14798      |
| ISO/TR 14799-1 | 世界范围扶梯和自动人行道安全标准比较.第1部分:规则对比原则                               | ISO/TR 14799-1 |
| ISO/TR 14799-2 | 世界范围扶梯和自动人行道安全标准比较.第2部分:简要对比和说明                              | ISO/TR 14799-2 |
| ISO/TR 16764   | 电梯、自动扶梯和载客传送带-世界范围内电磁干扰/电磁兼容性的标准比对                           | ISO/TR 16764   |
| ISO/TR 19215   | ISO 22201 和 IEC 61508与现行国家标准对比                               | ISO/TR 19215   |
| ISO 22201-1    | 电梯 ( 电梯 ) -扶梯、自动人行道-电梯的可编程电子安全相关系统--第1部分 : 电梯 ( 电梯 ) PESSRAL | ISO 22201-1    |
| ISO/TR 25741   | 地震情况下的电梯和自动扶梯要求  | ISO/TR 25741   |
| ISO 25745-1    | 电梯、自动扶梯及自动人行道的能源性能--第1部分 : 能源测量与验证                           | ISO 25745-1    |
| ISO 25745-2    | 电梯、自动扶梯及自动人行道的能源性能--第2部分:电梯的能量计算和分级                          | ISO 25745-2    |
| ISO 25745-3    | 电梯、自动扶梯及自动人行道的能源性能--第3部分:扶梯的能量计算和分级                          | ISO 25745-3    |

谢谢大家！