

# 焦作排水板厂家，焦作车库顶板绿化蓄排水板价格

产品名称	焦作排水板厂家，焦作车库顶板绿化蓄排水板价格
公司名称	泰安创拓工程材料有限公司
价格	5.00/平方米
规格参数	品牌:创拓 型号:2公分高 产地:泰安
公司地址	高新技术开发区
联系电话	15865388156

## 产品详情

焦作排水板厂家，焦作车库顶板绿化蓄排水板价格

### 蓄排水板蓄排水板社区地下车库顶板种植系统简介

#### (1) 地下车库种植平台定位

地下车库由于面积较大，其使用功能、以及钢筋混凝土结构耐久性都要求做到严格的密闭防水，上部的覆盖土层厚度往往是以所种植的植物需求而定，尽可能减少结构的负荷，这就形成了浅盆地形态：

稳定的不透水层，大环境沟通受阻；

根深植物根系在盆地水平延伸扩展；

深层积水、上部干燥导致植物物种单一化；

浅盆地形态不能满足多样化种植生态要求

浅盆地形态的人工干预措施

城市居住社区绿地需要的是植物物种多样性的生态环境，阔叶乔木的环境洁净效果为优良，因此社区绿地需要以阔叶乔木、灌木、多年生草本植物共同营造，浅盆地形态显然不能满足上述要求。因此必须采取人工干预措施——人工环境循环系统

浅盆地形态的人工环境循环系统是采用特殊材料建立起快速的水、气流动循环系统。

早些年材料技术不发达的时候，人工干预系统是采用河卵石构筑透水排水层，级配砂石过滤层构筑水土保持层。典型标准做法如下：

- 1、人工配制耕植土层；
- 2、自然土壤基层（一定程度的压实）；
- 3、浇灌系统（在土壤基层中预埋）；
- 4、级配砂石过滤层（约150mm）；
- 5、河卵石排水层；
- 6、细石混凝土防水保护层；
- 7、防水层（依设计）；
- 8、车库顶板钢筋混凝土结构；

现代合成材料技术的发展为浅盆地形态的人工环境循环系统提供了更加方便的营造手法，利用塑料原料加热压制成型的蓄排水板构筑蓄排水层、聚酯无纺布过滤水土保持，人工干预系统更加灵活、轻便，系统构造自上而下设计如下：

- 1、人工配制种植土层，自然堆填；
- 2、自然土壤基层（根据回填要求压实）；
- 4、聚酯无纺布水土保持过滤层；
- 5、蓄排水层；
- 7、防水层(依设计)；
- 8、找平（找坡）层；
- 9、车库顶板钢筋混凝土结构；

## (2) 水、气流动循环系统

### 1、设置畅通的水、气循环通道，建立依靠重力自排体系

经过防水处理的地下车库顶板是一个密闭不透水体系，雨水、浇灌水通过渗透会在顶板上积聚，若没有有效的排水、透气循环系统，深根植物会因涝害死亡。

蓄排水板能够提供有效、畅通的层内构造空间，能够满足国内各个地区不同降雨强度下的排放强度要求，完全适合依靠积水自重达到自由排放要求；并能实现一定的蓄水效果。

#### 系统设计相关参考资料

(1) 华北地区多年平均降雨量为640mm；30年统计24小时的降雨强度为110mm，1小时内的降雨强度为33mm；华北地区多年平均自然蒸发量为1842mm。绿色植物的覆盖能够有效减少蒸发量，特别是灌木植被。

因此，华北地区是降雨量远小于蒸发量的干旱地区，对于城市浅盆地形态绿地，很容易形成深层积水、上部干燥的极端情况，蓄排水板的出现彻底解决了这种被动的局面，它既解决了深层积水无法排泄的问题，又降低了北方由于蒸发大于降雨而需要人工浇灌的成本。

(2) 一般土壤的饱和含水率在25%~30%之间，土壤的保水性能取决于土壤种类和厚度，土壤越厚，其保水功能越强。

(3) 绿化良好的地面能够长时间延缓自然降雨的地表径流，增大地表水的下渗，当年内降水集中在某个很短的时间段内时，依然会在地下室顶板上形成地下水层，如果没有内外环境的沟通，水位会逐渐上涨，当地下水位上升到一定高度时，就会影响某些乔木、灌木、甚至花草的生长，甚至死亡。

(4) 所有的植物都有一定耐涝害能力，在短时间内完全浸泡在水环境中不会死亡，多数植物都能经受24小时的涝害，但没有排水层的顶板深层积水排除根本不可能，由此造成植被枯萎死亡的社区呈多发趋势，(原来地下室顶板较少，而且多为硬化，没有引起足够重视)。

(5) 自然环境中，地下水的流动、循环依靠的是水的重力自然流动循环，所以在有很好的排水通道的情况下，地下室顶板