

船舶应当如何配备生活

04/🕒 污水设备?

船舶应至少装有如下的设备之一:

船舶生活污水处理设备配备要求				
类型	依据	生活污水处理装置	生活污水粉碎和消毒系统	集污舱(柜)
国际航行船舶	根据MARPOL公约附则IV	该装置应经主管机关型式认可,并符合MEPC.2(VI)或MEPC.159(55)或MEPC.227(64)制定的标准和试验方法。	经主管机关认可的生活污水粉碎和消毒系统。	集污舱的容量应参照船舶营运情况、船上人数以及其他因素能存放全部生活污水,并应有能指示其集存数量的目视装置(液位表)。
国内航行海船	《国内航行海船法定检验技术规则》(2020)	在距最近陆地3海里以内排放生活污水时,应装有经认可的生活污水处理装置,装置出水口应安装生活污水取样点,并保持可用。		

船舶生活污水违法排放

05/🕒 的法律责任

《中华人民共和国海洋环境保护法》:向海域排放本法禁止排放的污染物或者其他物质的,处二十万元以上二十万元以下的罚款;不按照本法规定向海洋排放污染物,或者超过标准、总量控制指标排放污染物的,处二十万元以上十万元以下的罚款。

典型案例:“盛**”轮

06/🕒 违法排放船舶生活污水

中国籍海船“盛**”,宝山海事局执法人员于2019年08月16发现该轮生活污水处理装置处于关闭状态,且该轮生活污水处理装置溢流管直接连接到舷外管路,共溢流排出生活污水0.05立方米,宝山海事局依法作出罚款三万元的行政处罚决定。

“盛**”轮违法排放船舶生活污水取证照片



相关公约和法律法规及规范性文件

07/🕒

- 1.《国际防止船舶造成污染公约》附则IV:防止船舶生活污水污染规则
- 2.《中华人民共和国海洋环境保护法》
- 3.《防治船舶污染海洋环境管理条例》
- 4.《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染海洋环境防治管理规定》
- 5.《船舶水污染物排放控制标准》(GB3552-2018)
- 6.《国内航行海船法定检验技术规则》
- 7.《上海市饮用水水源保护条例》
- 8.《上海港船舶污染防治办法》



上海港船舶水污染物合规处理知识

海船船舶生活污水篇

上海海事局

Shanghai Maritime Safety Administration

前言

船舶生活污水是最为常见的船舶水污染物之一，“上海港船舶水污染物合规处理知识——海船船舶生活污水篇”将向大家介绍海船生活污水定义、排放控制要求、排放限值要求、违法排放的法律责任和典型案例等知识。

01/📄 船舶生活污水定义

生活污水是指船上人员或动物产生的污水，主要包括：

1. 船上便器的排出物和其他废物；
2. 船上医务室的洗手池、洗澡盆以及这些处所排水孔所排出的污水；
3. 装有活的动物处所的排出物；
4. 混有上述排出物的其他污水。

船舶生活污水什么情况

02/📄 下可以排放？

为防止船舶生活污水污染水域，海船生活污水排放要求如下：

船舶生活污水污染物排放控制要求		
水域	排放控制要求	备注
在内河和距最近陆地3海里以内(含)的海域(如长江上海段、黄浦江)	不可直接排放入水，可采取以下方式处理： (1) 利用船载收集装置收集，排入接收设施或者到最近陆地12海里外在航行途中按照经批准的《船舶未经处理的生活污水排放标准速率建议案》的要求进行排放。或 (2) 利用船载生活污水处理装置处理，达到规定要求后在航行中排放。	1. 来自疫区船舶的生活污水，应当经有关检疫部门检疫处理后方可进行接收和处理。 2. 禁止船舶在饮用水水源保护区和缓冲区及其他特殊保护水域排放生活污水。
3海里 < 与最近陆地间距离 ≤ 12海里的海域	(1) 经粉碎和消毒。 (2) 船速不低于4节，且生活污水排放速率不超过相应船速下的最大允许排放速率。 (3) 利用船载生活污水处理装置处理，达到规定要求后在航行中排放。	
与最近陆地间距离 > 12海里的海域	(1) 无须处理可以直接排放。 (2) 如果排放存储在集污舱或活体动物处所未经处理的生活污水时不得倾刻排光，而应该在船速不低于4节的航行途中，以适当速率排放，具体须按照经批准的《船舶未经处理的生活污水排放标准速率建议案》的要求进行排放。	

船舶生活污水排放应当符合什么标准？

生活污水处理装置的排放标准应当符合《船舶水污染物排放控制标准》的要求：

船舶生活污水处理装置污染物排放限值					
序号	污染物项目	限值			污染物排放监控位置
		2012年1月1日以前安装(含更换)上船	2012年1月1日及以后安装(含更换)上船	2021年1月1日及以后安装(含更换)的客运船舶向内河排放	
1	五日生化需氧量(BOD ₅) (mg/L)	50	25	20	生活污水处理装置出水口
2	悬浮物(SS) (mg/L)	150	35	20	
3	耐热大肠菌数(个/L)	2500	1000	1000	
4	化学需氧量(COD _{Cr}) (mg/L)	—	125	60	
5	pH值(无量纲)	—	6-8.5	6-8.5	
6	总氯(总余氯) (mg/L)	—	< 0.5	< 0.5	
7	总氮(mg/L)	—	—	20	
8	氨氮(mg/L)	—	—	15	
9	总磷(mg/L)	—	—	1.0	