

# 盛波公司废水站有机废气收集处理系统

## 招标项目要求

### 一、项目概况：

深圳市盛波光电科技有限公司 TFT-LCD 偏光片项目位于深圳市坪山新区聚龙山片区，主要从事 TFT-LCD 用偏光片生产。盛波公司一期项目配套废水处理站日常运行过程中，废水站的斜管沉淀池、接触氧化池、MBR 反应池、钢结构初沉池以及 UASB 厌氧反应池有废气产生，其废气的主要污染物包括氨、硫化氢、甲烷、三甲胺、甲硫醇、二甲二硫醚、二硫化碳、苯乙烯等恶臭因子，该废气会对人体呼吸、消化、心血管、内分泌及神系统都会造成不同程度的毒害，且对厂区站内工作环境及周边的生活环境造成较大影响。

### 二、项目所要求及排放标准：

#### 1、废水站有机废气收集区域及废气处理系统设计风量

有机废气收集区域如下：

废水站斜管沉淀池、接触氧化池、MBR 反应池、钢结构初沉池以及 UASB 厌氧反应池。有机废气收集处理系统风量严格控制在 10000m<sup>3</sup>/h 以内（10000m<sup>3</sup>/h 风量需要考虑预留 20%左右的风量余量）。

#### 2、有机废气处理后排放需要满足以下要求：

该项目排放执行盛波公司二期环评批复批准指标，主要污染物标准限值见下表：

表一：恶臭污染物（GB14554-93）二级标准厂界标准值

序号	控制项目	单位	目标值
1	氨	mg/m <sup>3</sup>	1.5
2	三甲胺	mg/m <sup>3</sup>	0.08

3	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.06
4	甲硫醇	mg/m <sup>3</sup>	0.007
5	甲硫醚	mg/m <sup>3</sup>	0.07
6	二甲二硫醚	mg/m <sup>3</sup>	0.06
7	臭气浓度	无量纲	20

表二：恶臭污染物（GB14554-93）二级标准排放标准值

序号	控制项目	排气筒高度	排放量, kg/h
1	氨	15m	4.9
2	三甲胺	15m	0.54
3	硫化氢	15m	0.33
4	甲硫醇	15 m	0.04
5	甲硫醚	15m	0.33
6	二甲二硫醚	15m	0.43
7	二硫化碳	15m	1.5
8	苯乙烯	15 m	6.5
9	臭气浓度	15m	2000

### 三、项目采购范围：

1、服务名称：深圳市盛波光电科技有限公司废水处理站有机废气收集处理系统项目

2、服务地点：深圳市盛波光电科技有限公司废水处理站内

3、服务的范围和内容：

3.1 预计采购一套废水站有机废气处理系统，处理风量预计为10000m<sup>3</sup>/h左右，需包含预留20%左右的风量余量。

3.2 服务范围：废水站斜管沉淀池、接触氧化池、MBR反应池、钢结构初沉池以及UASB厌氧反应池。

3.3 服务内容：

(1) 接触氧化池：接触氧化池包含现有4个氧化池及4个加药反应池，拟将每个池子分别加设收集顶盖以及收集支管，顶盖采用PP板

材/透明亚克力板制作，顶盖与池体需全部密封，每个顶盖加装通行人孔盖板，方便日后水池检修通行；

(2) MBR 反应池：因为 MBR 反应池上有行车吊架用于吊装 MBR 膜架，拟将 MBR 反应池及行车架整体封闭，并考虑日后操作方便及采光需求，MBR 反应池隔间采光需求充分考虑，高度依据现场条件，隔间顶部安装收集管道，隔间两头开设单开门，方便日后水池检修及 MBR 膜架吊装操作；

(3) 斜管沉淀池：拟将斜管沉淀池整个加设收集顶盖以及收集支管，顶盖采用 PP 板材/透明亚克力板制作，顶盖与池体需全部密封，顶盖两头加装两个通行人孔盖板，方便日后水池检修通行；

(4) UASB 厌氧反应池：原 UASB 厌氧反应池已有专门用于排气的排气管道伸出池面，新建收集管道只需要与原有排气管道对接即可收集；

(5) 钢结构初沉池：拟将钢结构初沉池整个加设收集盖板（钢板）以及收集支管，盖板两边加装两个通行人孔盖板，方便日后水池检修通行；

(6) 净化设施平台：因污水处理站空间位置有限，拟在现有应急水池上方搭建钢结构平台作为净化设施安放位置，钢结构平台中心位置分别设置 3 至 4 根支撑立柱至池底作为支撑，池底需新建混凝土墩台，立柱与下方新建混凝土墩台的预制构件焊接连接（钢平台、支柱以及混凝土墩台需做防腐蚀耐酸碱处理）；

(7) 排放烟囱：按环保要求，废气排放口需高出地面 15 米以上，故排放烟囱高度需达到 15 米高度，并考虑防台风影响。

(8) 有机废气处理系统设计时需全面考虑防台风设计。

#### 四、施工周期：

合同签订后，60 天内需完成设计施工，投入使用后三个月内需完成环保验收。

#### 五、参与投标资质要求

- 1、具有合法有效的营业执照、税务登记等证件（不接受联合体招标）；
- 2、具有安全生产许可证资格证书。