



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201739636 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 09

(21) 申请号 201020269078. 0

(22) 申请日 2010. 07. 21

(73) 专利权人 中冶东方工程技术有限公司

地址 014010 内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街 45 号

(72) 发明人 刘月然

(74) 专利代理机构 北京市浩天知识产权代理事务所 11276

代理人 刘云贵

(51) Int. Cl.

F16L 3/24 (2006. 01)

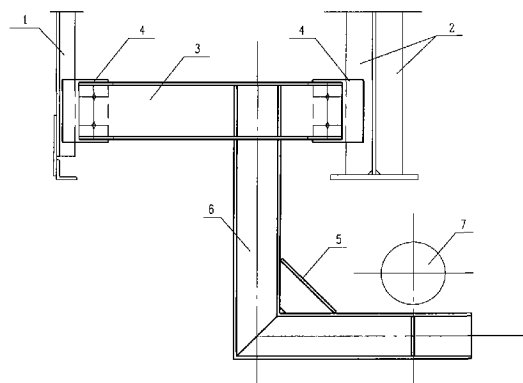
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种网线管道支架结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种网线管道支架结构,包括:水平支撑横梁、L 型支架、支架加强板和网线管道,其中,所述 L 型支架上设置有支架加强板,支架加强板的两端分别抵靠在 L 型支架的两个臂上;所述 L 型支架两臂的夹角相互垂直;所述 L 型支架垂直结合于水平支撑横梁中间;所述网线管道搁置于 L 型支架不与水平支撑横梁结合的一臂。本实用新型的优点在于网线管道可整体吊装,提高了安装效率,降低了钢消耗量,减少了高空作业,增加了作业安全性。



1. 本实用新型提供一种网线管道支架结构,其特征在于,其包含有:水平支撑横梁(3),其两端通过连接板(4)连接于吊车梁辅助桁架竖杆(1)和吊车梁横向加劲(2)上;L型支架(6),垂直设置于水平支撑横梁的中间处;支架加强板(5),其两端分别抵靠在L型支架(6)的两个臂上。

2. 如权利要求1所述的网线管道支架结构,其特征在于,还包括网线管道(7),所述管道网线(7)搁置于L型支架(6)不与水平支撑横梁(3)结合的一臂。

3. 如权利要求1所述的网线管道支架结构,其特征在于,所述L型支架(6)两臂的夹角相互垂直。

4. 如权利要求1所述的网线管道支架结构,其特征在于,所述L型支架(6)与水平支撑横梁(3)垂直焊接。

一种网线管道支架结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种网线管道支架结构,尤其涉及一种用于工业厂房各种管道网络中的网线管道支架结构。

背景技术

[0002] 工业厂房中,经常需要设置一些管道网络,例如通水水管网络,燃气管道网络,排风管道网络等。这些管道遍布于工业厂房,形成了网状结构。传统的老工业厂房一般都采用U型的管道支架结构,并且在布设管道支架时多借助已有的厂房立柱。但是,传统的钢结构厂房立柱柱距大部分都在12米及12米以上,而在布设管道时,管道支架要求跨度在4~6m之间,因此管道支架除在厂房柱上生根外还有相当一部分支架需要吊车梁系统作为支点。所以这种网线管道支架结构存在很多弊端,例如,管道在安装过程中分段多,耗钢量大,空中作业多,作业安全性差。

[0003] 所以,如何能够合理的充分的利用厂房现有的结构,开发出一种安全有效、安装方便、节省材料的布设管道的支架结构成为一个值得考虑的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种充分借助于厂房立柱和吊车梁系统,而开发的一种新的网线管道支架结构。

[0005] 本实用新型所述的网线管道支架结构,其特征在于,包括:水平支撑横梁、L型支架、支架加强板和网线管道,其中,所述L型支架上设置有支架加强板,目的在于加强L型支架的承载能力,支架加强版的两端分别抵靠在L型支架的两个臂上;所述L型支架两臂的夹角相互垂直,其目的在于,保证置于支架结构上的多条管道不在重力的作用下相互堆积在一起;所述L型支架垂直结合于水平支撑横梁中间,垂直结合的目的在于保证L型支架的不与水平支撑横梁结合的一臂保持水平;所述网线管道搁置于L型支架不与水平支撑横梁结合的一臂。

[0006] 安装时,先将与L型支架连接好的水平支撑横梁通过连接板与吊车梁辅助桁架竖杆和吊车梁横向加劲相连接,其连接方式是水平支撑横梁的两端各通过一个连接板分别与吊车梁辅助桁架竖杆和吊车梁横向加劲相连接。

[0007] 采用上述技术方案后,本实用新型的优点在于网线管道可整体吊装,提高了安装效率,降低了钢消耗量,减少了高空作业,增加了作业安全性。

附图说明

[0008] 图1为安装好后的网线管道支架结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图说明本实用新型的网线管道支架结构实施例的形状结构:

[0010] 如图 1 所示为安装好后的网线管道支架结构示意图,其特征在于,包括水平支撑横梁 3、L 型支架 6、支架加强板 5 和网线管道 7,其中,所述 L 型支架 6 的两臂的夹角相互垂直;所述 L 型支架 6 上设置有支架加强板 5,支架加强板 5 的两端分别抵靠在 L 型支架 6 的两个臂上;所述 L 型支架 6 垂直焊接于水平支撑横梁 3 的中间处;L 型支架 6 不与水平支撑横梁 3 结合的一臂用于搁置网线管道 7。

[0011] 安装时,先将与水平支撑横梁 3 连接好的 L 型支架 6 通过连接板 4 与吊车梁辅助桁架竖杆 1 和吊车梁横向加劲 2 相连接,其连接方式是水平支撑横梁的两端各通过连接板 4 分别与吊车梁辅助桁架竖杆 1 和吊车梁横向加劲 2 相连接。待网线管道支架结构固定好以后,然后将装有网线的网线管道 7 整体吊装在敞开的 L 型支架 6 上,由于 L 型支架不与水平支撑横梁连接的一臂保持水平,故,置于其上的网线管道 7 不会在重力的作用下移动。

[0012] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干变型和改进,这些也应视为属于本实用新型的保护范围。

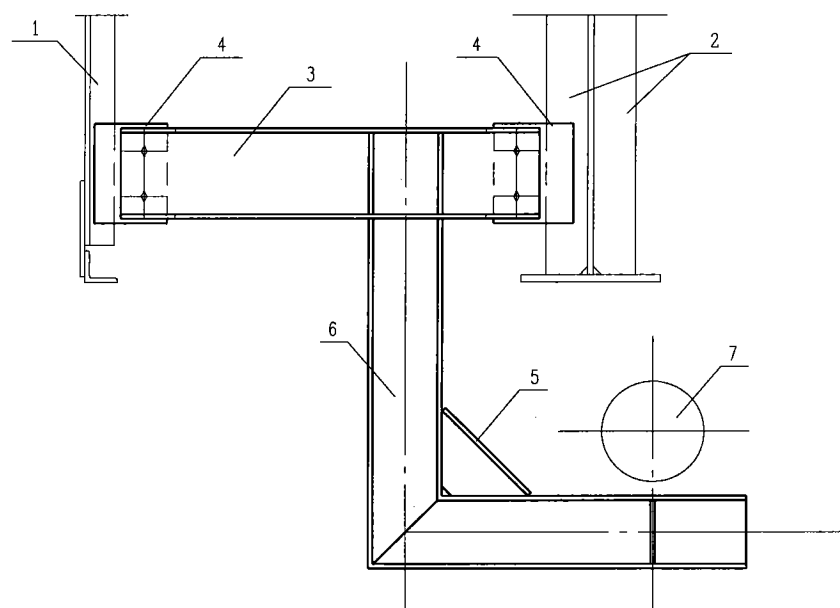


图 1