附件

**利用新材料、新工艺和新化学物质生产的**

**涉及饮用水卫生安全产品判定依据**

“利用新材料、新工艺和新化学物质生产的涉及饮用水卫生安全产品”是指在《涉水产品分类目录》范围内，使用了符合下列要求的材料、工艺或化学物质的产品。

一、新材料、新化学物质

应当同时满足下列条件：未列入输配水设备、防护材料、水处理材料所用材料主要成分清单（表1、表2、表3）和化学处理剂主要成分清单（表4）；未列入现行涉水产品国家卫生标准、规范。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表1输配水设备所用材料主要成分清单 | | | | |
| 序号 | 中文名称 | | | |
| 1 | 铸铁 | | | |
| 2 | 铝合金 | | | |
| 3 | 碳素钢 | | | |
| 4 | 丙烯腈-苯乙烯共聚物（AS） | | | |
| 5 | 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS） | | | |
| 6 | 不锈钢 | | | |
| 7 | 聚氨基甲酸酯（PUR） | | | |
| 8 | 聚苯醚（PPO） | | | |
| 9 | 聚苯乙烯（PS） | | | |
| 10 | 聚丙烯类 | | | |
| 11 | 聚丁烯（PB） | | | |
| 12 | 聚砜（PSF） | | | |
| 13 | 聚甲醛（POM） | | | |
| 14 | 聚邻苯二甲酰胺（PPA） | | | |
| 15 | 聚氯乙烯类 | | | |
| 16 | 氯化聚氯乙烯（CPVC） | | | |
| 17 | 聚碳酸酯（PC） | | | |
| 18 | 聚酰胺类 | | | |
| 19 | 聚乙烯类 | | | |
| 20 | 铜及铜合金 | | | |
| 21 | 钛及钛合金 | | | |
| 22 | 聚四氟乙烯（PTFE） | | | |
| 23 | 玻璃钢(FRP) | | | |
| 24 | 石英玻璃 | | | |
| 25 | 搪瓷 | | | |
| 26 | 陶瓷 | | | |
| 27 | 橡胶 | | | |
| 28 | 水泥 | | | |
| 29 | 乙烯-乙酸乙烯酯共聚物（EVA） | | | |
| 表2防护材料所用材料主要成分清单 | | | | |
| 序号 | 中文名称 | | | |
| 1 | 环氧树脂 | | | |
| 2 | 聚酯 | | | |
| 3 | 丙烯酸树脂 | | | |
| 4 | 聚氨酯 | | | |
| 注：表1中的相应材料可以用作输配水设备的内衬 | | | | |
| 表3水处理材料所用材料主要成分清单 | | | | |
| 序号 | 中文名称 | 用途 | | |
| **无机材料** | | | | |
| 1 | 不锈钢 | 过滤 | | |
| 2 | 沸石 | 吸附、过滤 | | |
| 3 | 分子筛 | 吸附、过滤 | | |
| 4 | 硅藻土 | 吸附、过滤 | | |
| 5 | 活性炭 | 吸附、过滤 | | |
| 6 | 石英砂 | 过滤 | | |
| 7 | 陶瓷 | 过滤 | | |
| 8 | 无烟煤 | 过滤 | | |
| 9 | 骨炭 | 吸附、过滤 | | |
| 10 | 活性氧化铝 | 吸附、过滤 | | |
| 11 | 羟基磷灰石 | 吸附 | | |
| 12 | 锰砂 | 过滤、氧化还原 | | |
| 13 | 载银活性炭 | 吸附、过滤、抑菌 | | |
| 14 | 铜锌合金（KDF） | 过滤、氧化还原、抑菌 | | |
| 15 | 二氧化钛 | 吸附 | | |
| 16 | 硅酸钛 | 吸附 | | |
| **有机材料** | | | | |
| 1 | 聚苯乙烯（PS） | | | 滤膜材料 |
| 2 | 聚丙烯（PP） | | | 滤膜材料 |
| 3 | 聚丙烯酸类（PAA） | | | 滤膜材料 |
| 4 | 聚对苯二甲酸乙二酯（PET） | | | 滤膜材料 |
| 5 | 聚砜（PSF） | | | 滤膜材料 |
| 6 | 聚丙烯腈（PAN） | | | 滤膜材料 |
| 7 | 聚氯乙烯（PVC） | | | 滤膜材料 |
| 8 | 聚醚砜（PESF） | | | 滤膜材料 |
| 9 | 聚偏氟乙烯(PVDF) | | | 滤膜材料 |
| 10 | 聚四氟乙烯（PTFE） | | | 滤膜材料 |
| 11 | 聚酰胺类 | | | 滤膜材料 |
| 12 | 聚乙烯(PE) | | | 滤膜材料 |
| **离子交换树脂原料** | | | | |
| 1 | 苯乙烯系 | | | 离子交换 |
| 2 | 丙烯酸系 | | | 离子交换 |
| **其它** |  | | | |
| 1 | 碘树脂 | | | 杀菌 |
| 2 | 溴代海因树脂 | | | 杀菌 |
| 表4化学处理剂主要成分清单 | | | | |
| 序号 | 主要成分名称 | | 所属类型 | |
| 1 | 聚二甲基二烯丙基氯化铵 | | 絮凝 | |
| 2 | 聚丙烯酰胺 | | 絮凝 | |
| 3 | 铝盐 | | 絮凝 | |
| 4 | 铁盐 | | 絮凝 | |
| 5 | 氢氧化钙 | | 助凝、pH调节 | |
| 6 | 硅酸盐 | | 助凝、阻垢 | |
| 7 | 高锰酸钾 | | 消毒、氧化 | |
| 8 | 聚磷酸盐 | | 阻垢 | |
| 9 | 次氯酸钠、次氯酸钙 | | 助凝、消毒 | |
| 10 | 单过硫酸氢盐 | | 消毒 | |
| 11 | 二氯异氰尿酸钠，三氯异氰尿酸※ | | 消毒 | |
| 12 | 二氧化氯 | | 氧化、消毒 | |
| 13 | 过氧化氢 | | 氧化、消毒 | |
| 14 | 硫酸铵 | | 消毒 | |
| 15 | 亚硫酸盐类 | | 还原剂 | |
| 注：生活饮用水消毒剂和消毒设备使用的原料应符合《生活饮用水消毒剂和消毒设备卫生安全评价规范》（试行2005）。   * 仅限紧急情况下少量使用 | | | | |

二、新工艺

是指未列入水处理工艺清单（表5）的水质处理器水处理工艺。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表5水处理工艺清单 | | |
| 序号 | 工艺名称 | 备注 |
| 1 | 过滤 |  |
| 2 | 吸附 |  |
| 3 | 电/膜技术 |  |
| 4 | 离子交换 |  |
| 5 | 蒸馏 |  |
| 6 | 絮凝 |  |
| 7 | 沉淀 |  |
| 8 | 氧化还原 |  |
| 9 | 消毒 | （1）消毒剂：表4所列消毒剂。 |
| （2）消毒设备：次氯酸发生器、二氧化氯发生器、臭氧发生器、紫外线消毒器 |
| 10 | 复合工艺 | 上述工艺的组合 |
|  | | |