

《豪丰工业园电镀废水厂中水回用系统招标文件》答疑纪要（一）

1、**投标单位提问：**招标文件要求提供同类业绩，能否提供其他非电镀和印染行业业绩。

我司答复：能，但应尽量提供同类工程业绩。

2、**投标单位提问：**能否提供 word 版本报价格式。

我司答复：能，详见附件一。

3、**投标单位提问：**招标文件要求递交的电子光盘是否是指将所有投标文件电子版刻录成光盘或拷贝进 U 盘与纸质**经济投标文件**一起装入密封袋内。

我司答复：是，**经济投标文件及电子版暂不用递交，具体递交时间待商务及技术投标文件递交后，由我司另行通知。**

4、**投标单位提问：**请明确招标文件要求的“整体回收率 60%”计算依据及其验收具体依据哪些流量计来进行核算，并同时说明项目对于流量计的设置形式和位置有哪些具体要求。

我司答复：①整体回收率 60%是指 RO 膜出水总流量与砂滤罐进水流量比例；②验收依据 RO 系统出水流量计与砂滤进水流量计读数比较而得；③要求机械过滤器进水、机械过滤器反洗进水、超滤进、出水、超滤反洗进水、RO 进、出水、RO 浓水、RO 反洗进水、药洗进水必须设置流量计，其它位置流量计请各投标单位按经验设计，前提是必须保证各系统运行过程可监控、调节。

5、**投标单位提问：**请明确招标文件要求的 ro 膜数量要求 1:1.4 至 1:1.5 是否是指为保证系统的长期稳定运行，投标单位按产水能力 120m³/H 计算膜及膜壳数量，在此数量基础上扩展 1.4-1.5 倍。

我司答复：是。

6、**投标单位提问：**招标文件要求回用中心户外 1m 是否是指本次项目中水回用房屋墙界外 1 米。

我司答复：是，但本次投标项目的中水回用房尚未建设，投标单位中标后需补充中水回用房土建条件图。

7、**投标单位提问：**设备进水最大进水量每小时多少吨。

我司答复：设备进水最大流量为 200m³ 左右，投标单位计算时须保证有 10%余量。

8、**投标单位提问：**能否对超滤膜、泵、计量泵统一品牌。

我司答复：不能，指定品牌不符合招标要求，请各投标单位按其技术能力、同类项目业绩经验自行选择，满足招标技术要求、工程质量要求及质保期即可。

9、**投标单位提问：**请确定 RO 膜数量。

我司答复：RO 膜数量由各投标单位自行计算确定。

10、**投标单位提问：**请明确机械过滤器和活性炭过滤器的罐体直径和高度。

我司答复：直径和高度由各投标单位自行计算，具体要求①过滤罐体材质为 12mm 厚，A3 碳钢+内衬 3mm 橡胶；②过滤速度<10m/h。

11、**投标单位提问：**请提供电镀废水预处理工艺图。

我司答复：中水回用是比较成熟的技术，可采取成套的设备供货。本次招标项目包含设计、采购、施工。项目进水为电镀工业园内电镀企业生产废水，经物化预处理分别进行氧化、还原-中和沉淀-生化处理-沉淀处理出水。具体进水要求详见招标文件第 9 页“设计进水出水水质”。

12、**投标单位提问：**请明确电镀厂如没有经过废水预处理，是不是在中水回用系统设备上把图纸深化后再做报价。

我司答复：中水回用是比较成熟的技术，可采取成套的设备供货。本次招标项目包含设计、采购、施工。项目进水为电镀工业园内电镀企业生产废水，经物化预处理分别进行氧化、还原-中和沉淀-生化处理-沉淀处理出水。具体进水要求详见招标文件第 9 页“设计进水出水水质”。

13、**投标单位提问：**合同条款能否变更。

我司答复：不能。

14、**投标单位提问：**付款方式能否变更。

我司答复：不能。

随附：附件一《报价格式》。

东莞市豪丰环保投资有限公司
2016 年 7 月 8 日

收文回执

东莞市豪丰环保投资有限公司：

我司已收到贵司《〈豪丰工业园电镀废水厂中水回用系统招标文件〉答疑纪要（一）》共 壹 页，所有答疑内容清晰完整，特发此回执。

收文人员（签名）：
收文单位（盖章）：
2016 年 月 日