

氯乙酸污水装置加盖工作量

新氯乙酸污水装置即将投入使用，装置的收集池、厌氧池、好氧池、沉淀池加玻璃钢盖板收集处理产生的 VOCs，其工作量统计如下：

- 1、收集池：10m × 5m 共 2 座；
- 2、收集池：3m × 5m 共 2 座；
- 3、厌氧池：6m × 7m 共 4 座；
- 4、好氧池：6.4m × 5m 共 2 座；
- 5、各池开观测孔各 2 个，600mm*600mm，孔板要求透明、可拆卸更换；VOCs 收集孔 $\Phi 109$ 各 1 个；
- 6、污水北好氧池开孔 15 个，600mm*600mm，孔板要求透明、可拆卸更换。
- 7、投标方须至现场查看。
- 8、施工要求：

一、玻璃钢拱形盖板由外表面层、增强层、内表层结构组成。外表面层为与大气、阳光接触层，采用具有抗老化、抗紫外线和美观大方特点的杰尔科特胶衣树脂，厚度不小于 0.3mm。增强层（中间层）是玻璃钢拱形盖板承载雨、雪及人员检修的主要受力层，需具有足够的强度余量。增强层选用 196# 不饱和树脂做基体，无碱无捻玻璃纤维方格布做增强，树脂含量不小于 60%，厚度不小于 4mm。内表层（富树脂层）是与池内腐蚀气体相接触的一层，该层需具有耐温、耐腐蚀、

顏正平 邵伟 王峰

防渗、抗静电的内表面富树脂层。内表富树脂层选用乙烯基酯（SW901）耐温耐腐蚀树脂，玻纤无碱玻璃纤维布制作，含胶量不小于 75%，厚度不小于 2mm。

二、盖板设计为单拱双筋。玻璃钢加盖结构设计荷载应不低于下述要求：

- 1、平板玻璃钢盖板使用荷载 $\geq 2.5 \text{ KN/m}^2$
- 2、拱形玻璃钢盖板使用荷载 $\geq 0.8 \text{ KN/m}^2$
- 3、施工检修荷载 $\geq 3.5 \text{ KN/m}^2$
- 4、盖板吸风负压 -0.1 kN/m^2

三、参考规范如下：

《玻璃钢化工设备设计规定》 HG/T 20696

《手糊玻璃钢设备设计技术条件》 CD 130A19

《玻璃钢用双酚 A 型不饱和聚酯树脂》 GB 8237

《玻璃纤维无捻粗纱布》 GB/T 18370

《玻璃纤维无捻粗纱》 GB/T 18369

《玻璃纤维短切原丝毡》 GB 17470

《矩形排水明沟及玻璃钢盖板》 SH/T 102

四、其他要求：

- 1、玻璃钢盖板应适于在腐蚀性较强的环境条件下使用，适用工作环境温度范围应不小于 $-20\sim 60^{\circ}\text{C}$ 。并具有阻燃、抗紫外线照射、耐候性强等性能。合成树脂中填充料的含量应符合有关技术文件要求。盖板颜色，应与周围构、建筑物协调，并经业主确认。

2、由于本项目是在已建成的构筑物上加建盖，各部分的尺寸应以实际测量的尺寸为准。在施工中不得影响业主的正常施工，保证安全文明施工，材料堆放于指定地点；

3、承包人（乙方）在结构构件的选用、加工、制作、安装等方面应考虑到污水处理厂臭气、污水、腐蚀、潮湿以及露天环境的特点，做好必要的防护措施。

4、正常使用寿命在 10 年以上，8 年内不褪色。

5、玻璃钢盖板上所有连接螺栓均为不锈钢 304 以上材质。

6、玻璃钢结构强度安全系数不小于 8。允许挠度小于等于盖板跨度的 1/200。

7、玻璃钢盖板的计算须考虑玻璃钢老化对其强度和变形的影响。

8、当玻璃钢盖板支承于建（构）筑物上时，应对建（构）筑物的相应构件承载力予以验算，如影响原建构筑物的安全及正常使用时，应对原建（构）筑物予以加固。

9、玻璃钢盖板的支承面应完整、光滑，与盖板平稳接触无晃动。板支座处用 5mm 通长橡胶条作为密封条，不锈钢螺栓加不锈钢压板固定。

10、玻璃钢盖板的颜色，应和业主协商确定。所有外露视线可见之表面必须是模具成型，表面光滑、平顺，颜色均匀、尺寸准确。

顏正平 邵峰 邵峰