



亚科食品工厂排水系统解决方案

助力高效安全运营



亚科

ACO. we care for water

关于亚科

亚科是世界领先的专业排水技术系统提供商, 拥有超过70多年服务世界排水行业的丰富经验。遵循严谨的精神, 亚科每个产品的设计力求确保排水系统的有效性、可靠性以及满足特定领域的要求。

亚科使命

水是生命之源 - We care for water!

亚科致力于提供卓越的排水解决方案, 保护水资源与建筑, 打造宜居城市空间, 保护人们免受水害。

亚科致力于成为客户的专业排水顾问 - Ask ACO!

亚科全球

亚科在全球拥有37个生产基地和5,000名员工, 业务遍布五大洲。亚科与众多国际知名的建筑、机电顾问与设计院保持着广泛的合作。亚科集团参与了众多国家与市场排水相关标准的制定与修订。全球多工厂的制造及供货能力可为客户提供丰富的产品系列以及快速交货服务。

选择亚科

亚科拥有全球互联的能力中心, 为世界各地的分支机构提供专业的指导与支持。亚科中国在本地拥有专业的技术支持团队、售后服务团队及本地化的生产, 可为客户提供量身定制的专业解决方案。

自2010年在上海设立生产基地以来, 已为中国及海外众多项目提供系统化的产品和服务, 广泛应用于市政、基建、工业、商业、食品饮料行业及中央厨房等。

亚科为食品饮料加工车间提供的排水产品遵循EHEDG (欧洲洁净设计组织) 中对排水系统的设计要求, 其可靠性和前瞻的排水理念, 始终是排水产品中的更优选择, 为客户提供更佳的排水。

亚科, 您卓越的排水合作伙伴!



亚科集团总部



5200

员工人数超过40个国家
(欧洲、北部-南美, 亚洲、
澳大利亚、非洲)

11.5亿欧元

2022销售额

37

在18个国家的生产基地



亚科学院
产品与技术的交流、培训等

公司持有人
Hans-Julius 和 Iver Ahlmann (li)





术业专攻

打造食品工厂专业排水系统

食品工厂，尤其是中央厨房，让我们在快节奏的生活中，轻松享受健康美味，因此得到众多餐饮投资者的青睐，在全国各地不断落成投产。

排水系统是重要的基础设施，在项目筹建初始应高度重视，应在投入运营前避免问题产生，如：地面积水，排水不畅溢流，盖板湿滑导致人员滑倒，排水滴漏影响生产运营，甚至引发食品安全问题。

专业的排水系统提供商不仅能提供设计优良的产品、稳定可靠的品质还能够为客户提供技术咨询和方案定制。亚科拥有服务食品饮料行业多年的经验及本地化的技术支持和服务能力。



精雕细琢 方能成就完美大局

食材存储区

守护地坪 / 洁净耐用



存放食材的区域排水量较小，仅以地漏排水为主。如果地漏设计不合理或者性能不佳，可能会出现返臭、返虫问题，有污染食品原料的隐患。亚科地漏符合洁净卫生设计原则，自带可拆卸水封，有效解决返臭返虫问题，且便于清洁。

食材存储区经常有推车将原料运进运出，车轮反复碾压可能会导致地漏的边缘坍塌下陷，和地坪脱离。不平整的地坪和地漏不但容易导致磕碰，其缝隙也将成为藏污纳垢的死角。选择一款样式更合适、承重等级更高的地漏盖板，能让推车通行更轻松便捷。

亚科产品优势



洁净地漏

- 3mm 内倒角半径易于清洁
- 地漏主体深冲成型，无焊缝
- 可拆卸式水封，水封高度 50mm
- 多种流量可选

洁净阶梯盖板

- R11 良好防滑等级
- L15/R50 承重等级
- 双面满焊工艺满足洁净要求
- 表面电解抛光处理，兼具美观及耐用



无边框阶梯盖板

- 无边框设计提升排水效率，减少堵塞固体杂物问题
- 纵向加筋条防止横向外力导致阶梯变形
- 承重等级 R50 防滑等级 R11

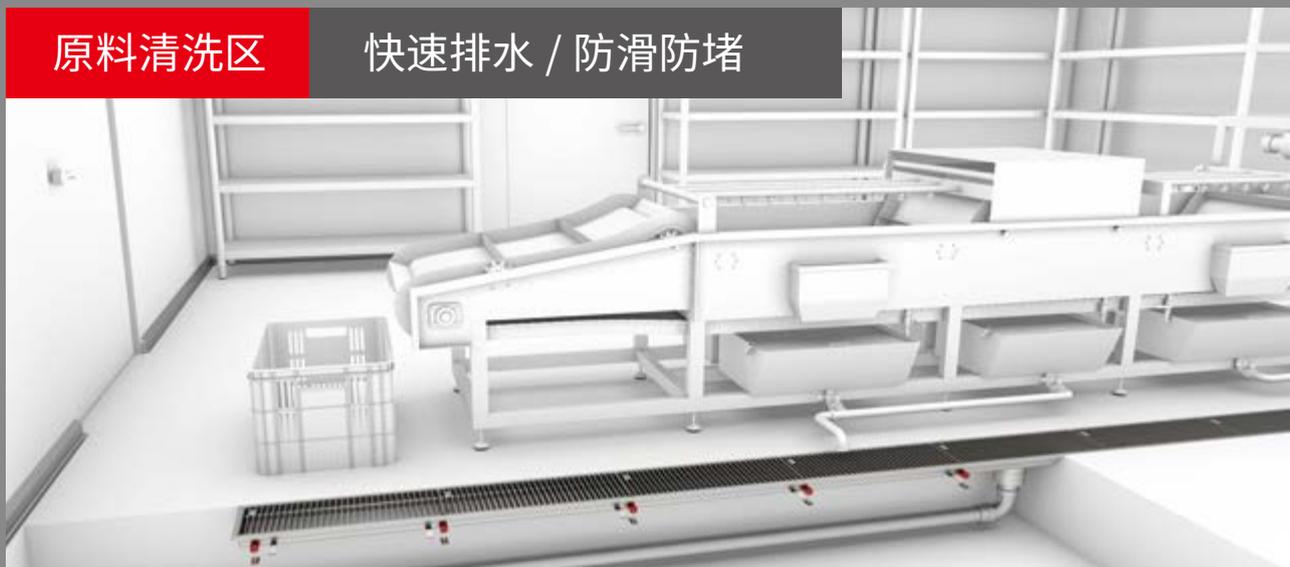


杂物篮

- 多种网孔大小及密度设计，适应不同场合的应用
- 与相应的地漏配套
- 转角带圆弧角设计，易清洁
- 304 不锈钢整体酸洗钝化处理，耐腐蚀

原料清洗区

快速排水 / 防滑防堵



尽管原料清洗区的设备排水量大，可出现地面漫水情况并不应该被视作理所当然。这可能是排水系统的布局和功能与该区域所使用的设备排水量不匹配造成的。配置大小合理的排水沟和地漏，能有效缓解大范围漫水。

周转箱、餐具清洗设备运行时，容易使地面出现散水情况。清洗用水洒落在排水沟盖板上，

盖板在有水情况下摩擦系数降低，更容易导致工人在日常操作过程中不慎摔倒。选择具有防滑性能的盖板非常重要。

清洗产生的废水通常含有泥沙、碎渣、碎屑，处理不慎可能造成排水管路阻塞。应该考虑在排水系统中配置具有合适孔径和容积的杂物篮，定期取出倾倒，保证整个排水系统运行通畅。

亚科产品优势



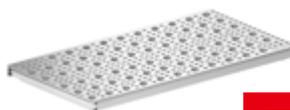
模块化排水槽

- 内倒角 R3mm 圆弧，无搭接洁净焊接，内壁光滑，消除藏匿危险细菌缝隙
- 横向 V 型底部坡度，纵向坡度 $\geq 1\%$ ，排水快捷无积水
- 标配锚件增强与混凝土接触面，防止不锈钢水沟与混凝土脱层
- 标配连接法兰，防止运输和安装变形，



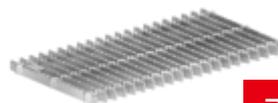
洁净地漏

- 3mm 内倒角半径易于清洁
- 地漏主体深冲成型，无焊缝
- 可拆卸式水封，水封高度 50mm
- 多种流量可选



圆孔防滑盖板

- 良好的排水性能和承重，防滑性能
- 可防止大块骨屑碎渣掉入排水沟，便于清扫
- 行人和小轮车可无障碍通行



无边框阶梯盖板

- 无边框设计提升排水效率，减少堵塞固体杂物问题
- 纵向加筋条防止横向外力导致阶梯变形
- 承重等级 R50 防滑等级 R11

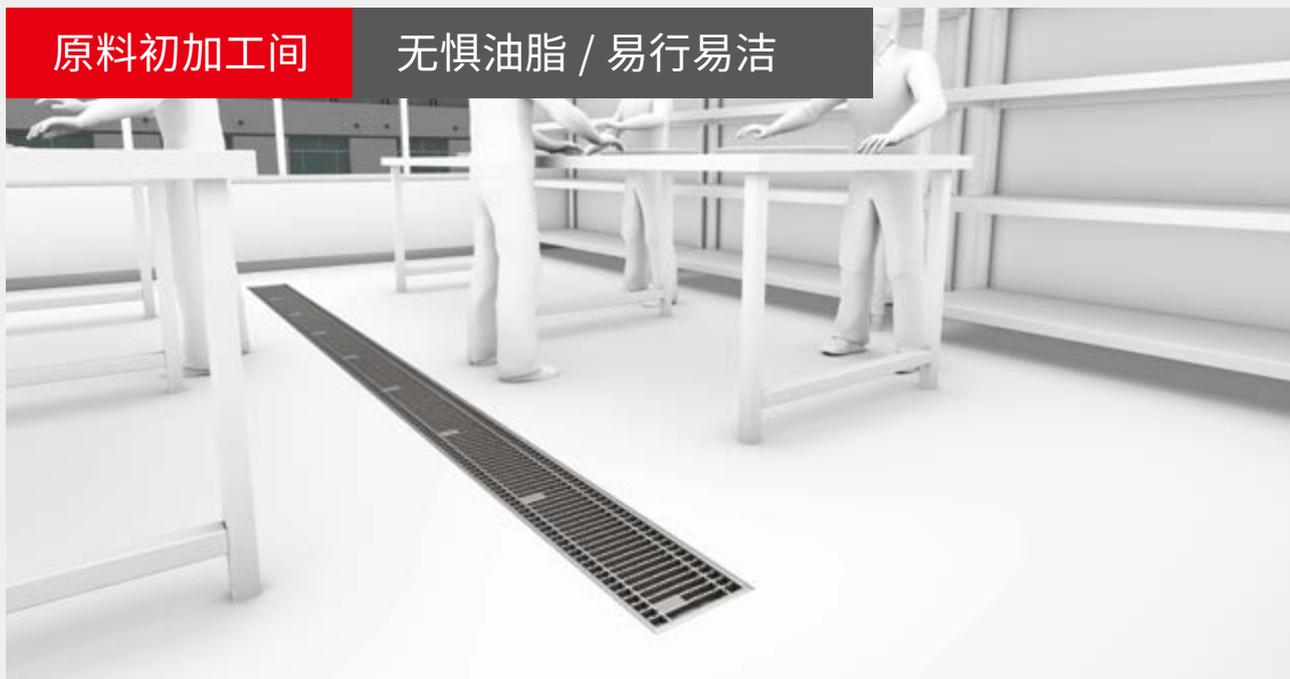


杂物篮

- 多种网孔大小及密度设计，适应不同场合的应用
- 与相应的地漏配套
- 转角带圆弧角设计，易清洁
- 304 不锈钢整体酸洗钝化处理，耐腐蚀

原料初加工间

无惧油脂 / 易行易洁



原料初加工的清洗用水，尤其是肉类初加工，可能含有油脂、肉末和骨屑，导致地面油滑和排水堵塞。匹配防滑等级更高的排水沟盖板，可有效防止工人滑倒，也可能为刀具众多的肉类加工间避免更严重的工伤。配置容量和孔径合适的杂物篮，能避免堵塞，使倾倒废屑更加便捷。

搬运肉类的推车重达数百斤，长期反复碾压可能造成排水沟边缘变形，周边出现塌陷、渗水等问题。推车经过的区域，需要考虑盖板的承重能力，排水沟边缘的设计和填充也必须响应此要求，以便推车车轮顺利通过。

亚科产品优势



模块化排水槽

- 内倒角 R3mm 圆弧，无搭接洁净焊接，内壁光滑，消除藏匿危险细菌缝隙
- 横向 V 型底部坡度，纵向坡度 $\geq 1\%$ ，排水快捷无积水
- 标配锚件增强与混凝土接触面，防止不锈钢水沟与混凝土脱层
- 标配连接法兰，防止运输和安装变形，



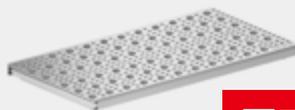
洁净地漏

- 3mm 内倒角半径易于清洁
- 地漏主体深冲成型，无焊缝
- 可拆卸式水封，水封高度 50mm
- 多种流量可选



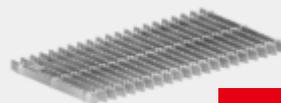
大杂物篮

- 5.5L/9.8L/16.4L 超大容积可选
- 多种网孔大小及密度设计，适应不同场合的应用
- 转角带圆弧角设计，易清洁
- 表面钝化 / 抛光处理，增加耐用性



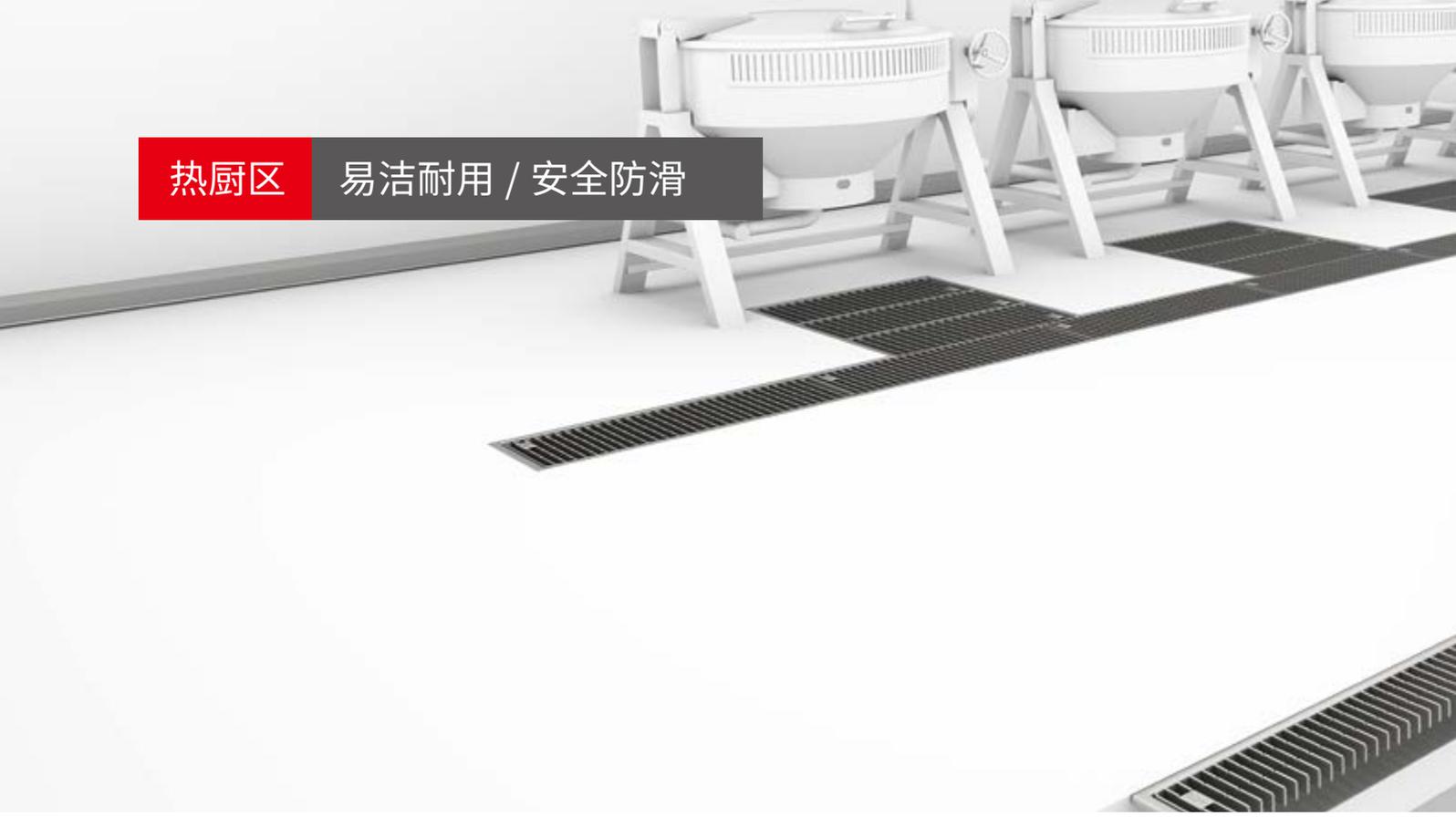
圆孔防滑盖板

- 良好的排水性能和承重，防滑性能
- 可防止大块骨屑残渣掉入排水沟，便于清扫
- 行人和小轮车可无障碍通行



无边框阶梯盖板

- 无边框设计提升排水效率，减少堵塞固体杂物问题
- 纵向加筋条防止横向外力导致阶梯变形
- 承重等级 R50 防滑等级 R11



热厨区

易洁耐用 / 安全防滑

蒸腾的热汽，湿滑的地面，大锅倾倒时水花飞溅还伴随着食物碎屑和油花……热厨区严苛的工作环境是对排水系统的严峻考验。

- 排水沟溢水、盖板溅水到地面、地面湿滑

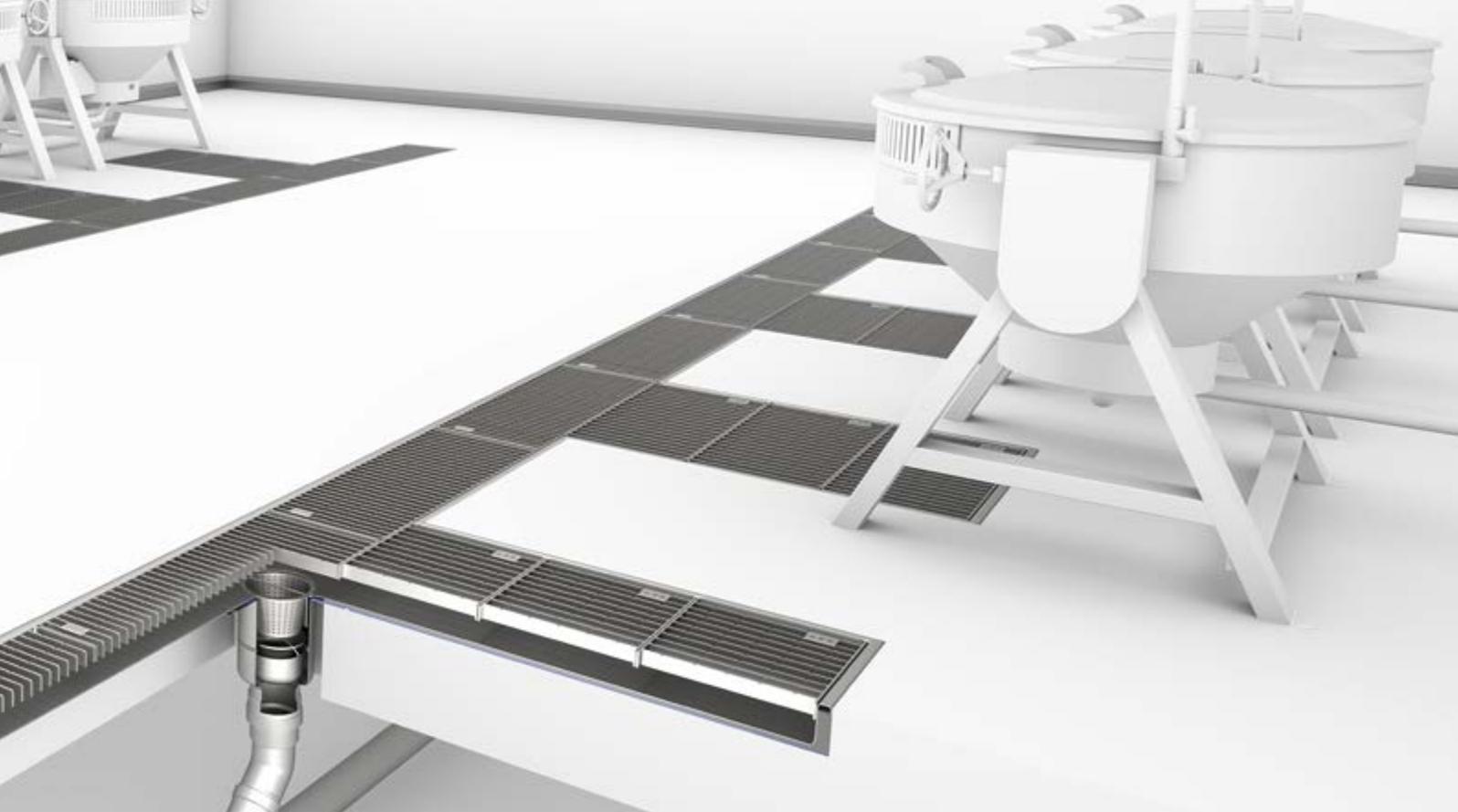
热厨区的大锅清洗时一次要倾倒大量刷锅水，排水系统通常设置在大锅旁，排水沟、地漏选型不合理会导致排水能力不足，如果采用的盖板形式错误，倾倒时容易造成水花飞溅的景象，并在周围遗留较多油污，导致地面湿滑，区域内的工人易摔倒造成工伤。

因此，设计排水系统时，盖板的防滑等级也是必不可少的考虑因素。

- 杂物堵塞排水沟

该区域排水中混有大量含油的沉渣或碎屑，

流入地漏容易堵塞，致使下水不畅，选择设计良好与形式正确的杂物篮，能有效避免以上问题。配置孔径、容积适合的杂物篮，可降低倾倒频率。



亚科产品优势



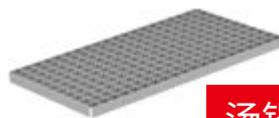
托盘式排水槽

- 专为倾倒式汤锅设计，解决瞬时大排水量造成的溅射和溢水问题
- 自带坡度及导流设计，使水流更高效排入主沟
- * 托盘式排水沟的数量与间距需与设备平面布局匹配



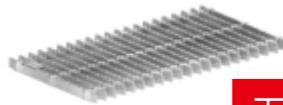
大杂物篮

- 有标准款 5.5L/9.8L/16.4L 超大容量可选，大容量降低倾倒频率
- 可根据客户食材产品特点，定制不同孔径及密度的杂物篮
- 多种网孔大小密度设计，适应不同场合的应用
- 人性化设计结构，倾倒及清洁便捷
- 表面钝化 / 抛光处理，增加耐用性



汤锅下专用格栅盖板

- R11 良好防滑等级
- L15 承重等级
- 薄壁格栅设计可有效防止溅水
- 表面电解抛光处理，兼具美观及耐用



无边框阶梯盖板

- 无边框设计提升排水效率，减少堵塞固体杂物问题
- 纵向加筋条防止横向外力导致阶梯变形
- 承重等级 R50 防滑等级 R11

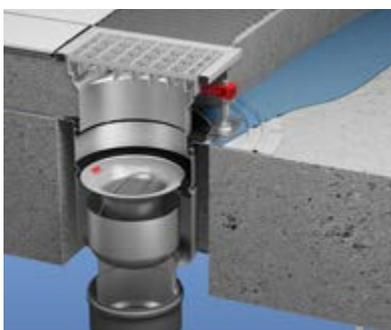


圆孔防滑盖板

- 良好的排水性能和承重，防滑性能
- 可防止大块骨屑碎渣掉入排水沟，便于清扫
- 行人和小轮车可无障碍通行

• 防水法兰地漏 -- 穿层排水，避免渗漏

穿层排水时，设计不良的地漏容易在穿层时引发渗水。在地漏或水槽边缘与地面衔接处出现破损，地面的水容易渗入铺装的混凝土层，形成层间水，然后沿着地漏的边缘渗漏到下层，造成下层空间的污染。亚科为此专门设计的超大防水法兰盘地漏，当有地面水或层间水渗漏到大法兰时，这些水由特别设计的法兰结构引导至地漏内，从而进入排水管，有效防范因施工不良或热胀冷缩等因素带来的渗水。



防水法兰地漏

- 带超大防水法兰片，可与防水层充分搭接，避免漏水
- 可拆卸 O 型圈，排放回填层内积水
- 自带可拆卸式水封，水封高度 50mm





当中央厨房采用多层建筑结构，排水系统的出水口需要穿层时，对地漏的选择和铺设应极其谨慎，如处理不良，容易造成渗漏点。铺装完成投入使用后，一旦出现渗漏，修复极为困难，是中央厨房运营中挥之不去的痛。

• 横排地漏 -- 压缩降板，节约成本

亚科通过对排水时流体力学的精密研究，使排水沟和地漏对降板空间的要求，远小于一般的传统地漏。亚科的横排式地漏，能使降板空间最低可至 17 厘米，避免建筑结构增加不必要的承重，由此带来建筑成本的巨幅下降。



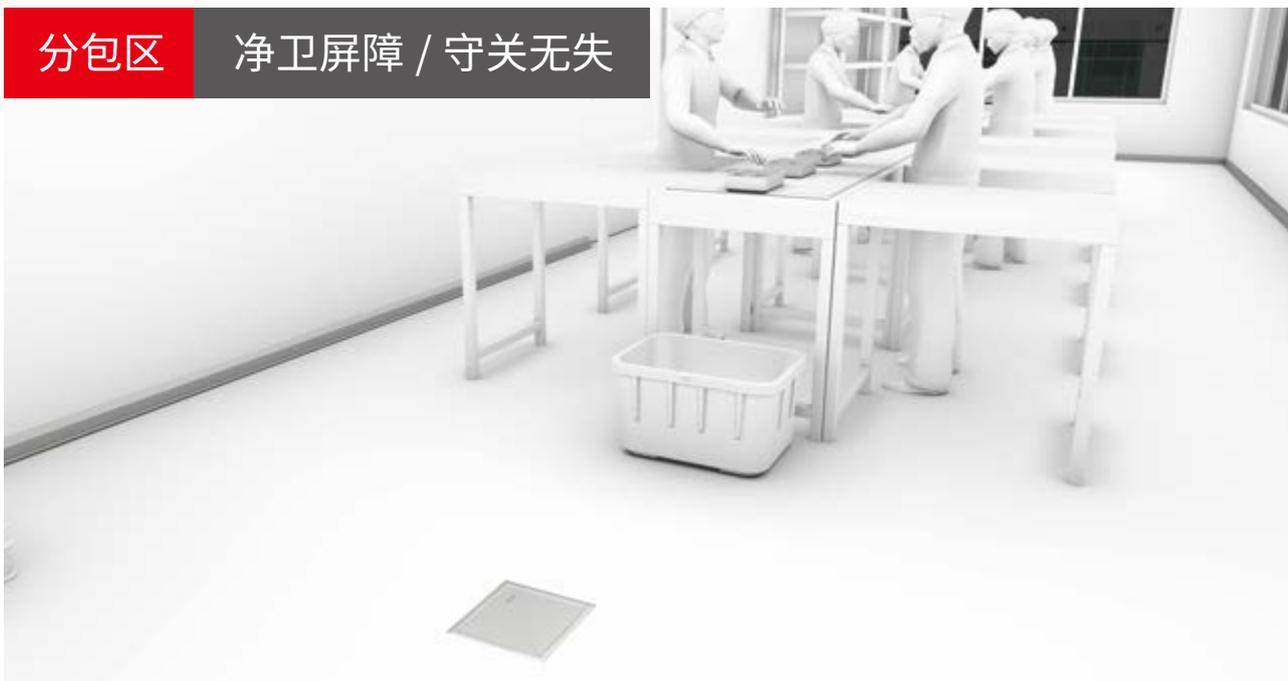
侧排型排水槽

- 内倒角 R3mm 圆弧，无搭接洁净焊接，内壁光滑，消除藏匿危险细菌缝隙
- 横向 V 型底部坡度，纵向坡度 $\geq 1\%$ ，排水快捷无积水
- 标配锚件增强与混凝土接触面，防止不锈钢水沟与混凝土脱层
- 标配连接法兰，防止运输和安装变形，

横排洁净地漏

- 3mm 内倒角半径易于清洁
- 地漏主体深冲成型，无焊缝
- 可拆卸式水封，水封高度 50mm
- 多种流量可选

分包区 净卫屏障 / 守关无失



分装区域的正压环境能保护处于裸露状态的食物不受外界细菌侵害，地漏可能成为分包区的漏洞和细菌侵入的“后门”，如果地漏的水封不具备良好隔臭作用，容易导致管道中污染的空气进入空间，造成空气及食品的污染。大批次食品污染，极易造成食品安全事故，使食品工厂的信誉大受影响。

地漏与地板的安装衔接如果不能达到严丝合缝，缝隙处容易藏污纳垢，难以彻底清洁，无法达到分装区的洁净和食品安全的要求。小小地漏，一旦轻忽，得不偿失。

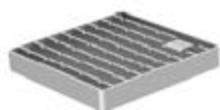


亚科产品优势



密闭盖板

- 全密闭，防止排水管道返味
- 承重等级 R50
- 配备专用开启工具
- 316L 材质



洁净阶梯盖板

- R11 良好防滑等级
- L15/R50 承重等级
- 双面满焊工艺满足洁净要求
- 表面电解抛光处理，兼具美观及耐用

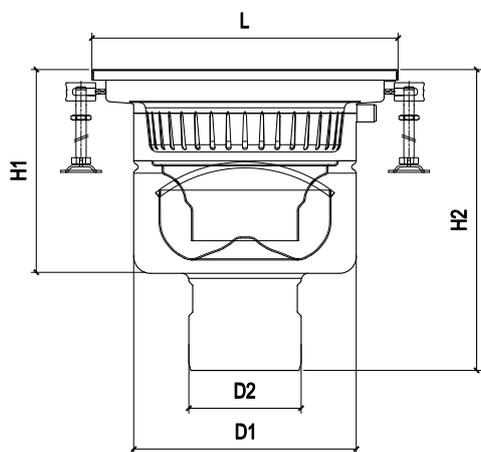


洁净地漏

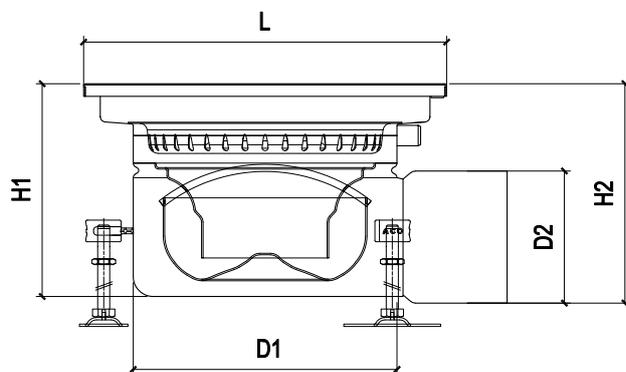
- 3mm 内倒角半径易于清洁
- 地漏主体深冲成型，无焊缝
- 可拆卸式水封，水封高度 50mm
- 多种流量可选

地漏的基本尺寸参数表

■ 竖排地漏



■ 横排地漏



货号	414703 (414700)	408003 (408001)	408005 (408007)	
竖排地漏	G142	G157	G218	EG150
L	200	200/250	300	150
H1	135	193	200	/
H2	233	292	297	190-220
D1	142	157	218	133
D2	110 (75)	110 (75)	110 (160)	50 (75)
流量 (L/s)	1.6 (1.4)	3.5 (2.7)	5.0	1.2

货号	414707 (414705)	408011 (408009)	408013	
横排地漏	G142	G157	G218	EG150
L	200	200/250	300	150
H1	135	170	177	/
H2	175 (143)	170	185	120-150
D	110 (75)	110 (75)	110	50 (75)
流量 (L/s)	1.6 (1.4)	2.8 (2.6)	4.4	1.2

数据仅供参考，更多详细信息，请联系亚科排水工程师。

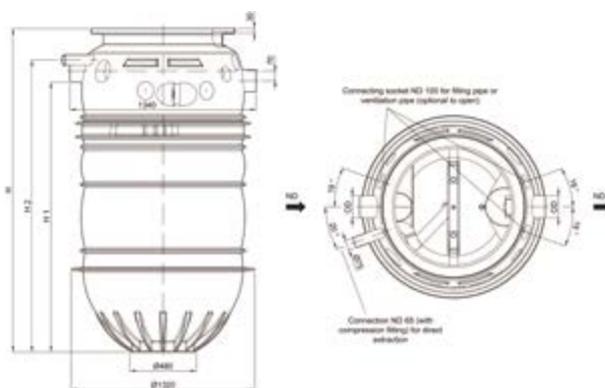
• 含油废水管理与排放 -- LipuMax 油脂分离器

食品加工产生的废水，需要经过油脂分离后，才可以排放至市政管网。传统做法是在厂区内设置隔油池，现浇现筑的隔油池通常缺乏密闭的遮盖，容易产生恶臭招来蝇虫，并具有极大的清洁难度，经年累月使用后，将会成为中央厨房的沉疴宿疾，不但对中央厨房品牌形象是极大的负面隐患，也为食品卫生带来巨大的风险。预制式的地理式油脂分离器密封性好、隔绝异味、避免环境污染。

亚科具有 30 多年油脂分离设备生产经验，提供的产品从基础到高度智能化全线覆盖，一应俱全。

地理式的油脂分离器有以下特点：

- 按照 EN1825 和 DIN4040-100 设计生产
- 适用于室外埋地安装
- HDPE 高密度聚乙烯一体滚塑成型
- 抗沉浮设计，便于安装
- 带抽吸接口和快速接头（部分配置）
- 高压清洗装置（高配）
 - 水泵为三相电机 400V，50Hz，4.2KW
 - 压头达 175bar 的高压自动旋转喷头（清洗，击碎 + 混合）
 - 配备手动控制（自动控制）的进水装置（含电磁阀，自带水封功能）
- 专用油位探测计，实时检测油位厚度（选配）
- 智能化控制箱（高配）
 - 400V，50Hz，防护等级 IP54
 - 可远传通讯至中控室



流量	管径	容积 (L)			产品尺寸				重量
		污泥区	油脂存储区	总容积	接管管径	H	H1	H2	
4	100	460	270	930	110	1595	1235	1375	81
		980	270	1465	110	2130	1770	1910	92
7	150	730	285	1675	160	2345	1960	2117	111
10	150	1005	415	2170	160	2830	2445	2599	128

其他型号可与技术工程师联系。

厂区排水

结构结实 / 确保畅行



• 发货 / 卸货区 -- 频繁碾压下的一体式排水沟

物流区域在装卸主干道上通常会设置横截沟，因通行的车辆往返频率较高，车辆较重，沟体容易产生盖板松动或脱落，影响车辆的通行安全。具有高承载等级的树脂一体式排水沟可为该区域提供充分有效且经久耐用的保护。

亚科产品优势



树脂混凝土一体式排水沟 Monoblock RD

- 沟体采用一体式结构，避免传统盖板晃动和噪音
- 具有卓越的稳定性和承载能力，承重等级高达 F900
- 配置专用检修口，检修口盖板配有亚科特有的安全锁扣装置—Powerlock
- 易于安装且美观
- 树脂混凝土材质优势明显，抗冻融，不腐蚀

模块化的解决方案

为中央厨房的快速建设量身定制

中央厨房建设周期短，排水系统的设计，与建筑结构和投产后的生产环节密切相关，因此排水系统的设计期和产品供应期会被极大压缩。亚科以模块化的设计思路，专为中央厨房研发设计了标准化产品，并常备库存。通过乐高式的拼接，将标准单件灵活自由的组合成项目所需的各种样式和长度的水沟，现场只需按图拼装即可，这样可最大程度的响应客户供货的需求。



- 1 出水口单元
- 2 直线段单元
- 3 直角转角单元
- 4 T型转角单元
- 5 盖板
- 6 地漏
- 7 杂物篮
- 8 水封
- 9 密封圈



锚固片

每米排水沟按一定数量标配，可大大增加沟体与混凝土之间锚固力，防止后期使用时水沟与地坪脱层与开裂。

支撑腿

可根据现场实际预留情况选择不同长度或不配备，亦可增加沟体与混凝土的锚固力。

连接法兰

每段水沟端头标配构件，在运输时可防止受压变形；现场拼装时连接螺栓固定后焊接，使水沟拼装更精准平顺；回填混凝土时亦可防止沟体变形。

ACO 模块化 300/270型 排水槽

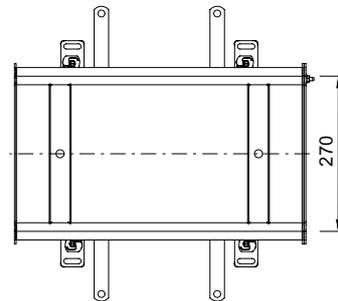
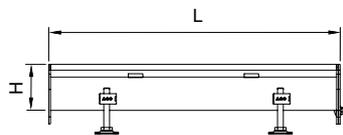
产品信息

模块化理念可利用标准水槽单元自由组合来实现围绕机械设备等直线型或转角异型的排水布置方案。

产品优点:

- 完全符合EN1253标准研发
- 原材料板厚1.5mm-GB/T3280 PT.B
- 内倒角 $\geq 3\text{mm}$
- 整体酸洗钝化或焊缝局部钝化(可选)
- 卷边内填充胶条
- 304(1.4301)或316L(1.4404)食品级奥氏体不锈钢均可选
- 可搭配多款具有优秀排水和防滑功能的盖板
- 可搭配亚科工业排水地漏及水封, 杂物篮使用
- 标配锚固片增强与混凝土连接
- 分段处现场焊接, 标配调节法兰
- 内部设临时支撑筋, 防止运输和安装时受外力变形
- 支撑调节腿可选配

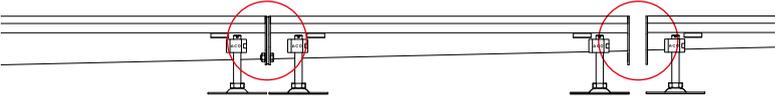
水平直线标准件



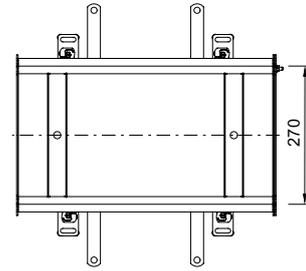
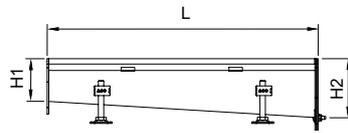
L [mm]	尺寸		货号	
	L [mm]	H [mm]	整体酸洗钝化	无酸洗钝化
500		50	C448456P	C448457
		65	C448458P	C448459
		80	C448460P	C448461
		95	C448462P	C448463
		110	C448464P	C448465
1000		50	C448466P	C448467
		65	C448468P	C448469
		80	C448470P	C448471
		95	C448472P	C448473
		110	C448474P	C448475
2000		50	C448476P	C448477
		65	C448478P	C448479
		80	C448480P	C448481

L [mm]	尺寸		货号	
	H [mm]		整体酸洗钝化	无酸洗钝化
3000	50		C448482P	C448483
	65		C448484P	C448485
	80		C448486P	C448487
6000	50		C448488P	C448489
	65		C448490P	C448491
	80		C448492P	C448493

备注: 1) 每个货号标配连接调节法兰, 螺栓, 需现场氩弧焊接和焊缝处理 (非亚科标配服务范围);
2) 支撑腿可根据现场预留情况选配不同长度或不配



带坡度直线标准件

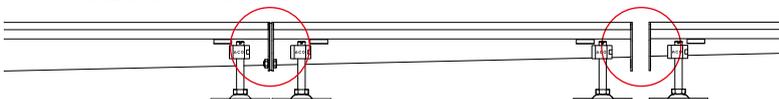


L [mm]	尺寸		货号	
	H1 [mm]	H2 [mm]	整体酸洗钝化	无酸洗钝化
500	50	80	C448494P	C448495
	50	65	C448496P	C448497
	65	80	C448498P	C448499
	80	110	C448500P	C448501
	80	95	C448502P	C448503
	95	110	C448504P	C448505
	110	140	C448506P	C448507
	110	125	C448508P	C448509
	125	140	C448510P	C448511
	140	170	C448512P	C448513
	140	155	C448514P	C448515
	155	170	C448516P	C448517
	170	200	C448518P	C448519
	170	185	C448520P	C448521
	185	200	C448522P	C448523
1000	50	80	C448524P	C448525
	50	65	C448526P	C448527
	65	80	C448528P	C448529
	80	110	C448530P	C448531
	80	95	C448532P	C448533
	95	110	C448534P	C448535
	110	140	C448536P	C448537
	110	125	C448538P	C448539
	125	140	C448540P	C448541

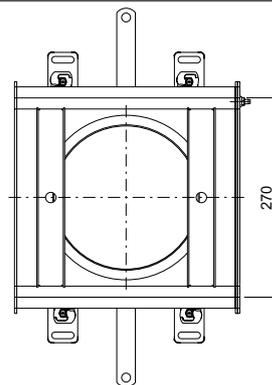
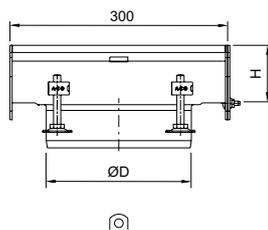
L [mm]	尺寸		货号	
	H1 [mm]	H2 [mm]	整体酸洗钝化	无酸洗钝化
1000	140	170	C448542P	C448543
	140	155	C448544P	C448545
	155	170	C448546P	C448547
	170	200	C448548P	C448549
	170	185	C448550P	C448551
	185	200	C448552P	C448553
2000	50	80	C448554P	C448555
	50	65	C448556P	C448557
	65	80	C448558P	C448559
	80	110	C448560P	C448561
	80	95	C448562P	C448563
	95	110	C448564P	C448565
	110	140	C448566P	C448567
	110	125	C448568P	C448569
	125	140	C448570P	C448571
	140	170	C448572P	C448573
	140	155	C448574P	C448575
	155	170	C448576P	C448577
	170	200	C448578P	C448579
	170	185	C448580P	C448581
185	200	C448582P	C448583	
3000	50	80	C448584P	C448585
	50	65	C448586P	C448587
	65	80	C448588P	C448589
	80	110	C448590P	C448591
	80	95	C448592P	C448593
	95	110	C448594P	C448595
	110	140	C448596P	C448597
	110	125	C448598P	C448599
	125	140	C448600P	C448601
	140	170	C448602P	C448603
	140	155	C448604P	C448605
	155	170	C448606P	C448607
	170	200	C448608P	C448609
	170	185	C448610P	C448611
185	200	C448612P	C448613	
6000	50	110	C448614P	C448615
	80	140	C448616P	C448617
	110	170	C448618P	C448619
	140	200	C448620P	C448621

备注: 1) 每个货号标配连接调节法兰, 螺栓, 需现场氩弧焊接和焊缝处理 (非亚科标配服务范围)

2) 支撑腿可根据现场预留情况选配不同长度或不配

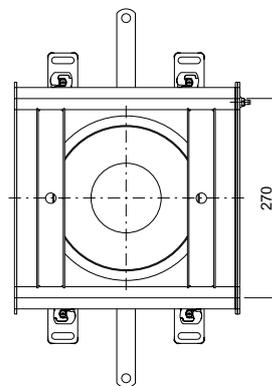
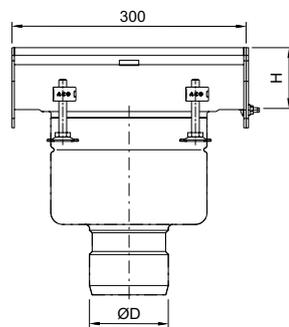


下水口标准件-带下水口



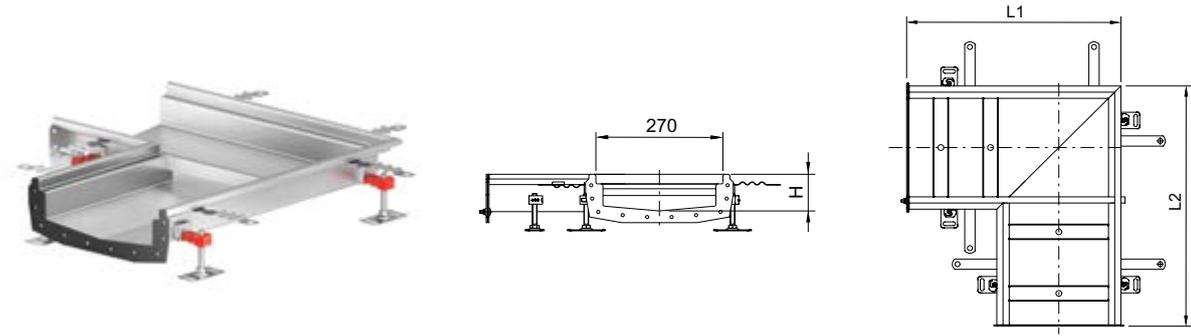
尺寸			货号
L [mm]	H [mm]	D [mm]	整体酸洗钝化
300	50	200	C448678P
	65		C448680P
	80		C448682P
	110		C448684P
	140		C448686P
	170		C448688P
	200		C448690P

下水口标准件-带218一体式地漏



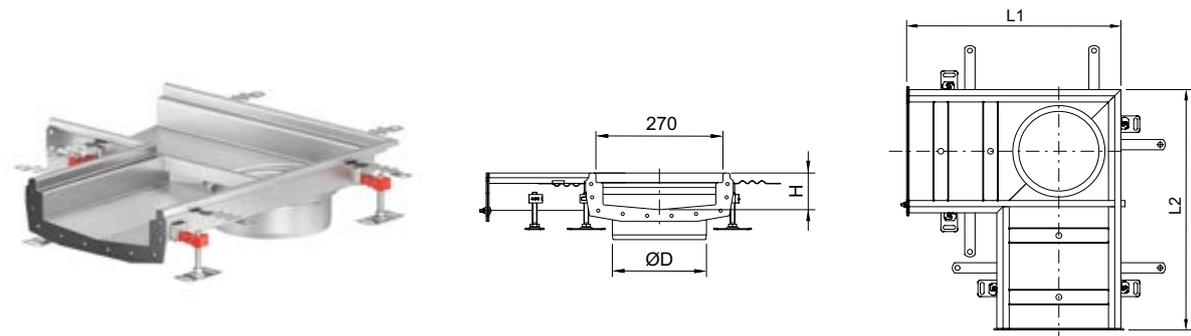
尺寸			货号
L [mm]	H1 [mm]	ACO 地漏	整体酸洗钝化
300	65	ACO 218 洁净地漏	C448692P
	80		C448694P
	110		C448696P
	140		C448698P
	200		C448700P

L转角件



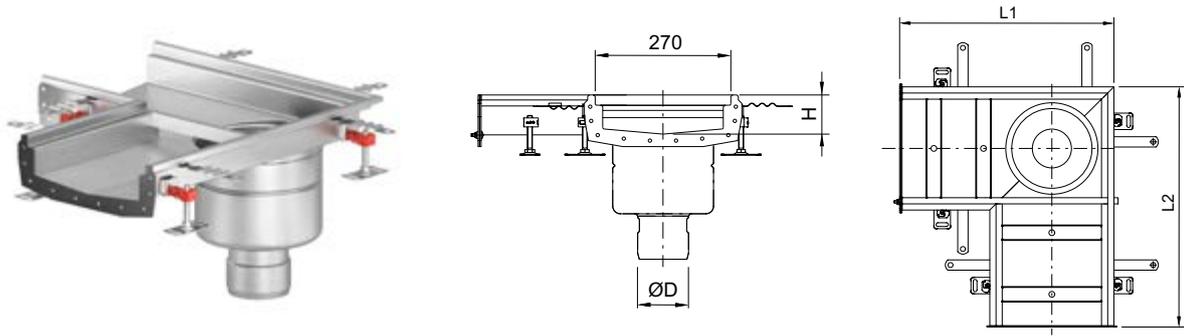
L1 [mm]	尺寸		货号	
	L2 [mm]	H1 [mm]	整体酸洗钝化	无酸洗钝化
515	585	50	C448757P	C448756
		80	C448759P	C448758
		110	C448761P	C448760
		140	C448763P	C448762

L转角件-带下水口



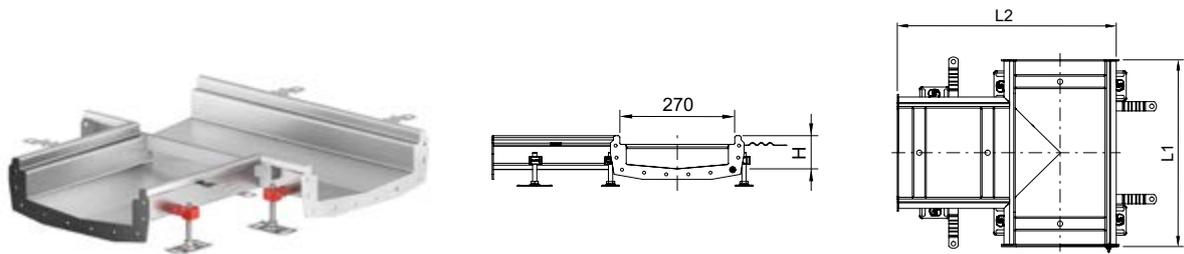
L1 [mm]	L2 [mm]	尺寸		D [mm]	货号
		H1 [mm]	整体酸洗钝化		
515	585	80		200	C448765P
		140			C448767P
		200			C448769P

L转角标准件带218一体式地漏



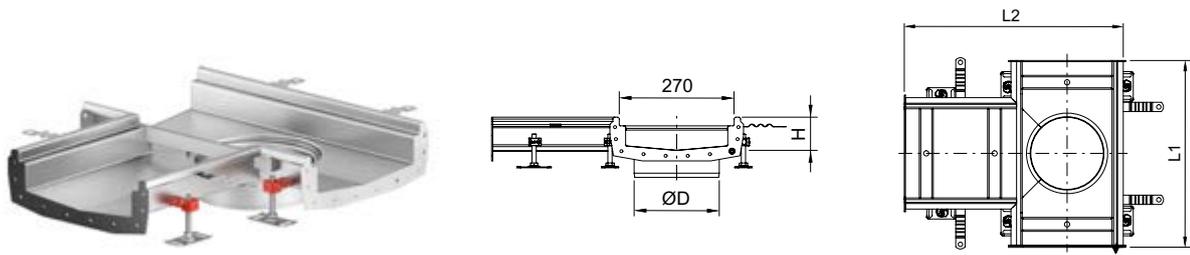
尺寸			货号		
L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	ACO 地漏	D [mm]	整体酸洗钝化
515	585	80	ACO 218洁净地漏	110	C448771P
		140			C448773P
		200			C448775P

T转角标准件



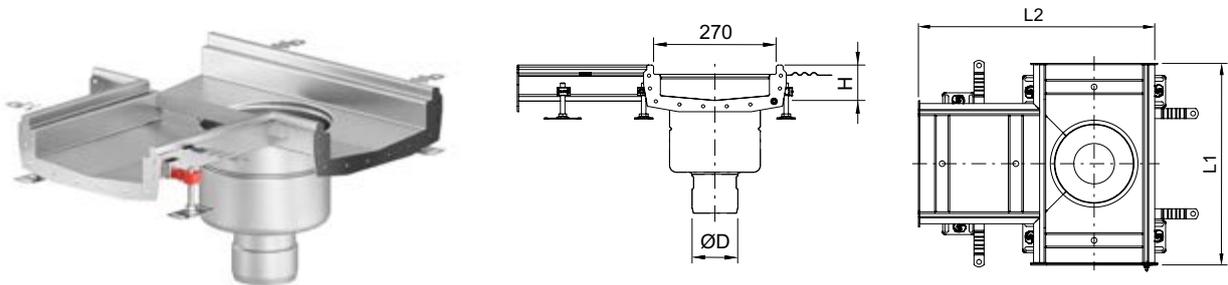
尺寸			货号	
L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	整体酸洗钝化	无酸洗钝化
500	585	50	C448777P	C448776
		80	C448779P	C448778
		110	C448781P	C448780
		140	C448783P	C448782

T转角件带下水口



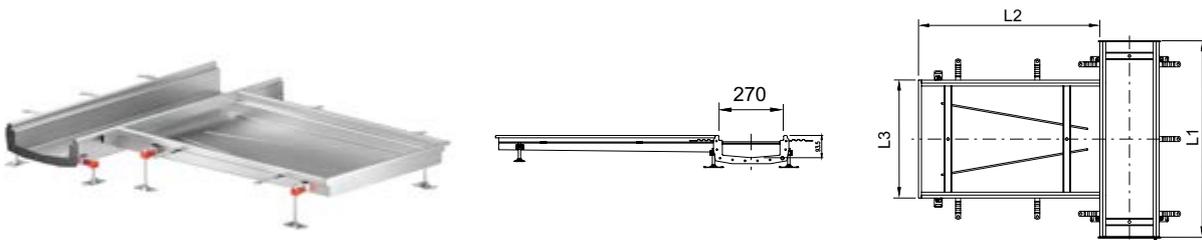
尺寸				货号	
L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	D [mm]	整体酸洗钝化	
500	585	80	200	C448785P	
		140		C448787P	
		200		C448789P	

T转角件带218一体式地漏



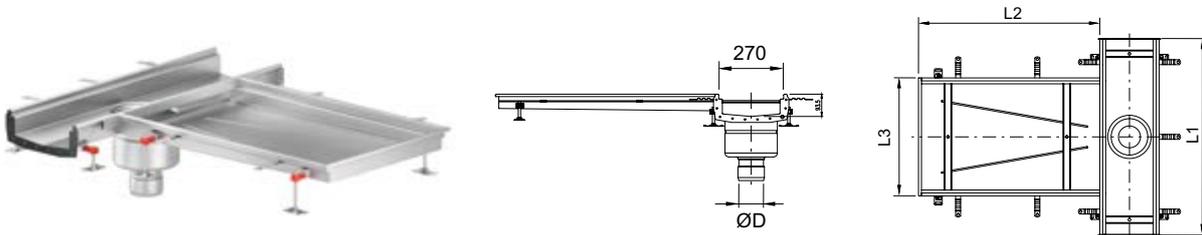
尺寸				货号	
L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	ACO 地漏	D [mm]	整体酸洗钝化
500	585	80	ACO 218洁净地漏	110	C448791P
		140			C448793P
		200			C448795P

带托盘标准排水槽



尺寸				货号	
L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	整体酸洗钝化	无酸洗钝化
1000	900	600	95	C448720P	C448719
			110	C448722P	C448721
			125	C448724P	C448723
			140	C448726P	C448725
			155	C448728P	C448727
			170	C448730P	C448729

带托盘标准排水槽-带218一体式地漏



尺寸					货号	
L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	ACO 地漏	D [mm]	整体酸洗钝化
1000	900	600	95	ACO 218洁净地漏	110	C448732P
			110			C448734P
			125			C448736P
			140			C448738P
			155			C448740P
			170			C448742P

食品工厂、中央厨房常用不锈钢盖板

无边框阶梯盖板

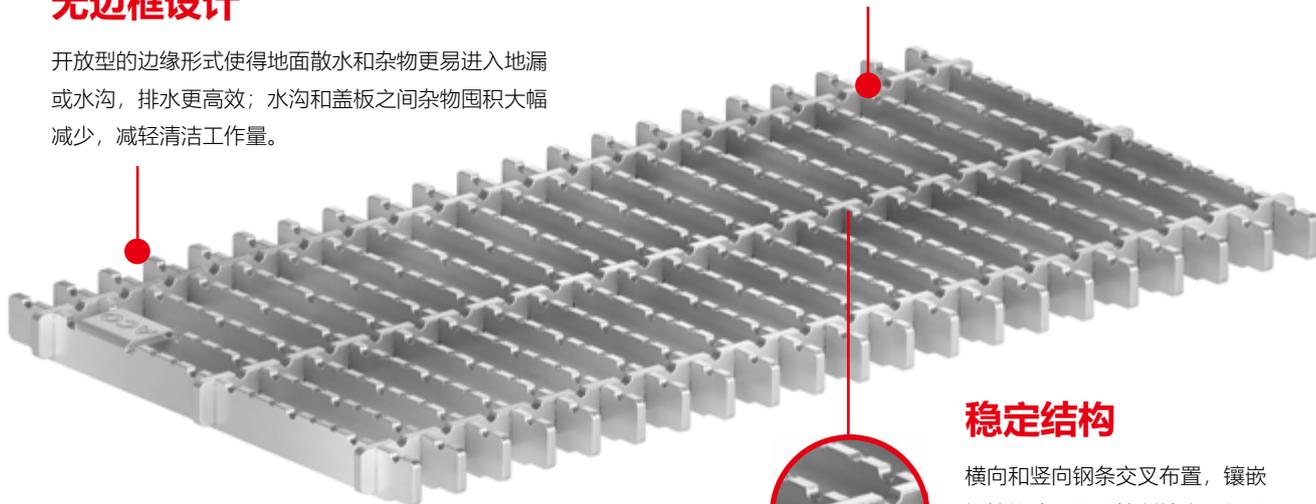


无边框设计

开放型的边缘形式使得地面散水和杂物更易进入地漏或水沟，排水更高效；水沟和盖板之间杂物囤积大幅减少，减轻清洁工作量。

防滑设计

盖板钢条顶部均有防滑凹孔，可使盖板的防滑性能达到R11等级。



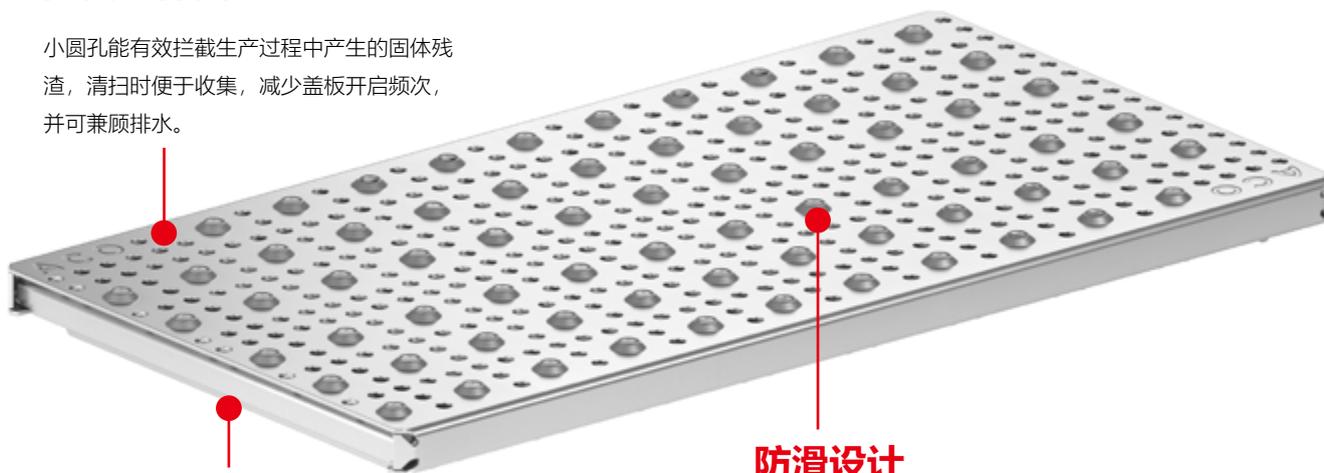
稳定结构

横向和竖向钢条交叉布置，镶嵌插接构成，间距控制恰当，保证行人和过车均能安全通行，承重可达R50等级。

圆孔防滑型盖板

拦截固体残渣

小圆孔能有效拦截生产过程中产生的固体残渣，清扫时便于收集，减少盖板开启频次，并可兼顾排水。



底部支撑筋

底部根据不同承重等级的需求，标配若干数量倒U型支撑，大大提升盖板抗压能力。L15及R50两种承重等级。

防滑设计

凸起且通透的大圆孔可大幅提升防滑性能，使此盖板的防滑性能达到R11级。

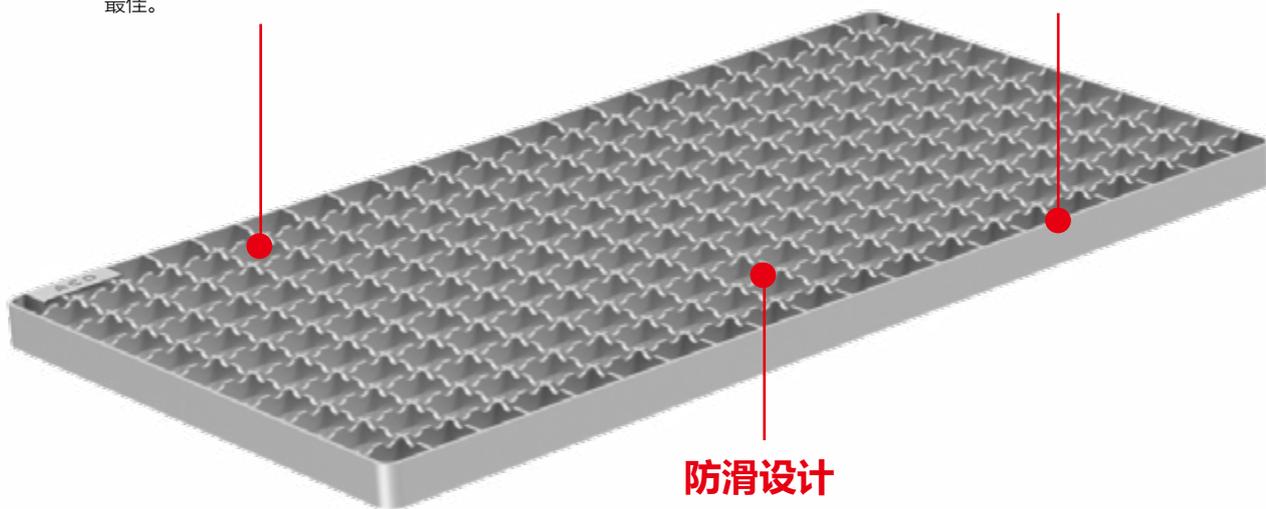
格栅盖板

排水顺畅

格栅盖板受益于较薄的壁厚，用在设备排水处及倾倒式汤锅处防溅水效果最佳。

表面处理

表面电抛光处理，提升不锈钢表面的防腐性能，表面更美观。



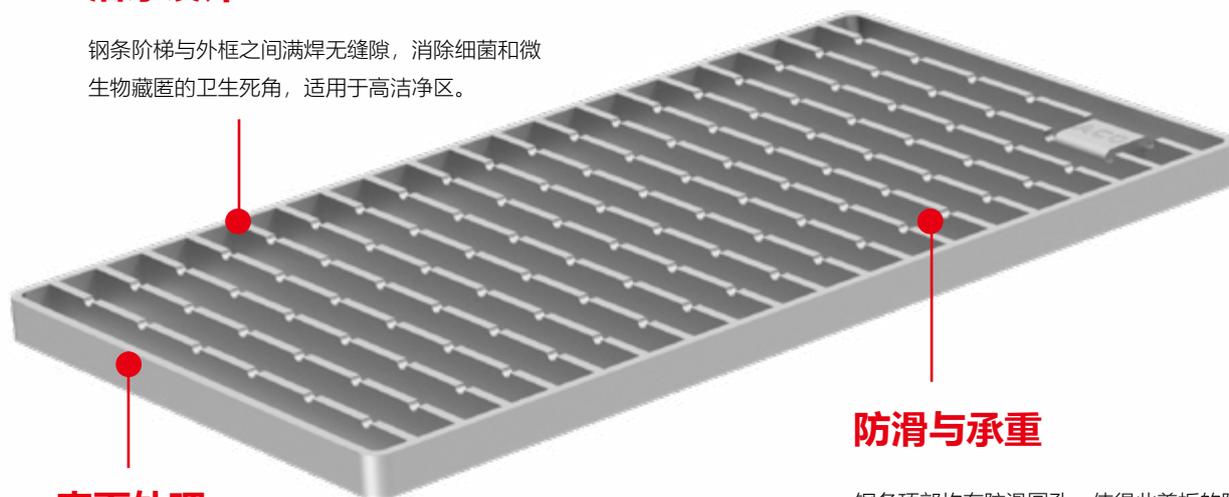
防滑设计

横向和纵向的钢条上表面均带有防滑锯齿，使得此盖板的防滑性能可达R11等级。承重等级为L15。

洁净阶梯型盖板

洁净设计

钢条阶梯与外框之间满焊无缝隙，消除细菌和微生物藏匿的卫生死角，适用于高洁净区。



表面处理

整体电解抛光处理，提升不锈钢表面的防腐性能，表面更美观。

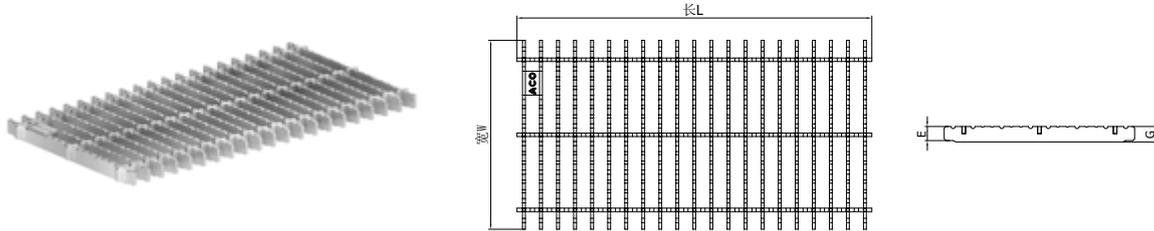
防滑与承重

钢条顶部均有防滑圆孔，使得此盖板的防滑性能可达R11等级。承重等级为R50。

ACO 不锈钢排水槽 盖板

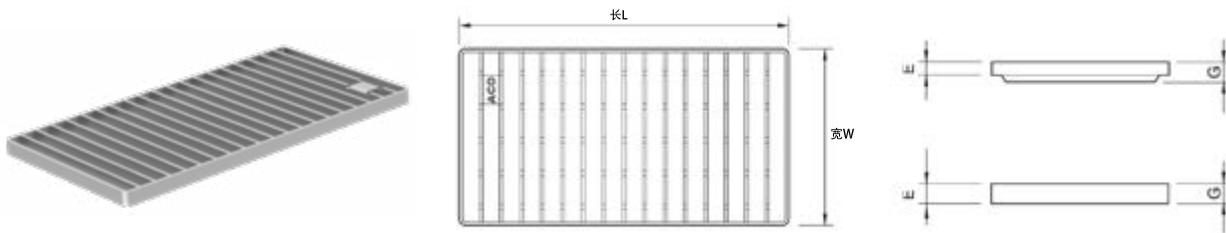
产品信息

无边框阶梯盖板



盖板尺寸			壁厚	材质	承重等级	货号	
宽W	长L	高E				喷砂	电抛光
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]				
168	168	25	5	304	R50	450442	450442E
218	218	30	5	304	R50	450443	450443E
268	268	30	5	304	R50	450444	450444E
168	398	20	4	304	R50	450446	450446E
168	499	20	4	304	R50	450447	450447E
268	298	20	4	304	R50	450448	450448E
268	499	20	4	304	R50	450449	450449E
368	399	30	4	304	R50	450450	450450E
368	499	30	4	304	R50	450451	450451E
368	598	30	4	304	R50	450452	450452E
468	498	30	5	304	R50	450456	450456E

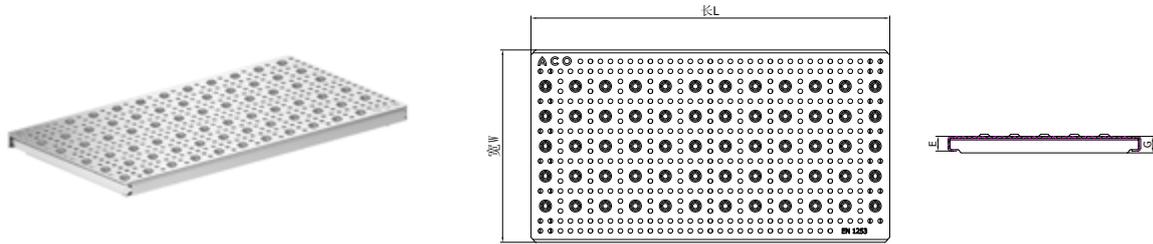
无边框阶梯盖板



盖板尺寸			壁厚	材质	承重等级	货号
宽W	长L	高E				电抛光
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
168	168	25	5	304	R50	416912
218	218	30	5	304	R50	416914
268	268	30	5	304	R50	416916
168	499	20	4	304	R50	416802
268	298	20	4	304	R50	416812
268	499	20	4	304	R50	416814
368	499	30	4	304	R50	416800

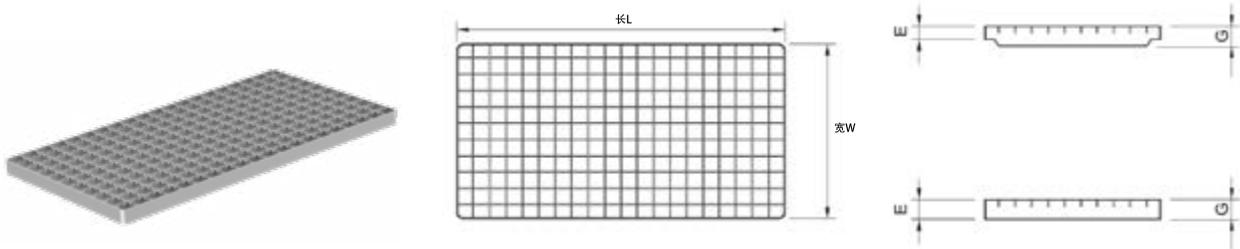
产品信息

圆孔防滑盖板



盖板尺寸			壁厚	材质	货号	
宽W	长L	高E			承重等级	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		L15	R50
168	168	25	2	304	450481	450484
218	218	30	2	304	450482	450485
268	268	30	2	304	450483	450486
168	398	20	2	304	450487	450491
168	499	20	2	304	450488	450492
268	298	20	2	304	450489	450493
268	499	20	2	304	450490	450494

格栅盖板



盖板尺寸			材质	壁厚	承重等级	货号	
宽W	长L	高E				25型	21型
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
168	168	25	304	2	L15	408090	304347
218	218	30	304	2	L15	408095	304343
268	268	30	304	2	L15	408034	304344
168	499	20	304	2	L15	416860	450284
268	499	20	304	2	L15	416866	304328
368	398	30	304	2	L15	416868	450286
468	499	30	304	2	L15	416872	450397
568	298	30	304	2	L15	416876	450398
768	398	30	304	3	L15	416878	450399

遵照 EN1253，亚科洁净盖板的承重等级根据不同应用场所分为 L15/R50/M125/N250。

选型考虑因素

盖板是承载地漏或地沟上表面荷载最直接的受力部件，为尽量减小损坏风险，合适的盖板类型和承载等级，必须考虑到未来生产运营中的各种机械设备的通行状况。可从如下需求点综合考虑：

1. 通过的机械类型

为与生产设备和工艺相匹配，通常可能会有各式的机械类型从盖板处通过，如带充气轮胎的叉车，带塑料小轮子的手推车，当通过同一块盖板时，产生的结果可能不同。

2. 低频率通过的机械

某些情况在排水区域盖板选型时容易被忽略，比如一些用来清洁和处理废弃物的重型机械通过，尽管这种情况出现次数很低，但可能会产生损坏盖板的巨大风险。

3. 通过的频次

亚科丰富的盖板类型为客户提供了充足的可用于轻型和重型等不同要求的选型基础，可综合考虑盖板的类型和承载要求，来考量适用于最合适的工况。

4. 应用的场景

在现实生产中，突然的惯性冲击或车轮转动产生扭力造成的机械应力可能是不规则的。这种动态的负载应力可增加至 2 倍的静载荷值。



亚科洁净地漏和地沟根据 EN1253 标准测试标准执行。测试方法不同，因此承载值不直接对等。以下表格提供了两种规范的荷载对比：

交通类型		推荐承载等级 (EN1253)	推荐承载等级 (EN1433)	具体情况
行人区		L 15	A 15	行人区轻型小推车
轻型荷载区		R 50	B 125	小推车行走区域
中型荷载区		M 125	C250	车辆通行区域，如叉车、液压车
重型荷载区		N 250		
超重型荷载区		P 400	D400	运输车辆或重型叉车

不同应用场景下对于地面及其覆盖物的防滑要求不同，为此德国制定了防滑标准 DIN51130，对防滑等级及其测试进行明确指导及要求。不锈钢排水槽盖板属地面覆盖物，需根据具体的应用场景，遵循相应防滑等级的要求。

DIN51130 地板防滑性能测试分级

R 值	分类	倾斜角度
R9	低	6-10
R10	正常	10-19
R11	高于均值	19-27
R12	高	27-35
R13	很高	>35



下表格提供了亚科的盖板综合性能对比：

	洁净阶梯型	无边框阶梯型	格栅型	圆孔防滑型	密闭型
表面处理	整体电抛光	焊点喷砂	整体电抛光	焊点喷砂	电抛光
防滑等级	R11	R11	R11	R11	R10
可清洁性	优秀	优秀	良好	良好	-
承载等级	R50 M125 N250 P400*	R50	L15	L15 R50	R50 M125

P400 等级仅提供定制方案。

亚科技术工程师可根据客户使用场景提供承载及防滑等级的推荐



亚科排水科技（上海）有限公司

地址：上海市松江区昌业路 333 号 1 号楼

电话：+86 21 57749818

邮编：201602

网址：www.aco.cn | www.aco.com



亚科公司不断改进和创新产品，若技术参数发生改变，以变更后数据为准，并保留技术更改的权利。

