



Airport Equipment Certification Management System in China

CAAC

July 2025 Bangkok , Thailand



CONTENTS



1

Introduction

2

Discussion

3

Action



Introduction



Airport equipment: three categories:

- Airport ground support equipment (GSE)
- Visual aids for navigation
- Other airport equipment or system related to airport safety operation



Introduction

登录类型 Light type 账号 Account 用户名 Username 密码 Password 验证码 Verification code

ysk 微博 Weibo 微信 Wechat 忘记密码? Forget password

2025-04-15 关于征求《新造飞机的性能规范》修订意见的公告
2025-03-26 关于机场通用设备采购标准设备性能要求的规定
2025-03-21 关于征求《机场通用设备采购标准设备性能规范》(征求意见稿) 意见的公告

民用机场专用设备信息管理系统

Civilian Airport Equipment Information Management System

安全 Security 适用 Apply 节能 Energy Conservation 环保 Environment Protection

专用设备通告 Special Equipment Announcement 源取证设备 Original Evidence Collection Equipment 检验机构 Inspection Agency 通知公告 Notification Announcement 标准规范 Standard Specification 政策文件 Policy Document 办事指南 Guidelines for Handling Affairs 违法违规记录 Illegal and irregular Records

产品名称 Product Name	设备型号 Equipment model	制造商 Manufacturer	质量一致性审核有效 Validity period of quality consistency audit	通告编号 Notice Number	初始通告日期 announcement date	状态 State
飞机地面电源	AGSP-ASS-090H	四川物电能源有限公司	2029年06月04日	AG16-279	2016年11月22日	正常
飞机地面电源	AGSP-ASS-180H-M	四川物电能源有限公司	2029年06月04日	AG17-323	2017年06月08日	正常
飞机地面电源	AGSP-ASS-180H-S	四川物电能源有限公司	2029年06月04日	AG19-102	2019年05月06日	正常
飞机地面电源	AGSP-ASS-090H-I	四川物电能源有限公司	2029年06月04日	AG20-046	2020年03月20日	正常
飞机地面电源	AGSP-ASS-090H-M (EV..)	四川物电能源有限公司	2029年06月04日	AG21-318	2021年10月21日	正常
飞机地面电源	AGSP-ASS-090H-H	四川物电能源有限公司	2029年06月04日	AG19-101	2019年05月06日	正常
飞机地面电源	AGSP-ASS-090H-M	四川物电能源有限公司	2029年06月04日	AG20-076	2020年05月13日	正常
飞机地面电源	AGSP-ASS-180H-H	四川物电能源有限公司	2029年06月04日	AG24-167	2024年08月16日	正常
集装箱装载机 (电动式)	GLT14D	威海广泰空港设备有限公司	2027年08月14日	AG19-024	2019年02月04日	正常
新造登机桥	TB-LS-V-D-3-2-48.5/27.0..	市奔桥连泰桥有限公司	2025年10月13日	AG24-128	2024年12月23日	正常

查看更多 >

友情链接
民航专业工程建设招标投标管理信息系统 民航工程建设标准信息平台

CAAC 中国民用航空局
Total Hits: 573759 人次
Total Views: 1583624 次

意见反馈 Feedback 联系我们 Contact Us
迅雷下载 Download 网站地图 Site Address

版权所有: 中国民用航空局信息中心
Copyright © 中国民用航空局信息中心
Site Address: 中国民用航空局信息中心

ICP备案号: 蜀ICP备05000100号
Address: 成都双流机场东区塔台大楼150号 (100710)
150 Chengde Road, Shuangliu Airport East Tower Building 150

为了获得更好的用户体验,请使用Firefox、谷歌、safari或IE10及以上版本的浏览器。
For a better view experience, please use browsers such as Firefox, Google, Safari, or IE10 and above.

- Safety standard certification management system for airport equipment
- Uncertificated airport equipment shall be prohibited from being used



Introduction

1 航空器地面服务设备(Aircraft ground support equipment)

- 1.1 飞机地面电源机组(Aircraft ground power Supply Unit)
- 1.2 飞机静变电源机组(Aircraft Static Power Supply Unit)
- 1.3 飞机地面气源机组(Air start equipment/Air start unit)
- 1.4 飞机地面空调机组(Air conditioning equipment/Aircraft air-conditioning unit)
- 1.5 飞机牵引设备 (Aircraft movement equipment)
- 1.6 飞机清水车(Aircraft Potable water service Equipment)
- 1.7 飞机污水车(Aircraft Lavatory service equipment)
- 1.8 航空食品车(Aircraft Catering vehicles)
- 1.9 航空垃圾接收车(Aircraft Garbage Collection Truck)
- 1.10 飞机除冰设备(Aircraft deicing equipment)
- 1.11 飞机充氧设备(Aircraft Oxygen Replenishment Equipment)
- 1.12 管线加油设备(Pipeline fuelling equipment)
- 1.13 罐式加油设备(Tank fuelling equipment)
- 1.14 旅客登机梯(Passenger stairs)
- 1.15 行动不便旅客登机设备(Incapacitated passenger boarding equipment)
- 1.16 旅客登机桥(Passenger boarding bridges)
- 1.17 散装货物装载机(Bulk Cargo Loading Transporter)
- 1.18 集装箱货物装载机(Container Loader Transporter)
- 1.19 行李/货物牵引车 (Luggage / cargo tractor)

2 目视助航设备(Visual aids for navigation)

- 2.1 航空灯标(Aeronautical beacons)
- 2.2 进近灯(Approach lights)
- 2.3 顺序闪光灯系统(Sequence flashing lighting system)
- 2.4 精密进近航道指示器(Precision approach path indicator)
- 2.5 跑道入口识别灯(Runway threshold identification lights)
- 2.6 跑道入口翼排灯(Runway threshold wing bar lights)
- 2.7 跑道入口灯(Runway threshold lights)
- 2.8 跑道末端灯(Runway end lights)
- 2.9 接地带灯(Touchdown zone lights)
- 2.10 跑道中线灯(Runway centre line lights)
- 2.11 跑道边灯(Runway edge lights)
- 2.12 滑行道中线灯(Taxiway centre line lights)
- 2.13 滑行道边灯(Taxiway edge lights)
- 2.14 快速出口滑行道指示灯(Rapid exit taxiway indicator lights)
- 2.15 中间等待位置灯(Intermediate holding position lights)
- 2.16 停止排灯(Stop bars)
- 2.17 跑道警戒灯(Runway guard lights)
- 2.18 航空障碍灯(Obstacle lights)
- 2.19 风向标(Wind direction indicator)
- 2.20 滑行道边反光标志物(Taxiway edge retro-reflective marker)
- 2.21 跑道和滑行道标志牌(Runway and taxiway signs)
- 2.22 跑道状态灯 (Runway Status Lights)
- 2.23 目视停靠引导系统 (VDGS) (Visual Docking Guidance Systems (VDGS))



Introduction

3 目视助航相关设备(Related visual aids for navigation)

- 3.1 调光器(Constant current regulators)
- 3.2 隔离变压器(Isolation transformer)
- 3.3 机场助航灯光回路用埋地电缆(Underground electrical cable for airport lighting)
- 3.4 电缆连接器(Plug and receptacle connectors for airport lighting cables)
- 3.5 隔离变压器箱(Isolation transformer housing)
- 3.6 助航灯光监控系统(Airport Lighting Control and Monitoring System (ALCMS))

4 直升机场目视助航设备(Heliport visual aids for navigation)

- 4.1 直升机场灯标(Heliport beacons)
- 4.2 进近恒光灯(Approach steady lights)
- 4.3 进近闪光灯(Approach flashing lights)
- 4.4 瞄准点灯(Aiming point lights)
- 4.5 接地和离地区灯(Touchdown and lift-off area lights)
- 4.6 滑行道边灯(Taxiway edge lights)
- 4.7 滑行道中线灯(Taxiway centre line lights)
- 4.8 目视进近坡度指示系统(Visual approach slope indicator system)
- 4.9 目视对准定线引导系统(Visual alignment guidance system)
- 4.10 最终进近和起飞地区灯(Final approach and take-off area lights)

5 其他地面服务设备(Other Ground Support Equipment (GSE))

- 5.1 旅客行李处理系统(Passenger Baggage Handling System)
- 5.2 摩擦系数测试设备(Friction Coefficient Testing Equipment)
- 5.3 机坪地井盖(Apron Drainage Cover)
- 5.4 机坪排水沟筛子(Apron Drainage Filter)
- 5.5 道路等待位置灯(Road-holding position light)
- 5.6 机场道面外来物探测设备 (Foreign Object Debris Detection Systems At



Introduction

Airport GSE:

- Safety Risks: scratch or collide with aircraft
- Risk Control: ICAO Ground Handling Manual (Doc 10121), IATA and ISO technical standards





Introduction



Visual aids for navigation:

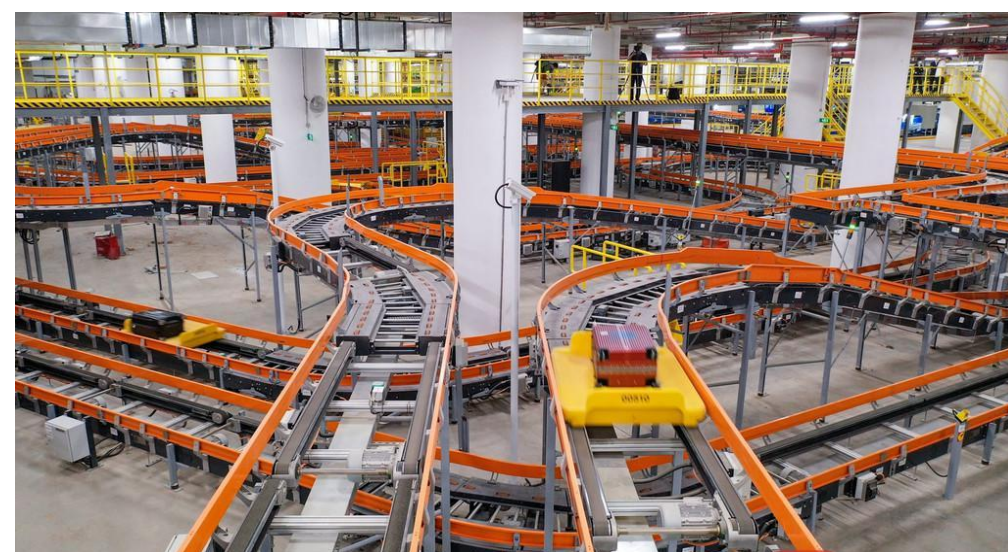
- Safety risk: abnormal colors of PAPI, too strong or dim runway lights and approach lighting, LED lights, etc.
- Risk Control: follow the technical parameters specified in ICAO Annex 14.



Introduction

Other airport equipment or system:

- Safety Risk: complexity of system, system malfunction
- Risk Control: safety standards of ICAO, ISO and relevant countries.





Introduction

- CAAC Regulations and safety technical standards was promulgated.
- 64 categories
- Standardization institutions

----China National Accreditation Service for Conformity Assessment (**CNAS**)

----International Laboratory Accreditation Cooperation (**ILAC**)

- **CNAS--ILAC**: a single test, recognized globally



Discussion- Civilian Airport Equipment Information Management System



民用机场专用设备信息管理系统
Civilian Airport Equipment Information Management System

2018-04-16 机场司关于《跑道和滑行道助航灯具技术要求》和《跑...
2025-06-23 关于一起旅客登机梯增配雨篷未经补充检验即参与投标...
2025-04-15 关于征求《旅客登机梯检测规范》修订意见的函



- 专用设备通告 Special Equipment Announcement
- 原取证设备 Original Evidence Collection Equipment
- 检验机构 Inspection Agency
- 通知公告 Notification Announcement
- 标准规范 Standard Specification
- 政策文件 Policy Document
- 办事指南 Guidelines For Handling Affairs
- 违法违规记录 Illegal and Irregular Records

- Double safety certification
- The Airport Equipment Information Management System website of CAAC:
- Query model number, manufacturer information, equipment physical photos, key technical parameters, certification qualification reports, etc.
- Languages: Chinese & English.

旅客登机梯

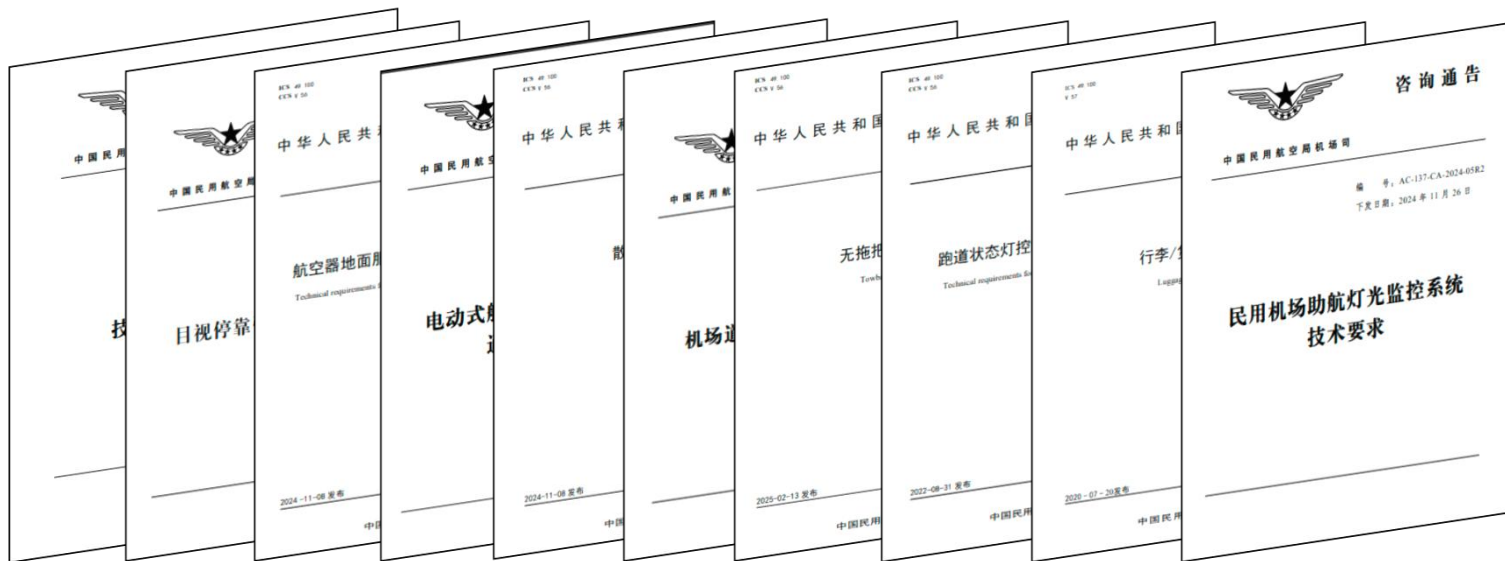
基本信息 Base Information			
设备名称 Device Name	旅客登机梯	设备型号 Equipment model	MD LS DD J2 45 J27 0 8 MHZD5-01
设备编号 Device number	AG25-115	初始通告日期 Initial announcement date	2025年06月10日
设备型号 Application type	【扩充】		
如果一致性和等效性 Inspection date of validity	2025年10月28日	制造商联系方式 Manufacturer Contact information	010-84384738
制造商名称 Manufacturer Name	中国机场技术装备有限公司 CHINA CIVIL AVIATION TECHNOLOGY EQUIPMENT CORPORATION LIMITED		
制造商详细地址 Manufacturer mailing address	北京市顺义区北大街69号院7号楼7层 7TH FLOOR, NO.69 BUILDING FIANSHANG ROAD SHUNYI DISTRICT BEIJING P.R.CHINA		
制造商邮编 Manufacturer zip code	101316	制造商网址 Manufacturer Website	http://www.airtec.com.cn
制造商注册地址 Manufacturer Registered Address	北京市顺义区北大街69号院7号楼7层 7TH FLOOR, NO.69 BUILDING FIANSHANG ROAD SHUNYI DISTRICT BEIJING P.R.CHINA		
制造商生产地址 Manufacturer Production address	中山市南朗镇丰顺路10号现代物流园4号 NO. 4, MAONAN ROAD, SOUTH CHINA MODERN CITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE, NANLANG, ZHONGSHAN		
检验机构的名称 Inspection agency	国家工程实验室 民航总局 CAAC (北京) 民航总局工程研究所有限公司 National Engineering Laboratory of CAAC (Beijing) CAAC Engineering Research Institute Co., Ltd.		检验检测机构的方式 CAAC's inspection agency
			010-59117563

China

July 2025

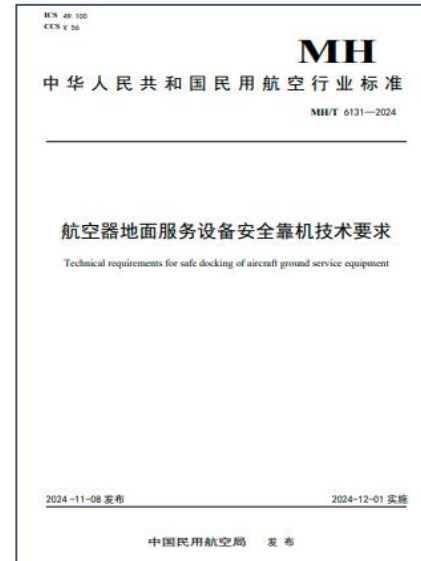
Discussion-Standard specification

- currently issued 99 standards
- revised standards approximately 10 per year.





- luggage tractors must have **traction locking**
- connectors on the equipment must have **alarm for unplugging** or **quick disconnection** capabilities



- For aircraft docking equipment
- **safety docking functions** : installing **safety distance detection devices** on the equipment, and **enforcing crawler-speed docking**.


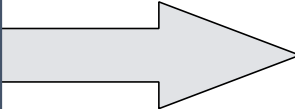





Discussion- Electrification policy

- firmly implements **global carbon reduction goals**
- vigorously promotes the **electrification policy** for GSE
- various types of GSE basically have electric models.

产品名称 Product Name	产品名称 Product Name	产品名称 Product Name	产品名称 Product Name	产品名称 Product Name	产品名称 Product Name	产品名称 Product Name	产品名称 Product Name	产品名称 Product Name
旅客登机梯 (电动式)	飞机清水车 (电动式)	飞机清水车 (电动式)	无油把飞机牵引车 (电)	行动不便旅客登机车 (	飞机牵引车 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)
散装货物装载机 (电动)	飞机污水车 (电动式)	飞机污水车 (电动式)	无油把飞机牵引车 (电)	航空食品车 (电动式)	航空食品车 (电动式)	飞机牵引车 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)
无油把飞机牵引车 (电)	飞机清水车 (电动式)	飞机清水车 (电动式)	无油把飞机牵引车 (电)	飞机牵引车 (电动式)	飞机牵引车 (电动式)	飞机牵引车 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)
散装货物装载机 (电动)	飞机污水车 (电动式)	无油把飞机牵引车 (电)	集装箱货物装载机 (电动)	旅客登机梯 (电动式)	飞机牵引车 (电动式)	飞机牵引车 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)
散装货物装载机 (电动)	飞机地面电源机组 (电)	旅客登机梯 (电动式)	散装货物装载机 (电动)	散装货物装载机 (电动)	飞机牵引车 (电动式)	飞机牵引车 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)
散装货物装载机 (电动)	飞机地面电源机组 (电)	行动不便旅客登机车 (	飞机污水车 (电动式)	散装货物装载机 (电动)	行动不便旅客登机车 (	飞机牵引车 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)
行李牵引车 (电动式)	飞机地面电源机组 (电)	无油把飞机牵引车 (电)	飞机污水车 (电动式)	航空垃圾接收车 (电动)	集装箱货物装载机 (电动)	飞机牵引车 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)
航空食品车 (电动式)	飞机污水车 (电动式)	无油把飞机牵引车 (电)	航空垃圾接收车 (电动)	飞机牵引车 (电动式)	集装箱货物装载机 (电动)	航空食品车 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)
集装箱货物装载机 (电动)	飞机清水车 (电动式)	飞机地面气源机组 (电)	旅客登机梯 (电动式)	飞机清水车 (电动式)	航空食品车 (电动式)	航空食品车 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)
集装箱货物装载机 (电动)	航空垃圾接收车 (电动)	飞机牵引车 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)	飞机污水车 (电动式)	飞机牵引车 (电动式)	无油把飞机牵引车 (电)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)
航空食品车 (电动式)	飞机污水车 (电动式)	集装箱货物装载机 (电动)	集装箱货物装载机 (电动)	航空垃圾接收车 (电动)	航空垃圾接收车 (电动)	飞机牵引车 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)
散装货物装载机 (电动)	行动不便旅客登机车 (	集装箱货物装载机 (电动)	集装箱货物装载机 (电动)	散装货物装载机 (电动)	散装货物装载机 (电动)	无油把飞机牵引车 (电)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)
航空食品车 (电动式)	飞机除冰车 (电动式)	集装箱货物装载机 (电动)	集装箱货物装载机 (电动)	散装货物装载机 (电动)	散装货物装载机 (电动)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)
旅客登机梯 (电动式)	飞机清水车 (电动式)	飞机牵引车 (电动式)	航空食品车 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)	飞机牵引车 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)
散装货物装载机 (电动)	行李牵引车 (电动式)	无油把飞机牵引车 (电)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)	散装货物装载机 (电动)	散装货物装载机 (电动)	旅客登机梯 (电动式)	旅客登机梯 (电动式)

- The airport equipment safety certification: **Double Safety Certification**
- **equipment samples** to comply with technical standards
- **manufacturing factories** to meet the requirements of quality consistency.

 <p>23008349588 检测编号: GQJ04.2025.MH23.02.263</p> <p>民用机场专用设备 检测报告</p> <p>产品名称: 行李牵引车(电动式) 产品型号: EH30 检测类别: 全项检测 制造商: 北京清维知风科技有限公司</p> <p>中机科(北京)车辆检测技术研究有限公司 国家工程机械质量监督检验中心 2025年6月13日</p>	<p>报告编号: GQ/GJ+BG+038-2025</p> <p>民用机场专用设备 质量一致性审核报告</p> <p>制 造 商: <u>北京清维知风科技有限公司</u></p> <p>审 核 类 别: <input checked="" type="checkbox"/>首次 <input type="checkbox"/>扩型 <input type="checkbox"/>扩类 <input type="checkbox"/>补充 <input type="checkbox"/>质量一致性复核 <input type="checkbox"/>质量一致性变更</p> <p>国家工程机械质量监督检验中心</p>		<p>民用机场专用设备检验合格报告</p> <table border="1"> <tr> <td>机场设备信息</td> <td>名 称</td> <td colspan="2">行李牵引车(电动式)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>型 号</td> <td colspan="2">EH30</td> </tr> <tr> <td>制造商名称</td> <td colspan="3">北京清维知风科技有限公司</td> </tr> <tr> <td>营业执照住所</td> <td colspan="3">北京市北京经济技术开发区荣昌东街甲5号3号楼6层601-10</td> </tr> <tr> <td>制造地址</td> <td colspan="3">江苏省常州市天宁区青龙街道新阳路10号退役军人产业园8号楼1层</td> </tr> <tr> <td>受理时间</td> <td>2025年3月28日</td> <td>受理编号</td> <td>GQJSL0382025</td> </tr> <tr> <td>检测日期</td> <td colspan="3">2025年4月1日至2025年5月6日(全项)</td> </tr> <tr> <td>质量一致性审核时间</td> <td>2025年5月27日至2025年5月29日</td> <td>审核方式</td> <td>现场审核</td> </tr> <tr> <td>质量一致性审核有效时间</td> <td colspan="3">2025年6月13日至2029年6月12日</td> </tr> <tr> <td>检验结论</td> <td colspan="3"> <p>1、按照 MH/T6048-2010《行李/货物牵引车》、AC-137-CA-2019-03《行李牵引车检测规范》和 AC-137-CA-2024-0483《电动式航空器地面服务设备通用技术要求》，该设备通过了相关的检测。</p> <p>2、该设备制造商通过了我单位组织的质量一致性审核。</p> <p>综上，北京清维知风科技有限公司生产的 EH30 行李牵引车(电动式)检验合格。</p> <p>签发人:  检验机构(公章) 2025年6月13日</p> </td> </tr> <tr> <td>附 件</td> <td colspan="3"> <p>1.机场设备样品检测报告: 1-1. GQJ04.2025.MH23.02.263(全项)</p> <p>2.质量一致性审核报告: 2-1. GQ/GJ+BG+038-2025</p> <p>3.其他有关说明 无</p> </td> </tr> </table>	机场设备信息	名 称	行李牵引车(电动式)			型 号	EH30		制造商名称	北京清维知风科技有限公司			营业执照住所	北京市北京经济技术开发区荣昌东街甲5号3号楼6层601-10			制造地址	江苏省常州市天宁区青龙街道新阳路10号退役军人产业园8号楼1层			受理时间	2025年3月28日	受理编号	GQJSL0382025	检测日期	2025年4月1日至2025年5月6日(全项)			质量一致性审核时间	2025年5月27日至2025年5月29日	审核方式	现场审核	质量一致性审核有效时间	2025年6月13日至2029年6月12日			检验结论	<p>1、按照 MH/T6048-2010《行李/货物牵引车》、AC-137-CA-2019-03《行李牵引车检测规范》和 AC-137-CA-2024-0483《电动式航空器地面服务设备通用技术要求》，该设备通过了相关的检测。</p> <p>2、该设备制造商通过了我单位组织的质量一致性审核。</p> <p>综上，北京清维知风科技有限公司生产的 EH30 行李牵引车(电动式)检验合格。</p> <p>签发人:  检验机构(公章) 2025年6月13日</p>			附 件	<p>1.机场设备样品检测报告: 1-1. GQJ04.2025.MH23.02.263(全项)</p> <p>2.质量一致性审核报告: 2-1. GQ/GJ+BG+038-2025</p> <p>3.其他有关说明 无</p>		
机场设备信息	名 称	行李牵引车(电动式)																																													
	型 号	EH30																																													
制造商名称	北京清维知风科技有限公司																																														
营业执照住所	北京市北京经济技术开发区荣昌东街甲5号3号楼6层601-10																																														
制造地址	江苏省常州市天宁区青龙街道新阳路10号退役军人产业园8号楼1层																																														
受理时间	2025年3月28日	受理编号	GQJSL0382025																																												
检测日期	2025年4月1日至2025年5月6日(全项)																																														
质量一致性审核时间	2025年5月27日至2025年5月29日	审核方式	现场审核																																												
质量一致性审核有效时间	2025年6月13日至2029年6月12日																																														
检验结论	<p>1、按照 MH/T6048-2010《行李/货物牵引车》、AC-137-CA-2019-03《行李牵引车检测规范》和 AC-137-CA-2024-0483《电动式航空器地面服务设备通用技术要求》，该设备通过了相关的检测。</p> <p>2、该设备制造商通过了我单位组织的质量一致性审核。</p> <p>综上，北京清维知风科技有限公司生产的 EH30 行李牵引车(电动式)检验合格。</p> <p>签发人:  检验机构(公章) 2025年6月13日</p>																																														
附 件	<p>1.机场设备样品检测报告: 1-1. GQJ04.2025.MH23.02.263(全项)</p> <p>2.质量一致性审核报告: 2-1. GQ/GJ+BG+038-2025</p> <p>3.其他有关说明 无</p>																																														

Discussion-Global development



- Global development of green, intelligent, electrified
- evolving towards unmanned operation, full electrification, new material. new tech.
- called for attention and joint research
- establishing regulations and technical standards: the safety performance indicators of new airport equipment





Action

- **call on all member states:**
- pay attention to the impact of the **stability** of airport equipment on flight safety.
- formulate **regulations** and establish **the airport equipment safety management system** under ICAO .
- **jointly research** on safety technical indicators of airport equipment standards to improve equipment safety.
- actively recognize the new trends in the development of electrified, intelligent and green equipment, and pay great attention to the potential safety risks , so as to **apply new technologies reasonably, safely and applicably**.



感谢聆听

Thanks for your attention!