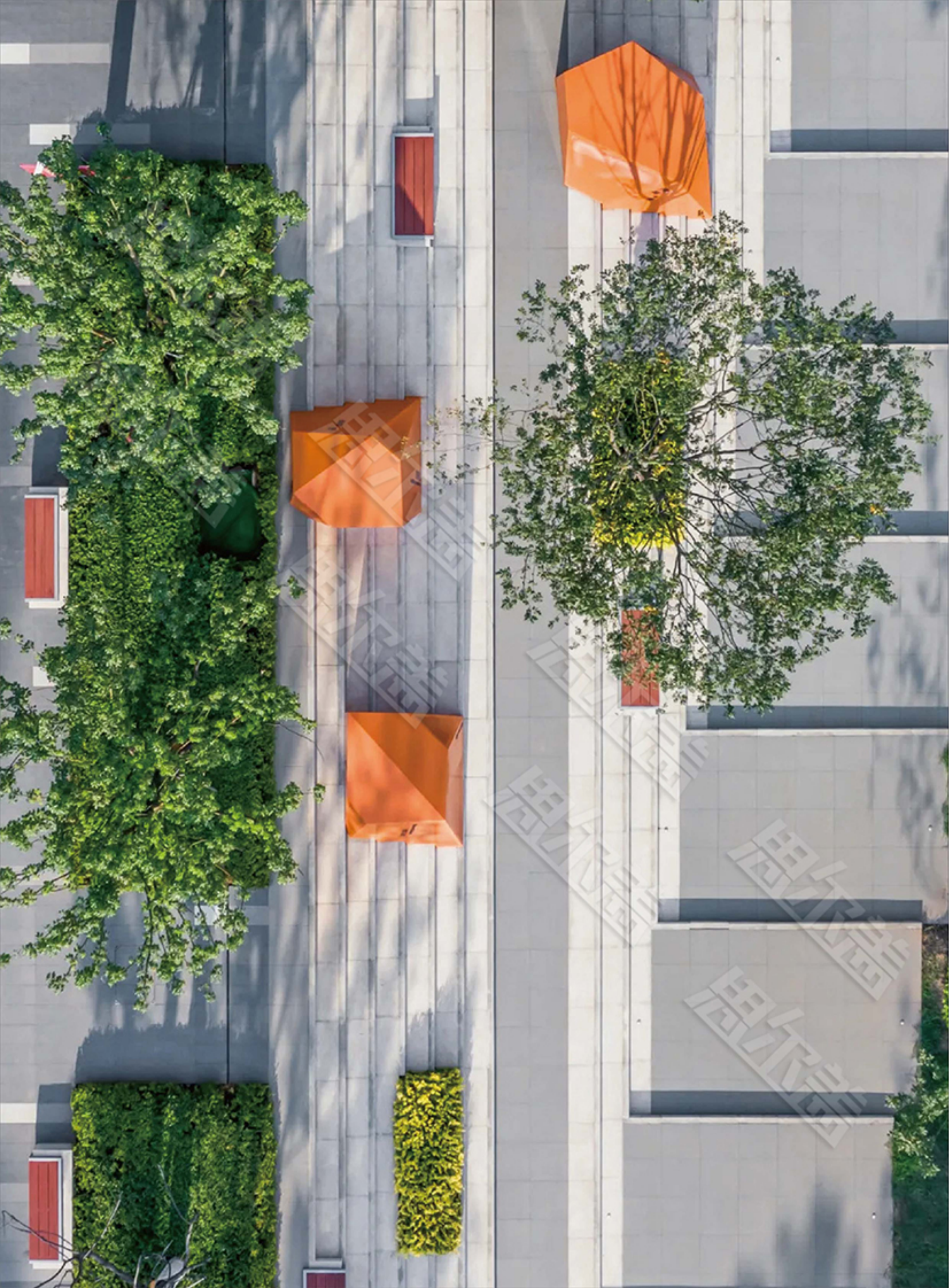




2023版



目录CONTENTS

公司简介	03-04
国标中关于承载等级的要求	05
井盖系列	06-27
水算系列	28-35
排水沟系列	36-44
城市景观	45-49
思尔盖（高端定制）	50-76
国内业绩	77-78

公司简介 INTRODUCTION

“畅途”“flatway”于2011年成立于上海。

我们致力于将国际先进的排水科技产品和以人为本的设计理念带到中国。自成立以来，我们深耕市政领域。我们在全中国范围内推广防沉降井盖，解决了道路井盖异响、沉降等陈疾。通过十几年的努力，防沉降井盖已经成为各地市政单位的标准产品。此外，我们开发并推广的立式雨水口、隧道横截沟、一体式铸铁排水沟等产品，获得市场一致好评。

近年来，我们积极进军机场、电力、城市景观等新的领域，积极参与各行业的规则的定制。我们是中国水利协会会员单位，上海市雨水口标准的编制单位，重庆市、浙江省等多地井盖标准的参编单位。

我们参与了许多重要的综合性项目。我们是上海迪斯尼乐园、北京环球影城、珠海长隆、欢乐谷等项目的指定供应商，还参与建设了成都天府机场、港珠澳大桥、西安大唐不夜城等项目。

公司拥有强大的产品研发能力，以客户的要求为本，已获得了多项产品专利，坚持走在行业前沿，不断研发，推出新产品。

知你所想，懂你所需，予你所求。

“途之道、畅为先”

Flatway was founded in Shanghai in 2011.

FLATWAY specialized in making sand casting parts with grey iron and ductile iron materials. Our products include two series. One series is municipal construction castings in drainage field like manhole covers and drainage grates. The other series is OEM parts that include valve parts, industry machinery parts and agricultural machinery parts... etc.

On the basis of years of international export experience, Flatway always keeps ahead of other Chinese suppliers especially in quality control and punctual delivery. Our company has attained ISO 9001:2008 certificate. And nowadays Flatway's drainage products & OEM parts are sold to local market and exported to overseas markets such as USA, Europe, Australia ...etc.

FLATWAY factory is located in Hebei and covers a total area of 50,000m² including a building area of 30000m². We are equipped with an automatic molding line, squeezers, 4 sets of induction furnaces with 18,000tons annual casting output capacity, and machining centers & CNC machines with machining capability as well as quality control equipments such as spectrometer, universal testing machine & CMM with inspection capability in house.

» 畅途特色 Flatway characteristic

技术优势

- 20多年来，专注于球墨铸铁排水产品的研发和生产；
- 经验丰富的专业产品团队，技术实力最强，研发速度最快；
- 我们是行业标准制定者、多项技术专利拥有者、多项重点项目的参与者

生产工艺

- 全套的实验设备和合格的环保处理设施
- 国内最大尺寸水平静压线
- 年生产能力超过8万吨
- 完善的后加工工艺
- 严格的产品检测标准

专业服务

- 服务特色：我们不仅仅销售产品，我们提供城市排水的解决方案及技术服务
- 专业销售团队，点对点直销模式
- 高素质的管理团队，高效率的行政团队，高品质的销售支持



GB/T 23858-2009
关于不同安装场所最低承载等级的规定
 MINIMUM LOAD CLASSIFICATIONS DEPENDENT
 ON THE PLACE OF INSTALLATION



第一组 (A级 最小15)

试验承载15KN。

专供行人和自行车使用的交通区域, 以及类似的场地。(如: 绿地)



第二组 (B级 最小125)

试验承载125KN。

便道、人行道区域及类似地段、停车场或停车甲板。



第三组 (C级 最小250)

试验承载250KN。

安装在路边集水沟处, 距离路边线起伸入车行道最多0.5m, 伸入人行道内最多0.2m。



第四组 (D组 最小400)

试验承载400KN。

车行道 (包括人行街), 硬面地台以及停车场, 所有类型的机动车道。



第五组 (E级 最小600)

试验承载600KN。

设定为大型轮胎载重车道, 如码头、机场等。



第六组 (F级 最小900)

试验承载900KN。

设定为超级大型轮胎载重车道, 如飞机跑道等。



步行区



小型车辆停车场



大型车辆停车场、公共区域



交通主干道、快车道



工业场地港口物流中心



机场、货运港、重载区域



井盖系列

Manhole covers

一体式防沉降井盖 防沉降井盖

上海市政井盖 弹簧井盖

方形井盖 / 彩色井盖 模块化组合井盖

密封井盖 / 滑动井盖 无边框隐形井盖

装饰填充井盖 三角盖板 / 助力盖板

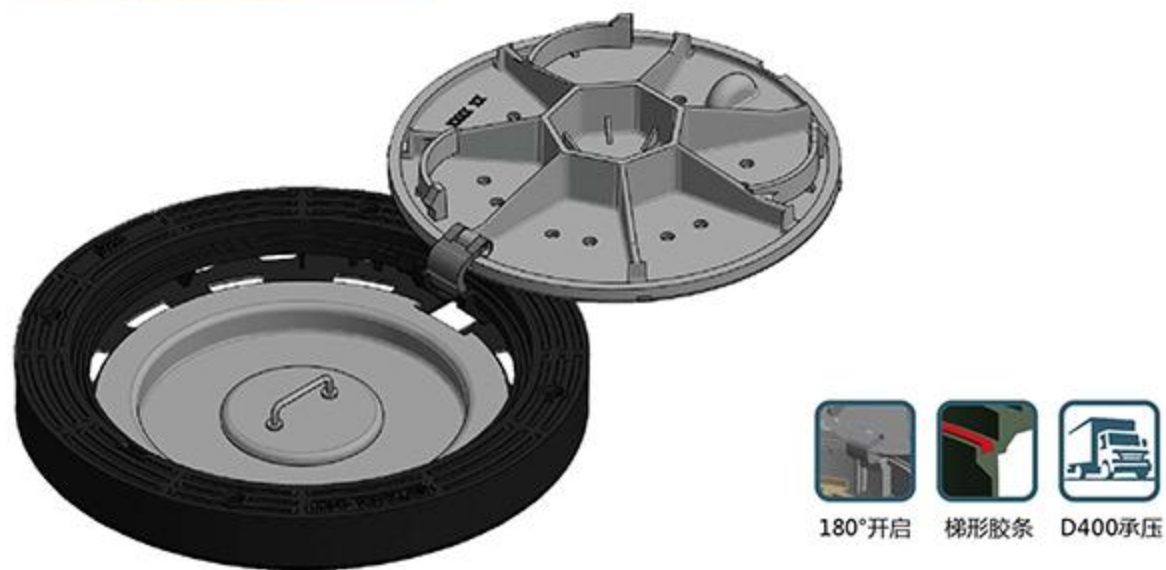
机场井盖 / 雨水口

NEW

一体式防沉降井盖

New model & Quick-installation cast iron manhole cover

一体式结构示意图



此款产品采用了空腔式的一体式防沉降结构，解决了原有防沉降井盖施工难度高、需要热沥青配合、无法加装智能设备的结构问题，具有施工流程简化、易于安装等优势。

产品性能

✓ 施工便捷

井盖结构：改变原有防沉降井盖的承插式结构，井框直上直下，井盖标高调平后直接与道路一体浇筑，达到快、易、捷的施工效果。

✓ 防沉降

宽边井框：依然采用原有的宽边结构，一体浇筑后，井盖成为路面完整的一部分，将负荷直接分散到路面结构层，保护井盖周围沥青路面，防止沉降；

✓ 防路面开裂

无结构筋及外置铰链：传统井盖井框上通常具有结构筋和外置的铰链。当车辆快速通过时，不仅对窨井具有垂直向下的压力，还具有横向的冲击力。在冲击力的反复作用下，井框产生位移，引发周围路面的龟裂；

三点式弹簧臂：防止井盖跳动、位移，减少冲击产生的震动，避免路面碎裂。

✓ 防声响

机加工工艺：井盖和井框的接触面进行机加工，保证落座面平整；

特殊胶条工艺：倒梯形胶条牢牢嵌入井框凹槽内，不易脱落；氯丁胶条材质，耐磨损，且不易老化。

三点式弹簧臂：有效固定盖框，避免井盖和井框的碰撞，从而降低声响。

✓ 防跳车

三点式弹簧臂：井盖闭合状态下，井盖上的弹簧臂牢牢卡住井框，防止井盖意外开启，安全性能更高；

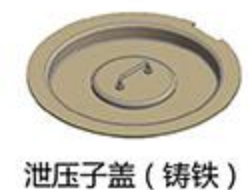
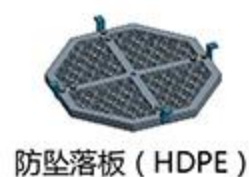
✓ 防盗

防盗铰链：防盗铰链结构牢固，销钉固定于井框底下，埋于沥青层内，不易被破坏。

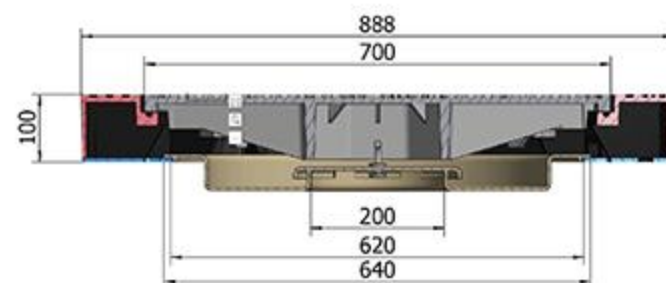
✓ 智能化预留

空腔设计：便于后期加装传感器、电池等智能设施。

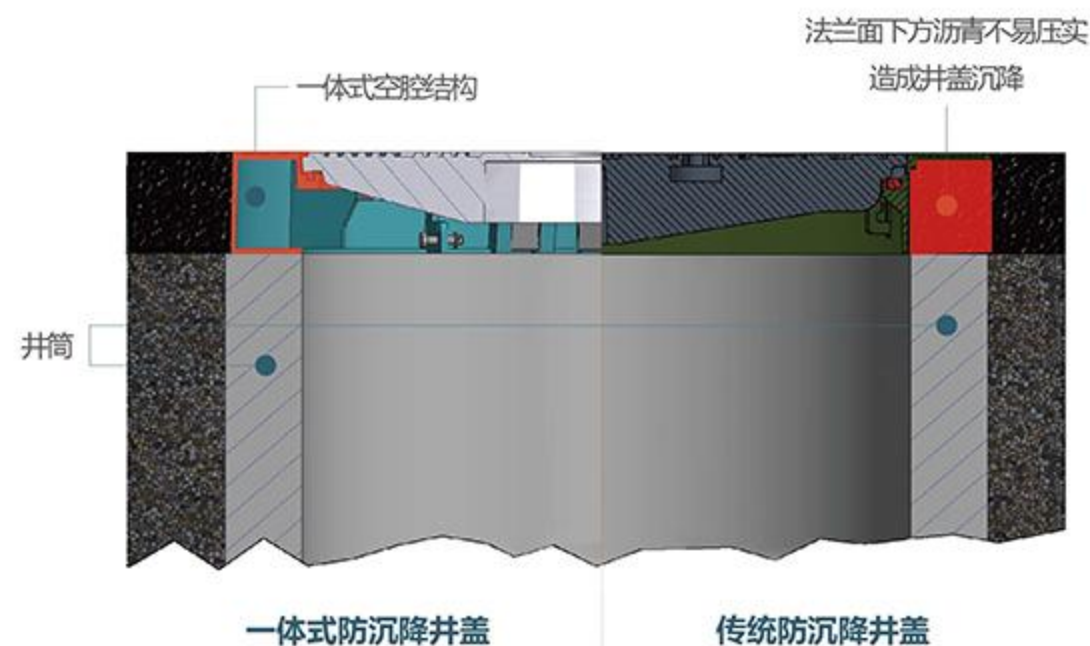
配件清单



产品尺寸图



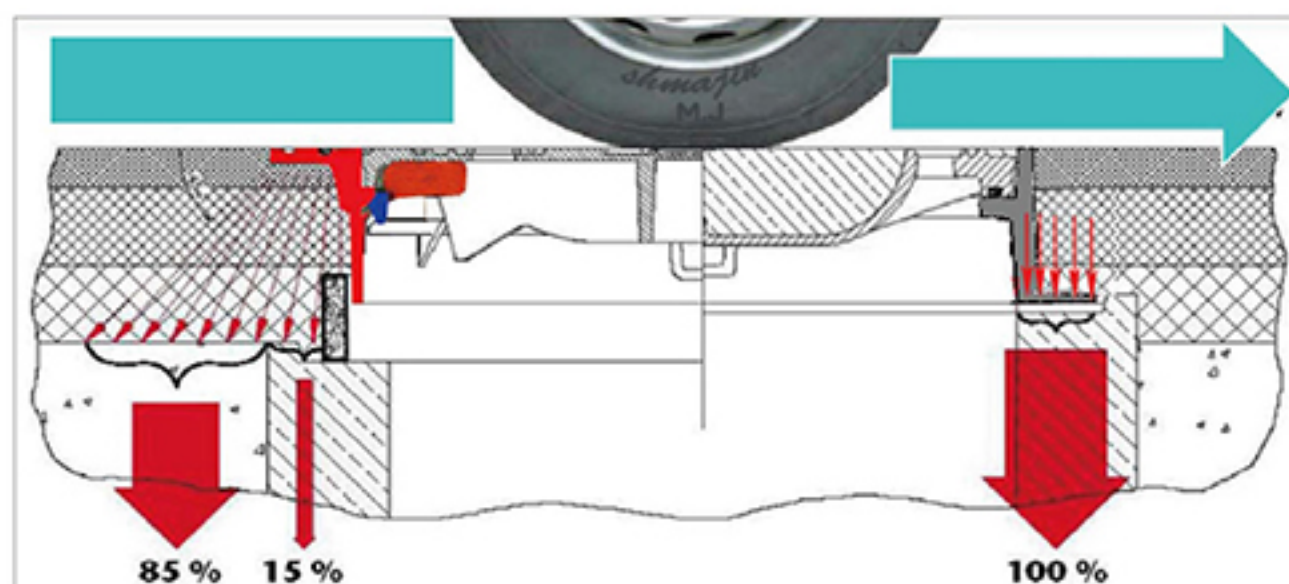
与传统防沉降井盖的结构对比



球墨铸铁防沉降井盖/篦

Nodular cast iron anti subsidence manhole cover / grate

防沉降井盖的原理



普通井盖直接落座在井筒上，容易引起井筒下沉（盖框区域下沉）或井筒周围沥青下沉（盖框区域凸起）；防沉降井盖采用承插式结构，下口直接插入井筒内壁，不直接落座在井筒上面。车过时大部分的荷载压力分散到周围的沥青路面上，有效降低了井筒破裂的几率。防沉降井盖的边框和路面连成一体，无论外部如何作用，井盖跟随路面的沉降而变化，保证井盖和周围路面的连贯性及车辆行驶的舒适性。

产品性能

☑ 防沉降

宽边井框：井盖成为路面完整的一部分，将负荷直接分散到路面结构层，保护井盖周围沥青路面，防止沉降；

☑ 防声响

机加工工艺：井盖和井框的接触面进行机加工，保证落座面平整；

特殊胶条工艺：倒梯形胶条牢牢嵌入井框凹槽内，不易脱落；氯丁胶条材质，耐磨损，且不易老化。

三点式弹簧臂：有效固定盖框，避免井盖和井框的碰撞，从而降低声响。

☑ 防盗

防盗铰链：防盗铰链结构牢固，销钉固定于井框底下，埋于沥青层内，不易被破坏。



倒梯形胶条



180°开启



三点式弹簧臂



机加工落座面

☑ 防跳车

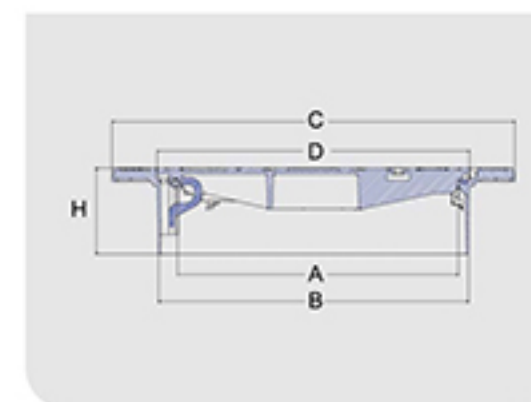
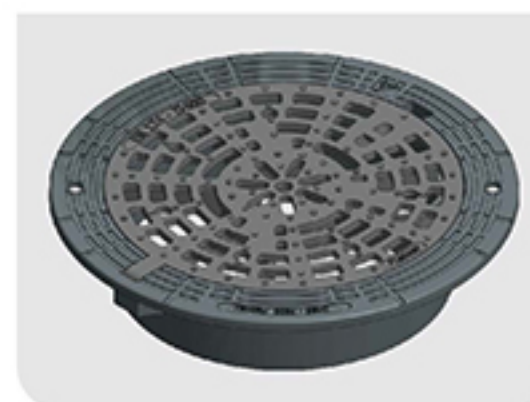
三点式弹簧臂：井盖闭合状态下，井盖上的弹簧臂牢牢卡住井框，防止井盖意外开启，安全性能更高；

☑ 防路面开裂

无结构筋及外置铰链：普通井盖井框上通常具有结构筋和外置的铰链。当车辆快速通过时，不仅对窨井具有垂直向下的压力，还具有横向的冲击力。在冲击力的反复作用下，井框产生位移，引发周围路面的龟裂；

承插式结构：限制了井框的位移，因而可以有效避免由此带来的路面开裂现象。

三点式弹簧臂：防止井盖跳动、位移，减少冲击产生的震动，避免路面碎裂。



产品类型	产品规格 (井盖尺寸x高度) (DxH)	承压	净开口 A	内径 B	外径 C	可选配件
球墨铸铁 防沉降井盖	700*190	C250	650	685	810	防坠落网/ 防坠落板
	800*190	C250	760	785	910	
	600*120 (配底座)	D400	550	590	800	
	650*120	D400	600	656	850	防坠落网/ 防坠落板
	650*190	D400	600	613	850	
	690*190	D400	640	685	890	
	730*190	D400	676	688	930	
	750*190	D400	700	718	950	
	760*160	D400	700	725	950	
	800*190	D400	750	785	990	
防沉降雨水箅	890*120	D400	840	895	1090	
	650*190	D400	600	613	850	

配件清单

铸铁调节环	防坠落钩 (可挂网)	防坠落板 (铸铁)	防坠落板 (HDPE)	安装框

>> 上海市政井盖及管线井盖 Steel fiber and cast iron manhole cover

钢纤维混凝土井盖

防声响

产品井盖落座面通过机加工成型，保证了接触面平整。并配备防震橡胶圈。胶条嵌于倒梯形燕尾槽内，保证不易脱落。

防盗

在填充混凝土后，由于铁的重量只占整个井盖的30%，且与混凝土紧密结合，回收价值不高，故能达到防盗效果。

铸铁管线井盖

应用区域

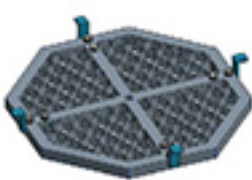
信息、综合管线

产品性能

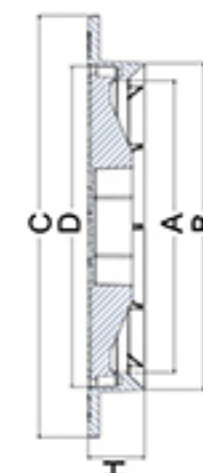
井盖落座面通过机械加工成型，保证了接触面平整。并配备防震橡胶圈，其材质采用硫化氯丁胶条。胶条嵌于倒梯形燕尾槽内，保证不易脱落。

产品类型	产品规格 (井盖尺寸x高度) (DxH)	承压	净开口 A	内径 B	外径 C	可选配件
雨水/污水/合流	710*160	D400	617	630	930	HDPE防坠板/ 铸铁防坠板
电力井盖	770*140	D400	660	774	950	防坠挂钩
燃气井盖	740*100	D400	688	750	926	防坠挂钩
信息井盖	730*150	D400	669	735	910	防坠挂钩
阀门井盖	570*100	D400	517	579	748	防坠挂钩
阀门井盖	250*150	D400	214	231	380	防坠挂钩

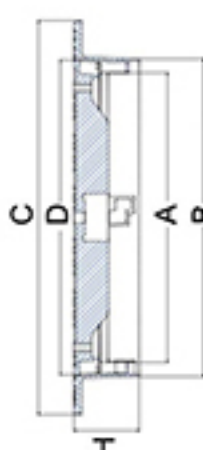
配件清单

防坠落钩 (可挂网)	防坠落板 (HDPE)	防坠落板 (铸铁)
		

阀门井盖



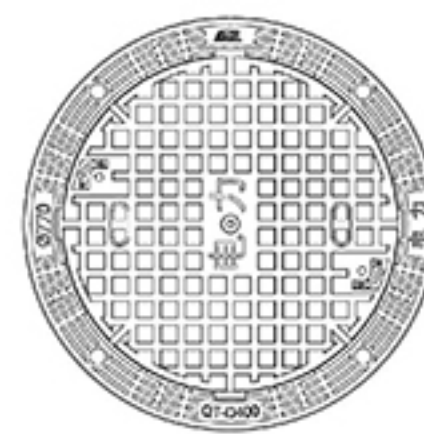
信息井盖



燃气井盖



电力井盖



钢纤维混凝土井盖



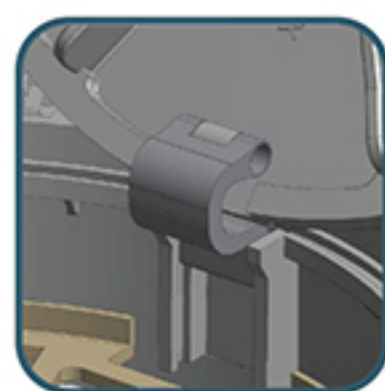
» 弹簧井盖 Spring manhole cover

产品性能

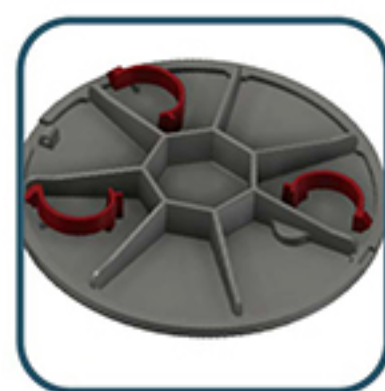
- ☑ **防跳车**：拥有三点锁定的弹簧臂，能在关闭状态下紧锁盖框，使井盖和井框之间没有松动，有效的防止车过时井盖跳动。
- ☑ **防声响**：井盖和井框接触面进行机加工，并在支撑面上嵌入梯形氯丁胶。能有效的消除车过时井盖与井框碰撞发出的响声。
- ☑ **防盗**：通过内嵌式销轴/隐形铰链链接，进行防盗。
- ☑ **防位移**：井盖边缘设有4个及以上限位凸块，限位凸块与支座侧壁紧密接触，防止井盖水平移动，井盖板闭合后不会晃动。



倒梯形胶条



180°开启



三点式弹簧臂



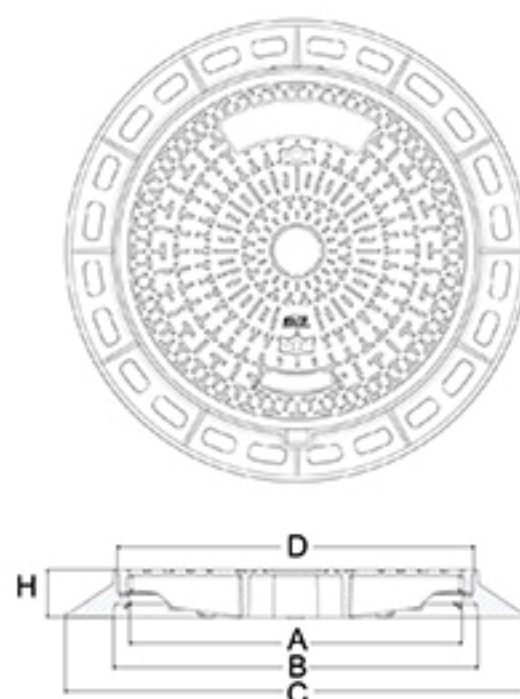
机加工落座面

产品类型	产品规格 (井盖尺寸×高度) (D×H)	承压	净开口 A	内径 B	外径 C	可选配件
球墨铸铁 弹簧井盖	650*75	C250	610	676	750	防坠落网/ 防坠落板
	700*60	B125	670	710	850	
	700*70	C250	650	710	850	
	700*100	D400	640	715	850	
	750*60	B125	705	760	850	
	750*100	C250	700	760	970	
	760*120	D400	705	780	970	
	800*60	B125	765	810	910	
	800*70	C250	765	810	910	
	800*100	D400	750	810	950	
	950*100	D400	900	980	1110	
圆形雨水箅子	840*100	D400	800	850	990	挂钩/防坠板

弹簧井盖



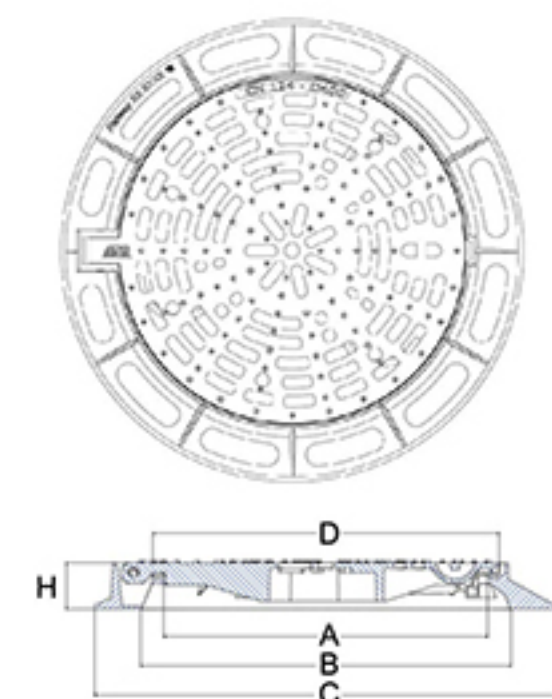
开启角度：0-180°任意角度开启
结构特点：隐藏式铰链
外部不可见



圆形雨水箅子



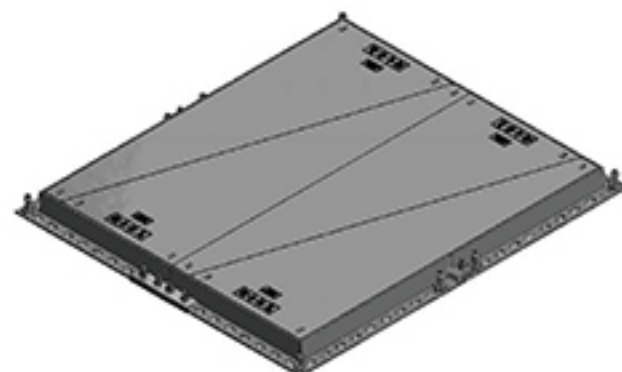
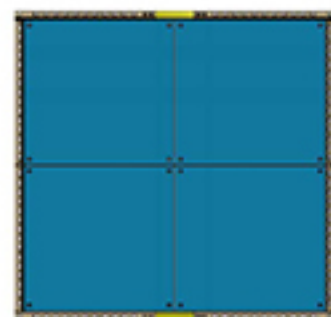
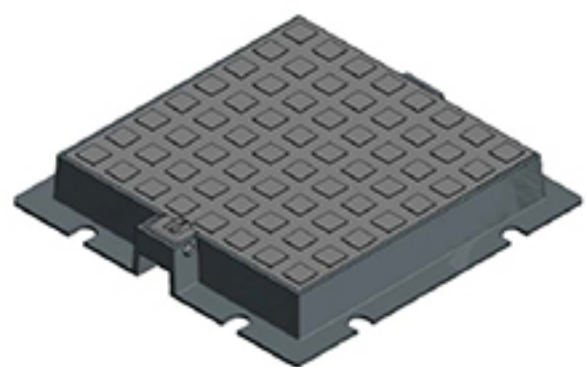
开启角度：完全开启角度120°
防意外闭合
结构特点：井盖箅子设计



配件清单

防坠落钩 (可挂网)	防坠落板 (HDPE)	防坠落板 (铸铁)

» 方形井盖/拼接 Square manhole cover



120度开启



C250承压



无限拼接



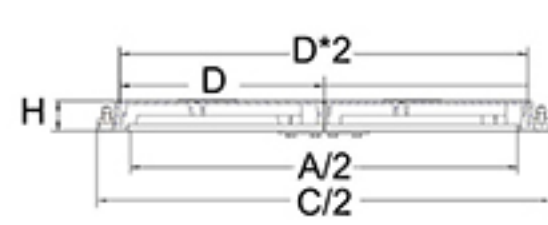
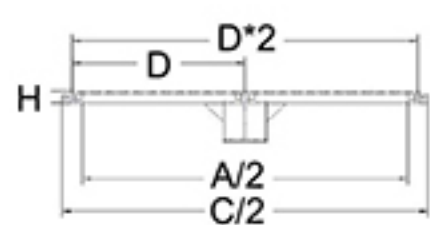
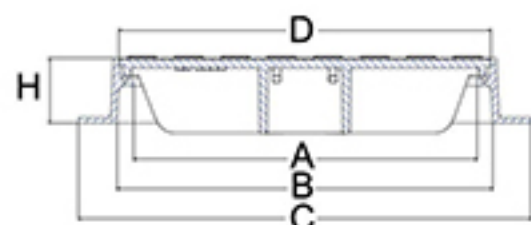
B125承压



无限拼接



B125承压



产品类型	产品规格	承压	井盖尺寸 D	净开口 A	内径 B	外径 C	高度 H
方形井盖	270*450	C250	270*450	244*424	244*424	350*530	60
	500*500	C250	500*500	474*474	500*500	590*590	60
	700*700	B125/C250	700*700	650*650	710*710	800*800	90
	800*800	C250	800*800	760*760	810*810	926*926	90
	900*900	C250	900*900	840*840	895*895	960*960	90
	900*500	D400	900*500	860*460	910*510	980*645	80
	900*600	D400	900*600	860*560	910*610	1000*750	100
	960*880	D400	880*480*2	925*840	974*890	1100*1025	80
	1000*1000	C250	980*490*2	940*940	985*985	1200*998	100
方形拼接井盖	1200*500	B125	1200*500	1165*465	1165*465	1285*555	50
	865*835	B125	986*835	755*785	—	—	55
三角拼接井盖	900*600	B125	900*600	800*560	—	—	65
	900*1000	B125	1050*390*4	850*1000	800*1000	1000*1150	66

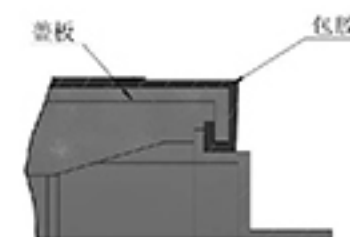
» 艺术井盖 Artistic manhole cover



产品原理

在橡胶硫化过程中加入添加剂，使之均匀地包裹在金属基体的井盖上。再配合独有的色料，使井盖表面效果具有多种可能性。

产品特点



☑ 防噪音

井盖整体由橡胶包裹，井盖盖框的接触面由金属接触变为软接触，避免车行时撞击产生的噪音。

☑ 承压性能佳

金属基体盖板，保证井盖达到设计需求的承压等级。

☑ 防腐性能好

受表面橡胶材质的保护，井盖的铸铁基体不会生锈。

☑ 图案及颜色可任意定制

外层的橡胶材质易于上色，可表现任何主题元素的图案，且颜色不易脱落。

模块化组合井盖 Modular construction cover

适用范围

产品提供了全面而又高度专业化的、适用于不同种类地下管网的各种可拆卸窨井盖板。

- 污水：窨井残屑污泥坑检查井，大型工厂项目竖井。
- 通信：电缆连接坑。
- 电力：照明、信号，变电设施基础坑，电缆连接井。
- 饮用水、气体、局部加热、阀门室、多功能室以及仪表房。

适用于以下环境：

- 机场、港口
- 铁路
- 发电厂
- 水处理和净化厂
- 制造工厂，工业类
- 特殊工程项目：展览中心、休闲公园。

采用本产品对隐蔽工程不会产生损坏、残片、化学腐蚀性，并且最大程度地确保地面场地的无阻碍使用。

模块化建设



部分组件

便道盖板

带有可拆除桁条的多元组件

使用标准组件可以组成各种规格的产品。

底框部件(边框和底板)可通过插销和铝接头连接，线性展开时可以铺设更长的通道。

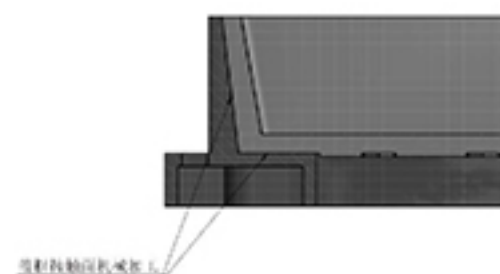
产品模块单元使用可拆卸桁条支撑，这种结构适宜于构筑大型腔体。

稳定性和密封性

井盖的侧边和落座面经过机械加工，使得金属对金属的结合面的公差达到0.2mm。

☑ **稳定性：**安装正确时，产品在用于高速交通通行时也不会发生晃动，而且可以防止灰尘和碎片掉入。

☑ **密封性：**在机械加工过的井盖和边框的接触面附加一层薄薄的油脂，窨井盖板系统在正常情况下就不会漏水。



成品的表面外观类型

产品的设计适用于各种不同的场所，可选的盖板可以满足各种规格性能和外观的要求。



常规带防滑表面的实心盖板

此种盖板的性能和隐蔽式窨井盖板的性能一样，只是比现浇型隐蔽式窨井盖板轻。安装费用低，而且性能不受浇注混凝土的质量影响。



多种表面效果的隐蔽式窨井盖板

B125和C250的产品，为了便于浇注层灌进盖板里，因此该龙骨安置在较低处。这种形式的盖板特别适用于大型窨井盖，以及有美观要求的场所。

正确的解决方案

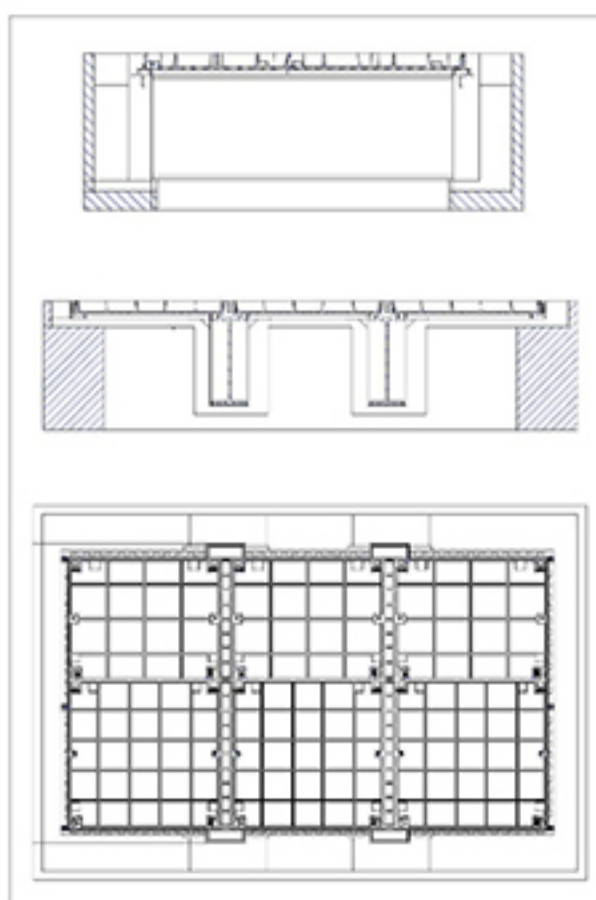
运用了先进工艺技术开发的产品，为工作场所和周围环境提供了安全保证：

- ☑ 安装隐蔽式窨井盖板，可在井盖中使用与周围环境相类似的材料，这样就可以大大增强环境美观效果。
- ☑ 管道网在维护和扩展时可以快速拆卸并复原。
- ☑ 由于盖板的强度和稳定性提高，所以其安全性能也得到了增强。

产品规格

产品类型	基础板块	承压	高度
模块式 组合井盖	388mm*378mm	D400	72mm
	535mm*387mm	D400	72mm
	535mm*533mm	D400	72mm
	693mm*533mm	D400	72mm
	693mm*683mm	D400	72mm
	845mm*683mm	D400	72mm
	845mm*845mm	D400	72mm
	990mm*683mm	D400	72mm
	990mm*984mm	D400	72mm

安装示意



任意规格需求，请咨询销售工程师

» 密封井盖

Ductile Iron manhole cover and frame

适用范围

适用于密闭有毒、易挥发、或有异味气体、放射物等危害物的井口以及特殊场合的检查井。主要用于化工厂、沼气处理池、隔油池、化粪池等。

产品特点

- ✓ 井盖与井框的接触面经过严格的机加工，使盖框接触面无间隙；同时使用软性的密封胶条，并在井盖四周用螺栓加固，防止井盖内气体泄漏。一般可达到的密闭气压为0.5bar。
- ✓ 除了严格的机加工外，还有严格的产品检测过程，通常检验方法为用水浇在盖框结合处，井盖下方72小时内保证无水渍方才合格，以达到水密气密的效果。

产品规格 (井盖尺寸*高度) D*H	承压	净开口 A	内径 B	外径 C
675*70	B250	610	610	810
675*100	D400	610	610	810

轻型密封井盖



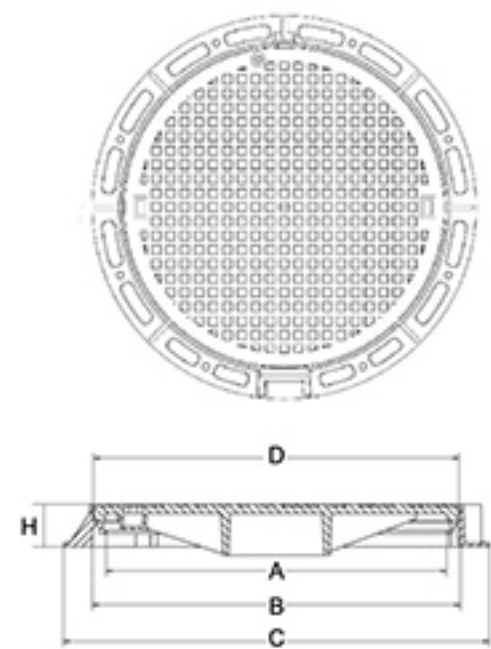
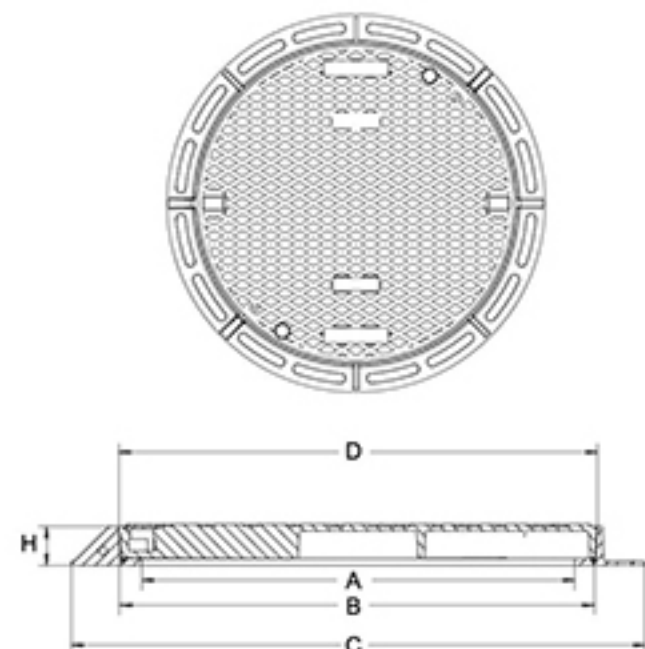
重型密封井盖



密封胶条 螺栓紧固 C250承压



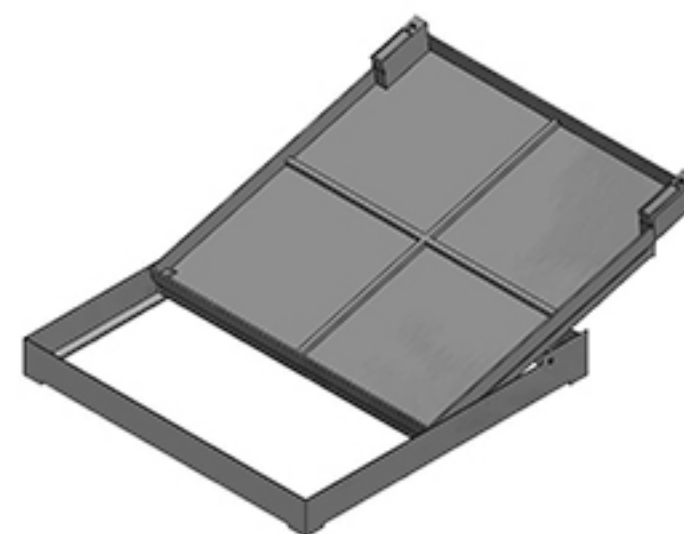
密封胶条 螺栓紧固 D400承压



NEW

» 滑动井盖

Manhole pulley cover



滑轨移动



C250承压

适用范围

适用于景观要求高、盖板重量较厚、人工不易开启的情况，主要用于砖块类铺装路面。

产品特点

- ✓ 球墨铸铁底座，井盖不易变形
- ✓ 填充深度可达10CM深，填充物不易变形
- ✓ 滑轨式设计，人力可轻松开启

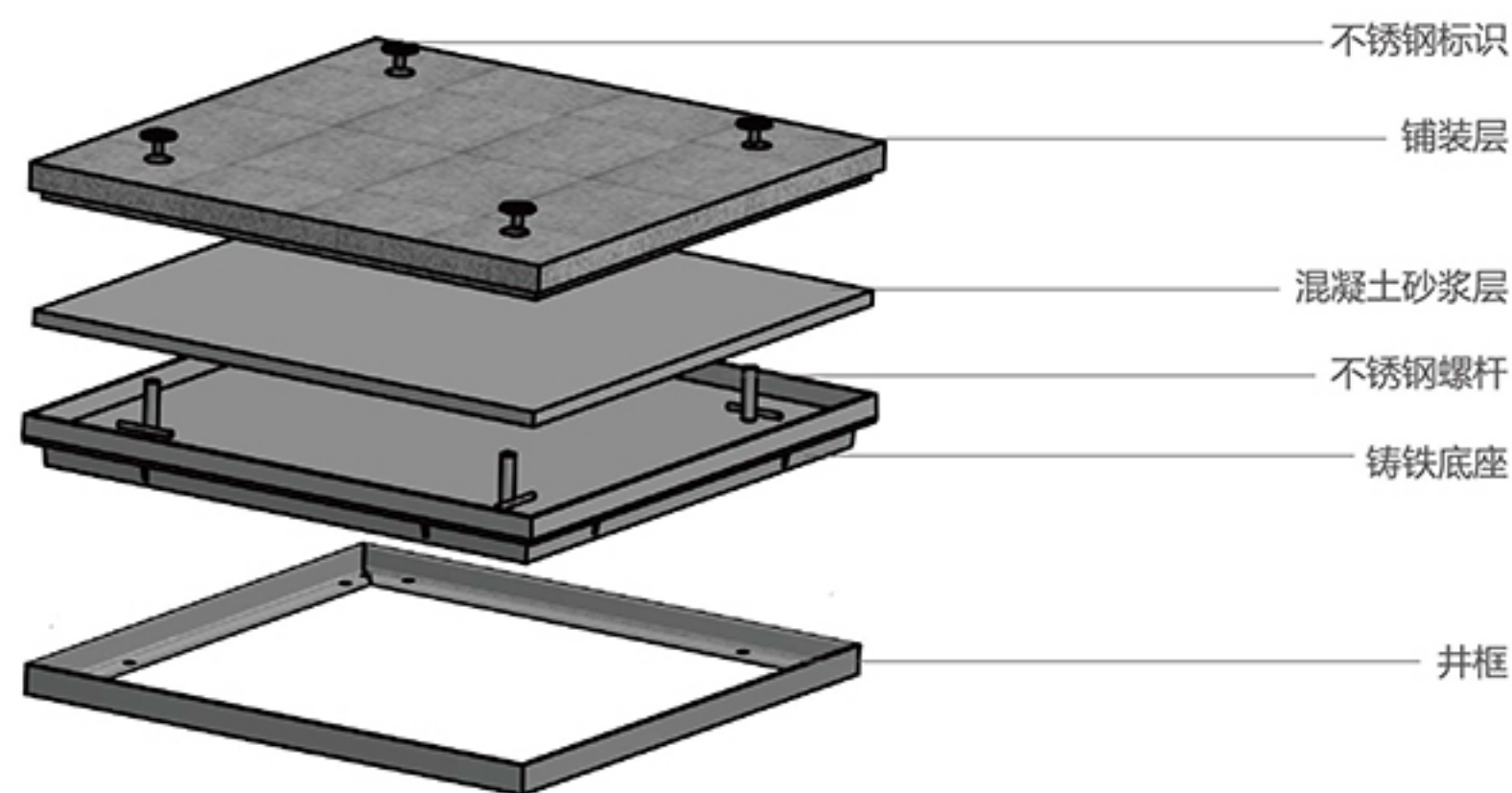


产品类型	产品规格	承压	井盖尺寸 D	外框尺寸 A	净开口 B	填充深度 C	整体高度 H
滑动井盖	800*800	C250	800*800	812*812	760*760	70	120
	900*900	C250	900*900	912*912	860*860	70	120

无边框隐形井盖 Non-frame decorative manhole cover

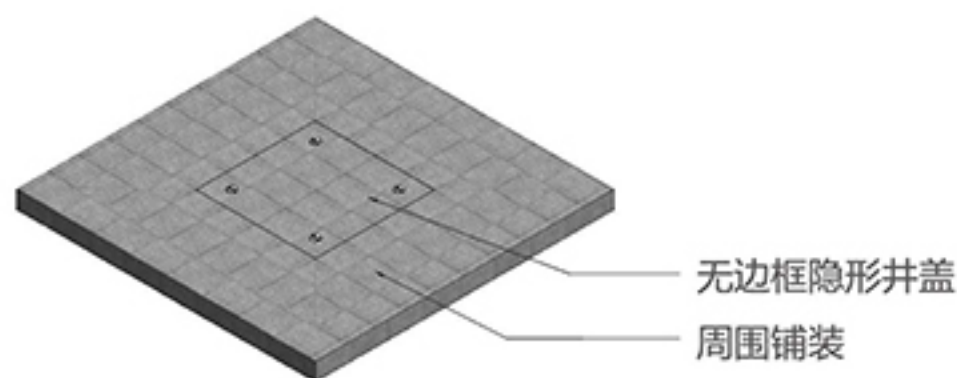
适用范围

无边框隐形井盖适用于景观要求较高的铺装区域，适合大理石、花岗岩等大块的铺装材料。



产品特点

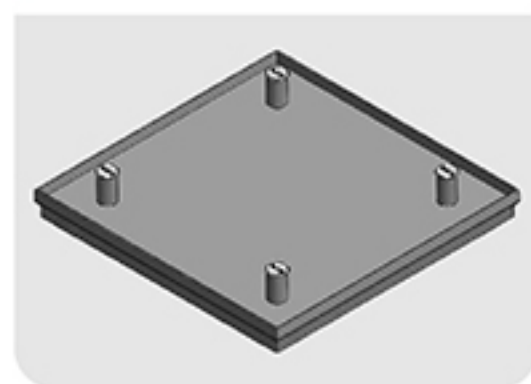
底座采用球墨铸铁承压，表面结合不锈钢标识，达到承压与美观的统一。



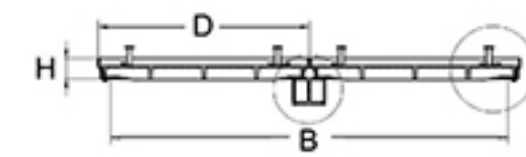
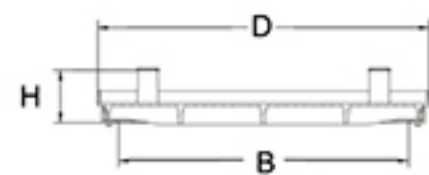
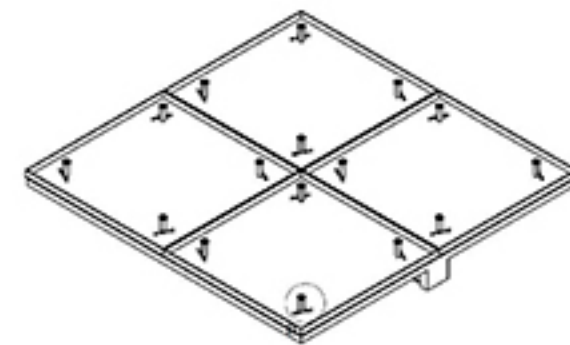
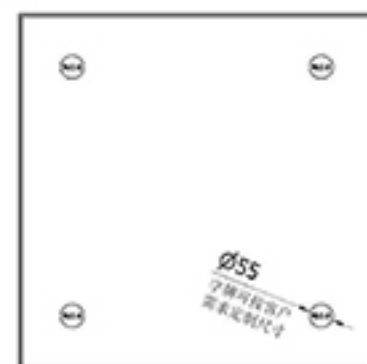
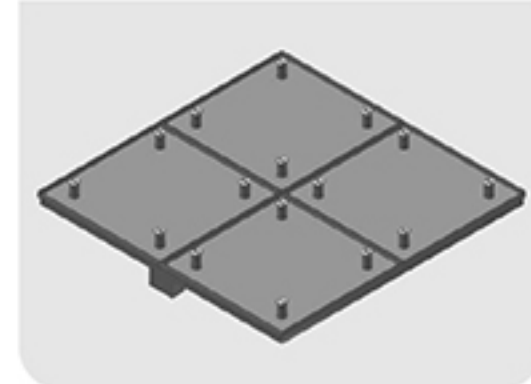
- ✓ **隐形边框**：边框高度浅于填充物，隐形于路面，表面看起来更美观、统一。
- ✓ **高度可调**：中间的螺杆为304不锈钢制作，可根据填充材料厚度定制高度。
- ✓ **模块化拼接**：可自由组合拼接，以适应不同尺寸窨井。
- ✓ **开启设置**：开启孔置于不锈钢标识之下，吊装孔设置在井盖底部，由球墨铸铁一体铸造，不易变形。

产品类型	产品规格	承压	井盖尺寸 D	匹配井口尺寸 B	高度 H
无边框隐形井盖 (可独立使用 /拼接使用)	300*400	C250	400*500	300*400	按需定制
	400*400	C250	400*400	320*320	按需定制
	500*500	C250	500*500	420*420	按需定制
	600*600	C250	600*600	520*520	按需定制
	700*700	C250	700*700	620*620	按需定制
	800*800	C250	800*800	700*700	按需定制
	900*900	C250	900*900	800*800	按需定制
	1150*360	C250	1150*360	1050*260	按需定制
	1250*360	C250	1250*360	1150*260	按需定制

方形填充



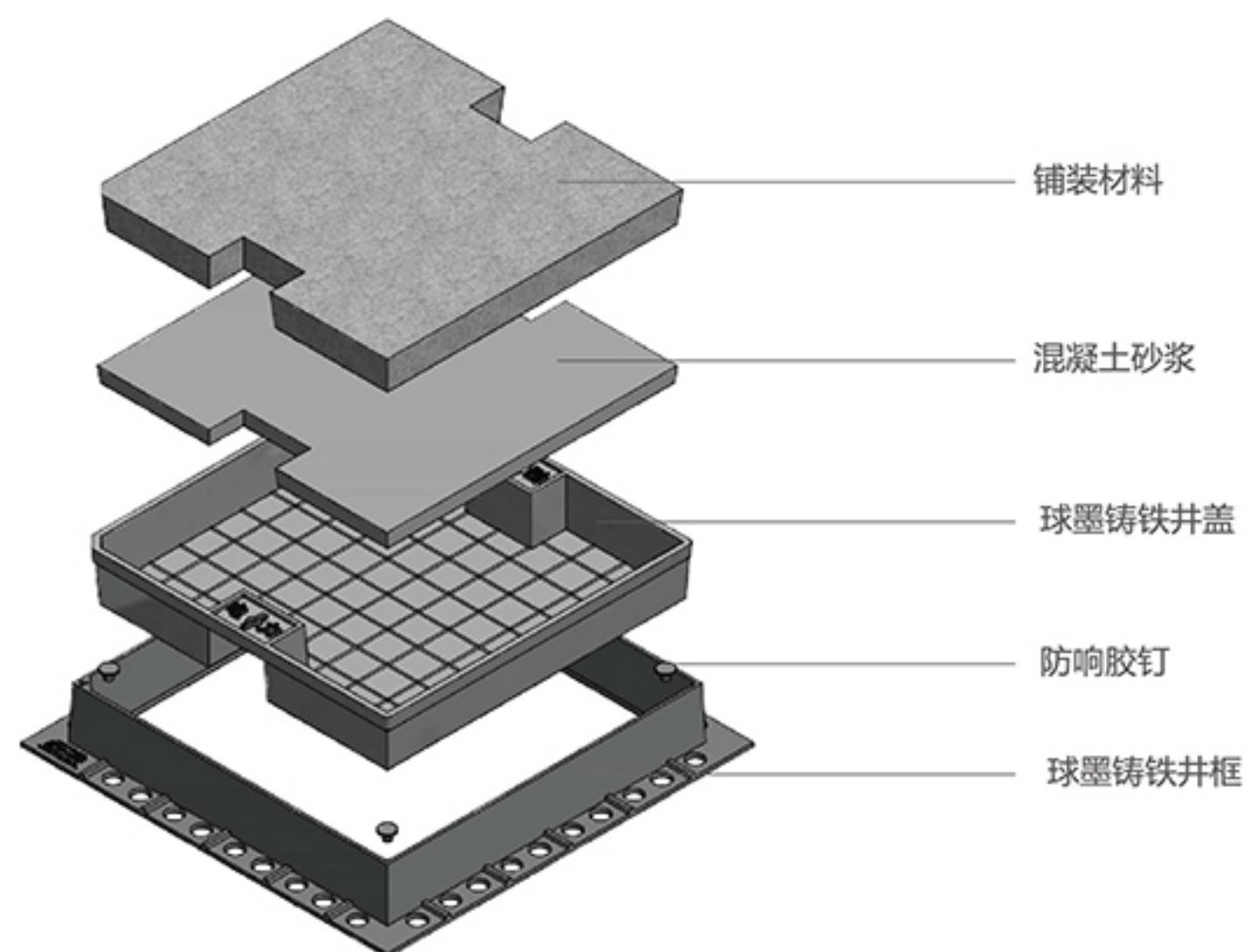
拼接型填充井盖



» 装饰填充井盖 Decorative manhole cover

装饰填充井盖为球墨铸铁井框，内部可填充混凝土、沥青、石材、盲道砖等各种材质，使井盖外观和周围路面材质保持一致。

此类井盖美观防盗，广泛运用于广场和人行道。



填充井盖的特点

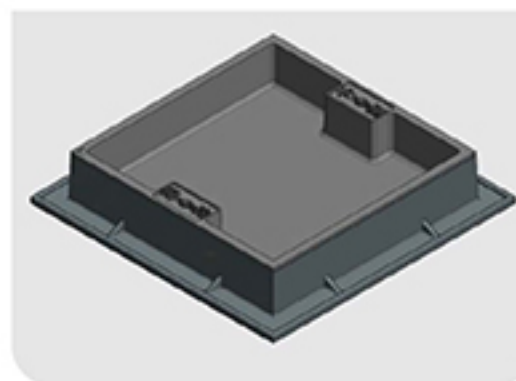
- ☑ 专业的井盖框设计,采用不变形的铸铁为框架,承压保证达到国家标准,使用时不会出现变形碎裂现象。
- ☑ 采用特别的胶条或者胶丁处理,保证长时间不脱落,不腐蚀,防止噪音。

拼接盖板的特点

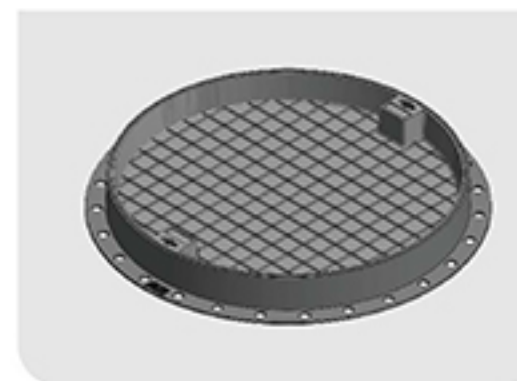
- ☑ **模块化拼接**:可自由组合拼接,以适应不同尺寸窨井。由于单块盖板的尺寸不会很大,大大方便了井盖的安装和开启。
- ☑ **防盗(可选)**:适用于有贵重电缆等设备的井。使用一块盖板叠一块的原理,最后一块盖板配备有锁具装置进行锁定,从而达到防盗效果。
- ☑ **安装便捷**:在井框四周设计了固定脚,使井框能更牢固的固定于周围混凝土内。

产品类型	产品规格	承压	井盖尺寸 D	净开口	内径 B	外径 C	高度 H
方形填充 (可独立使用 /拼接使用)	300*300	C250	315*315	265*265	265*265	400*400	85
	400*400	C250	400*400	403*403	403*403	500*500	92
	500*500	C250	500*500	498*498	498*498	600*600	90
	600*600	C250	600*600	603*603	603*603	700*700	92
	700*700	C250	700*700	703*703	703*703	800*800	92
	700*500	C250	700*500	700*500	700*500	800*600	92
	750*650	C250	750*650	682*582	682*582	860*715	85
	800*800	C250	800*800	748*748	748*748	894*894	90
	1050*500	C250	1040*500	900*(550*N-100)		1060*(550*N)	/
圆形填充	790*90	C250	φ790	φ700	φ790	φ905	90

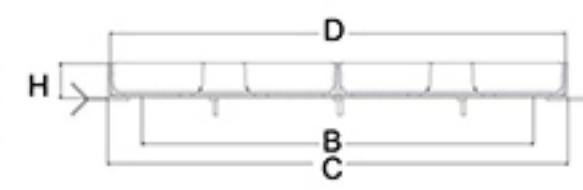
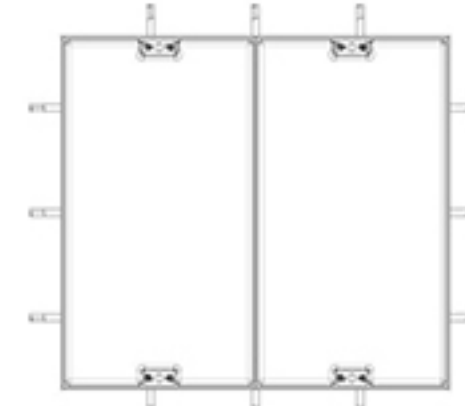
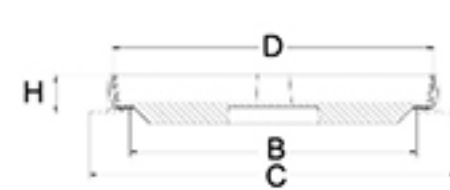
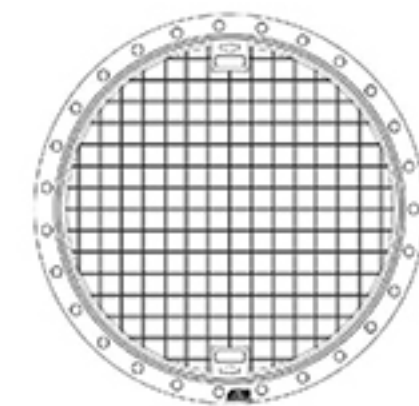
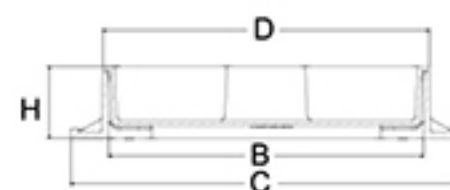
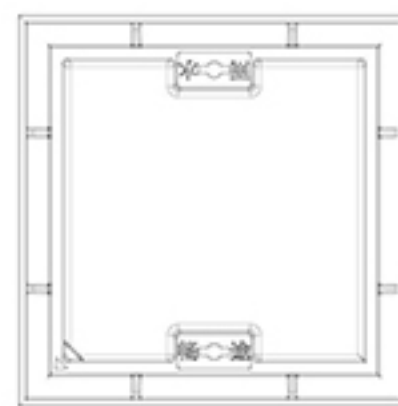
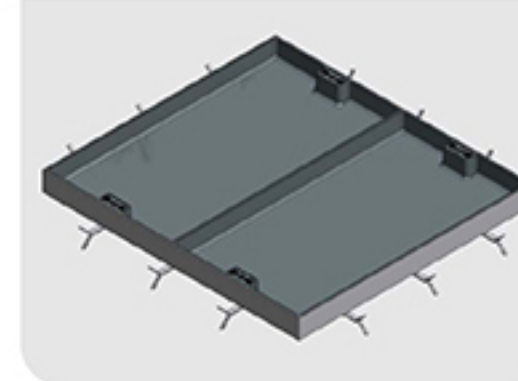
方形填充



圆形填充



拼接型填充井盖



» 三角盖板 Triangular form cover and frame



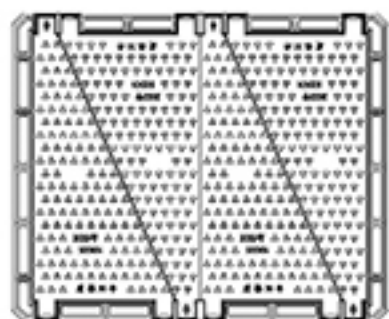
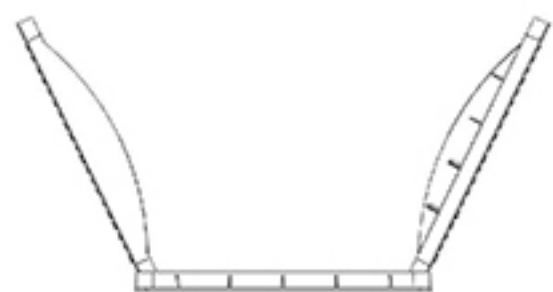
C250承压



D400承压

产品特点

- ☑ 对开三角（2，4或6），易于安装、保养和操作；
- ☑ 井盖可120°开启，并可安全锁住；
- ☑ 井盖外观及结构采用三角形结构，可减轻盖板一半的重量，方便开启；
- ☑ 三点式悬挂可保证部件不会晃动，结构更稳定。



产品规格	承压	井盖尺寸 D	净开口 A	内径 B	外径 C	高度 H
900*1200	D400	790*1200*2	900*1200	900*1200	1090*1390	90
900*1500	D400	790*1500*2	900*1500	900*1500	1090*1690	90
1200*1500	D400	637*1200*4	1200*1500	1200*1500	1390*1690	90

» 综合管廊通道盖板/助力井盖 Channel cover/Escape cover

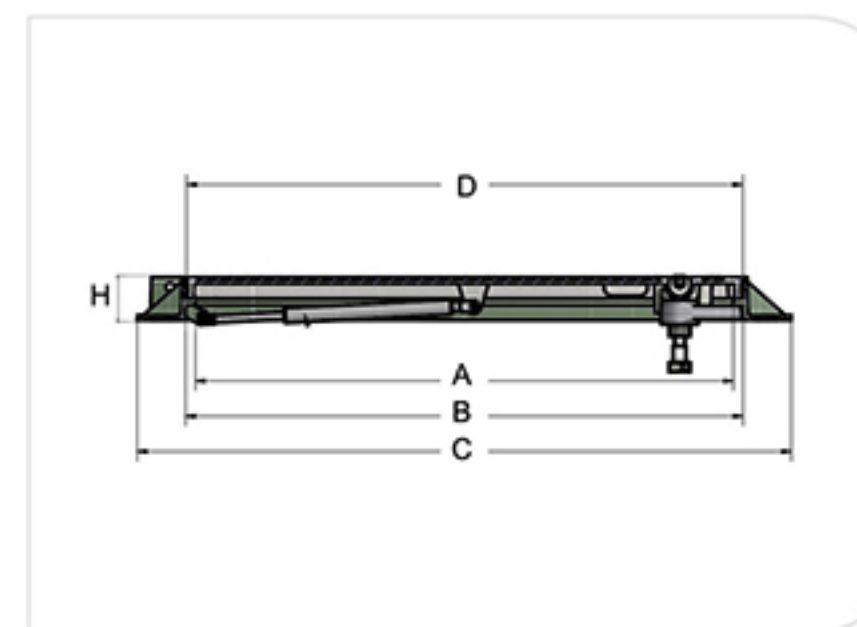
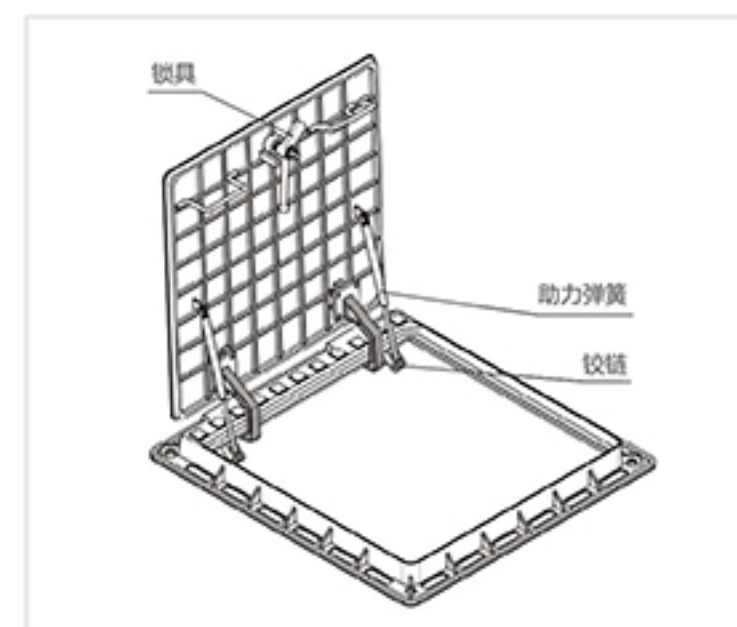
使用范围

本产品主要用于大型地下综合管廊的人行通道，或隧道、机场等需要紧急开启的逃生口或者紧急进出口处。

产品性能

- ☑ **产品承压**：产品承压等级为GB/T23858-2009国家标准的B125/C250或D400。
- ☑ **助力装置**：产品通过助力装置开启，施加不大于25kg的力气即可开启，盖板从关闭状态到完全开启时间在5秒左右。助力设备采用压缩气体式弹簧，表面金属经钝化处理涂层，保证使用寿命5年以上。
- ☑ **专用锁具**：产品采用不锈钢锁具，操作简单，易于开启。在紧锁状态下，保证不会因外力而随意开启。外部专用钥匙旋转解锁，上提打开；内部设有扳手，旋转后轻轻上推即可开启。
- ☑ **密封性能**：盖板采用三元乙丙专用空心结构橡胶密封条，防水密封性强。

产品类型	产品规格	承压	井盖尺寸 D	净开口 A	内径 B	外径 C	高度 H
逃生通道口用	1970*770	D400/E600	1970*770	1920*720	1980*780	2180*980	90
	2300*825	D400/E600	2290*815	2239*764	2300*825	2500*1025	90
	2800*770	D400/E600	2800*770	2750*720	2810*780	3010*980	90
	2755*1040	D400/E600	2750*1040	2690*690	8200*1100	3010*1300	100
管廊盖板	1000*1000	B125	1055*1095	1000*1000	1066*1106	1186*1226	100



» 机场井盖 / 排水沟

Channel cover/Escape cover

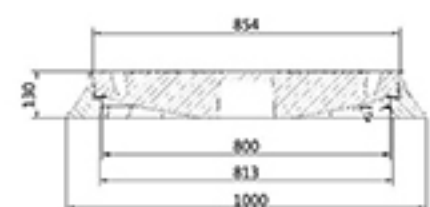
使用范围

机场飞行区及服务车道

检测标准

■ CCAR-137CA-R4 ■ MH/T 6107-2014 ■ AC-137-CA-2020-03

铝制地坪井盖



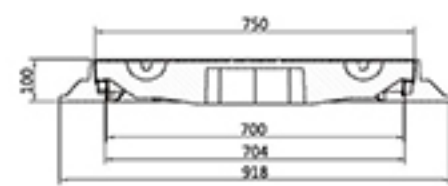
井盖材质

井盖为铝合金 ZL107
井圈为球墨铸铁 QT500-7

产品性能

- ☑ 特殊的锁定装置，防止井盖意外开启
- ☑ 配备密封装置，具有良好的防水性能
- ☑ 良好的防火性能
- ☑ 承压等级为D400-F900

铸铁地坪井盖



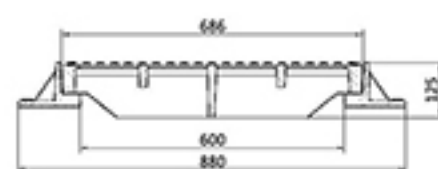
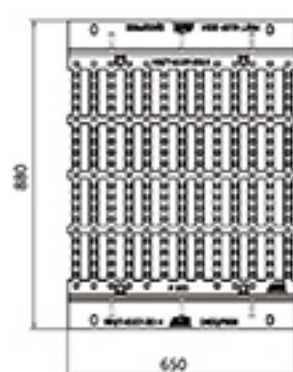
井盖材质

井盖 / 井圈为球墨铸铁 QT500-7

产品性能

- ☑ 特殊锁定装置，防止井盖意外开启
- ☑ 可加装助力装置，可轻松开启井盖
- ☑ 承压等级为D400-F900

机场排水沟



井盖材质

边框/盖板为球墨铸铁 QT500-7

产品性能

- ☑ 轻便，便于安装和检修
- ☑ 其表面几何形状利于飞机轮胎的胎压和滚滑动
- ☑ 盖框之间配备锁定装置
- ☑ 承压等级为D400-F900

雨水口系列

Gratings

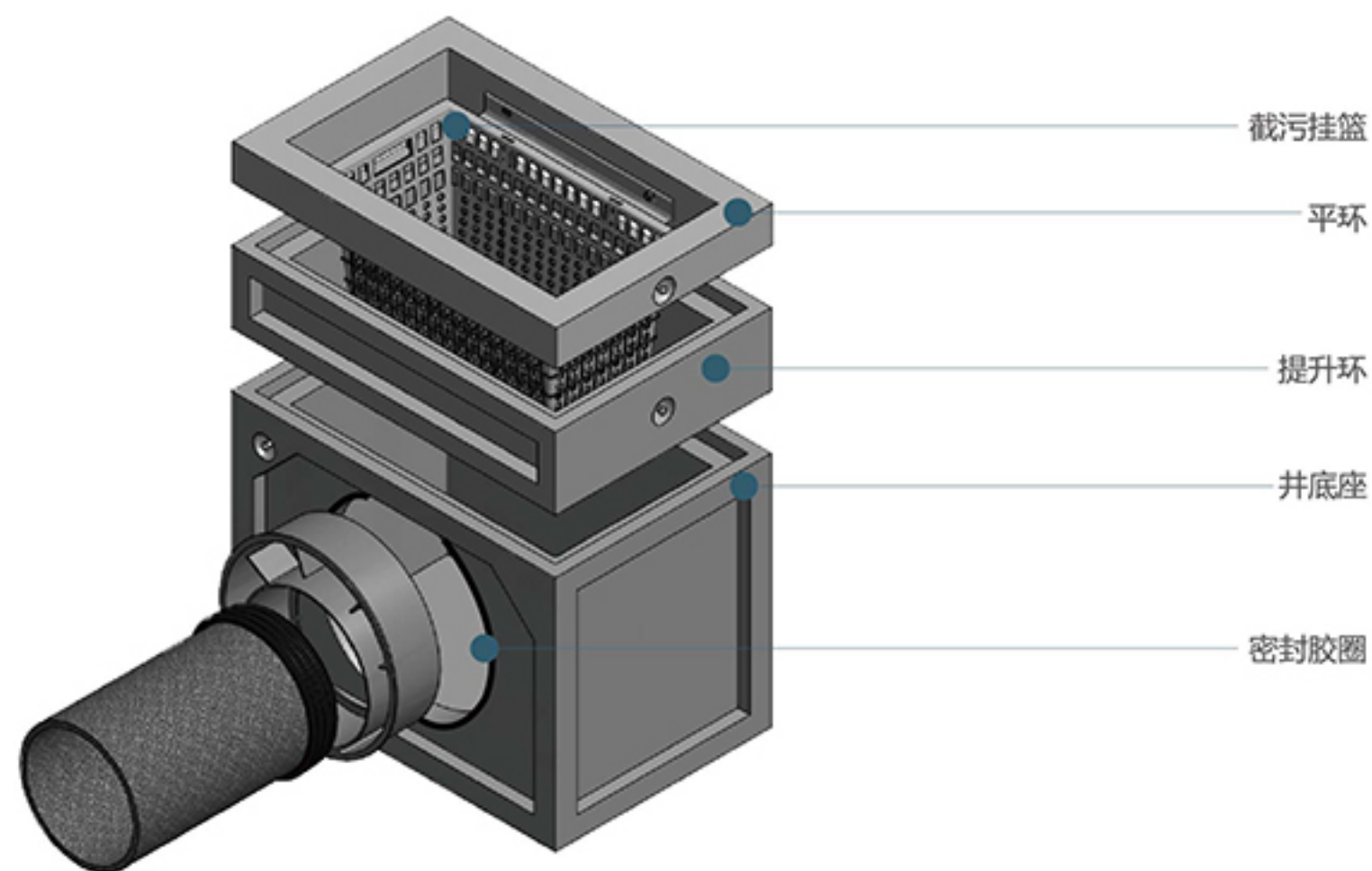
装配式混凝土井 装配式塑料井

侧石 / 立式雨水口

防沉降算子 点排水算子



» 装配式混凝土成品井 Fabricated beton well



平环



联合式雨水口垫高环



立算导流环



变径接头

产品特点

调节标高：本产品由装配式混凝土井底座、混凝土提升环组成，可以有效的解决现场安装标高调节。每一节叠加采用承插口叠加，配上密封胶水和云石胶固定。

配件：预留安装截污挂篮和防臭装置固件，使相关部件有效牢固的安装固定在井内。

运输：各部件均预留专用吊装孔，方便安装运输。

密封：在接口处预埋密封胶圈，有效解决连管处渗水、连接不牢的问题。

接管：起始井、直通井、90度井、三通/四通井，根据需要预留

技术参数

井底座尺寸：900*700*660mm

提升环尺寸：900*700*200mm
900*700*150mm
900*700*100mm

开孔口径可选：DN300 / DN400

垂直荷载等级：400KN

侧压等级：150KN

防渗等级：P6

混凝土强度等级：C40

» 装配式塑料成品井 Fabricated plastic well

装配式塑料由高强度塑料注塑成型的长方型井体（含可调节井筒）、防臭或二次过滤装置、（垃圾拦截）部件组成，主要用于市政道路旁的雨水绿色排放。该成套产品具有高效排水、截污沉泥、防臭防蚊蝇等功能。

产品特点

- ✓ 施工便捷：模块化组件，自重轻，无需机械配合，快速施工，无需养护。
- ✓ 柔性连接：材料同质化+密封圈柔性连接，在发生不均匀沉降后，基本保持管道连接的密封性。
- ✓ 结构强度高：经测试，轴向压力125kN，井座侧向压力10kN，整体无裂痕、无破坏。
- ✓ 井口承台的标高可通过可调节井筒配件组合来调整；
- ✓ 底座可有单通、直通、三通等承口与管材连接；
- ✓ 承口与管材的连接采用橡胶圈密封方式；



截污挂篮



功能：具有垃圾拦截功能组合选项，且组合部件拆卸方便。

防臭装置



功能：具有防臭防蚊蝇功能组合选项，且组合部件拆卸方便。

井体



规格：750*450*600mm
井壁最小厚度：7mm
井体承口最小壁厚：5mm
轴向抗压力：大于125kn
侧向抗压力：大于10kn
承口抗剪切力：大于4f/kN
连接螺栓直径：8mm

标高调节圈

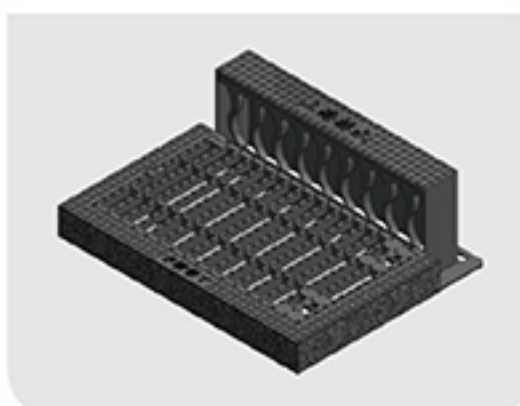


功能：调节标高
规格：750*450*200mm
750*450*100mm
750*450*50mm
标高调节圈最小壁厚≥7mm

侧石/立式雨水口

Vertical type grating

立式雨水口

立式雨水口
+人行道盖板立式雨水口
+平式雨水口

产品特点

立算式雨水口

立算式雨水口排水率高达60%以上。

可单独使用，也可配合平算式雨水口一起使用，有效解决城市内涝。

当雨水井设置于人行道下，可配备装饰性人行道盖板，便于清掏。

单位：mm

产品类型	承压	长	宽	高	备注
立式雨水口/ 侧石雨水口	C250	500	120 / 150	300	匹配500*350*130平算
	C250	800	120 / 150	300	匹配800*300*40平算
	C250	600	110	260	匹配1200*300*110平算
	C250	760	120	300	匹配750*350*130平算
	C250	640	110	260	匹配640*300*110平算

平算雨水口

采用预制混凝土预制，安装方便、承载力更好。

可单独使用，也可配合立算式雨水口一起使用。

单位：mm

产品类型	产品规格(D*H)	承压	净开口	内径	外径
平算雨水口/ 平石雨水口	500*350*130	C250/D400	450*230	495*345	590*400
	800*300*40	C250/D400	735*235	785*285	880*340
	1200*300*110	D400	560*260	1195*290	1280*340
	750*350*130	D400	700*290	745*345	840*400
	640*300*110	C250	580*270	615*300	690*340

人行道盖板

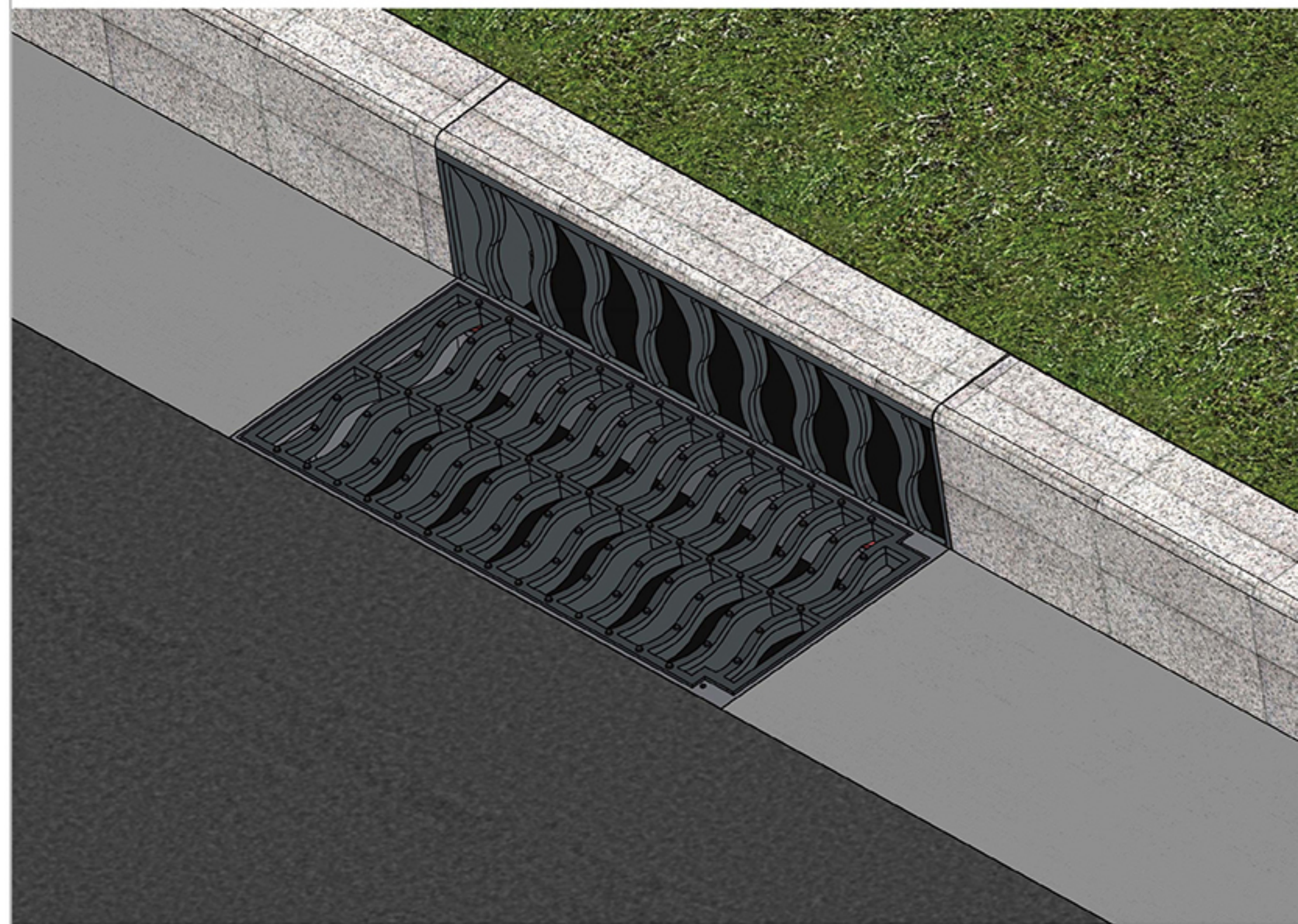
设置于人行道或者绿化带内的开开口，方便开启，便于检修。

预制混凝土填充盖板 - 施工方便快捷

装饰性填充盖板 - 与人行道铺装材料一致，整洁美观

单位：mm

产品类型	产品规格(D*H)	承压	净开口	内径	外径
人行道盖板 (混凝土)	750*450*55	C250	720*420	750*450	870*520
人行道盖板 (填充)	750*450*85	C250	690*390	690*390	860*515
	750*650*85	C250	680*580	680*580	860*715



» 防沉降算子 Antisettle grate

产品原理

与防沉降井盖原理相同，采用承插式结构，特别适用于雨水口周边路面破裂较严重区域，或者对雨水口承压要求较高的路段。

产品特点

☑ 弹性自锁功能

将格栅设计为可水平有限度收缩的弹簧状，利用球墨铸铁的韧性，使格栅在闭合后可紧扣支座，在受到强大外力冲击时，不会跳动和发出响声，确保路面安全。

☑ 防盗功能

使用不锈钢销钉，从内部安装，保证算子不易被拆除。

☑ 排水性能

特殊的受力结构设计，使算子的有效排水面积比率超过50%，且排水间隙无隔断，不易造成杂物积淀。

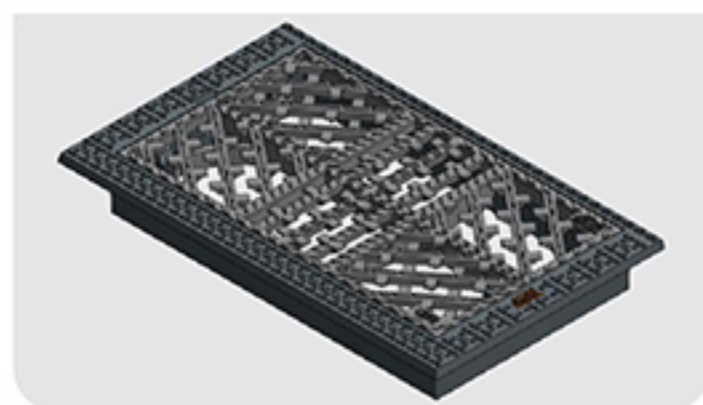
☑ 防滑性能

支座与格栅上表面均铸有凸纹，防滑效果显著。

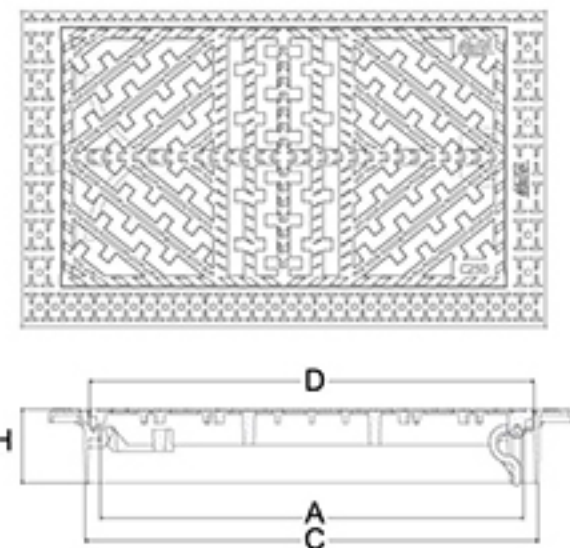
☑ 防响性能

算子与井框的接触面包裹高压聚乙烯胶条，能有效的防止车过重压下产生的响声。

可调式防沉降算子



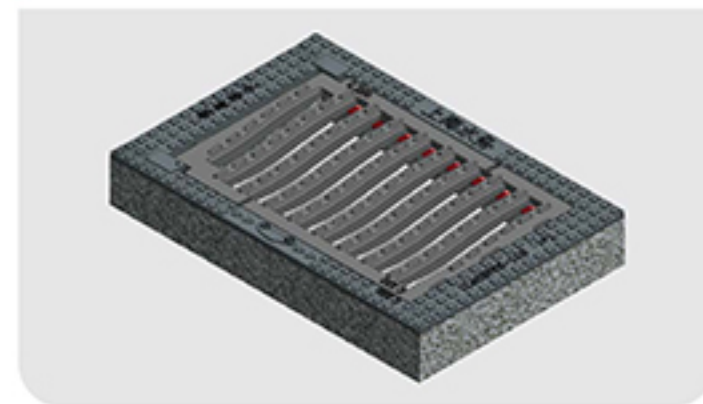
180度开启



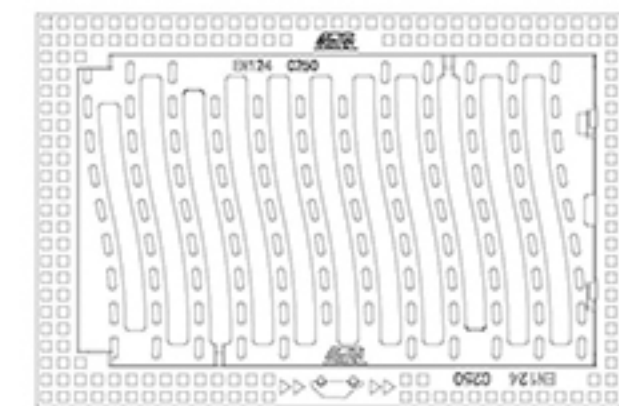
产品类型	产品规格	承压	井盖尺寸 D	净开口 A	内径 B	外径 C	高度 H
可调式 防沉降算子	630*360	C250/D400	630*360	594*320	643*368	763*448	120
	650*330	C250	650*330	615*293	668*346	814*442	120
	660*340	C250	670*350	657*306	670*350	800*440	120
	670*370	C250	665*365	630*330	680*380	788*488	120
	720*420	C250	723*423	690*390	738*438	858*518	120
	670*310	C250	674*314	640*280	688*328	828*424	120

低碳宽边形式算子：以铸铁为框架，辅料为混凝土的宽边算子，便于快速安装，并节省了铸铁的用量。

低碳宽边算子



120度开启

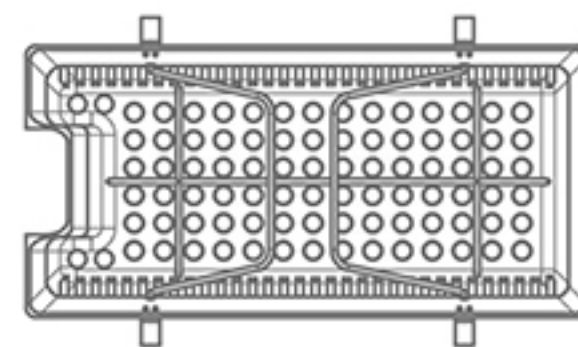


* 可配合立算一起使用

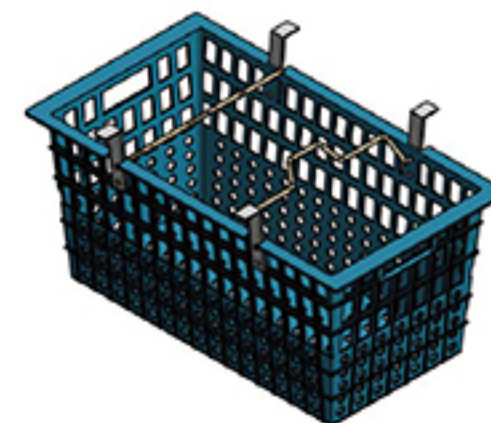
产品类型	产品规格	承压	井盖尺寸 D	净开口 A	内径 A	外径 B	高度 H
低碳宽边算子	750*450	C250	750*450	750*414	750*414	872*572	100(含水泥)

• 配套截污挂篮

塑料垃圾筐



尼龙垃圾筐



点排水算子

Drainage grate

产品性能

☑ 防盗性能

防盗性能：使用不锈钢弹性销钉，安装到位后，使算子不易被偷盗，避免被破坏。

☑ 防滑性能

算子的表面防滑凸块能有效的防止滑倒。

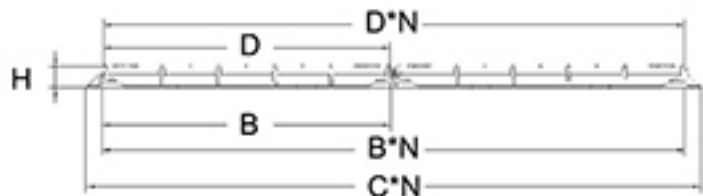
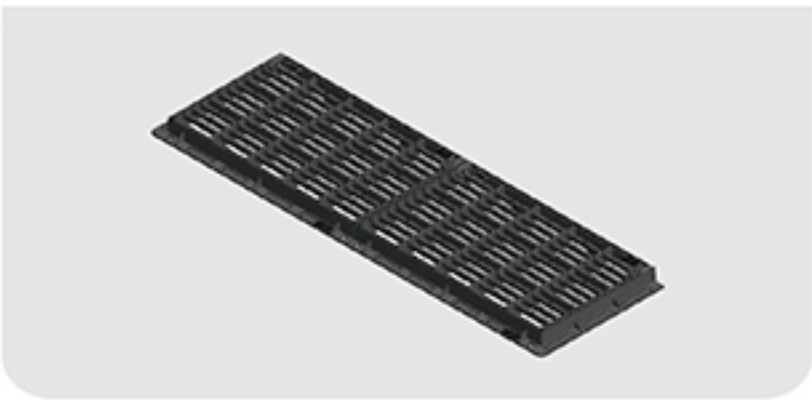
☑ 美观性能

区别于传统的横竖条纹，采用独特的花样式花纹，不仅外观更漂亮，而且也能很好的避免自行车轮卡在落水口内。

单算



双算/多算



单位：mm

产品类型	产品规格	承压	井盖尺寸 D	净开口	内径 B	外径 C	高度 H
点排水算子	300*500	D400	472*300	474*253	304	424*500	150
	510*390	C250	510*390	478*358	478*358	635*515	50
	500*430	C250	500*430	500*380	500*380	610*495	40
	600*400	C250	600*400	600*350	600*400	710*470	47
	640*500	C250	640*500	630*450	630*450	745*560	75
	680*380	C250	680*380	640*340	685*385	770*430	55
	750*450	B125	750*450	710*410	710*410	820*520	35
		C250	750*450	710*410	755*455	840*500	55
		D400	750*450	700*400	765*465	820*520	100
	1000*400	C250	503*397/ 1045*397	466*364	1053*431	1134*450	50

排水沟系列

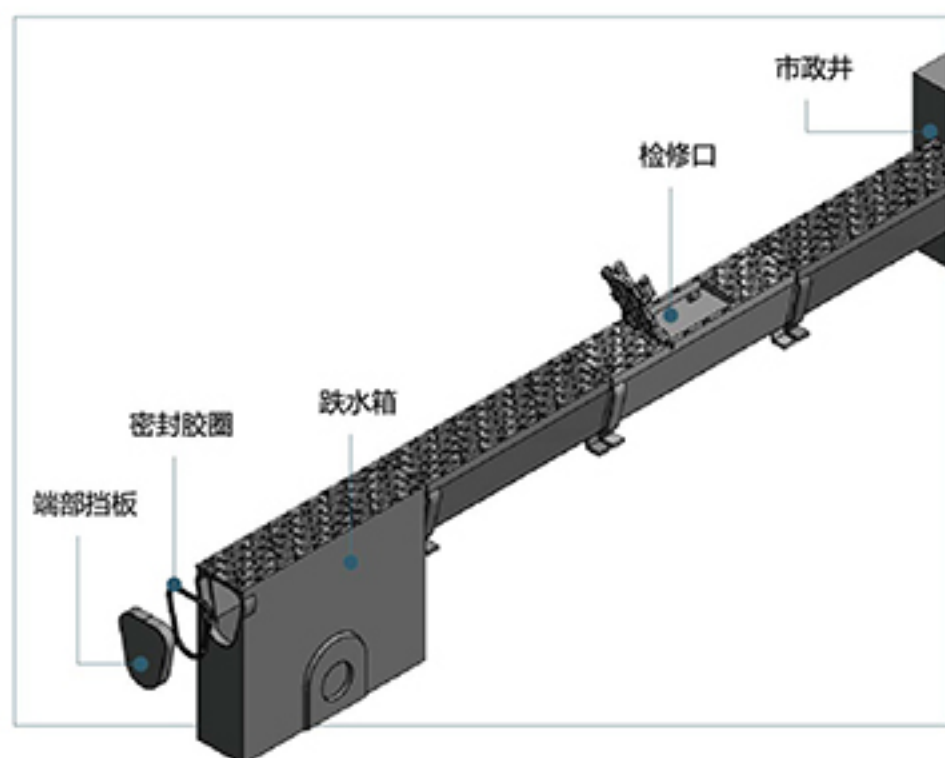
Line grate

球墨铸铁V型排水沟 树脂排水沟
铸铁排水沟盖板
桥面排水



球墨铸铁V型排水沟

Tunnel "V" type grate



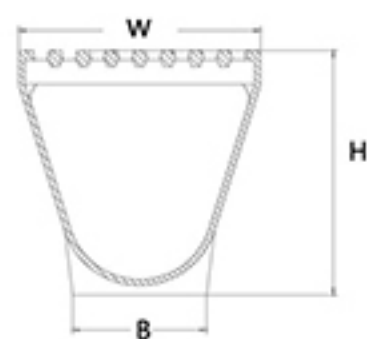
产品性能

- ☑ 沟体与盖板一体铸造，承载性能优秀；
- ☑ 安装后无异响，具有良好的稳定性；
- ☑ 产品设公母口，安装方便；
- ☑ 连接处设密封胶条，防止漏水；
- ☑ V型沟体+线性盖板，排水迅速；
- ☑ 设置打开段 & 不可打开段，便于检修及清掏；
- ☑ 多种配套配件系统可供选择

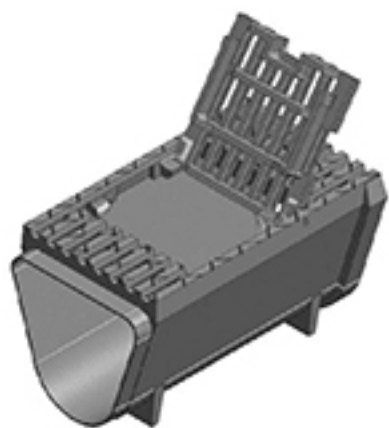
类别	名称 沟宽 (W)	承压	长度 L	底部宽度 B	高度 H
V型排水沟 (弧度定制)	150 (窄缝式/回纹)	D400	600	150	205
	300	D400	500	180	300
	350	D400	500	236	350

可选配件：■ 密封胶圈 ■ 铸铁跌水箱 ■ 端口挡板 ■ 排水口截污篮
■ 转接头 / 弯头 / 变径接头 / 垂直排水接头

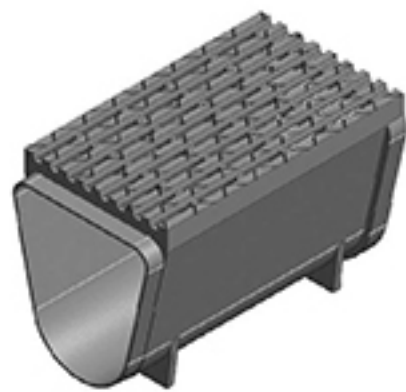
尺寸示意



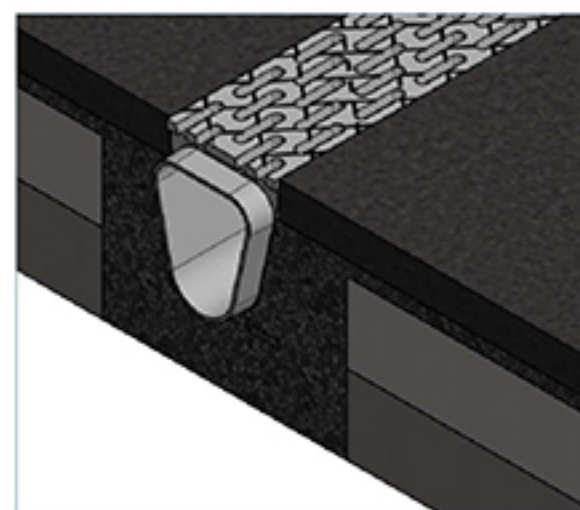
V型排水沟-分体



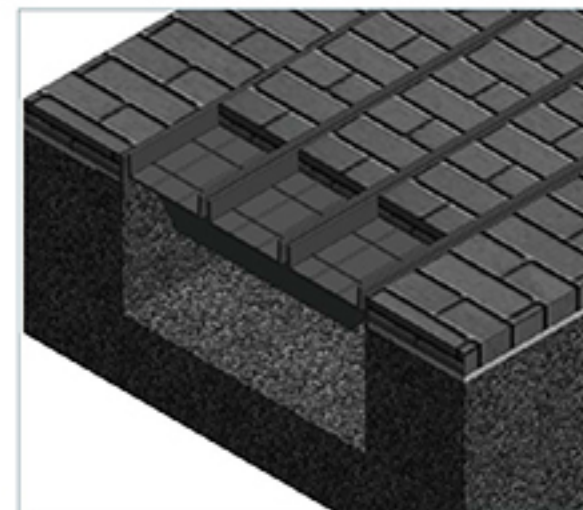
V型排水沟-整体



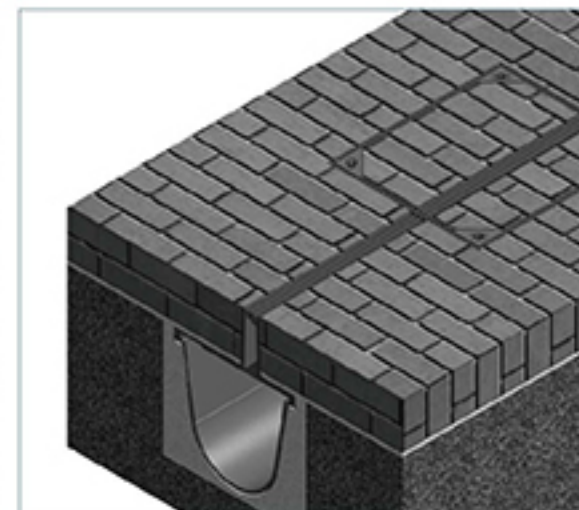
不同盖板形式



一体铸造盖板



缝隙式填充盖板



缝隙式盖板

安装优势性

- ☑ 施工开挖量较小；
- ☑ 无需支模及配筋；
- ☑ 预制式构件，可快速安装；
- ☑ 安装完成后可快速投入使用；
- ☑ 盖板与沟体源自一个体系，无需额外配备与安装

安装步骤



挖基坑



铺设混凝土垫层



排水沟找平



浇筑混凝土
铺设沥青

水力计算

产品规格	过水断面湿周X m	过水断面面积A m ²	产品流速 m/s	产品流量	汇水面积F (以上海为例) m ²
150	0.399	0.0155	0.48	7.5 L/s	266
300	0.705	0.0615	0.83	51.0 L/s	1807
350	0.732	0.0689	0.87	60.0 L/s	2127

注：坡度按3‰计算

> V型排水沟的运用

公交车站台

目前道路排水多采用点排水，公交车站台区域排水点不足，并且常年公交车碾压，区域道路有沉降，连续降雨的情况下，容易形成低洼区域，乘客上下车极为不便。



十字路口

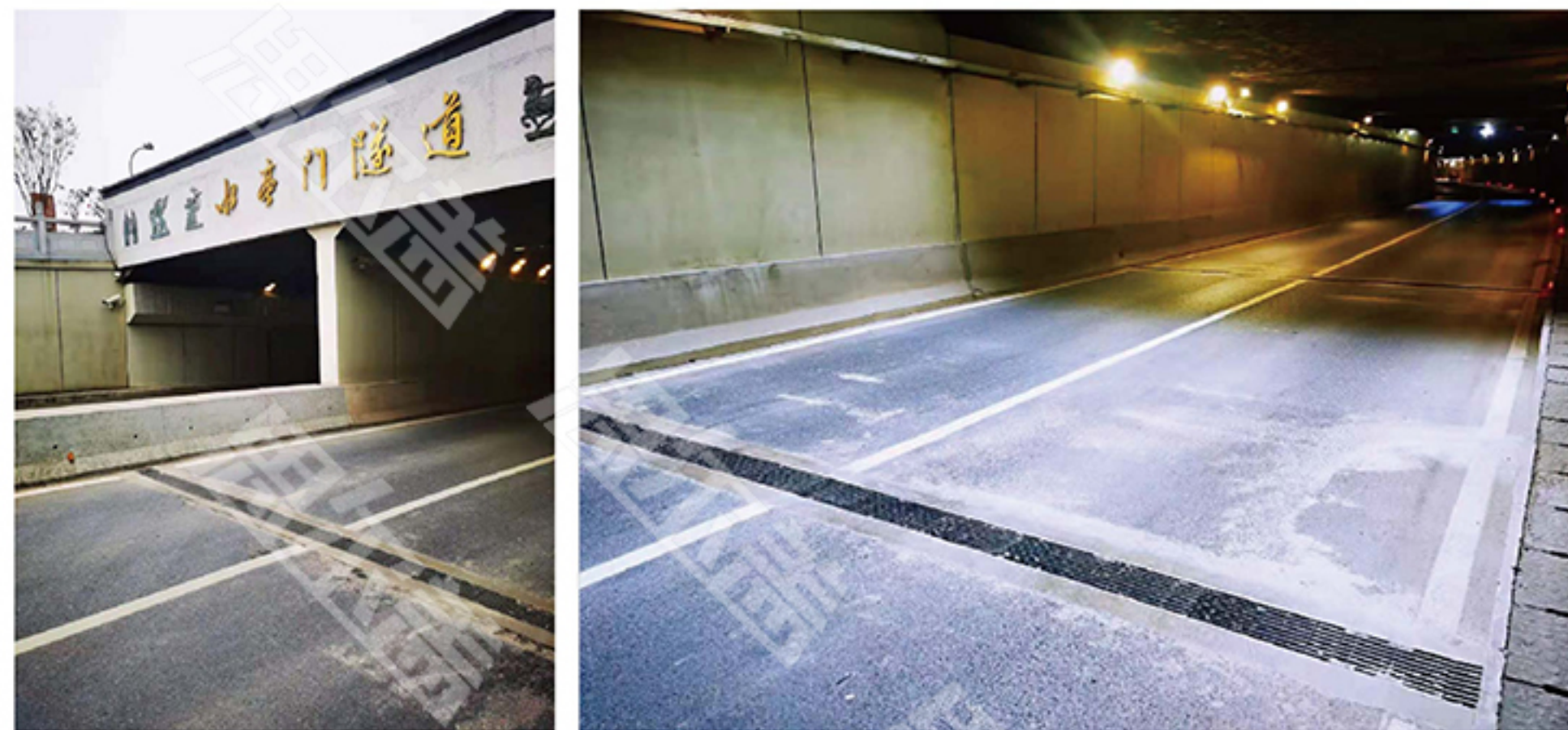
十字路口区域采用点排水，排水量通常不足，也同样容易产生积水，影响非机动车通行，水花四溅也容易影响行人通行。



下穿立交

一般球铁结构排水沟，盖框分离，过车时有异响。

排水沟的边条设计通常不合理甚至没有边条，车过后导致周边的沥青或者混凝土破损，造成路面破损或者盖板破损。



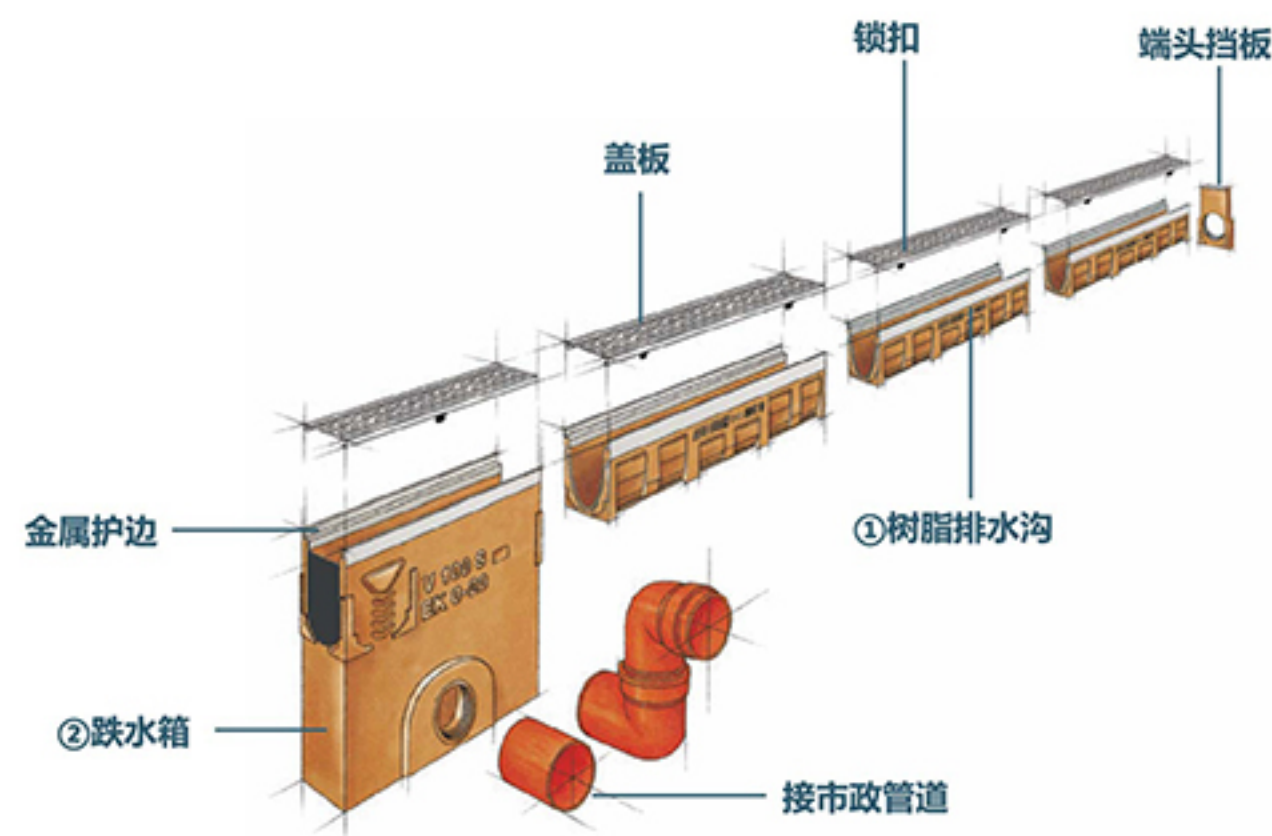
铺装路面

铸铁V排用于铺装路面时，可配合铸铁/不锈钢单缝/双缝/多缝盖板，或缝隙式盖板+隐形铺装的盖板形式，收水于无形；较之不锈钢的缝隙式盖板，承压等级高，允许养护车/清扫车通行，养护更方便。



树脂排水沟

Combined type "quick discharge" system



树脂沟体的基本组成构件

① 树脂排水沟

聚合物材质经过模具浇筑而成，可以组合多种盖板形式

② 跌水箱（跌水检查井）

聚合物材质，作为水井和检查井，可以安装垃圾截污篮

树脂混凝土排水沟优点

- U型过水断面，水力性能更佳；
- 预制产品，安装方便；
- 沟体内壁光滑、自洁能力强、易于清理维护；
- 树脂混凝土抗渗不亲水、不会冻裂；
- 抵御化学品腐蚀性能强；
- 沟体内嵌支撑护边，配锁扣系统，使盖板与沟体的结合更加稳固；
- 跌水井内可设杂物提篮，防止堵塞管道。

缝隙式不锈钢盖板

- 排水条缝可作为景观铺装线，不影响景观；
- 排水条缝不会变形，盖板高度可配合铺装层厚度调整；
- 盖板有中缝式、侧缝式可供选择；
- 排水缝宽兼顾排水能力与行人安全；
- 设清洗口构件，清理维护方便。

其余盖板形式

① 树脂一体式盖板

② 铸铁盖板

③ 钢制盖板

根据沟体尺寸、承压要求以及要求款式选用或定制。

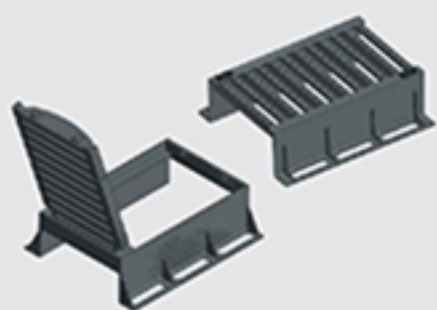
产品品名	尺寸				沟体承压等级	推荐盖板	金属护边
	内宽	外宽	高	长			
100沟宽							
NR100-55	100	120	55	1000	C250	不锈钢缝隙盖板/镀锌钢盖板	-----
NR100-80	100	125	80	1000	C250	镀锌钢盖板/不锈钢缝隙盖板	-----
NR100-95	100	125	95	1000	C250	镀锌钢盖板/不锈钢缝隙盖板	-----
NR100-150	100	140	150	1000/500	D400	缝隙盖板	-----
NR100跌水井	100	140	450	1500	C250/D400		
WR100-150	100	140	150	1000/500	D400	缝隙盖板/镀锌钢/不锈钢格栅/铸铁篦子	铸铁/镀锌钢/不锈钢护边
WR100跌水井	100	140	450	500	D400	缝隙盖板/镀锌钢/不锈钢格栅/铸铁篦子	铸铁/镀锌钢/不锈钢护边
WR100-148	100	133	148	1000	D400	铸铁篦子/缝隙盖板	铸铁/镀锌钢/不锈钢护边
WR100-148跌水井	100	133	450	500	D400	铸铁篦子/缝隙盖板	铸铁/镀锌钢/不锈钢护边
150沟宽							
NR150-95	150	190	95	1000	C250	缝隙盖板	-----
NR150-150	150	190	150	1000	C250	缝隙盖板	-----
NR1150-150D	150	190	150	1000	D400	缝隙盖板	-----
NR150跌水井	150	190	150	1000	D400		-----
WR150-180	150	190	180	1000	E600	铸铁盖板	铸铁护边
WR150-220	150	190	220	1000	D400		
WR150跌水井	150	190	220	1000	D400		
200沟宽							
NR200-170	200	250	170	1000/500	D400	以缝隙盖板为主	-----
NR200-220	200	250	220	1000/500	D400	以缝隙盖板为主	-----
NR200-270	200	250	270	1000/500	D400	以缝隙盖板为主	-----
NR200跌水井	200	250	550	500	D400	以缝隙盖板为主	-----
WR200-220	200	240	220	1000	E600	铸铁盖板	铸铁护边
WR200-280	200	240	280	1000	E600	铸铁盖板	铸铁护边
WR200-270	200	240	270	1000/500	D400	缝隙盖板/镀锌钢/不锈钢格栅/铸铁篦子	铸铁/镀锌钢/不锈钢护边
WR200跌水井	200	240	550	1000	D400		
300沟宽							
WR300-350	300	340	350	1000	D400	缝隙盖板/镀锌钢/不锈钢格栅/铸铁篦子	铸铁/镀锌钢/不锈钢护边
一体式排水沟(200沟宽)							
MN200一体式	200	250	506	1000	D400		-----
MN200跌水井	200	250	750	500	D400		铸铁护边
路缘石排水沟							
100路缘石	100	150	355	1000	D400		
其它							
沉淀池	400	432	432	500	A15		

排水沟盖板 Linear drain

产品特点

- ☑ 一体铸造成型，从根本上解决了偷盗问题，同时也防止了盖框碰撞发生的响声。
- ☑ 整体式+分体式结构，便于排水沟内垃圾的清理。

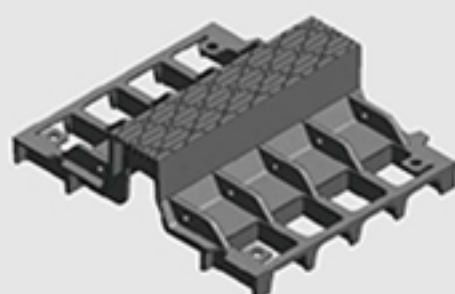
① 一体式排水沟



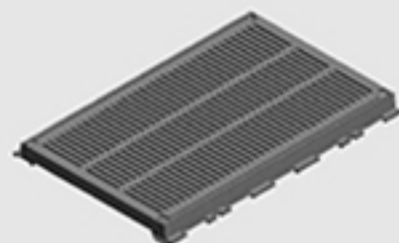
② 插入式隧道横截沟



③ 高跟鞋防卡排水沟



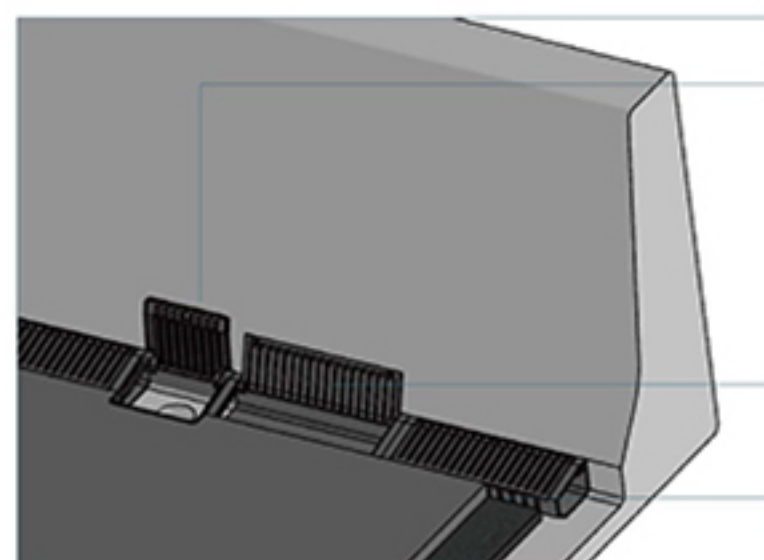
④ 盖板型排水盖板



*可配成品沟使用，也可砌筑沟体使用

产品类别	品名 盖板宽度(W)*长度(H)	承压	净开口尺寸 B	外框尺寸 C	高度 H
① 一体式排水沟	300*500整体/分体	D400	250	424	150
	400*500整体/分体	D400	350	524	150
② 插入式 隧道横截沟	400*500整体/分体	D400	390	580	190
	500*500整体/分体	D400	490	680	190
	600*500整体/分体	D400	590	780	190
③ 高跟鞋防卡 排水沟	300*500整体/分体	D400	320	600	185
	400*500整体/分体	D400	420	700	185
④ 线性排水盖板	300*500	D400	250	400	45
	460*500	D400	400	558	60
	730*430(横条)	D400	380	530	70

桥面排水 Linear drain



立管收水口

在立管处设置可开启装置，方便管道清掏或冲洗

桥面排水沟

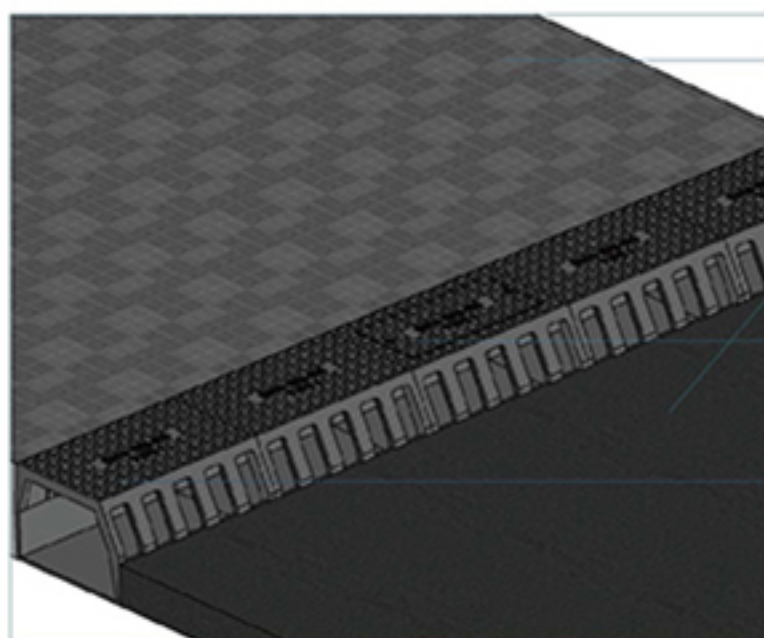
采用铰链结构，每段都可开启，检修便捷

透水铺装收水孔

产品特点

- ☑ 沟体和盖板采用球墨铸铁一体铸造，安装方便，强度高，使用寿命长。
- ☑ 线性排水，收水面积更广；内壁光滑，排水速度快。
- ☑ 采用垃圾源头控制，窄缝式格栅，35°斜面设计，有效避免枯叶覆盖，保证快速排水。
- ☑ 侧面渗水设计，利于透水铺装。

侧石排水渠 Linear drain



人行道

机动车道

分体段

采用螺栓连接，便于检修

侧石排水渠-整体段

采用球墨铸铁一体铸造，安装方便，抗冲击性强

产品特点

- ☑ 侧石排水渠承载力为E600，适用于高速公路和桥面行车道上。
- ☑ 沟体采用模块式拼接方案，连续线性排水，可达到快速排水的效果。
- ☑ 可提供定制的尺寸，以满足精确的流量要求和降低成本。
- ☑ 45°斜面设计，80mm的格栅，替代路沿石，提高排水量。

城市景观 City Sketch

铸铁护树盖板

铸铁车挡

» 金属护树盖板 Tree grate

树池算子又叫做护树板，树池盖板，树围等，各地叫法不一。树池算子的种类繁多，算子的材质决定着其表现形式。金属材质的树算子，经久耐用，造型多变，优雅精细，彰显品质。

金属护树盖板由两块或四块盖板拼接而成，广泛应用于公园、街道绿化带及各种场所的绿化树木遮蔽，不容易破损。

偏心圆护树盖板

☑ 偏心圆设计

无论树干偏向哪个方向，都可以根据生长情况灵活安装；

☑ 拼接式设计

背面螺栓连接，也可根据根系的实际情况选择部分安装或者全部安装；

☑ 可填充设计（填充式）

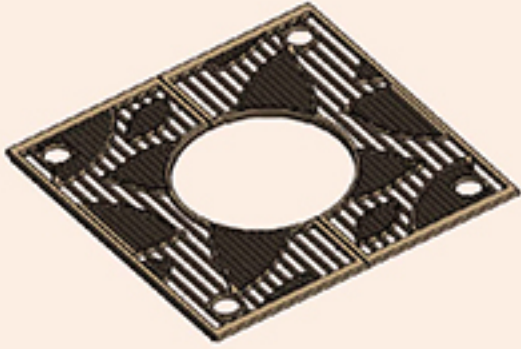
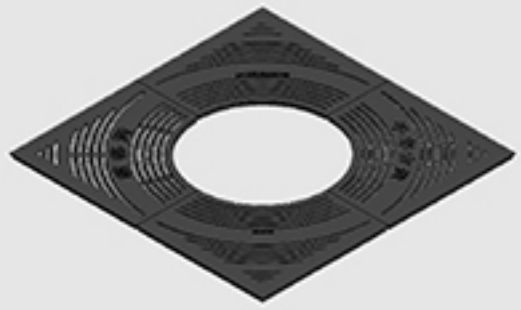
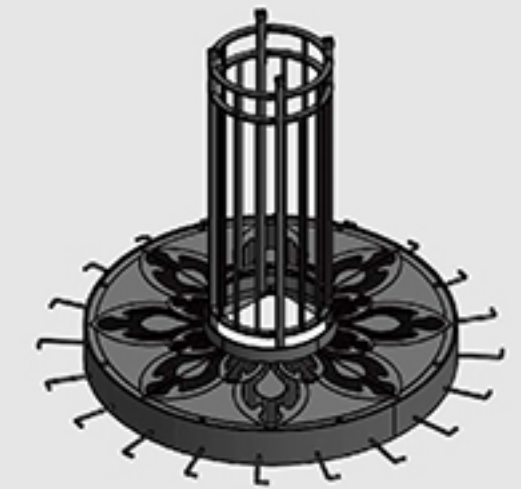
可以根据周边不同铺装材料填充匹配的色彩及材质；

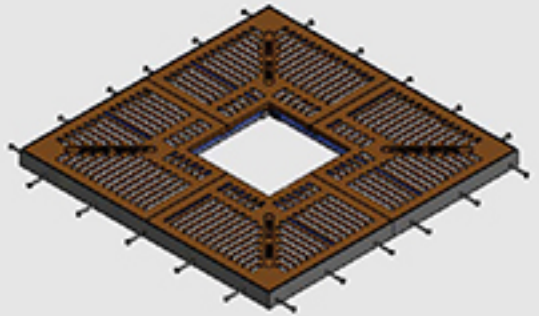
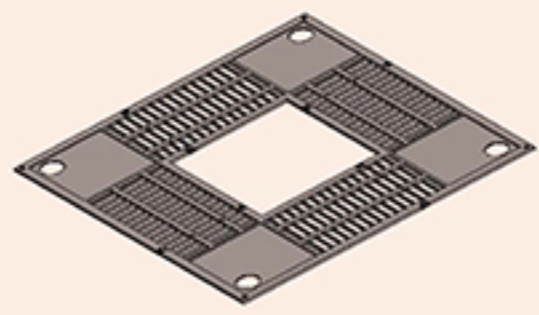
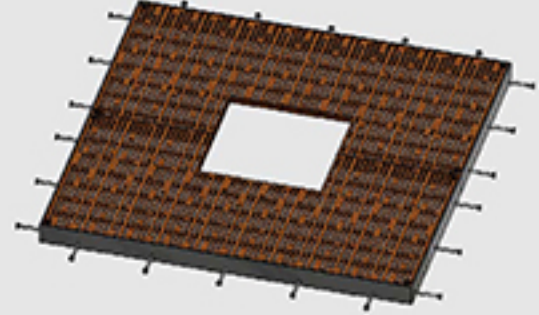
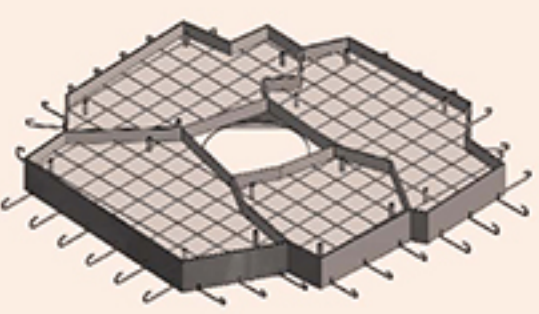
☑ 可渗水设计（填充式）

当填充物为可渗透材料时，也不影响根部吸收水分。

产品类型	外框尺寸	产品内径	盖板厚度
 偏心圆护树盖板	940mm*940mm	φ570/800mm	36mm
	1200mm*1200mm	φ570/800/1050mm	30mm
	1300mm*1300mm	φ570/800/1050mm	30mm
	1500mm*1500mm	φ570/800/1050mm	30mm
	1600mm*1600mm	φ770/1075/1300mm	36mm
	1800mm*1800mm	φ770/1075/1600mm φ900/1190/1630	36mm 30mm
 偏心圆护树盖板+回文边框	1200mm*1200mm (1000+200回文框)	φ570/800mm	42mm
	1500mm*1500mm (1300+200回文框)	φ570/800/1055mm	42mm
	1700mm*1700mm (1500+200回文框)	φ770/1070/1300mm	42mm
 偏心护树盖板（填充式）	1200mm*1200mm	φ400/600/860mm	50mm
	1500mm*1500mm	φ600/860/1160mm	46mm

其它形式定制树穴盖板

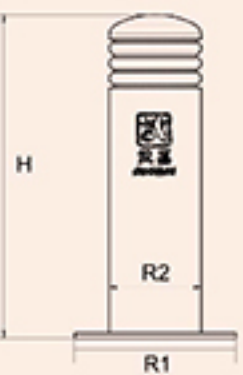
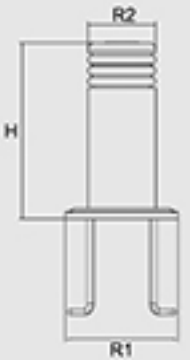
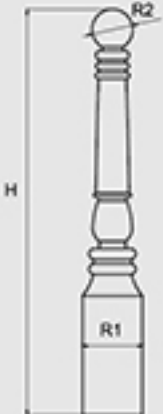
产品外观	产品名称	产品外径	产品内径	盖板厚度
	方形铸铁树算	1200mm* 1200mm	φ600mm	30mm
	铸铁树算	1500mm* 1500mm	φ760	26mm
	铸铁树算	φ2000mm	φ700	155mm
	铸铁树算 (带护树栏杆/ 预留滴灌空间)	φ1300mm	φ440mm	145mm
	铸铁树算	1800mm* 1800mm	φ610mm	70mm

产品外观	产品名称	产品外径	产品内径	盖板厚度
	方形铸铁树算	1470mm* 1470mm	φ750mm	150mm
	方形铸铁树算	1500mm* 1500mm	500mm* 500mm	85mm
	方形铸铁树算	1500mm* 1500mm	600mm* 600mm	12mm
	铸铁树算	1500mm* 1500mm	500mm* 500mm	85mm
	不锈钢异形树算	1900mm* 1900mm (尺寸定制)	500mm* 500mm	176mm

» 金属车挡 Car stop

金属车挡的优势

- ☑ 厚重古朴，能体现城市的历史沉淀；
- ☑ 防撞性能好，使用寿命长；
- ☑ 根据客户要求个性定制，采用特殊表面处理工艺，色彩持久，不易生锈。

产品外观	产品外观	产品名称	最小直径 (R2)	最大直径 (R1)	高度 (H)
		固定式车挡	φ200mm/ 250mm	φ350mm	705mm
		移动式车挡	φ200mm	φ330mm	800mm (固定 500mm)
		固定式车挡	φ210mm	φ280mm	800mm
		固定式车挡	φ210mm	φ280mm	800mm

思尔盖®

在城市下水道道路建设的历史进程中，人类一次次的改进井盖。
安静、稳定、牢固成为好井盖应有的品格。

除此之外我们不禁要问？它还能城市建设做些什么？

秉持这种不懈追求的精神，思尔盖以颠覆性的技术与产品，构建
畅途高端品牌。

汇集最完备的产业链，最前沿的技术成果，最创新的设计理念将
井盖的实用及美观性能都提升到了新的高度，释放出新的想象空
间。

随着城市文明的发展，您对井盖会有不同的诉求，井盖的功能也
必将多样化。

思尔盖将以前瞻性的设计及工匠精神打造品牌与产品，致力于为
您带来极致性新体验。

思尔盖将成为中国高端定制井盖及金属城市家居的代表和标杆。

勇立潮头。

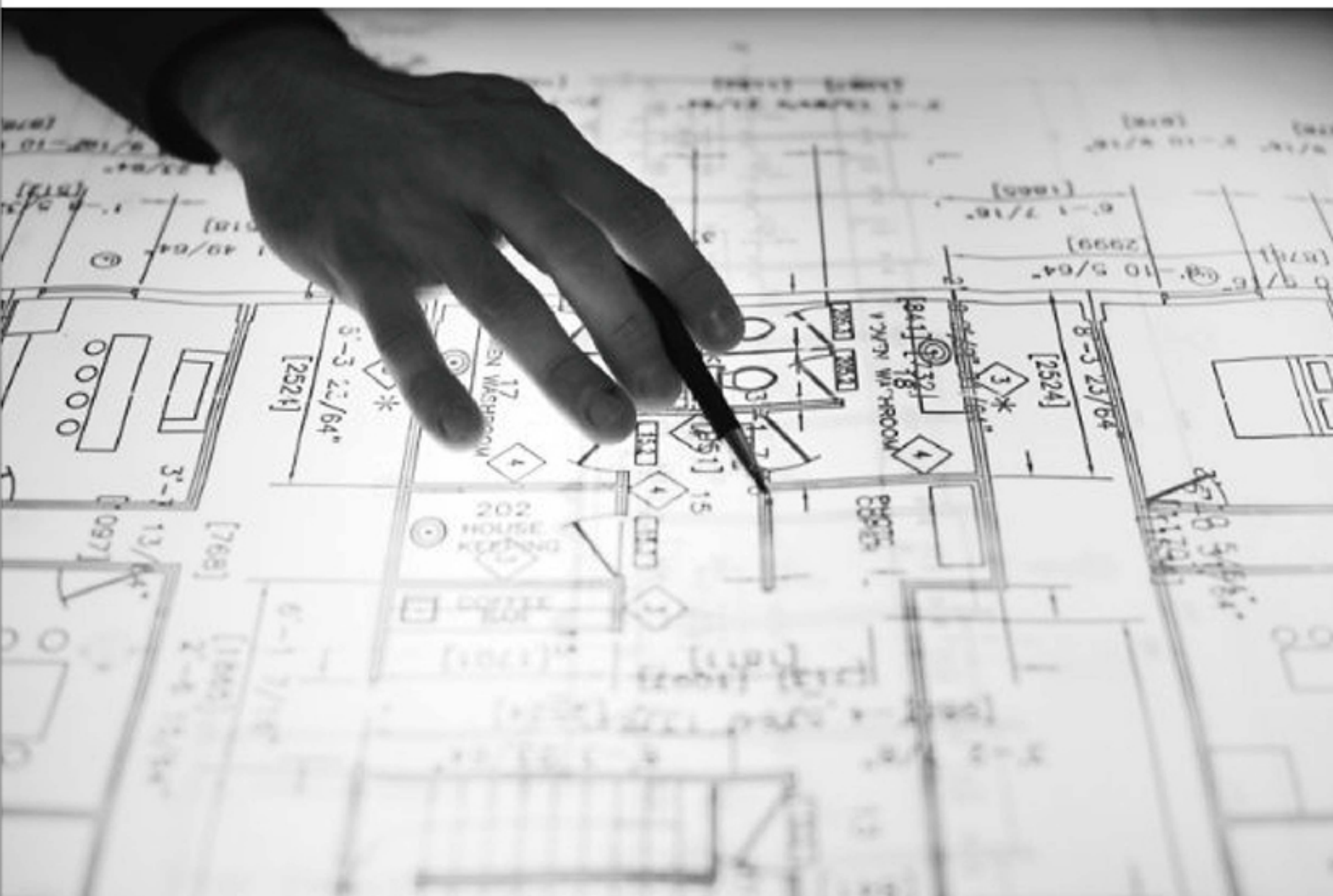
您有所思，我盖即相随！

思尔盖，做您想要的井盖！

定制设计解决方案

思尔盖®可以量身定制适用于任何环境、不同承压要求的盖板类、格栅类、沟类产品或城市家具产品。

- 定制应用
- 量身定制的荷载要求
- 独特的图案设计
- 与项目匹配的颜色
- 多种尺寸定制



01 合作

销售团队就您的需求与设计团队进行深入讨论。

02 概念化

在收到有关您希望实现的功能、外观效果等详细信息后，设计团队将努力将想法概念化。根据您的定制预留的时间，团队可能会建议对我们当前现有的产品线进行修改，或创建全新的设计。

03 设计与测试

如有必要，我们的设计师将创建设计并进行压力测试。在此阶段，将制作效果图，以便您能够完全形象化概念。收到您的反馈后，可以进行调整以确保我们的设计完美地体现您的愿景。

04 确认

一旦满足所有要求，我们需要您对最终效果图和尺寸图进行确认并签字。

05 生产

在您对样品进行确认后，我们将开始生产。我们会告知您产品的交货期，并在规定的交货时间内完成产品的生产。我们经验丰富的销售顾问可以帮助确保项目按时交付。

06 技术支持

在产品交付时，为您提供专业性、配套的施工安装方案。与此同时，我们提供专业产品的现场施工指导。

表面处理工艺

思尔盖®根据不同的场景及环境，为您量身定制各种不同表面处理工艺，以达到理想的外观。

01 自然锈蚀效果

球墨铸铁产品铸造完成后，开始是灰色的，在接触水后开始生锈成明亮的橙色。这最终会被洗掉或磨损，留下一一种丰富的，类似于巧克力色、棕色、古铜色一类的颜色。我们的很多产品青睐这种自然生锈的效果。我们提供高球化率的产品，以达到均匀锈蚀的自然外观效果。



02 防锈漆

我们采用水性防锈漆进行表面防锈处理，这种水性防锈漆具有更良好的环保性能，与此同时，具有更精致的外观效果。



03 喷塑工艺

喷塑工艺是一种金属加工工艺，将塑料粉末通过高压静电喷涂，牢牢附着在工件表面。这种持久、高度耐用和经济的表面处理将更耐划痕、脱落、磨损和褪色。



04 表面磨砂处理

铸铁表面磨砂工艺流程是将铸件经过一系列的加工工序，使其表面具有毛细磨砂质感，在达到防滑效果的同时让画面具有层次感。



05 仿沥青工艺

采用特殊铸造工艺，使铸件表面呈现出不均匀的颗粒感，再在铸件表面涂刷一层与周围沥青相近颜色的油漆，铸件表面最终达到与沥青接近的颜色和质感。在与周边环境一致的前提下，具有良好的防滑性能。



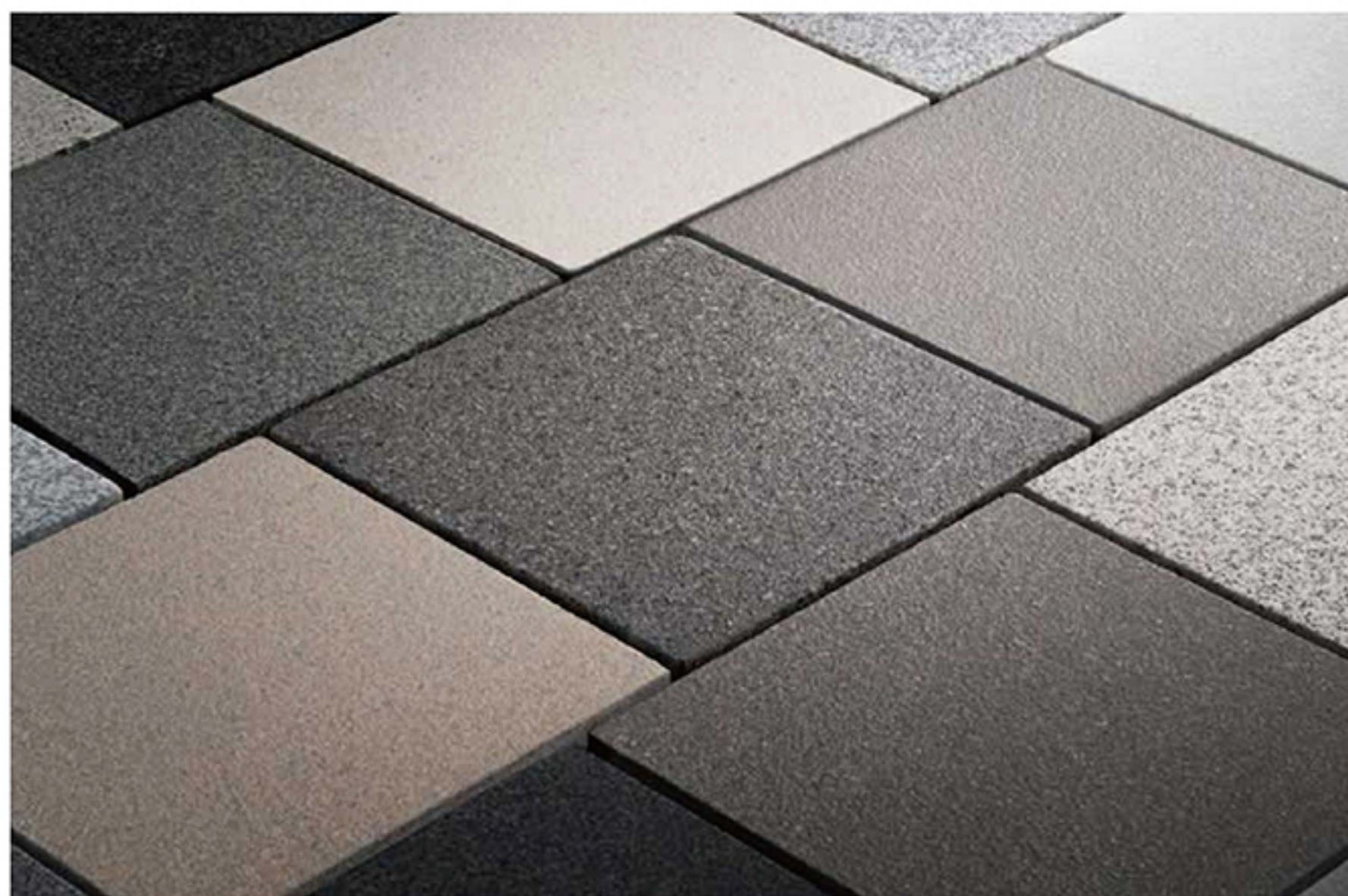
06 表面仿石工艺

利用我司独创的陶瓷颗粒烧结技术，对金属表面进行后处理，以达到和周围铺装材料一致的效果，保持景观的协调性。产品具有防滑、耐磨耐腐蚀特性，长时间置于室外不易生锈变色。

可选效果及颜色



注：颜色及效果请以实物样品为准，以上效果及颜色仅供参考。



智慧井盖

思尔盖®积极参与井盖的智能化进程，为城市排水保驾护航。



智慧井盖平台主要针对物联网在城市下水井盖和管道井盖的管理、监测、预防、维护的应用及功能的延伸，通过各种感知传感器对监测下水道温湿度信息、井盖状态信息（如启闭、松动、下沉，损坏等）并将这些信息传入互联网，且当某部分状态异常时可以自动向用户报警。

城市管理者决策者可通过后台或者是便携式设备可以实时查看相关设备和节点的状态，并通过数据分析判断位置等问题。可以更容易地掌握城市各方面的信息，从而大大减少城市管理者和维护人员的工作量，更能精准的做到提前预防、实时监测、定期维护、事件处理方案。

01 平台优势

平台采用B/S架构，模块化设计，支持多种数据接口可与其它系统实现无缝对接。实行开放、统一的标准；功能集成、数据集成、通信集成、安全集成、管理集成。

02 产品功能

功能1

- 定位预警系统集成
- GPS定位
- 震动预警
- 破损预警
- 低电量预警
- 打开预警
- 报警处置与巡检

功能2

- 智慧锁具
- 银行级独立密码
- 授权打开
- 非法打开预警
- 源电子锁芯
- 非接触式开启

功能3

- 智慧身份标签
- 唯一身份标识
- 事务统一管理
- 快速查询、溯源
- 无源电子锁芯
- 接触式存、读

功能4

- 实时检测井盖状态
- 按需回传指定传感器的信息
- 按需回传自身状态可扩展监测水位、有害气体、温湿度等数据

功能5

- 远程控制自动开闭井盖
- 各种通讯接口
- 防渗漏设计
- 平台、手机控制

功能6

- 通信
- PRS/NB-IOT公网
- WSN/LORA专网
- 3G/4G有限网络

03 硬件特色

更低能耗：自主设备采用超低功耗芯片主控设计，内置宽温电池，电池实际应用中，可持续带电3年以上。

更低成本：全自助知识产权通信协议和自主芯片设计，无线网络传输更远、更稳定，节省大量的人力成本和设备成本。

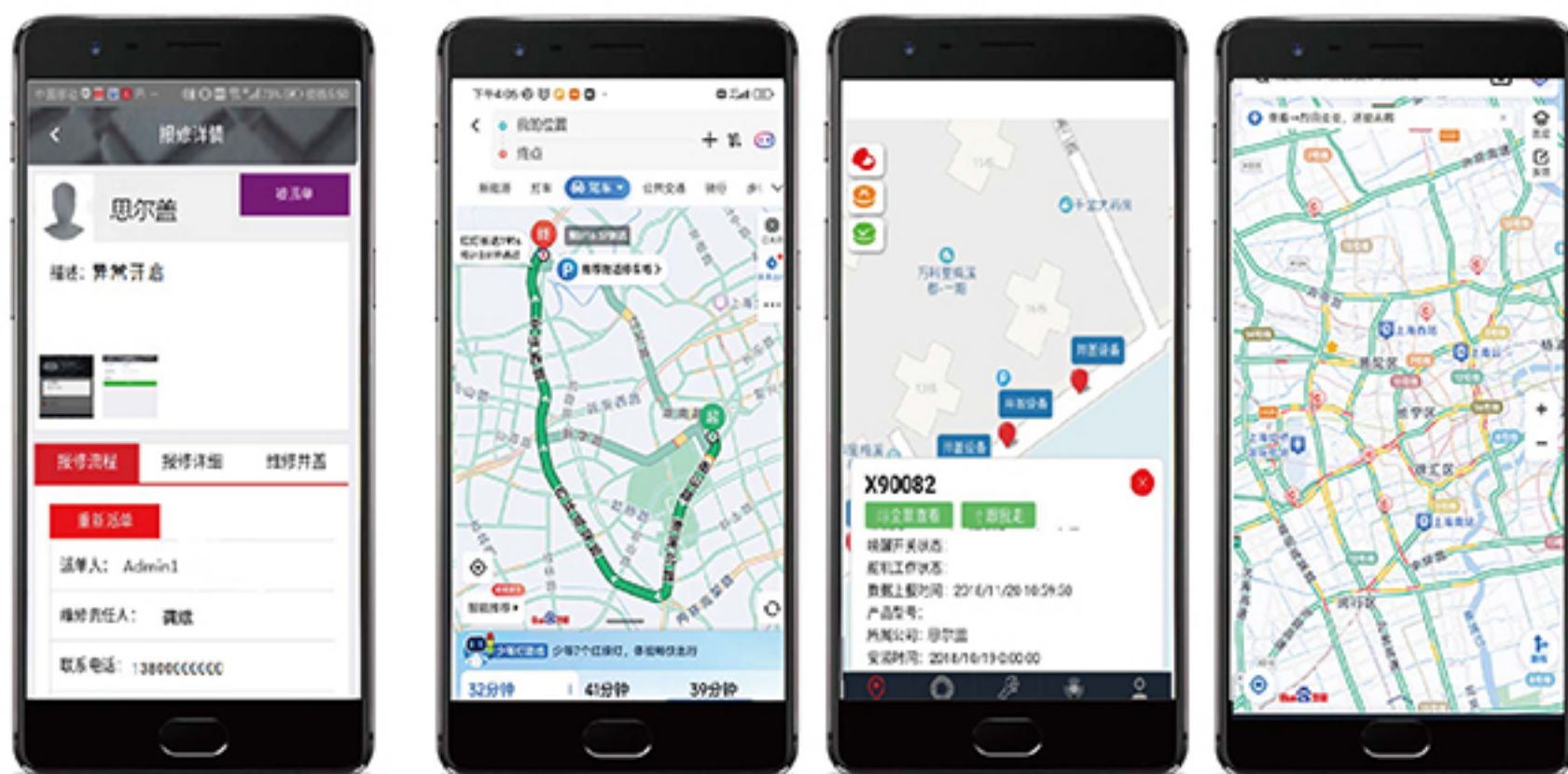
部署灵活：设备基于NB-IOT、GSM和GPRS等多种无线传输机制组成，部署中可选择不同的组网方式。

及时报警：设备采用机械式行程，开关触发设计，一旦井盖异常，会第一时间触发报警，更及时、更准确。

稳定灵活：独有的多无线网络融合、超低功耗和可靠的异常触发设计，使系统具有绝对稳定可靠的运行机制。

04 移动端

前端应用程序：智慧井盖监测系统前端应用程序可以支持——状态异常报警、井盖定位、维修导航、状态查询、拍照上传等功能



05 产品模块

智慧井盖监测终端

智慧井盖监测终端可在原有井盖（球墨铸铁、复合、水泥等材质）上进行安装，实时监控井盖状态，赋予井盖生命，防止安全事故发生。

功能、参数

NB-IOT物联网通信、实时监控井盖状态，井盖打开，角度倾斜监测、井盖翻转、重击破损、位置移动监测、温度监测、电量监测、数据集成处理器、数字身份识别、权属单位、地图位置显示。

特性

- NB-IOT物联网通信
- 九轴传感，感知井盖状态
- 数字编码，唯一身份标识
- 温度感知、湿度感知



窨井盖档案管理及信息上报

响应国家政策，于2023年底前基本完成各类窨井盖普查工作，摸清底数，健全窨井盖管理档案；对井盖进行编码，做到“一盖一编号、一井一档”

- 1 摸清窨井盖的“家底”。
- 2 理清窨井盖的权属责任。
- 3 查清窨井盖的状态问题。
- 4 通过普查系统平台，实现GIS一张图管理指挥。
- 5 建立窨井盖的“身份证”，记录规格型号、材质、制造商、权属单位、运维单位、安装日期、运维日期、管网性质、经纬度等详细信息。
- 6 建立窨井盖的大数据库，便于开展各类统计、分析、查找，还可开展大数据的相关应用。
- 7 便于对窨井盖开展政民互动，通过群众的力量共抓共治，提升窨井盖的安全管理水平。



井盖端

- 在井盖上安装二维码铭牌，实现井盖普查、扫码报修一码通用

手机端

- 井盖档案信息绑定
- 一键报修
- 信息查看
- 移动巡检

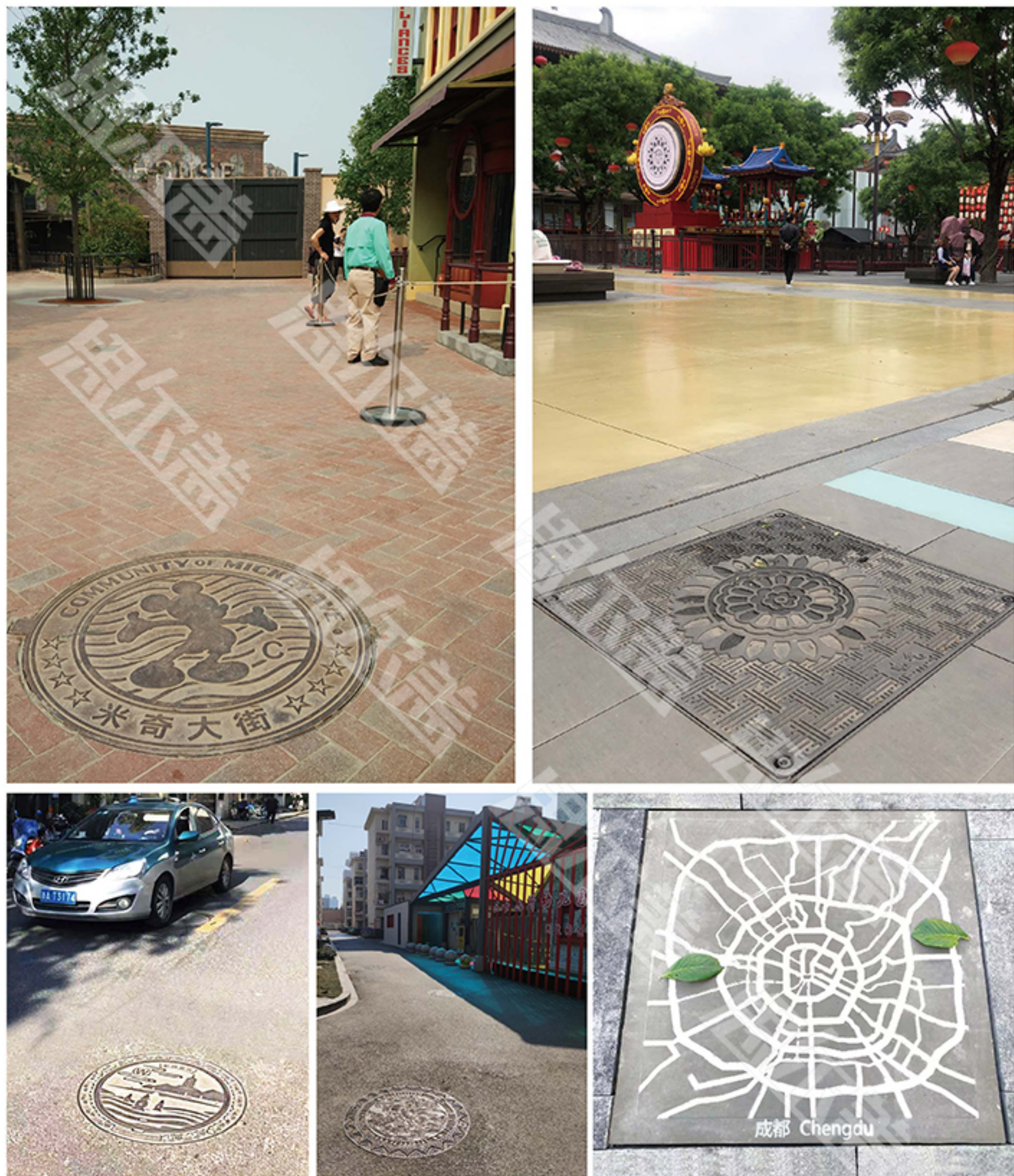
PC端

- 信息管理
- 数据统计-报表管理
- 工单管理

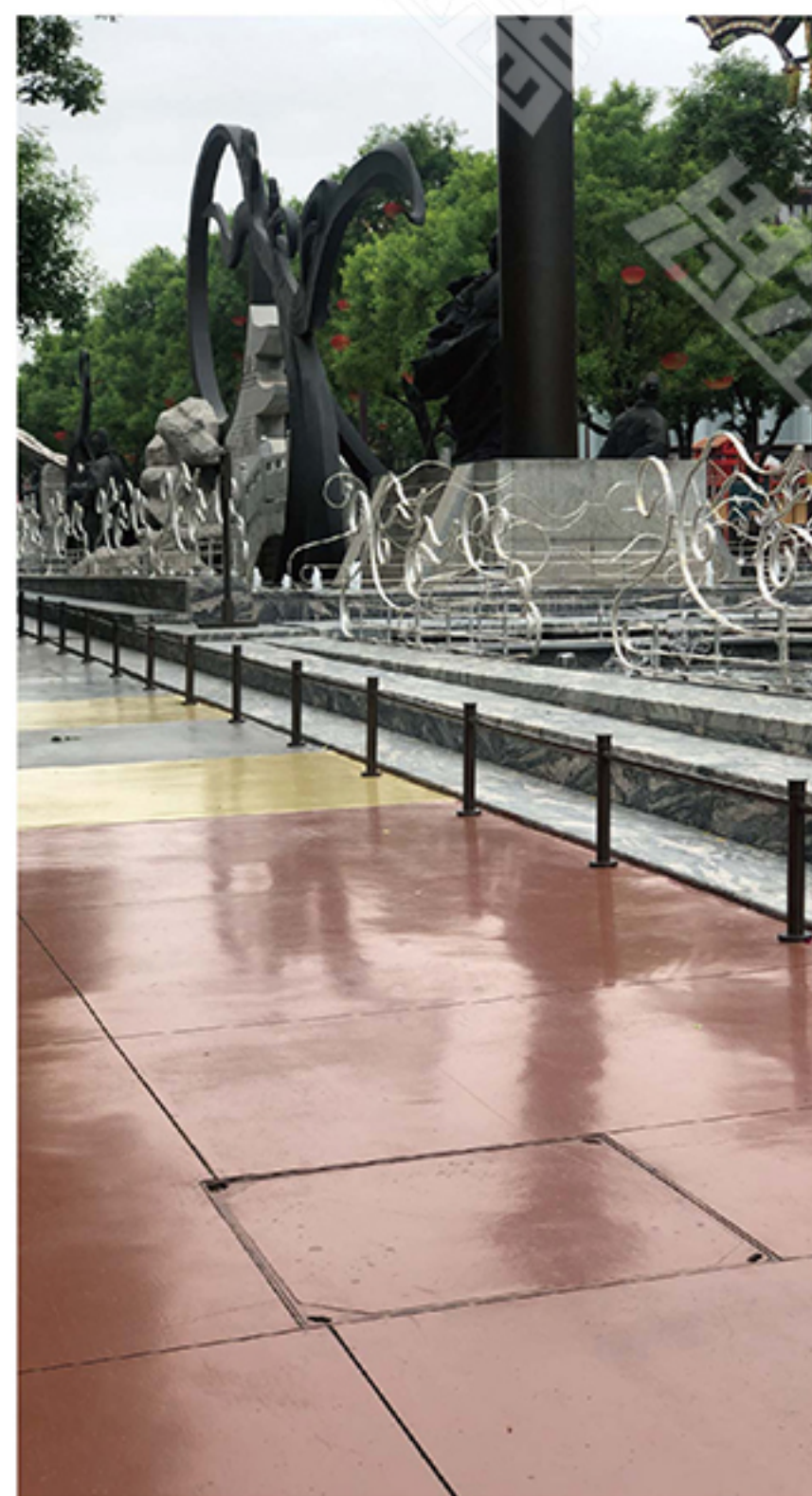
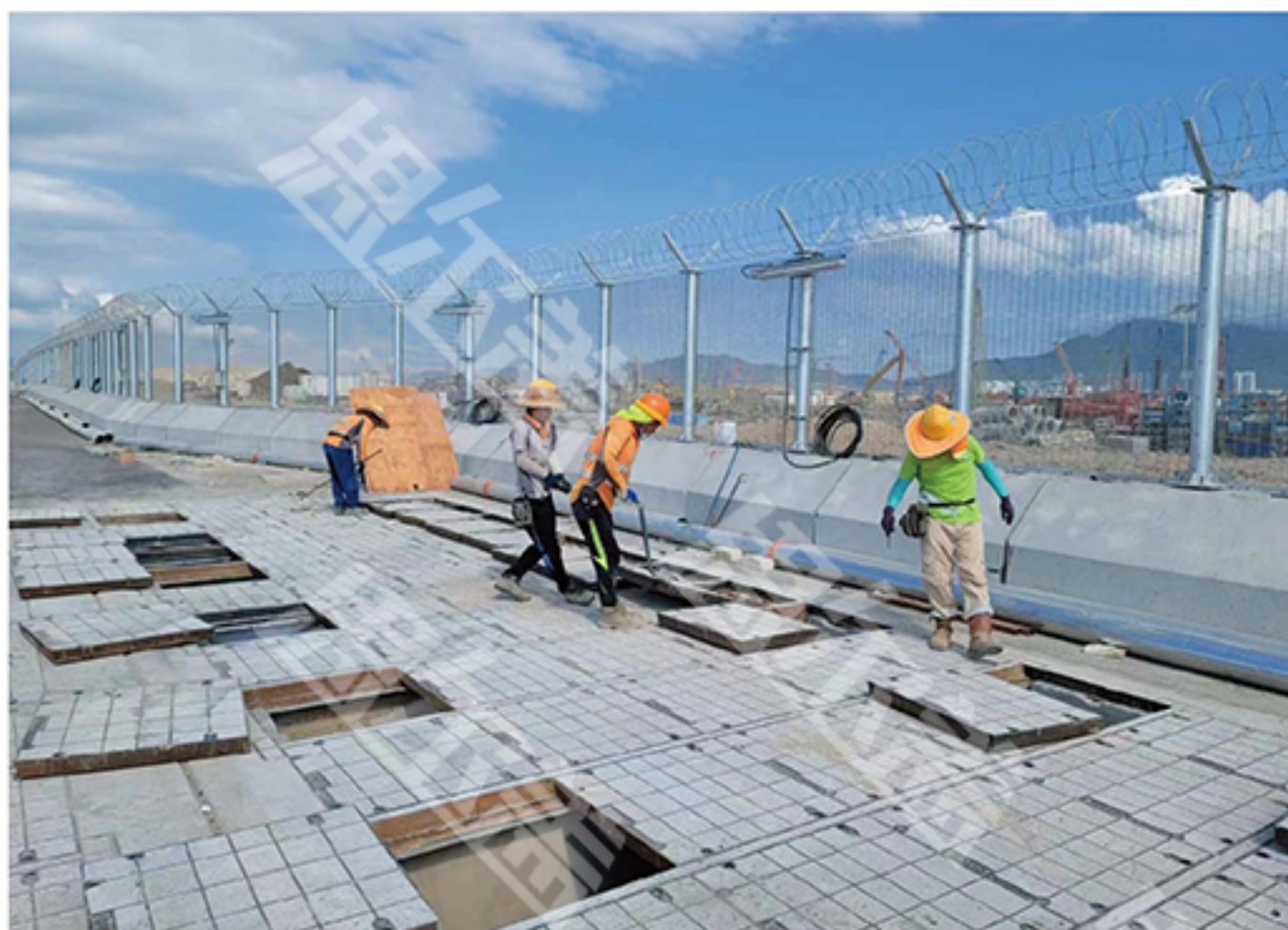
我们能做什么？



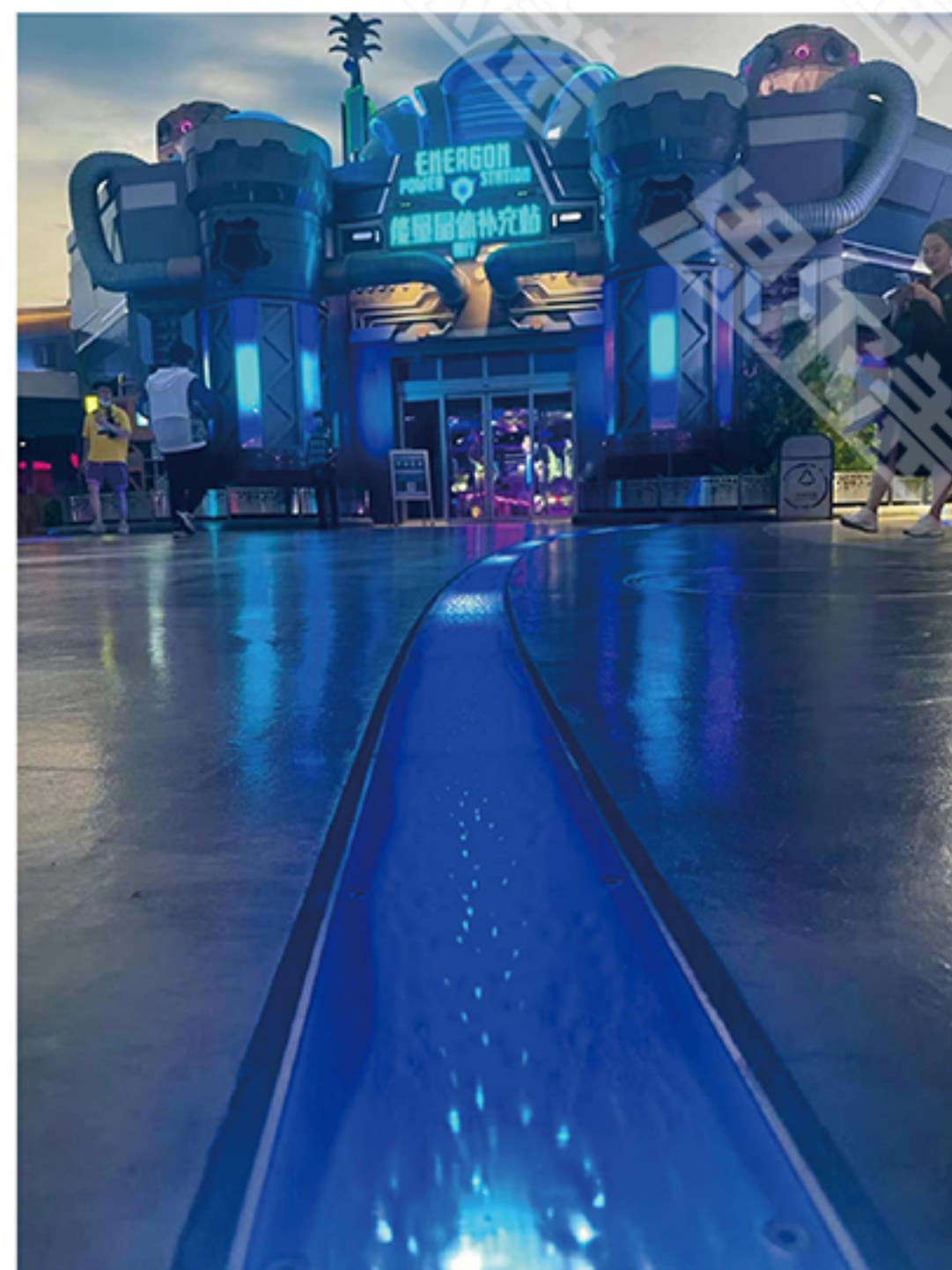
主题元素盖板的定制



➤ 装饰井盖的定制



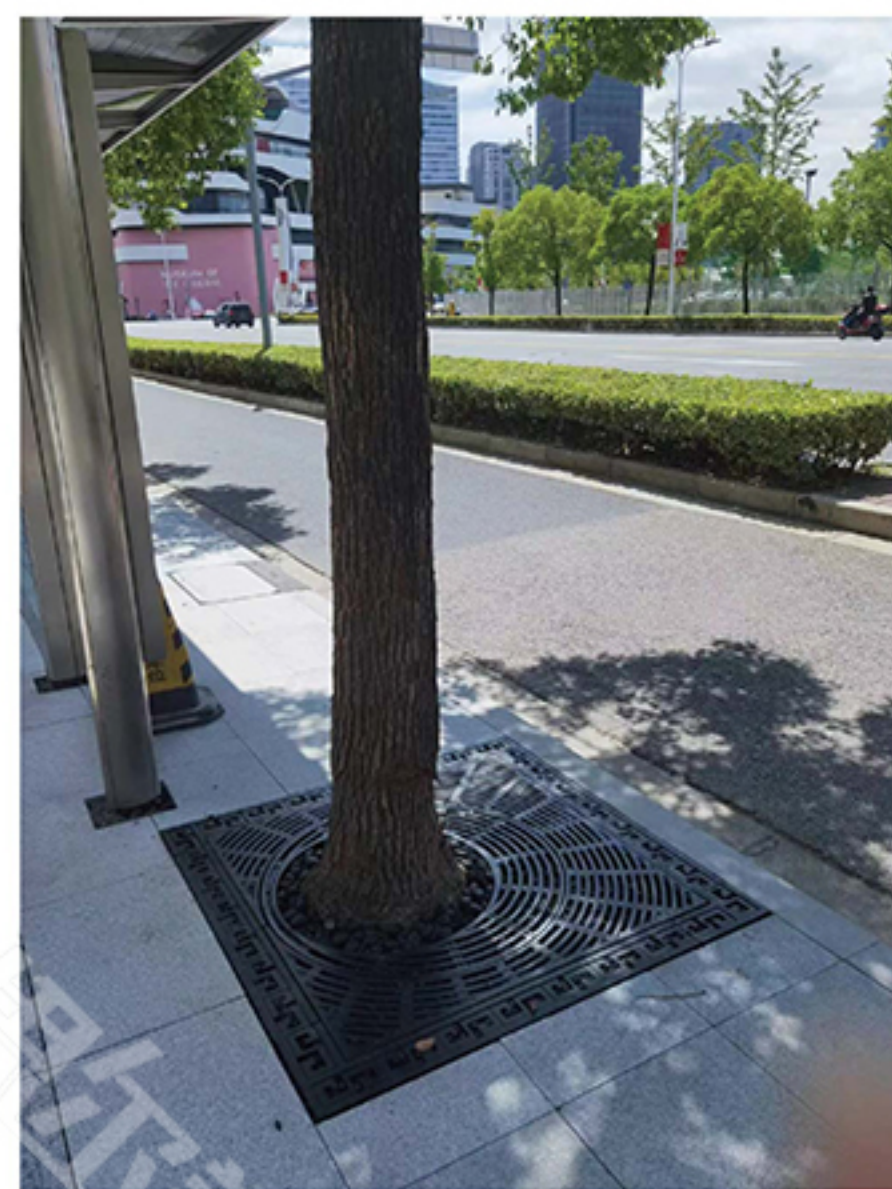
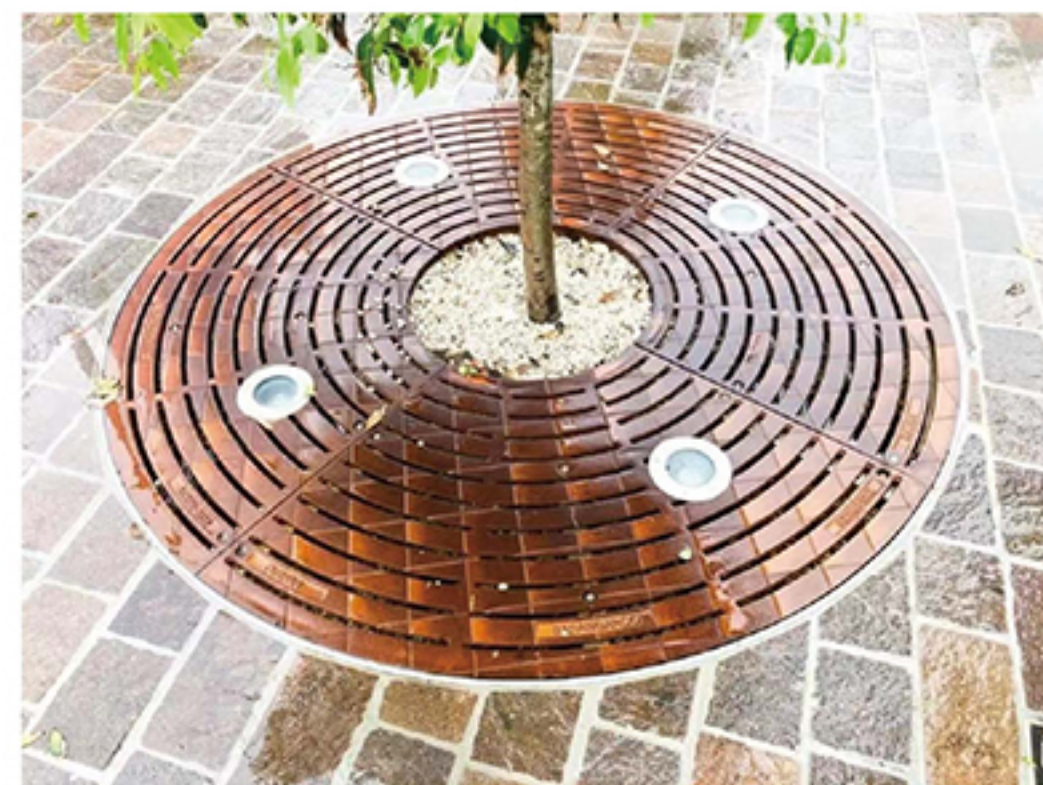
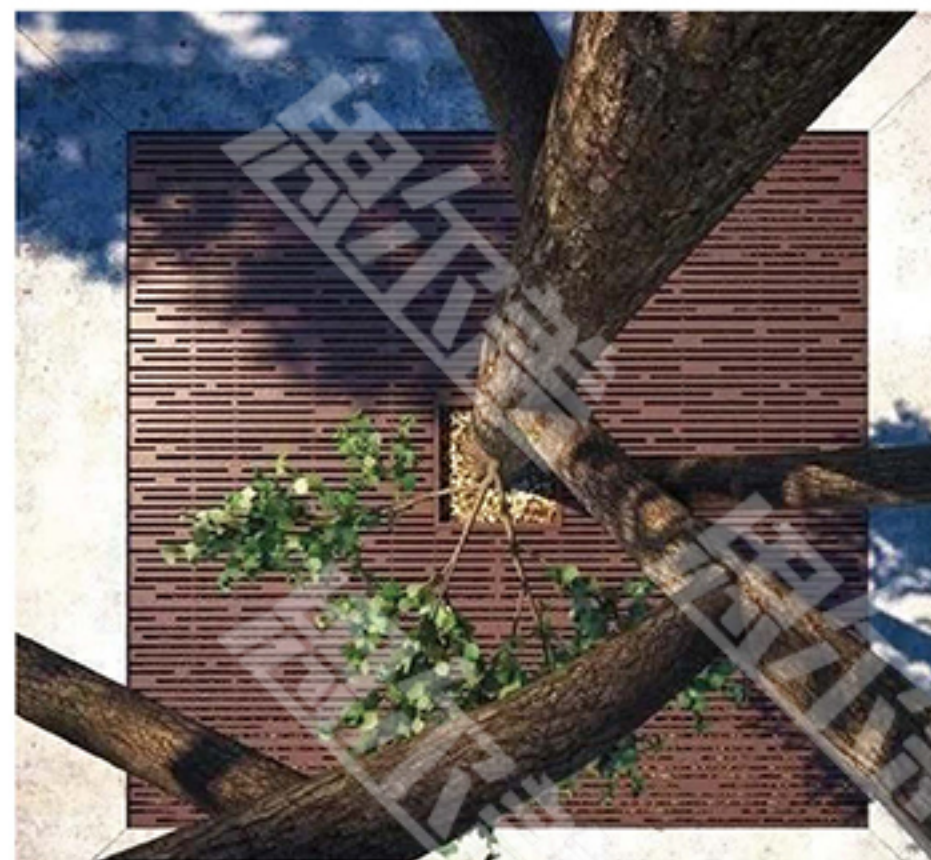
排水沟的定制



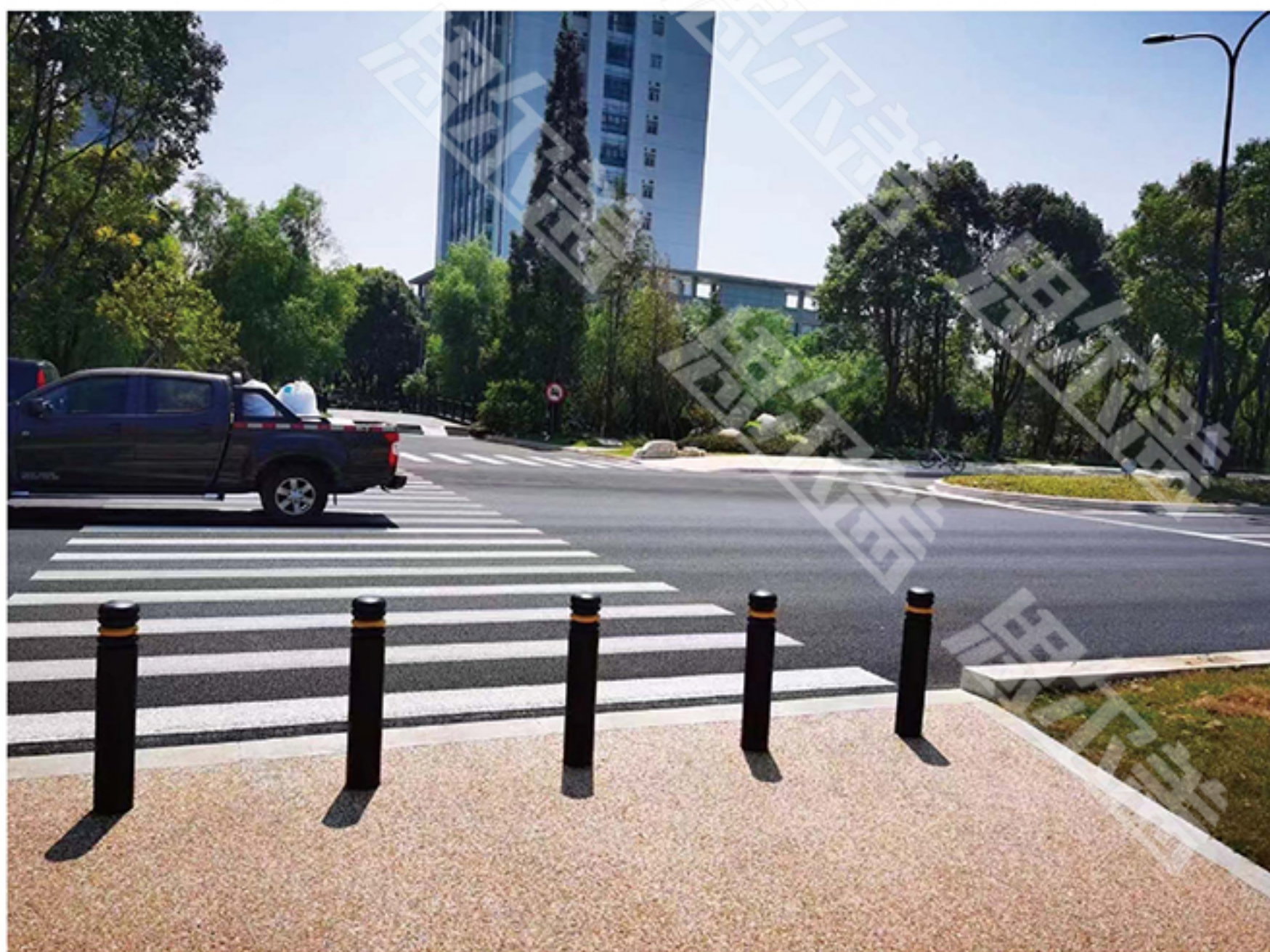
➤ 雨水口的定制



➤ 树池盖板的定制



➤ 车挡的定制



城市家具的定制



国内业绩 Performance

西北地区

西安市市政道路改造
西安大唐不夜城
丝绸之路国展中心
安康市政道路工程
延安新区市政道路建设
银川市市政道路改造工程
西宁市市政道路改造工程
.....

西南地区

成都市天府国际机场项目
成都市规划馆改造项目
成都市大运会道路改造项目
成都市天府国际空港项目
成都市一环路、二环路、三环路道路工程项目
成都市锦江区道路整治项目
成都市天府新区、高新区重点道路改造项目
成都市东部新区2024年世界园艺博览会园区项目
成都市东部新区北一线、东一线道路改造项目
成都市蓉城项目合格供应商
宜宾市五粮液园区基础设施配套项目
资阳市市政工程改造项目
泸州市市政工程主城区改造项目
眉山市市政2021-2023年度供应商
贵阳市市政窨井工程改造项目
重庆市团结湖大数据智能产业园改造项目
.....

华中地区

郑州市城市居民用水“一表一户”改造工程
武汉市市政道路改造工程
宜昌市市政道路新建及改造工程
长沙市骑龙大街商业广场道路改造项目
南昌市北京东西路、洪城路等重点道路改造工程
.....

华北地区

北京环球影城指定供应商
济南市市政道路
威海市市政道路
济宁市北湖区市政道路项目
烟台市市政道路新建工程
.....

东北地区

第十一届全运会沈阳浑南新区会场建设
沈阳市东陵区（浑南新城）市政道路建设项目
大连市市政道路维修工程防沉降井盖采购项目
延吉市市政道路改造
长春市市政道路改造
.....

华东地区

江苏
南京市南部新城、城西干道、河西生态新城、奥体中心等市政道路改造工程
镇江市中山路、解放路等市政道路改造工程
宜兴公用产投球墨铸铁井盖及水篦子招投标项目
南通市市政设施管理处供应商
中创区新建道路井盖及雨篦子供应商
扬州市文昌路改造工程等市政道路井盖供应商
东台市政井盖养护及新建道路井盖供应商
徐州市区、经济技术开发区、铜山高新区等管养单位井盖供应商

上海
上海迪士尼园区及周边道路
上海世博文化公园及周边道路
中国信息管线井盖项目
洋山深水港新建港口码头
上海临港新片区配套井盖供应商
虹梅路隧道项目、长江西路隧道项目
上海欢乐谷、玛雅水公园

浙江
杭州水务供应商
宁波中山路、海曙区市政道路改造工程
绍兴市市政道路改造
舟山市市政道路防沉降井盖项目
衢州市城区道路白改黑项目
金华、义乌、永康市政道路改造工程
嘉兴市政道路养护施工材料供应
杭州防沉降井盖供应及隧道改造项目

安徽
合肥有线井盖供应商
合肥市市政道路改造
芜湖市市政道路改造
安庆市市政道路改造

华南地区

港珠澳大桥澳门口岸中标单位
深圳水务井盖指定供应商
江门市市区下水管道井盖供应商
南宁市市政道路改造工程
珠海长隆乐园指定供应商
.....

以人为本
团队合作

高端品质
快速反应



思尔盖

思尔盖（上海）给排水科技有限公司
上海畅途排水技术有限公司

地址:上海市闵行区宜山路2301弄九歌商务中心3号楼402室

Tel:021-33683921 / Fax:021-33683923

[Http://www.flatwaycn.com](http://www.flatwaycn.com)