



AIRTRUST NAVIGATION

Airtrust

PRESENTATION
2017

北京航信助航科技有限公司

Airtrust LED助航灯光系统解决方案服务商



TABLE OF CONTENTS

关于航信	COMPLETE OFFERING IN LED TECHNOLOGY	2
行业分析	EXPERTS BELIEVE LED IS THE FUTURE OF ATN	4
公司环境	THE TEST AND PRODUCTION ENVIRONMENT	6
服务管理	SERVICE TENET PARAMOUNT QUALITY FIRST	12
产品优势	THE PRODUCT CATEGORY AND ADVANTAGES	14
产品系列	ELEVATED & TAXIWAY & RUNWAY LIGHTS	16
未来发展	CREATIVE SOLUTIONS IDEAS AND LIGHTING	40

ENTERPRISE PROFILE

WE ARE ALWAYS IMPROVING



北京航信助航科技有限公司是一家专注机场目视助航设备研发、制造、销售的高科技企业，公司坐落在素有中国硅谷之称的北京海淀区中关村，紧邻清华大学、北京航空航天大学等知名高校，公司由一批国内知名光学院校毕业并在灯具行业深耕20余年的资深业内精英创业团队组成，经多年研发，已开发出机场跑道、滑行道、进近灯等三大系列LED机场助航灯具，可以全面替代传统的卤素灯具，并将推出供电设备、监控设备和引导设备。



ADVANCED AIRPORT LIGHTING SYSTEM

产品具有节能、环保、长寿命、高光效、可辨识度高、免维护等传统灯具不可比拟的明显优势，公司产品定位完全符合国家的产业政策和行业发展趋势。



PRODUCT CATEGORY

我们的 LED 产品系列齐全,可以为整个跑道和滑行道提供助航灯具。

特别需指出的是,近十年,LED 技术突飞猛进的发展为机场助航灯具的升级换代提供了极大的空间。航信抓住了这个机遇,全面开发了 LED 助航灯具。LED 机场助航灯具使用寿命长达 8 年,受到了用户很高的评价。



QUALITY CONTROL

我们十分注重产品生产过程管理,从材料入库、加工组装到出库包装,我们有一整套的质量管理措施,我们的质量管理体系已通过 ISO9000-2015 质量管理体系认证。



我们在保证质量的同时,严格控制产品的制造成本,努力为机场客户提供高性价比的灯光助航产品。

艾尔斯特(天津)光电有限公司为北京航信助航科技有限公司的全资子公司,是北京航信在天津地区设立的高端制造基地。

高精度、高效的加工设备

PROCESS EQUIPMENT

整套科学的质量管理措施

QUALITY CONTROL



RESEARCH AND DESIGN

我们与北京航空航天大学、中国民航大学等高校院所紧密合作,紧跟最前沿专业技术,对产品在光学、机械、电子、材料、工艺各个环节不断进行升级改进,产品可靠性及节能优于国内外同类产品,完全可以替代进口产品。



TABLE OF PROFESSIONAL ANALYSIS

- 国际航空运输协会(IATA, 以下简称“国际航协”)于2016年底发布报告称,2035年全球航空客运量将达到72亿人次,接近2016年航空客运量(38亿人次)的两倍,而客运需求年均增长率将达到3.7%。
- 随着全球化的脚步以及亚洲高速增长,近几年的缓慢增长甚至是零增长的航空货运量将再次增涨。预计航空货运量整体增长将平均达到6%。
- 随着起降架次的增加,给机场运行指挥部带来巨大的压力,例如:怎样及时处理跑道及滑行道交通、保持高效及确保安全。增长的客运量和航班起降架次以及快速协调的需求更加大了难度。
- 机场每年平均花费在安全保障及相关设施中占预算的60%至80%。
- 一个主要发展趋势是安全管理体系的有效执行,它能为解决安全性问题提供高度系统化的方法。新技术,继续提高及促进机场安全性,如:新的灯光系统、精密进近与着陆系统、地面移动雷达系统及视频泊位引导系统等等。

“

在当今全球化的浪潮,三个关键趋势正在影响机场的未来

– 交通流量增加

客运量将进一步增加,特别是在发展中国家和低端市场。如何应对此急速增长?

– 安全性

起降过程中产生了许多安全问题,机场应如何从经济方面出发,进一步提高航空安全性?

– 环境问题

机场面临对于其所产生的环境影响日益增长的关注,它们应如何在提高效率的同时降低二氧化碳(CO₂)的排放量?

客运需求年均增长率

3.7%

现有及新机场的扩建带来了新的环境问题,国际组织对此已经采取了一些二氧化碳中和措施。
机场运营须承受逐步减少营运成本的压力,同时还需要肩负寻找能创造新的财务的收入方式。

2035 年预计全球航空客运量

72 亿

提高工作效率与关注环境并不相互矛盾。

关注创新的解决方案可以达到降低成本的目的,例如:灯光、助航灯光管理系统及机场能源损耗。

机场可以通过投资,直接影响二氧化碳排放的数量及降低营运成本。



AIRTRUST NAVAGITION

制造基地

北京航信助航科技有限公司是 LED 助航灯具设备领域集研发设计、生产制造、销售服务为一体的高新技术企业。公司自成立以来坚持“质量第一”的理念，组织了一支强大的技术研发团队，携多年来积累的丰富经验，并结合国际先进助航灯具开发技术，根据市场需要，不断研发具有核心竞争力的新产品。

“为客户创造价值，提供优质的服务”，始终是北京航信的追求，北京航信为了更好地服务于各国用户，目前正在建立全球的销售服务网络，使客户无论在任何国家，都能及时全方位的享受北京航信统一的优质服务。



INTERNATIONAL STANDARD CERTIFICATION

standard: GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015

Certificate
registration
number: UKS001-2018Q0368

It is hereby certified:

Certificate holder: Aitrust (Tianjin) Optoelectronics CO.,LTD

Organization (credit) code: 91120222MA06AQMLXU
Registered address: 2nd Floor, NO.24 Building, NO.89 Heyuan road, Jingjin
technology valley, Wuqing District, Tianjin

Business Address: 2nd Floor, NO.24 Building, NO.89 Heyuan road, Jingjin
technology valley, Wuqing District, Tianjin

Certification scope: Design, manufacture and service of facilities which apply in airfield

Through UKS International Certification (Shenzhen) Co., Ltd
on-site audit. Proved to meet the requirements of the
GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015 standard

Valid period: Issued date: November 27, 2018

Effective date: November 26, 2019

First registration date: November 27, 2018

Registration valid date: November 26, 2021



This certificate shall be issued by UKS International Certification (Shenzhen) Co., Ltd.; the certified organization shall
within the effective date of the certificate, perform the supervision and replace the certificate. When the
the certification is valid or not. Please visit the official website at www.uks-sz.com. It can also be found on the official website of
the National Certification and Accreditation Administration (www.cnca.gov.cn).

Room 102, Building 8, Creative Research and Development Building, West International Jewelry City, Kailang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China. 518102



国际标准认证证书

标准: GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015

证书登记号: UKS001-2018Q0368

兹证明:

证书持有者: 艾尔斯特(天津)光电有限公司

组织机构代码(信用)代码: 91120222MA06AQMLXU

注册地址: 天津市武清区京津科技谷产业园和园道 89 号 24 栋 2 层

经营地址: 天津市武清区京津科技谷产业园和园道 89 号 24 栋 2 层

认证范围: 机场助航灯具的技术、生产及服务

通过优卡斯国际认证(深圳)有限公司现场审核,
证明满足了 GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015 标准的要求

有效期: 本次发证日期: 2018 年 11 月 27 日

本次有效日期: 2019 年 11 月 26 日

首次注册日期: 2018 年 11 月 27 日

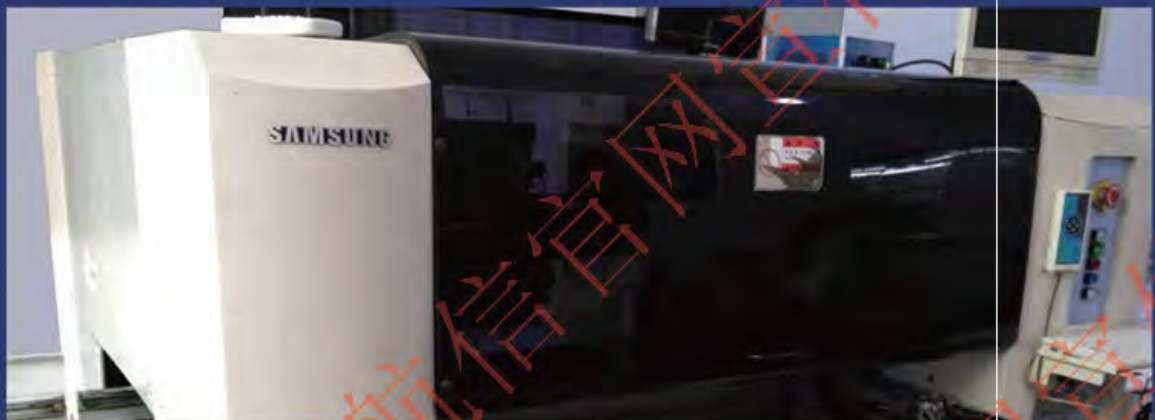
注册有效日期: 2021 年 11 月 26 日



本证书由优卡斯国际认证(深圳)有限公司注册颁发, 获证组织应于证书有效日期前按规定执行监督审核并更换本证书。
认证资格是否有效应登陆优卡斯国际认证(深圳)有限公司官方网站 www.uks-sz.com 查询证书信息。
亦可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询。

中国广东深圳市宝安区宝立方创意研发大厦B座702 邮编: 518101

艾尔斯特(天津)光电有限公司是北京航信在天津地区设立的高端制造基地, 通过ISO9001-2015质量管理体系认证, 拥有先进的生产和测试设备及高校研发团队, 具备完善的质量管控体系。



PRODUCTION ENVIRONMENT

生产环境

北京航信助航科技致力于严控 LED 助航灯具质量, 不断追求产品更好的精确性及更高的安全性, 航信应用现代的光学理论和设计方法, 对每一个产品作严格而细致的光学设计, 并经过苛刻的检验、调试及更新来完善产品设计, 全力满足 ICAO、FAA 的要求。航信致力于把握每个灯具的灯光颜色、光强及光出射角度等, 为飞行员提供更为准确的导航信息, 并且柔和光线, 让人感到舒适, 从而提高飞机起落的安全性。

TEST ENVIRONMENT

测试环境

我们始终坚信质量是能够持续提供优质服务的基础，且对此不懈努力。我们将依托在灯具设计及制造方面的优势，为客户提供系统解决方案的咨询服务。航信向客户提供的所有产品均严格按照 ICAO & FAA 所规定的国际标准进行设计、研发、生产。从设计、采购到生产组装，我们严格按照 ISO9001 所规定的步骤进行。通过 100% 在线检测对产品的质量进行监控，进一步确保产品性能的合格性和一致性。





LEAKAGE PREVENTING SYSTEM



防泄漏测试

灯具进行防泄漏测试之前，应当对引入灯具的导线施加 13.6Kg 的拉力 5min，测试导线入口处的密封是否完好。然后将灯具浸入水下至少 76mm 并对灯具施加 138KPa 的内压 10min，不能发生任何泄露。

ASSEMBLING



装配

灯具零部件各项测量应当在无对流的室内，以及 20℃ — 27℃ 的环境温度下进行，对于要求保持稳定的光度性能的试验，试验期间设备的环境温度应当保持在 23℃— 27℃ 范围内，温度波动不应大于 1℃

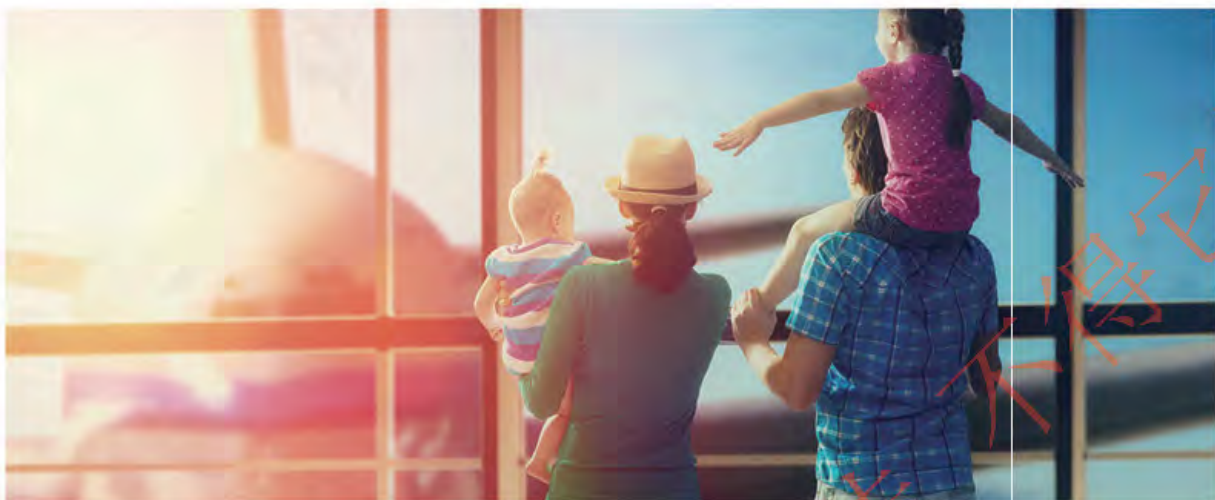




TESTING EQUIPMENT

检测设备

检查仪器及设备均应当经过检定或校准且在有效期内，主要检测设备包括：分布光度计、恒流源、电流表、高温试验箱、功率计、正弦波电源、可控硅电源、测色仪、浪涌发生器、EMI 测量接收机、电波暗室、低温试验箱、热电偶、温度记录仪等。



SERVICE MANAGEMENT

航信助航科技服务管理中心以保障客户使用安全、精确、稳定,为客户创造价值、为客户提供满意的服务为工作宗旨;通过本中心标准化的服务流程控制、强大的专家技术团队、规范化的管理制度,保证客户得到标准化、专业化、产品化的优质服务。





SERVICE TENET

长期质保
紧密的产品跟踪
完善的客户满意度调查
及时的产品修复
落地的客户建议采纳方案
专业的现场服务团队
专业的售后服务体系



QUALITY FIRST

标准化的服务
专业化的服务
产品化的服务
标准化的服务流程控制
强大的专家技术团队
规范化的管理制度



SERVICE PARAMOUNT

质量一向是我们所关注的重心。我们向客户提供的所有产品都严格按照ICAO和FAA所规定的国际标准进行设计和生产。从设计、采购到生产组装，我们严格按照ISO9001所规定的步骤进行。我们通过百分之百的在线测试对产品进行监控，进一步确保产品可靠性



CUSTOMER SERVICE SYSTEM, CSS IS A CONFIGURATION OF TECHNOLOGY AND ORGANIZATIONAL NETWORKS DESIGNED TO DELIVER SERVICES THAT SATISFY THE NEEDS, WANTS, OR ASPIRATIONS OF CUSTOMERS.

PRODUCT CATEGORY

全系列LED灯具，可以向整个机场提供全部助航灯具，包括进近灯具系列、跑道灯具系列、滑行道灯具系列、隔离变压器、标记牌和风向标等。所有产品均严格按照CAAC、ICAO、FAA的要求进行设计和制造，性能优越，可靠性高，节能环保，使用方便，易于安装和维护。



进近灯系列 APPROACHING LIGHTS

无论是嵌入式灯具或立式灯具，从常亮型灯具到闪烁型灯具，从高亮度灯具到低亮度灯具，北京航信为您提供进近灯的全线产品和解决方案。



跑道灯系列 RUNWAY LIGHTS

自问世以来，北京航信嵌入式跑道灯已成为新的产品标准，并以质量上乘、品种齐全而著称。



滑行道灯系列 TAXIWAY LIGHTS

空中交通流量的持续增加使滑行道照明比以往任何时候都更为重要，北京航信的低维修率照明产品可以从容面对这种挑战。

航信助航灯系列

2017

LED 助航灯具种类数

90+

工作环境温度范围

-40~65℃

LED 灯具功率因数

0.90+

平均无故障时间

100,000+

LED 平均使用使用寿命长达

60,000



PRODUCT ADVANTAGES

- 灯具外壳采用特种铝合金铸造，耐腐蚀性极强，强度高，延伸率高
- 二次连接线与灯具内部物理隔绝，杜绝灯具电源线破损进水可能
- 棱镜密封圈多层环带并有悬浮缓冲设计，减少棱镜损坏可能，防水效果优异
- 上下盖密封圈采用特殊材料，防水卡槽设计，全面提升防水效果
- 采用工业级高品质电子元器件，优化电路设计，灯具功率因数不低于0.9，平均无故障工作时间不低于10万小时
- LED驱动电路整体专用电源胶灌封处理，防震、绝缘、防水、导热性能优异
- 采用CREE原装LED灯珠，专利SIC衬底，导热系数远高于其他
- 特殊设计直通式LED导热通道，灯具热阻极低，LED光衰在灯具寿命期间可忽略不计
- 所有LED原厂分区筛选，色度一致性高
- 灯具调光曲线符合FAA EB-67要求
- LED透镜采用光学树脂整体模压成型，灯具光效高光分布一致性好，出光角度偏差小
- 棱镜采用光学玻璃模压成型，并经钢化处理，热冲击满足美军标要求
- 灯具可选配故障检测功能
- 灯具可选配加热组件

ABOUT OUR PRODUCTS



灯具优点

ADVANTAGES

- 功耗低
- 维护工作少，光源采用CREE-LED，高冗余度，设计寿命不低于60000小时，由于减少了维护的工作量从而提高了机场的运行效率
- LED灯具具有瞬时响应，无延时特点
- 由于采用LED为光源，无滤光片，灯具可在不同的发光等级、不同的方向上具有相同颜色
- 冬季寒冷机场自动加热除冰雪装置可选配



灯具特点

FEATURES

- 全系列LED进近灯具用于任意Ⅰ类、Ⅱ类和Ⅲ类机场
- 主结构采用特种铝合金，经高、低压铸造；具有：高强度、高延伸率、耐腐蚀性等特点
- 灯具灯体结构紧凑，迎风面积小，抗风能力强特点
- 结构设计采用多重防水技术，防水性能更优异
- LED准直透镜采用悬浮设计，具有抗机械冲击和抗热冲击，能更便于灯具的维护
- LED准直透镜采用光学材料模压一次成型技术透、反射率高光学性能一致性良好



跑道灯系列
RUNWAY LIGHTS



滑行道灯系列
TAXIWAY LIGHTS



进近灯系列
ELEVATED LIGHTS



ABOUT OUR PRODUCTS



进近灯具系列

- 进近中线灯
- 进近横排灯
- 进近侧边灯
- 顺序闪光灯

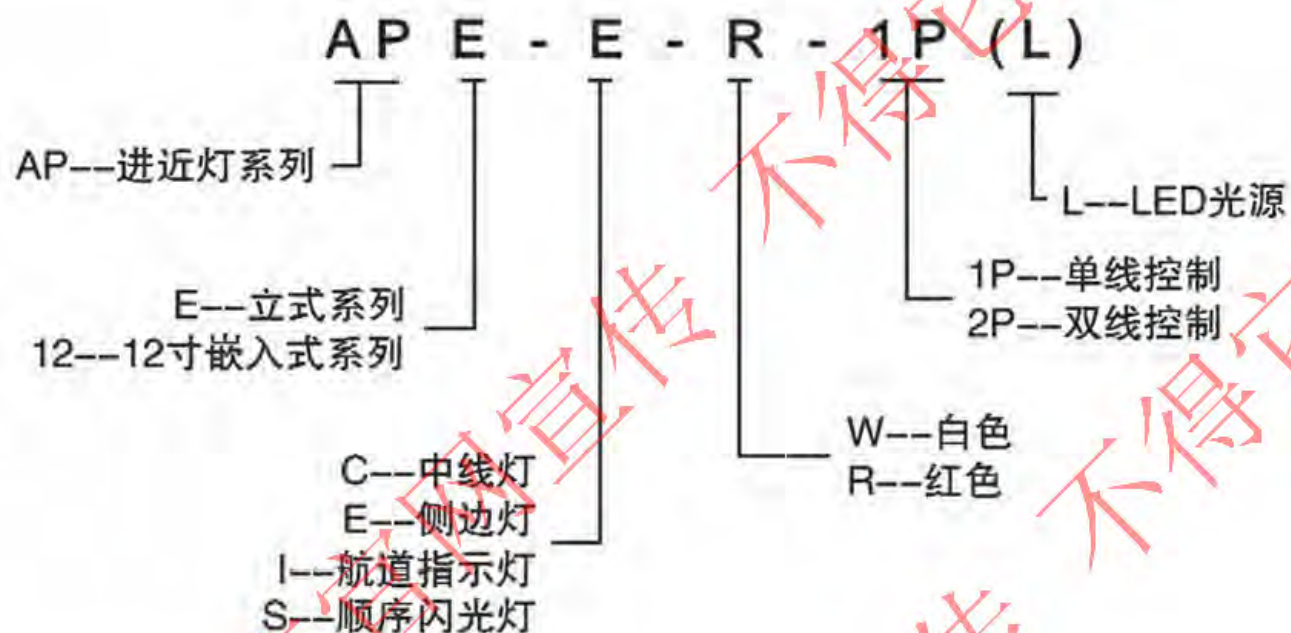
符合:

AC-137-CA-2015-01《民用机场LED助航灯具通用技术要求》

AC-137-CA-2015-07《精密进近航道指示器技术要求》

AC-137-CA-2015-09《顺序闪光灯和跑道入口识别灯技术要求》

ICAO附件十四机场卷 | 第六版《机场设计和运行》



NO.	型号	名称	描述
1	APE-C-W-1P(L)	立式进近中线灯	白
2		立式进近横排灯	白
3	APE-E-R-1P(L)	立式进近侧边灯	红
4	AP12-C-W-1P(L)	嵌入式进近中线灯	白
5		嵌入式进近横排灯	白
6	AP12-S-W-1P(L)	嵌入式顺序闪光灯	白
7	AP12-E-R-1P(L)	嵌入式进近侧边灯	红
8	APE-S-W-1P(L)	立式顺序闪光灯	白

立式进近中线灯/横排灯



型号: APE-C-W-1P(L)
光源类型: LED白光
功率: 32VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >>60000小时(额定功率)

嵌入式进近中线灯/横排灯



型号: AP12-C-W-1P(L)
光源类型: LED白光
功率: 45VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >>60000小时(额定功率)

立式进近侧边灯



型号: APE-E-R-1P(L)
光源类型: LED红光
功率: 25VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >> 60000小时(额定功率)

嵌入式进近侧边灯



型号: AP12-E-R-1P(L)
光源类型: LED红光
功率: 35VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >> 60000小时(额定功率)

立式顺序闪光灯



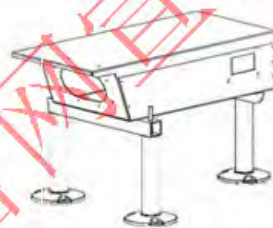
型号: APE-S-W-1P(L)
光源类型: LED白光
功率: 15VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >> 60000小时(额定功率)

嵌入式顺序闪光灯



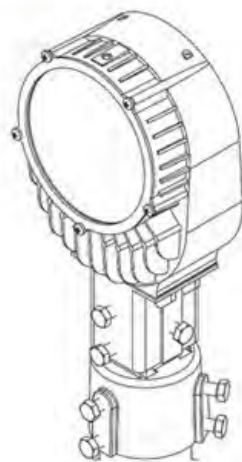
型号: AP12-S-W-1P(L)
光源类型: LED白光
功率: 28VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >> 60000小时(额定功率)

精密进近航道指示器(开发中...)

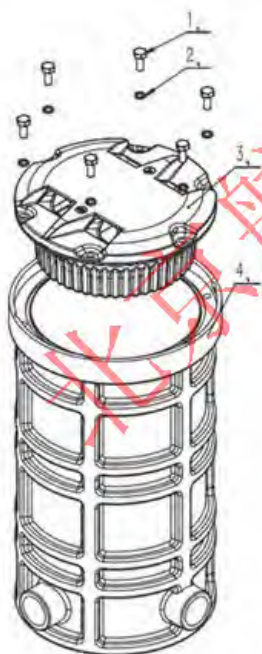


型号: APE-I-WR-1P(L)
光源类型: LED白光/红光
功率: 90VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >> 60000小时(额定功率)

安装方式

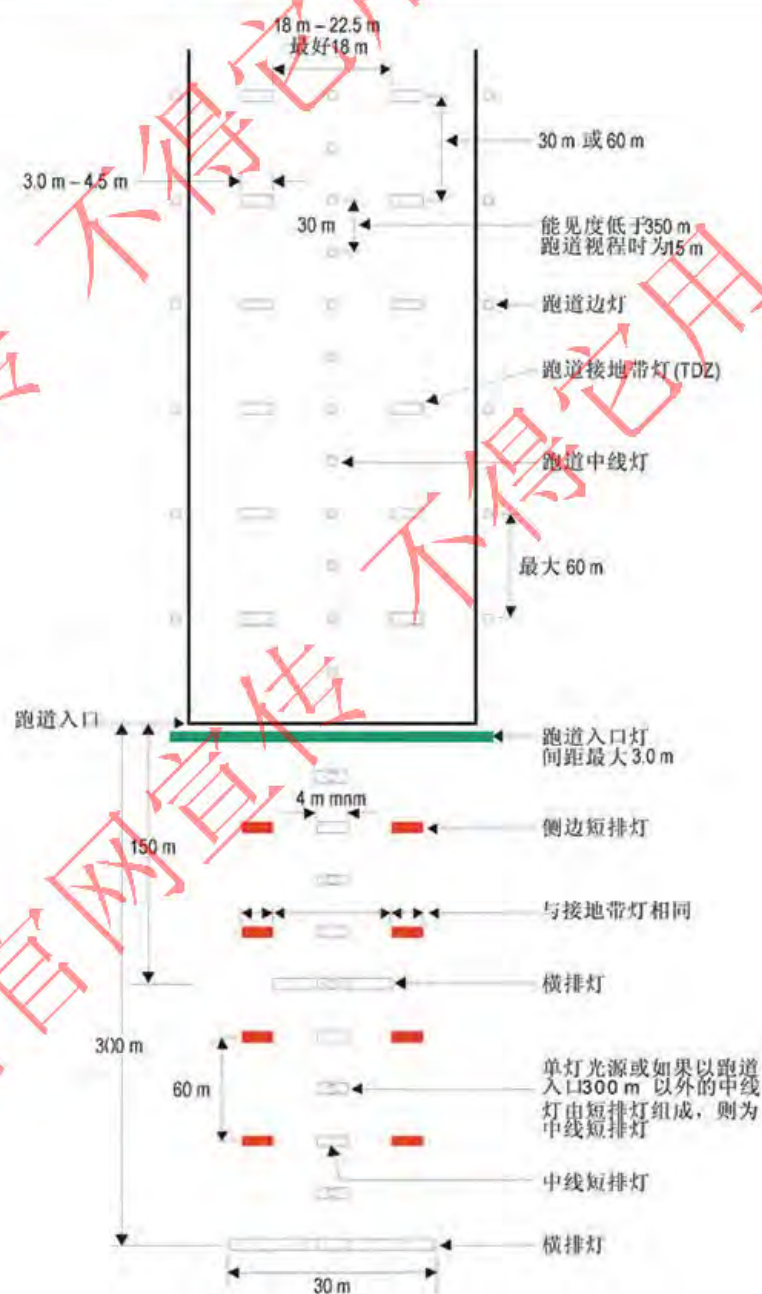


LED进近灯具(立式)安装在易折杆上



- 1、M10X25不锈钢螺栓
- 2、D10不锈钢弹垫
- 3、12英寸嵌入式跑道灯
- 4、灯光基座

安装位置



ABOUT OUR PRODUCTS



灯具优点

ADVANTAGES

- 功耗低
- 维护工作少，光源采用CREE-LED高冗余度设计寿命不低于60000小时,由于减少了维护的工作量从而提高了机场的运行效率
- LED灯具具有瞬时响应，无延时特点
- 由于采用LED为光源，无滤光片，灯具可在不同的发光等级、不同的方向上具有相同颜色
- 冬季寒冷机场自动加热除冰雪装置可选配



灯具特点

FEATURES

- 全系列LED进近灯具用于任意Ⅰ类、Ⅱ类和Ⅲ类机场
- 主结构采用特种铝合金，经高、低压铸造；具有：高强度、高延伸率、耐腐蚀性等特点
- 灯具灯体结构紧凑，迎风面积小，抗风能力强特点
- 结构设计采用多重防水技术，防水性能更优异
- LED准直透镜采用悬浮设计，具有抗机械冲击和抗热冲击能更便于灯具的维护
- LED准直透镜采用光学材料模压一次成型技术透、反射率高光学性能一致性良好



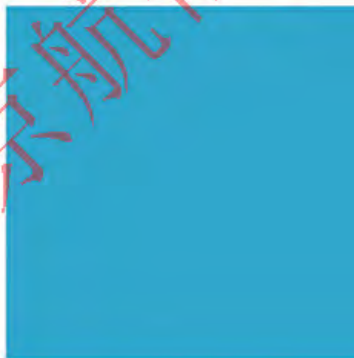
进近灯系列
ELEVATED LIGHTS



滑行道灯系列
TAXIWAY LIGHTS



跑道灯系列
RUNWAY LIGHTS



ABOUT OUR PRODUCTS



跑道灯具系列

- 跑道中线灯
- 接地带灯
- 跑道边灯
- 跑道入口灯
- 跑道末端灯
- 跑道入口翼排灯
- 快速出口滑行道指示灯

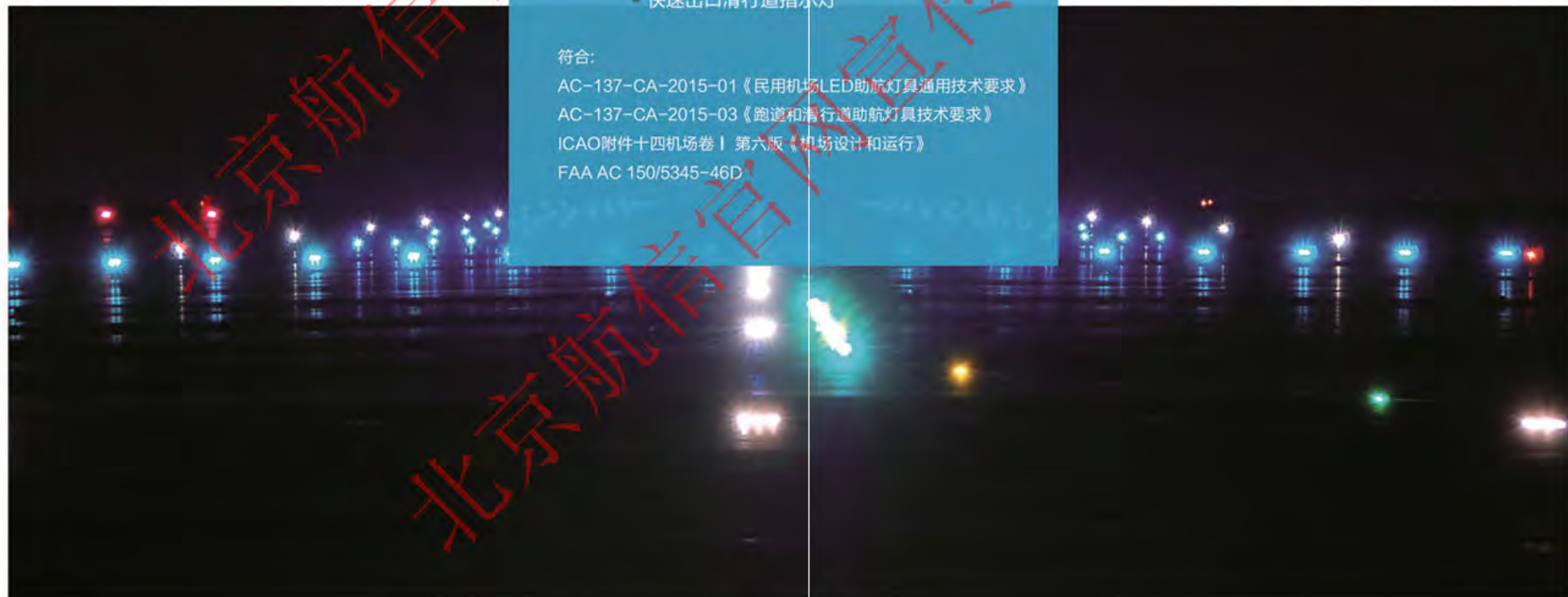
符合:

AC-137-CA-2015-01《民用机场LED助航灯具通用技术要求》

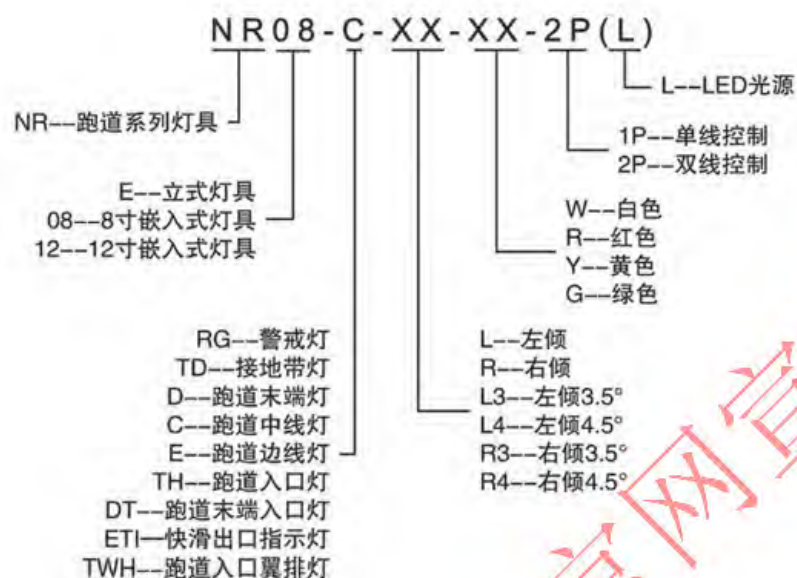
AC-137-CA-2015-03《跑道和滑行道助航灯具技术要求》

ICAO附件十四机场卷 I 第六版《机场设计和运行》

FAA AC 150/5345-46D



跑道灯具产品序列及命名规则



NO.	型号	名称	发光颜色
1	NRE-TH-G-1P(L)	跑道入口灯	绿
2	NRE-D-R-1P(L)	跑道末端灯	红
3	NRE-THW-G-1P(L)	跑道入口翼排灯	左倾绿
4	NRE-E-L4-WW-1P(L)	跑道边灯	白白左 4.5
5	NRE-E-L4-WY-1P(L)	跑道边灯	白黄左 4.5
6	NRE-E-L4-WR-1P(L)	跑道边灯	白红左 4.5
7	NRE-E-L4-YR-1P(L)	跑道边灯	黄红左 4.5
8	NRE-E-R4-WW-1P(L)	跑道边灯	白白右 4.5
9	NRE-E-R4-WY-1P(L)	跑道边灯	白黄右 4.5
10	NRE-E-R4-WR-1P(L)	跑道边灯	白红右 4.5
11	NRE-E-R4-YR-1P(L)	跑道边灯	黄红右 4.5
12	NRE-E-L3-WW-1P(L)	跑道边灯	白白左 3.5
13	NRE-E-L3-WY-1P(L)	跑道边灯	白黄左 3.5
14	NRE-E-L3-WR-1P(L)	跑道边灯	白红左 3.5
15	NRE-E-L3-YR-1P(L)	跑道边灯	黄红左 3.5
16	NRE-E-R3-WW-1P(L)	跑道边灯	白白右 3.5
17	NRE-E-R3-WY-1P(L)	跑道边灯	白黄右 3.5
18	NRE-E-R3-WR-1P(L)	跑道边灯	白红右 3.5
19	NRE-E-R3-YR-1P(L)	跑道边灯	黄红右 3.5
20	NR08-D-R-1P(L)	跑道末端灯	红
21	NR08-RC-WW-1P(L)	跑道中线灯	白白
22	NR08-RC-WW-2P(L)	跑道中线灯	白白-双控
23	NR08-RC-WR-1P(L)	跑道中线灯	白红
24	NR08-RC-WR-2P(L)	跑道中线灯	白红-双控
25	NR08-TD-L-W-1P(L)	接地带灯	左倾白
26	NR08-TD-R-W-1P(L)	接地带灯	右倾白
27	NR12-TH-L-G-1P(L)	跑道入口灯	左倾绿
28	NR12-TH-R-G-1P(L)	跑道入口灯	右倾绿
29	NR12-DT-L-RG-1P(L)	跑道末端入口灯	红左倾绿
30	NR12-DT-R-RG-1P(L)	跑道末端入口灯	红右倾绿
31	NR12-D-R-1P(L)	跑道末端灯	红
32	NR12-THW-L-G-1P(L)	跑道入口翼排灯	左倾绿
33	NR12-THW-R-G-1P(L)	跑道入口翼排灯	右倾绿
34	NR12-E-L4-WW-1P(L)	跑道边灯	白白左 4.5
35	NR12-E-L4-WY-1P(L)	跑道边灯	白黄左 4.5
36	NR12-E-L4-WR-1P(L)	跑道边灯	白红左 4.5
37	NR12-E-L4-YR-1P(L)	跑道边灯	黄红左 4.5
38	NR12-E-R4-WW-1P(L)	跑道边灯	白白右 4.5
39	NR12-E-R4-WY-1P(L)	跑道边灯	白黄右 4.5
40	NR12-E-R4-WR-1P(L)	跑道边灯	白红右 4.5
41	NR12-E-R4-YR-1P(L)	跑道边灯	黄红右 4.5
42	NR12-E-L3-WW-1P(L)	跑道边灯	白白左 3.5
43	NR12-E-L3-WY-1P(L)	跑道边灯	白黄左 3.5
44	NR12-E-L3-WR-1P(L)	跑道边灯	白红左 3.5
45	NR12-E-L3-YR-1P(L)	跑道边灯	黄红左 3.5
46	NR12-E-R3-WW-1P(L)	跑道边灯	白白右 3.5
47	NR12-E-R3-WY-1P(L)	跑道边灯	白黄右 3.5
48	NR12-E-R3-WR-1P(L)	跑道边灯	白红右 3.5
49	NR12-E-R3-YR-1P(L)	跑道边灯	黄红右 3.5

立式跑道末端灯



型号: NRE-D-R-1P(L)
光源类型: LED红光
功率: 10VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >>60000小时(额定功率)

嵌入式跑道末端灯



型号: NR08-D-R-1P(L)
光源类型: LED红光
功率: 15VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >>60000小时(额定功率)

立式跑道边灯



型号: NRE-E-XX-XX-1P/2P(L)
光源类型: LED白光/黄光/红光
功率: 40VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >> 60000小时(额定功率)

嵌入式跑道边灯



型号: NR12-E-XX-XX-1P/2P(L)
光源类型: LED白光/黄光/红光
功率: 45VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >> 60000小时(额定功率)

立式跑道末端入口灯



型号: NRE-DT-RG-1P/2P(L)
光源类型: LED红光/绿光
功率: 35VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >> 60000小时(额定功率)

嵌入式跑道末端入口灯



型号: NR12-DT-RG-1P/2P(L)
光源类型: LED红光/绿光
功率: 45VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >> 60000小时(额定功率)

立式跑道入口翼排灯



型号: NRE-THW-G-1P(L)
光源类型: LED绿光
功率: 20VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >> 60000小时(额定功率)

嵌入式跑道入口翼排灯



型号: NR12-THW-G-1P(L)
光源类型: LED绿光
功率: 25VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >> 60000小时(额定功率)

立式跑道入口灯



型号: NRE-TH-G-1P(L)
光源类型: LED绿光
功率: 20VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >>60000小时(额定功率)

嵌入式跑道入口灯



型号: NR12-TH-G-1P(L)
光源类型: LED绿光
功率: 25VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >>60000小时(额定功率)

接地带灯



型号: NR08-TD-W-1P(L)
光源类型: LED白光
功率: 15VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >>60000小时(额定功率)

跑道中线灯



型号: NR08-C-XX-1P/2P(L)
光源类型: LED白光/红光
功率: 20VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >>60000小时(额定功率)

跑道末端灯



型号: NR08/12-D-R-1P(L)
光源类型: LED红光
功率: 15VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >>60000小时(额定功率)

快滑出口指示灯



型号: NR08-ETI-Y-1P(L)
光源类型: LED黄光
功率: 15VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >>60000小时(额定功率)

跑道警戒灯



型号: NRE-RG-YY-1P(L)
光源类型: LED黄光
功率: 35VA
功率因数: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >>60000小时(额定功率)

ABOUT OUR PRODUCTS



灯具优点 ADVANTAGES

- 功耗低
- 维护工作少，光源采用CREE-LED高冗余度设计寿命不低于60000小时,由于减少了维护的工作量从而提高了机场的运行效率
- LED灯具有瞬时响应，无延时特点
- 由于采用LED为光源，无滤光片，灯具可在不同的发光等级、不同的方向上具有相同颜色
- 冬季寒冷机场自动加热除冰雪装置可选配



灯具特点 FEATURES

- 全系列8"嵌入式LED滑行道灯可适应任意Ⅰ类、Ⅱ类和Ⅲ类机场安装
- 主结构采用特种铝合金，经高、低压铸造；具有：高强度、高延伸率、耐腐蚀性等特点
- 低突起设计，突起最高部分6MM，窗口最低处在灯具水平面下仅1MM；低突起的灯具外表避免了飞机轮胎的损坏
- 结构设计采用多重防水技术，防水性能更优异
- 棱镜和LED准直透镜采用悬浮设计，具有抗机械冲击和抗热冲击能更便于灯具的维护
- 棱镜和LED准直透镜采用光学材料模压一次成型技术透、反射率高光学性能一致性良好



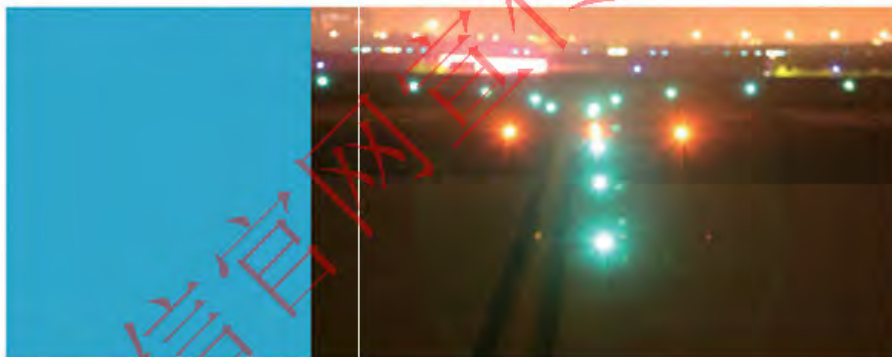
进近灯系列
ELEVATED LIGHTS



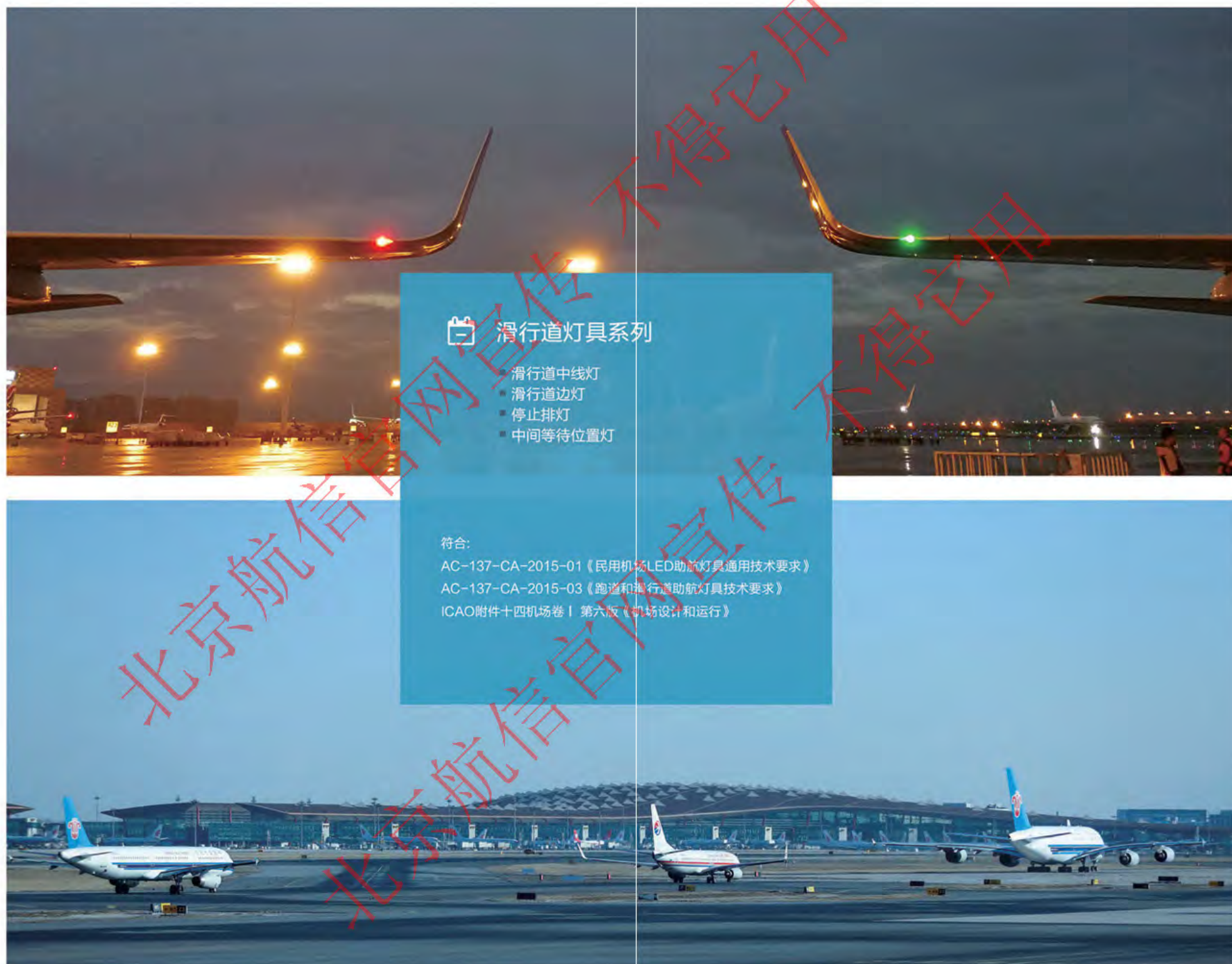
跑道灯系列
RUNWAY LIGHTS



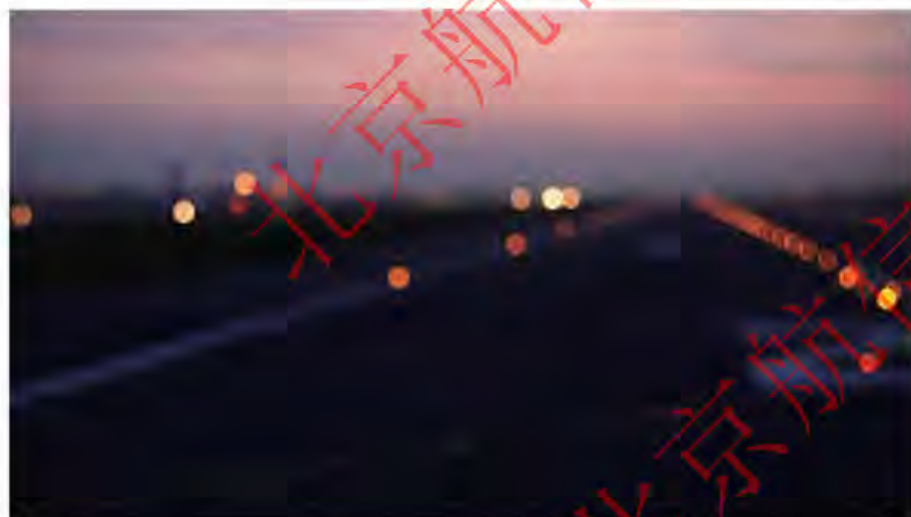
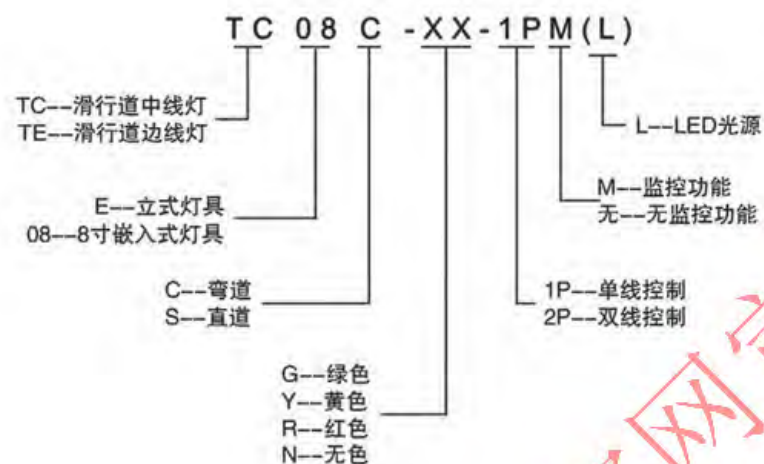
滑行道灯系列
TAXIWAY LIGHTS



ABOUT OUR PRODUCTS



滑行道灯具产品序列及命名规则



类别	NO.	型号	灯具类型	发光颜色
弯道	1	TC08C-GG-1PM(L)	滑行道中线灯	绿绿
	2	TC08C-GG-2PM(L)	滑行道中线灯	绿绿
	3	TC08C-GN-1PM(L)	滑行道中线灯	左绿
	4	TC08C-NG-1PM(L)	滑行道中线灯	右绿
	5	TC08C-GY-1PM(L)	滑行道中线灯	绿黄
	6	TC08C-GY-2PM(L)	滑行道中线灯	绿黄
	7	TC08C-YN-1PM(L)	滑行道中线灯	左黄
	8	TC08C-NY-1PM(L)	滑行道中线灯	右黄
	9	TC08C-YG-1PM(L)	滑行道中线灯	黄绿
	10	TC08C-YG-2PM(L)	滑行道中线灯	黄绿
	11	TC08C-YY-1PM(L)	滑行道中线灯	黄黄
	12	TC08C-YY-2PM(L)	滑行道中线灯	黄黄
直道	13	TC08S-GG-1PM(L)	滑行道中线灯	绿绿
	14	TC08S-GG-2PM(L)	滑行道中线灯	绿绿
	15	TC08S-GN-1PM(L)	滑行道中线灯	左绿
	16	TC08S-NG-1PM(L)	滑行道中线灯	右绿
	17	TC08S-GY-1PM(L)	滑行道中线灯	绿黄
	18	TC08S-GY-2PM(L)	滑行道中线灯	绿黄
	19	TC08S-NY-1PM(L)	滑行道中线灯	右黄
	20	TC08S-YG-1PM(L)	滑行道中线灯	黄绿
	21	TC08S-YG-2PM(L)	滑行道中线灯	黄绿
	22	TC08S-YN-1PM(L)	滑行道中线灯	左黄
	23	TC08S-YY-1PM(L)	滑行道中线灯	黄黄
	24	TC08S-YY-2PM(L)	滑行道中线灯	黄黄
	25	TC08C-NR-1PM(L)	滑行道中线灯	右红
	26	TC08C-RN-1PM(L)	滑行道中线灯	左红
直道	27	TC08S-RN-1PM(L)	停止排灯	单红
	28	TC08S-YN-1PM(L)	中间位置等待灯	单黄

滑行道弯道中线灯



型号: TC08C-GG-1P/2PM(L)
光源类型: LED绿光/绿光
功率: 12VA
功率因素: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >>60000小时(额定功率)

滑行道弯道停止排灯



型号: TC08C-RN-1PM(L)
光源类型: LED红光
功率: 6VA
功率因素: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >>60000小时(额定功率)

滑行道直道中线灯



型号: TC08S-GG-1P/2PM(L)
光源类型: LED绿光/绿光
功率: 12VA
功率因素: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >> 60000小时(额定功率)

滑行道直道停止排灯



型号: TC08S-RN-1PM(L)
光源类型: LED红光
功率: 6VA
功率因素: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置T
灯具寿命: >> 60000小时(额定功率)

立式滑行道边灯



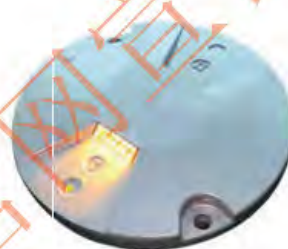
型号: TEE-B-1P(L)
光源类型: LED蓝光
功率: 5VA
功率因素: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >> 60000小时(额定功率)

嵌入式滑行道边灯



型号: TE08-B-1PM(L)
光源类型: LED蓝光
功率: 5VA
功率因素: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >> 60000小时(额定功率)

滑行道中间等待位置灯



型号: TC08S-YN-1PM(L)
光源类型: LED黄光
功率: 6VA
功率因素: 不低于0.9
额定电流: 2.8-6.6A
故障检测: 内置
灯具寿命: >> 60000小时(额定功率)

安装方式（嵌入式）

图1、8"底座安装

图2、利用转接圈安装到12"底座上

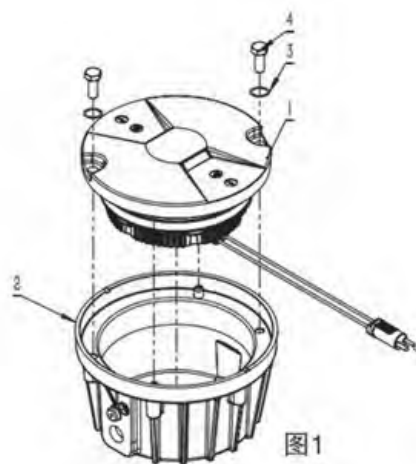


图1

- 1、M10X25不锈钢螺栓
- 2、D10不锈钢弹垫
- 3、LED滑行道灯
- 4、转接圈
- 5、灯光基座



图2

安装方式（立式）

图1、利用转接圈安装在12寸深桶上

图2、通过底盘安装

图3、通过预埋管直接安装

图1

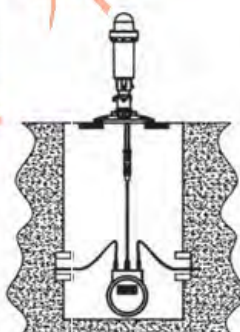


图2

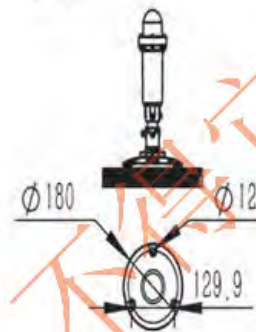


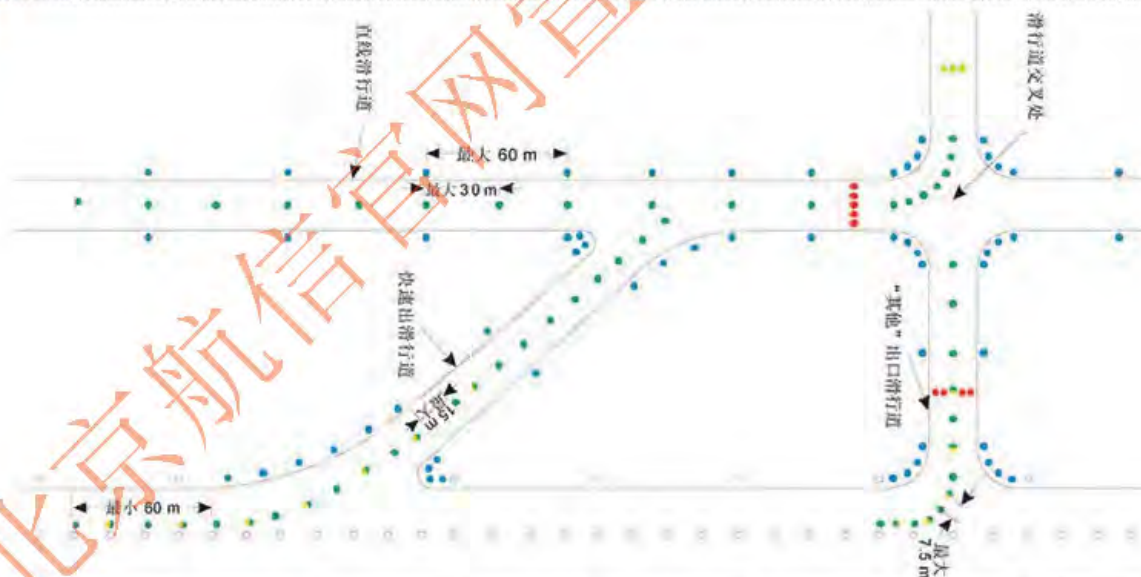
图3



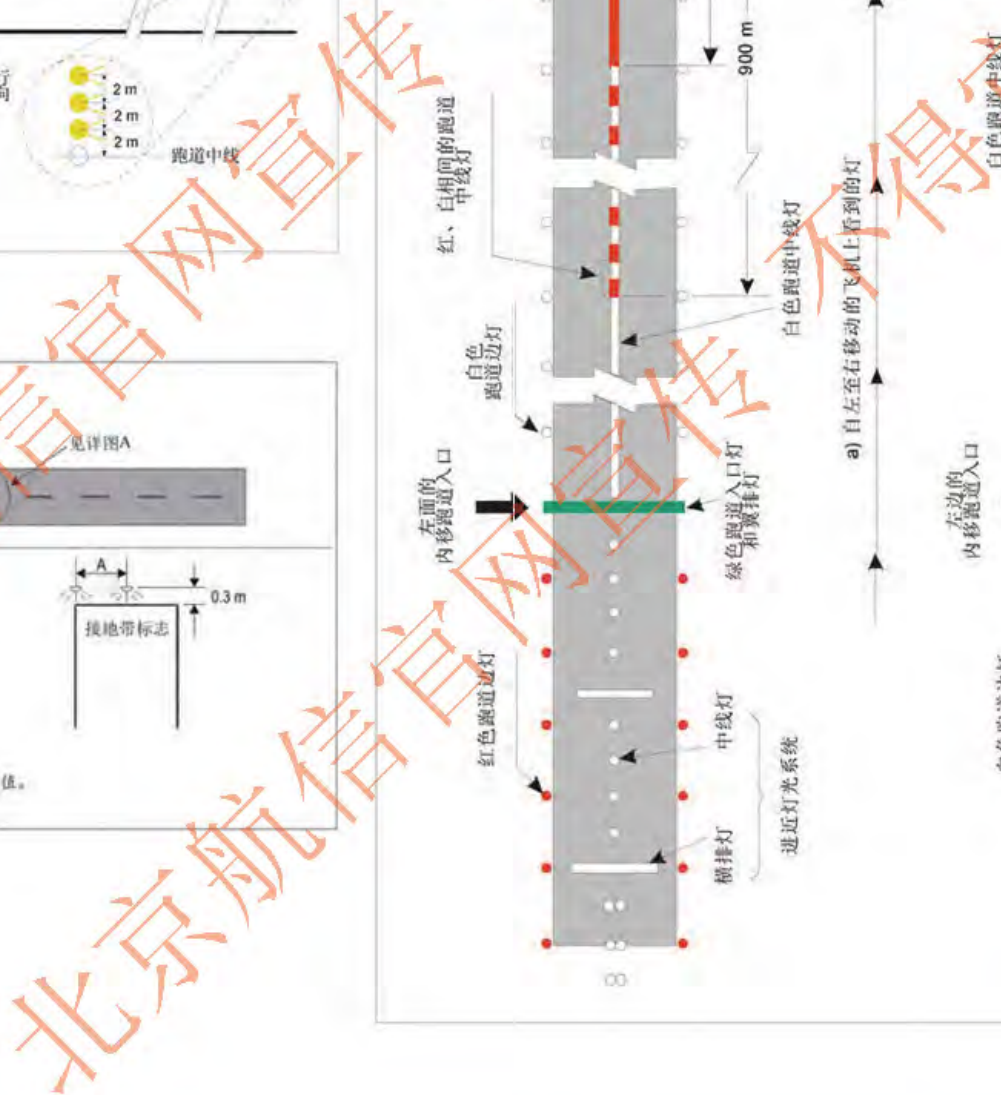
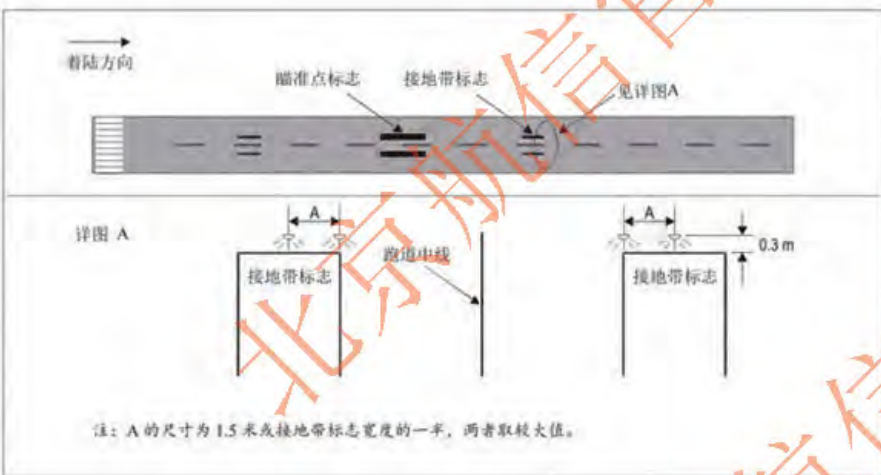
安装位置

图例

- 跑道中线灯和跑道边灯
- 滑行道边灯
- 滑行道中线灯
- 出口滑行道中线灯
- 停止排灯
- 停止排灯 (单向)
- 中间等待位置灯 (单向)



安装位置

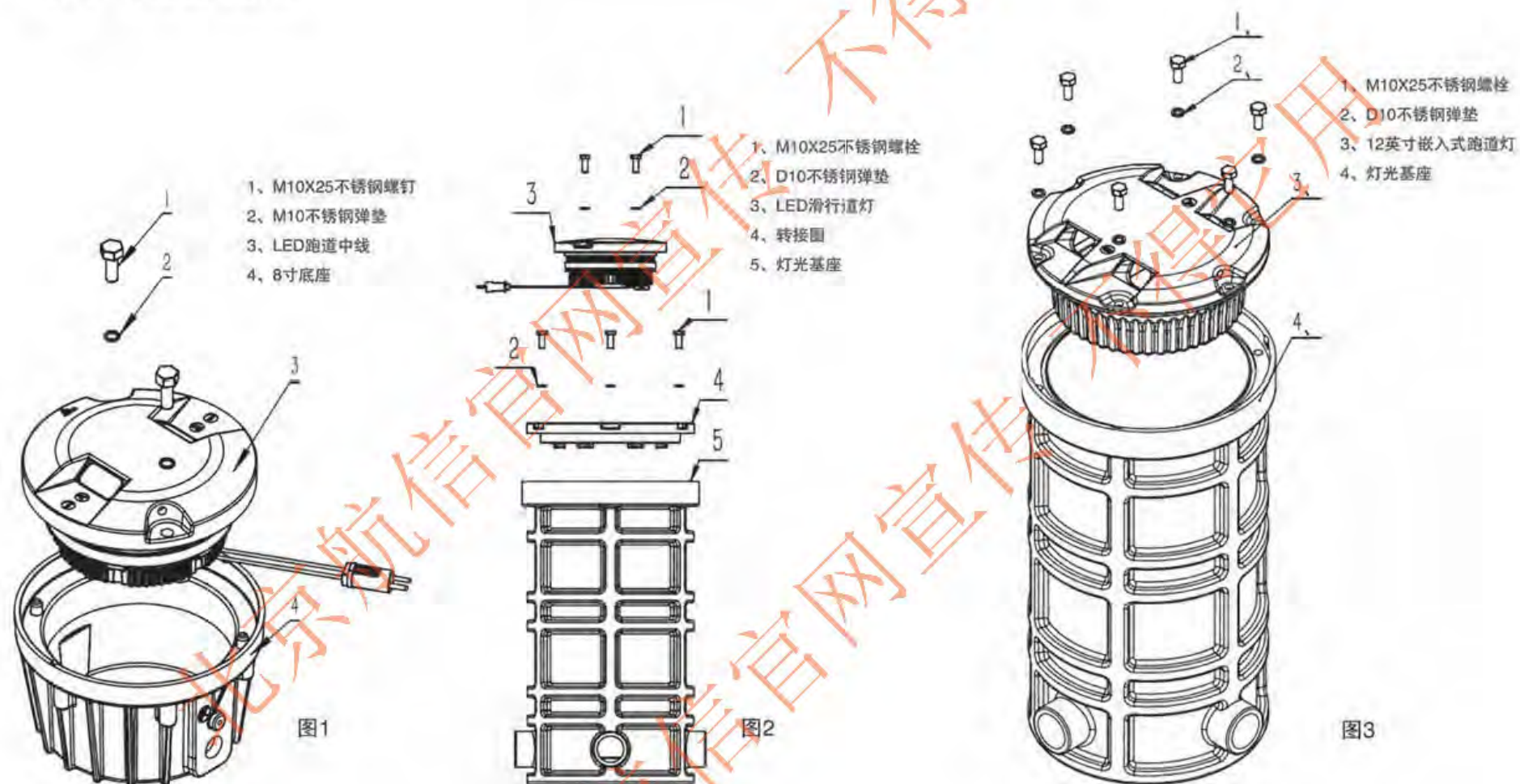


安装方式

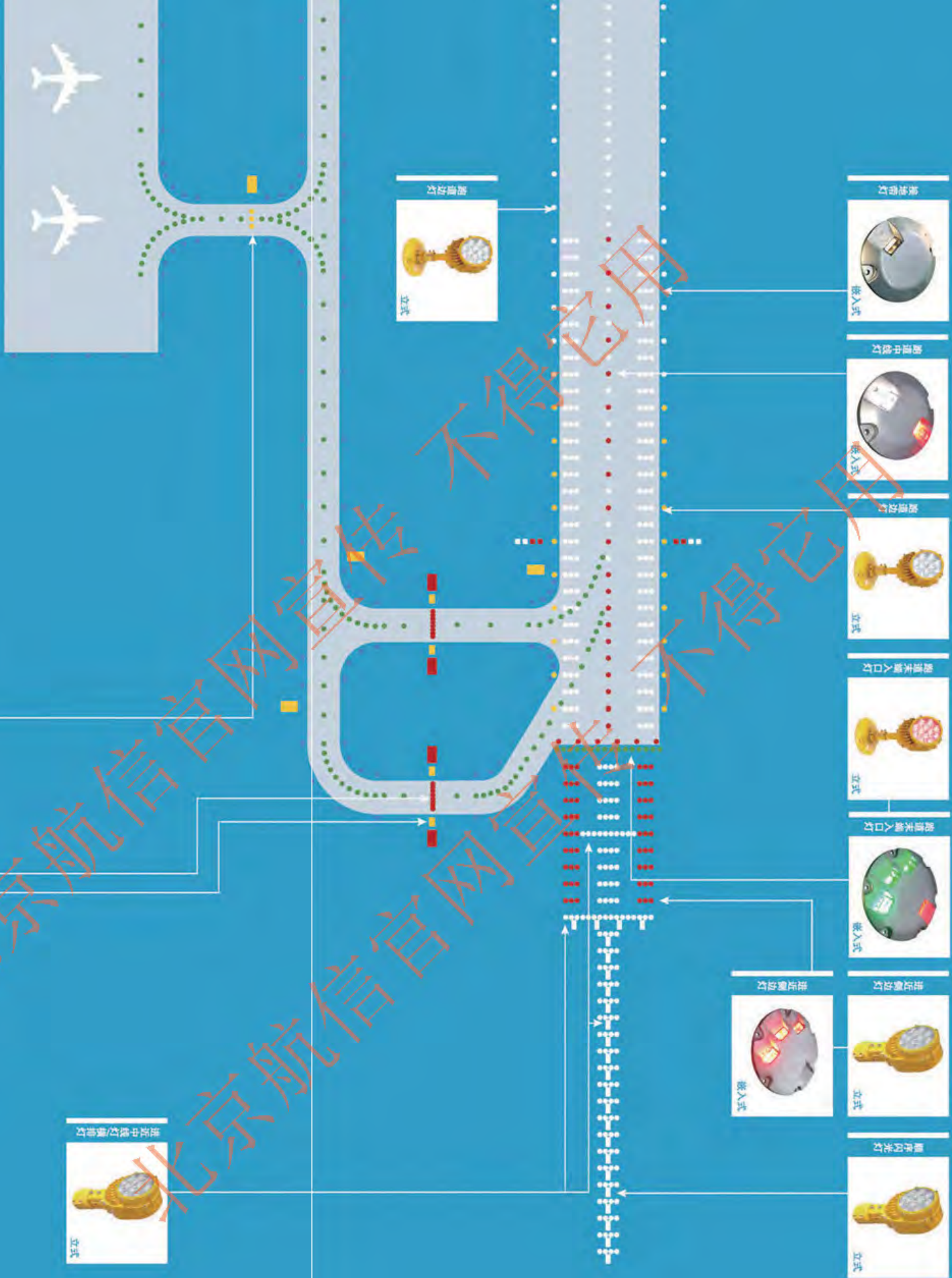
图1、8英寸底座安装

图2、利用转接圈安装到12英寸底座上

图3、12英寸嵌入式安装

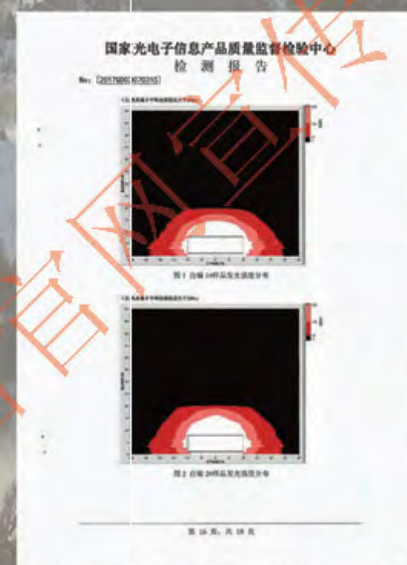
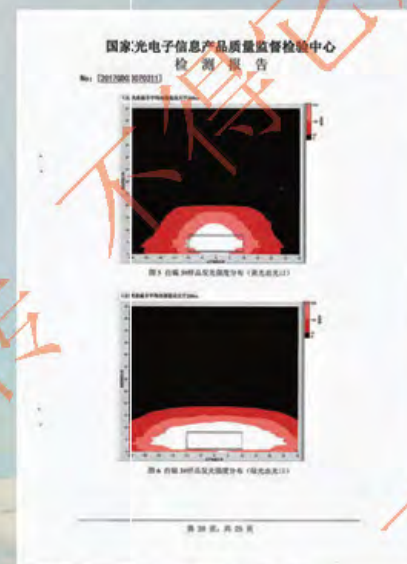






ABOUT OUR QUALIFICATION





PORTFOLIO OF AIRTRUST



Creative solutions.
Creative ideas.

LED 助航灯光系统解决方案

公司由一批国内知名光学院校毕业并在灯具行业深耕20余年的资深业内精英创业团队组成，经多年研发，已开发出机场跑道、滑行道、进近灯等三大系列LED机场助航灯具，可以全面替代传统的卤素灯具，并将推出供电设备、监控设备和引导设备。产品具有节能、环保、长寿命、高光效、可辨识度高、免维护等传统灯具不可比拟的明显优势，公司产品定位完全符合国家的产业政策和行业发展趋势。



Creative lighting.
Creative leds.

全面开发 LED 助航灯具

我们的LED产品系列齐全，可以为整个跑道和滑行道提供助航灯具。

特别需指出的是，近十年，LED技术突飞猛进的发展为机场助航灯具的升级换代提供了极大的空间。航信抓住了这个机遇，全面开发了LED助航灯具。LED滑行道边灯使用寿命长达8年受到了用户很高的评价。

AIRTRUST DEVELOPMENT

航信助航科技在国家提出“中国制造2025”的背景下，积极投身航空领域，以振兴民族制造业为企业发展宗旨，抢抓十三五民航工业大发展的重大历史机遇，为中国民航机场的改扩建升级，以及航空安全运行贡献力量。同时，响应国家“一带一路”的号召，积极布局海外市场。

WHY LEDS ARE THE FUTURE OF AIRFIELD GROUND LIGHTING.

LEADING THE WAY TO MORE COST EFFECTIVE, EFFICIENT AND ENVIRONMENT-FRIENDLY AIRFIELDS.

ATN SERVICE: ATN IS COMMITTED TO LEADING INNOVATION IN LED AIRFIELD.

CLASSES OF SERVICE: LESSER MAINTENANCE, MORE SAFETY AND MORE AIR TRAFFIC CAPACITY



BECOME CREATIVE AND ATTRACT MORE CUSTOMERS!





Airtrust

LED机场助航灯光系统解决方案服务商

北京航信助航科技有限公司

联系方式：13041115911

邮箱：13041115911@qq.com

地址：北京市海淀区学院路29号盛地写字楼B座2层