**盛和房产卫生洁具技术标准**

**【第一版】**

**2023年4月**

目录

**[一、](#_Toc67910761)****[陶瓷](#_Toc67910761)** [2](#_Toc67910761)

**[1.](#_Toc67910762)****[范围](#_Toc67910762)** [2](#_Toc67910762)

**[2.](#_Toc67910763)****[技术要求](#_Toc67910763)** [2](#_Toc67910763)

**[二、](#_Toc67910764)****[浴缸](#_Toc67910764)** [4](#_Toc67910764)

**[1.](#_Toc67910765)****[范围](#_Toc67910765)** [4](#_Toc67910765)

**[2.](#_Toc67910766)****[技术要求](#_Toc67910766)** [4](#_Toc67910766)

**[三、](#_Toc67910767)****[龙头](#_Toc67910767)** [5](#_Toc67910767)

**[1.](#_Toc67910768)****[范围](#_Toc67910768)** [5](#_Toc67910768)

**[2.](#_Toc67910769)****[技术要求](#_Toc67910769)** [5](#_Toc67910769)

**[四、](#_Toc67910770)****[智能化器具](#_Toc67910770)** [6](#_Toc67910770)

**[1.](#_Toc67910771)****[范围](#_Toc67910771)** [6](#_Toc67910771)

**[2.](#_Toc67910772)****[技术要求](#_Toc67910772)** [6](#_Toc67910772)

**[五、](#_Toc67910773)****[厨房水槽](#_Toc67910773)** [7](#_Toc67910773)

**[1.](#_Toc67910774)****[范围](#_Toc67910774)** [7](#_Toc67910774)

**[2.](#_Toc67910775)****[技术要求](#_Toc67910775)** [7](#_Toc67910775)

**[六、](#_Toc67910776)****[配件](#_Toc67910776)** [8](#_Toc67910776)

**[七、](#_Toc67910777)****[现行规范清单](#_Toc67910777)** [9](#_Toc67910777)

**[八、](#_Toc67910778)****[其他](#_Toc67910778)** [11](#_Toc67910778)

1. **陶瓷**
2. **范围**

本标准适用于在民用和公用各类建筑物内与各相应配件配套后安装于给水管路上的各类卫生陶瓷产品。

1. **技术要求**

主要技术指标应满足下表中盛和房产标准。国家或行业标准中有的要求，但以下表中未列出的指标，应达到国家或行业标准的“合格品”标准。

**（1）面盆**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | **《卫生陶瓷》要求** | **盛和房产标准** |
| **合格品** |
| 最大允许变形值（mm） | 安装面 | 3 | 3 |
| 表面 | 6 | AB标：3  C标：5 |
| 整体 | 20mm/m 最大12 | AB标：5  C标：8 |
| 缺陷允许范围 | | 洗净面不得有裂纹、缺釉、磕碰、坑包等 | 洗净面不得有裂纹、缺釉、磕碰、坑包等 |
| 色差 | | 一件产品或一套产品之间应无明显色差 | 一件产品或一套产品之间应无明显色差 |
| 吸水率（%） | | 平均值≤0.5 | AB标：平均值≤0.3  C标：平均值≤0.5 |
| 抗龟裂试验 | | 无釉裂无胚裂 | 无釉裂无胚裂 |
| 溢流功能 | | 5min不溢流 | 5min不溢流 |

**（2）坐便器**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | **《卫生陶瓷》要求** | **盛和房产标准** |
| **合格品** |
| 最大允许变形值（mm） | 安装面 | 3 | 3 |
| 表面 | 4 | AB标：3  C标：4 |
| 整体 | 6 | AB标：3  C标：6 |
| 吸水率（%） | | 平均值≤0.5 | AB标：平均值≤0.3  C标：平均值≤0.5 |
| 水封表面积（mm） | | 100x85 | 100x85 |
| 水封回复（mm） | | 不小于50 | 不小于50 |
| 存水弯最小管径 | | 必须能通过Ø41mm的固体球 | 必须能通过Ø41mm的固体球 |
| 污水排放 | | 单冲式稀释率应不低于100；半冲式系数率应不低于25 | 单冲式稀释率应大于100；半冲式稀释率应大于25 |
| 冲洗功能 | | 每次洗刷后残留的墨水痕迹总长不大于50mm，且每一段残留墨线长度不大于13mm | 每次洗刷后残留的墨水痕迹总长不大于50mm，且每一段残留墨线长度不大于13mm。 |
| 球排放（100个PP球） | | 三次试验数平均不小于90个 | 90个以上 |
| 缺陷允许范围 | | 洗净面不得有裂纹、缺釉、磕碰、坑包、釉缕、桔釉、釉粘、胚粉、落脏、烟熏、麻面等 | 洗净面不得有裂纹、缺釉、磕碰、坑包、釉缕、桔釉、釉粘、胚粉、落脏、烟熏、麻面等 |
| 色差 | | 一件产品或一套产品之间应无明显色差 | 一件产品或一套产品之间应无明显色差 |
| 抗龟裂试验 | | 无釉裂无胚裂 | 无釉裂无胚裂 |
| 坐便器冲洗噪音 | | 冲洗噪音的累计百分数声级L50≤55dB  冲洗噪音的累计百分数声级  L10≤65dB | 冲洗噪音的累计百分数声级L50≤55dB  冲洗噪音的累计百分数声级L10≤65dB |
| 进水阀耐压性 | | 承受1.6MPa静压力时不应有渗漏、变形、冒汗和任何其他损坏现象 | 承受1.6MPa静压力时不应有渗漏、变形、冒汗和任何其他损坏现象 |
| 进水阀密封性 | | 静压力1.0MPa、动压力0.6MPa，水箱中水位上升高度应不大于8mm | 静压力1.0MPa、动压力0.6MPa，水箱中水位上升高度应不大于8mm |
| 进水流量 | | 在动压力0.05MPa下，进水流量应不小于0.05L/s | 在动压力0.05MPa下，进水流量应不小于0.05L/s |
| 排水阀排水量 | | 一次不小于3L | 一次不小于3L |
| 排水阀排水流量 | | 不小于1.7L/s | 不小于1.7L/s |

坐便器的用水效率等级应符合GB 25502-2017标准，不能大于3级标准。

为提升陶瓷产品耐久性，所供产品需经1200℃以上高温烧成，整体保修期为5年。

1. **浴缸**
2. **范围**

本标准适用于铸铁搪瓷浴缸、铁板搪瓷浴缸和亚克力浴缸。

1. **技术要求**

主要技术指标应满足下表中盛和房产标准。国家或行业标准中有要求，但以下表中未列出的指标，应达到国家或行业标准的“合格品”标准。

**（1）铸铁浴缸和钢板浴缸**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **《搪瓷浴盆》要求** | **《非接触食物搪瓷制品》要求** | | | **盛和房产标准** |
| **合格品** | | |
| 耐酸性 | 可见面瓷釉经过室温柠檬酸溶液侵蚀性，应不小于二级 | ≥二级 | | | ≥二级 |
| 耐碱性 | 可见面瓷釉经过6.14.1室温碳酸钠溶液侵蚀后，瓷釉表面不失光 | 不失光 | | | 不失光 |
| 瓷层厚度 | 浴缸离边缘25mm以上部位厚度应不小于0.64mm | ≥0.64mm | | | ≥1mm |
| 光泽度 | ≥90% | ≥90% | | | 100% |
| 耐温急变性 | ≥100℃瓷面无裂纹、不脱瓷 | ≥100℃瓷面无裂纹、不脱瓷 | | | ≥100℃瓷面无裂纹、不脱瓷 |
| 耐冲击性 | 不脱瓷 | 无裂 | 微裂 | 不脱瓷 | 不脱瓷 |
| 抗负载性 | 无裂纹、不脱瓷 | 无裂 | | | 无裂纹、不脱瓷 |
| 耐磨性 | 无擦伤痕迹 | 无擦伤痕迹 | | | 无擦伤痕迹 |
| 缺陷允许范围 | 表面不允许有鱼鳞爆、裂纹、剥瓷、针孔、砂眼、凹凸点粒等 | 表面不允许有鱼鳞爆、裂纹、剥瓷、针孔、砂眼、凹凸点粒等 | | | 表面不允许有鱼鳞爆、裂纹、剥瓷、针孔、砂眼、凹凸点粒 |

**（2）亚克力浴缸**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目名称** | **《玻璃纤维增强塑料浴缸》要求** | **盛和房产标准** |
| 长度偏差 | -10~5mm | -10~5mm |
| 缺陷允许范围 | 不得有小孔、皱纹、裂纹、气泡等 | 不得有小孔、皱纹、裂纹、气泡等 |
| 耐污染性 | 色差△E≤3.5 | 色差△E≤3.5 |
| 巴氏硬度 | ≥40 | ≥40 |
| 耐冲击性 | 不应有裂纹或其它明显损坏 | 不应有裂纹或其它明显损坏 |
| 耐化学腐蚀性 | 应无永久腐蚀或变形 | 应无永久腐蚀或变形 |
| 滞留水单块面积 | ≤100cm2 | ≤100cm2 |
| 满水变形 | 中央小于2mm，排水口小于1mm | 中央小于2mm，排水口小于1mm |

1. **龙头**
2. **范围**

本标准适用于安装在建筑物内的冷、热水供水管末端、工作压力（静压）不大1.0MPa介质温度为4℃~90℃的各类水嘴。

1. **技术要求**

主要技术指标应满足下表中盛和房产标准。国家或行业标准中有要求，但以下表中未列出的指标，应达到国家或行业标准的“合格品”标准。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目名称** | **《陶瓷片密封水嘴》要求** | **盛和房产标准** |
| 陶瓷片阀芯扭距 | ≥6Nm无损坏 | ≥6Nm无损坏 |
| 进水部位（阀座下方）强度性能 | 2.5±0.05Mpa，关闭阀芯，稳压60±5s，阀芯上游的任何零部件无永久性变形 | 2.5Mpa，关闭阀芯，稳压60s，阀体无变形、无渗漏 |
| 出水部位（阀座上方）强度性能 | 0.4±0.02Mpa（不带流量调节器的水嘴流量为0.4±0.04L/s时的压力），打开阀芯，稳压60±5s，阀芯下游的任何零部件无永久性变形 | 0.4Mpa，打开阀芯，堵住出水口，稳压60s阀体无渗漏 |
| 阀芯密封性能 | 阀芯开，转换开关处于未切换状态，出水口打开，分别在0.4±0.02Mpa、0.05±0.01Mpa冷水压力条件下，保持60±5s，出水口无渗漏。 | 0.05Mpa，关闭阀芯，稳压60s，出水口无渗漏 |
| 冷、热水隔墙密封性能 | 阀芯开，转换开关处于未切换状态，出水口打开，分别在0.4±0.02Mpa、0.05±0.01Mpa冷水压力条件下，保持60±5s，出水口无渗漏。 | 从一个进水口引入0.4Mpa的水压，稳压60s，另一进水口无渗漏 |
| 盐雾试验 | 水龙头铜材质零件和锌合金  把手24小时AASS试验，9级。水龙头去水配件台面可见部分24小时AASS试验，9级。 | AB标：铜材质镀层进行48小时酸性盐雾试验，达到GB/T6461中10级的要求。  C标：铜材质镀层进行24小时酸性盐雾试验，达到GB/T6461中10级的要求。 |
| 水嘴开关寿命 | 单柄双控水嘴开关寿命试验≥7万周期；单柄单控和双柄双控水嘴开关寿命试验≥20万次。 | 单柄双控水嘴开关寿命试验≥7万周期；单柄单控和双柄双控水嘴开关寿命试验≥20万次。 |
| 转换开关寿命 | ≥3万次 | ≥3万次 |

用水效率等级应符合GB 25501-2010标准，不能大于二级标准。

通过中国质量认证中心（CQC）安全产品认证或取得十环认证产品优先考虑。

**重金属指标：**

面盆龙头及厨盆龙头需满足以下条件：采用NSF检测法，铅析出≤5μg/L，锑≤0.6μg/L，砷≤1.0μg/L，钡≤200μg/L，铍≤0.4μg/L，硼≤500μg/L，镉≤0.5μg/L，铬≤10μg/L，六价铬≤2μg/L，铜≤130μg/L，汞≤0.2μg/L，硒≤5μg/L，铊≤0.2μg/L，铋≤50μg/L，镍≤20μg/L，锰≤30μg/L，钼≤4μg/L。

过水部件严禁采用杂铜、锌合金、回收料、二次成形塑料和用胶水封堵的产品。过水部件铜材料铅含量要求≤2.5%。

1. **智能化器具**
2. **范围**

本标准适用于环境温度0℃~40℃、相对湿度不大于95%、使用供水静压力0.1Mpa~0.6Mpa，在民用或公用建筑物内，安装于给水路上的智能坐便器。

1. **技术要求**

主要技术指标应满足下表中盛和房产标准。国家或行业标准中有要求，但以下表中未列出的指标，应达到国家或行业标准的“合格品”标准。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目名称** | **《卫生洁具 智能坐便器》要求** | **盛和房产标准** |
| 喷嘴伸出和回收时间 | 喷嘴伸出时间不应大于8s；喷嘴回收时间不应大于10s | 喷嘴伸出时间不应大于8s；喷嘴回收时间不应大于10s |
| 升温性能 | 输出最高档时，水接触到人体时的温度不应低于30℃，水接触到人体后3s内，温度不应低于35℃ | 输出最高档时，水接触到人体时的温度不应低于30℃，水接触到人体后3s内，温度不应低于35℃ |
| 水温稳定性 | 清洗用水最高档的温度应控制在35℃~42℃ | 清洗用水最高档的温度应控制在35℃~42℃ |
| 清洗水流量 | ≥200mL/min | ≥200mL/min |
| 清洗水量 | 节水型智能坐便器清洗水水量≤500mL | ≤500mL |
| 清洗力 | ≥0.06N | ≥0.06N |
| 清洗面积 | ≥80mm2 | ≥80mm2 |
| 喷头自洁性能 | 经喷头自洁性能试验，喷头前端1/4墨线应被清洗干净，无任何墨线残留 | 经喷头自洁性能试验，喷头前端1/4墨线应被清洗干净，无任何墨线残留 |
| 暖风温度 | 经暖风实验，实验点周围的温度上升15℃~40℃，且出风最高温度不大于65℃ | 经暖风实验，实验点周围的温度上升20℃~40℃，且出风最高温度不大于65℃ |
| 暖风出风量 | ≥0.20m3/min | ≥0.20m3/min |
| 座圈加热功能 | 不应小于35℃，且不应大于42℃ | 不应小于35℃，且不应大于42℃ |

1. **厨房水槽**
2. **范围**

本标准适用于家用或类似用途的不锈钢水槽。

1. **技术要求**

主要技术指标应满足下表中盛和房产标准。国家或行业标准中有要求，但以下表中未列出的指标，应达到国家或行业标准的“合格品”标准。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | **《家用不锈钢水槽》要求** | **盛和房产标准** |
| 材料 | | 产品所用的不锈钢板应符合GB/T 20878-2007中奥氏体和铁素提醒不锈钢的规定 | SUS 304不锈钢材质，禁止使用二次回收料 |
| 焊接 | | 焊接应端正，抛光后表面纹理应均匀一致，不得有明显划痕、锤印及烧痕 | 焊接应端正，抛光后表面纹理应均匀一致，不得有明显划痕、锤印及烧痕 |
| 边缘 | | 水槽边缘应光滑，不允许有尖角和毛刺 | 水槽边缘应光滑，不允许有尖角和毛刺 |
| 排水机构 | 排水滤器 | 排水滤器处于封存水的状态时，倒满水2h后渗漏量应不大于1% | 排水滤器处于封存水的状态时，倒满水2h后渗漏量应不大于1% |
| 连接 | 排水机构和槽体应严密，无渗漏，排放热水时软管不会从接驳处位移 | 排水机构和槽体应严密，无渗漏，排放热水时软管不会从接驳处位移 |
| 存水弯管 | 水封高度≥50mm | 水封高度≥50mm |
| 排水效果 | 2min内满槽的水排净，底部无片状残余水 | 2min内满槽的水排净，底部无片状残余水 |
| 排水管 | 非金属排水管经老化性能试验后应无裂纹，无渗漏水现象 | 非金属排水管经老化性能试验后应无裂纹，无渗漏水现象 |
| 承载能力 | | 槽体底部应能承受100kg集中载荷，变形量小于3mm | 槽体底部应能承受100kg集中载荷，变形量小于3mm |
| 消声垫 | | 消声垫必须粘贴牢固、平服，放水使用时能明显减小噪音 | 消声垫必须粘贴牢固、平服，放水使用时能明显减小噪音 |
| 防结露涂层 | 防结露效果 | 将水槽装满不超过5℃的水,置于不低于25℃环境中1h后,背面无凝结水气和滴水现象 | 将水槽装满不超过5℃的水,置于不低于25℃环境中1h后,背面无凝结水气和滴水现象 |
| 成分检测 | VOC≤80g/L，卤代烃（以二氯甲烷计）≤500mg/kg，苯、甲苯、二甲苯、乙苯的总量≤500mg/kg，甲醛≤100mg/kg，铅≤90mg/kg，镉≤75mg/kg，铬≤60mg/kg，汞≤60mg/kg | VOC≤80g/L，卤代烃（以二氯甲烷计）≤500mg/kg，苯、甲苯、二甲苯、乙苯的总量≤500mg/kg，甲醛≤100mg/kg，铅≤90mg/kg，镉≤75mg/kg，铬≤60mg/kg，汞≤60mg/kg |

1. **配件**

主要技术指标应满足下列盛和房产标准。国家或行业标准中有要求，但以下表中未列出的指标，应达到国家或行业标准的“合格品”标准。

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **盛和房产标准** |
| 五金配件外观 | 所有五金配件外露表面无飞边、毛刺、尖角、缩痕、翘曲等缺陷。 |
| 进水软管 | 外层为不锈钢编织，内层为无毒胶管。  1.4MPa水压下保持30min，加压至3.5MPa保持1min测试无损坏。  24h乙酸盐雾实验应达到GB/T6461中9级。 |
| 角阀 | 阀体全铜制成，表面镀铬。  24h乙酸盐雾实验应达到GB/T6461中9级。 |
| S型、P型去水管 | 全铜制成，表面镀铬。  24h乙酸盐雾实验应达到GB/T6461中9级。 |
| 波纹管去水管 | SUS 304不锈钢材质。  24h乙酸盐雾实验应达到GB/T6461中9级。 |
| 花洒 | 24h乙酸盐雾实验应达到GB/T6461中9级。 |
| 地漏 | 全铜镀铬材质或SUS 304不锈钢材质。  24h乙酸盐雾实验应达到GB/T6461中9级。 |
| 毛巾架 | 全铜镀铬材质或SUS 304不锈钢材质。  24h乙酸盐雾实验应达到GB/T6461中9级。 |

1. **现行规范清单**
2. **陶瓷**

应同时满足以下国家标准和行业标准的要求:

1. 中国国家标准《卫生陶瓷》GB/T 6952-2015
2. 中国国家标准《卫生洁具 便器用重力式冲水装置及洁具机架》GB/T 26730-2011
3. 中国国家标准《卫生洁具 便器用压力式冲水装置》GB/T 26750-2011
4. 中国国家标准《坐便器水效限定值及水效等级》GB 25502-2017
5. 中国国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB 6566-2010
6. 中国行业标准《陶瓷大便器冲洗功能试验方法》JC/T 502-1993
7. 中国行业标准《坐便器水箱配件》JC/T 987-2005
8. 中国行业标准《卫生陶瓷包装》JC/T 694-2008
9. 中国行业标准《坐便器圈和盖》JC/T 764-2008
10. **浴缸**

应同时满足以下国家标准和行业标准的要求：

* 1. 中国行业标准《搪瓷浴缸》QB/T 2664-2004
  2. 中国行业标准《非接触食物搪瓷制品》QB/T 1855-1993
  3. 中国行业标准《玻璃纤维增强塑料浴缸》JC/T 779-2000
  4. 中国行业标准《住宅浴缸和淋浴底盘用浇铸丙烯酸板》JC/T 858-2000

1. **龙头**

应同时满足以下国家标准和行业标准的要求：

1. 中国国家标准《陶瓷片密封水嘴》GB 18145-2014
2. 中国国家标准《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》GB 25501-2010
3. 中国行业标准《水嘴通用技术条件》QB/T 1334-2013
4. 中国环境标准《环境标志产品技术要求 水嘴》HJ/T 411-2007
5. **智能化器具**

应同时满足以下国家标准和行业标准的要求：

1. 中国国家标准《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》GB 4706.1-2005
2. 中国国家标准《家用和类似用途电器的安全 坐便器的特殊要求》GB 4706.53-2008
3. 中国国家标准《卫生洁具 智能坐便器》GB/T 34549-2017
4. 中国国家标准《电子坐便器》GB/T 23131-2008
5. 中国行业标准《温控水嘴》QB/T 2806-2017
6. 中国行业标准《非接触式给水器具标准》CJ/T 194-2014
7. **厨房水槽**

应同时满足以下国家标准和行业标准的要求：

1. 中国行业标准《家用不锈钢水槽》QB/T 4013-2010
2. 中国行业标准《卫生设备用台盆》QBT 2658-2017
3. **配件**

应同时满足以下国家标准和行业标准的要求：

1. 中国国家标准《卫生洁具 淋浴用花洒》GB/T 23447-2009
2. 中国国家标准《卫生洁具 软管》GB/T 23448-2009
3. 中国国家标准《卫生洁具及暖气管道用直角阀》GB/T 26712-2011
4. 中国国家标准《地漏》GB/T 27710-2011
5. 中国行业标准《卫生间附属配件标准》QB/T 1560-2017
6. 中国行业标准《卫生间便器扶手》JC/T 2120-2012
7. **其他**

1、中标单位产品在协议期内，如国家相关节水、环保等方面颁布新标准，中标单位所供产品标准必需与国家新标准持一致，且价格不得调整。

2、上述质量要求，盛和房产采购将对所供产品进行质量与标准符合度抽查，不合格项将减少合作直至终止合作并纳入盛和房产供方黑名单。