|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.040.10 |
| CCS | B92 |

|  |
| --- |
| JB |

中华人民共和国机械行业标准

XX/T XXXXX—XXXX

养猪设备 猪栏

Pig equipments pig pen

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

中华人民共和国工业和信息化部  发布

目次

[前言 II](#_Toc72760649)

[1 范围 1](#_Toc72760650)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc72760651)

[3 术语和定义 1](#_Toc72760652)

[4 型号编制 1](#_Toc72760653)

[5 要求 2](#_Toc72760654)

[6 试验方法 3](#_Toc72760655)

[7 检测规则 4](#_Toc72760656)

[8 标志、包装、运输和贮存 5](#_Toc72760657)

1. 前言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会（SAC/TC 201）归口。

本文件起草单位：新乡市现代农牧发展有限公司、\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

养猪设备 猪栏

* 1. 范围

本文件规定了养猪设备 猪栏的型号表示方法、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于保育期、育肥期、怀孕期猪只的猪栏。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 191 包装储运图示标志

GB/T 9480-2001 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则

GB/T 13912-2020 金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法

GB/T 14436 工业产品保证文件 总则

JB/T 8581-2010 畜牧机械 产品型号编制规则

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* + 1. 保育栏 Nursery pen

由规定高度的栏片围闭成而成的面积合理的供保育猪只群体饲养的养殖设备。

* + 1. 育肥栏 Finishing pen

由规定高度的栏片围闭成而成的面积合理的供育肥猪只群体饲养的养殖设备。

* + 1. 限位栏 Gestation crate

限制猪只自由活动，供单个猪只使用的养殖设备。

* 1. 型号表示方法

产品型号表示方法应符合JB/T 8581的规定。产品型号表示方式如下：

9 LZ □ — □ × □ × □

单组栏位尺寸：长度X宽度X高度，单位为毫米（mm）

特征代号2：B（保育栏）；Y（育肥栏）；W（限位栏)

特征代号1：LZ（猪栏）

类别代号：畜牧机械代号

9LZB-2000×3000×700 表示：规格为2000mm长，3000mm宽，700mm高的保育栏

9LZY-3000×3000×900 表示：规格为3000mm长，3000mm宽，900mm高的育肥栏。

9LZW-2400×650×1000 表示：规格为2400mm长，650mm宽，1000mm高的限位栏。

* 1. 技术要求
     1. 一般技术要求
        1. 猪栏应符合本标准要求，应按经规定程序批准的产品图样和技术文件制造。
     2. 主要性能要求
        1. 保育栏的基本参数应符合表1规定

1. 保育栏的基本参数

单位：毫米

| 项目 | 基本参数 |
| --- | --- |
| 猪栏高度 | ≥700 |
| 栏片格栅净间距 | ≤70 |
| 栏片底部离地净间距 | ≤70 |

* + - 1. 育肥栏的基本参数应符合表2规定

1. 育肥栏的基本参数

单位：毫米

| 项目 | 基本参数 |
| --- | --- |
| 猪栏高度 | ≥900 |
| 栏片格栅净间距 | ≤100 |
| 栏片底部离地净间距 | ≤100 |

* + - 1. 限位栏的基本参数应符合表3规定

1. 限位栏的基本参数

单位：毫米

| 项目 | 基本参数 |
| --- | --- |
| 猪栏长度 | 2000～2400 |
| 猪栏宽度 | 500～750 |
| 猪栏高度 | 1000～1200 |
| 栏片格栅净间距 | ≤160 |

镀锌件锌层厚度要求

1. 板材热镀锌锌层厚度按GB/T 13912执行
2. 管材热镀锌层厚度应不小于60μm
   * 1. 外观质量
        1. 钣金件不应有裂纹、起皱、毛刺等外观缺陷。
        2. 钢管件弯曲加工表面不应出现龟裂、褶皱、起皮等缺陷。
        3. 焊接件应焊接牢固，不应有漏焊、假焊、焊穿等现象。焊接后工件表面及焊口做清理，不应留有焊渣、焊瘤等污物。
        4. 热镀锌成品表面应光洁，无锌渣、锌刺、锌瘤等现象。
     2. 技术要求
        1. 安装前，所有零部件应经抽检，检验合格方可进行装配。
        2. 安装中，应避免镀锌件二次焊接，若必须焊接，焊接后需做防腐处理。需启闭的栏门等部位，应启闭灵活，无明显卡顿感及异响等情况。
        3. 安装后，各部位应连接牢固，无松动现象。栏位整排应垂直，不应出现明显歪斜，高低不均等现象。
     3. 安全要求
        1. 对于可能对人员和猪只造成伤害的部位，应做防护或打磨处理。
        2. 对于可能会藏匿饲料、粪便、污物的位置，应做密封处理，防止霉变及细菌滋生。
        3. 猪栏使用说明书的内容符合GB/T 9480的规定。
   1. 试验方法
      1. 试验准备
         1. 试验用猪栏应处于正常的工作状态。
         2. 试验用仪器仪表应在有效的检定期内。
      2. 尺寸检查

用卷尺随机测量猪栏的各项基本参数，分别取3处位置进行测量，结果取平均值。取值精确到1.0mm

* + 1. 镀锌层厚度检测

使用涂层测厚仪，在不同的金属镀锌构件上随机抽取10个点检测锌层厚度。结果取平均值。

* 1. 检测规则
     1. 出厂检验
        1. 猪栏应经制造厂质检部门质检合格后，并附有产品合格证书方可出厂。
        2. 出厂检验项目见表4
        3. 出厂检验如有不合格项目，允许修复调整，合格后方可出厂。
     2. 型式检验
        1. 有下列情况之一，应进行型式检验：

1. 新产品或老产品转厂生产的试制定型、鉴定时；
2. 正式生产后，产品的结构、材料、工艺有较大改变，可能影响产品性能时；
3. 产品正常生产每三年做一次型式检验；
4. 产品停产两年后恢复生产时；
5. 国家质量监督结构提出型式检验要求时。
   * + 1. 抽样和检查项目
          1. 型式检验在制造厂近六个月内生产安装的产品中抽取4组进行检验。

型式检验项目见表4

1. 检测项目分类表

| 检查项目类别 | 检查项目数 | 检查项目 | 出厂检验 | 型式检验 | 要求 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 1 | 安全要求 | √ | √ | 5.5 |
| 2 | 栏片格栅净间距 | √ | √ | 5.2.1、5.2.2、5.2.3 |
| B | 1 | 猪栏高度 | √ | √ | 5.2.1、5.2.2、5.2.3 |
| 2 | 栏片底部离地净间距 | √ | √ | 5.2.1、5.2.2、5.2.3 |
| 3 | 镀锌厚度 | — | √ | 5.2.4 |
| 4 | 热镀锌件 | — | √ | 5.3.4 |
| C | 1 | 猪栏长度 | — | √ | 5.2.3 |
| 2 | 猪栏宽度 | — | √ | 5.2.3 |
| 3 | 钣金件 | — | √ | 5.3.1 |
| 4 | 钢管件 | — | √ | 5.3.2 |
| 5 | 焊接件 | — | √ | 5.3.3 |
| 6 | 安装前 | — | √ | 5.4.1 |
| 7 | 安装中 | — | √ | 5.4.2 |
| 8 | 安装后 | — | √ | 5.4.3 |
| 9 | 标志、包装、运输 | √ | √ | 8.1、8.2 |
| 注：“√”表示检验项目，“—”表示不检验项目。 | | | | | |

* + - 1. 判定规则

当各类不合格项目均小于或等于接收数Ac时，则判定该产品合格，各类不合格项目数有一类大于或等于拒收数Re时，则判定该产品不合格。判定规则见表5。

1. 判定规则

| 检查项类别 | A | B | C |
| --- | --- | --- | --- |
| 检查项目数 | 2 | 4 | 9 |
| AQL值 | 6.5 | 25 | 40 |
| Ac Re | 0 1 | 1 2 | 2 3 |

* 1. 标志、包装、运输和贮存
     1. 标志
        1. 每套猪栏应在明显位置固定标志，其内容应包括：

1. 产品牌号、型号及名称；
2. 产品主要技术参数；
3. 产品出厂编号和出厂日期；
4. 制造厂名称、地址及联系电话。
   * 1. 包装、运输和贮存
        1. 猪栏包装贮存标志应符合GB/T 191的规定。
        2. 出厂包装时，包装应牢固可靠，便于运输，并有防潮、防压措施，在正常装运中不致碰伤或受潮。
        3. 随同猪栏供应的附件应齐全。
        4. 猪栏交付使用时用应附有下列文件：
5. 装箱清单；
6. 产品合格证；
7. 使用说明书。
   * + 1. 全部文件应用塑料袋装好密封后，固定在箱内。
       2. 产品应贮存在室内存放时应有通风、防潮措施。露天存放时，应有防雨、防晒、防潮、防积水等措施 。

