

安徽虹吸排水系统 防爆管用HDPE

产品名称	安徽虹吸排水系统 防爆管用HDPE
公司名称	安徽浩和节能科技有限公司
价格	60.00/米
规格参数	
公司地址	合肥市包河区包河大道与花园大道交口
联系电话	0551-68855913 15256950542

产品详情

虹吸排水的原理

虹吸压力流屋面雨水排放系统是利用建筑物的总高度和落水所产生的势能，遵循“伯努利”能量守恒定律，在管路中局部形成真空，使管道内的水流产生压力，形成虹吸现象。利用虹吸作用，提高了排水管内的流速，快速排放屋面雨水。

虹吸排水的形成过程

- 1) 刚开始下雨，系统仍然属于重力流状态；
- 2) 水平悬吊管内水流速度较慢，管内充满度逐渐增加；
- 3) 随着降雨量的不断增加，悬吊管内依次出现流浪流、满管气泡流、满管气水乳化流、水一相等形态，最终完全转化为稳定的虹吸状态流；
- 4) 由于立管中水流收到重力加速度的作用，速度突然加快，其顶端会产生一个负压，于是虹吸流就产生了；
- 5) 虹吸流和重力流始终处于交替状态，但虹吸压力流屋面雨水排放系统更加容易达到并控制这种状态。

虹吸形成的关键：在于管内的压力和雨水充满度。

- 1) 如果屋面有足够的汇水深度，就可以完全隔离空气，达到满流状态；
- 2) 利用雨水斗加大斗前水深；
- 3) 采用反气旋虹吸强制挡板，当斗前水深达到一定的高度，就会产生虹吸并且这一深度是稳定的可控的。