

中国 □ 上海圆升

2012中英版



窨井盖、水沟盖系列



铸造

高品质

上海圆升格栅板有限公司

圆升一格栅业的领航者,以专注专业的态度和要做行业领袖的决心,根据不同的行业工程和行业要求,开发出一系列梯台楼阁用优质产品,营造出不同意境的工程理念,散发着现代高品质生活气息。

YS - THE LEADER OF GRILL INDUSTRY AND WE ARE HAVE THE CONFIDENCE TO BE THE LEADER FOR OUR PROFESSIONAL ATTITUDE AND DETERMINATION. WE DEVELOP MANY SERIES OF HIGH QUALITY PRODUCTS USED FOR LADDERS AND PAVILIONS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF PROJECTS AND INDUSTRIES. WE CREAT DIFFERENT PROJECT CONCEPTS TO MAKE HIGH QUALITY LIFE.



## 公司简介

INTRODUCTION

**圆升**一个中外都早已熟识的品牌,她为中外的各种建筑工程建功。自从圆升格栅板投入市场以来,就引起了一阵强烈的冲击。先进的管理,优秀的服务团队,铸就了圆升的辉煌。圆升人不甘落后,站在行业的前沿为中外客户永远提供一流的技术与服务。

她位于嘉定区徐行镇和桥路,距离A30沪太路出口4.5公里。是一家专业制造格栅板及其它金属制品企业,公司集中精力于钢格栅板、栏杆、隔离栅、粉末冶金产品的制造,并提供配套一条龙服务,还代理多种品牌产品。优秀专业的团队,为各类工程提供优质专业的售前、售中、售后服务。已为石油、化工、冶金、铁路、公路、船舶、锅炉、机场、汽车制造、制药、造纸、军工、电力、采矿、车站码头、仓储等行业领域提供了优质的产品和服务,我们将持之以恒,依靠公司良好的商业信誉,发扬不断求新,不断进取的企业精神,为更多的客户提供更好更优的服务。



## 目录 CONTENT



### 01-06 钢制下沉式载荷窨井盖 System with manhole cover series

---

- 01 钢制窨井盖使用说明  
Steel manhole cover for use
- 02 窨井盖安装剖面图  
Manhole cover installation profile
- 03 载荷钢制窨井盖系列  
Load steel manhole cover series
- 05 统配钢制窨井盖系列  
Coal steel manhole cover series
- 06 产品热镀锌优点  
Products of hot dip galvanized advantages
- 06 钢井盖订货须知  
Steel manhole cover ordering notice

### 07-13 格栅雨水井盖及明沟盖板系列 Grille covers and rain cover ditch Series

---

- 07 产品介绍  
Product introduction
- 07 格栅明沟盖板说明  
Grille minggou sheets description
- 12 格栅雨水井盖  
Grille rainwater manhole cover
- 12 沟盖的荷载等级  
Ditch lid load grade
- 12 钢格板沟盖设计计算  
Steel grid plate groove cover design
- 13 典型沟盖板及其应用  
The typical trench cover plate and its application

### 14 不锈钢及其他材料成形盖板 Complex series of covers and cover

---

### 15-16 铸铁井盖及盖板系列 Cast iron manhole cover and the cover series

---

### 17-18 复合井盖及盖板系列 Complex series of covers and cover

---

### 19-20 公司业绩 The performance of the company

---



# 钢制下沉式 窨井盖(简称钢井盖)系列 System with manhole cover series

## 一、钢制窨井盖使用说明

### Manhole cover with the system introduced

1、目的 本说明主要是为了让客户合理的正确使用、正确安装我公司手册中的产品，减少不必要的损失和浪费，并杜绝安全事故的发生。

2、产品适合使用的场合和环境 产品主要有用于市政和厂矿、小区道路、

绿化带、给排水等设施的钢制窨井盖、沙井盖、雨水箐子。

### 3、产品引用的标准条文及适用的标准环境

《建筑结构荷载规范》GB50009-2001

《地沟及盖板》02J331；

《钢格栅板》YB/T4001-1998；

《厂矿道路设计规范》GBJ22-87；

《城市道路设计规范》CJJ37-90；

《钢结构设计规范》GB50017-2003；

《井盖及踏步》02S501-1；

《双层井盖》02S501-2。

### 4、综合说明

4.1. 适合使用的场合，钢制下沉式窨井盖适用于工业与民用室内及工业厂区与民用建筑小区内部的室外窨井，可以满足高档小区铺设路砖、大理石、花岗岩、瓷砖等地面装饰材料以及种植草皮植被；所有产品皆为可开启盖板，可以用于给排水井、通风井、电缆井、仪表井等。

4.2. 不适合使用的场合，所有产品使用均是指常温常压的正常环境使用，超低温、超高温和腐蚀性环境可能会减低载荷能力，对于恶劣气候较多的地方环境应当增大型号。产品不适用于湿陷性黄土地区及膨胀性土地区，地震设防 $\geq 9$ 度地区以及腐蚀性环境和100℃以上高温及湿度较大的使用环境。

4.3. 产品选用时应首先考虑采用防腐为热镀锌和不锈钢材料，以便于降低维护成本和增加使用寿命。用于行车的道路，请严格选型，防范性预见可能通行的重载车辆。产品如果安装于公路和小区主干道以及消防通道应选用载荷汽20系列的井盖（或采用双层井盖），预见性防范重载汽车通行可能对窨井盖造成的损伤与毁坏以及安全事故。前款中提及的不适用环境请斟酌使用。因使用本手册产品发生不可预见事故或因安装使用不当造成的安全事故我公司不承担任何责任。

4.4. 窨井盖的基础制作，产品使用制作窨基础时请参照图集《地沟及盖板》02J331和《井盖及踏步》02S501-1、《双层井盖》02S501-2，或由技术人员另行设计；基础施工与其载荷环境必须一致，凡与我公司签有战略合作协议的单位我公司可以免费提供相关图集或派相关技术人员到现场协调现场技术员解决现场施工技术问题。

4.5. 产品安装装配说明，产品在定货时应区分窨井盖的井口尺寸和载荷要求，现场窨井施工必须保持整体平整，达到载荷要求的强度；井口施工安装后不得出现松动和漏空现象；现场安装浇捣水泥或沥青混凝土时应防止混凝土流入缝隙内而增加开启难度。

4.6. 产品安装使用防护，产品在安装后应首先进行基础养护，基础养护期内严禁有载荷、振动或冲撞力的机械、设备、车辆等放置其上，及在上运行和通行，如必须放置、运行或通行必须放置足够强度的施工钢板进行保护，防止基础损坏；养护期满后应防止超限车辆和设备通行，当有超限车辆及设备通行时必须放置足够强度的施工钢板进行保护，必要时应取出井盖板，直到确认无超限车辆和设备通行为止。如果有载荷、振动或冲撞力的机械、设备、车辆可以绕开通行，应采用临时防护栏杆进行隔离保护并进行标识。

4.7. 安装中如有其他问题请与销售商和我公司联系。（详见封底）



## 二、窨井盖安装剖面图 Manhole cover installation profile

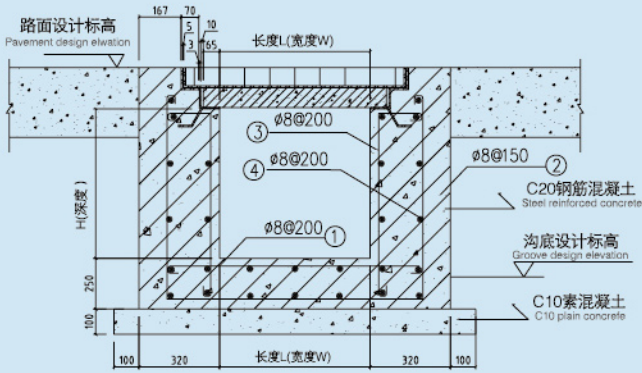


图 A1 重载荷路面双层井盖窨井断面图

Heavy load pavement double-layer manhole manhole section

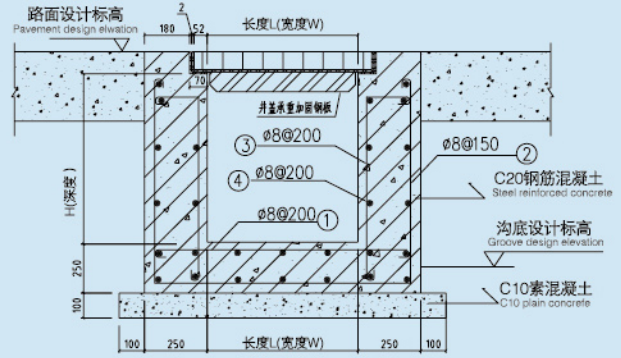


图 A2 重载荷路面单层井盖窨井断面图

Heavy load pavement single-layer manhole cover man section

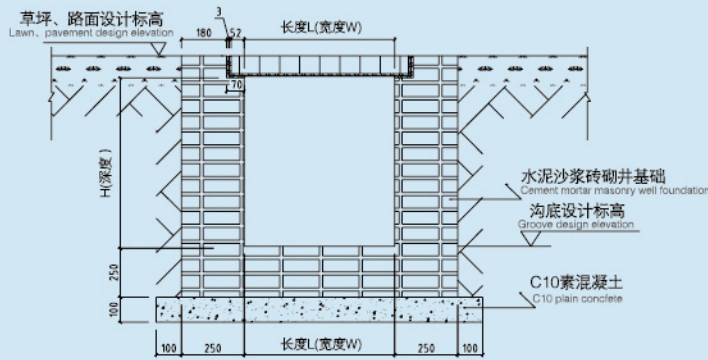


图 A3 草坪及行人路面单层井盖窨井断面图

Lawn and pedestrian pavement single-layer manhole cover manhole section

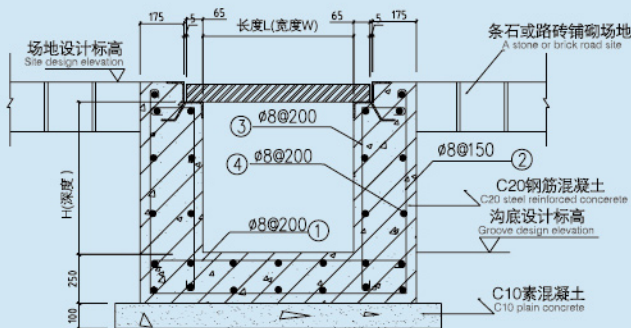


图 A4 场地、路砖地面单层排水沙井盖窨井断面图

Venues, road brick surface monolayer drainage manhole cover manhole section

当荷载要求小时基础可以用水泥砂浆砖砌基础

When the load request hour base with cement mortar masonry well foundation

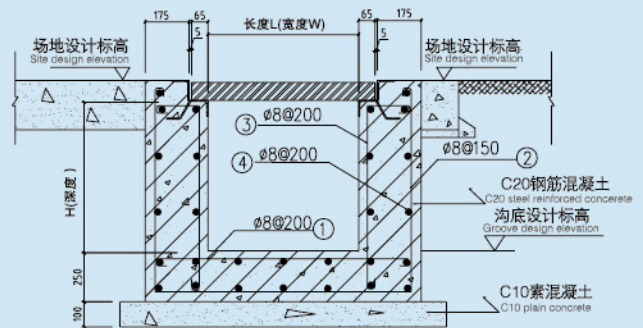


图 A5 广场及道路边排水井盖断面图

Square and road drainage well cove section

当荷载要求小时基础可以用水泥砂浆砖砌基础

When the load request hour base with cement mortar masonry well foundation

### 说明:

- 1、本图窨井基础断面设计仅为安装示意设计，并未对具体的载荷及井口尺寸进行设计；
- 2、施工时应根据实际的施工图纸进行施工。如无图纸和具体载荷要求，可按照本示意图相应用途的窨井断面图，再根据实际的施工井口尺寸进行相应的缩放。

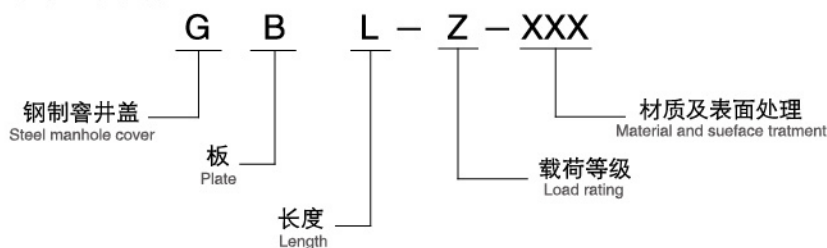
### 三、载荷钢制窨井盖系列

#### Load steel manhole cover series

#### 1、说明：

- 1.1. 汽车载荷为单行道，后轮重力及分布见《建筑结构荷载规范》GB50009-2001 和《地沟及盖板》02J331；
- 1.2. 汽车载荷不和地面均布载荷组合，应按照两者中较大值选用盖板；
- 1.3. 本钢制窨井盖技术数据为美梭格实业公司内部技术资料，未经授权为侵权行为，非本公司的下属单位及代理商不得使用；
- 1.4. 钢制窨井盖与图纸对照使用，非本公司下属单位按照本手册生产的产品，本公司不承担非法采用数据造成的安全事故；
- 1.5. 钢制窨井盖代号：GBL-Z-XXX；
- 1.6. 本手册中窨井盖全部用底座的内口尺寸作为公称尺寸，选用时请注意区别；选用时如果是长方形，请参考长度尺寸选用。当要使用的窨井用窨井底座外框尺寸或非标及异性尺寸时可以参照本表近似尺寸选用；或由我公司技术人员另行设计。
- 1.7. 我公司可按现场景观设计的现场线条和图案设计、生产。

#### 2、型号表示方法：



材质及表面处理：  
 BXG 代表上口用不锈钢装饰；  
 DTG 代表普通低碳钢表面镀锌；  
 DTP 代表普通低碳钢表面做油漆；  
 DTU 代表普通低碳钢表面不处理；  
 当普通低碳钢表面镀锌处理时，  
 详图中的产品重量将增加 6%



#### 3、下沉式钢制载荷窨井盖选用表

Sunken manhole cover steel selection table

表 A1

窨井公称尺寸 (内口净尺寸)		窨井盖底座尺寸		地面均布载荷(KN/m <sup>2</sup> )			汽车载荷		
宽度	宽度	长度	长度	5	10	20	汽-10单(轮压35)	汽-15单(轮压50)	汽-20单(轮压65)
300	300	440	440	GB3-1		GB3-3	GB3-4	GB3-5	
400	400	540	540	GB4-1		GB4-3	GB4-4	GB4-5	
500	500	640	640	GB5-1		GB5-3	GB5-4	GB5-5	
600	600	740	740	GB6-1	GB6-2	GB6-3	GB6-4	GB6-5	GB6-6
700	700	840	840	GB7-1	GB7-2	GB7-3	GB7-4	GB7-5	GB7-6
800	800	940	940	GB8-1	GB8-2	GB8-3	GB8-4	GB8-5	GB8-6
900	900	1040	1040	GB9-1	GB9-2	GB9-3	GB9-4	GB9-5	GB9-6
1000	1000	1140	1140	GB10-1	GB10-2	GB10-3	GB10-4	GB10-5	GB10-6
1100	1100	1240	1240	GB11-1	GB11-2	GB11-3	GB11-4	GB11-5	GB11-6
1200	1200	1340	1340	GB12-1	GB12-2	GB12-3	GB12-4	GB12-5	GB12-6
1300	1300	1440	1440	GB13-1	GB13-2	GB13-3	GB13-4	GB13-5	GB13-6
1400	1400	1540	1540	GB14-1	GB14-2	GB14-3	GB14-4	GB14-5	GB14-6
1500	1500	1640	1640	GB15-1	GB15-2	GB15-3	GB15-4	GB15-5	GB15-6

本系列按照载荷环境选用产品。

#### 4、钢制下沉式载荷窨井盖重量查询表 ( 井盖可以填充净深度 H=70mm)

Sunken manhole cover steel selection table (The manhole cover can be filled with net depth of H=70mm)

表 A2

窨井公称尺寸 (内口净尺寸)		窨井盖 底座尺寸		地面均布载荷(KN/m <sup>2</sup> )						汽车载荷					
宽度	宽度	长度	长度	5		10		20		汽-10单(轮压35)		汽-15单(轮压50)		汽-20单(轮压65)	
mm	mm	mm	mm	型号	重量	型号	重量	型号	重量	型号	重量	型号	重量	型号	重量
300	300	440	440	—	—	GB3-1	22.6	GB3-3	23.4	GB3-4	23.8	—	—	GB3-5	24.1
400	400	540	540	—	—	GB4-1	29.9	GB4-3	30.9	GB4-4	31.9	—	—	GB4-5	32.6
500	500	640	640	—	—	GB5-1	37.7	GB5-3	39.0	GB5-4	40.1	—	—	GB5-5	40.9
600	600	740	740	GB6-1	46.8	GB6-2	48.4	GB6-3	49.6	GB6-4	51.1	GB6-5	52.6	GB6-6	54.6
700	700	840	840	GB7-1	57.8	GB7-2	59.5	GB7-3	61.2	GB7-4	82.9	GB7-5	87.9	GB7-6	91.5
800	800	940	940	GB8-1	68.8	GB8-2	70.8	GB8-3	72.8	GB8-4	98.5	GB8-5	103.9	GB8-6	108.3
900	900	1040	1040	GB9-1	82.2	GB9-2	86.3	GB9-3	89.5	GB9-4	115.5	GB9-5	121.9	GB9-6	126.3
1000	1000	1140	1140	GB10-1	95.1	GB10-2	99.9	GB10-3	103.6.7	GB10-4	151.1	GB10-5	161.5	GB10-6	169.1
1100	1100	1240	1240	GB11-1	107.7	GB11-2	113.1	GB11-3	131.4	GB11-4	172.0	GB11-5	184.0	GB11-6	192.0
1200	1200	1340	1340	GB12-1	121.7	GB12-2	127.8	GB12-3	166.6	GB12-4	196.6	GB12-5	214.2	GB12-6	217.8
1300	1300	1440	1440	GB13-1	158.6	GB13-2	162.6	GB13-3	183.9	GB13-4	229.9	GB13-5	249.5	GB13-6	251.9
1400	1400	1540	1540	GB14-1	176.7	GB14-2	180.3	GB14-3	206.6	GB14-4	272.0	GB14-5	297.8	GB14-6	303.2
1500	1500	1640	1640	GB15-1	198.2	GB15-2	201.8	GB15-3	230.4	GB15-4	299.5	GB15-5	337.9	GB15-6	339.7
1600	1600	1740	1740	GB16-1	221.6	GB16-2	225.6	GB16-3	—	GB16-4	342.5	GB16-5	376.1	GB16-6	386.9

#### 5、钢制下沉式载荷窨井盖重量查询表 ( 井盖可以填充净深度 H=100mm)

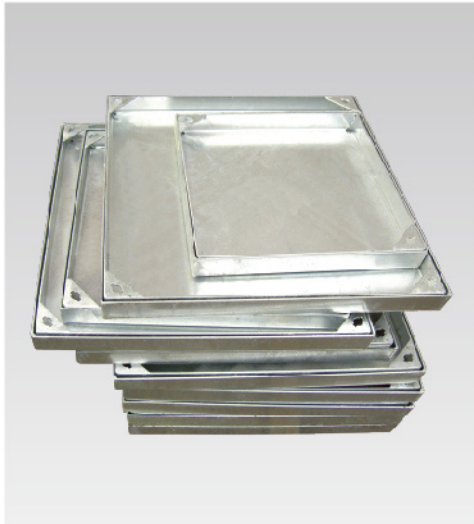
Sunken manhole cover steel selection table (The manhole cover can be filled with net depth of H=100mm)

表 A3

窨井公称尺寸 (内口净尺寸)		窨井盖 底座尺寸		地面均布载荷(KN/m <sup>2</sup> )						汽车载荷					
宽度	宽度	长度	长度	5		10		20		汽-10单(轮压35)		汽-15单(轮压50)		汽-20单(轮压65)	
mm	mm	mm	mm	型号	重量	型号	重量	型号	重量	型号	重量	型号	重量	型号	重量
300	300	440	440	—	—	GB3-1	26.7	GB3-3	27.54	GB3-4	27.94	—	—	GB3-5	28.2
400	400	540	540	—	—	GB4-1	35.0	GB4-3	35.99	GB4-4	36.99	—	—	GB4-5	37.7
500	500	640	640	—	—	GB5-1	43.7	GB5-3	45.03	GB5-4	46.13	—	—	GB5-5	46.9
600	600	740	740	GB6-1	53.8	GB6-2	55.4	GB6-3	56.57	GB6-4	58.07	GB6-5	59.57	GB6-6	61.6
700	700	840	840	GB7-1	65.7	GB7-2	67.4	GB7-3	69.11	GB7-4	90.81	GB7-5	95.81	GB7-6	99.4
800	800	940	940	GB8-1	77.7	GB8-2	79.7	GB8-3	81.65	GB8-4	107.35	GB8-5	112.75	GB8-6	117.2
900	900	1040	1040	GB9-1	92.0	GB9-2	96.1	GB9-3	99.3	GB9-4	125.3	GB9-5	131.7	GB9-6	136.1
1000	1000	1140	1140	GB10-1	105.8	GB10-2	110.6	GB10-3	114.04	GB10-4	161.84	GB10-5	172.24	GB10-6	179.8
1100	1100	1240	1240	GB11-1	119.4	GB11-2	124.8	GB11-3	128.38	GB11-4	183.68	GB11-5	195.68	GB11-6	203.7
1200	1200	1340	1340	GB12-1	134.3	GB12-2	140.4	GB12-3	144.02	GB12-4	209.22	GB12-5	226.82	GB12-6	230.4
1300	1300	1440	1440	GB13-1	172.2	GB13-2	176.2	GB13-3	180.16	GB13-4	243.46	GB13-5	263.06	GB13-6	265.5
1400	1400	1540	1540	GB14-1	191.2	GB14-2	194.8	GB14-3	198.41	GB14-4	286.51	GB14-5	312.31	GB14-6	317.7
1500	1500	1640	1640	GB15-1	213.7	GB15-2	217.3	GB15-3	222.05	GB15-4	314.95	GB15-5	353.35	GB15-6	355.2
1600	1600	1740	1740	GB16-1	238.0	GB16-2	242.0	GB16-3	246.79	GB16-4	358.89	GB16-5	392.49	GB16-6	403.3

说明：黄色部分分别为轻载和重载常用井盖，本表中未列明的产品如有需要，可与销售人员联系。

Note: The yellow part is the light load and heavy load used in the table covers, not listed in the product if necessary, can contact sales.



## 四、统配钢制窰井盖系列

### System with manhole cover series

#### 1、窰井盖统配介绍

Manhole cover with the system introduced

产品主要有用于市政和厂矿、小区道路、绿化带、给排水等设施的没有载荷要求场合的下沉式钢制窰井盖。

本系列窰井盖是为没有载荷要求的场合使用专门设计的，本系列不需要严格比对载荷的环境要求，只需要预估可能发生的载荷即可。如果有载荷要求请严格查看选用表和其他系列。统配窰井盖编号应用汉语拼音的声母的大写第一个字母表示如：TPGB8DTG-XXX 表示统配盖板 8mm 的低碳钢，XXX 表示规格长度（公称尺寸为外口尺寸），选用时注意区分第一部分和第三部分产品。本部分选用简单、快捷、成本低、施工简便，缺点是没有区分载荷环境。

Products are mainly used for municipal and factories, residential roads, green belt, water supply and drainage facilities, no load requirements of occasions sunken steel manhole cover.

This series of manhole cover is not required where the use of specialized loading design, this series does not require stringent environmental requirements than the load, only the load that may occur can be estimated. If you have strict load requirements, please see the selection table, and other series. Application of pinyin system with manhole cover number of the first initials of capital letters such as: TPGB8DTG-XXX indicated integration with 8mm mild steel plate, XXX said that length size (nominal size orifice size), use the first time a distinction part and the third part products. This part of the selection of simple, fast, low cost, simple construction, the disadvantage is no distinction between load environment.

#### 2、统配窰井盖尺寸及重量明细表

表 A4

外框尺寸		窰井公称尺寸		全部碳钢窰井盖重量		上口不锈钢装饰窰井盖			
长度L	宽度W	长度L	宽度W	窰井盖5mm	窰井盖8mm	窰井盖料厚5mm		窰井盖料厚8mm	
						不锈钢5x20	5mm总重	不锈钢8x25	8mm总重
300	300	160	160	14.7	23.7	1.17	14.7	2.72	23.7
400	400	260	260	21.0	33.7	1.49	21.0	3.35	33.7
500	500	360	360	28.0	45.1	1.80	28.0	3.99	45.1
600	600	460	460	35.9	57.7	2.11	35.9	4.62	57.7
700	700	560	560	44.5	71.6	2.43	44.5	5.26	71.6
800	800	660	660	53.9	86.7	2.74	53.9	5.89	86.7
900	900	760	760	64.2	103.1	3.06	64.2	6.53	103.1
1000	1000	860	860	75.1	120.8	3.37	75.1	7.16	120.8
1100	1100	960	960	86.9	139.7	3.68	86.9	7.80	139.7
1200	1200	1060	1060	99.5	159.8	4.00	99.5	7.43	159.8
1300	1300	1160	1160	112.8	181.2	4.31	112.8	9.06	181.2
1400	1400	1260	1260	126.9	203.9	4.63	126.9	9.70	203.9
1500	1500	1360	1360	141.9	227.8	4.94	141.9	10.33	227.8

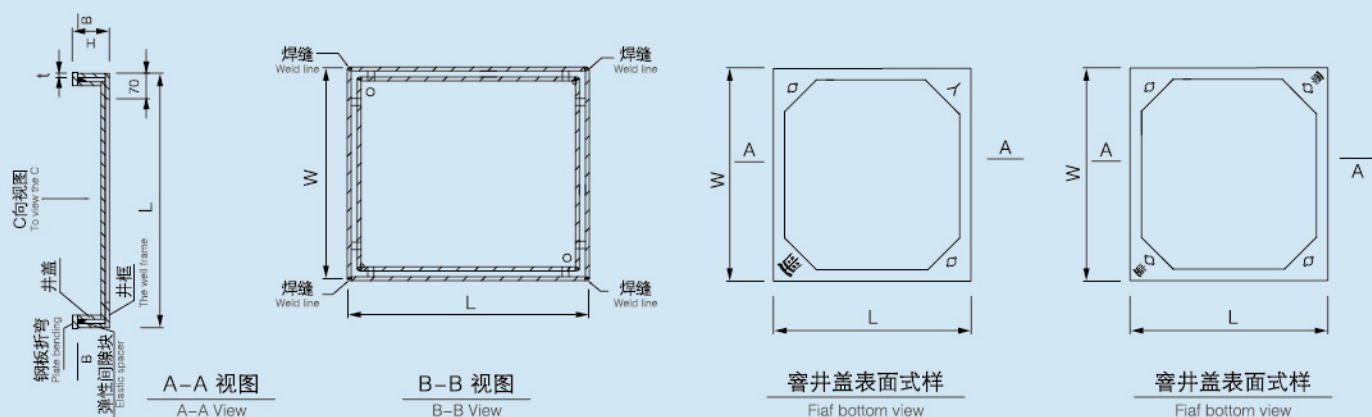


图 A6 统配窨井盖示意图

### 3、工艺介绍及说明：

- 3.1. 窨井盖的上口用材料不锈钢 SUS304, 表面处理抛光；
- 3.2. 窨井盖的上口以外的钢板材料为 Q235 碳钢, 表面处理油漆；也可以热镀锌或仿古, 产品表面热镀锌增重约 6%。
- 3.3. 窨井盖的基础应根据现场的使用环境, 满足承载要求的结构。
- 3.4. 窨井盖压制、焊接成形, 上表面加不锈钢或其它装饰条。
- 3.5. 产品在订货时可以根据用户需要加标识 (雨、污、上水), 本公司所有对外报价都不包含标识费用 (另外计算费用)；
- 3.6. 图 A6 中的窨井盖主要供行人通行的路面和草坪。
  - 3.6.1. 板厚 5mm 窨井盖长度 500mm 以下, 2 吨以下轻型车辆可以通行, 其内铺设的地面装饰材料 (如大理石, 花岗石等) 受冲击载荷时可能会产生断裂破碎, 不会产生安全事故; 500mm 以上不能通过机动车及重量达 500kg 以上的人力运输车, 可能会产生安全事故。
  - 3.6.2. 板厚 8mm 窨井盖长度 700mm 以下, 2 吨以下轻型车辆可以通行, 其内铺设的地面装饰材料 (如大理石, 花岗石等) 受冲击载荷时可能会产生断裂破碎, 不会产生安全事故; 700mm 以上不能通过机动车及重量达 800kg 以上的人力运输车, 可能会产生安全事故。

### 五、产品热镀锌优点：

1. 产品热镀锌防腐处理延长了产品的寿命, 可达 20 年, 保养正确可达 50 年。
2. 产品热镀锌减少了维护费用。
3. 产品使用后减少环境污染。
4. 提高小区和周围环境和档次。

### 六、钢井盖订货须知：

1. 分清使用场合和载荷环境。
2. 注明表面处理方法。
3. 如需加标识请注明。
4. 产品是否加开发商标识或区域名称标识以及产品生产年代。



# 格栅雨水井盖 及明沟盖板系列

## Grille covers and rain cover ditc Series

### 一、介绍

产品主要有用于市政和厂矿、小区道路、绿化带、车站码头、车库、给排水等设施的有快速排水要求场合。

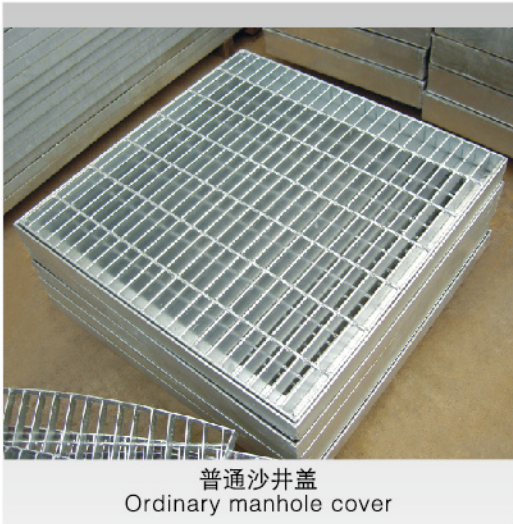
材料及材质：不锈钢、碳钢热镀锌、注铝、铝型材焊接、玻璃钢。

#### 1、特点：

- 1.1. 水阻小，下水速度快；
- 1.2. 有效滤除树叶、烟蒂和石头；
- 1.3. 装有防盗销轴，有效防盗。
- 1.4. 简洁美观。

#### 2、订货要求：

- 2.1. 说明用途，载荷要求。
- 2.2. 表面处理要求。
- 2.3. 型号和尺寸（长 × 宽 × 高）



普通沙井盖  
Ordinary manhole cover



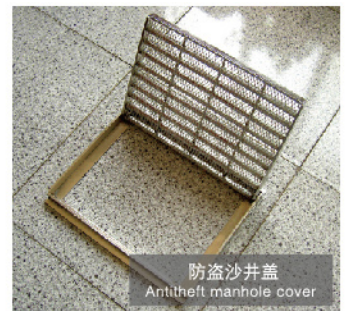
重载明沟盖板  
Heavy ditch cover plate



带滤网沙井盖  
Manhole cover with filter



大理石不锈钢镶边水篦  
Marble, stainless steel trim water grate



防盗沙井盖  
Antitheft manhole cover

## 二、格栅明沟盖板说明

钢格栅沟盖用在人行道、车行道、庭院或建筑物的地面作为水沟、管线沟、地下通道、风井、采光井、检查井等的盖板。钢格栅沟盖通常由固定的框和活动的钢格栅盖板组成。根据需要可以配上紧固机构或防盗装置。

### 1、GT 型普通侧沟、横断沟钢格栅沟盖。

车行道钢格栅沟盖根据车行方向分为侧沟盖和横断沟盖。承载扁钢与车行方向垂直的称为侧沟盖，承载扁钢与车行方向平行的称为横断沟盖。

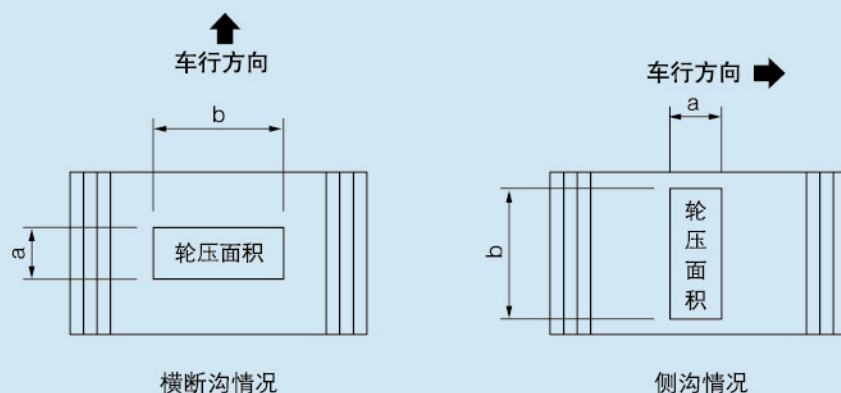
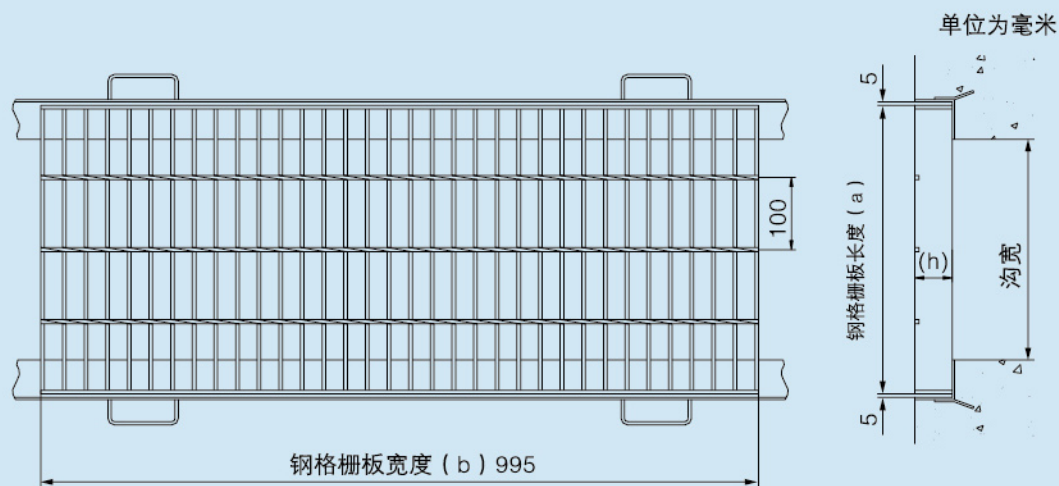


图 B.1 轮压示意

1.1 .GT 型钢格栅板沟盖适用于除公路外的道路场合，一般车流量不大。当作为横断面沟盖使用时，需考虑到盖板跳起的危险，应采用螺栓固定式沟盖，钢格栅板沟盖防腐均采用热浸镀锌。GT 型钢格栅板沟盖见图 B.2。



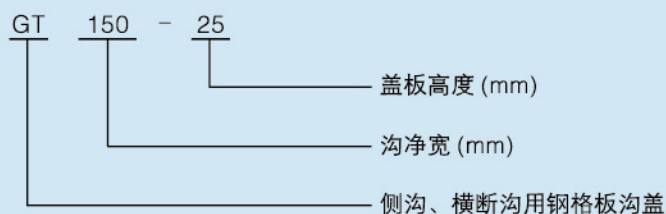
图B.2 GT型钢格栅板沟盖

1.2 .GT 型钢格栅板沟盖适用于带支座沿口 (T 型沟) 的沟上，沿口通常用角钢砌护。

1.3. 表 B.1 中的 T-2、T-6、T-14、T-20、T-25 等表示允许总重量为 2000kg、6000kg、14000kg、20000kg、25000kg 等的汽车通过。

1.4. 钢格栅板规格一般选用 Gxxx/30/100 型；也可采用其他型号。公共场所的钢格栅板沟盖，宜采用横杆间距为 50mm 的型号。采用齿形扁钢和 I 型钢格栅板沟盖，由供需双方商定。

1.5 .GT 型普通侧沟、横断面沟钢格栅板沟盖见表 B1，型号说明：



### 1.6.GT 型侧沟、横断沟钢格板沟盖参数表

表 B1

沟宽	T-2及行人载荷				T-6			
	型号	盖板尺寸 b×a×h	重量	支座角钢	型号	盖板尺寸 b×a×h	重量	支座角钢
100	GT100-20	995×160×20	4.0	L40×25×5	GT100-25	995×164×25	8.2	L40×25×5
120	GT120-20	995×180×20	4.4	L40×25×5	GT120-25	995×184×25	9.2	L40×25×5
150	GT150-20	995×210×20	5.2	L40×25×5	GT150-25	995×214×25	10.2	L40×25×5
180	GT180-20	995×240×20	5.7	L40×25×5	GT180-25	995×244×25	11.3	L40×25×5
200	GT200-20	995×260×20	6.0	L40×25×5	GT200-32	995×294×32	16.6	L40×25×5
240	GT240-20	995×304×25	13.4	L40×28×3	GT240-32	995×334×32	18.7	L40×28×3
300	GT300-25	995×364×25	15.9	L40×28×3	GT300-38	995×416×38	26.7	L40×28×3
360	GT360-25	995×424×25	18.3	L40×28×3	GT360-45	995×440×45	33.0	L40×28×3
400	GT400-25	995×464×25	19.7	L40×28×3	GT400-50	995×490×50	40.0	L40×28×3
450	GT400-32	995×544×25	28.8	L56×36×4	GT400-50	995×540×50	43.4	L56×36×4
500	GT500-45	995×580×25	42.2	L50×50×5	GT500-50	995×590×50	47.4	L50×50×5
600	GT600-50	995×690×25	54.8	L56×56×6	GT600-50	995×700×55	60.8	L56×56×6

沟宽	T-12				T-14			
	型号	盖板尺寸 b×a×h	重量	支座角钢	型号	盖板尺寸 b×a×h	重量	支座角钢
100	GT100-25	995×164×25	8.2	L40×28×3	GT100-25	995×164×25	8.2	L40×28×3
120	GT120-25	995×184×25	9.2	L40×28×3	GT120-25	995×214×32	12.9	L56×28×4
150	GT150-25	995×214×25	10.2	L40×28×3	GT150-25	995×244×32	14.3	L56×28×4
180	GT180-32	995×274×32	15.7	L56×36×4	GT180-38	995×296×38	19.7	L70×36×7
200	GT200-32	995×294×32	16.6	L56×36×4	GT200-38	995×316×38	21.1	L70×36×7
240	GT240-38	995×356×38	23.2	L70×45×7	GT240-45	995×320×45	25.0	L70×45×5
300	GT300-45	995×380×45	28.8	L50×50×5	GT300-50	995×390×50	32.6	L50×50×6
360	GT360-50	995×440×50	36.5	L56×56×6	GT360-55	995×400×55	41.6	L56×56×5
400	GT400-50	995×480×50	39.3	L56×56×6	GT400-55	995×500×55	44.7	L60×56×5
450	GT400-55	995×550×55	48.9	L60×60×5	GT400-65	995×590×6	59.3	L60×60×5
500	GT500-60	995×610×60	58.6	L65×65×5	GT500-75	995×640×75	75.9	L70×65×5
600	GT600-75	995×750×75	87.9	L80×80×5	—	—	—	—

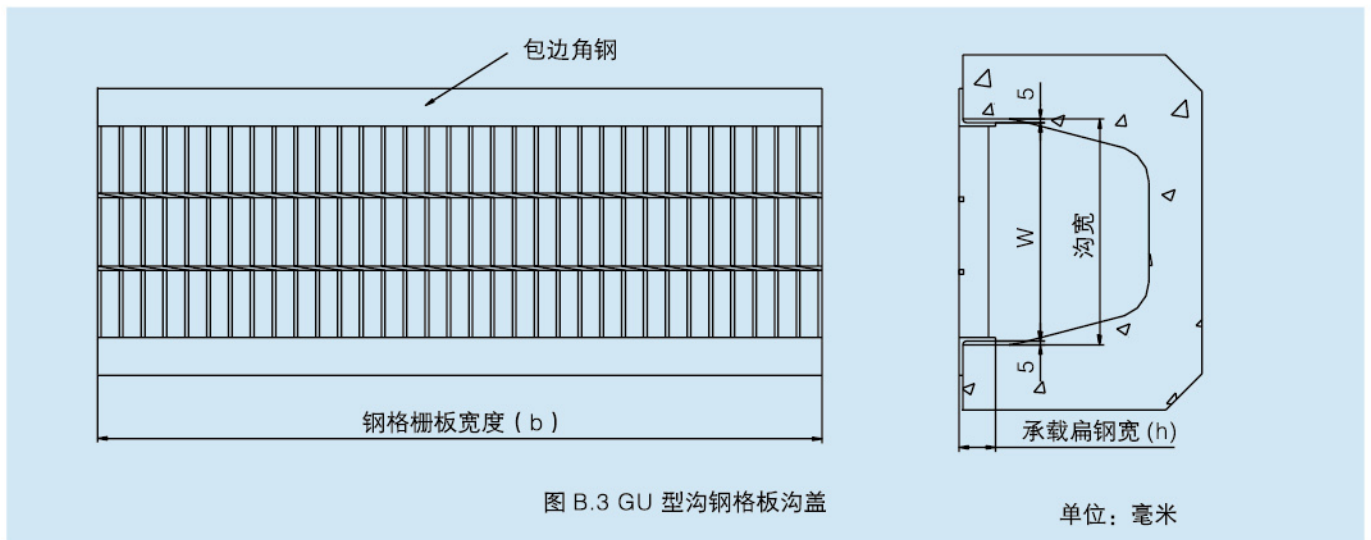
  

沟宽	T-25				沟宽	T-25			
	型号	盖板尺寸 b×a×h	重量	支座角钢		型号	盖板尺寸 b×a×h	重量	支座角钢
100	GT100-32	995×194×25	11.4	L56×36×4	100	GT240-45	995×320×45	25.0	L50×50×5
120	GT120-32	995×214×25	12.9	L56×36×4	120	GT300-50	995×390×50	32.6	L56×56×6
150	GT150-38	995×266×25	18.1	L70×45×7	150	GT360-55	995×460×55	41.6	L60×60×5
180	GT180-45	995×260×32	20.9	L50×50×5	180	GT400-65	995×520×65	54.7	L70×70×5
200	GT200-45	995×280×32	22.2	L50×50×5	200	GT400-75	995×590×75	70.3	L80×80×5

注：沟宽和盖板尺寸单位为mm，重量单位为kg/件

### 2、GU 型沟钢格板沟盖

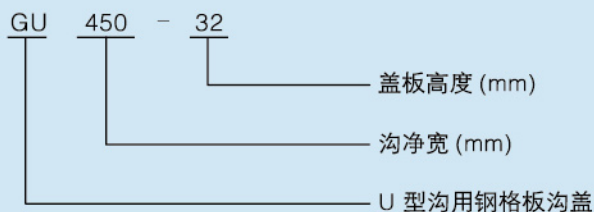
GU 型沟钢格板沟盖见图 B3。



2.1. 对于大多数普通混凝土砌制的无沿口沟，采用型的沟盖非常简单与节约，不需要特殊的沟沿口。荷载 T-6T-14 时，沟上沿口建议埋设角钢，同时亦可采用预防的 U 型砌块构筑水沟，有效防止污水向大地的渗漏，这种预制的 U 型沟也可采用本型沟盖板。

2.2. 当需要过车时，GU 型够格栅沟盖板仅适用于侧沟。

2.3. 钢格板规格及荷载说明见表 B2。型号说明：



### 2.4. GU 型钢格板沟盖参数表

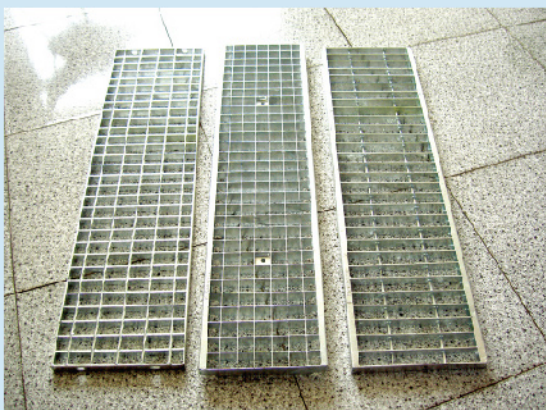
表 B2

沟宽	T-2及行人载荷				T-6			
	型号	盖板尺寸 b×a×h	重量	包边角钢	型号	盖板尺寸 b×a×h	重量	包边角钢
100	GU100-20	995×90×20	4.4	L30×3	GU100-25	995×90×25	8.2	L40×3
120	GU120-20	995×110×20	5.0	L30×3	GU120-25	995×110×25	9.2	L40×3
150	GU150-20	995×140×20	5.5	L30×3	GU150-25	995×140×25	10.2	L40×3
180	GU180-20	995×170×20	6.0	L30×3	GU180-25	995×170×25	11.3	L40×3
200	GU200-25	995×190×25	12.2	L40×5	GU200-25	995×190×25	16.6	L40×5
240	GU240-25	995×230×25	13.9	L40×5	GU240-32	995×230×32	18.7	L40×5
300	GU300-25	995×290×25	16.0	L40×5	GU300-38	995×290×38	26.7	L40×5
360	GU360-25	995×350×25	18.4	L40×5	GU360-45	995×350×45	33.0	L50×5
400	GU400-32	995×390×32	23.7	L40×5	GU400-45	995×390×45	40.0	L50×5
450	GU150-32	995×443×32	26.3	L40×5	GU400-50	995×440×50	43.4	L50×5
500	GU500-45	995×488×45	41.7	L50×6	GU500-50	995×490×50	47.4	L50×6
600	GU600-50	995×588×50	53.8	L56×6	GU600-55	995×590×55	60.8	L63×6

注：沟宽和盖板尺寸单位为mm，重量单位为kg/件

沟宽	T-25				沟宽	T-25			
	型号	盖板尺寸 b×a×h	重量	包边角钢		型号	盖板尺寸 b×a×h	重量	包边角钢
100	GU100-25	995×90×25	8.3	L40×5	100	GU240-32	995×230×32	16.1	L40×5
120	GU120-25	995×110×25	9.3	L40×5	120	GU300-45	995×290×45	28.4	L50×6
150	GU150-25	995×140×25	10.4	L40×5	150	GU360-45	995×350×45	32.5	L50×6
180	GU180-25	995×170×25	11.4	L40×5	180	GU400-50	995×390×50	37.8	L50×6
200	GU200-32	995×190×32	14.4	L40×5	200	GU400-55	995×440×55	47.4	L63×6

注：沟宽和盖板尺寸单位为mm，重量单位为kg/件



格栅板沟盖



格栅板沟盖

适用载荷	井孔尺寸		钢格板		支座框		
	宽 × 长	钢格板型号	尺寸 h × a × b	重量	B × A × H	支撑角钢	重量
T-25	300 × 400	GM34-55	305 × 500 × 60	14.2	335 × 520 × 60	L60 × 5	7.6
	400 × 400	GM44-55	395 × 500 × 60	18.3	425 × 520 × 60	L60 × 5	8.5
	500 × 400	GM54-55	485 × 500 × 60	22.5	515 × 520 × 60	L60 × 5	9.3
	300 × 500	GM35-65	305 × 620 × 70	22.8	335 × 640 × 70	L70 × 5	9.4
	400 × 500	GM45-65	395 × 620 × 70	29.5	425 × 640 × 70	L70 × 5	10.4
	500 × 500	GM55-65	485 × 620 × 70	36.2	515 × 640 × 70	L70 × 5	11.4
	300 × 600	GM36-75	305 × 740 × 80	28.6	335 × 760 × 80	L80 × 5	11.5
	400 × 600	GM46-75	395 × 740 × 80	36.4	425 × 760 × 80	L80 × 5	12.6
	500 × 600	GM56-75	485 × 740 × 80	44.3	515 × 760 × 80	L80 × 5	13.7
	500 × 600	GM57-75	485 × 840 × 80	49.9	515 × 860 × 80	L80 × 5	14.5
	500 × 700	GM77-75	695 × 840 × 80	70.6	725 × 860 × 80	L80 × 5	17.1
T-20	300 × 400	GM34-50	305 × 490 × 60	12.8	335 × 510 × 56	L56 × 6	7.7
	400 × 400	GM44-50	395 × 490 × 60	16.5	425 × 510 × 56	L56 × 6	8.6
	500 × 400	GM54-50	485 × 490 × 60	20.3	515 × 510 × 56	L56 × 6	9.5
	300 × 500	GM35-55	305 × 600 × 70	16.7	335 × 620 × 60	L60 × 5	8.2
	400 × 500	GM45-55	395 × 600 × 70	21.7	425 × 620 × 60	L60 × 5	9.0
	300 × 600	GM36-55	485 × 600 × 70	26.6	515 × 620 × 60	L60 × 5	9.8
	400 × 600	GM46-65	305 × 720 × 80	26.2	335 × 740 × 70	L70 × 5	10.8
	500 × 600	GM56-65	485 × 720 × 80	41.6	515 × 740 × 70	L70 × 5	13.1
	600 × 600	GM66-65	605 × 720 × 80	51.9	635 × 740 × 70	L70 × 5	14.6
	500 × 700	GM57-75	485 × 840 × 80	49.9	515 × 860 × 80	L80 × 5	14.5
	700 × 700	GM77-75	695 × 480 × 80	68.0	725 × 860 × 80	L80 × 5	17.1
T-14 (含T-24)	300 × 400	GM34-45	305 × 480 × 45	11.3	335 × 500 × 50	L50 × 5	6.5
	400 × 400	GM44-45	395 × 480 × 45	14.7	425 × 500 × 50	L50 × 5	7.2
	500 × 400	GM54-45	485 × 480 × 45	18.0	515 × 500 × 50	L50 × 5	7.8
	300 × 500	GM35-50	305 × 590 × 50	15.1	335 × 610 × 56	L56 × 6	8.2
	400 × 500	GM45-50	395 × 590 × 50	19.5	425 × 610 × 56	L56 × 6	9.2
	500 × 500	GM55-50	485 × 590 × 50	24.0	515 × 610 × 56	L56 × 6	10.1
	300 × 600	GM36-55	305 × 700 × 55	19.3	335 × 720 × 60	L60 × 5	8.7
	400 × 600	GM46-55	395 × 700 × 55	25.0	425 × 720 × 60	L60 × 5	9.6
	500 × 600	GM56-55	485 × 700 × 55	34.6	515 × 720 × 60	L60 × 5	10.4
	600 × 600	GM66-55	605 × 700 × 55	38.2	635 × 720 × 60	L60 × 5	11.5
	500 × 700	GM57-60	485 × 810 × 60	48.1	515 × 830 × 65	L65 × 5	12.7
500 × 700	GM77-60	695 × 810 × 60	54.6	725 × 830 × 65	L65 × 5	15.2	
T-2 (含行人载荷)	300 × 400	GM34-32	305 × 454 × 32	7.9	335 × 454 × 32	L36 × 4	4.4
	400 × 400	GM44-32	395 × 454 × 32	10.3	425 × 454 × 32	L36 × 4	4.8
	500 × 400	GM54-32	485 × 454 × 32	12.6	485 × 454 × 32	L36 × 4	5.0
	300 × 500	GM35-40	305 × 570 × 40	11.6	335 × 570 × 40	L45 × 5	5.9
	400 × 500	GM45-40	395 × 570 × 40	15.4	425 × 570 × 40	L45 × 5	6.5
	500 × 500	GM55-40	485 × 570 × 40	18.9	515 × 570 × 40	L45 × 5	7.2
	300 × 600	GM36-40	305 × 670 × 40	13.8	335 × 670 × 40	L45 × 5	6.3
	400 × 600	GM46-40	395 × 670 × 40	17.9	425 × 670 × 40	L45 × 5	6.9
	500 × 600	GM56-40	485 × 670 × 40	21.9	515 × 670 × 40	L45 × 5	7.5
	600 × 600	GM66-40	605 × 670 × 40	27.4	635 × 670 × 40	L45 × 5	8.3
	500 × 700	GM57-45	485 × 780 × 45	28.2	515 × 780 × 45	L50 × 5	8.6
	700 × 700	GM77-45	695 × 780 × 45	40.4	725 × 780 × 45	L50 × 5	10.2

### 三、格栅雨水井盖

#### 1、GM 型井孔钢格板盖

GM 型井孔钢格板盖见图 B4

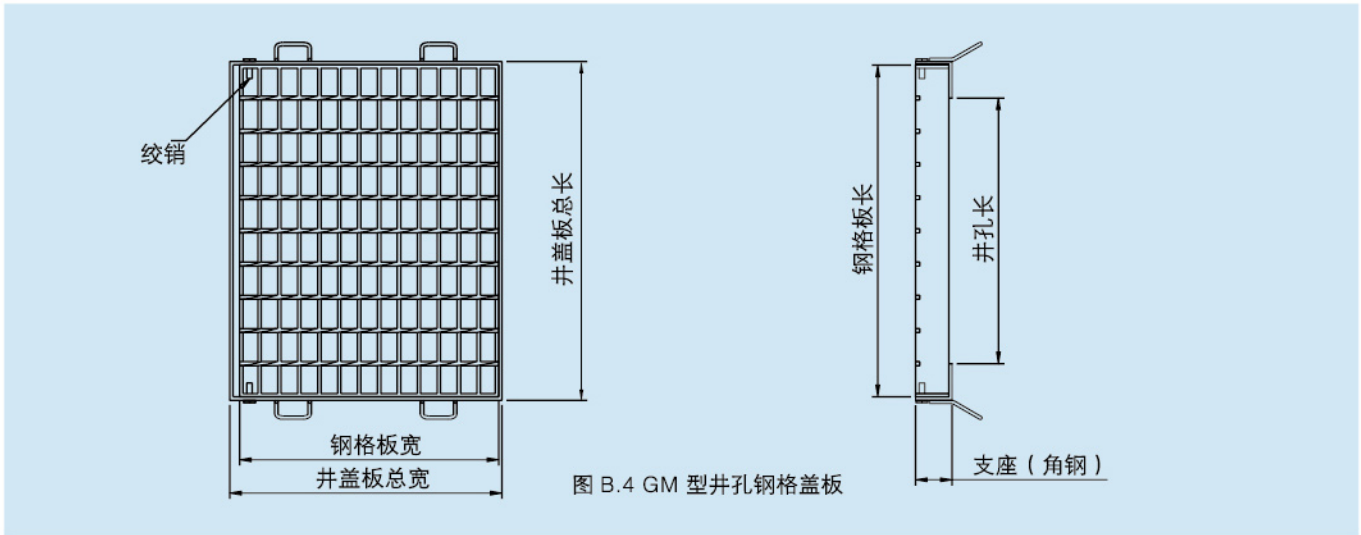
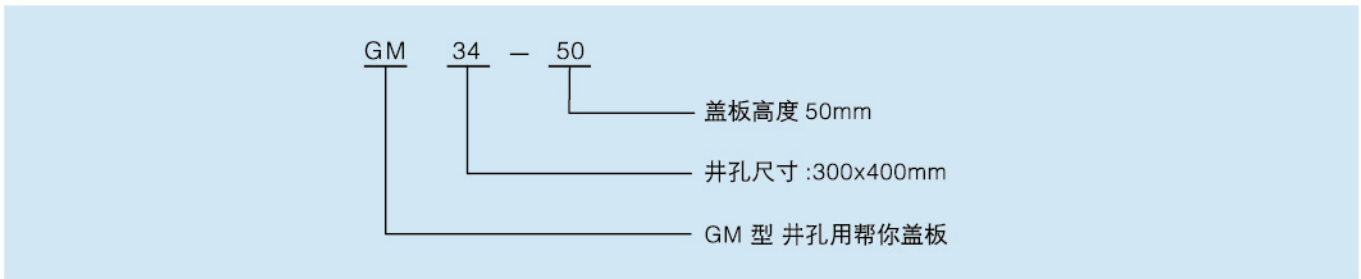


图 B.4 GM 型井孔钢格盖板

1.1. 道路、园区等市政设施的雨水井、沉沙井、下水井、污水井等给排水井孔或气孔、人孔的盖板，均可采用 GM 型井孔钢格板盖。GM 型井孔钢格板盖一般可设计成可翻式，通常可翻的启闭角为 110°。带绞销的钢格板盖不仅防盗而且简化了施工程序。

1.2. 为了提高抗冲击能力，GM 型井孔钢格板盖一般采用横杆间距为 50mm 的钢格板来制造。

1.3. 表 B3 给出的井孔钢格板盖，均可用作横断沟盖。型号说明：



### 四、沟盖的荷载等级、车行道钢格板沟盖的荷载等级见表B4

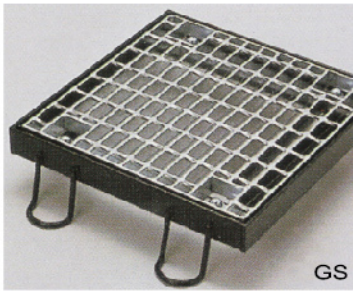
表 B4 车道沟盖板荷载等级

荷载级别	车辆满载质量 ( 千克 )	后单轮荷载 ( kN )	轮压面积 a × b ( mm <sup>2</sup> )
T-25	25000	100	200 × 500
T-20	20000	80	200 × 500
T-14	14000	56	200 × 500
T-6	6000	24	200 × 240
T-2	2000	8	200 × 160

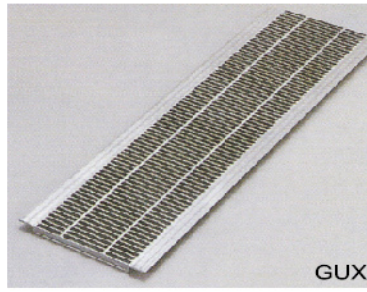
### 五、钢格板沟盖设计计算

钢格板沟盖荷载计算的基本出发点是按照钢格板沟盖中点处的弯矩作为最大荷载，计算时将轮荷载按车轮接地面积平均分配在承载扁钢上，算出每根承载扁钢的弯曲应力不超过材料的强度设计值时，即视为满足强度要求。应同时计算最大挠度，对于车行道沟盖板，挠度应不大于跨距的 1/500。

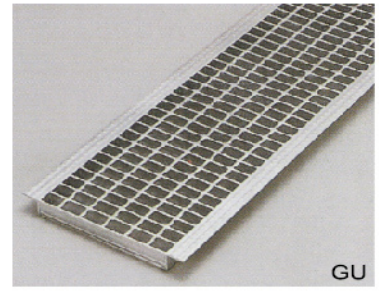
## 六、典型沟盖板及其应用



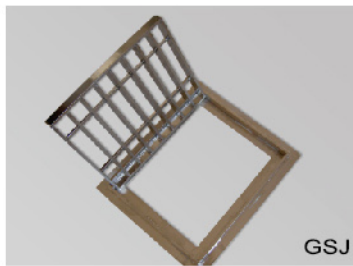
沙井盖（雨水井盖）  
manhole covers ( rainwater well covers)



U形沟细目沟盖板  
the cover board of U-channel and slender channel



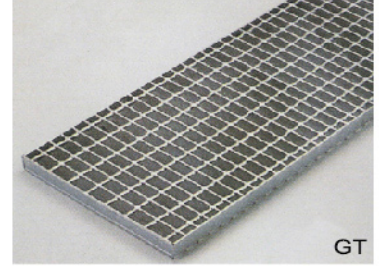
U形沟普通沟盖板  
common ditch covering plates for U-shape ditch



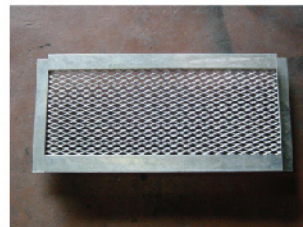
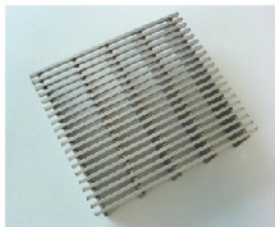
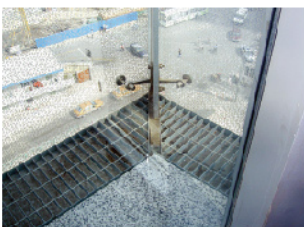
沙井盖（雨水井盖）  
manhole covers ( rainwater well covers)



T形沟细目沟盖板  
the cover board of T-channel and slender channel



T形沟普通沟盖板  
common ditch covering plates for T-shape ditch



# 不锈钢及其他材料成形盖板

## Complex series of covers and cover

### 一、介绍

不锈钢和铝合金盖板，是近年新开发的井盖，不锈钢井盖采用剪折、冲压与塑料扣件结合。铝合金盖板采用铸铝和挤压型材制造，铸铝采用传统的铸造工艺与现代高新技术融合，铝型材为挤压型材。款式新颖、花样多，给您全新的设计理念与美感。本产品因具有花样多、重量轻、不生锈、抗冲击、抗弯曲强度高、高耐磨擦性、高耐腐蚀性、抗老化、防弹、安装便利等特点被广泛使用。

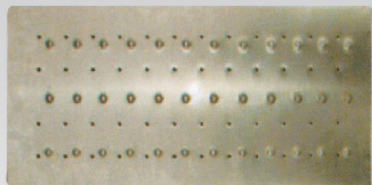
该系列产品主要适用于宾馆、饭店、厨房、洗浴中心、卫生间、高档小区给排水、行政中心、展馆、会议中心、停车坪、天沟等建筑场所内外装饰装潢。

优点：重量轻、品质与品位高、防鼠、防蚊虫、防蟑螂、不生锈、不变色、可上色、易清洗、寿命长、环保、材料可再生、可利用、防手足陷入、防割伤、防滑、排水快。

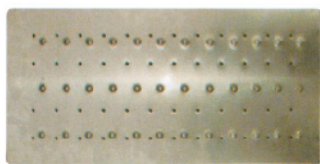
缺点：相对造价的单价高。

### 二、订货须知

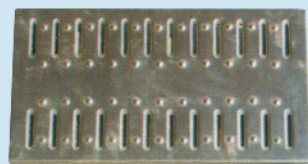
- 1、注明材料厚度和材质。
- 2、指定式样和花样。



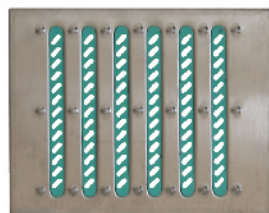
不锈钢盖板  
Stainless steel plate



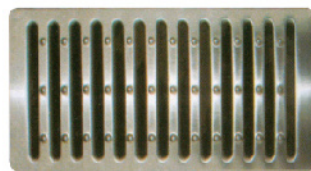
不锈钢盖板  
Stainless steel plate



不锈钢盖板  
Stainless steel plate



复合盖板  
Composite plate



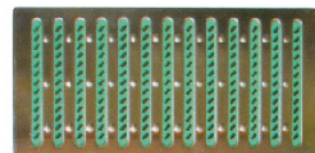
不锈钢盖板  
Stainless steel plate



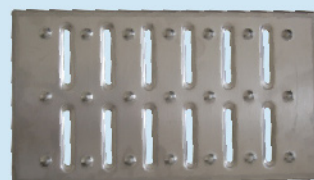
注铝盖板  
Aluminum plate



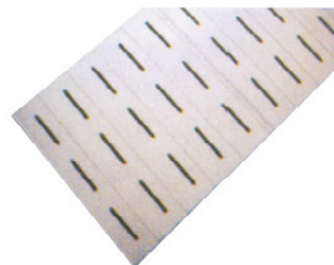
铝合金盖板  
Aluminum alloy plate



不锈钢盖  
Stainless steel plate



不锈钢盖板  
Stainless steel plate



铝合金盖板  
Aluminium alloy plate

# 铸铁井盖及盖板系列

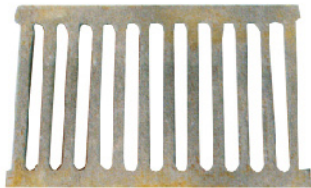
## Cast iron manhole cover and the cover series

### 介绍

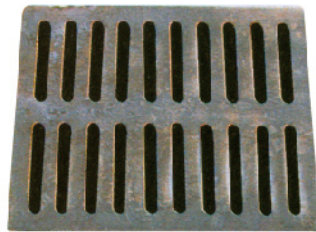
铸铁系列窨井盖、水算、栏杆、围篱等道路及围墙配套设施产品，采用传统的铸造工艺与现代高新技术融合。本产品具有良好的抗冲击、抗弯曲强度、高耐磨擦性、高耐腐蚀性、抗老化、防弹、安装便利、价格适中等特点被广泛使用；但它已经逐渐被新材料所替代（如复合材料、水泥、格栅板类窨井盖等）。不过它的实用性、建模简单、花样多、耐久不生锈等特点，仍然被大量采用，特别是球墨铸铁井盖在重载环境仍然是其他产品不可替代的。井盖广泛适用于城市道路、水算、通讯、自来水、天然气、电力、化工基地等管道窨井。产品设计多样型、可以再生利用等优点，给安装、维护、鉴别带来很大的方便，同时因产品再生利用价值较高，因被偷窃给行人、车辆带来的危险较大，采用时应该选用具有防盗功能的井盖及盖板。



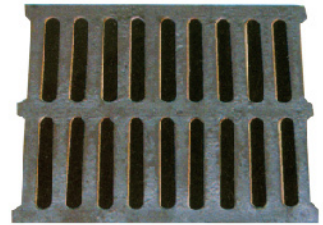
铸铁窨井盖  
Cast iron manhole cover



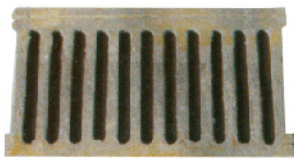
铸铁盖板  
Iron cover



铸铁盖板  
Iron cover



铸铁盖板  
Iron cover



铸铁盖板  
Iron cover



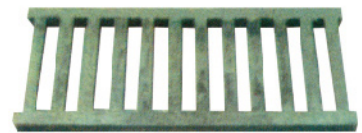
铸铁沙厘井盖（水算）又称双隔离  
Cast iron manhole cover(water grate)



铸铁窨井盖  
Cast iron manhole cover



铸铁窨井盖  
Cast iron manhole cover



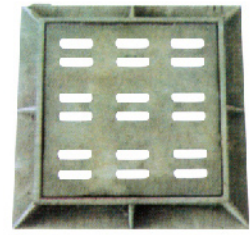
铸铁窨井盖  
Cast iron manhole cover



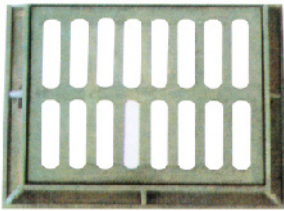
铸铁窨井盖  
Cast iron manhole cover



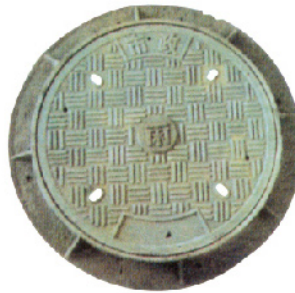
铸铁窨井盖  
Cast iron manhole cover



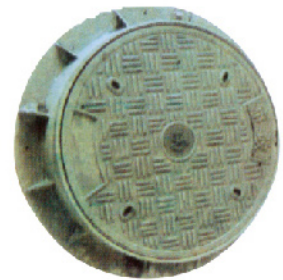
铸铁沙井盖  
Cast iron man hole cover



铸铁沙井盖  
Cast iron manhole cover



铸铁窨井盖  
Cast iron manhole cover



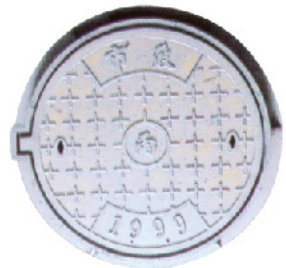
铸铁窨井盖  
Cast iron manhole cover



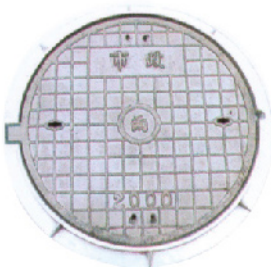
球墨阴井盖  
Ductile iron manhole cover



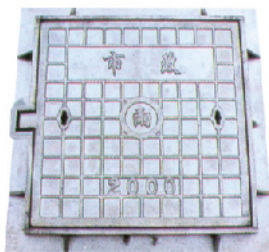
铸铁窨井盖  
Cast iron manhole cover



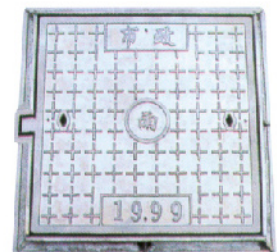
铸铁窨井盖  
Cast iron manhole cover



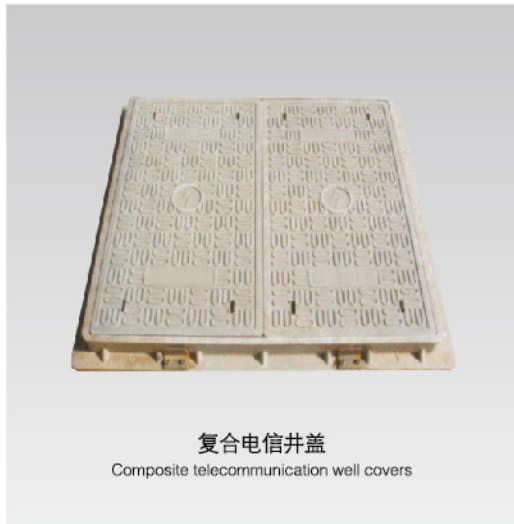
铸铁窨井盖  
Cast iron manhole cover



铸铁窨井盖  
Cast iron manhole cover



铸铁窨井盖  
Cast iron manhole cover



复合电信井盖  
Composite telecommunication well covers

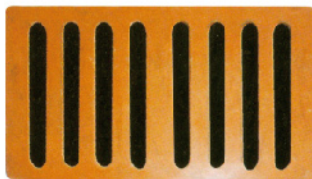
## 复合井盖及盖板系列

### Complex series of covers and cover

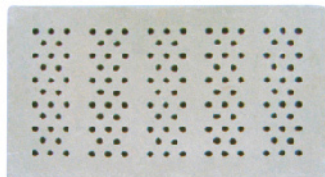
#### 介绍

本系列高强度复合材料窨井盖、水算、栏杆等道路配套设施产品，融新技术、新材料、新工艺为一体，采用复合材料加钢筋骨架，经高温模压而成。本产品具有良好的抗冲击、抗弯曲强度、高耐磨擦性、高耐腐蚀性、破损安全性好、抗老化、防响、防弹、美观耐用、重量轻、安装便利、价格适中等特点，它比同类产品(如铸铁、水泥类窨井盖等)有更好的技术性和实用性。自该产品投放市场以来，已赢得上海及周边各地市政管理部门的一致青睐，成为城市道路与公用部门首选采用产品。

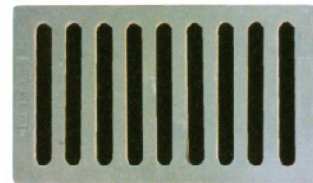
井盖广泛适用于城市道路、水算、通讯、自来水、天然气、电力、化工基地等管道窨井。产品设计合理、重量轻、可着色等优点，给安装、维护、鉴别带来很大的方便，同时因产品无再生利用价值，从根本上解决因偷窃给行人、车辆带来的危险。经全国各大城中等城市的实际使用，对产品予以充分肯定，一致公认是目前城市道路的理想井盖。



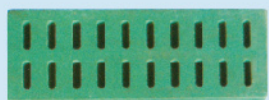
复合盖板  
Stainless steel plate



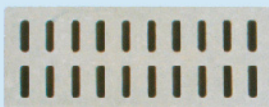
复合盖板  
Stainless steel plate



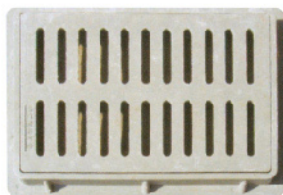
复合盖板  
Stainless steel plate



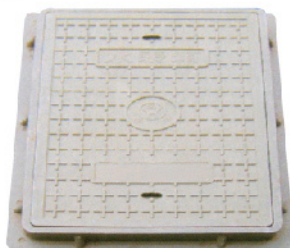
复合盖板  
Stainless steel plate



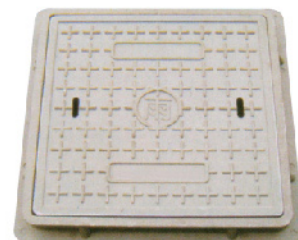
电力阴井盖  
The power of manhole cover



复合茄厘井盖  
Composite manhole cover of eggplant



复合水表箱盖  
Composite meter box

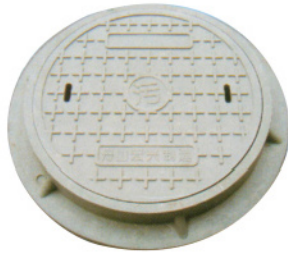


复合窨井盖  
Composite manhole cover





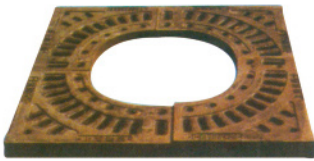
**圆形复合种草井盖**  
Circular composite grass cover



**复合窨井盖**  
Composite manhole cover



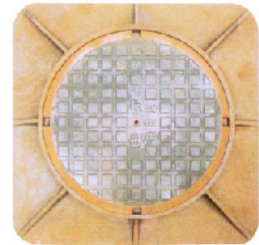
**方形复合种草井盖 (草盆井)**  
Grass square composite manhole cover  
(Also known as grass manhole cover)



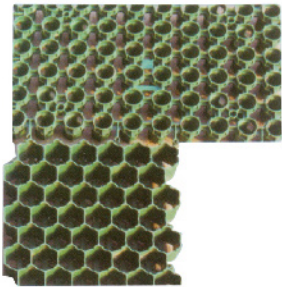
**护树板(树池盖)**  
Protect the tree board(Also known as tree pool cover)



**上水井/阀门井/市环卫井盖**  
On the well / Valve well / ring covers



**复合窨井盖**  
Cast iron manhole cover



**植草格**  
Planting grass grid



# 公司业绩

Complex series of covers and cover

## 水处理

昆山花桥污水处理厂  
江苏常熟漕泾河污水治理

上海森松环境技术  
上海源江自来水厂

上海泰和水厂  
湖北丹江口污水处理厂

## 物流、码头、车站、机场

金星物流—货架配套  
宁波大榭码头

上海地铁2号线格栅板  
上海地铁8号线格栅板

上海地铁10号线通风口格栅板  
上海天宏物流有限公司 钢平台

上海地铁7号线浦东通风口格栅板  
上海大众汽车新建网点（4S）店配套

上港集团（上海集装箱码头、上海深水港、军工路码头）  
上海虹桥枢纽工程（格栅板平台、航站楼应急通道、不锈钢窰井盖、登机口应急楼梯）

## 现代化小区（不锈钢窰井盖、水算、沟盖板、栏杆）

金地—格林世界（上海嘉定）  
金地—未未来（上海浦东）  
金地—湾流域（上海浦东）  
金地—天际（江苏常州）  
江苏泗阳城北花园（政府安居工程，花园别墅和高层小区）

金地—赵巷天境（上海青浦）  
金地—自在城（江苏南京、浙江杭州）  
金地—名京（江苏南京）  
金地—东御（浙江宁波）

金地—鸿悦（浙江宁波）  
金地—国际花园（浙江宁波）  
西藏南路改造、淮海路景观等  
万科—美兰湖（上海宝山罗店）  
绿地—21城（江苏昆山）

## 其他

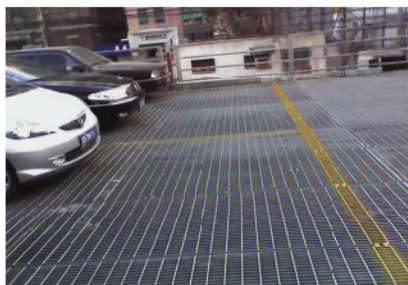
宁波雅戈尔  
上海光明大厦高空景观平台

上海人民广场景观改造  
上海世博园及展馆（展览馆检修通道、应急通道、排水沟盖等）  
（国家馆、国内企业馆、德国馆、巴西馆等）

上海国际展览中心



花桥污水处理



立体停车库停车坪



小区建设



三峡电厂工作场通道



树池盖和窨井盖（世博馆）



世博国际联合国处格栅板GU盖板

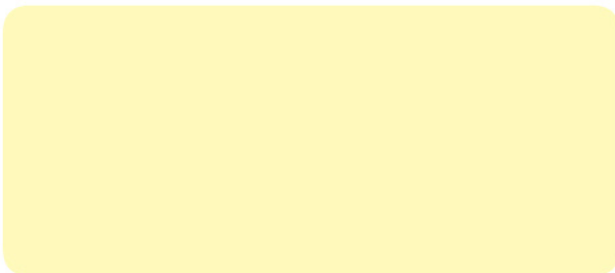




本企业通过ISO9001质量体系认证  
Our company has passed ISO9001 Certification of Quality Systems



区域经销商或门店：  
Regional agents or stores:



**上海圆升格栅板有限公司**  
SHANGHAI YUANSHEG GRATING CO.,LTD.

地 址：上海市嘉定区曹王镇和桥村 邮编：201809  
Heqiao Village, Caowang Town,  
Jiading District, Shanghai. 201809

电 话 TEL: 86-21-39971277 39971276

传 真 FAX: 86 21-39971510

手 机 MP: 13681675326

网 址 Http: //www.grating.cc

邮 箱 E-mail: mlg@grating.cc

版权所有  
翻印必究