

DB5119

四川省（巴中市）地方标准

DB5119/T19—2020

巴中市青峪猪育肥场建设规范

Specifications for Construction of Qingyu Pig Fattening Farm, Bazhong

2020 - 11 - 23 发布

2021 - 01 - 01 实施

巴中市市场监督管理局 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 规划选址.....	1
5 占地面积.....	2
6 功能分区.....	2
7 猪舍建筑要求.....	4
8 水电供应.....	5
9 设施设备.....	5
附录 A.....	7

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由巴中市绿色农业创新发展研究院提出。

本文件由巴中市农业农村局归口管理。

本文件起草单位：巴中市绿色农业创新发展研究院、巴中市畜牧工作站、巴中市动物疫病预防控制中心、巴中市巴山牧业股份有限公司、通江县畜牧工作站。

本文件主要起草人：李林祥、易治鑫、李苗、曾德彬、李倩、廖坤、欧钟明、徐进、彭晔。

本文件为首次发布。

巴中市青峪猪育肥场建设规范

1 范围

本文件规定了青峪猪育肥场建设的术语和定义、场址选择、猪场布局、建设要求、水电供应及设施设备。

本文件适用于巴中市行政区域内青峪猪育肥场新建和改（扩）建。

2 规范性引用文件

下列文件是本文件引用构成的必不可少要素。凡是注日期的引用文件，仅所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/T 17823-2009 集约化猪场防疫基本要求

GB/T 17824.1-2008 规模猪场建设

GB/T 17824.3-2008 规模猪场环境参数及环境管理

GB/T 36195-2018 畜禽粪便无害化处理技术规范

GB 50016-2018 建筑设计防火规范

NY/T 1568-2007 标准化规模养猪场建设规范

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

NY 5027-2008 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY/T 5033-2001 无公害食品 生猪饲养管理准则

中华人民共和国农业部 农医发〔2017〕25号 病死及病害动物无害化处理技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 青峪猪 Qingyu pig

湖川山地猪分布于盆周山地区的一个类群，是四川省巴中市原生猪种。

3.2 育肥场 Fattening farm

专业从事断奶仔猪育肥的猪场。

3.3 净道 Non-pollution road

场区内用于健康猪群和饲料等洁净物品运转的专用通道。

3.4 污道 Pollution road

场区内用于垃圾粪便、病死猪等非洁净物品运转的专用道路。

4 规划选址

选址应当符合《中华人民共和国畜牧法》《中华人民共和国动物防疫法》《畜禽规模养殖污染防治条例》、巴中市畜禽禁养区相关规定。育肥场应位于居民区下风向或侧风向，远离铁路、公路、城镇、居民区和公共场所500 m以上，远离屠宰场、畜产品加工厂、垃圾及污水处理场所、风景旅游区2000 m以上。

地形地势、通风、交通、防疫距离及用水等应当符合GB/T 17823-2009《集约化猪场防疫基本要求》GB/T 17824.1-2008《规模猪场建设》、GB/T 17824.3-2008《规模猪场环境参数及环境管理》、GB/T 36195-2018《畜禽粪便无害化处理技术规范》、GB 50016-2018《建筑设计防火规范》、NY/T 1568-2007《标准化规模养猪场建设规范》、NY/T 388《畜禽场环境质量标准》、NY 5027-2008《无公害食品 畜禽饮用水水质》、NY/T 5033-2001《无公害食品 生猪饲养管理准则》和《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发〔2017〕25号）等相关要求。

5 占地面积

包括各类房屋、道路、围墙围网、附属设施等用地（含防疫间距），不同规模育肥场最低占地面积见表1。

表1 不同规模育肥场最低占地面积

存栏头数/头	300	500	1000	1500
最低占地面积/m ²	1050	2000	4500	7500

注：最低占地面积不包含粪污消纳土地面积。

6 功能分区

功能区域按办公生活区、生产区、粪污及病死猪无害化处理区布局。办公生活区应置于生产区上风向地势较高处，粪污及病死猪无害化处理区置于生产区下风向地势较低处。各功能区相互独立，界限分明，专道连接，联系方便，区与区之间设防疫隔离带。各功能区按GB/T 17823-2009《集约化猪场防疫基本要求》和NY/T 388《畜禽场环境质量标准》中相关生物安全要求设专用通道和消毒设施。

6.1 办公生活区

包括办公室、会议室、宿舍、食堂、盥洗室和仓储室等主体建筑及其它辅助建筑。盥洗室应分别在猪场大门及生产区入口处各建1间。不同规模育肥场办公生活区建筑面积见表2。

表2 不同规模育肥场办公生活区建筑面积

存栏头数/头	300	500	1000	1500
办公室+会议室/m ²	10-15	10-15	15-20	20-25
宿舍/m ²	10-15	20-25	30-35	40-45
食堂/m ²	15-20	15-20	20-25	20-25
盥洗室/m ²	15-20		20-25	
仓储室/m ²	20-25	30-35	40-45	50-55
合计/m ²	65-90	85-110	115-135	140-165

6.2 生产区

包括育肥猪舍（含散水、水沟和防鼠带）、隔离圈舍、饲料库房、兽医兽药室、消毒更衣室和仓储室等主体建筑及其它辅助建筑。辅助建筑应位于育肥猪舍上风向或侧风向。不同规模育肥场生产区建筑面积见表3。

表3 不同规模育肥场生产区建筑面积

存栏头数/头	300	500	1000	1500
育肥舍面积/m ²	360-450	600-750	1200-1500	1800-2250
消毒更衣室/m ²	10-15	10-15	15-25	15-25
饲料库房/m ²	20-30	20-30	45-60	55-70
兽医兽药室/m ²	10-15	10-15	15-20	20-25
仓储室/m ²	20-25	30-35	40-50	50-60
合计/m ²	420-535	670-845	1315-1655	1940-2380

注：非全进全出育肥场需按 0.2 m²/头配套隔离猪舍。

6.3 粪污及病死猪无害化处理区

根据不同粪污处理方式选择不同配套设施设备，采用干湿分离的，建堆粪棚、沼气池、沉淀池、贮液池；采用异位发酵的，建匀浆池、应急集污池、异位发酵床。

病死猪无害化采用无害化处理池进行化制，符合《中华人民共和国动物防疫法》《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发〔2017〕25号）和GB/T 17823-2009《集约化猪场防疫基本要求》要求。

不同规模育肥场无害化处理区设施建设规格见表4。

表4 不同规模育肥场粪污及病死猪无害化处理区设施建设规格

模式	存栏头数/头	300	500	1000	1500
干湿分离	堆粪棚/m ²	20-25	40-50	80-100	125-150
	沼气池/m ³	50	100	200	300
	沉淀池/m ³	20	40	80	120
	贮液池/m ³	100-150	120-240	225-450	350-700
异位发酵	异位发酵床/m ³	≥200	≥350	≥700	≥1050
	匀浆池/m ³	10	20	40	60
	应急集污池/m ³	100	150	300	450
病死猪无害化处理池/m ³		9	15	30	45

注：贮液池按每头猪每天产污水 7.5 kg、贮存 30-60 天计算，最低不低于 100 m³。应急集污池按每头猪每天产粪污 10 kg、贮存 30 天计算，最低不低于 100 m³。

6.4 附属设施

包括围墙围网、道路、配电房、大门、车辆清洗中心、物质清洗烘干中心、消毒池及蓄水池等，应符合GB/T 17824.1-2008《规模猪场建设》、NY/T 1568-2007《标准化规模养猪场建设规范》及NY/T 5033-2001《无公害食品 生猪饲养管理准则》中相关规定。

猪场用实体围墙封闭，场内各功能区可用实体墙体隔开。

场内主干道宽不低于3 m，支线道路根据需求铺设，道路硬化、排水良好。场区净道和污道不能交叉设置。

建设专用通道通往场外，配备消毒设施，满足GB/T 17823-2009《集约化猪场防疫基本要求》和NY/T 5033-2001《无公害食品 生猪饲养管理准则》对卫生、消毒的要求。建筑建设要求应符合GB/T 36195-2018《畜禽粪便无害化处理技术规范》要求。

不同规模育肥场附属设施建筑规格见表5。

表5 不同规模育肥场附属设施建筑规格

存栏头数/头		300	500	1000	1500
道路宽/m	主干道	≥3.0		≥3.5	
	一般道路	按需求			
外围墙高/m		2.2-2.5			
配电房/m ²		8	10	12	14
大门宽/m		≥6		≥8	
车辆清洗中心/m ²		4×8-10		5×10-12	
物质清洗烘干中心/m ²		8-10		10-15	
消毒池		长≥5 m、宽≥3.5 m，深0.25-0.3 m			
蓄水池/m ³		≥30	≥50	≥100	≥150

7 猪舍建筑要求

7.1 建筑结构和形式

采用砖混+钢结构的全封闭猪舍。

7.2 朝向与方位

布局符合GB/T 17824.1-2008《规模猪场建设》中对日照、通风、防火及防疫等要求。猪舍朝向应兼顾通风和采光，猪舍纵向轴线与常年主导风向呈30~60°。每相邻猪舍纵墙间距不低于10 m，猪舍距围墙或围网距离不低于10 m。

7.3 基础与墙体

钢筋混凝土基础，宽、高0.4 m。内部主筋4根，螺纹钢Ø 12-14 mm，箍筋螺纹钢Ø 6-8 mm，间距25-30 cm。根据地基情况决定是否浇筑钢筋混凝土桩（底座）。

猪舍纵墙高2.4 m，1.2 m以下为一二砖墙，1.2 m以上为岩棉夹芯板（密度不低于120 kg/m³、厚度10 cm）。纵墙预留窗户、风机及通风窗洞口。横墙肩高与纵墙同高，二四砖墙，预留门、水帘和风机洞口。

围墙内墙角、散水表面用尖碎石铺设防鼠带，厚5-8cm。

7.4 舍内平面布局

猪栏沿猪舍纵墙方向呈双列布置，猪舍中间纵向设过道，两端横向各设风机水帘检修通道。

7.5 地面

平整、结实、易于冲刷且耐腐蚀。

过道及检修通道为混凝土实体地面。

猪床采用混凝土实体地面+漏缝地面。猪床自纵墙向过道方向2 m内为混凝土实体地面，坡度3°；其余猪床为漏缝板，坡度0°。猪床实体地面铺设地暖，离纵墙0.3 m，宽1.2 m。

漏缝板水平铺设，长2.5 m、宽0.6 m、厚0.1-0.12 m，上缝宽2-2.5 cm、下缝宽5 cm，内部双层筋（主筋10-12#螺纹钢），上表面纯水泥抹光。

7.6 屋顶

屋顶双坡式，面板为泡沫夹芯板，坡度5~8°。

三角形桁架。上弦杆、下弦杆、竖腹杆、斜腹杆为L型钢。

屋脊双檩，矩形钢管（60 mm×40 mm、厚度不低于4 mm），间距不超过0.2 m，其余檩条间距1-1.2 m。屋脊处夹芯板空隙用轻质泡沫填充，内外脊瓦封口。

屋顶面板用泡沫夹芯板，纳米彩钢板厚度不低于0.3 mm，泡沫夹层厚度75 mm或100 mm、体积密度不低于15 kg/m³。

檐口封口。

7.7 窗户

塑钢或铝合金窗，外开，宽2m、高1m，下沿距猪床高度1.2 m。

7.8 粪沟

漏缝板下方用二四砖墙砌筑粪沟，与纵墙同向，每列猪床2条，起始深度1 m，两端高差0.2-0.5 m。

集粪池位于风机侧，有效容积按每头猪0.005 m³/天设置。配搅拌器、污水泵、输送管道。

预制刮粪机电机、转角等钢筋混凝土承台，规格以设备供应商要求为准。

7.9 散水及水沟

散水宽0.6 m，纵墙向水沟方向坡度1°。散水表面用尖碎石铺设防鼠带。

水沟净宽0.3 m、起始深度0.3 m，两端高差不低于0.2 m。

8 水电供应

8.1 水供应

采用地下水源或自来水，水质符合NY 5027-2008《无公害食品 畜禽饮用水水质》要求，供水压力符合GB/T 17824.1-2008《规模猪场建设》要求，水压不足可使用增压泵加压。

采用干清粪生产工艺，不同规模猪舍日供水量见表6。

表6 不同规模猪场日供水量

存栏头数/头	300	500	1000	1500
猪群饮水总量/t·d ⁻¹	2.7	4.5	9	15
猪场供水总量/t·d ⁻¹	5	8	15	25

8.2 电力供应

采用动照合一的供电方式，输入电压380 V。电力负荷不低于猪场所有设备同时工作时的负荷最大值。根据猪场规模，配备适宜规格的发电机。配电房和配电箱根据要求配置。

9 设施设备

DB 5119/T19—2020

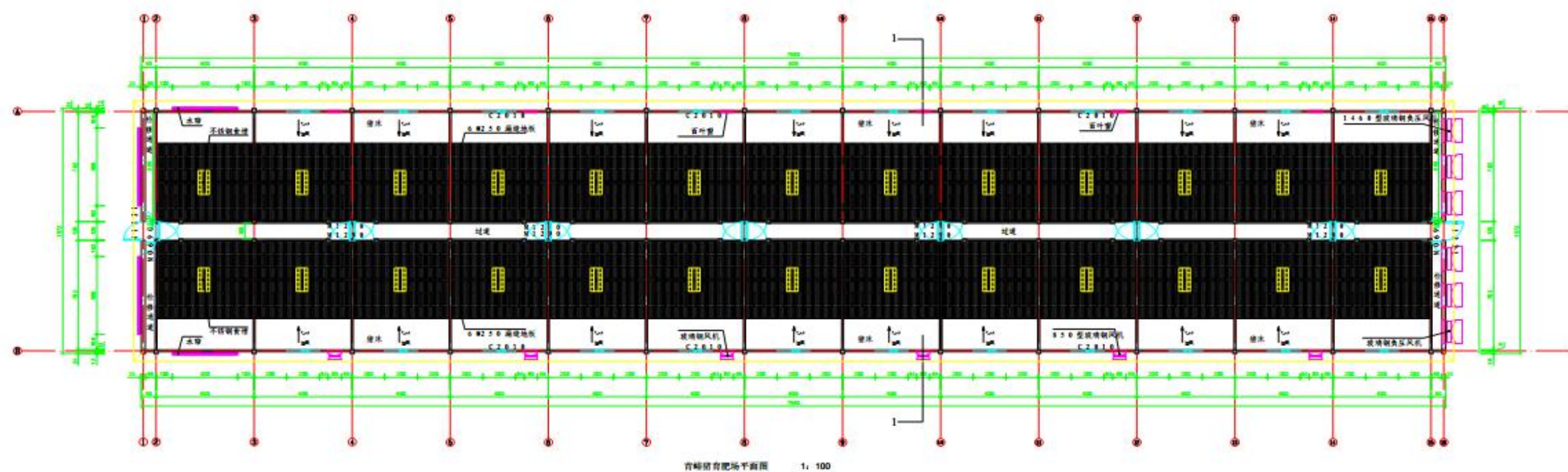
猪栏、中转料塔、自动化料线、饮水、采暖通风及降温和消毒等设备的规格尺寸、安装及材质要求应符合GB/T 17824.1-2008《规模猪场建设》、GB/T 17824.3-2008《规模猪场环境参数及环境管理》的要求。

屋顶设驱鸟器或防鸟网。

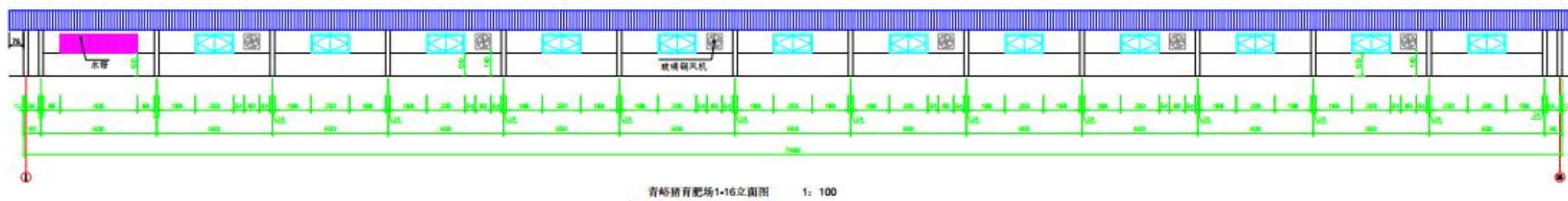
猪舍所有裸露钢材均使用热镀锌钢材。

所有砖墙用M 7.5水泥砂浆抹面，室内表面用素水泥抹光。

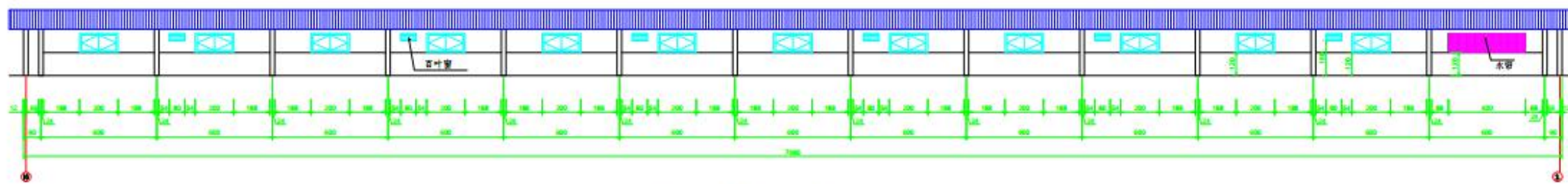
附录 A
 (资料性附录)
 青峪猪育肥猪舍设计方案——以存栏1000头为例



- 图例:
- 1 猪舍 长80m, 宽30m。
 - 2 猪床规格 一二规格, 高1.0m, 位于标准地槽之上, 标准地槽地槽下方设置0.2m, 高0.3m的冲粪泥层土过粪, 内外墙0.75m厚砂浆抹面, 内墙素水泥抹光, 室内二四两柱与墙面形成钝角作防冲处理。
 - 3 过道 一二规格, 猪舍中间过道宽1.2m, 与猪床同宽时, 0.9m, 800mm处设置净宽0.6m, 猪栏门1.8m宽, 宽1.2m, 两猪床平距二四两柱。
 - 4 地漏 猪舍中间过道, 过道地漏, 采用矩形, 采用等外体外漏, C25或C30混凝土浇筑5-8cm, 表面抹光, 过道地漏自猪床向中间过道方向找坡1%-3%, 与中间过道地漏同高, 中间过道中间略高, 两边略低, 边缘比猪舍高约2cm, 明渠处作防冲处理。
 - 5 排水 宽0.6m, 猪床向水沟方向找坡1%, C25或C30混凝土浇筑5cm, 表面抹光。
 - 6 水沟 一二规格, 净宽0.3m, 起脚高度0.3m, 两端高度不低于0.2m, M7.5砂浆抹面, 底面C25或C30混凝土浇筑5cm, 表面抹光。
 - 7 水沟地 容积不低于2m³, 地面厚度不低于0.3m, 内外墙, 水沟地100mm以上。



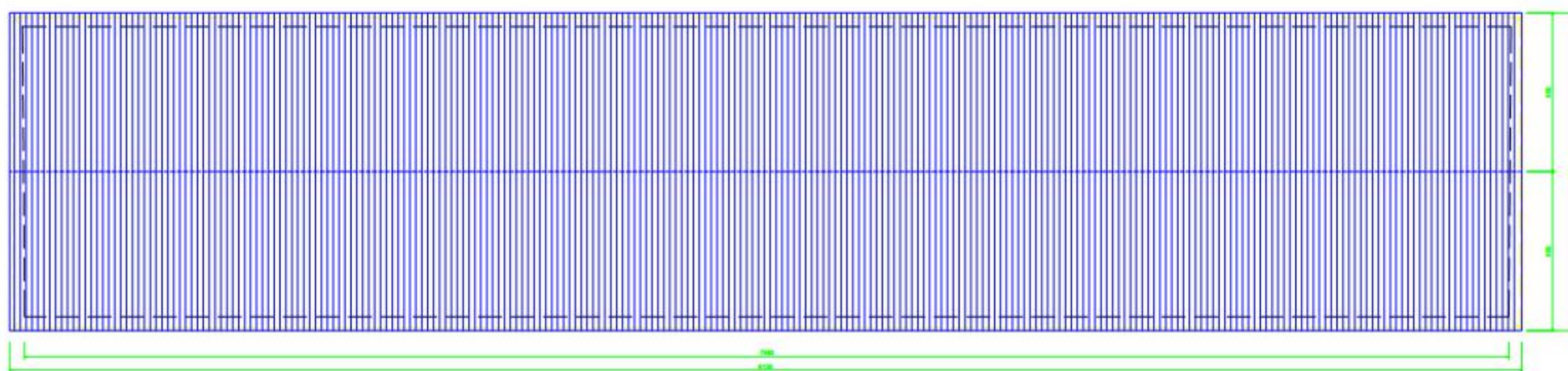
青峪猪育肥场1-16立面图 1: 100



青峪猪育肥场16-1立面图 1: 100

图注:

- 1 铁窗 高2.4m, 1.2m以下一二跨窗, 1.2m以上若为尖形窗, 二跨窗或工字钢立柱, 间距6m, 按尺寸预留窗台、水管、负压风机、通风百叶窗洞口, 墙体处理同墙体结构。
- 2 玻璃 窗高3.4m, 窗高2.4m, 二跨窗, 2.1-2.4m处设置0.24m, 高0.3m的砖砌窗台上过梁, 入口窗台中预留门安装洞口, 宽1.2m, 高2.1m, 入口门两侧居中离地0.8m预留宽2m, 高1.5m水管安装洞口, 出口窗台中预留门安装洞口, 尺寸同前, 出口门两侧居中离地0.7m均与预留1.4m宽正方形风机安装洞口, 墙体处理同墙体结构。
- 3 窗户 外开塑钢或铝合金窗, 宽2m, 高1m。



青峪猪育肥场屋顶平面图 1: 100

- 图例:
- 1 双玻式屋架, 二四柱柱或三柱工字钢架柱, 其余同例。
 - 2 上梁杆, 下梁杆用 $\phi 60$ L 型钢, 厚度不小于 15 mm, 竖梁杆, 斜梁杆用 $\phi 40$ L 型钢, 厚度不小于 14 mm。
 - 3 桁架梁用埋板连接, 桁架梁用埋板厚度不小于 10.3 mm, 桁架梁用 $\phi 50$ L 型钢, 桁架梁厚度不小于 15 mm。
 - 4 檩条为 $\phi 40$ L 型钢, 厚度不小于 14 mm, 屋脊檩条, 间距不超过 0.2 m, 其余檩条间距 1.2 m, 屋脊檩条与桁架梁用埋板连接, 内外有瓦封口。
 - 5 檐口用封口瓦封口。

