



防排水保护板 排水板 蓄排水板 生态植草格



南通亿炜建材有限公司
Nantong Yiwei Building Materials Co., Ltd.

企业简介

南通亿炜建材有限公司是一家集研发、生产、销售于一体大型建材企业。公司拥有国内最先进的生产设备，分别为平吸塑、滚吸塑、注塑等全套生产线。公司自主研发的排水板、蓄排水板、植草格等产品，广泛应用于城市绿化、广场工程、民防工程、市政工程、机场、隧道、高速公路等场合。产品畅销全国各地及香港、台湾地区并远销欧美、东南亚等国际市场。

南通亿炜建材有限公司坐落于南通市北郊，紧邻 G15 沈海高速刘桥出口，距南通机场仅 20 分钟车程，距建设中的沪通铁路南通西站仅 5 分钟车程，距国际化大都市上海也仅 90 分钟车程，地理位置十分优越，交通十分便捷。公司现有厂房、仓库 36000 多平方米，是目前国内规模最大，品种最全的排水板、植草格生产基地。

公司拥有各项专业技术人员及各类检测设备，完善的质控体系，先进的管理体制，使得产品质量得到极大的保证并始终处于同行业领先水平。

南通亿炜建材有限公司始终坚持“求实创新、优质优价、互惠互利、合作共赢”的经营理念，愿与社会各界广结良缘共创美好未来！

精诚合作

共创辉煌



亿炜产品系列



YW-P 系列：

YW-P 系列排水板是由高密度聚乙烯 (HDPE) 制成，产品高度范围 (8mm ~ 30mm) 其超强韧性抵抗长期高压，不会产生变形。

因而可维持原有的排水量。YW-P 系列排水板无论在排水功能、经济效益上都比传统的石料、陶粒排水及其他过滤层优胜可靠。广泛应用于挡土墙、地下车库顶板、隧道、斜坡、高速公路路基……



YW-T 系列：

YW-T 系列排水板是由高密度聚乙烯 (HDPE) 制成，产品高度范围 (20mm ~ 30mm) 抗压强度高，不容易产生变形。YW-T 系列排水板是集排水、蓄水功能于一体的新型排水材料。

每块之间可以相互扣接，在铺好的排水板上铺上一层土工布，从而形成一个组合排水板。广泛应用于屋顶绿化、地下车库顶板绿化、高尔夫球场、草坪球场……



YW-M 系列：

YW-M 系列排水板是由高抗冲聚苯乙烯 (HIPS) 制成，产品高度范围 (10mm ~ 70mm) 抗压强度高，能抵抗长期高压，不会产生变形。

因而可维持原有的排水量。YW-M 系列排水板无论在排水功能、经济效益上都比传统的石料、陶粒排水及其他过滤层优胜可靠。广泛应用于挡土墙、地下室、隧道、斜坡、花槽、平台以及高速公路路基……



YW-H 系列：

YW-H 系列排水板由高密度聚乙烯 (HDPE) 制成，产品高度范围 (20mm ~ 30mm) 厚度厚，抗压强度高，阻根透气强，是集排水蓄水功能于一体的新型蓄排水材料。

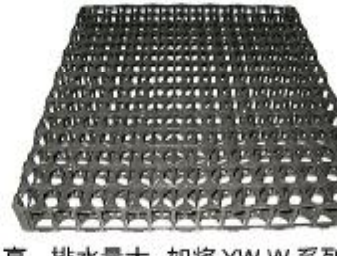
每块之间可以相互扣接，在铺好的排水板上铺上一层土工布，从而形成一个组合排水板。广泛应用于屋顶绿化、地下工程顶板绿化、足球场、高尔夫球场……



YW-A 系列：

YW-A 系列排水板是由耐冲击性聚苯乙烯 (HIPS) 制成，产品高度范围 (18mm ~ 40mm) 表面配上一层土工布，从而形成一个组合排水板。YW-A 系列排水板是一种双面凹凸

的排水板。它不仅具有双面排水功能，更有贮水功能。在潮湿的环境下可以双向调节。广泛应用于屋顶花园和室外车库顶板绿化工程……



YW-W 系列：

YW-W 系列排水板是由高密度聚乙烯 (HDPE) 制成，产品高度范围 (20mm ~ 30mm) 抗压强度高，表面配上一层土工布，从而形成一个组合排水板。YW-W 系列排水板抗压强度高，排水量大。

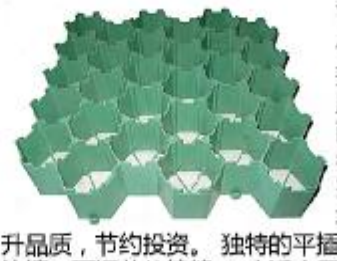
如将 YW-W 系列和 YW-A 系列组合使用便能大大提高 YW-A 系列的排水效果。广泛应用于大型广场、高尔夫球场、地下工程顶板、屋顶花园……



YW-V 系列：

YW-V 系列排水板是由聚氯乙烯 (PVC) 制成，产品高度范围 (8mm ~ 50mm) 色泽光亮，韧性强，抗压强度高，能抵抗长期的超高压，不会产生变形。PVC 排水板由于密度大，具有较强的阻根性能。广泛应用于

用于地下工程顶板、地下工程内外墙、屋顶花园、足球场、高尔夫球场……



YW-G 系列：

亿炜植草格系列采用德国技术与原料制成，产品高度范围 (38mm ~ 70mm) 耐压、耐磨、抗冲击、抗老化、耐腐蚀、绿色环保，完全可回收。完美实现草坪、停车场二合一，提升品质，节约投资。

独特的平插式搭接安装方式，省工、快捷，可调节伸缩缝。广泛应用于停车场、市政广场、会展中心、高尔夫球道……

亿炜排水板技术参数

型号	高度 (mm)	材质	抗压强度 (kpa)≥	纵向通水量 (cm ³ /s)≥	单位质量 (g/m ²)	规格 (mm)
YW-P08	8	HDPE	200	4.9	650	10000×2000
YW-P10	10	HDPE	200	5.6	700	10000×2000
YW-P15	15	HDPE	240	6.2	800	10000×2000
YW-P20	20	HDPE	230	12.5	1000	10000×2000
YW-P30	30	HDPE	220	20.5	1300	10000×2000
YW-M10	10	HIPS	300	5.6	700	16660×1200
YW-M15	15	HIPS	200	6.2	800	16660×1200
YW-M20	20	HIPS	220	12.5	990	16660×1200
YW-M25	25	HIPS	150	13.6	1000	16660×1200
YW-M30	30	HIPS	150	20.5	1050	16660×1200
YW-M32	32	HIPS	150	21.9	1050	16660×1200
YW-M35	35	HIPS	150	23.1	1100	16660×1200
YW-M40	40	HIPS	150	24.3	1210	16660×1200
YW-M50	50	HIPS	150	28.7	1400	16660×1200
YW-M60	60	HIPS	140	32.5	1450	16660×1200
YW-A16	16	HIPS	220	8.9	830	16660×1200
YW-A20	20	HIPS	150	13.6	1000	16660×1200
YW-A30	30	HIPS	150	17.1	1050	16660×1200
YW-V20	20	PVC	300	12.5	700	16660×800
YW-V30	30	PVC	230	20.5	900	16660×800
YW-V40	40	PVC	220	24.8	1100	16660×800
YW-T20	20	HDPE	350	21.5	1280	500×500
YW-T25	25	HDPE	350	23.2	1300	500×500
YW-T30	30	HDPE	350	25.1	1500	500×500
YW-H20	20	HDPE	650	5.6	2300	500×500
YW-W30	30	HDPE	1000	25.2	2700	333×333

亿炜排水板的构造:

亿炜排水板采用特殊工艺将塑料板材压出封闭突起的连续的柱状壳体,形成凹凸状膜,具有立体空间和一定的支撑高度,壳体顶部覆盖上土工布过滤层,用于渗水、疏水、排水和蓄水的产品。

亿炜排水板的优点:

传统的排水方式使用鹅卵石、陶粒、碎石、瓦块作为滤水层,将水排到指定地点。而现在用亿炜排水板取代鹅卵石滤水层来排水,则更省时、省力又节能,节省投资,降低建筑物的荷载。亿炜防排水保护板还具有阻隔植物根系防穿刺,保护建筑结构防水层等优点。

亿炜生态植草格技术参数

型号	高度 (mm)	材质	承载力 (t/m ²)≥	安装方式	单位质量 (g/m ²)	规格 (mm)
YW-G38	38	HDPE	200	平插搭接	2100	400×400×38
YW-G50	50	HDPE	200	平插搭接	3200	400×400×50
YW-G70	70	HDPE	260	平插搭接	5200	400×400×70

亿炜生态植草格的构造优点

亿炜生态植草格采用改性高分子量 HDPE 为原料,绿色环保,完全可回收;采用德国技术,耐压、耐磨、耐腐蚀、抗冲击、抗老化。

完美实现草坪,停车场二合一,提升品质,节约投资;独特的平插式搭接,省时省力,快捷方便,可任意调节伸缩缝宽度。

亿炜排水板应用实例



亿炜生态植草格应用实例



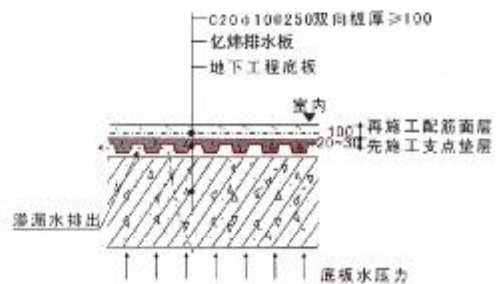
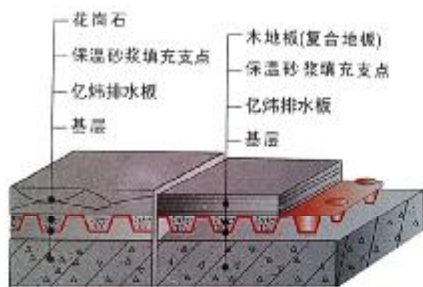
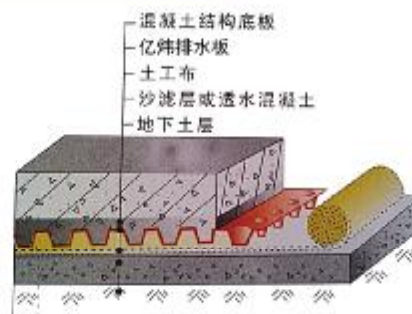
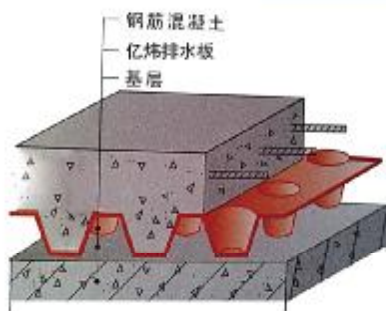
亿炜排水板在地下工程底板中的应用



优点作用：

- 1、亿炜排水板支点朝下，支点内部灌注混凝土，能够起到永久模板的作用；
- 2、亿炜排水板与底板形成一个密闭的空间，能够及时的排出底板渗出的水份，起到防潮、防渗、排水、隔热、保温的作用。

底板施工构造



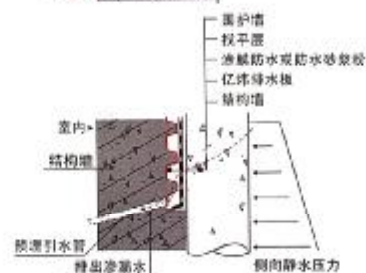
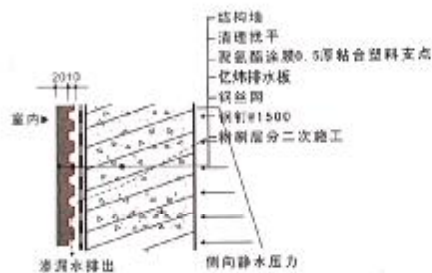
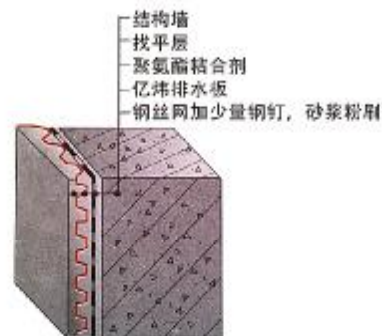
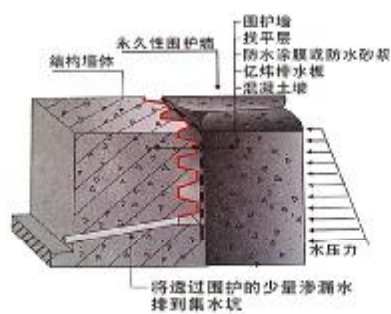
亿炜排水板在侧墙中的应用



优点作用：

- 1、亿炜排水板支点朝墙面，支点内灌注混凝土，能够起到永久模板的作用；
- 2、亿炜排水板能够与底板和侧墙形成一个密封的空间，能够及时的排出内墙渗出的水份，从而起到防潮、防渗、排水、隔热、保温的作用。

侧墙施工构造



亿炜排水板在屋顶绿化隔热中的应用



优点：

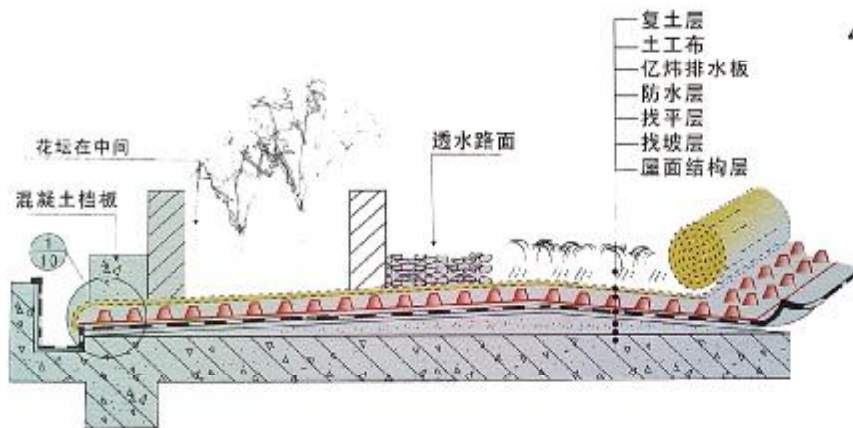
- 1、提高城市绿化覆盖，创造空中景观；
- 2、吸附尘埃净化空气，改善环境质量；
- 3、减少城市热岛效应，发挥生态功效；
- 4、缓解雨水屋面溢流，减少排水压力；
- 5、有效保护屋面结构，延长建筑寿命；
- 6、保持建筑冬暖夏凉，享受低碳生活.....



作用：

- 1、在亿炜排水板支点内灌注保温砂浆，在屋面与基层之间形成永久性的空隙夹层，起到保温作用；
- 2、在亿炜排水板支点内灌注混凝土，可以承受60~80t/m²的压力，可以用于停车屋面及消防通道屋面，能够起到防潮、排水、保温、隔热的作用；
- 3、亿炜排水板与土工布结合用于种植屋面，起排水作用，代替陶粒、鹅卵石、碎石，不仅能够起到很好的排水作用，而且能大幅减轻建筑物的荷载；
- 4、亿炜排水板能够起到蓄水作用，在天气干燥的时候能够供给植物足够的水份，从而使植物生长旺盛。

屋顶绿化施工结构



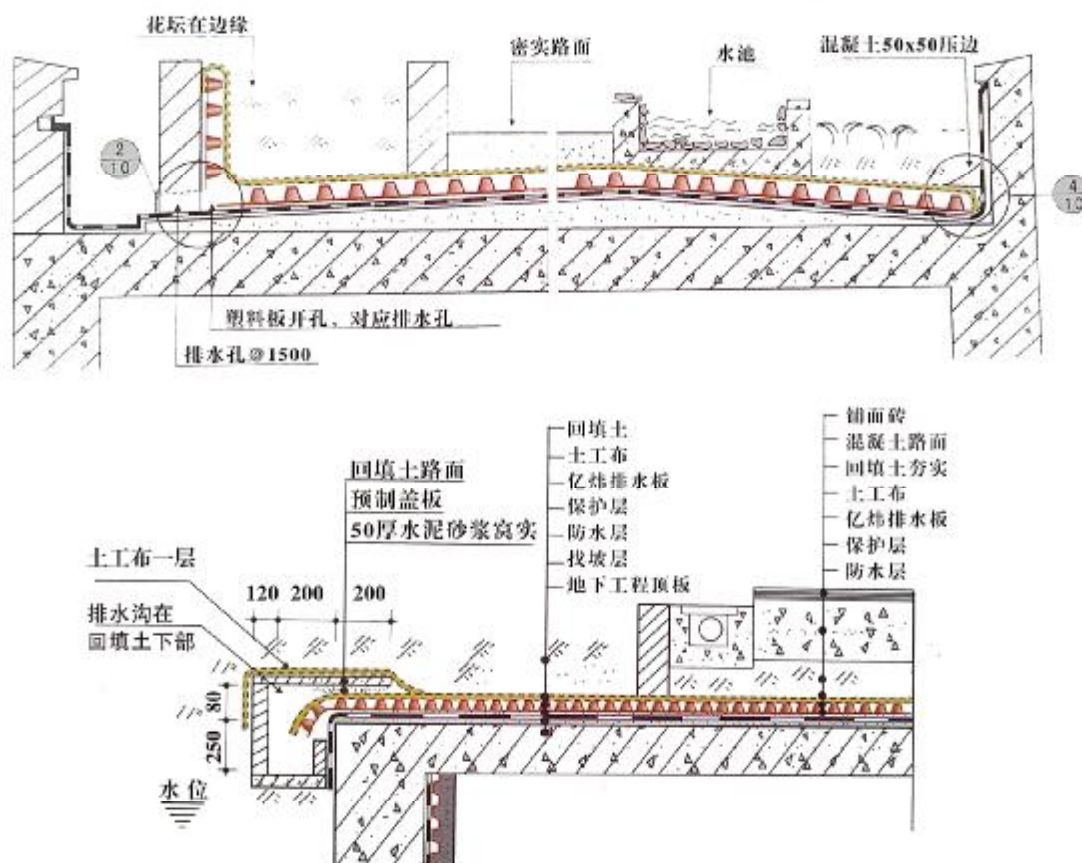
亿炜排水板在地下工程顶板绿化中的应用



优点作用：

- 1、 在使用了亿炜排水板后，种植土和建筑顶板之间形成了一个空隙层，能够起到透气作用，从而提供植物充足的氧气，有利于植物的旺盛生长；
- 2、 亿炜排水板能够起到阻根作用，防止植物根系刺穿防水层，从而保护了建筑的防水结构，大大延长了建筑物的使用寿命；
- 3、 亿炜排水板能够及时排出土壤里多余的水份，始终保持地下室顶板不积水，从而有利于植物的健康生长。

地下工程顶板绿化施工构造



亿炜排水板在隧道中的应用

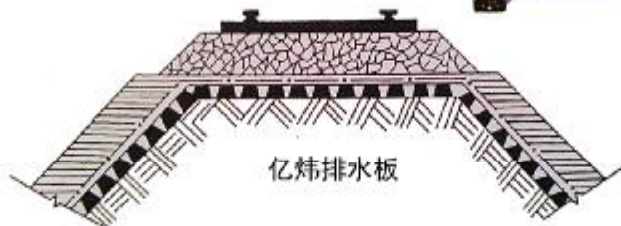
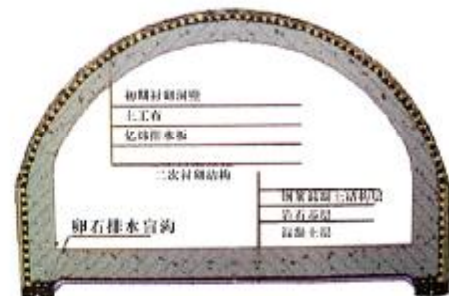
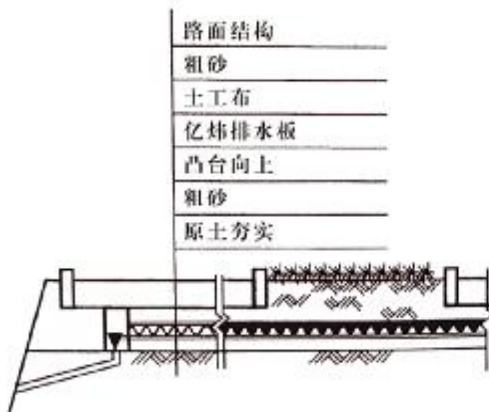
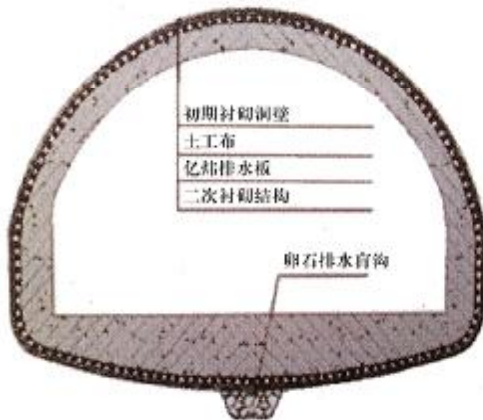


公路隧道铁路施工构造

亿炜排水板在公路、铁路、隧道中的优点作用:

公路、铁路隧道防水一直以来都是难以解决的工程难题，在实际施工过程中一般都是使用塑性衬垫来做隔离防水层，由于其很难抵抗二次施工的破坏，所以大多数工程都会出现渗漏现象，严重威胁了工程的质量安全。

现在在亿炜我们巧妙的将地下工程底板、侧墙排水板的排水原理引用到隧道排水中来，在实际施工过程中将支点朝向隧道墙面，将整个隧道沿纵向满铺，从而在隧道墙面和排水板之间形成了一个密闭的空隙夹层，当隧道岩面上有渗出水时，其便能够顺利快速的将水排出，从而可以获得永久高效的防水效果。



亿炜排水板地下工程顶板施工方案



- 1、屋顶或车库顶在做好防水层的基础上进行施工，找坡度千分之2-5，整个屋顶保持不积水就可以。
- 2、排水板沿顶板边缘顺坡铺设，排水板边缘相互搭接2~4cm，排水板上覆盖一层土工布，土工布与土工布边缘搭接10cm，其作用是防止泥土流到排水板下面去，保持排水的畅通。
- 3、满载劳动车不能直接在排水板上行走，可铺设木板形成通道，以防止排水板被损坏。
- 4、回填土要及时，以避免现场其他工种对排水板、土工布造成损坏，最好是随铺随填。
- 5、回填土如属黏性土，建议在土工布上先铺设5~10mm粗砂再覆土，以避免土工布板结，影响其透水性能。
- 6、车库顶板上如有反梁，排水板在铺设时可以把整个大梁包住，使每卷排水板整体铺设过去，每根大梁底部的洞口要处理好，排水板铺到洞口的时候应该把排水板底板对准洞口开一个洞，土工布保持整体。



亿炜排水板地下工程底板施工方案



- 1、施工底面要坚实平整、光洁，不能有酥松、起砂翘起和尖凸、坑洼、空鼓等现象。
- 2、排水板在平整的结构底板上互相搭接满铺，结构底板面不必找坡。
- 3、排水板采用搭接法铺设，边缘相互搭接 2~4cm。
- 4、用 C20 细石混凝土将塑料排水板的支点空隙填满，高出 1~2cm。
- 5、在混凝土凝固后绑扎钢筋，浇筑混凝土面层，在底板中设置排水沟、集水井。

亿炜排水板侧墙施工方案



- 1、施工墙面要坚实平整、光洁，不能有酥松、起砂翘起和尖凸、坑洼、空鼓等现象。
- 2、在施工墙面均匀涂布粘接剂，粘接排水板。
- 3、排水板采用搭接法铺设，边缘相互搭接 2~4cm。
- 4、用钢钉、射钉固定网布、排水板，并在排水板上喷一道界面剂。
- 5、在排水板上粉刷水泥砂浆，并用砂浆抹面。



亿炜排水板安装简要说明

安装方式	应用场合	作用
支点向上	屋面、地下工程顶板	排水、隔热、保温
支点向下	地下工程底板	防渗水、疏水
支点朝墙面	侧墙、隧道	防渗水、疏水

亿炜生态植草格在停车场中的应用



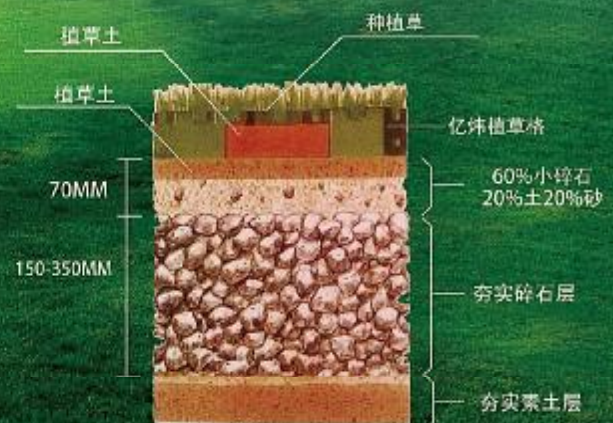
优点作用：

完美实现草坪、停车场合二为一，提升整体品质，节约投资；其独特的平插式塔接，省工、快捷，可调节伸缩缝；采用高分子量HDPE原材料，绿色环保，完全可回收；采用德国技术与原料，耐压、耐磨、抗冲击、抗老化、耐腐蚀。



亿炜生态植草格施工方案

1. 地基土应分层夯实，密实度达到85%以上；
2. 铺设360厚碎石承重层（消防车道为600厚）摊平碾压至密实；
3. 铺70厚小碎石及粗砂作为找平层；
4. 铺装亿炜植草格，可以用锯工裁剪至合适形状，格与格之间可留有几毫米伸缩缝；
5. 格内洒上种植土，离上口1cm；
6. 铺草皮或播洒草子，铺草皮时需将草皮压实，浇水养护待草成活后即可停车。



亿炜生态植草格特点介绍

完全绿化

植草格提供超过 95% 的植草面积，完全的绿化效果，可以吸音、吸尘，明显提升了环境的品质与品味。
(参考：混凝土植草砖只有 30% 空隙)

节约投资

植草格使停车与绿化功能合二为一，在寸土寸金的都市，可节约开发商的宝贵投资。

平整完整

植草格独特而稳固的平插式搭接使整个铺设面连成一个平整的整体，避免局部凹陷，施工极其便捷。
(参考：混凝土植草砖每块独立，必须浇筑混凝土垫层基础，方保持平整)

高强度、长寿命

植草格采用专利技术的特殊材料，抗压能力最高 260 吨 / 平米，大于规范要求的消防登高面 32 吨 / 平米。

性能稳定性

抗紫外线、耐酸碱腐蚀、抗磨压，耐候 -40°C -90°C。(参考：混凝土植草砖很容易在温度变化及霜冻时开裂 破损)

排水优良

碎石承重层提供了良好的排水功能，方便多余降水及时的排出。

保护草坪

碎石承重层提供了一定的蓄水功能，有利草坪生长，草根可生长到碎石层。
(参考：混凝土植草砖只有很小的空间，且在夏日阳光下温度高达 50°C 以上)

绿色环保

植草格安全稳定，可回收循环利用，绝对无污染，全面呵护草坪。

轻便节约

植草格每平米 5 千克，极其轻便，安装快捷，节约人工，缩短施工周期。
(参考：混凝土植草砖每平米 250 千克)

亿炜生态植草格应用范围

适用于停车场、娱乐场、市政广场、人行道、消防登高面、消防通道、高尔夫球道、会展中心、屋顶花园、护坡.....





南通亿炜建材有限公司

Nantong Yiwei Building Materials Co., Ltd.

地址：南通市刘桥工业园区

邮编：226363

电话：0513-86845621

传真：0513-86845621

Email: xch_lu@163.com

<http://www.yiwjc.com>

经销商