SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4746—2017

进出境水生动物消毒技术规范

Protocol for disinfection of import and export aquatic animals

2017-05-12 发布　　2017-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局　发布

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：马丰忠、李雨亭、何晓霞、李小林、李健。

进出境水生动物消毒技术规范

1 范围

本标准规定了进出境水生动物防疫消毒操作程序及要求。

本标准适用于进出境水生动物及其装载容器、包装物、装载用水(冰)和其他铺垫材料,进出境水生动物现场查验场地、养殖场、进境水生动物隔离场及暂养场防疫消毒。

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。

SN/T 4659 进出境动物防疫消毒技术规范 总则

3 操作程序

3.1 准备工作

3.1.1 制定工作方案

检验检疫机构应按照SN/T 4659的要求,根据货物的来源、种类、数量、运输工具、包装性质以及现场检查发现疫病污染或污染嫌疑的实际情况,提出防疫消毒要求,制定工作方案。工作方案应包括消毒对象、消毒方式、消毒药物的选择、消毒地点、消毒时间、实施人员、消毒器械、防护装备以及消毒效果验证评价的具体技术要求。

3.1.2 药品配制

针对不同水生动物种类、不同运输工具、不同消毒方法、不同气候和环境条件,选择合适的消毒剂。常用消毒剂的特点及配制参见附录A和附录B。

3.1.3 器械及用具

3.1.3.1 配药工具

塑料桶、药勺、漏斗、过滤网、搅棒、量杯、磅秤、天平等。

3.1.3.2 消毒器械

根据防疫消毒处理方案,选择适当消毒器械,并应确保处于正常使用状态。主要包括机动、手动喷雾器、通道式喷雾设施等。

3.1.3.3 防护设备

个人防护包括操作人员防护和其他人员防护。根据各种消毒方法的原理和操作规程,应采取具有针对性的个人防护措施。

喷洒消毒:穿戴长袖工作服、防护帽、橡胶手套、胶鞋、口罩、防护眼镜等,必要时戴防毒面罩。

3.1.3.4 抽样用具

不同网目密度的手抄网、充氧尼龙袋、塑料箱或其他可盛装水生动物的箱体，充氧设备。

用于监测消毒效果的病毒缓冲液或细菌培养液、棉签等。

3.1.3.5 其他物品

急救药械、封识、警示标识、毛巾、刷子、洗涤剂、记录表和笔等。

3.2 步骤与方法

3.2.1 防疫性消毒

3.2.1.1 运输工具、包装物、装载用水(冰)、器具、其他铺垫材料

水生动物卸离运输工具后，消毒单位应对运输工具、包装物、装载用水(冰)、器具、其他铺垫材料进行全面消毒。消毒程序为清洗→去污→消毒，消毒方法如下：

a) 1∶500～1∶1 000 的毒菌灭(复合双链季铵盐)，可作喷雾、冲洗、浸泡消毒，喷洒单位用量 1 000 mL/m^2；

b) 二氧化氯(复合亚氯酸钠)，可作喷雾、冲洗、浸泡消毒，浓度 150 mg/L～200 mg/L。需现用现配；

c) 过氧乙酸，可作喷雾消毒，一般情况下 0.2%～0.5%，需现用现配；

d) 热处理：115 ℃～130 ℃蒸汽消毒 5 min(器具)；60 ℃加热 10 min，70 ℃加热 6 min，75 ℃加热 5 min，80 ℃加热 4 min(水体)。

3.2.1.2 现场查验场地、养殖场、隔离场及暂养场

消毒程序为清洗→去污→消毒，消毒方法如下：

a) 设置消毒池(垫)

在场地进入口设置消毒池，消毒池的长度为一个车轮周长的 1.5 倍，与出入口同宽。在人员通道放置清毒垫。消毒池内可用 20 mg/L～30 mg/L 的生石灰(氧化钙)或 1.0 mg/L～1.5 mg/L 的漂白粉(次氯酸钙)，消毒垫用上述消毒溶液浸透。每 3 天更换 1 次，在雨雪天后消毒药应及时更换。

b) 场地消毒

水生动物进入养殖场、隔离场及暂养场前，消毒单位应对场地生活区、隔离区、养殖区周边环境及场舍内部进行消毒。水生动物装卸完毕，消毒单位应对装卸场地进行消毒。消毒方法如下：

1) 1∶500～1∶1 000 的毒菌灭(复合双链季铵盐)，可作喷雾、冲洗、浸泡消毒，喷洒单位用量1 000 mL/m^2；

2) 二氧化氯(复合亚氯酸钠)，可作喷雾、冲洗、浸泡消毒，浓度 150 mg/L～200 mg/L。需现用现配；

3) 过氧乙酸，可作喷雾消毒，一般情况下 0.2%～0.5%，需现用现配；

4) 高锰酸钾：全池泼洒，2 mg/L～3 mg/L。

3.2.1.3 鱼卵

聚乙烯吡咯烷酮碘(Polyvinylpyrrolidone iodine，PVP)俗称碘伏，是以聚乙烯吡咯烷酮为载体的碘制剂，具有低毒、高效、环保等优点，鲑鱼繁殖场常用来消毒鱼卵及其密切接触工具，以防止鱼类病毒垂直传播。根据鲑鱼品种对有机碘的敏感性不同，鲑鱼卵消毒使用的碘浓度为 50 mg/L、75 mg/L 或 100 mg/L，药液 pH 为 7.0～7.5[可用 100 ppm 碳酸氢钠($NaHCO_3$)进行调节]为宜，但对碘伏敏感性未知的鱼卵，建议

降低消毒液使用浓度，如用 50 ppm 碘伏消毒液(10 L 水中加入 50 mL 的碘伏混合而成)作用 15 min。

消毒步骤：

a) 用净水洗涤鱼卵，清除其表面粘附的有机质；

b) 受精卵于干净的水中浸泡透水 30 min～60 min，使鱼卵充分吸水；

c) 按计算用量加入 PVP，使其达到 100 mg/L，并稍微搅动，浸泡 10 min(此浓度不适合于孵化的鱼苗，因其对碘比较敏感，应降低浓度)；

d) 逐渐加入预先配好的浓度为 1.5 g/L 硫代硫酸钠溶液，直到水体变澄清，即已中和；

e) 器具消毒可用 100 mg/L 的 PVP 浸泡 30 min～60 min。

3.2.2 紧急消毒

3.2.2.1 基本要求

在水生动物感染或疑似感染动物传染病时，应采取有效的应急消毒措施以消灭病原体。常见水生动物疫病及特点参见附录 C。

3.2.2.2 运输工具、包装物、装载用水(冰)、器具、其他铺垫材料

消毒程序为消毒→清洗→去污→消毒，30 min 后，再清洗→去污→消毒，消毒药剂的选用参考3.2.1.1。

3.2.2.3 现场查验场地、养殖场、隔离场及暂养场

消毒程序为消毒→清洗→去污→消毒，30 min 后，再清洗→去污→消毒，消毒药剂的选用参考3.2.1.2。

3.2.2.4 动物尸体

焚毁：将病害动物尸体、病害动物产品投入焚化炉或用其他方式烧毁碳化。

掩埋：掩埋前，应对需掩埋的病害动物尸体和病害动物产品实施焚烧处理，掩埋坑底铺 2 cm 厚生石灰，掩埋病害动物尸体和病害动物产品上层应距地表 1.5 m 以上，掩埋后的地表环境应使用有效消毒药喷、洒消毒。

化制：利用干化、湿化机，将原料分类，分别投入化制。

3.2.3 记录填写

消毒工作完成后，消毒单位应详细记录消毒工作情况，如消毒日期、地点、消毒面积、处理方法、药物名称及用药量、现场操作人员等(参见附录 D)。

3.3 效果评定

3.3.1 防疫消毒从业单位需对消毒处理的每个环节进行效果评价，包括药剂的有效性、处理浓度的准确性、处理程序的准确性。必要时可以设置指示菌对消毒效果进行评价。

3.3.2 从业单位首先要制定操作方案(参见附录 E 中表 E.1)，并且监督从业人员按照方案执行，在消毒工作完成后及时填写现场操作原始记录(参见附录 E 中表 E.2)。再经过效果评价合格后开具处理结果报告单(参见附录 E 中表 E.3)交检验检疫机构核准。

3.3.3 从业单位对经过评估确定的防疫消毒处理方法和技术指标，以及参照相关技术指标实施的防疫消毒，在完成处理后，定期(每季一次)按标准或规范对被处理对象重新检查和扦样送实验室检验进行效果评价，并做好记录。

3.3.4 从业单位对预防性消毒可采用定期或不定期的方式进行效果评价，对紧急消毒和终末消毒，每次均应进行效果评价。具体应根据不同消毒对象、消毒范围、消毒方法，参照相关标准或操作规范实施判定或验证。检验检疫机构可以采取现场监督、放置菌毒试样杀灭效果检测、物体表面棉拭子涂擦采样送检等手段综合评价消毒效果。

附 录 A
（资料性附录）
常用消毒剂使用方法

常用消毒剂使用方法见表 A.1。

表 A.1 常用消毒剂使用方法

类型	药物名称	主要成分	适用范围	使用方法	注意事项
含氯类	漂白粉	次氯酸钙（32%～36%）、氯化钙(29%)、氧化钙（10%～18%）、氢氧化钙(15%)、水(10%)	器械、污水、运输工具、地面、铺垫材料等	喷洒、浸泡，常用浓度 5%～20%	对物品有漂白和腐蚀作用
过氧化物类	二氧化氯	分子式为：ClO_2	运输工具、装载容器、铺垫材料、场地、废弃物等	1. 浸泡或擦洗：有效氯含量 200 mg/L，30 min～60 min。 2. 喷洒或喷雾：有效氯含量 500 mg/L～1 500 mg/L，用量 20 mL/m^2～30 mL/m^2，作用 30 min～60 min	1. 不适用于航空器消毒。 2. 药剂应在通风良好的地方现配现用。配药时应先加水，然后再往水中加消毒剂，严禁在消毒剂中加水。 3. 消毒物品中有机物过多时，应冲洗干净后再消毒
	过氧乙酸	分子式为：$C_2H_4O_3$	运输工具、装载容器、铺垫材料、场地、废弃物等	1. 喷洒、擦拭使用浓度 0.2%～1%，作用 30 min～60 min。 2. 熏蒸使用浓度 5 mL/m^3～15 mL/m^3，作用时间 1 h～2 h	密封熏蒸（要求现场相对湿度 60%～80%，温度 20 ℃以上）
	臭氧	分子式为：O_3	水体消毒、空气消毒、物体表面	1. 水体消毒：加臭氧量 0.5 mg/L～1.5 mg/L，水中臭氧浓度在 0.1 mg/L～0.5 mg/L，维持 5 min～10 min。对于质量较差的水，加臭氧量可提高到 3 mg/L～6 mg/L。 2. 空气消毒：30 mg/m^3 的臭氧，作用 15 min～30 min。 3. 物体表面消毒：臭氧浓度＞12 mg/L，作用时间 15 min～20 min	1. 高浓度臭氧对人有毒，大气中允许浓度为 0.2 mg/m^3，工作场所允许浓度为1.0 mg/m^3。 2. 臭氧为强氧化剂，对多种物品有损坏。 3. 臭氧对物品表面上污染的微生物有杀灭作用，但作用缓慢

表 A.1（续）

类型	药物名称	主要成分	适用范围	使用方法	注意事项
杂环类	环氧乙烷	分子式为：C_2H_4O	运输工具、装载容器、包装物、铺垫材料、场地等	熏蒸，用量 50 g/m³～100 g/m³，密闭 24 h～72 h	1. 易燃易爆。 2. 不能用于可食用动物产品和饲料等物品的熏蒸
季铵盐类	泰胜	双链季铵盐	运输工具、装载容器、铺垫材料、场地、废弃物等	喷洒、擦拭或浸泡，用水稀释（1∶100～1∶500）作用 30 min	不宜与其他消毒剂、阴离子类洗涤剂混用
含碘类	碘伏	聚乙烯吡咯烷酮碘	皮肤、鱼卵	一般物品用含有效碘 500 mg/L 的消毒液浸泡 30 min；鱼卵消毒用 100 mg/L 碘伏消毒 10 min，或用 50 mg/L 碘伏消毒液作用 15 min	1. 碘伏应于阴凉处避光、防潮、密封保存。 2. 碘伏对二价金属制品有腐蚀性，不应做相应金属制品的消毒。 3. 消毒时，若存在有机物，应提高药物浓度或延长消毒时间。 4. 避免与拮抗药物同用
醛类	甲醛	含 37%～40%甲醛的水溶液，内含 8%～15%甲醛、2%碱性戊二醛、强化酸性戊二醛（商品名：Sonacide）	受污染的房间、仓库及船仓的表面木质、搪瓷、陶瓷、金属和玻璃器械、纺织品、橡皮制品	甲醛溶液 40 mL/m³，高锰酸钾 30 g/m³ 熏蒸 12 h～24 h，熏蒸时房间门紧闭，熏蒸后通风换气喷雾或浸泡，10 min～3 h	熏蒸完毕后需通风 1 h～2 h 后，方可作业
碱类	火碱液	氢氧化钠	运输工具、装载容器、铺垫材料、场地等	常用浓度 2%～5%	对金属有腐蚀性，能灼伤皮肤和黏膜，注意自身防护
	生石灰	主要成分是氧化钙，别名：生石灰、石灰	运输工具、装载容器、铺垫材料、场地、动物尸体等	常用浓度 10%～20%	现配现用，不宜久贮
酚类消毒剂	来苏儿	通用名：甲酚皂溶液，是甲酚的肥皂溶液	污染物表面消毒，如地面、墙壁、衣服和实验室污染物品等	浸泡或喷洒，1%～5%，0.5 h～2 h	本品对皮肤有一定刺激作用和腐蚀作用，而且对人体毒性很大

附 录 B
（资料性附录）
消毒剂配制

B.1 消毒剂的浓度配制见式(B.1)：

$$C_1 \times V_1 = C_2 \times V_2 \quad \cdots\cdots (B.1)$$

式中：

C_1——原液浓度，%；

V_1——原液容量，单位为毫升(mL)；

C_2——拟稀释溶液浓度，%；

V_2——稀释液容量，单位为毫升(mL)。

B.2 投药量计算见式(B.2)：

$$m = \frac{dV}{1\,000} \quad \cdots\cdots (B.2)$$

式中：

m——投药量，单位为千克(kg)；

d——投药剂量，单位为克每立方米(g/m^3)；

V——熏蒸体积，单位为立方米(m^3)。

附 录 C
（资料性附录）
常见水生动物疫病及消毒处理方式

常见水生动物疫病及消毒处理方式见表 C.1。

表 C.1 常见水生动物疫病及消毒处理方式

种类	疾病名称	基本情况	消毒方法
虾类	对虾白斑综合症	是由白斑综合症杆状病毒复合体引发的一种综合性病症。该病毒粒子为杆状，包含双链 DNA，斑节对虾、日本对虾、中国对虾、南美白对虾等都能因感染而患病，一旦流行，对虾在 2 天～7 天内的死亡率可达 100%。国际兽疫局（OIE）、联合国粮农组织（FAO）以及亚太地区水产养殖发展网络中心（NACA）早在 1995 年就将其列为需要报告的重要的水生动物病毒性疫病之一	1. 1 mg/L NaClO 处理 30 min； 2. 5 mg/L NaClO 处理 10 min； 3. 用 10 ppm 有机碘（Povidone. iodine）处理 30 min； 4. UV（剂量：9×10 μW·s/cm²）照射 60 min； 5. 55 ℃处理 90 min 和 70 ℃处理 5 min； 6. pH1 和 pH12 环境中 10 min 失活； 7. 经臭氧（有效浓度：0.5 μg/mL）处理 10 min； 8. 经 100 mg/mL NaClO 和有机碘以及 75 mg/mL 四级胺处理 10 min
	对虾传染性皮下及造血组织坏死病	对虾传染性皮下及造血组织坏死病，也称慢性矮小残缺综合征（Runt-deformity syndrome，RDS）。水生动物疾病诊断手册中将该病定为须报告的甲壳类其他重要疾病之一。其病原为对虾传染性皮下及造血组织坏死病毒（Infectious hypoder-mal and haemato po iet ic necro sis virus，IH HNV），该病毒不能引起南美白对虾大量的死亡，只引起对虾生长缓慢，造成巨大的经济损失。IH HNV 粒子直径为 22 nm，无囊膜，20 面体，线性单链 DNA，长度为 4.1 kb，根据形态学及生物化学等特性将其分类为细小病毒科病毒	0.5%（5 000 mg/L）过氧乙酸溶液浸泡 30 min～60 min
	对虾桃拉综合症	对虾桃拉综合症病毒（Taura syndrome virus，TSV）是危害对虾养殖的一个主要病原之一，感染 TSV 的对虾体色变深，体表发红，呈深红色或褐色，尤其是尾扇和游泳足更为明显，触摸病虾体表，发现甲壳较软，体表可出现大量大小不一、散状分布的不规则黑色斑点，有些斑点部位甚至出现溃烂症状，死亡率可达 60%～90%。该病于 1992 年首次在南美洲的厄瓜多尔地区暴发，随后向世界各地的对虾养殖区域传播	0.5%（5 000 mg/L）过氧乙酸溶液浸泡 30 min～60 min

表 C.1（续）

种类	疾病名称	基本情况	消毒方法
虾类	黄头病	黄头病是由黄头病毒（YHV）引起的对虾传染性疾病，患病对虾开始特别会吃食，然后突然停止吃食，在 2 天～4 天内就会出现临床症状并死亡，濒死虾头胸部因肝胰腺发黄而变成黄色，因此称为黄头病。我国将其列为二类疫病，OIE 将其列为必须申报的疫病	0.5%（5 000 mg/L）过氧乙酸溶液浸泡 30 min～60min
蛙类	壶菌病	蛙壶菌（学名：Batrachochytrium dendrobatidis）是一种壶菌门真菌，可以引起两栖类的壶菌病。它们最初是于 1998 年发现，在其后的十年内，造成了大量两栖类的死亡，引发多个物种灭绝，是为全新世灭绝事件之一	浓度为 10 mg/L～20 mg/L 的漂白粉（含有效氯 30%）水溶液药浴 10 min～30 min
	蛙病毒感染症	蛙病毒感染症是由蛙病毒（RGV）引起的感染症，病蛙精神不振，行动迟缓，食欲减退，接着在蛙的体表有出血点，幼蛙背部皮肤开始仅局部坏死脱落，很快烂斑扩大，病情不断加重；头背部皮肤失去光泽，出现白色花纹，表皮脱落，溃烂，并露出背肌；腹部皮肤有出血点，四肢发红、溃烂；有的指及趾部充血、出血或溃烂。病重的蛙很消瘦，解剖发现肠壁严重充血，肠内无食物，有的肝或胆囊肿大，不久即死	0.5%（5 000 mg/L）过氧乙酸溶液浸泡 30 min～60 min
贝类	鲍鱼凋萎病	该病由立克次体感染而致，因直接从贝足组织肌肉萎缩坏死，因而又名为肌肉萎缩症。患病高峰期为每年的 4 月～8 月水温上升期，当水温超过 23 ℃，发病率明显增高，病鲍病情加重；而水温在 13 ℃和 25 ℃范围外，则发病率较低。该病主要危害体长在 1.5 cm 左右的鲍稚贝，死亡率可达 50%左右，危害性较大	热处理，100 ℃10 min 处理。该病原对热、光照、干燥及化学药剂抵抗力差，60 ℃ 30 min 即可杀死，100 ℃很快死亡，对一般消毒剂、磺胺及四环素、氯霉素、红霉素、青霉素等抗生素敏感
	折光马尔太虫病	该病是由折光马尔太虫寄生于牡蛎、贻贝等双壳类动物消化系统的一种寄生虫病。折光马尔太虫主要感染消化腺上皮细胞，早期感染发生在触手的上皮细胞、胃、消化管和鳃。幼虫期寄生于胃、肠和消化道的上皮细胞，并继续发育形成孢子囊。在宿主体外，折光马尔太虫可存活数天至 2 周～3 周	浓度为 8 mg/L 的硫酸铜或硫酸铜及硫酸亚铁合剂（5∶2）水溶液作用 30 min
鱼类	病毒性出血性败血病	病毒性出血性败血病（又名鳟鱼腹水病）是由弹状病毒引起的一种虹鳟鱼传染病。以出血性败血症为特征。本病流行于欧洲及北美，日本也有检出的报道，致死率高，是鱼类口岸检疫的第一类检疫对象。OIE 将其列为需要向 OIE 申报的疫病	水产养殖水体消毒：使用浓度为 0.01 mg/L～0.1 mg/L 二氧化氯，3 日～5 日 1 次，鱼病暴发时酌情加量
	传染性造血器官坏死	鱼传染性造血器官坏死病是一种毒力很强的弹状病毒所引起的急性、全身性的严重传染病，主要侵害虹鳟，包括硬头鳟、大磷大马哈鱼、红大马哈鱼和大西洋大马哈鱼。该病最初于 20 世纪 40 年代至 50 年代在美国西北部太平洋地区的一些养鱼场发现，现在已广泛流行于整个北美和日本	1%～2%来苏尔溶液用于手消毒，3%～5%用于器械物品消毒，5%～10%用于环境、排泄物的消毒

表 C.1（续）

种类	疾病名称	基本情况	消毒方法
鱼类	病毒性神经坏死病	病毒性神经坏死病（Viral nervous necrosis，VNN）又称病毒性脑病和视网膜病（Viral encephalopathy and retinopathy），流行于除美洲和非洲外几乎世界所有地区的海水鱼类，对仔鱼和幼鱼危害很大，严重者在一周内死亡率可达100%，且近年受感染的鱼类种类和受危害程度迅速增加。病鱼表现厌食，上浮于水面，表现螺旋状或旋转游动，或腹部朝上漂浮于水面，难于下沉，病鱼腹部肿大，有的鳔肿大充血，外观无其他明显病变	碘伏消毒液消毒
	鲤春病毒血症	鲤春病毒血症（又称鲤鱼传染性腹水症）是由鲤弹状病毒引起鲤鱼科的一种急性、出血性传染性病。以全身出血及腹水、发病急、死亡率高为特征。OIE将其列为需要向OIE申报的疫病	常用10%～20%浓度的石灰乳

附 录 D
（资料性附录）
进出境水生动物防疫消毒记录

进出境水生动物防疫消毒记录见表 D.1。

表 D.1 进出境水生动物防疫消毒记录

报检号		消毒地点	
货主		天气	
使用药剂(包括浓度)	作用对象	处理方法	作用时间
	货物□ 运输工具□ 场地□ 其他□	喷雾□ 浸泡□ 其他□	__点__分至__ 点__分共__小时
	货物□ 运输工具□ 场地□ 其他□	喷雾□ 浸泡□ 其他□	__点__分至__ 点__分共__小时
	货物□ 运输工具□ 场地□ 其他□	喷雾□ 浸泡□ 其他□	__点__分至__ 点__分共__小时
	货物□ 运输工具□ 场地□ 其他□	喷雾□ 浸泡□ 其他□	__点__分至__ 点__分共__小时
	货物□ 运输工具□ 场地□ 其他□	喷雾□ 浸泡□ 其他□	__点__分至__ 点__分共__小时
	货物□ 运输工具□ 场地□ 其他□	喷雾□ 浸泡□ 其他□	__点__分至__ 点__分共__小时
备注			
工作人员签字		时间	

附 录 E
（资料性附录）
效果评定表格

效果评定表格见表 E.1～表 E.3。

表 E.1 进境水生动物防疫消毒方案

编号：

处理单位						
委托单位						
处理依据						
处理对象	处理时间	药物名称	浓度和剂量	处理方法和器械	处理数量（面积/体积/数量）	实施人员
现场查验场地						
隔离场场地						
养殖场						
饲草饲料						
船舶						
汽车						
铺垫材料						
其他						
安全防护措施						
现场操作人员及资质						
处理单位负责人(公章)： 日期：						
监管意见： 监管部门： 监管人： 日期：						

表 E.2　进境水生动物防疫消毒原始记录

编号：

<table>
<tr><td>处理单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>委托单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>处理对象</td><td></td><td>数量/体积</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">场所名称</td><td rowspan="3"></td><td>处理方法</td><td></td></tr>
<tr><td>药剂及浓度</td><td></td></tr>
<tr><td>药量</td><td></td></tr>
<tr><td>施药时间</td><td></td><td>散毒时间</td><td></td></tr>
<tr><td>现场负责人</td><td></td><td>操作人员</td><td></td></tr>
<tr><td>安全人员</td><td></td><td>值班人员</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">浓度效果
（浓度检测）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>残留浓度检测</td><td colspan="3">＜　　ppm</td></tr>
<tr><td colspan="4">药械准备：</td></tr>
<tr><td colspan="4">技术规范：</td></tr>
<tr><td colspan="4">处理结果：</td></tr>
<tr><td colspan="4">效果评价：</td></tr>
<tr><td colspan="4">安全措施：
人个防护：
现场防护：</td></tr>
<tr><td colspan="4">处理单位负责人(公章)：　　日期：</td></tr>
<tr><td colspan="4">监管意见：

监管部门：　　监管人：　　日期：</td></tr>
</table>

申请人签字确认：

表 E.3　进境水生动物防疫消毒结果报告单

编号：

处理单位			
委托单位			
报检编号		处理编号	
处理对象			
防疫消毒环节		处理方法	
药剂名称		浓度及剂量	
施药时间		散毒时间	
现场负责人			
_____： 经检测，防疫消毒处理过程符合要求，经效果评价，防疫消毒结果安全有效，达到消毒目的。 特此报告！ 防疫消毒从业单位（公章）： 负责人（签名）：　　日期：			
结果评定： 监管部门：　　监管人员：			
备注：			

注：本表一式二份，一份交检验检疫机构；一份防疫消毒从业单位留存。

中华人民共和国出入境检验检疫
行 业 标 准
进出境水生动物消毒技术规范
SN/T 4746—2017
*
中 国 标 准 出 版 社 出 版
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
总编室:(010)68533533
网址 www.spc.net.cn
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
*
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 30 千字
2018 年 5 月第一版 2018 年 5 月第一次印刷
印数 1—500
*
书号:155066·2-32824 定价 21.00 元