

DB13

河北省地方标准

DB 13/T 5247—2020

地下蛋鸡舍建设技术规范

地方标准信息服务平台

2020 - 09 - 18 发布

2020 - 10 - 18 实施

河北省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由河北省农业农村厅提出。

本标准起草单位：衡水市畜牧技术推广站、衡水绿色畜禽业发展服务中心。

本标准主要起草人：宋凤格、贾敬亮、刘博、盖伯舜、曹玲芝、范翠蝶、石玉祥、刘芳、段培姿、邢晓红、侯桂芳、陈萍、张峰、赵飞、张鹏程。

地方标准信息服务平台

地下蛋鸡舍建设技术规范

1 范围

本标准规定了地下蛋鸡舍的场址选择、场区布局、建筑要求，附属设施及配套设施。
本标准适用于地下蛋鸡舍建设。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 50052 供配电系统设计规范

GB 50069 给水排水工程构筑物结构设计规范

GB 50352 民用建筑设计统一标准

GB/T 26624 畜禽养殖污水贮存设施设计要求。

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

NY/T 682 畜禽场场区设计技术规范

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY/T 2664 标准化养殖场 蛋鸡

AQ 2069 矿用电梯安全技术要求

《畜禽规模养殖粪污资源化利用设施建设规范（试行）》农办牧[2018]2号

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地下蛋鸡舍

建在地表面以下，能满足鸡只各生长阶段正常生长、生产需要的蛋鸡舍。

4 选址选择

4.1 符合当地土地利用发展规划和村镇建设发展计划要求，在县级以上人民政府划定的畜禽禁养区以外，符合 NY/T 682 要求。

4.2 地势高燥、平坦开阔、排污方便。地下水位低于 6m，山区及沿海地势低洼地下水位较高的地区、地下埋有深井、坟墓、光缆等地区不适合建设地下蛋鸡舍。

4.3 土壤要求未被污染。适用土质包括淤泥土、砂土、黏土、砂砾土。

4.4 环境质量标准符合 NY/T 388 的规定。

4.5 水源充足，水质符合 NY 5027 的规定。

4.6 电力充足可靠，符合 GB 50052 的要求。

5 场区布局

5.1 分区

场区划分为地上与地下两部分。按常年主导风向及地势高低，依次为生活区、办公区、生产辅助区、废弃物处理区、地下部分为生产区。各功能区界限分明，联系方便。

5.2 生活、办公区

主要包括生活用房（食堂、宿舍等）、办公室、会议室、资料室、财务室。

5.3 生产辅助区

主要包括供水、供电、饲料库、蛋库、更衣淋浴消毒室、兽医化验室等。

5.4 生产区

建于地表下50 cm~100 cm，依次建设雏鸡舍、育成鸡舍和成鸡舍。

5.5 废弃物处理区

包括病死禽处理区、粪污处理区。

5.6 道路

场区道路内设净道和污道，净道和污道严格分开，道路规划及建设按NY/T 682的要求执行。

6 鸡舍建设

6.1 建筑规格

鸡舍建设规格为长60 m~90 m，宽6 m~7 m，高度2.8 m~3 m。

6.2 建设要求

6.2.1 形式

鸡舍采用地下密闭式养殖模式。每栋鸡舍在纵面至少有一侧设置U型通风道，分上下两层。在鸡舍的两端分别建设宽1.5 m~2 m的两个走廊（作为生产区的净道和污道），在净道距生产辅助区较近的一端上方的地表设置电梯和应急通道，电梯间与洗浴更衣消毒间相连接，在地下鸡舍污道走廊中间，与上面地面设置一个应急通道。鸡舍建筑示例图参见附录A。

6.2.2 地基、地面、基础、墙体、屋顶

地基、地面、基础、墙体、屋顶符合GB 50352。

6.2.3 通风道

通风道宽 3 m~3.5 m, 高 1.4 m~1.5 m, 分上下两层。进风口设置在消毒通风道一侧对应的地面上, 与上层通风道相通; 在进风口处设有湿帘和空气净化消毒设备; 在鸡舍顶部通风道每隔 3 m, 设置一个 12 cm*12 cm 的送风孔, 连接鸡舍。在鸡舍末端, 设置 2 个长 1 m 宽 3 m 的通风道通向地表外, 高 1.5 m, 连接 2 个轴流风机。

6.2.4 门

每栋鸡舍设 3 个常闭门, 位于鸡舍两端, 鸡舍入口处设置 2 道门, 门之间设置 3.5 m~4 m 的缓冲间。门高 2 m, 宽度为 1.3 m~1.6 m。

6.3 电梯

生产区入口处设置客货两用梯, 符合 AQ 2069 标准。

6.4 应急通道

在鸡舍两端建有应急通道。符合民用建筑设计通则 GB 50352 中楼梯建设要求。

7 鸡舍附属设施和设备

7.1 通风降温系统

包括通风道和消毒通风设备。消毒通风设备主要包括空气净化消毒设备、排风机、氨气报警器、湿帘等。采用负压通风, 通风道见 6.2.3。

7.2 清粪系统

采用传送带清粪, 由横向集粪带传送至地面。

7.3 污水处理系统

主要包括排水沟、临时贮存池及污水贮存池、抽污车。在鸡舍末端顺着走廊方向建设暗沟与临时污水贮存池。排污沟和污水贮存池建设符合 GB/T 26624 要求。

8 鸡场配套设施

8.1 兽医室、消毒设施、供水设施、供电设施

兽医室、消毒设施符合 NY/T 2664-2014 建设要求; 供水设施符合 GB 50069; 供电设施符合 GB 50052 要求。

8.2 防雨设施

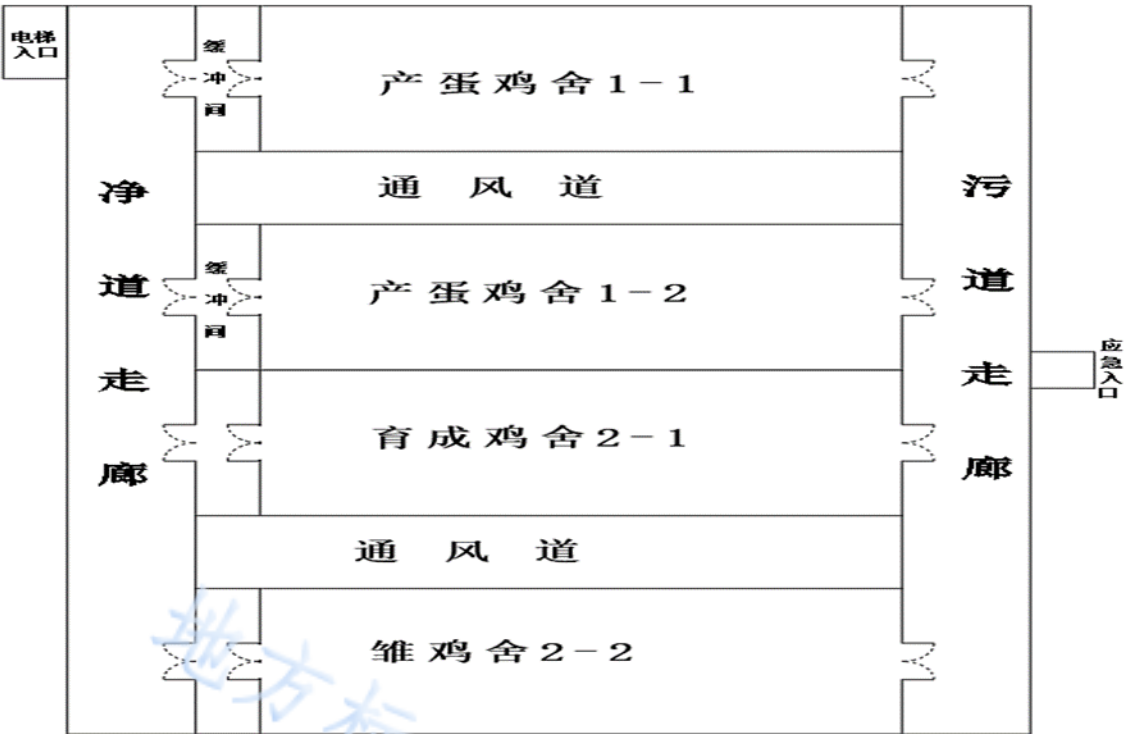
在电梯入口、应急通道出入口、进排风口必须建设防雨设施。

8.3 养殖废弃物处理

8.3.1 符合农办牧[2018]2 号《畜禽规模养殖场粪污资源化利用设施建设规范(试行)》。

附录 A
(资料性附录)
地下蛋鸡舍建筑示例图

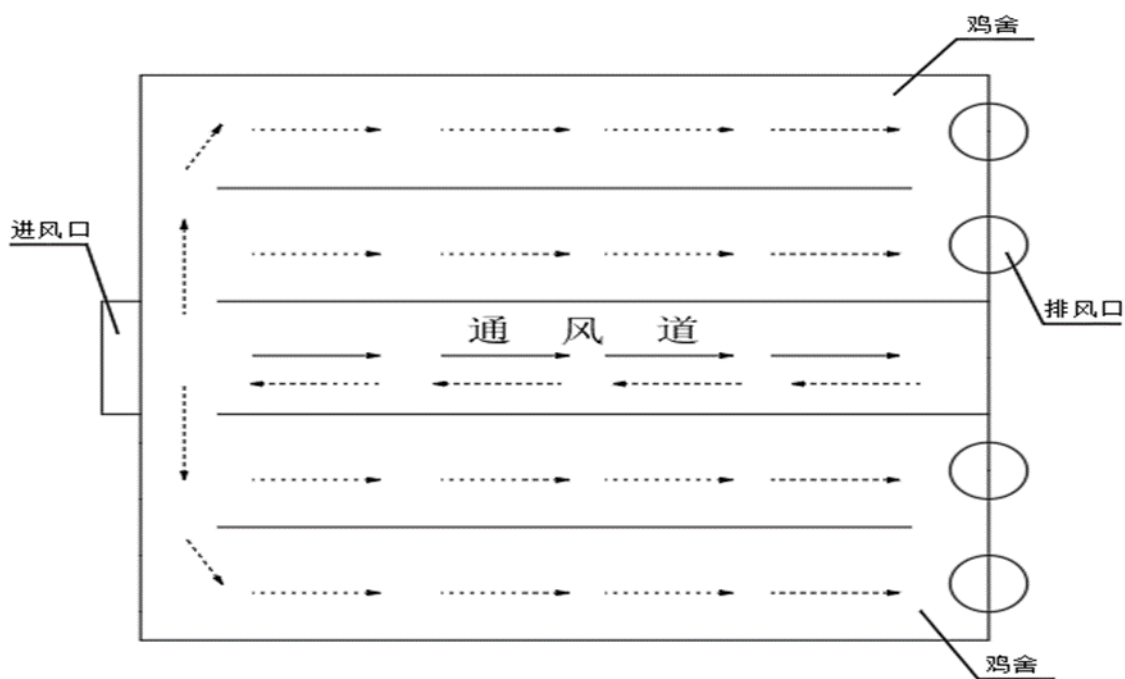
图A.1 和图A.2 给出了地下蛋鸡舍建设的平面及横截面布局图，图A.3 和图A.4 给出了通风道气流通示意图。



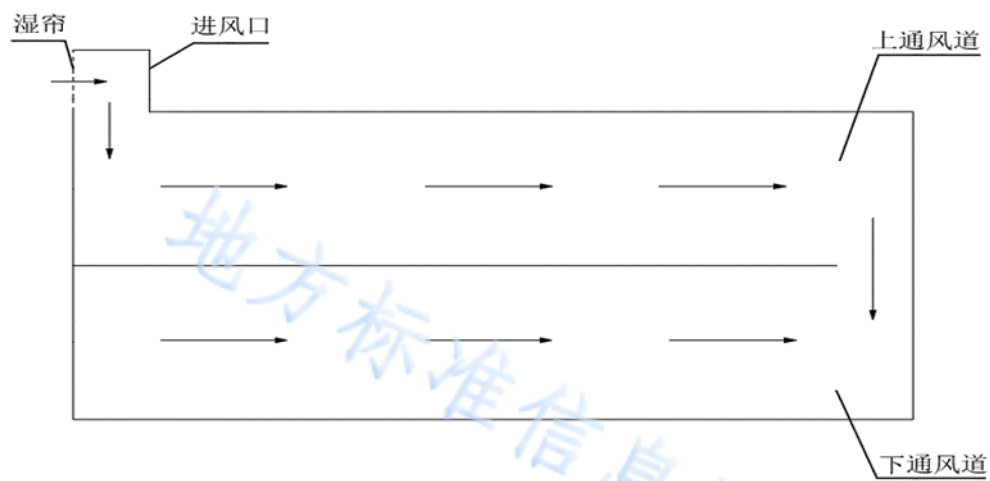
图A.1 地下蛋鸡舍布局平面图

1-1#鸡舍	上通风道	1-2#鸡舍	2-1#鸡舍	上通风道	2-2#鸡舍
	下通风道			下通风道	

图A.2 生产区横切面图



图A.3 地下蛋鸡舍通风道空气流通线路图



图A.4 通风道空气流通线路图