

HYTEM 安装现场访问 谷汲农场

位于 HYTEM 总部开车 1 小时距离处谷汲农场建于 2018 至 2019 年。其所属集团龟屋集团是始于 1950 年业务集中在大名古屋地区的整合了饲料、鸡蛋和蛋制品的一家经济实力雄厚的蛋品供应商。



Yamazaki 先生, 龟屋集团 CEO



龟屋集团蛋品加工厂



旗下农场之一 浮野农场 250,000 存栏
鸡舍构造为 1 栋 4 室 (2 室/层×2 层)
设备供应来自 HYTEM 安装于 1997 年。



设置在药妆店中的浮野鲜蛋自动贩卖机

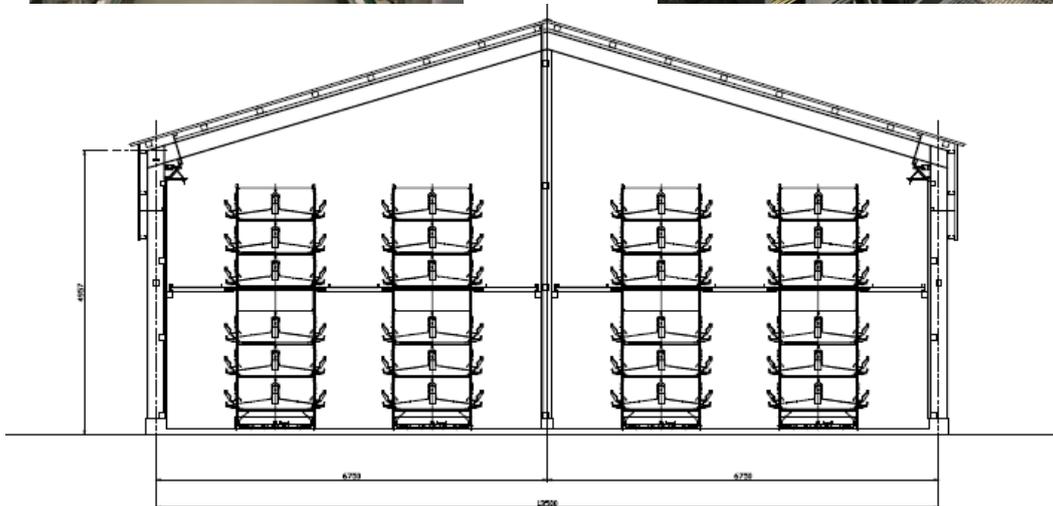
采访



农场负责人
Nakamura 先生



采访者 Nawa
HYTEM 技术销售部



笼组的横截面图

Q:目前贵农场正在使用 HYTEM 设备的 10 室 (20,160 羽/室, 2 室/栋) 的包括产蛋率、日常管理农场成绩如何 ?

A: 从生产成绩方面来讲, 高峰时产蛋率可以达到 97%~98%, 蛋鸡直到 700 日龄淘汰时的生涯产蛋率可以保证在 90%以上。

我们选择了带有中间走道的 6 段组而不是当下在日本处于主流地位的带有中间走道的 8 段笼组, 因为各层最上端笼组 (第 3 和第 6 段) 的高度与视线高度相近。另外, 我们觉得 61cm 的笼门宽度和 64cm 的笼门深度对于我们正合适, 容易发现死鸡。10 室成鸡舍、育雏育成舍、鸡粪处理等共 10 人常时进行管理作业 (总人数 13 人采用轮班制)。

3 区独立的侧窗在冬季环控上也发挥了很好的作用, 饲料的转化率现在控制在 1.7~1.8%。
(农场所在地区冬季平均最低气温-3~5℃)

我们对 基本不会出现破蛋的集蛋机性能很满足, 鸡蛋传送时机的调整最多一年两次就足够。EB 扇式干粪系统可以给鸡以新鲜的空气, 也可以作为夏季暑热对策的一个手段。为了防止鸡粪太干无法发酵故而每日只运行 4~8 小时, 只在梅雨时期 24 小时运行。

Q: 贵农场对 HYTEM 清粪输送带改良的现场试验提供了各种协助。如何评价改良后的 HYTEM 清粪输送带呢。

A: 通过安装改良后的铲式刮板, 刮粪能力得到明显提升, 减轻了回程托辊的成团状鸡粪附着问题。回程托辊改为塑料制, 进一步减少了鸡粪的附着。因为改良后的铲式刮板与输送带紧密贴合所以清扫刮板 (1~2 分钟/次) 变成了每次清粪后的必须作业。不过, 比迄今为止的清扫整体所需时间与劳力压倒性地减少所以优点极为突出。



铲式刮板

Q: 作为夏季暑热对策, 不采用降温湿帘而是采用了遮光板·喷雾系统, 在此之后追加设置了轴流风机。这种配置对夏季的饲养成绩的影响如何 ?

A: 喷雾降温系统会像湿帘降温系统那样短时间内对鸡舍内部进行大幅度降温。喷雾降温系统的优点是可以通过将水管从鸡舍前端延伸至后端对整个鸡舍均匀地喷雾冷却。加之, 我们在每个屋子的中间走道上设置了轴流风机 (扇叶直径 30cm, 60 m³ /分, 60W), 到目前为止我们还没有夏季发现因暑热应激而死的鸡 (所在地区夏季最高气温 38~39℃)。我认为喷雾降温系统 + 轴流风机发挥了很好的作用。



喷雾系统



轴流风机

Q：贵农场为 1 栋鸡舍（2 室）导入了一台 HYTEM PD 板式干粪机，其运行效果怎么样？

A：我们将从板式干粪机干燥而出的鸡粪（含水量约 15%）当作用于其它鸡舍排除的湿鸡粪发酵处理的水分调整材料使用。这是夏季鸡饮水量大鸡粪水分上升时非常有效的鸡粪处理对策。我们建议鸡粪水分高对鸡粪处理抱有困扰的农场使用。



HYTEM PD 板式干粪机

Q：如果有其他对 HYTEM 的意见和建议，请赐教。

A：作为用户看到了 HYTEM 作为自动化蛋鸡饲养系统制造商的努力和改善，期待未来的活跃发展。

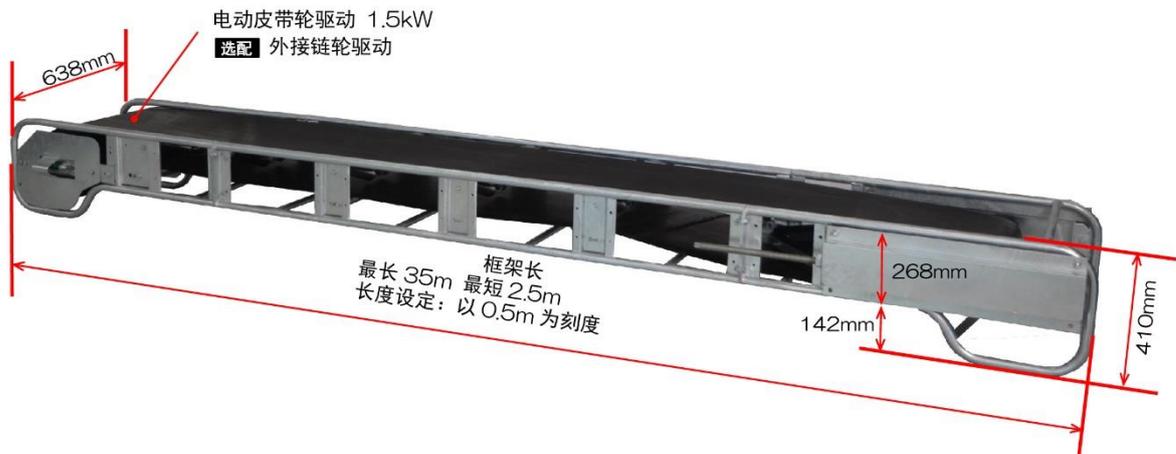
后页

升级后的横斜向 HYTEM 鸡粪输送带介绍

HYTEM鸡粪传送带

HYTEM 鸡粪传送带是基于用户反馈多次进行现场试验后开发而出的鸡粪专用传送带

- 1 通过尼龙托辊、尼龙分隔式回程托辊（详情请参照本产品目录背页）的动作将因鸡粪附着生锈导致的运行不良、传送带蛇形与损伤等问题最小化
- 2 弹性铲式刮板可干净地将鸡粪刮落
- 3 转载部位处的特殊设计可防止鸡粪飞散
- 4 热镀锌框架可保证长期使用寿命



选配 防风罩 支撑部件为建筑方工程

尼龙托辊

支撑传送带的顺滑运行
轴为 304 不锈钢



尼龙托辊



泛用型托辊

尼龙分隔式回程托辊

分隔式回程托辊与传送带的
接触面积小可抑制鸡粪的附着
轴为 304 不锈钢



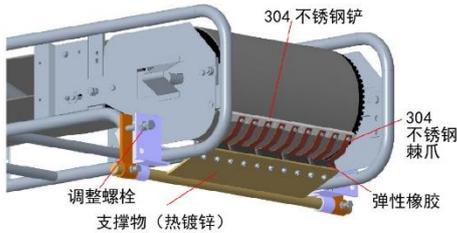
尼龙分隔式回程托辊



泛用型回程托辊

铲式刮板

利用了不锈钢棘爪的弹簧效果与
橡胶的弹性的刮板可无残留地
将鸡粪刮落



铲式刮板



泛用型的单刮板

与传送带的接触松紧程度由位于框架两侧的调整螺栓进行调整

转载部位鸡粪飞散防止装置

下落口遮罩、刮板遮罩、尾部裙板、侧部裙板、侧部遮罩一体化，将转载部的鸡粪飞散抑制到最小限。



防止刮落的鸡粪不转载而被带入
传送带下方



防止刚刚被转到传送带
一端的鸡粪溢出

