











### 5.2.5 其他材料

- 5.2.5.1 水泥板、石膏板等轻质墙体板材应符合 HJ/T 223 的要求。
- 5.2.5.2 防水卷材应符合 HJ 455 的要求。
- 5.2.5.3 胶粘剂应符合 HJ 2541 的要求。
- 5.2.5.4 涂料应符合 HJ 2537 的要求。
- 5.2.5.5 不使用包括氟氯化碳（CFCs）、氢氯氟烃（HCFCs）在内的消耗臭氧层物质作为发泡剂。

### 5.3 生产和安装过程要求

- 5.3.1 生产过程中切割、打磨、焊接等工序应设置粉尘收集设施。
- 5.3.2 切割机等机械设备应采取有效降噪措施。
- 5.3.3 生产过程中产生的废料应进行分类回收。
- 5.3.4 安装过程中应采取措施，减少粉尘和噪声污染。

### 5.4 产品使用要求

- 5.4.1 产品应采用节水冲厕技术，不同种类的无下水道卫生系统的单次冲水用水量应符合表 1 要求。

表 1 无下水道卫生系统冲水用水量要求

| 厕所种类         | 用水量/[L/(人·次)] |
|--------------|---------------|
| 具有内部水循环系统的厕所 | ≤6            |
| 其他厕所         | ≤1            |

- 5.4.2 利用原位处理技术进行中水冲厕的产品，其中水水质应符合表 2 要求。

表 2 回用冲厕水水质标准

| 项目         | 限值      |
|------------|---------|
| pH         | 6.0~9.0 |
| 色度         | ≤30     |
| 嗅          | 无不快感    |
| 浊度/NTU     | ≤5      |
| 氨氮/(mg/L)  | ≤10     |
| 溶解氧/(mg/L) | ≥1.0    |

- 5.4.3 产品的卫生标准应符合 GB/T 17217 中三类卫生标准值的要求。
- 5.4.4 产品的存储、水循环及固体废物处理系统应为防渗的封闭系统（废气排放口除外），或建有有效的昆虫/生物隔离装置。
- 5.4.5 产品宜配有消毒装置。
- 5.4.6 产品上部构筑物外壳（含门、顶）中玻璃钢材料用量超过 80%（质量分数）的，厕所内苯乙烯的浓度应不大于 1.0 mg/m<sup>3</sup>。
- 5.4.7 产品应具备有效的过载预警系统。
- 5.4.8 化学除臭剂不应含有磷及其化合物。

### 5.5 废弃过程要求

产品报废后应能够进行有效回收。

## 5.6 产品说明要求

应随产品发放产品说明书，说明书中应至少包括以下内容：

- (1) 产品的安装方法；
- (2) 产品的检测项目、检测频率和检测方法；
- (3) 产品的正确使用方法和保养、维护要求；
- (4) 产品过载或其他紧急情况的应急处理方式；
- (5) 产品可替换部件的获取方式等；

(6) 异位处理的卫生系统应注明须由具备生活垃圾（含粪便）清扫、收集、运输服务资质的服务商对产品进行维护和转运，宜提供相关服务商信息。

## 6 检验方法

6.1 技术内容 5.4.2、5.4.3 的检测按照附录 A 中规定的方法进行。

6.2 技术内容 5.4.6 中苯乙烯的浓度检测按 HJ 583、HJ 584 中规定的方法进行。

6.3 技术内容中的其他要求通过文件审查结合现场检查的方式进行验证。

附录 A  
(规范性附录)  
回用水水质和卫生状况检测要求

### A.1 检测样品的准备

- A.1.1 若产品已实际投入使用，选取一运行稳定的产品，进行实地检测。
- A.1.2 若产品尚未实际投入使用，或实际投入使用的产品不便采样，应进行实验室检测。
- A.1.3 实验室检测应向受测试的卫生系统投入人的排泄物，在测试期内每日投加，投加量应与正常负载量相同。

### A.2 回用冲厕水的采样

- A.2.1 无下水道卫生系统回用冲厕水采样应符合 HJ 495 及 HJ 494 规定，样品的保存和管理应符合 HJ 493 规定。
- A.2.2 无下水道卫生系统产品的测试期应不少于 30 d。
- A.2.3 无下水道卫生系统的回用冲厕水取样频次应不低于每 6 日 1 次。

### A.3 检测方法

- A.3.1 无下水道卫生系统应在测试期内，按 GB/T 17217 中卫生标准值的要求进行 1 次卫生状况检测。
- A.3.2 无下水道卫生系统回用水水质的检测项目和分析方法应符合表 A.1 的规定。

表 A.1 无下水道卫生系统回用水水质分析方法

| 序号 | 项目  | 测定方法           | 执行标准     |
|----|-----|----------------|----------|
| 1  | pH  | 玻璃电极法          | GB 6920  |
| 2  | 色度  | 铂钴标准比色法        | GB 11903 |
| 3  | 浊度  | 分光光度法<br>目测比色法 | GB 13200 |
| 4  | 氨氮  | 纳氏试剂比色法        | HJ 535   |
| 5  | 溶解氧 | 电化学探头法         | HJ 506   |