

兰蒂奇塑料苏州新厂的关键词：健康、安全和环境

事实与数据

兰蒂奇集团在规划位于中国的新厂区时，将国际LEED标准（能源与环境设计领导力）和中国绿色建筑标识GBL二星级认证的合格标准纳入考量。这两套标准规定了采用可持续发展方式进行建造的准则，同时要求兼顾各个方面，譬如：缩减影响周围环境的建筑工地，有效管理水、能源、材料和资源，内部环境的质量。

兰蒂奇集团在中国的新生产基地最突出的方面如下所示。

环境

能源：

- **屋顶覆盖光伏板**，总容量大约为1.45兆瓦，预计年均发电量大约为1,315,000千瓦时。这将改善发电结构，减少间接的二氧化碳排放（范围2）。除了发电以外，光伏系统还将用于加热家庭用水。（LEED*）
- **建筑监测系统**：提高能源效率并保证良好的室内环境质量。（LEED*）

水：

- **雨水循环系统**：屋顶上的雨水将进行过滤、储存并重新用于外部清洁、浇灌和厕所水箱用水。（LEED*）
- **零液体排放系统**：高效利用加工用水，实现废水零排放。
- **经过优化且更加自动化的物流流程**将进一步减少颗粒排放，符合我们致力于实现零粉末和零颗粒排放的目标（OCS - 清扫行动）。

空气：

- **高效环保设备**用于粉尘和蒸汽的抽吸和处理，显著减少挥发性有机化合物（VOCs）和有害空气污染物（HAPs）。

废物：

- 采用新型干式真空系统，**减少产生危险废物**（污泥）。

健康与安全

减少货物的机械搬运，并降低相关风险，这要得益于：

- 安装直接与生产线相连的原料仓。
- 安装升降机，将原料提升到进料平台。
- 优化的物流布局。

更加自动化的包装流程将减少手工作业。

更加自动化的离线粉末计量系统将进一步减少工人的粉尘暴露。

**LEED标准涉及的方面*

数据

36,000平方米： 总面积（建筑+内部道路+绿地+停车场）

27,000平方米： 建成区（可步行区）

18,000平方米： 覆盖的基地面积

17,000平方米： 生产区和相关办公室+研发部门

3： 建筑的楼层数

15： 电动汽车的充电桩

120： 员工人数

1： 托儿所。

