



# 消防贮水罐

## 施工作业程序

中国最大的玻璃钢整体式生物化粪池制造商  
中国同行业唯一获得国家发明专利的制造商  
中国整体玻璃钢生物化粪池行业标准制定单位  
中国华北地区标准图集(12S8)技术参数依据单位

**威尔森环境科技发展集团**

## 一、放线挖基坑（需方工作量）

开挖基坑时，应掌握地质情况，如有地下水，且地下水位较高或雨季施工时，一定要有排水措施，可采用井点降水或挖集水坑直排，防止基坑积水及边坡出现坍塌，基坑位置及池体埋深除应严格按设计要求放线、定位外可同时参考安装坑基尺寸一览表（下图）。

贮罐参数 贮罐型号	L (mm)	Φ (mm)	V (m <sup>3</sup> )	坑基尺寸 (mm) (长×宽)
ZWFRP(LWQ)-1	4900	2300	20	5900×3300
ZWFRP(LWQ)-2	6200	2500	30	7200×3300
ZWFRP(LWQ)-3	6800	2800	40	7800×3800
ZWFRP(LWQ)-4	8400	2800	50	9400×3800
ZWFRP(LWQ)-5	10800	3000	75	11800×4000
ZWFRP(LWQ)-6	14200	3000	100	15200×4000

备注：1、开挖时要根据地质情况确定放坡角度 30° ~50° ；  
2、基坑深度据现场情况而定；  
3、组合安装坑基尺寸视组合情况定，罐体间的距离在 500mm~700mm。

## 二、地基处理（需方工作量）

规格型号 地基承载力	1#	2—4#	5、6#	>6#、组合
$Fak < 50KN/m^2$	200mm 素混凝土	200mm 钢筋混凝土	250mm 钢筋混凝土	300mm 钢筋混凝土
$50KN/m^2 \leq Fak < 100KN/m^2$	无需处理	200mm 素混凝土	200mm 钢筋混凝土	250mm 钢筋混凝土
$100KN/m^2 \leq Fak < 200KN/m^2$	无需处理	无需处理	200mm 素混凝土	200mm 钢筋混凝土
$Fak > 200KN/m^2$	无需处理	无需处理	无需处理	无需处理

备注：

- 1、本表根据我公司 13 年安装实践经验以及武汉理工大学设计要求列表。
- 2、无地下水时，无需处理指素土夯实后加 100mm 砂垫层即可，其余是指素土夯实后加要求混凝土再加 100mm 砂垫层；有地下水时，无需处理指将卵石或碎石夯实后水泥抹平加 100mm 砂垫层即可，其余是指卵石或碎石夯实后加要求混凝土再加 100mm 砂垫层。

### 三、吊装就位（需方工作量）

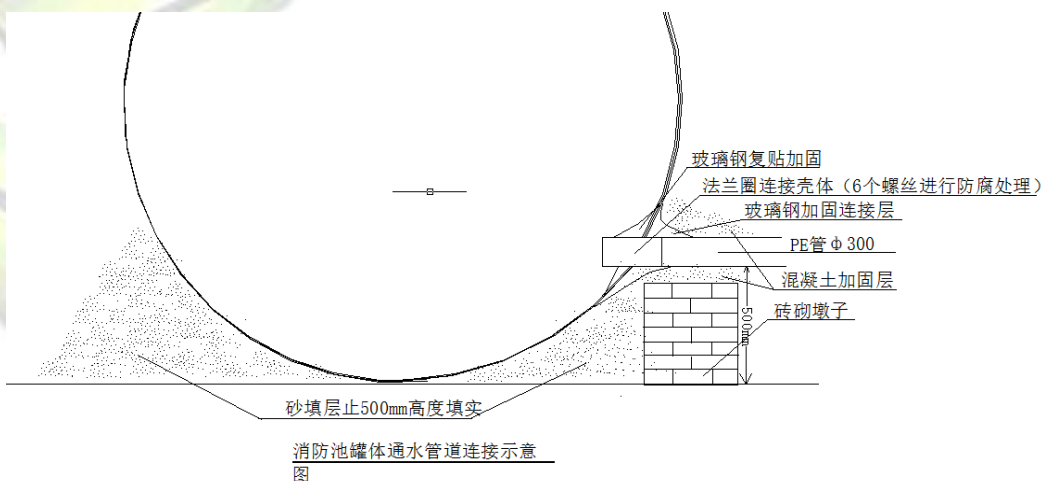
将消防贮水罐吊装就位。

### 四、连接（供方工作量）

供方进行消防贮水罐进出水口连接及组合安装各池体连接或需方特殊要求的连接部分。

### 五、连接管固定（需方工作量）

在供方的第四部分的工作量结束后，需方需按图将连接管进行固定，以防在回填时出现碰撞，可避免连接管的松动情况。



### 六、消防贮水罐灌水（需方工作量）

消防贮水罐体内灌水与化粪池不同，要分为两大部分，第一部分是连接管的养护时间，一般自然固化不低于一星期时间，烘烤及夏季高温下在 3-4 天左右；第二部分是分阶段灌水，将水放至最低处连接管上面 50mm 位置，观察 24h，查看有无漏、渗情况，确保无渗漏后再继续灌水至罐体浮球控制位置，灌水的目的一是做灌水试验，看是否因运输不当产品受损，二是检查连接部分的密封情况，三是使池体稳定，以防漂浮及位移。

## 七、回填（需方工作量）

注意事项：回填时要求回填土进行过筛，无尖角石块和建筑垃圾，罐体四周在罐体高度三分之一的位置采用黄沙回填并用水夯实，或采取水泥灌浆并需震动的办法，保证回填密度不小于 0.95，回填时切记注意连接管周围的位置（建议人工回填）。

## 八、检查井处理（需方工作量）

检查井有砖砌井、组合式预制钢筋混凝土井、塑料井多种，设计人员可根据具体情况进行选用。砖砌井参照国标要求施工，井座的处理一定按照标准图集 P282/283 页要求处理，原则覆土深度超过 1000mm 按过车要求处理。组合式预制钢筋混凝土井、塑料井根据生产厂家要求规范施工。

## 九、填写产品安装意见反馈单（需方工作量）

现场安装过程中请需方工程部人员及监理在现场监督以便结束后能按实填写安装意见反馈单。

## 十、安装结束需方注意事项

- （1）将消防贮水罐盖盖好以免建筑垃圾或回填土进入池内；
- （2）请勿将消防贮水罐内的清水抽出用作它用；
- （3）在消防贮水罐周围树立警示标志以利工地取土或工程车辆出入时避让；
- （4）若消防贮水罐位置在硬绿化地带或车行道上，回填土需按 0.95 夯实至消防贮水罐顶部 300mm 后或道路施工结束后车辆进入。