

做世界一流的铸铁排水管制企业



官方二维码

山西法氏实业集团有限公司
地址：中国·山西·高平市寺庄镇箭头工业园区
电话：+86-356-5221219 +86-356-5226110
传真：+86-356-5226474
邮箱：info@suns-china.com
网站：www.suns-china.com

SUNS

www.suns-china.com

SINCE
1994



柔性承插接口
铸铁排水管用防脱卡箍

专利号：201420846193.8

现状

Status

我国最常用的建筑排水用柔性承插接口铸铁管材是一种管道接口承插，并采用密封胶圈、法兰及螺栓压紧接口连接方式的管材（见图 1）。这种管材在一般的建筑排水管道安装中是安全的。但在一些承压的雨水排水管道和一些承受较大水流重力、冲击力及机械力作用的管道接口部位，往往出现管道接口拔出或脱落的现象。这不仅给管道安装使用带来了安全隐患，也影响了柔性承插接口铸铁管材在高层建筑排水和雨水管道上的应用。

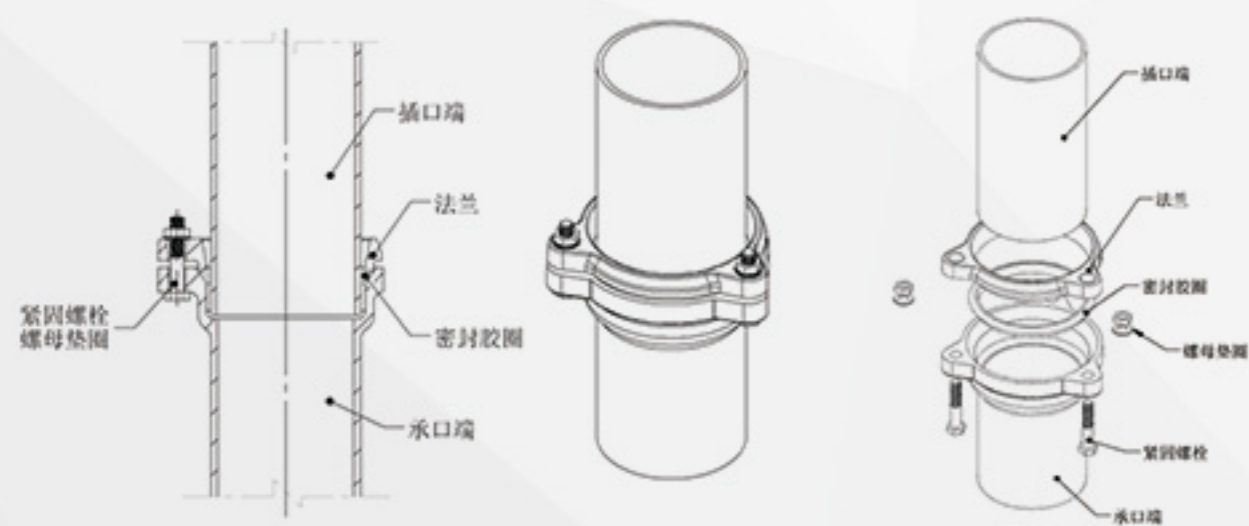


图 1 柔性承插接口安装示意图

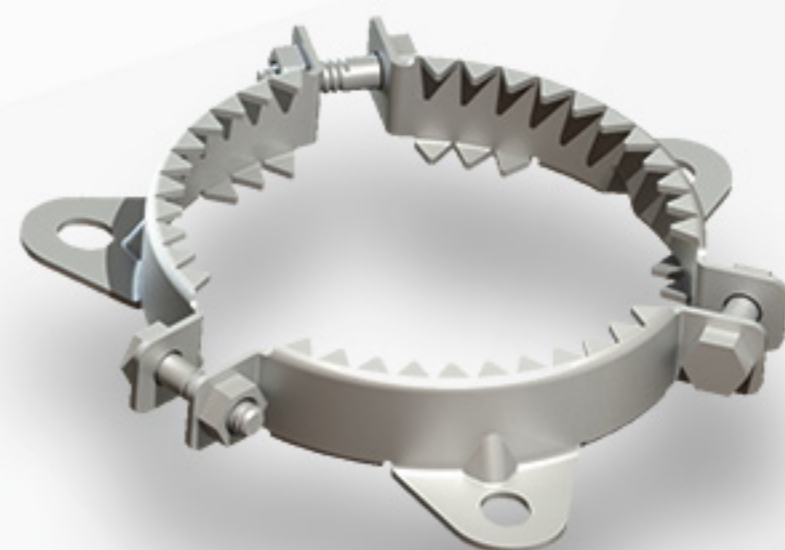
建筑排水管道系统采用柔性接口铸铁排水管材安装时，容易产生接口拔出或脱落的部位主要有两个部位：一是横支管与立管管件连接接口部位。主要受机械力的作用（如悬吊管在外力作用下的摆动）；二是立管与横干管的弯头部位。主要受水流冲击立和悬吊管的机械外力作用。目前，采用不锈钢卡箍连接的接口防脱加固，在新修订的 GB/T12772《排水用柔性接口铸铁管、管件及配件》标准“附录 C”中已有“不锈钢卡箍加强箍”产品解决（如图 2）。但采用法兰承口连接的 A 型和 B 型系列管材接口加强的问题还无解决方案。



图 2 不锈钢卡箍加强箍

法氏专利产品的解决方案

Solutions with "SUNS" patented



法氏研制了专用于 A 型和 B 型系列管材接口加强的防脱卡箍，并获国家专利。它利用原有的法兰紧固螺栓，采用防脱卡箍的防脱齿，使两端管材紧固连接在一起，安装便利（如图 3）。经试压，采用防脱加固的接口抗拉拔承压能力提高到了 1.2Mpa。效果非常明显。主要用于底部弯头和横干管接口加固。也可用于雨水及排水干管悬吊管接口加固。

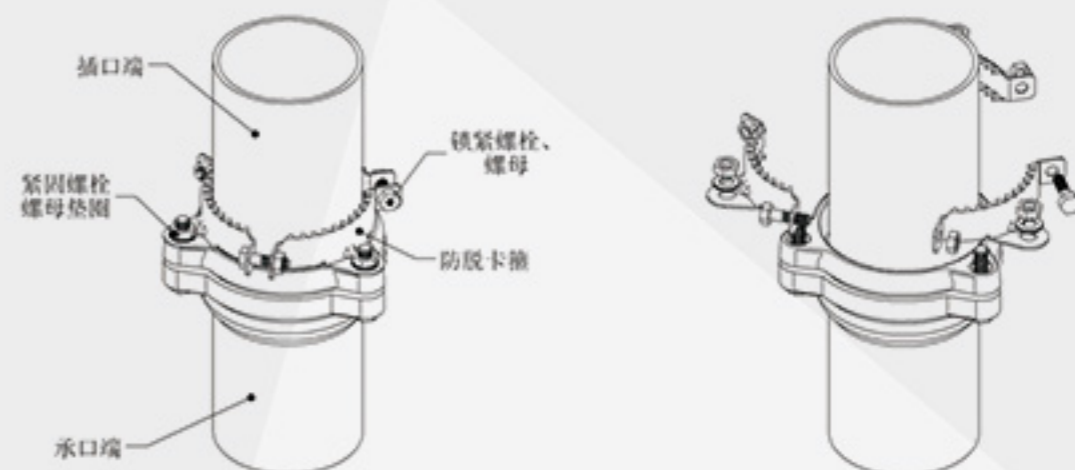


图 3 A 型和 B 型系列管材接口的加强防脱卡箍

