

# 新疆维吾尔自治区畜牧兽医局文件

新牧发〔2019〕19号

---

## 关于印发《新疆畜禽养殖棚圈及饲草料库等设施有关设计指标指导性意见（试行）》的通知

伊犁哈萨克自治州畜牧兽医局，各地（州、市）农业农村（畜牧兽医）局：

为提高新疆畜牧业设施工程的经济性、适用性，在广泛征求区内建筑设计单位及有关专家意见建议的基础上，自治区畜牧兽医局组织制订了《新疆畜禽养殖棚圈及饲草料库等设施有关设计指标的指导性意见（试行）》，现予印发，请各地结合实际执行。

附件：1. 新疆畜禽养殖棚圈及饲草料库等设施有关设计指

标的指导性意见（试行）

2. 关于《新疆畜禽养殖棚圈及饲草料库等设施有关  
设计指标的指导性意见（试行）》的说明



---

抄送：自治区住房和城乡建设厅

---

新疆维吾尔自治区畜牧兽医局办公室

2019年12月31日印发

---

## 附件 1

# 关于新疆畜禽棚圈及饲草料库等设施有关设计指标的 指导性意见（试行）

根据我区养殖场建设和畜牧业生产实际需要，为科学合理确定我区畜禽棚圈及饲草料库等设施设计指标，现提出如下指导性意见：

**一、关于设计使用年限、抗震设防类别、结构安全等级。**为适应我区牧业基础设施不断升级改造的实际需求，畜禽棚圈及饲草料库等单层结构的农牧业设施，设计使用年限定为 25 年，抗震设防类别定为丁类，结构安全等级定为三级，其它设施按照国家、自治区相关的规范、规程、规定执行。

**二、关于风（雪）压值。**按照《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012），畜禽棚圈和饲草料库等农牧业设施风压、雪压值，可根据当地实际建设经验，取重现期  $R=10$  年与  $R=50$  年的中间载荷值。对钢结构屋面建筑风（雪）压值取重现期  $R=50$  年。

**三、关于地基埋深。**根据当地冻土层厚度及岩土工程勘察报告，在确保建筑安全性、耐久性的前提下，可参考已有可靠经验做法，允许基底保留一定残留冻土厚度。

**四、关于饲草料库消防设施。**可根据新疆各地实际情况和经验，区别于一般工业民用建筑，采取在总图设计时控制安全距离，避免火灾发生时涉及其它设施。同时，优先采用成熟的沙防、土

防、临时搬运隔离等有效消防技术措施进行消防设计。

**五、关于圈舍外墙保温设计。**根据畜牧养殖行业规范和标准对圈舍温度的要求进行设计，对无采暖要求的设施不做外墙、屋面保温设计。

**六、对于类似畜禽棚圈、饲草料库等农牧业设施工程可参照本指导性意见执行。**

**七、本指导性意见自印发之日起施行。**

## 附件 2

# 关于《新疆畜禽棚圈及饲草料库等设施有关设计指标的 指导性意见（试行）》的说明

现就《新疆畜禽棚圈及饲草料库等设施有关设计指标的指导性意见（试行）》（以下简称《指导性意见》）做如下说明：

### 一、关于设计使用年限、抗震设防类别、结构安全等级

随着畜牧业的快速发展，我区传统散户养殖方式逐步向规模化、标准化、机械化、智能化方向转型过渡，撒料车、清粪车、环控、自动饲喂、生物安全等设施设备逐步在规模养殖场推广使用，要求畜禽棚圈设施必须与养殖方式相适应，并与养殖设施设备相匹配，一般每 10-15 年需新建及改建一次，才能满足实际生产需求。

根据《建筑结构可靠性设计统一标准》（GB50068-2018）总则，有关建筑设计应从经济、环境和社会三个方面综合进行考虑，应遵循尽量减少工程规划、设计、建造、使用、维修直至拆除等各阶段费用的原则，以及能满足使用者日益增长的要求等原则，根据《建筑结构可靠性设计统一标准》（GB 50068-2018）第 3.3.3 条，《指导性意见》提出新疆畜禽棚圈及饲草料库等设施工程建筑为易于替换的结构构件的建筑主体，设计使用年限为 25 年；抗震设防类别定为丁类，结构安全等级定为三级，其它设施按照国家、自治区相关的规范、规程、规定执行。

## 二、关于风压、雪压值

《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012), 只对部分地区给出 10 年、50 年风压、雪压值, 棚圈等农业设施设计年限确定为 25 年, 取重现期  $R=50$  年的最大风压(雪压)载荷值偏大。《指导意见》提出风(雪)压载荷值取重现期  $R=10$  年与  $R=50$  年的中间载荷值作为设计标准。对钢结构屋面建筑, 风(雪)压值取重现期  $R=50$  年。

## 三、关于地基埋深

现行规范《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011), 只对“冻土深度 2.0 米以上的深厚冻土层地基可以残留冻土层”进行明确, 而对“浅、中厚冻土层地基基础是否置于冻土层以下”未提出明确要求。根据《新疆各地冻土深度表》, 我区南疆大部分地区冻土层约为 60 厘米, 北疆塔城地区最深冻土层约为 180 厘米, 各地差异较大。

自治区住建厅 2004 年编印的《村镇建设抗震构造图集》DBHT27-57-04(新 04G604), 以及 2012 年编印的《村镇建筑抗震构造》DBHT27-119-12(新 12G09), 对基础深度也允许在冻土以上, 只是要求不小于 50 厘米, 具体深度由设计部门根据实际需要设计。这也是新疆历年来的常规作法, 据了解, 新疆很少见到因基础深度在冻土层以上引起的结构问题。

为此, 根据当地冻土层厚度及地基土实际情况以及建筑物的结构设计情况, 参照旧版《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2002)对基础浅埋允许应用的范围更广, 更能够解决

新疆畜牧业的实际问题，并且按旧版规范设计了一定量基础浅埋的畜牧业设施，经工程实践证明，旧版规范是安全、经济、可行的。故《指导性意见》提出根据当地冻土层厚度及岩土工程勘察报告，在确保建筑安全性的前提下，参考已有经验做法，畜禽养殖棚圈、饲草料库等单层设施建筑，允许基础建在冻土层以上。

#### **四、关于饲草料库消防设施**

饲草料库储存的草垛为易燃品，草垛间隙小、密度大、高度高，着火后呈立体燃烧状，易形成飞火波及周边，同时大部分养殖场地处偏僻，水源没有保障，不利于用水扑救，且扑灭后很易复燃，彻底扑灭对用水需求较大。为此，《指导性意见》提出可根据实际情况和经验，对畜禽棚圈、饲草料库等消防设施要求，可区别于一般工业民用建筑，采取在总图设计时控制安全距离，避免火灾发生时涉及其它设施。同时，优先采用成熟的沙防、土防、临时搬运隔离等有效消防技术措施进行消防设计。

#### **五、关于圈舍外墙保温设计**

在畜牧业实际生产中，牛羊等牲畜自身具有较强的抗寒能力，且能够通过畜体自身产生热能保持圈舍一定的温度。目前，博州天莱牧业和塔城三农采用露天散栏养殖安格斯牛，在冬季零下 20 度以下极冷条件下，未对其生产造成影响。现有《牧区牛羊棚圈建设技术规范》（NY/T1178-2006）、《种羊场建设标准》（NY/T2169-2012）、《羊用棚圈建设技术规程》、《肉牛棚圈建设技术规程》，仅对幼畜、哺乳畜有一定的圈舍温度要求。因此，《指导性意见》提出根据畜牧养殖行业规范和标准对圈舍温度的要求

进行设计，对无采暖要求的设施不做外墙、屋面保温设计。

**六、其他说明。**《畜禽场场区设计技术规范》(NY/T682-2003)、《牧区牛羊棚圈建设技术规范》(NY/T1178-2006)、《种羊场建设标准》(NY/T2169-2012)、《羊用棚圈建设技术规程》、《肉牛棚圈建设技术规程》等技术规范和技术规程，已从建筑材料、施工技术要点、工程质量验收等方面进行了规范，因此，《指导性意见》未对上述规范提出具体要求。