

最佳案例

茵泰科工业秤为全自动机场货运站提供精确称重解决方案



成都新天府机场于2021年6月投入使用，配套的货站安装了茵泰科的地磅称量进出口货物。这是全国首批配备全自动导引车 (AGV) 叉车搬运系统的货运站之一。

要点

成都原来的机场容纳量较小。为满足中国西南地区的客运和货邮吞吐量，新的天府机场开工建设。其建造商昆明船舶集团选择了茵泰科作为其货运站的称重解决方案供应商。

应用

天府机场在货运站、海关监管库、转运中心、查验中心等各处，使用了10t-30t的秤共54台对进出口货物进行称重。

产品

- X3和Maxxis 5称重显示器
- PR 6224数字式传感器
- PR 6024/68S接线盒

为客户带来的好处

- 压式称重传感器实现高精度称重，获得可靠称重结果
- 便于安装和维护的数字称重传感器
- 定制称重平台，可在有限空间内实现轻松检修



客户

成都天府国际机场位于中国四川省成都市，是西南地区最大的航空枢纽。设计年旅客吞吐量9000万人次，年货邮吞吐量200万吨。一期规划通航投运后年旅客吞吐量4000万人次，年货邮吞吐量70万吨。该机场于2021年6月27日正式启用。

您可以在我们的网站上浏览所有的最佳案例

Minebea
intec
The true measure

项目目标和实施

成都天府机场希望在其货运物流系统中采用全球先进的技术。因此，他们开始与昆明船舶集团作为货运物流承建商进行合作，并选择茵泰科作为配套称重解决方案的供应商。

无人操作的 AGV 叉车用于在标准件区完成收货、称重、货架和地面存储、出货等工作。对于这些任务，茵泰科采用了 PR 6224 数字称重传感器设计制造这些秤台，该称重解决方案通常被用于车辆称重并快速达到稳定，确保较短的称重时间。这些称重传感器拥有更高精度，其最小传感器认证分度值 Y 值高达 14,000。称重传感器通过与安装套件相结合，在操作过程中始终垂直受力，这使其成为比通常用于平台秤的剪切梁称重传感器更好的选择。

AGV 叉车及其配套系统在上秤称重前自动减速判断平台秤是否归零具备称重条件。在等待称重期间，秤自动识

别叉车信息，在称重后读取叉车和托盘皮重并自动扣除，获取净重值。通过茵泰科 Maxxis5 控制器上配置的支持 MODBUS TCP/IP 协议的以太网接口将称重数据上传到海关监管系统。整个过程无需人工监督，准确可靠的称重和数据传输是全自动操作的可靠保证。

“我们非常自豪能够为如此先进的货物物流系统提供解决方案。我们定制的称重平台不仅需要更少的安装空间，而且由于使用了数字称重传感器，还可以提供高精度的称重结果和高度的用户舒适度。”

周明鑫，茵泰科项目经理

由于机场货物进出繁忙，因此维护时的效率和易用性非常重要。PR 6224 称重传感器采用数字辅助技术，在连接到 Maxxis 5 控制器后轻松查询每个称重传感器的状态。如果出现任何问题，控制器将触发警报并提示错误信息。维护人员因此可以在很短的时间内到达现场并快速排查可能出现的问题。

另一个被克服的问题是空间不足。茵泰科没有在秤台旁边修建叉车基坑检修孔，而是在秤台上设计了检修孔。因此，传感器的更换变得更加快速轻松。



机场内使用了超过 50 台秤进行称重。



结合茵泰科的“DAT - 数字辅助技术”，PR 6224 传感器能够收集有关称重过程有价值的信息。



您想了解更多吗？
如果您有兴趣，请发送 email 到
mkt.siwe@minebea-intec.com

茵泰科工业称重设备(北京)有限公司
400-669-9933 | www.minebea-intec.com.cn



茵泰科微信公众号



茵泰科小程序

Minebea
intec
The true measure