

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202369986 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 08

(21) 申请号 201120561718. X

(22) 申请日 2011. 12. 29

(73) 专利权人 浙江大东吴集团建设有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区八里店湖
织大道 2599 号

(72) 发明人 顾国华

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 33217

代理人 魏亮

(51) Int. Cl.

E02D 5/52(2006. 01)

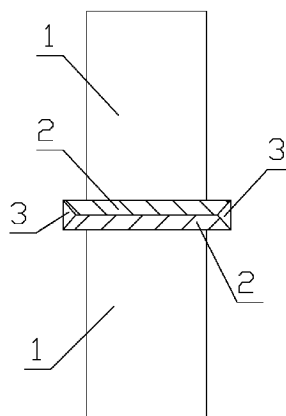
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种管桩接头连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种管桩接头连接结构,包括固定于管桩端部的法兰片,相互连接的两法兰片层叠设置,相互连接的两法兰片连接侧外圆周上设有缺角,相互连接的两法兰片的缺角围成焊接槽,法兰片外圆周上均匀设置若干卡槽,一连接销卡入所述卡槽并与两法兰片焊接为一体。本实用新型中相互连接的两法兰片连接侧外圆周上设有缺角且缺角围成焊接槽,相对于两个平面的焊接可以提高焊接连接效果,而且法兰片外圆周上均匀设置若干卡槽,一连接销卡入所述卡槽并与两法兰片焊接为一体,连接销起到加强筋的作用,进一步提高了连接强度。



1. 一种管桩接头连接结构,其特征在于:包括固定于管桩(1)端部的法兰片(2),相互连接的两法兰片层叠设置,相互连接的两法兰片连接侧外圆周上设有缺角,相互连接的两法兰片的缺角围成焊接槽(3),法兰片外圆周上均匀设置若干卡槽(4),一连接销(5)卡入所述卡槽并与两法兰片焊接为一体。

2. 根据权利要求1所述的管桩接头连接结构,其特征在于:所述两法兰片(2)连接侧外圆周上的缺角环绕法兰片整个外圆周设置使焊接槽呈环形。

3. 根据权利要求2所述的管桩接头连接结构,其特征在于:所述焊接槽(3)横截面为V形。

4. 根据权利要求1所述的管桩接头连接结构,其特征在于:所述卡槽(4)为圆弧形槽。

5. 根据权利要求4所述的管桩接头连接结构,其特征在于:所述连接销(5)为“工”字形且中部柱体的高度等于相互连接的两法兰片的总厚度。

一种管桩接头连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术,尤其涉及混凝土管桩的接头连接结构。

背景技术

[0002] 如图1所示,目前混凝土管桩1的连接方式为,管桩端部固定法兰片2,相互连接的两法兰片层叠设置并焊接在一起。由于两法兰片连接侧为平面结构,焊接效果不够好,强度较低,容易断开。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题就是提供一种焊接效果好,连接强度高的管桩接头连接结构。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种管桩接头连接结构,其特征在于:包括固定于管桩端部的法兰片,相互连接的两法兰片层叠设置,相互连接的两法兰片连接侧外圆周上设有缺角,相互连接的两法兰片的缺角围成焊接槽,法兰片外圆周上均匀设置若干卡槽,一连接销卡入所述卡槽并与两法兰片焊接为一体。

[0005] 作为优选,所述两法兰片连接侧外圆周上的缺角环绕法兰片整个外圆周设置使焊接槽呈环形。

[0006] 作为优选,所述焊接槽横截面为V形。

[0007] 作为优选,所述卡槽为圆弧形槽。

[0008] 作为优选,所述连接销为“工”字形且中部柱体的高度等于相互连接的两法兰片的总厚度。

[0009] 本实用新型中相互连接的两法兰片连接侧外圆周上设有缺角且缺角围成焊接槽,相对于两个平面的焊接可以提高焊接连接效果,而且法兰片外圆周上均匀设置若干卡槽,一连接销卡入所述卡槽并与两法兰片焊接为一体,连接销起到加强筋的作用,进一步提高了连接强度。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步描述:

[0011] 图1为现有技术中管桩接头连接结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型管桩接头连接结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型中法兰片俯视图;

[0014] 图4为本实用新型中连接销结构示意图;

[0015] 图5为本实用新型中法兰片与连接销连接俯视图;

[0016] 图6为本实用新型中法兰片与连接销连接剖视图。

具体实施方式

[0017] 如图 2 至图 6 所示,为本实用新型一种管桩接头连接结构的实施例,包括固定于管桩 1 端部的法兰片 2,相互连接的两法兰片层叠设置,相互连接的两法兰片连接侧外圆周上设有缺角,相互连接的两法兰片的缺角围成焊接槽 3,法兰片外圆周上均匀设置若干卡槽 4,一连接销 5 卡入所述卡槽并与两法兰片焊接为一体。

[0018] 作为上述实施例的变形,所述两法兰片连接侧外圆周上的缺角环绕法兰片整个外圆周设置使焊接槽呈环形。所述焊接槽横截面为 V 形。所述卡槽为圆弧形槽。所述连接销为“工”字形且中部柱体的高度等于相互连接的两法兰片的总厚度。

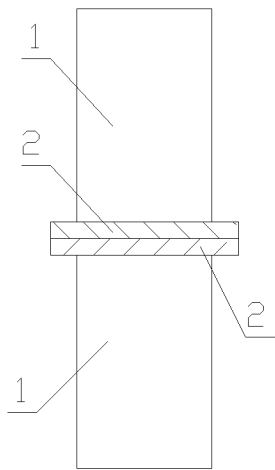


图 1

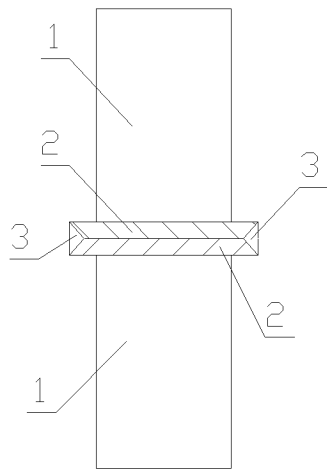


图 2

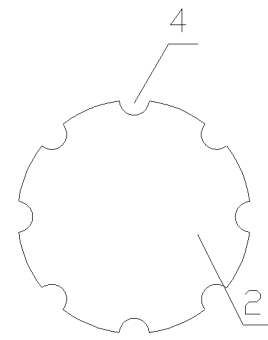


图 3

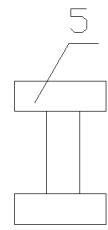


图 4

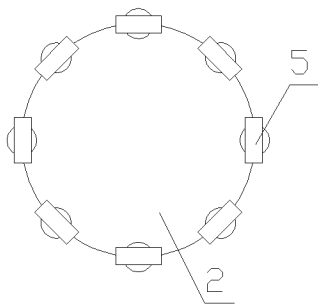


图 5

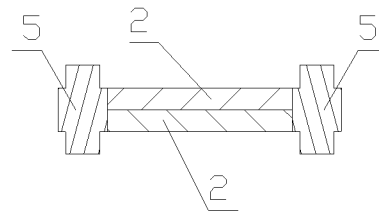


图 6