

# 厦门烟草工业有限责任公司照明系统改造项目

## 【项目基本概况】

## ● 项目实施单位

厦门普为光电科技有限公司

## ● 项目业主单位

厦门烟草工业有限责任公司

## ● 项目实施地点

福建省厦门市

## ● 项目合同总额

约156万。

## ● 项目施工周期

本项目开工于2022年1月2日,竣工于2022年3月19日,工期总日历天数76日历天。

## ● 项目实施前况

项目建筑占地300亩,空调面积10800㎡,厂区在用28W荧光灯,3根/模组,共计2397组,功率201.348KW,厂区照明灯具已使用几年时间,灯具已出现光衰现象,车间照度不足不符合车间照度标准,有蓝光溢出会影响员工视力健康,整体寿命质保短,频繁更换造成企业内部照明使用成本上升。

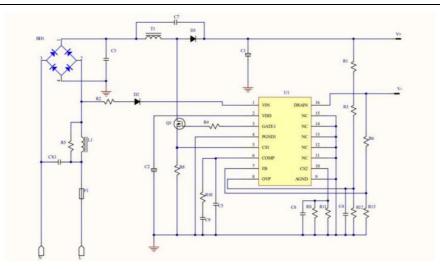
## 【应用解决方案】

## ● 解决方案简述

结合客户需求,首先了解车间的照度需求,企业是要求达到自身的标准还是国家建筑的统一标准。盘点车间照明灯具数量,间距,勘测车间的空间范围,将数据整理表格。运用DIALUX软件将车间的环境进行照明设计,在保证车间照度前提下,模拟最适合的照明技术产品解决方案。

## ● 服务流程图表





## ● 核心技术来源

自主研发。

## 【应用商业模式】

产品买卖模式。

## 【项目实施成果】

## ● 项目实施效益

普为高效LED平板灯使用光效160Lm/W技术规格,单盏灯具功率仅为30W,相比能耗降低44%,产品采购镀锌板背板+PC材质,可保证5年使用时间不会出现发黑发黄现象,散热优寿命长达50000小时,减少频繁更换增加人力物力成本,产品为直下式发光,照度会更均匀,使用普为高效驱动电源,无频闪更保护视力健康。

# ● 经济效益分析

该项目原照明器具2021年耗电费用135.3万元,2022年采购普为30W高效LED平板灯耗电费用42.28万元,节约电费93.02万元元,年平均减少人工更换维修费用6万元,1.5年回收投资成本。

## 【项目综合小结】

厦门烟草工业有限责任公司原使用28瓦\*3/组荧光灯,总功率为201.348KW,年耗电费用135.3 万元,能耗高,照度低,质保寿命短,电费逐年增加,设备维修频繁,维保费用高。企业需求高



效节能照明器具,能耗低,照度高亮度稳定,质保久少维护的器具。结合车间实际情况,我司推荐30W高效LED平板灯解决方案,运行后实现最大幅度节能,年节约费用93.02万元,五年内无需维护,光照度均匀,节能效果好,无频闪更舒适,获得企业员工一致好评,并为国家节能减排做出贡献。

## 【信息提供单位】

● **单位名称** 厦门普为光电科技有限公司

## ● 单位简介

厦门普为光电科技有限公司是一家专注于生产LED管型照明灯具,集研发、生产和销售为一体的高新技术企业。是国内最早的LED制造企业之一,是技术先导型的国家级高新技术企业。公司产品广泛应用于工业、商业、道路等照明应用领域,产品主要以国外出口为主。因公司具有丰富的研发经验及高标准的产品质量要求,使公司在行业内拥有良好的口碑,获得了国内外客户的高度认可,在中国海关官方出口数据,中国出口管型灯产品企业中,公司名列前茅,其中出口日本市场排名第一。经过多年有序管理和持续稳定的发展,已形成"创新、诚信、执着、团结"的企业核心价值观。公司拥有很强的团队凝聚力,并取得一定的成绩,被政府多部门授予多项荣誉。

#### 【信息版权说明】

本绿色低碳优秀案例信息由厦门普为光电科技有限公司提供,该单位承诺本信息真实有效, 并承担由此信息发布所带来的全部责任。EESIA负责整理发布,未经联盟允许,请勿转载。

如需了解更多绿色低碳优秀案例信息,请登陆联盟官方网站或联盟官方公众号查阅,联盟官方 网址、公众号信息如下:

网址: www.eesia.cn 公众号:

