



上饶三清山机场绿色实践项目汇报

上饶机场分公司

2020年7月

序言



上饶三清山机场是**国内首个践行绿色理念的支线机场**，始终坚持“绿色机场”指导思想。

目录

1 绿色规划

2 绿色建设

3 环境友好

4 绿色运营

01 绿色规划



- 2011年3月22日，首次提出在上饶建设绿色机场的理念。
- 2013年6月，成为我国首个获世界银行贷款支持的机场项目。
- 召开了绿色机场研讨会，制定了《上饶三清山机场项目绿色机场设计指南》。

01 绿色规划

上饶三清山机场
总体规划、飞行区工程
绿色专项设计任务书



作为**支线机场**，在项目设计阶段，
**从总平面规划、自然能源利用、雨
污水综合系统、航站楼采光、机坪
登机桥桥载设施**等方面逐项落实绿
色设计的目标。

目录

1 绿色规划

2 绿色建设

3 环境友好

4 绿色运营

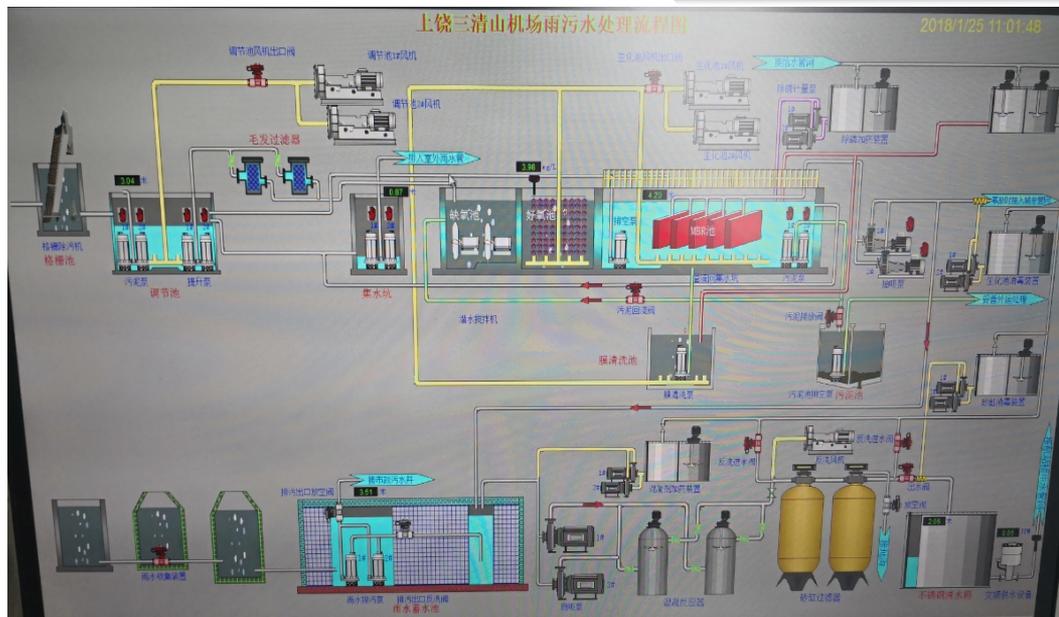
02 绿色建设



□ 实现了土石方挖填量基本平衡，取消了永久弃土场区。

- 飞行区、航站区土石方工程总量**616万m³**，挖方总量**317万m³**，填方总量为**309万m³**。
- 就地取材利用开山料红砂岩做填料进行替换，替换量**23.64万m³**，节约资金**1743.42万元**。

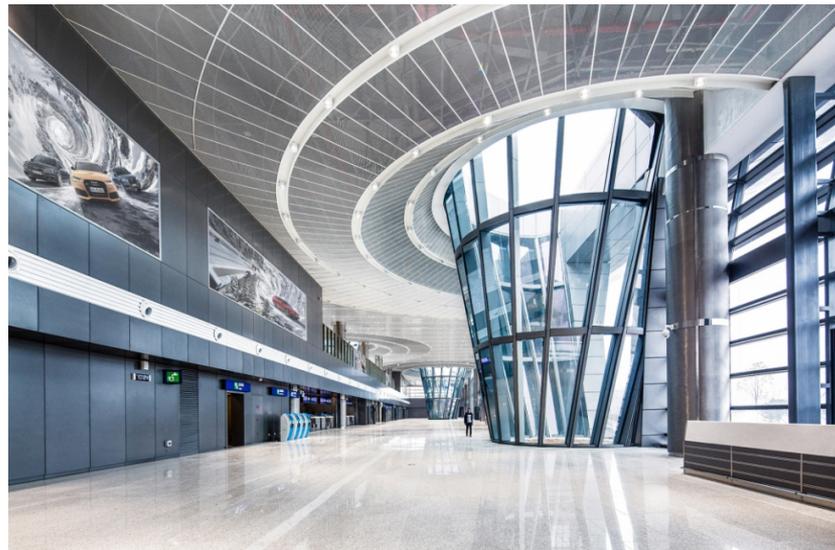
02 绿色建筑



□ 实现了水资源综合利用和水平衡。

- 进行饮用水和中水分离，对雨污水充分回收利用，航站区各类污、废水经**三级处理**后回用于浇洒、绿化及冲厕，提高水资源利用率。

02 绿色建筑



□ 实现了自然采光。

- 航站楼设有**3个采光天井**，既避免的光的折射使得楼内光线柔和又起到了节能作用。

02 绿色建筑



□ 采用了地源热泵系统。

- 设置了**180个100米深**的地源测地埋管换热器，为**10496平方米**的航站楼提供冬季供暖、夏季供冷。

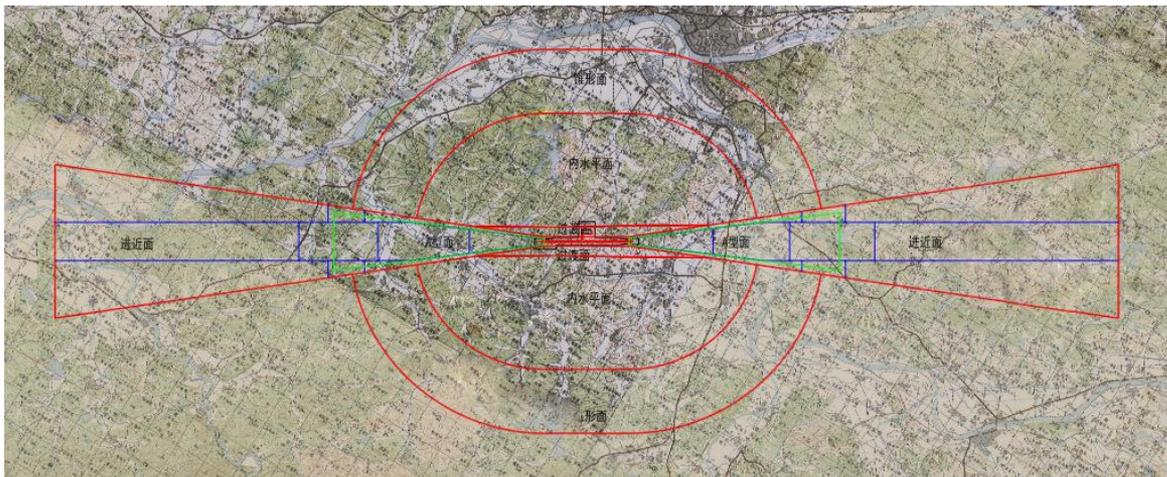
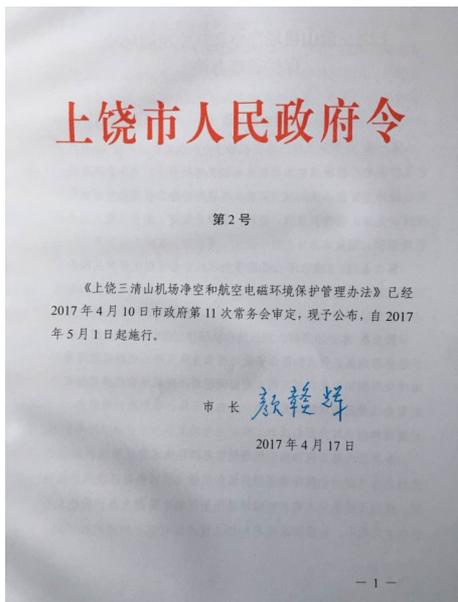
02 绿色建筑



□ 采用了无人机监控。

- 利用无人机技术进行全方位的施工过程监控与管理，提高了施工管理效率。

02 绿色建设



上饶三清山机场净空保护区示意图

□ 市委市政府重视支持机场净空保护

- 通航前出台《上饶三清山机场净空和航空电磁环境保护管理办法》，重拳出击拆除影响机场环境及安全运行的烟囱。

目录

1 绿色规划

2 绿色建设

3 环境友好

4 绿色运营

03 环境友好



□ 注重人性化管理

- 设置满足各类旅客群体需求的洗手间设施和无障碍设施；通往市区的交通工具全部采用上饶市生产的零排放的**新能源大巴**等。

目录

1 绿色规划

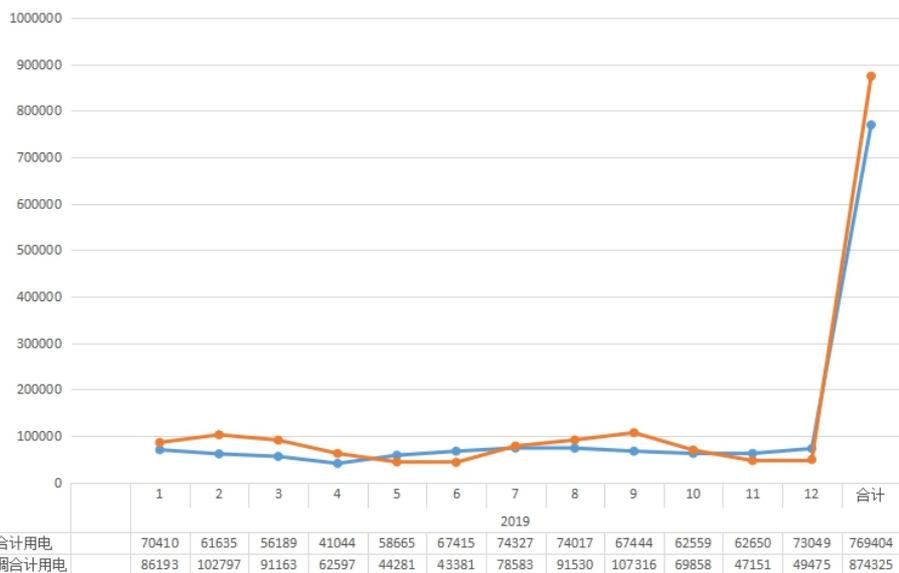
2 绿色建设

3 环境友好

4 绿色运营

04 绿色运营

2019年上饶机场与宜春机场航站楼空调用电量对比图



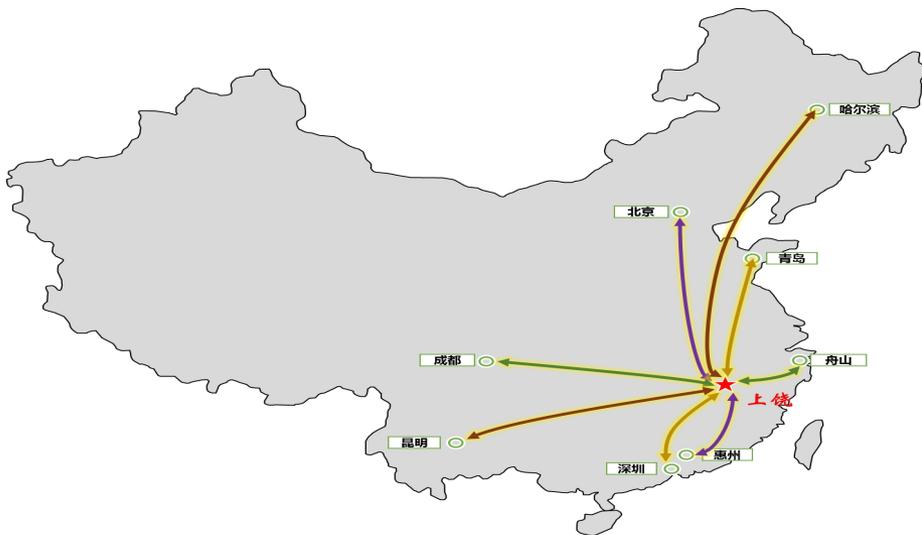
节能效果显著

- 三清山机场实现了年节能（折合标煤）**104.96tce**，年减少二氧化碳排放**851.5吨**。
- 2019年度上饶机场航站楼单位平方米年耗电量相比省内同层级支线机场航站楼节能约**41.6%**。

04 绿色运营

□ 三清山机场高质、快速发展

- 已开通**8条**航线，通达**15个**城市。
- 2019年度客流量更是**突破50万人次**，年增长率达**33.3%**。
- 2030年客流量将达**300万人次**，三清山机场扩建项目已提上议程



04 绿色运营



□ 参与绿色机场规划设计与建设国际研讨会

- **2018年1月24日**，参与世行举办的绿色机场规划设计与建设国际研讨会，并作经验介绍与主旨演讲，受到与会专家一致好评。

04 绿色运营



□ 获得了国内首张EDGE绿色建筑机场项目认证证书

- SGS机构（瑞士通用公正行）认证**节能24%、节水42%、材料节能38%**
- 满足优秀高能效设计（**EDGE : Excellent in Design for Great Efficiency**）绿色建筑认证要求。

An architectural rendering of a modern airport terminal and its surrounding infrastructure. The terminal building features a large, white, curved roof with two circular skylights. Several commercial aircraft are parked at gates to the left. In the foreground, there is a large parking lot with many cars and a few buses. To the right, there is a swimming pool, a basketball court, and other smaller buildings. The entire scene is set against a backdrop of green trees and a clear sky.

汇报完毕，谢谢！