附表 3

有毒、有害赤潮藻及基准密度清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 特征 | 原因种名称 | 毒性 | 基准密度>104 个/L |
| 有毒赤潮 |  | 链状裸甲藻（G ym nodin iu mcatenatum ） | PSP | 50 |
|  | 短凯伦藻（Karenia brevis） | NSP | 100 |
|  | 太平洋亚历山大藻（Ale xandriu mpacificum ） | PSP | 50 |
|  | 链状亚历山大藻（Ale xandriu mcatene **l**a ) | PSP | 50 |
|  | 微小原甲藻（Prorocentrumm in im um ） | DSP | 100 |
|  | 倒卵形鳍藻（D in ophysis fort**i**） | DSP | 20 |
|  | 利马原甲藻（Prorocentrumlim a） | DSP | 50 |
|  | 多列拟菱形藻（Pseudo -nitzschia m ultise rie s） | ASP | 100 |
| 特指能引起人类中毒、甚至死亡的赤潮。 | 福氏拟菱形藻（Pseudo -nitzschiafukuyoi）尖细拟菱形藻（Pseudo -nitzschiacuspidata）微小亚历山大藻（Alexandriumminutum）奥氏亚历山大藻（Alexandriumostenfeld**i**）腹孔环氨藻（Azadin iu mpoporum ） | ASP ASP PSP PSPAZA | 10001000505050 |
|  | 伊姆裸甲藻（G ym nodin iu mim pudicum ） | PSP | 50 |
|  | 具尾鳍藻（D in ophysis caudata） | DSP | 20 |
|  | 渐尖鳍藻（D in ophysis acum in ata） | DSP | 20 |
|  | 圆法拉藻（Phala crom a rotundatum ） | DSP | 20 |
|  | （原名：圆形秃顶藻） |  |  |
|  | 帽状鳍藻（D in ophysis m itra） | DSP | 20 |
|  | （原名：帽状秃顶藻） |  |  |
|  | 具毒冈比甲藻（G am bie rdiscus toxicus） | CFP | 20 |
| 有害赤潮 |  | 米氏凯伦藻（Karenia m ikim otoi） | NA | 100 |
|  | 赤潮异弯藻（H eterosigm a akashiw o） | NA | 500 |
|  | 多环马格里夫藻（Maligrafidiniumpolykrikoides） | NA | 50 |
|  | （原名：多环旋沟藻） |  |  |
| 对人类没 | 双胞马格里夫藻（Maligrafidiniumgeminatum）（原名：双胞旋沟藻） | NA | 50 |
| 有直接危 | 球形棕囊藻（Phaeocystis glo bosa） | NA | 1000 |
| 害，但可通 | 海洋卡盾藻（Chattone **l**a m arina） | NA | 30 |
| 过物理、化 | 剧毒卡尔藻（Karlodin iu mveneficu m） | NA | 100 |
| 学等途径 | 血红哈卡藻（Akashiw o sanguin ea） | NA | 50 |
| 对海洋自 | 抑食金球藻（Aureococcus anophage**f**erens） | NA | 10000 |
| 然资源或 | 东海原甲藻（Prorocentrumdonghaie nse） | NA | 50 |
| 海洋经济 | 锥状斯氏藻（Scrippsie **l**a trochoid ea） | NA | 100 |
| 造成危害 | 指沟卡尔藻（Karlodin iu mele gans） | NA | 100 |
| 的赤潮。 | 蝴蝶凯伦藻（Karenia papilio nacea） | NA | 100 |
|  | 南方卡尔藻（Karlodin iu maustrale ） | NA | 100 |
|  | 渤海异帽藻（H eterocapsa bohaie nsis） | NA | 20 |
|  | 多边舌甲藻（Lingulo din iu mpolyedra） | NA | 20 |
|  | 厦门高山藻（Takayam a xiam enensis） | NA | 100 |

注: PSP—麻痹性贝毒；D SP—腹泻性贝毒；N SP—神经性贝毒；ASP—失忆性贝毒；CFP—西加鱼毒素； AZA —原多甲藻酸贝类毒素；N A —未知毒素，可能是溶血性毒素、虾夷扇贝毒素等。