# **附件：采购需求及技术要求**

# **火车站排污系统改造服务需求**及技术要求

一、项目概述

安庆火车站站前广场4台污水泵安装更换及系统改造服务。

二、最高限价

最高限价26000 元，维修安装期限1个月以内，费用包括设备费、材料费、人工费、辅料费、运输费、设备安装和加工费及税费等一切相关费用。

1. 排污系统

1、 地下排污系统为东西2处，共4台排污泵，一用一备。东西卫生间粪水由不锈钢箱收集，再由排污泵切割后由管道输送至地面化粪池。

**原污水泵铭牌**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **切 割 污 水 污 物 潜 水 电 泵** | | |
| 型号：WQAS42-11-3CB | 电压： 380 V | 电流：6.2 A} |
| 配管内径：76 mm | 功率： 3KW | 频率：50Hz |
| 额定流量：42 m ³/h | 绝缘： E 级 | 重量：54Kg |
| 额定扬程：11 m | 出厂编号： 157070005 | |
| 同步转速：3000 r/min | 出厂日期： 2015年06月 | |
| 上海人民企业国际有限公司 制造商：温岭市万强水泵厂 | | |

说明：原污水泵厂家不存在，已无法购买同类型污水泵更换 。

2、排污系统2015年投入使用，至今7年长时间运行，排污泵切割能力差，经常造成排污泵和管道堵塞，粪水溢出地面，造成不良影响 。

3、排污系统运行环境恶劣，输送为粪便，袋、带、布条、毛巾、衣服纤维物品，皮革制品，纸尿裤和卫生巾等其他杂物，并含有各种坚硬固体以及特别脏、粘、滑的液体。且地下输送管道高5米，输送距离50米。切割差就会造成排污泵和管道严重堵塞。

四、技术要求

1、 根据现场技术要求结合产品特点选型，流道设计具备防堵性能，排污系统设计合理，配套防水电机功率合适，节能效果明显。

2、排污泵具有切割机构，将污水中纤维物品，纸屑等物品切碎，然后顺利排放。

3、排污泵符合能将粪便（直径可达32mm）污水及粘性污泥排出。

4、潜水排污泵必须保证潜水电机完全露出水面的条件下连续运行，运行方式为连续运行，间隙运行或长期停止的恢复运行。每小时启动15次不会引起任何损坏。

5、水泵与电机之间的联接，双重机械密封，机封应装在满油的小室中，以便散热。

6、根据浮球开关（夜位开关）的夜位变化，自动控制排污泵的停启，一用一备联动自动转换。无需专人看管。

7、配备全自动控制保护箱，对排污泵的漏电、漏水及过载等进行有效保护，提高排污泵的安全性和可靠性。

8、更换安装结束调试各排污泵，包括运行，性能，气蚀，振动，噪音，电流，温度等符合相关标准。

五、质保要求

质保期一年。供货商需提供一年质保服务，质保期自验收合格之日起计算。