

第五章 磋商内容

采购人应尽可能清晰准确地提出对材料的需求，并对所要求提供的材料名称、规格、数量及单位、交货期、交货地点、质量标准、验收标准、相关服务要求等作出说明。

一、项目概况及总体要求

采购人可根据需要对工程项目的概况进行介绍，以使供应商更清晰地了解供货的总体要求和相关信息。

二、采购需求一览表

带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照磋商文件的要求做出实质性响应。【87号令20条】带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品。【国办2007 51号文】

带“※”标注的产品为供应商开标时需提供的样品，成交后供应商送至采购人指定地点封存。供应商提交的样品与响应文件不一致的，由供应商承担相关法律责任。【87号令22条】

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。【87号令31条】善用法规规定的标记。

1、货物清单

序号	产品名称	品目	数量	单位	属性
1	县城区公厕 采购	货物	5	座	
备注：	具体采购内容详见竞争性磋商文件第五章				

整个厕所的承重结构均为C89mm*38mm*0.8mm镀铝锌轻钢框架型钢结构，整体结构构件选材符合国家标准，厕所所有钢结构部分经防腐处理，保证使用20年以上，吊装或铲装移动时，可保证产品牢固性。

四、装饰用材

厕所室内外装饰均采用绿色环保建材，外观造型美观大方，线条流畅，与城市景观相协调。

1、外墙内墙材料：外墙采用高档金属雕花板，做到色彩稳定、冲水喷洗即可除尘，不褪色、不剥落；抗紫外线辐射和水汽酸碱侵蚀，不宜老化；具有韧性、不易损坏，隔音隔热性能强，内墙采用玻璃丝绵达到自熄阻燃标准。

2、外墙标识：中英文标准。

3、屋顶材料：结构选材和结构设计合理，满足防水和保温隔热的要求，按照采购方需求选择式样采用防腐、防晒，耐腐蚀不褪色的沥青油毡瓦。

4、厕间装饰：厕内地面采用防滑地砖，外踏步台阶采用防滑石材。

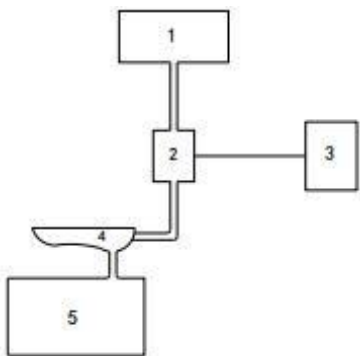
5、集便箱：有效容积不小于0.4立方米，并采取有效的保温措施，材料选用（厚度1.2mm）304不锈钢，管道连接处做保温层处理，直径不小于 $\phi 100$ ，集便箱要做到在冬季酷寒冬季-25度不会出现冻结现象。

五、处理技术

1、泡沫封堵系统工艺流程示意：

发泡源 混合器 发泡器 PLC 智能控制 泡沫器具 集便箱

2、厕间泡沫封堵系统配置示意图：



1. 泡沫液水箱

2. 发泡器

3. PLC 自动控制系统

4. 泡沫器具（自动感应泡沫水冲功能）

5. 集便箱

六、技术优势

1、节水80%:

泡沫封堵环保厕所与传统水冲式厕所有着本质的区别，使用无公害的泡沫剂，在便器内持续产生白色泡沫，盖住便器内部，增强管道润滑使排泄物顺利下滑，清洗流入的污物。比水冲式厕所的节约80%。

2、隔臭飘香:

利用泡沫封堵代替厕所冲水，清香的泡沫覆盖住集便箱，完全阻隔气味，污物不易沾染便器，且不招引蝇虫，提供良好的如厕环境。

3、智能控制:

系统采用自动化编程，全智能控制，自动控制发泡系统、照明系统、排风系统。故障率低，设备运行稳定，处理设备平时无需专业人员维护，操作简单，真正做到智能化、人性化。泡沫液水箱及泡沫器具的管路有电加热系统，在冬季酷寒季节不会出现冻裂或是不能发泡的现象。

七、工作原理

人体排泄物接触便器后，利用泡沫和微量水代替传统冲水，清香的泡沫覆盖住集便箱，完全阻隔了令人不愉快的气味，污物不易沾染便器，且不招引蝇虫，提供了良好的如厕环境。泡沫及微量水和润滑剂的着用下迅速进入集便箱或直接进排污口。不需要外接水源，设备水箱需提供泡沫剂，一座卫生间提供120斤泡沫剂，可满足一年使用量。

残疾间技术要求及参数:

一、技术参数

1. ■供电方式: AC 220 V, 50 Hz
2. ■电气控制方式: 智能化自动控制
3. ■冲水方式: 泡沫封堵带微量冲水、自动收集(坐便器)
4. ■厕位额定人流量: 不限/日
5. ■厕间基本尺寸: 2400mm × 2300mm × 2600mm
6. ■洁具基本尺寸: ≤620 mm × 360 mm × 700 mm
7. ■坡道尺寸: 2500mm × 1200mm
8. ■坡道斜度: 25 度左右
9. ■厕所门: 1900mm × 800mm (单开)
10. ■适应环境温度范围: -25℃~40℃
11. ■附加功能: 节能型照明系统、不锈钢。

二、内部配置

1、通用厕所间的主要配置:

不锈钢扶手、小便斗、马桶、儿童马桶、拖布池、洗手盆、龙头、整容镜、通气窗、换气扇、石墨烯取暖器, LED 照明、304 不锈钢残疾人专用扶手、自动排风系统。

2、外立面主要配置:

厕所残疾人标牌, 室外坡道(台阶)石材, 304 不锈钢残疾人专用扶手。

三、钢架结构

整个厕所的承重结构均为C89mm*38mm*0.8mm镀铝锌轻钢框架型钢结构, 整体结构构件选材符合国家标准, 厕所所有钢结构部分经防腐处理, 保证使用 20 年以上, 吊装或铲装移动时, 可保证产品牢固性。

四、装饰用材.

1、**外墙材料:** 外墙采用高档金属雕花板, 做到色彩稳定、冲水喷洗即可除尘, 不褪色、不剥落; 抗紫外线辐射和水汽酸碱侵蚀, 不宜老化; 具有韧性、不易损坏, 隔音隔热性能强, 抗外力冲击不易碎裂破损, 内墙采用玻璃丝达到自熄阻燃标准。

2、**外墙标识:** 中英文标准。

3、**屋顶材料:** 结构选材和结构设计合理, 满足防水和保温隔热的要求, 选择采用经久耐用、耐腐蚀、不褪色、防水、防热、效果明显的沥青油毡瓦。

4、**厕间装饰**：厕内地面为统一平面，地面采用清洗方便的采用易于清洁的防滑地砖，防火、防腐蚀且便于清洁。

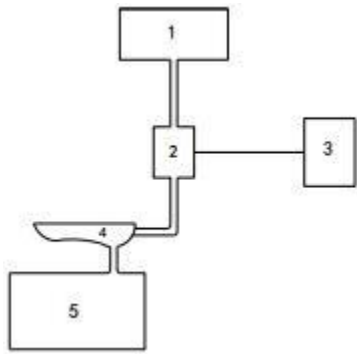
5、**集便箱及备用污水管道集便箱**：集便箱采用 304 不锈钢材料，体积不小于 0.3 立方。

6、**保温措施**：厕所各管道布有加热保温线（最高安全温度 80 度）保证在-25 度范围不影响正常使用。

五、处理技术

1、**泡沫封堵系统工艺流程示意**：发泡源 混合器 发泡器 PLC 智能控制 泡沫器具 集便箱

2、**厕间泡沫封堵系统配置示意图**



1. 泡沫液水箱
2. 发泡器
3. PLC 自动控制系统
4. 泡沫器具（自动感应泡沫水冲功能）
5. 集便箱

六、技术优势

1、节水 80%:

泡沫封堵环保厕所与传统水冲式厕所有着本质的区别，使用无公害的泡沫剂，在便器内持续产生白色泡沫，盖住便器内部，增强管道润滑使排泄物顺利下滑，清洗流入的污物。比水冲式厕所的节约80%。

2、隔臭飘香:

利用泡沫封堵代替厕所冲水，清香的泡沫覆盖住集便箱，完全阻隔气味，污物不易沾染便器，且不招引蝇虫，提供良好的如厕环境。

3、智能控制：

系统采用自动化编程，全智能控制，自动电控式控制发泡系统、照明系统、排风系统。故障率低，设备运行稳定，处理设备平时无需专业人员维护，操作简单，真正做到智能化、人性化。泡沫液水箱及泡沫器具的管路有电加热系统，在冬季酷寒季节不会出现冻裂或是不能发泡的现象。

七、工作原理

人体排泄物接触便器后，利用泡沫和微量水代替传统冲水，清香的泡沫覆盖住集便箱，完全阻隔了令人不愉快的气味，污物不易沾染便器，且不招引蝇虫，提供了良好的如厕环境。泡沫及微量水和润滑剂的作用下迅速进入集便箱或直接进排污口。

八、执行标准：

1. 产品符合中华人民共和国行业标准 CJJ14-2005《城市公共厕所设计标准》要求。
2. 产品卫生指标符合指标符合 GB/T17217《城市公共厕所卫生标准》中水冲式厕所一类标准要求。
3. 产品排放气体的臭气浓度、氨气浓度符合 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》。
4. 产品在企业生产经营范围之内；产品制造严格执行 ISO9001-2000 的质量管理标准。