



中华人民共和国国家标准

GB/T 20014.15—2013
代替 GB/T 20014.15—2008

良好农业规范 第 15 部分：水产工厂化 养殖基础控制点与符合性规范

Good agricultural practice—
Part 15: Industrial 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：鳊鲈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 15 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 20014.15—2008《良好农业规范 第 15 部分：水产工厂化养殖基础控制点与符合性规范》，与 GB/T 20014.15—2008 相比，主要技术变化如下：

- 增加了“法规和体系”章条（见 4.1）；
- 对养殖场选址提出了更加明确的要求（见 4.2.1）；
- 对养殖场车间提出了更高的要求（见 4.2.2.1）；
- 对“苗种放养”进行了重新要求（见 4.4.1）；
- 删除了 GB/T 20014.15—2008 中的 4.4.3.1；
- 对收获的水产品提出了质量要求（见 4.4.6.1）。

GB/T 20014.15—2013

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: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、中华人民共和国广东出入境检验检疫局、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、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、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。

本标准(部分)主要起草人:乌日琴、吴小伦、邹世平、陆山、赖子平、刘先德、杨泽慧、邓雷、宋恽、马云杰、王群、张岩、陈晓。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 20014.15—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。针对工厂化养殖的共同特点,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、追溯以及对员工的培训等提出了要求。

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 15 部分:水产工厂化 养殖基础控制点与符合性规范

1 范围

GB/T 20014 的本部分规定了工厂化养殖良好农业规范的基础要求。
本部分适用于对工厂化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 20014.13 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 20014.13 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工厂化养殖 industrial culture

利用机械、生物、化学和自动控制等现代技术装备起来的车间进行水产品养殖的生产方式。

4 要求

4.1 法规和体系

4.1.1 文件

序号	控制点	符合性要求	等级
4.1.1.1	养殖场应对养殖经营活动包括生物保护在内的环境影响评价和风险评估,以证明养殖品种在本地的养殖不会对附近水域生态以及当地养殖或野生物种造成不利影响,特别是引进的外来养殖品种。	提供书面的风险评估报告,风险评估至少应包括以下方面: a) 引进养殖品种来源; b) 引进养殖品繁殖、生活特性。	1 级

4.2 场址、设施与设备

4.2.1 选址

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.1.1	场址地形平坦开阔,能避风、防洪能力强。	现场检查。询问员工,员工应了解该条款。	2级
4.2.1.2	养殖场位置的选择应尽量远离居民区,避免对周围环境造成不利影响。	现场检查。	1级
4.2.1.3	养殖场的位置应避免在潮间带、湿地和有高保护价值的区域。	现场检查。	1级

4.2.2 设施与设备

4.2.2.1 养殖车间

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.2.1.1	养殖车间设计应能达到养殖所要求的技术指标,满足温度、光照、供氧、供水、制冰和水处理的要求。	现场检查和查看记录。养殖场应能提供养殖车间验收报告。	1级
4.2.2.1.2	绘制养殖车间结构示意图和布局、工艺流程图,功能区域间隔合理。	养殖场提供养殖车间结构示意图和布局、工艺流程图。	1级
4.2.2.1.3	应有控温设施、充氧设施、控光设施、制冰设施、进排水控制设施和水处理设施。	现场检查和查看记录。养殖场应能提供温室验收报告。	1级
4.2.2.1.4	养殖车间结构应牢固,屋顶应防风、防压。	养殖车间结构能够确保安全生产。	2级
4.2.2.1.5	在养殖车间合适的位置安装排风设施。	现场检查。	2级

4.2.2.2 养殖池

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.2.2.1	养殖池配比合理、水深适度,操作方便。	现场检查。	2级
4.2.2.2.2	养殖池应设置合理的进水、排水、排污系统。	现场检查。养殖池有合适的进水、排水、排污系统。	1级

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.2.2.3	进水方式和设施应考虑避免进水将池底残饵、粪便上下搅混,影响水质稳定。	现场检查。	1级
4.2.2.2.4	养殖场应在出水口设置拦网等设备防止养殖品种逃逸。	现场检查。	1级
4.2.2.2.5	养殖池应定期清洗消毒,并制定清洗消毒计划。	提供清洗消毒计划和相关记录。	2级

4.2.2.3 水处理系统

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.2.3.1	应采取过滤、消毒、生物净化等方法对水源进行处理。	现场检查。	1级
4.2.2.3.2	宜采用循环用水。	现场检查。	2级
4.2.2.3.3	排出水应达标排放。	现场检查。	1级

4.2.2.4 控温系统

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.2.4.1	养殖场应设置配套的控温系统,制定操作程序并记录。	现场检查。养殖场提供操作程序和记录。	1级

4.2.2.5 增氧系统

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.2.5.1	养殖场应设置适合的增氧系统,制定操作程序并记录。	现场检查。养殖场提供操作程序和记录。	1级

4.2.2.6 供电系统

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.2.6.1	养殖场应配备变电设施及备用供电系统,确保供电正常。	现场检查。	1级

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.2.6.2	自动化水平高的养殖场应设置电气和自动控制系统,对用电设备的电压和电流、机械的运转情况、鱼池的水温、水位、水质等进行自动控制和集中管理。	提供电气和自动控制作业指导书和设备运转记录,现场检查。如无,则不适用。	3级

4.2.2.7 实验室

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.2.7.1	养殖场应建立能够检测水质和常见病害的实验室。	现场检查。全部适用。	1级
4.2.2.7.2	实验室应配备水质和常见病害的检测设备,检测设备应定期进行校准。	现场检查,现场考核检验人员。	1级
4.2.2.7.3	养殖场应提供水质和常见病害检测计划和检测方法。	养殖场提供相关材料。	1级

4.2.3 场地管理

序号	控制点	符合性要求	等级
4.2.3.1	养殖场应绘制平面布局图、供水网络图,至少应标明:养殖池位置的布局、水处理系统的进水、排水、污水的流向,主要设施的位置,危险警示牌位置等。	现场核对平面布局图。全部适用。	1级
4.2.3.2	养殖场应制定场地的卫生消毒计划并有效实施。	养殖场提供场地的卫生消毒计划和记录。	1级
4.2.3.3	养殖场应制定养殖车间所有管道的防腐蚀计划并有效实施。	养殖场提供防腐蚀计划和记录。	1级

4.3 员工健康、安全与福利

4.3.1 培训

序号	控制点	符合性要求	等级
4.3.1.1	养殖场应确保员工上岗前得到充分培训,并视需要实施后续的再培训计划,使员工胜任相应工作。	现场检查,养殖场提供相应的培训计划和培训教材。全部适用。	1级

序号	控制点	符合性要求	等级
4.3.1.2	养殖场的日常管理人员,包括养殖人员、检验检疫人员、药物或化学品管理人员应经过培训合格后才可上岗。	现场检查,并考核员工有关操作技术,养殖场提供培训合格证明。	1级
4.3.1.3	涉及操作安全的岗位,应按行政主管部门规定统一培训并经考试合格后方可上岗,如:电工岗位、锅炉岗位等。	养殖场提供该岗位员工的上岗证。	1级

4.4 养殖管理

4.4.1 苗种放养

序号	控制点	符合性要求	等级
4.4.1.1	应对放养苗种质量进行评价并筛选。	养殖场应能提供苗种质量评价标准文件和记录。	1级
4.4.1.2	放养密度应根据苗种规格进行调整。	养殖场应能提供苗种放养记录。	1级
4.4.1.3	放养环境(如:水温、盐度、pH值等)应适合养殖品种的要求。	现场检查确认在合适的环境中放养。	1级

4.4.2 水质管理

序号	控制点	符合性要求	等级
4.4.2.1	养殖场应制定水质管理程序。	养殖场应能提供水质管理程序。询问员工,员工应了解该条款。	1级
4.4.2.2	养殖场应根据养殖品种的生态要求、系统净化能力和设备能力,制定水质指标。养殖池中平均溶氧含量能满足养殖种类正常生长的水质指标要求。	养殖场应制定包括:溶氧量、总氨、亚硝酸盐(NO_2^-)等水质指标。	1级
4.4.2.3	养殖场应定期对养殖池池水溶氧量、池水的化学需氧量(COD)、排水口的氨氮含量、池水水温和pH值等项目进行常规测定并记录。	养殖场应能提供这些检测项目的检测方法并能提供相关检测记录。	1级

序号	控制点	符合性要求	等级
4.4.2.4	养殖场应制定相应的应急程序,应对水质恶化情况的发生。	养殖场应能提供防止水质恶化的应急程序。询问员工,员工应了解该条款。	1级
4.4.2.5	养殖场应制定水源净化设施(如:滤池、滤井等)及进排水量的监控、护养和管理制度。	养殖场应能提供水源净化设施的监控、护养和管理制度文件。询问员工,员工应了解该条款。	1级

4.4.3 投喂

序号	控制点	符合性要求	等级
4.4.3.1	养殖场使用自动投料机,应确保其清洁卫生,不会影响饲料的质量。	现场检查。询问员工,员工应了解该条款。如无,则不适用。	1级

4.4.4 日常管理

序号	控制点	符合性要求	等级
4.4.4.1	养殖场应制定日常卫生管理工作计划,并记录执行情况。	养殖场提供日常卫生管理工作计划和记录。	1级
4.4.4.2	养殖场应经常检查拦鱼栅、滤网等是否破损以防止逃逸。	现场检查。	2级
4.4.4.3	养殖场应定期抽样检查养殖水产动物生长情况和饲料利用率。	养殖场应能提供相关检查记录。	1级
4.4.4.4	养殖场应对各项记录进行汇总并进行综合分析。	养殖场应能提供综合分析报告。	1级

4.4.5 病害防治

序号	控制点	符合性要求	等级
4.4.5.1	养殖场应制定应急预案,处理养殖动物患严重疾病或大量死亡的情况。	养殖场提供应急预案。询问员工,员工应了解该条款。	1级
4.4.5.2	养殖场应制定安全移除病、死的养殖动物的计划并对移除操作过程进行记录。	评估记录,以证明制定并有效实施了移除计划。	1级
4.4.5.3	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

序号	控制点	符合性要求	等级
4.4.5.4	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
4.4.5.5	养殖场应明示禁、限用药物,建立常用药物清单,标明药物用途和使用方法。	现场检查,养殖场提供材料。	1级
4.4.5.6	在养殖场入口处应设置消毒点。	现场检查。	1级
4.4.5.7	养殖场应建立工器具清洗消毒程序,对所有工器具进行消毒。	检查消毒记录、消毒剂的使用说明。	1级

4.4.6 收获

序号	控制点	符合性要求	等级
4.4.6.1	养殖活鱼达到一定规格并无规定药物残留超标方可出池。	养殖场提供停药记录和药物残留分析记录。	1级
4.4.6.2	养殖场应根据养殖动物和产品要求的不同制定相应的停止投喂时间。	询问员工,员工应了解该条款。	2级
4.4.6.3	养殖场在收获时要确保养殖水产品免受伤害和二次污染。	现场检查。询问员工,员工应了解该条款。	2级

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
良好农业规范 第 15 部分:水产工厂化
养殖基础控制点与符合性规范
GB/T 20014.15—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 16 千字
2014 年 4 月第一版 2014 年 4 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48975 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 20014.15-2013