二车间成型地漏、集水井施工要求

1.1. 说明

本章说明有关央厨及食品厂生产车间排水设施（地漏、排水沟及盖板等）及配件的规格、安装及试验所需的各项技术规格要求。

1.1.1. 一般要求

(一) 所有送抵项目工地的地漏和排水沟及其盖板均应是全新制成品，并附有明显的标志以便辨别其等级;。

(二) 在运送、储存及安装期间应采取正确的保护设施，以确保地漏排水沟盖板及锚固配件等在任何情况下不受破损和变形。

(三) 按图纸所示，排水沟和地漏需经专业厂商深化和送样由甲方确认后方可实施。

1.1.2. 质量保证

(一) 地漏、排水沟及其盖板和配件产品及其工艺质量均须符合本章内所标注的规范/标准，和其它与该标准要求相符的中国认可的规范/标准。

(二) 地漏、排水沟及其配件须为专门生产同类型产品的厂家提供，而有关地漏和排水沟须具有五年或以上制造此设备的经验，至少提供五个使用寿命在三年以上的同类型项目。

(三) 地漏、排水沟及其盖板满足卫生性能和卫生标准，符合国内及所在省市的排水设施相关规范和标准。

1.1.3. 资料呈审

以下各项要求需提交审批：

(一) 提供排水设施深化方案，并甲方确认排水设施尺寸规格以及盖板形式等

(二) 制造厂提供的产品详细资料包括各部件材料说明、详图及安装要求等。

(三) 提供安装专项方案（锚固、坡度保障、金属和混凝土地面结合处理、施工过程中成品保护方案等）；

(四) 符合所需规格要求的参数表。

(五) 不同规格和类型的排水设施送样和留样。

1.2. 技术要求

1.2.1. 地沟地漏说明

卫生级地漏和排水槽不锈钢排水产品的材质、承重和防滑标准，符合中华人民共和国关于卫生级地漏和排水槽的设计原则和标准，水封形式钟罩向上，为完全可拆卸型，可被清洗，水封有效高度不低于 50mm，严禁使用扣碗式水封。

材料性能要求：

一、卫生级排水槽

1、排水槽材质：奥氏体不锈钢 304，板材厚度 2.0mm.板材下差符合国家标准，范围是10%-15%之间，实际厚度在 1.75mm 以上。提供不锈钢板材供应商检测报告 。

2、排水槽表面处理为增强其耐腐蚀性，内侧沟体满焊处理，为板材间拼接焊，保证内壁光滑平顺，禁止错层搭接焊产生藏匿细菌风险的卫生死角，并确保无任何积污；无漏焊，焊缝饱满，焊缝处酸洗去污钝化处理。

3、排水槽边沿开孔填充填满护边，增加框架支撑力，保护地漏周边地面不产生裂缝。

4、排水槽内部采用洁净平焊技术，保证内壁光滑平顺，且转角处需有不小于 3mm 圆弧倒角。

5、排水槽底部为 V 型，并有夹角；底部圆弧倒角。保持沟槽底部两侧向中间自流水，排水槽安装时在内侧增加加强筋，间距 1.2 米，具备防变形加固措施。

6、排水槽需进行特殊设计，保证和地面混凝土紧密结合。

7、卫生级排水槽盖板需适应排水渠宽度，满焊工艺，表面电解处理，承重等级 R50。

8、排水渠起始段总深 100mm，排水槽内部须自带纵向和横向坡度，坡度满足1%以上，保证无废水残留，坡度千分之五保证地漏处为地沟最末端，向地漏处排水顺畅，重力状态下可完全排尽污水，沟槽内无积水。

二、卫生级地漏

1、地漏材质：不锈钢 304，全部可拆卸，提供不锈钢板材供应商检测报告

2、地漏焊接全部采用激光焊接工艺，地漏加工时的焊接须保证为板材之间的拼接焊，保证内壁光滑平顺，禁止错层搭接焊产生藏匿细菌风险的卫生死角，并确保无任何积污。地漏整体，内侧及外壁、水封、杂物篮经酸洗电解钝化工艺进行消磁处理。

3、地漏的水封有效深度不小于 50mm，可完全取出并可完全拆卸进行清洁，水封密封性

良好，硅胶材质密封圈易于更换，在水压大或 水温在 100 度高温时，保证不变形，不掉落。能够达到排水通畅，防臭.防鼠，减少卫生死角，有效阻止细菌污染等作用。

4、卫生级地漏盖板为条缝式，满焊工艺满足洁净焊接要求，承重等 R50，防滑等级范围≥ R11 之间。

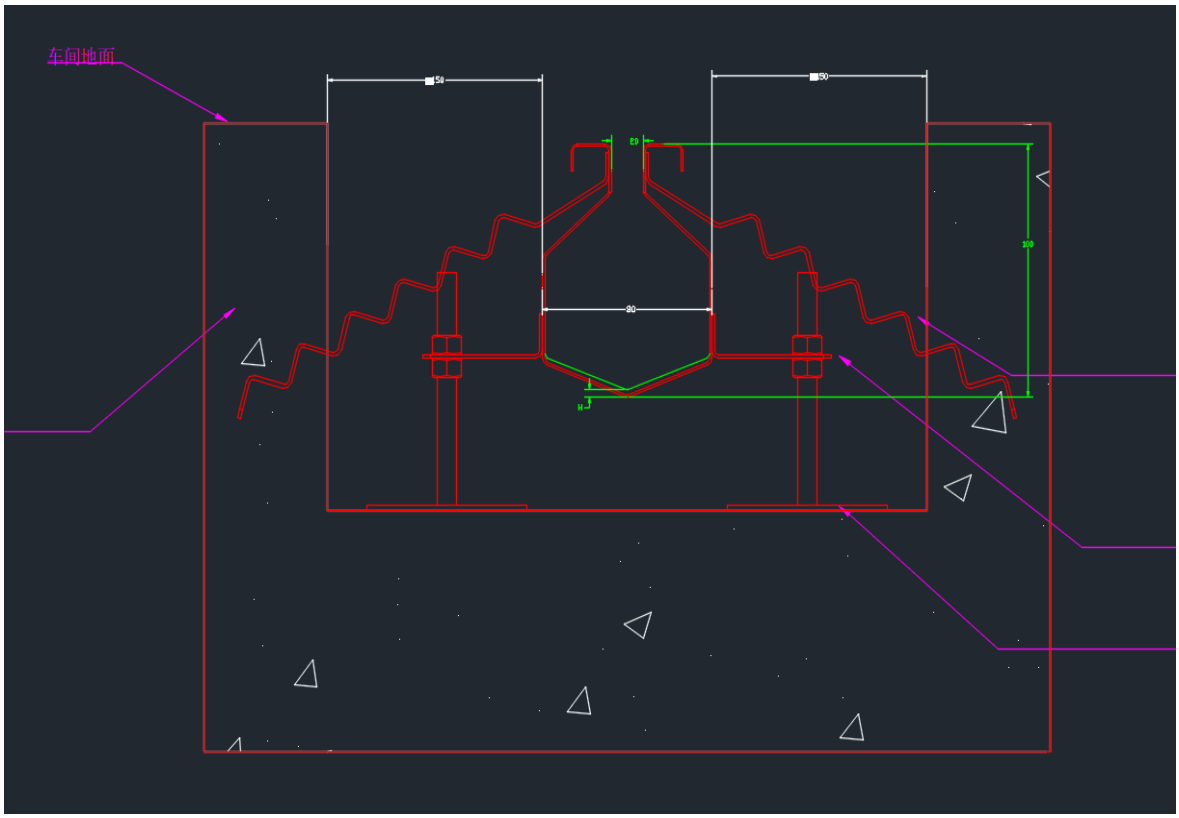
5、地漏主体接缝满足洁净连续焊接，激光焊接，尽量减少人工点焊及搭接焊缝，地漏转角弧度≥3mm。

6、所提供的地漏出水口管径完全符合国家排水管管径标准，保证与现场管件衔接匹配。

7.下排水口直径 95mm 理论流量是 7 ㎡-9 ㎡/小时，直径 140 排水口流量在 21 ㎡-25 ㎡/小时

8.干法生产工艺车间和可控湿式清洗车间如包装间中的排水地漏要求自带气味遮盖罩，避免无水封效果，臭味溢出

1. 线性地沟的技术参数

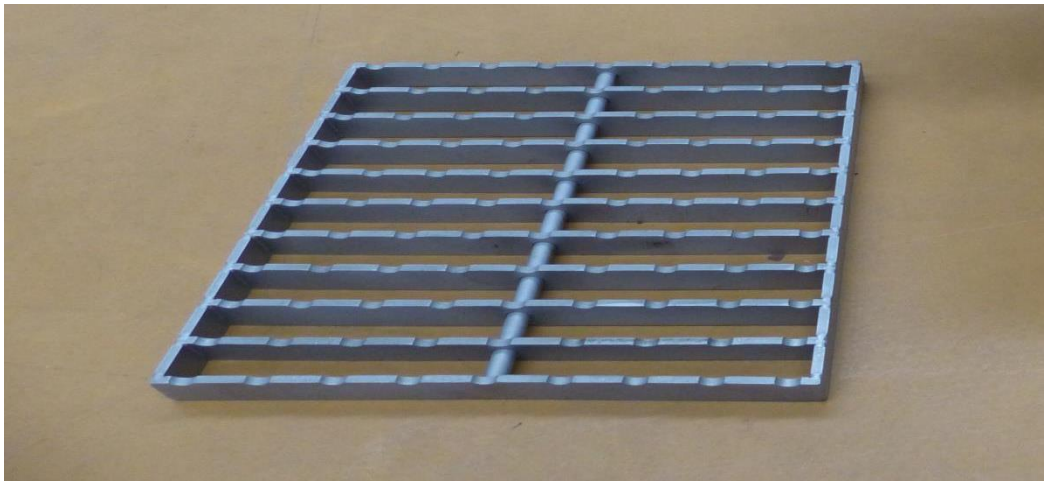


线性地沟内宽 80mm-100mm,上侧开口 20mm,板材厚度 2.0mm；,线性沟为钣金直接成型无焊

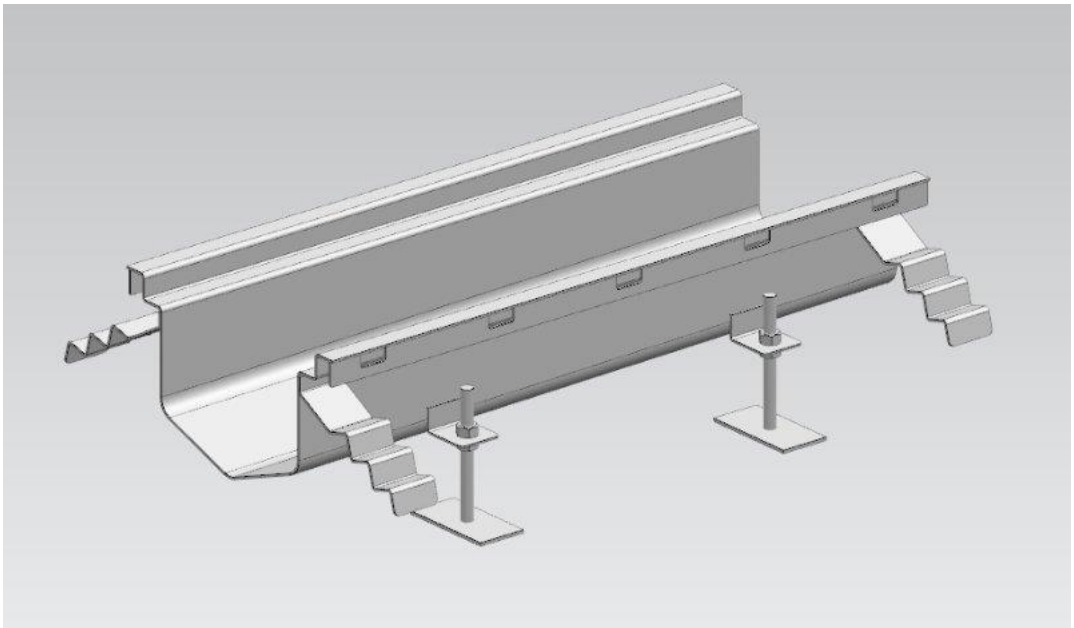
接，如焊接须保证为板材之间的拼接焊，保证内壁光滑平顺，禁止错层搭接焊产生藏匿细菌风险的卫生死角，并确保无任何积污；调节地脚螺栓为镀锌，调节支撑地脚间距为 2 米，波浪板拉筋间距为 1 米，保证 1 米范围内一个预埋件

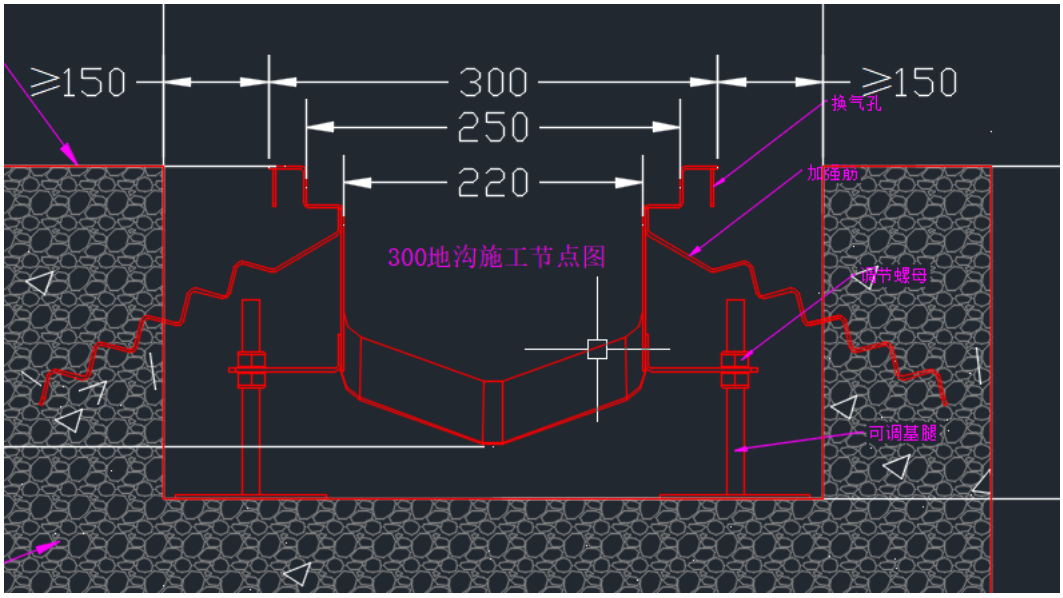
2. 地沟盖板采用条缝式，格栅防滑，外宽 250mm 采用 4.0 厚 304 不锈钢板材，激光切割，中间加拉一根直径 10mm 的圆钢，盖板总厚度 25 ㎜，板条间距≤2025 ㎜，板条双面满焊，激光焊接，圆钢点焊。整体酸洗电解处理。防滑等级≥ R11；

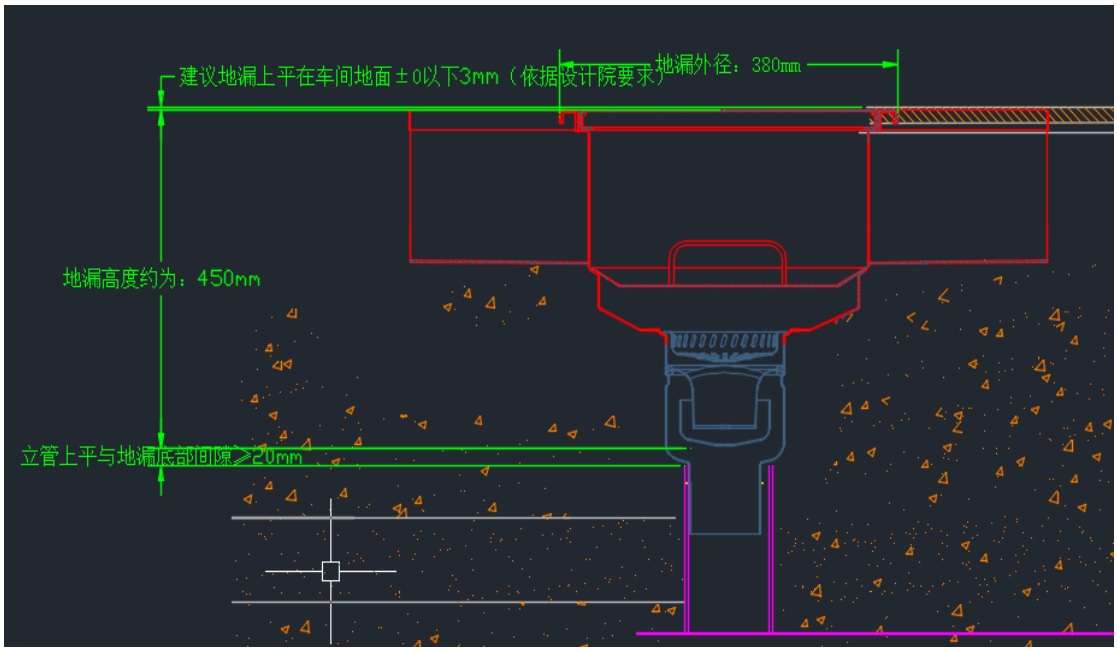
3. 常规地沟盖板承重等级需≥R50，重载区域要求盖板承重≥N250；



3 排水沟波浪板拉筋间距 500 ㎜，调节地脚间距 2 米，侧边开孔，防止水泥灌浆气体排不出，地沟边牢固的和水泥贴合在一起，地沟内侧增加支撑，间距 1.2 米，控制内径，保证盖板放置。排水沟板材 304 材质，厚度 2.0mm 可选择，提供检测报告，地沟外宽 350mm,内宽 270mm 地沟外宽 300mm,内宽 220mm.地沟外宽 200mm,内宽 120mm.




≥150
300
≥150
250
220
换气孔
加强筋
300地沟施工节点图
调节螺母
可调基腿



地漏水封形式为倒钟罩式，下排水口选择直径 95mm 配套 DN100 排水管。常规杂物篮深度为 40mm~50mm；加深型杂物蓝深度要求≥120mm，孔隙≤6mm 正常提篮隔渣为高度 25mm，冲压成型提篮高度 40mm.提篮深度增加则地漏总深度增加。隔渣提篮.防臭碗.拉伸成型的圆形漏体板材厚度 1.5mm304 不锈钢板材。