



HSDS
TECHNOLOGY
PRODUCTS
2019-2020 

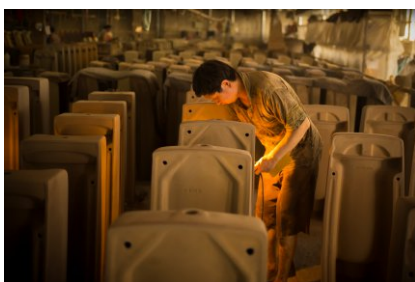
ZEYAN
免冲水小便器

BRAND

CONCEPT

品牌理念

专注于公共卫生间节水解决方案



HSDS
华世卫浴

前沿的科技节能设计理念。

突破性技术创新生产工艺。

科技节水为用户创造舒适健康的使用体验。

Factory ceneral

陶瓷特点：

1280度高温加热，使产品真正全瓷化，具备了耐高温，耐磨，不吸水的优点，进口特殊釉料配方，釉面光洁细腻，易清洁。



陶瓷生产原料：

长石，石英，氧化锌，氧化锆，铝粉，氧化镁，色料等。

磨具：

3D图纸设计，原模人工雕塑，通过母模生产出的子模用于成型注浆。

成型灌注：

用浆料倒石膏模中形成半成品胚体，每一件成型产品至少两块模型组合。



喷釉：

用釉料均匀地喷施在半成品胚体上。

烧成：

喷成釉的半成品，在窑内经过一定时间高温烧成成型产品。

检验：

分浆料，釉料，色差，色泽，进行标准检验。

无水小便器

ZEYAN

全新升级 生物密封系统

ZEYAN AS WASHLETS IS RETALLED TO SET UP ON INTELLIGENT WASH TOILET COVER, CAN PROVIDE, INCLUDING WASHING, HEATING WATER, THERMAL INSULATION, AND SO ON. INTELLIGENT AND



ADVANCED
SAVE WATER
TECHNOLOGY

体验创新理念，带给我们的先进节水科技

SAVE WATER

ADVANCED SAVE WATER TECHNOLOGY

体验先进的节水科技





纳米智洁釉面技术 / CEFIONTECT

纳米核心技术原理

利用纳米技术开发的纳米陶瓷材料是指在陶瓷材料的显微结构中，晶粒，晶界以及它们之间的结合都处在纳米水平（1-100nm），使得材料的强度、韧性和超塑性大幅度提高，克服了工程陶瓷的许多不足，并对材料的力学、电学、热学、磁学、光学性能产生重要的影响，为替代工程陶瓷的应用开拓了新领域。纳米陶瓷的特性主要在于力学性能方面，包括纳米陶瓷材料的硬度，断裂韧度和低温延展性等。纳米级陶瓷复合材料的力学性能，特别是在高温下使硬度、强度得以较大的提高。有关研究表明，纳米陶瓷具有在低温下烧结就能达到致密化的优越性，而且，有助于解决陶瓷的强化和增韧问题。



我们能清楚的看到，在铅笔从左至右划过瓷片时，在铅笔从左至右划过瓷片时，左边普通釉面的陶瓷片明显画出了笔痕，而右边经过超滑技术处理后的瓷片釉面光滑平整，铅笔所画之处光洁无笔痕。



传统釉面

容易产生细孔，形成釉面不平整，长久使用后易吸附污垢，难以清洁。



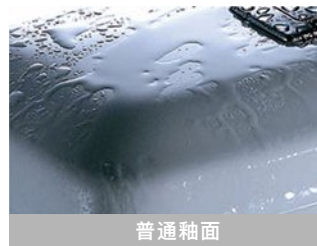
智洁釉面

充分保证了釉面的平整度，平滑，光洁度高。



纳米智洁釉

采用独创的抗菌智洁釉技术，在洁具表面形成高效抗菌保护层，抗菌金属离子可击碎细菌细胞膜，持续抑菌，抗菌性能通过国家环保权威机构认证，看得见的高致密晶质釉面，光洁度和智洁能力大大超过传统产品，杜绝细菌生成及污垢堆积，更容易清洗，健康看得见。



普通釉面

智洁釉面与传统釉面对比表

项目	传统釉面	智洁釉面
釉面平整度	容易产生毛细孔形成釉面不平	充分保证了釉面平整度，光洁度
去污功能	微观釉面起伏5微米，长久使用易吸附污垢，难以清洁	微观釉面起伏1微米，不但污垢难以吸附而且易于清洁
抗菌功能	经过测试，传统釉长久使用后，釉面凹凸明显，容易吸附污垢，衍生细菌	智洁釉面独特的活性护污高分子，通过释放出微元素，摒除了容纳污垢的空隙及细菌生存的可能，达到持久抗菌的效果
环保功能	无	告别过多的清洁用水和清洁剂，减少二次污染，营造持久洁净

ADVANCED SAVE WATER TECHNOLOGY

华世无水技术

光洁纳米陶瓷体：

采用特殊釉料，在制作陶瓷的配方中加入氧化铝基纳米级复相陶瓷成份及稀土盐，通过瓷釉工艺技术以1280℃ 高温烧制，使其瓷釉表层形成细致的光洁纳米级界面结构，使尿液不易滞留，从而清除了异味。经权威部门检验：其吸水率达0.0245%，而国家GB-T6952-2005《卫生陶瓷》标准中优等品的吸水率为 $\leq 0.5\%$ ，快速不残留的流入隔臭芯，有效防止了尿液对陶瓷的侵蚀和无残留。

专利密封隔臭装置：

目前公共场所使用的水封式封堵，该技术是利用已用过的污水达到水封的目的，由于污水残留容易滋生细菌和害虫或因蒸发后水位变低达不到封堵效果，泽燕无水小便器使用单向侧密封逆向阻气止回装置，自主专利技术，它的组成由凹槽接水收液斗和金属包覆热塑性弹性塑胶体过滤板通过密封卡具连接，形成单向阀体，使尿液流过并完全排出排尿口下方，封堵不受反水弯水位高度影响，无论有无液体通过均可以阻隔下水管道味源发出的不良气味或污水的上返。

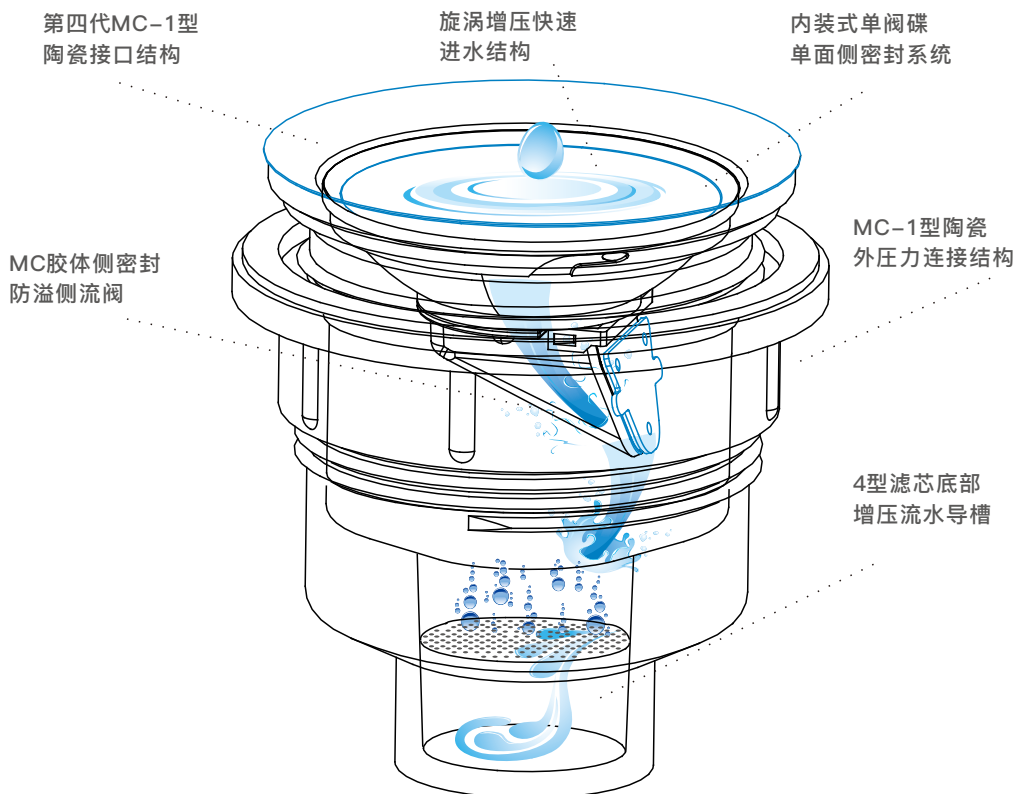
微生物酶制剂：

虽然新近有无冲水小便器的出现，但是也无法解决在不冲水条件下形成尿垢而造成管道容易被阻塞的问题。并且，目前的厕所，特别是公用厕所由于种种原因臭味大、氨气重，空气污染严重，在缺水的地方更加明显。这种恶臭污染也是一种较为严重的环境污染问题。因此，节水与防治恶臭污染无形中成为一种矛盾。怎样既能除去产生异味、导致管道堵塞的有机物，同时又能抑制腐败性微生物的生长，还能减少氨气产生，节约水资源，已经成为亟待解决的问题。

ZYM4-1

逆向阻气止回滤芯系统

Deodorization valve assembly



泽燕免冲水小便器（可更换）防异物网及杀菌除垢块 Replaceable design

品名：泽燕（ZEYAN）

免冲水小便器专用除垢固体合成块

规格：直径3cm 高1.5cm

特点：杀菌，除垢，分解尿液，
保养小便器及管道，降低小便器维护成本



品名：泽燕（ZEYAN）

免冲水小便器专用防异物网

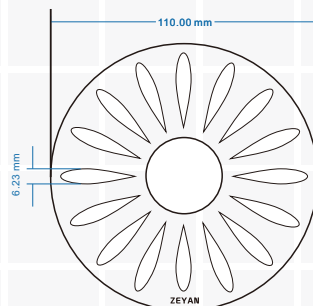
规格：直径11cm

特点：防止部分异物漏入免冲水小便器造成堵塞，
并可放入除垢块固定位置，延长除垢块使用
时间，保证免冲水小便器滤芯清洁



ZEYAN无水专用
尿液分解除垢块

ZEYAN无水专用
防异物网



适用于：学校 医院 大厦 高速公路 公厕 机场 等有环保节能要求的公共场所

免冲水小便器与传统冲水小便器 气味实验对比

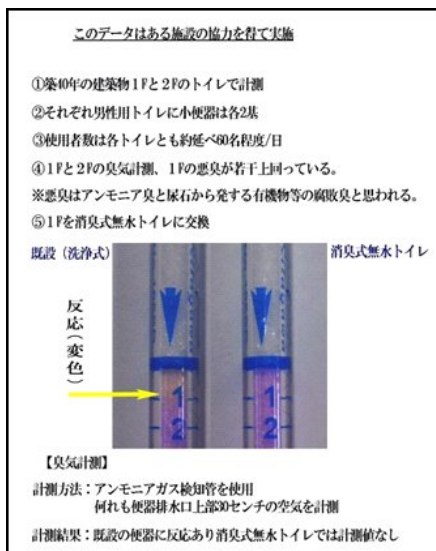
关于实验方法如下：

- (1) 在有40年楼龄的建筑物的一二楼进行测试
- (2) 一楼安装2台冲水小便器，二楼安装2台免冲水小便器
- (3) 以每天60人次计算
- (4) 一楼、二楼的臭气测试，一楼臭气严重，臭气来源是因为尿液中的阿摩尼亚分子(氨气和水的混合物)造成的。
- (5) 1楼换上免冲水小便器，臭味消失。

臭气测试测试方法：

使用阿摩尼亚分子试验管，将该试验管防止排水口上方30公分处的空气进行测试。

测试结果：相对冲水小便器，免冲水小便器无异味。



冲水小便器更利于细菌的生长

小便后冲水更利于细菌的繁殖：

尿被排泄后，会被空气氧化，与空中落下的细菌（好氧菌和厌氧菌）接触，冲水时，好氧菌利用水或空气接触部分的氧分子进行代谢——成长、繁殖。

恶臭的来源：

经过一段时间氧分子会慢慢不足，厌氧菌开始活性化，尿变化为无用的废弃物。此后主要来自厌氧菌的分解物，如阿摩尼亚，硫化水素，三甲胺，硫醇等成为恶臭的来源，也引起粘状的垢。



Simple and bright line draw out enjoyable and charming life



SHOWING
style tasting life

我们生活在高科技和自动化盛行的年代，然而，对于注重设计与功能的产品而言，机械制造的产品依然逊色于工匠技艺。无论是陶瓷制作还是其他领域，ZEYAN在关键方面依然大量运用工艺大师的精湛技艺，确保卓越品质。



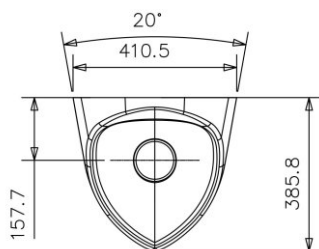
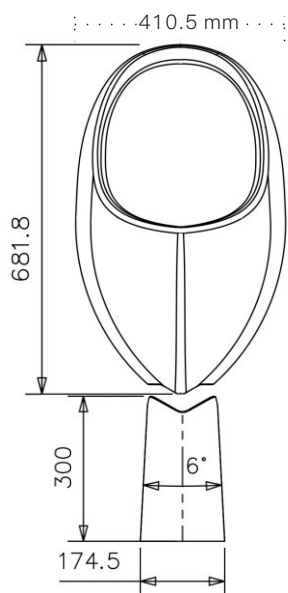


ZEYAN WATERLESS URINAL

PUBLIC SUSTAINABILITY

ZEYAN
ZY-MC8301Q/D



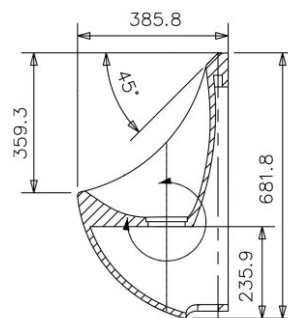


ZY-MC8301Q/D

免冲水小便器

尺寸:410*681*385毫米

安装方式: 入墙 / 入地型



免冲水小便器优势特点

	泽燕 免冲水小便器	传统 冲水小便器
安装	无需安装上水管及感应器，施工更简节，降低施工成本。	需要提前布置上水管，安装感应器，浪费人工成本，增加施工难度。
密封	有效的密封系统，隔绝有害气体，改善卫生间空气质量，保障如厕人身体健康。	普通水封，容易滋生细菌，室内空气浑浊。
除垢	生物除垢系统，确保管道长期不堵塞，免于疏通管道带来的麻烦。	管道易堵塞，疏通时小便器无法正常使用。
陶瓷	添加了抗菌元素，经纳米技术及多道工序处理的智洁釉面。	普通釉面，易存污结垢，不易清理。
节水	无需冲水： 按如厕100人次计算 3升×100次 ×30天×12月=可节约108000升淡水资源。	冲水： 浪费淡水资源既无经济效益，更无社会效益。



ZEYAN ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY



高品质产品，兼具多年的丰富经验以及与国际知名设计师通力合作，确保了泽燕的现代化造型

SO MODERN FAMILY
BATHROOM GLOW
INFINITE CHARM

SERIES

化繁为简，华世让品质触手可及

一台免冲水小便器 可节约的淡水资源

一天： $100\text{人} \times 4\text{次} \times 3\text{升} = 1200\text{升} = 1.2\text{吨}$

月节水： $1.2\text{吨} \times 30\text{天} = 36\text{吨}$

年节水： $36\text{吨} \times 12\text{月} = 432\text{吨}$

年节约开支： $432\text{吨} \times 7.85\text{元/吨} = 3391\text{元}$

CO₂削减量： $1\text{L水} = 0.58\text{g}$

1年的CO₂削减量 $432000 \times 0.00058 = 250.56\text{ Kg/年}$

CO₂削减量14Kg/年约为1棵常绿树的环保效果。

使用一年节水效果对于CO₂削减量相当于18棵常绿树的环保效果。



INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT

知识产权

● 免冲水小便器防液体倒流装置
201621441710.9

● 小便器用安装定位结构
201621442039.x

● 内装式单阀碟单面侧密封逆向阻气止回阀
201621441746.7

● 内装式软体多路密封补偿辅助定位腔体
201621443083.2

● 内装式阻气止回阀板
201621442012.0

● 双密封杀菌免冲水小便器
201621441765.x

● 双密封无水小便器单向味源阻隔器
201621442013.5



经典案例

CLASSICAL CASES



SHENZHEN NANSHAN BRANCH

2017年8月 北大附中南山分校



THE AFFILIATED HIGH SCHOOL OF PEKING UNIVERSITY

2016年8月 北大附中广州实验学校（罗马校区）

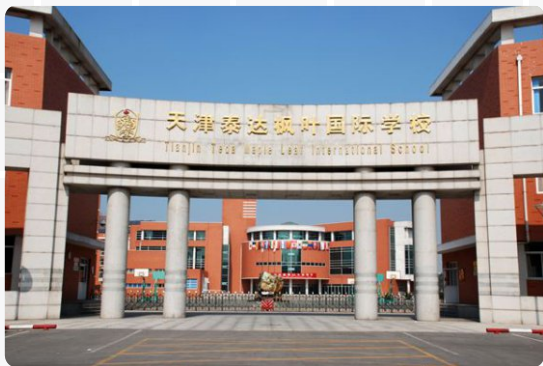


THE AFFILIATED HIGH SCHOOL OF PEKING UNIVERSITY

2014年7月 北大附中广州实验学校（光大校区）

经典案例

CLASSICAL CASES



天津泰达枫叶国际学校



吉林延边大学



2016年4月 珠海市港澳流动渔民陈列馆



天津塘沽体育馆



碧桂园集团

经典案例

CLASSICAL CASES



珠海中大五院



内蒙古大学



雄安农厕改造



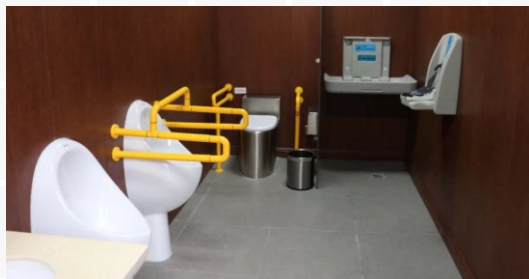
天津六十三中学

WATER SAVING TOILET

环保公厕



南通市生态公厕



南通市生态公厕



北京通州区公厕



北京丰台区公厕

经典案例

CLASSICAL CASES

- 北大附中
- 碧桂园集团总部
- 天津泰达枫叶国际学校
- 甘肃省科学技术厅
- 吉林延边大学
- 南通生态公厕
- 天津六十三中学
- 郑州大学
- 天津塘沽网球馆
- 天津塘沽体院馆
- 雄安农村厕所改造工程
- 珠海渔民博物馆
- 珠海建管局
- 中大五院
- 内蒙古大学
- 青岛大学

让我们共同为节水事业做出贡献！



华世无水科技-专注节水20年

4000-299-008