**附件1:**

**造波机技术指标**

**一、普通造波机技术指标**

**1. 规则波**

距造波板约15m水池轴线处设置波高传感器，记录波高变化曲线，检验造波机的性能。

1）造波能力

波高：0-0.3m

周期：0.5s-2s

波形：正弦波

造波时间：可根据需要设置。

2）波高稳定性

按如下公式计算的波高稳定性，（规定4％）：



式中，为波高平均值，Hmax为最大波高。

3）波高重复性

按如下公式计算的波高稳定重复性，（规定2％）：



式中，为两次造波波高平均值，Hmax为两次造波最大波高。

4）周期稳定性

同3）相同的方法，按下式计算周期的稳定性（规定2％）：



式中，为周期的平均值，Tmax为周期的最大值。

5）周期重复性

同4）相同的方法，按下式计算周期的稳定性（规定2％）：



式中，为两次造波周期的平均值，Tmax为两次造波周期的最大值。

**2. 不规则波**

距造波板约15m水池轴线处设置波高传感器，记录波高变化曲线，检验造波机的性能。

（1）造波能力

常用谱：PM谱，B谱、自定义风浪谱

有义波高：0-0.2m

谱峰周期：0.5s-2s

造波时间：可根据需要设置。

（2）有义波高误差（规定4％）：



（3）谱峰周期误差（规定4％）：



（4）总能量误差（规定6％）：



（5）波高重复性误差（规定3％）：



**二、吸收式造波机技术指标**

**1. 规则波**

距造波板约1m、10m、25m水池轴线处设置波高传感器，记录波高变化曲线，检验造波机吸收一次反射波的能力。

（1）实现造波机输出波为目标波，包括波高、周期、波形。

（2）在距离造波板1m处，检测在4个波周期内，波高、周期稳定，并达到目标波的参数，保持时间不少于20min。

（3）满足普通造波机规则波技术指标。

**2. 不规则波**

距造波板约1m、10m、25m水池轴线处设置波高传感器，记录波高变化曲线，检验造波机吸收一次反射波的能力。

（1）造波机输出波的波谱有义波高、谱峰周期与目标波谱始终保持一致。

（2）造波机的波谱曲线与目标波谱重合率达到80%。

（3）满足普通造波机不规则波技术指标。