

ICS 45. 100
CCS A 00

DB61

陕西省地方标准

DB 61/T 1485. 7—2021

DB 61/T 1485. 7—2021

重大活动特种设备保障性检验规范 第 7 部分：客运索道

Specifications for Guaranteed testing of special equipment for Major evengs—
Part 7: Passengers ropeways

地方标准信息服务平台

2021 - 08 - 12 发布

2021 - 09 - 12 实施

陕西省市场监督管理局 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 检验准备.....	1
5 检验实施.....	1
6 问题整改.....	3
7 出具报告.....	3
8 档案管理.....	3

地方标准

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是DB61/T 1485—2021《重大活动特种设备保障性检验规范》的第7部分。DB61/T 1485—2021已经发布了以下部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：工业锅炉；
- 第3部分：固定式压力容器；
- 第4部分：工业管道；
- 第5部分：电梯；
- 第6部分：起重机械；
- 第7部分：客运索道；
- 第8部分：大型游乐设施；
- 第9部分：场（厂）内专用机动车辆。

本文件由陕西省市场监督管理局提出。

本文件由陕西省特种设备标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：陕西省特种设备协会、陕西省特种设备检验检测研究院、西安特种设备检验检测院。

本文件主要起草人：薛红伟、井德强、杨新明、常振元。

本文件由陕西省特种设备标准化技术委员会负责解释。

本文件首次发布。

联系信息如下：

单位：陕西省特种设备标准化技术委员会

电话：029-85418320

地址：西安市高新区新型工业园西部大道2号，企业壹号公园J24栋三楼

邮编：710048

地方标准

重大活动特种设备保障性检验规范 第7部分：客运索道

1 范围

本文件规定了在用客运索道保障性检验的检验准备、检验实施、问题整改、出具报告和档案管理的要求。

本文件适用于在陕西省举办的重大活动中涉及的在用客运索道保障性检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 19401—2003 客运拖牵索道安全规范

TSG S7001—2013 客运索道监督检验和定期检验规则

DB61/T 1485.1—2021 重大活动特种设备保障性检验规范 第1部分：总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 检验准备

应按照DB61/T 1485.1—2021中5的规定执行，重点应对检验安全防护装置及措施进行确认并记录。

5 检验实施

5.1 资料审查

应按照DB61/T 1485.1—2021中6.1的规定执行。

5.2 现场检验项目与要求

5.2.1 客运索道保障性检验项目应在确认 TSG S7001—2013 附件 A 规定的定期检验项目的基础上，重点检验 5.2.2~5.2.17 条所列的项目。

5.2.2 主要技术参数检查应按 TSG S7001—2013 附件 A 中 2 的规定执行，宜重点检查以下内容：

- a) 运行速度不超过设计文件的数值；
- b) 张紧油压与设计文件一致；
- c) 运载工具的类型、外形尺寸、容量等与设计文件一致，数量不超过设计文件的数值；
- d) 承载索、运载索、牵引索的直径、抗拉强度与设计文件一致；
- e) 主驱动电机功率不低于设计文件的数值。

- 5.2.3 线路及总体工艺检验应按 TSG S7001—2013 附件 A 中 3 的规定执行，宜重点检查以下内容：
- 拖牵器与外侧障碍物净空不小于 1.5 m；乘坐雪具（雪圈等）的边沿与钢丝绳的间距不小于 0.5m；
 - 上行侧拖牵道的宽度应满足 GB/T 19401—2003 中 4.2.1 的规定（乘坐雪具的地位拖牵索道除外）；
 - 绳式拖牵器（收回）与雪面的垂直距离净空不小于 2.3 m；杆式拖牵器在自由状态时不得触碰雪面，当乘客需要穿过下行线离开索道时，下行侧拖牵器雨雪与雪面的垂直净空不小于 2.3 m；
 - 拖牵索道的运行速度应当满足 GB/T 19401—2003 中 4.4 的规定。
- 5.2.4 架空索道救护检验按 TSG S7001—2013 附件 A 中 4 的规定执行，宜重点检查以下内容：
- 每条循环式架空索道应配备至少 2 套救护设备，并且当运载工具距地超过 15 m 时，应采用缓降器进行救护，往复式架空索道的缓降器应存放在车厢内；
 - 救护设备整齐完好，参数标注清晰，并且应当在合格证或者说明书注明的使用频次内。缓降器标称救护高度应当大于运载工具最大离地高度。对于存放在车厢内的缓降器，剩余可使用次数应当满足本车厢满载时的救护要求；对于存放在站房内的缓降器，剩余可使用次数应当满足距地超过 15 m 地段吊具中的乘客全部救下的要求；
 - 采用 T 型架垂直救护时，水平拉紧绳长度应当满足最大跨距救护要求；垂直救护绳长度应当保证在离地最大距离处能将乘客放到地面，垂直救护绳应当选用不旋转的编织绳；
 - 救护演习应当符合救援预案的内容要求，演习过程中，救护人员应当正确使用救护设备，并确保被救人员和自身的安全；
 - 垂直救护演习，在线路中任选一处进行演习；
 - 水平救护演习，对于线路中有多处水平救护装置的索道，如果水平救护装置的结构型式和救护原理相同，可以任选一处进行救护演习。
- 5.2.5 承载索、运载索、牵引索、平衡索检验按 TSG S7001—2013 附件 A 中 5 的规定执行，宜重点检查以下内容：
- 钢丝绳表面的损伤（断丝、松丝、松股）不应达到 GB/T 9075 的报废规定；
 - 架空索道用钢丝绳的无损检测应满足 GB 12352—2018 中 4.4.1 和 12.3.5.2 的规定；
 - 承载索应根据使用情况适时串位，最长不得超过 12 年，串位长度不小于接触区域长度加 3m，串位部分应进行无损检测；
 - 承载索应至少用 3 副夹块锚固在支座上，其中 2 副工作，1 副备用；
 - 钢丝绳接头的绳股插入部位表面的损伤（断丝、松丝、松股）不应当达到 GB 12352—2018 中 4.5.2.1 和 4.5.6 的报废规定；
 - 固定抱索器架空索道和高位拖牵索道的运载索、编成 1 根封闭环线的牵引索，其绳股插入点钢丝绳直径增大量不大于实际直径的 12%，脱挂抱索器架空索道的运载索绳股插入点钢丝绳直径增大量不大于实际直径的 7%。
- 5.2.6 线路设施检验按 TSG S7001—2013 附件 A 中 6 规定执行。
- 5.2.7 站房和驱动迂回设备检验应按 TSG S7001—2013 附件 A 中 7 的规定执行。
- 5.2.8 重锤张紧系统检验应按 TSG S7001—2013 附件 A 中 10 的规定执行。
- 5.2.9 液压张紧系统检验应按 TSG S7001—2013 附件 A 中 11 的规定执行。
- 5.2.10 承载索双端锚固检验应按 TSG S7001—2013 附件 A 中 12 的规定执行，宜重点检查以下内容：
- 夹块式双重锚固装置两组夹块之间的观察缝不小于 5 mm；
 - 液压调整装置工作正常，无渗漏现象，千斤顶运动自如，无卡阻现象。
- 5.2.11 抱索器、拖牵器和吊具检验应按 TSG S7001—2013 附件 A 中 13 的规定执行。
- 5.2.12 双线往复式架空索道检验应按 TSG S7001—2013 附件 A 中 14 的规定执行。

- 5.2.13 脱挂抱索器架空索道站内监控与状态检测检验应按 TSG S7001—2013 附件 A 中 15 的规定执行。
- 5.2.14 安全保护装置和信号系统检验应按 TSG S7001—2013 附件 A 中 16 的规定执行。
- 5.2.15 架空索道和缆车通讯检验应按 TSG S7001—2013 附件 A 中 18 的规定执行。
- 5.2.16 负荷试验应按 TSG S7001—2013 附件 A 中 19 的规定执行。
- 5.2.17 授权部门要求增加检验项目的，还应按照授权部门的要求完成检验。

6 问题整改

应按照DB61/T 1485.1—2021中7的规定执行。

7 出具报告

应按照DB61/T 1485.1—2021中8的规定执行。

8 档案管理

应按照DB61/T 1485.1—2021中9的规定执行。

地方标准

