



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20014.14—2013  
代替 GB/T 20014.14—2008

---

## 良好农业规范 第 14 部分：水产池塘 养殖基础控制点与符合性规范

Good agricultural practice—  
Part 14: Pond culture base control points and compliance criteria

2013-12-31 发布

2014-06-22 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

GB/T 20014《良好农业规范》分为以下部分：

- 第1部分：术语；
- 第2部分：农场基础控制点与符合性规范；
- 第3部分：作物基础控制点与符合性规范；
- 第4部分：大田作物控制点与符合性规范；
- 第5部分：水果和蔬菜控制点与符合性规范；
- 第6部分：畜禽基础控制点与符合性规范；
- 第7部分：牛羊控制点与符合性规范；
- 第8部分：奶牛控制点与符合性规范；
- 第9部分：猪控制点与符合性规范；
- 第10部分：家禽控制点与符合性规范；
- 第11部分：畜禽公路运输控制点与符合性规范；
- 第12部分：茶叶控制点与符合性规范；
- 第13部分：水产养殖基础控制点与符合性规范；
- 第14部分：水产池塘养殖基础控制点与符合性规范；
- 第15部分：水产工厂化养殖基础控制点与符合性规范；
- 第16部分：水产网箱养殖基础控制点与符合性规范；
- 第17部分：水产围拦养殖基础控制点与符合性规范；
- 第18部分：水产滩涂、吊养、底播养殖基础控制点与符合性规范；
- 第19部分：罗非鱼池塘养殖控制点与符合性规范；
- 第20部分：鳊鲃池塘养殖控制点与符合性规范；
- 第21部分：对虾池塘养殖控制点与符合性规范；
- 第22部分：鲆鲽工厂化养殖控制点与符合性规范；
- 第23部分：大黄鱼网箱养殖控制点与符合性规范；
- 第24部分：中华绒螯蟹围拦养殖控制点与符合性规范；
- 第25部分：花卉和观赏植物控制点与符合性规范；
- 第26部分：烟叶控制点与符合性规范；
- 第27部分：蜜蜂控制点与符合性规范。

本部分为 GB/T 20014 第 14 部分。本部分与 GB/T 20014.2 和 GB/T 20014.13 部分结合使用。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 20014.14—2008《良好农业规范 第 14 部分：水产池塘养殖基础控制点与符合性规范》，与 GB/T 20014.14—2008 相比，主要技术变化如下：

- 删除了对养殖场的设备要求(2008 年版的 4.1.3)；
- 增加了对池塘消毒后纳水培养饵料生物的要求(见 4.2.1.2.3)；
- 删除了“苗种培育”(2008 年版的 4.2.2)的内容；
- 在长周期养殖过程中增加了对重金属检测的要求(见 4.2.3.2)；
- 对池塘养殖的病害防治提出了更详细、明确的要求(见 4.2.5)；
- 增加了越冬管理(见 4.2.6)和包装与运输(见 4.2.8)的内容要求；

——删除了本部分的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D。

本标准(部分)由中国国家认证认可监督管理委员会、中华人民共和国农业部共同提出。

本标准(部分)由中国国家认证认可监督管理委员会归口。

本标准(部分)起草单位:中国国家认证认可监督管理委员会注册管理部、国家认证认可监督管理委员会认证认可技术研究所、中华人民共和国珠海出入境检验检疫局、中国水产科学研究院长江水产研究所、中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国浙江舟山出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国江苏出入境检验检疫局、中国水产科学研究院、中国水产科学研究院黄海水产研究所、中国水产科学研究院淡水渔业研究中心。

本标准(部分)主要起草人:赖子平、吴小伦、邹世平、乌日琴、李钜良、沈永年、刘先德、宋恽、龙彪、邓雷、孔繁明、卞长远、马云杰、陈晓、张岩、周瑞琼、黄磊、王世表、邴旭文、王建新、黄伟明、周仲芳、郑映钦、林志雄、万鹏。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 20014.14—2008。

## 引 言

食品安全不仅关系到消费者的身体健康和生命安全,而且还直接或间接影响到食品、农产品行业的健康发展。因此,食品安全是对食品链中所有从事食品生产、加工、储运等组织的首要要求。

作为食品链的初端,养殖水产品的养殖过程直接影响水产品及其加工品的安全水平。为达到符合法律法规、相关标准的要求,满足消费者需求,保证食品安全和促进农业的可持续发展,本部分在遵循GB/T 20014.13的前提下,提出以下要求。

### 0.1 食品安全危害的管理

本部分采用危害分析与关键控制点(HACCP)方法识别、评价和控制食品安全危害。针对池塘养殖的共同特点,对养殖场选址、设施设备、病害防治与健康、养殖过程管理、养殖生产过程中的记录、追溯等提出了要求。

### 0.2 渔业可持续发展的环境保护要求

本部分提出了环境保护的要求,通过要求生产者遵守环境保护的法规和标准,营造养殖水产品生产过程的良性生态环境,协调养殖水产品生产和环境保护的关系。

### 0.3 员工的职业健康、安全和福利要求

本部分提出了员工职业健康、安全和福利的要求。

### 0.4 动物福利的要求

本部分提出了动物福利的要求。

本部分将内容条款的控制点划分为3个等级,并遵循表1的原则。

表 1 控制点级别划分原则

等级	级 别 内 容
1 级	基于危害分析与关键控制点(HACCP)和与食品安全直接相关的动物福利的所有食品安全要求。
2 级	基于1级控制点要求的环境保护、员工福利、动物福利的基本要求。
3 级	基于1级和2级控制点要求的环境保护、员工福利、动物福利的持续改善措施要求。

# 良好农业规范 第 14 部分:水产池塘 养殖基础控制点与符合性规范

## 1 范围

GB/T 20014 的本部分规定了水产池塘养殖良好农业规范的基础要求。

本部分适用于对水产池塘养殖良好农业规范基础要求的符合性判定。

## 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/T 20014.1 良好农业规范 第 1 部分:术语

GB/T 20014.2 良好农业规范 第 2 部分:农场基础控制点与符合性规范

GB/T 20014.13 良好农业规范 第 13 部分:水产养殖基础控制点与符合性规范

## 3 术语和定义

GB/T 20014.1、GB/T 20014.2、GB/T 20014.13 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **池塘养殖 pond culture**

利用人工开挖或天然池塘进行水生经济动物养殖的生产方式。

### 3.2

#### **试水 water testing**

清塘后,用少量养殖对象活体检验池水中药物毒性是否消失的方法。

### 3.3

#### **透明度 transparency**

光透入水体的程度,用透明度盘(萨氏盘)测定,即将直径 20 cm 的黑白相间的圆盘下沉入水中时所能看到的最大深度。

### 3.4

#### **混养 polyculture**

根据水产动物的不同食性和栖息习性,在同一水体中按一定比例搭配放养几种水产动物的养殖方式。

### 3.5

#### **施肥 fertilization**

在养殖水体投放肥料以增加水体营养盐、促进养殖种类的天然饵料增殖的措施。

### 3.6

#### **清塘 pond preparation**

在养殖对象放养前,用生石灰或其他消毒剂杀灭水体中的有害生物,改良水体环境,以提高养殖对象成活率和产量的措施。

3.7

**放养密度 stocking density**

单位面积或体积放养养殖对象的数量或质量。

4 要求

4.1 场址、设施

4.1.1 选址

序号	控制点	符合性要求	等级
4.1.1.1	底泥应符合国家有关标准的要求。	养殖场提供(相关标准)资料证明。	1级
4.1.1.2	土质类型应符合养殖对象特性的要求。	现场检查。询问员工,员工应了解该条款。	2级
4.1.1.3	应详细调查选址区域周围水域近几年的水质变化情况。	养殖场提供相关材料。	1级
4.1.1.4	建场前,应调查附近水域中饵料生物的种类及资源量,尽量选择在自然饵料生物丰富的地区建场。	养殖场提供相关材料。	2级

4.1.2 设施布局

序号	控制点	符合性要求	等级
4.1.2.1	养殖场应布局合理,符合养殖对象生态要求,且不会对其造成应激或污染。	养殖场提供场区平面图,要求养殖场中的育种场、亲鱼培育和鱼的养成场区域分开,现场检查。	1级
4.1.2.2	进排水系统(渠道)应分别设置,防止进排水交叉污染,并有相应的进出水处理措施。	现场检查。询问员工,员工应了解该条款。	1级
4.1.2.3	进排水应高进低排,即进水口高于池塘水面,排水口位于池塘最低水位线以下。	现场检查。	2级
4.1.2.4	池底形状应易于排水和收获。	现场检查。询问员工,员工应了解该条款。	2级
4.1.2.5	水深应符合养殖种类特性的要求。	现场检查。	2级

## 4.2 养殖管理

## 4.2.1 苗种放养前的准备工作

## 4.2.1.1 清污整池

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.1.1.1	每个养殖周期应对池塘进行清污和修整。	养殖场提供记录。询问员工,员工应了解该条款。	1级
4.2.1.1.2	在清除淤泥后,池塘应晒干至底泥表面龟裂。	养殖场提供干塘和晒塘程序和记录。询问员工,员工应了解该条款。	1级
4.2.1.1.3	对于水泥池和铺塑料薄膜的池塘,应对其进行充分的清洗。	询问员工,员工应了解该条款。	1级

## 4.2.1.2 消毒

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.1.2.1	养殖场应建立干塘消毒程序。放养前应对池塘进行干塘消毒。	养殖场提供相关程序。询问员工,员工应了解该条款。	1级
4.2.1.2.2	养殖场应建立工器具清洗消毒程序,并对工器具进行充分的清洗消毒。	养殖场提供记录。询问员工,员工应了解该条款。	1级
4.2.1.2.3	消毒结束后一定时间内,开始纳水并培养基础生物饵料。	询问员工,员工应了解该条款。	1级

## 4.2.1.3 池塘施肥

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.1.3.1	养殖场应建立池塘施肥计划,并制定施肥操作程序。	养殖场提供池塘施肥计划和操作程序。询问员工,员工应了解该条款。如无,则不适用。	1级
4.2.1.3.2	养殖场使用的化学和生物肥料应经行政主管部门批准。	现场检查或询问员工。养殖场提供行政主管部门批准的证明。如无,则不适用。	1级
4.2.1.3.3	养殖场不得存放未经行政主管部门批准使用的化学或生物肥料。	现场检查。如无,则不适用。	1级
4.2.1.3.4	养殖场应记录肥料使用情况,并且使用量应受到有效控制。	养殖场提供化学或生物肥料使用清单,并提供进出库台账。询问员工,员工应了解该条款。如无,则不适用。	1级

## 4.2.2 苗种放养

## 4.2.2.1 放苗条件

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.2.1.1	养殖场预投放的苗种应来自合格的苗种培育基地,保证苗种来源的安全。	现场检查,养殖场提供苗种培育基地资质证明文件、苗种购买记录和检测报告。	1级
4.2.2.1.2	养殖池水深、水质应符合放苗要求。	现场检查,养殖场提供相关记录。	1级
4.2.2.1.3	苗种放养前应先试水。	现场检查,养殖场提供相关记录。询问员工,员工应了解该条款。	1级

## 4.2.2.2 苗种规格

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.2.2.1	养殖场应建立苗种规格验收程序。	养殖场提供苗种规格验收程序。	1级
4.2.2.2.2	投放苗种的规格应符合养殖种类特性的要求。	现场检查,养殖场提供苗种规格记录。询问员工,员工应了解该条款。	2级

## 4.2.2.3 放养密度

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.2.3.1	养殖场应根据养殖种类和养殖条件确定适宜的放养密度。放养密度应不影响养殖种类的健康和生长。	现场检查,养殖场提供记录。询问员工,员工应了解该条款。	1级

## 4.2.2.4 运输

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.2.4.1	运输条件应符合养殖种类要求,如:水质、温度、盐度等。	询问员工,员工应了解该条款。	1级
4.2.2.4.2	养殖场应采取合适的措施确保运输水体中的溶解氧达到要求。	现场检查,养殖场提供记录。询问员工,员工应了解该条款。	2级
4.2.2.4.3	养殖场应采取措施防止苗种的机械性损伤。	养殖场提供相关文件。询问员工,员工应了解该条款。	1级



## 4.2.2.5 放养

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.2.5.1	养殖场应制定放养程序和试水操作程序。	养殖场提供了放养程序和试水操作程序。询问员工,员工应了解该条款。	1级
4.2.2.5.2	苗种放养前,养殖场应当对苗种进行消毒处理。	现场检查。养殖场提供相关措施文件和记录。询问员工,员工应了解该条款。如无,则不适用。	1级

## 4.2.2.6 混养

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.2.6.1	如果采用了混养方式,养殖场应制定混养操作程序。	养殖场提供混养操作程序。询问员工,员工应了解该条款。	2级
4.2.2.6.2	如果采用了混养方式,混养种类搭配和比例应合适。	现场检查,养殖场提供相关记录。询问员工,员工应了解该条款。	2级

## 4.2.3 池塘水质管理

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.3.1	养殖场应对池塘水质进行风险评估,并制定日常水质管理计划。	养殖场提供池塘水质管理计划,至少包括换水时间、频次、特殊气候条件下处理程序等。询问员工,员工应了解该条款。	1级
4.2.3.2	依据风险评估结果,对底泥的重金属含量等项目进行检测。	检查检测记录。	2级
4.2.3.3	养殖场应每天测量水温、溶解氧、pH值、透明度等水质指标,这些水质指标应符合养殖种类的适合范围要求。	养殖场提供有关检测程序和方法,评估检测记录。测量器具经过校准,且测量人员经过必要的培训。	1级
4.2.3.4	养殖场应根据不同的养殖阶段和养殖季节调整水的交换量,并保持适宜水位。	现场检查,养殖场提供记录。询问员工,员工应了解该条款。	1级
4.2.3.5	养殖场应采取有效措施确保交换水的安全。	现场检查,养殖场提供记录。询问员工,员工应了解该条款。	1级
4.2.3.6	养殖场在加注新水前应对取水水源的水质进行监测。	现场检查。询问员工,员工应了解该条款。	1级
4.2.3.7	养殖场应合理使用增氧机或水质、底质改良剂以改良水质。	现场检查,养殖场提供记录。询问员工,员工应了解该条款。	1级

## 4.2.4 投喂

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.4.1	养殖场应制定投喂程序。	养殖场提供投喂程序,包括:投喂量、次数及要求等。	1级
4.2.4.2	养殖场应根据水温、水质、气候、生长阶段及实际摄食情况等因素确定饲料投喂次数及投喂量。	询问员工,员工应了解该条款。	2级
4.2.4.3	养殖场应切断传染源,不得投喂携带病原的饵料。	现场检查。询问员工,员工应了解该条款。	1级
4.2.4.4	养殖场应对鲜活或冷冻饲料进行病害检测,确保饲料安全。	检查记录,记录应包括取样协议、频率与结果信息。如无,则不适用。	1级

## 4.2.5 病害防治

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.5.1	养殖场应收集病害防治技术的资料。	现场检查,养殖场提供资料。	1级
4.2.5.2	养殖场应建立常见病害防治方案。	现场检查,养殖场提供方案。	1级
4.2.5.3	养殖场应建立常用药物清单、药物用途和使用方法。	现场检查,养殖场提供相关材料。	1级
4.2.5.4	养殖场应建立巡塘制度,并进行记录。	养殖场提供相关程序文件和记录。询问员工,员工应了解该条款。	1级
4.2.5.5	养殖场应定期对池塘中的病原生物进行检测。	养殖场提供相关程序文件和检测记录。	2级
4.2.5.6	疾病流行季节需制定预防计划,对池塘养殖常见病害要定期进行预防。对适合疫苗处理的品种可使用疫苗。	养殖场提供预防计划和记录。	2级
4.2.5.7	养殖场应制定常见病和爆发传染性疾病的预防措施、监测计划、治疗方案与应急预案。	养殖场提供预防措施、监测计划、治疗方案和应急预案和相关的记录。	1级
4.2.5.8	避免在生产操作中对养殖品种造成机械损伤和应激反应。	询问员工。	1级
4.2.5.9	应对使用过的生产工具进行清洗、消毒。	养殖场提供消毒记录。	1级

## 4.2.6 越冬管理

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.6.1	养殖场应采取适宜的越冬管理措施。	查看相关养殖记录。若无,则不适用。	2级

## 4.2.7 收获

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.7.1	如果采取轮捕方式,养殖场应制定轮捕程序并采取措施,避免对未达规格的养殖产品造成伤害。	养殖场提供相关程序文件和处理措施。	2级
4.2.7.2	如果采取一次性捕捞,养殖场应采取拉网或干塘起捕等方式收获。	询问员工,员工应了解该条款。	2级
4.2.7.3	休药期内不得捕捞。	检查养殖场的收获记录。	1级

## 4.2.8 包装和运输

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.8.1	将收获品运输到加工厂时,应将其放置在清洁容器里。	现场检查。询问员工,员工应了解该条款。全部适用。	1级
4.2.8.2	运装前后应对所有容器进行清洁和消毒。	检查清洁登记记录。全部适用。	1级
4.2.8.3	收获后应尽快使收获品的中心温度降低到4℃以下。	检查温度记录。全部适用。	1级
4.2.8.4	如果活体运输,应保证其合适的存放密度和必需的氧气。	现场检查。	2级
4.2.8.5	应制定暂养管理计划,避免二次污染。	现场检查。询问员工,员工应了解该条款。如无,则不适用。	1级