

重庆草坪井盖厂家

产品名称	重庆草坪井盖厂家
公司名称	重庆维联管道设施有限公司
价格	56.00/套
规格参数	颜色:绿色 使用年限:50年 产地:重庆
公司地址	重庆市渝北区财富大道3号19-10
联系电话	13983013411

产品详情

产生背景

城市园林绿化过程中窨井或检查井的井盖大多采用的金属或水泥预制件，现在已经慢慢的被淘汰，出现了高分子、树脂等材料制成的井盖，此种井盖虽具有轻便、防盗等优点，但随着现在园林绿化的要求水平越来越高，单一的井盖已经很难适应市场需要，尤其在道路绿化、小区绿化的草坪和色块上分布的管网井盖，在铺设后就很容易破坏整体的景观效果，达不到设计的效果，使井盖和周围的环境不协调。

生产工艺

模压生产

原材料

SMC/BOC片材、树脂、玻璃钢纤维、钢筋、颜料、阻燃剂等

生产流程

1.原材料入库

- a.玻璃丝纤维的检测：检测玻璃丝纤维的水份含量、长度、碱性
- b.螺纹钢的检测：检测螺纹钢的拉力
- c.不饱和树脂的检测：检测不饱和树脂的粘度、水份含量

d.石粉的检测：检测石粉的目数及水份含量。目数必须在500目以上

e.硬脂酸锌日检测：检测硬脂酸锌的HP值和水份含量。HP值必须为中性。

a.根据配方配制小样，拌料工根据比例将一定的玻璃丝纤维、不饱和树脂、石粉、硬脂酸锌等及配好的小样注入拌料机，进行搅拌，通过充分搅拌得到原始的复合材料。

b.电焊工根据不同型号井盖、座的要求将各种螺纹钢进行断料，然后根据不同井盖、座的钢筋配比焊接好各种型号的井盖、座的钢架。

c.压机工将拌料工搅拌所得的原始复合材料和钢架按模压规定进行模压成形。

执行标准

2009年颁布了检查B/T23858-2009，明确了复合材料井盖作为检查井盖的一种，并说明其特：用聚合物作基体材料，加入增强材料、填充料等，通过一定的工艺复合而成的检查井盖。新的国标升了井盖的荷载要求，与国际通行的EN124标准接轨。该标准从2010年2月1日起实施。

消费群体

一、共消费客群：包括政8/府工程，市政建设，道路建设，广场建设等由政8*府和企事业单位出资承建的工程。在整二、个行业消费可群众占很大比例，一般都投资大，力度大，但同样要求对产品和服务要求也高。

三、企业消费客群：企业包括多种质的企业，但在井盖行业里的主要消费客群企业试纸从事房产开发建设的建设单位，在近年来，经济高速发展，全国地产行业高速发热的状态下，地产企业在经该行业的消费占很大一部分客群份额。

四、个人消费客群：指单纯的个体采购，占行业消费的很小比例。

以上是井盖客户群分析，其中政8/*府与大型企业采购/*8大。

特点

一、无再生利用价值 彻底解决了因偷杏仁核车辆的危害及损失。二、承载能力强 超过各类传统产品、可承载压力大、绝不会发生断裂、车辆坠落事故。三、底、盖吻合严密 不会产生跳、跷、移象、无噪声、安全可靠。四、耐磨、耐腐、环保 使用寿命20以上、耐腐蚀、无污染、免维护。五装饰效果好 可根据不同的要求进行分类着色、美化城市环境、升城市品。五、重量轻 只有铸铁井盖的一半，易操作。安装、更为方便，减轻劳动强度。

优点

1、韧性好

2、比强度高（其密度仅为金属的1/5--1/7）

3、优异的抗冲击性

4、优良的抗老化耐腐蚀性

5、较宽的适用温度范围（-40 ~ +140）

环氧复合树脂井盖的四大创新

1、材质创新：

环氧复合树脂井盖不用钢筋作增强材料而采用连续玻璃纤维作增强材料，即承载能力靠连续玻璃纤维增强材料提供。几十年来，正规玻璃纤维表面均涂有表面浸润剂，界面复合不存在任何问题。因此，用连续纤维增强，既能满足井盖承载能力的要求，又能保证其材料内在质量的长期稳定性。

环氧复合树脂井盖表面采用0.5-5mm石英砂作填充料，其硬度很高（石英砂是用于作砂轮的填充料），形成的井盖表面耐磨效果大大提高。仅表面加入紫外线吸收剂等抗老化剂，井盖增加成本很少。因此，企业从长远利益出发自觉加入抗老化剂。

2、结构创新：

环氧复合树脂井盖采用锅底（或鱼肚）结构，这种结构的井盖耗材相对较多，受力面积比平板加肋型大十几倍至几十倍，整个井盖结构层铺设连续玻璃纤维，均匀受力而且整体受力。因此，承载能力相对较高。这种结构虽然材料消耗有所增加，但完全满足了使用中承载能力的要求，实际上产品的性价比提高了。

3、工艺创新：

环氧复合树脂井盖是根据井盖不同部位使用不同增强材料，采用分层复合工艺复合而成。工艺优点：能满足在井盖不同部位使用不同材料，表面层用较粗石英砂颗粒作填充料，耐磨性好，而且仅在表面层加入紫外线吸收剂，较廉价地提高了井盖的耐老化效果，结构层可以充分发挥连续纤维特点，使井盖不含任何钢筋而具有更高的承载力；工艺缺点：生产制作要求严格，生产成本较高。

4、表面设计创新：

环氧复合树脂井盖可以制作成质感强、光亮、仿大理石效果，并可以再同一块井盖上制作成多种不同颜色，为每一个用户个性化设计并快速响应制作个性化产品，为每一个用户增加产品附加值。

环氧复合树脂井盖的产品特点

环氧复合树脂井盖是通过材质创新、结构创新、工艺创新、设计创新，在总结了各种复合材料井盖的优缺点后开发生产的目前综合性能的一种复合材料井盖。它具有：

1、承载能力强 严格按照欧洲标准EN124和井盖标准GB / 23858-2009生产制造，目前可生产600KN的超重型复合材料井盖。

2、无任何金属 使用GMT连续纤维增强，100%无任何金属，不可以回收重复利用，从根本上解决井盖被盗问题。且产品长期内在质量稳定可靠。

3、耐磨性能好 表面采用制作砂轮的思路制作，耐磨性能好；加入紫外线吸收剂，耐老化效果更佳。

4、使用寿命长 人工模拟200万次疲劳实验无变化，预计使用寿命30年以上。

5、外观质感强 可制作各种大理石质感，可根据用户需要制作外观效果。

6、艺术效果佳 可根据企业或单位的CI形象系统个性化设计、生产，色彩丰富、个性化、艺术化效果。

技术参数：

- 1、技术参数试验载荷：重型400KN，普型250KN，轻型125KN；
- 2、弹模数：平均值1000MPa；
- 3、压缩强度：平均值25MPa；
- 4、耐酸：试样在20%；
- 5、弯曲强度：平均值22MPa冲击强度：平均值10J/m²；
- 6、拉伸强度：平均值10MPa；
- 7、吸水率：1%；
- 8、溶液中浸泡48h表面无腐蚀，质量损失1%。

压力测试方法

1、复合并盖采用高温高压一次模压成型技术，聚合度高、密度大，有良好的抗冲击和拉伸强度。但是复合并盖在使用过程中的承重非常大，所以复合并盖道在投入运行之前应进行压力试验。压力试验包括强度试验和水密试验两项内容。测试时一般采用水作为试验介质，我们一起来了解一下压力实验方法。

2、在排除待测试的管道内的空气之后，以稳定的升压速度将压力高到要求的压力值，压力表应尽可能放在该段管道的处。压力测试可以在管线回填之前或之后进行，管道应以一定的间隔覆土，尤其对于蛇行管道，压力试验时，应将管道固定在原。法兰连接部应暴露以便于检查是否泄漏。

3、压力试验的测试压力不应超过复合并盖材压力等级或系统中压力等级的配件的压力等级的1.5倍，开始时，应将压力上升到规定的测试压力值并停留足够的时间保证管子充分膨胀，这一过程需要2-3小时，当系统稳定后，将压力上升到工作压力的1.5倍，稳压1小时，仔细观察压力表，并沿线巡视，如果在测试过程中并无肉眼可见的泄漏或发生明显的压力降，则管道通过压力测试。

导致损坏的因素

BMC/SMC（片状模塑料/团状塑料）是用不饱和树脂作基体材料，用30-50mm短纤维作增强材料，用碳酸钙作填料，预制的一种模塑料。BMC/SMC模压井盖就是将模塑料加入钢筋在一定温度和压力下压制成型。这种井盖因增强材料采用的是短纤维（30-50mm短纤维形成复合材料的强度只有连续纤维20-30%），井盖结构上采用的是平板底部加肋，这种增强材料及井盖结构导致井盖承载能力严重不足，只能加入钢筋以增加荷载。而钢筋的加入，形成材质具有两大缺陷：

- 1、钢筋表面有锈，往往导致材料界面结合不好（如果复合材料界面结合不好，就不会产生1+1 > 2的效果）；
- 2、钢筋是金属材料，BMC/SMC是非金属材料，两种材料因热膨胀系数的差异。在不同温度下（早、中

、晚、冬天、夏天)材料界面将会形成应力,加之车辆反复碾压,会导致钢筋与BMC/SMC脱离,导致井盖失去承载能力。

运输服务

专车、配送、物流、自提

订购服务

厂区订购、网上订购、自主下单订购等

井盖安装

1:选择植草井盖形状

2:选择植草井盖尺寸(根据检查井内空加10cm即为井盖尺寸)

3:检查井周围铺混凝土打底

4:在混铺设好的混凝土上放置植草井盖的座子

5:待混凝土与检查井重合(即混凝土干透)放下植草井盖的盖子