

四川球墨铸铁井盖厂，广汉铸铁雨水篦子、什邡井盖

产品名称	四川球墨铸铁井盖厂，广汉铸铁雨水篦子、什邡井盖
公司名称	崇州市元通合力市政设施制造厂
价格	166.00/个
规格参数	规格:700 型号:dn700 产地:四川球墨铸铁井盖厂
公司地址	四川 成都 崇州市元通镇
联系电话	13548105158 13608204957

产品详情

德阳球墨铸铁井盖厂，广汉铸铁雨水篦子、什邡井盖

分析了城市排水井盖出现病害的成因,探讨了自调式球墨铸铁井盖的原理,阐述了自调式球墨铸铁防盗井盖的优点及施工工艺,指出自调式球墨铸铁排水井盖有效地杜绝了井盖出现松动、下陷等病害,确保了路面的平整和车辆行驶的安全。

四川球墨铸铁井盖厂 随着社会的快速发展,城市道路的交通流量越来越大,导致市政道路排水井出现松动、下沉、坑洞和噪声大等病害,直接给车辆行驶带来隐患,而随着社会的发展市民对城市道路平整度要求越来越高,两者之间存在突出的矛盾,为有效解决这个问题,根据市场要求,我公司设计部对现有的多种球墨铸铁防盗井环盖进行多次试验,决定对排水检查井环盖进行全面更换改造,采用新型的强度高、性能好的自调式球墨铸铁防盗井盖替代旧式井盖,以提高市政排水井的防盗性能和行车路面的平整度。1、四川球墨铸铁井盖厂重型防盗井盖出现病害的成因分析在日常管养和实地调查中发现,目前造成城市道路排水井出现松动、下沉、坑洞和噪声大等病害的主要原因是排水井环盖与井身结合部位为砂浆层承载力较弱。随着日益增长的交通流量荷载的反复冲击,这些砂浆结合层就出现碎烂,导致这个井环盖出现松动、下沉、倾斜等病状,严重时导致成片道路出现沉陷现象。2、四川球墨铸铁井盖厂自调式球墨防盗排水井盖的原理为能有效地解决日常排水井盖结合部位砂浆承载力薄弱这一问题,自调式球墨防盗排水井环盖通过扩大井盖与井身结合面,将来自井盖上部的压力分散到道路的表面,减少排水井自身受到的承载力,提高自身抗破坏能力,

从而保证整个排水井的完好和道路的平整,其主要原理见图1。3、四川球墨铸铁井盖厂重型防盗井盖的其他优点自调式球墨防盗排水井盖不仅能有效解决受力荷载问题,而且还有其他一些优点,具有轻松而人性化设计的开启结构和方便垃圾清理设置。4、自调式球墨防盗排水井环盖施工工艺总流程施工前准备 砌缝 拆除旧有检查井环盖 对井口及工作位进行拓宽加深 安装混凝土调节环 安装铸铁框(模) 填充沥青料 调整井环盖板 振压沥青及井盖板 完工开放交通。5、自调式球墨防盗排水井环盖的实际应用及具体工序的施工技术措施作为一种新技术新产品,我处于2008年7月份在广州市江南大道进行实地操作施工,各工序施工的具体措施如下。5.1 施工前准备先安排小货车及作业人员装运施工护栏、反光锥筒、重型铸铁防盗井盖 车辆导向牌及小型机具到施工现场进行对作业点围蔽等;其次,安排其他大型机械(压路机、沥青养车、井环吊装车及泥斗车等)进场,到现场后,尽量安排施工机械停放在护栏后面或与施工作业点同一车道,以免造成交通堵塞。5.2 施工砌缝围蔽后安排两人先以井中心为圆心,根据井环盖板尺寸(大部分直径为0.9m)外径周边出0.2m,确定开挖沥青的工作范围(直径为1.3m),划一道弧形线,然后用砌缝机(刨路机)沿弧形线进行砌缝,砌缝深度必须大于5cm。5.3 拆除旧井环及沥青路面砌完缝后,安排三人用井环吊装车的风镐打掉旧井环及工作位内沥青或混凝土,同时将余泥装入泥斗车运走。注意事项:开挖时应尽量避免撬动周边的沥青路面,如施工时余泥掉入井内,完工后要及时清走。5.4 对井口及工作位进行拓宽加深将旧井环及工作位内沥青或混凝土清除干净后,如发现井身砖墙松动部分,必须清理拆除,然后用水将井口基底部清洗干净,除结构要求厚度(路面到混凝土调节环面层距离为12cm~16cm+混凝土调节环厚度)外,超出部分深度,采用砂浆砌筑灰砂砖进行调平,确保整个工作范围内开挖深度与路面距离保持一致。5.5 安装混凝土调节环根据调平后基底与路面距离,在检查井基底面先抹2cm厚砂浆,然后选择合适的混凝土调节环固定在砂浆面上,要确保路面至调节环表面有足够施工调节距离,为12cm~16cm之间,混凝土调节环安装必须平稳、无松动等现象。注意事项:选用适当的混凝土调节环是非常重要的环节,它起到固定安装框(模)作用,又能避免井盖板安装的过程中对整个检查井进行结构调整,同时检查调节环高度是否能够满足施工要求。5.6 安装铸铁框(模)混凝土调节环安装完后,再将铸铁安装框(模)有铰链位置垂直并朝人行道方向套进调节环中,安装平稳,同时检查铸铁安装框(模)的底部是否对准调节环内进行安放。5.7 填充沥青料铸铁安装框(模)固定好后,在进行填充沥青料前,先将工作坑内清扫干净,然后均匀淋洒沥青透底油,以增加沥青与原结构的粘贴力,填充沥青时,要用打夯机分层夯实,确保密实度达到有关要求,沥青填充料高度与铸铁安装框(模)顶面要保持一致。注意事项:为避免沥青填充料掉入检查井内,施工时先用盖板将安装框(模)井口盖上。5.8 调整安装框(模)及井盖板当填充沥青料与安装框(模)高度一致时,在原路面顶层升高2cm横跨安装框(模)拉一根线,用带钩工具将安装框(模)调升到与线高度持平,作为摊铺沥青高程(松铺预高范围),同时填充沥青料与其持平,完成后,小心取出安装框(模),再将井盖板放入预制好的结构中安装平稳。注意事项:井盖板安装时,铰链位置与预制结构相互对应,方向摆放正确,选用相应匹配(雨水或污水字样)的井盖进行安装。5.9 振压沥青及井盖板用大型压路机(12t以上)将井盖板及周边沥青填充料来回振压,使井盖板与沥青填充料合成一体并与原路面持平即可。注意事项:沥青材料应与原路面材料保持一致,沥青料摊铺温度必须达到规范要求,振压时要有专人指挥,同时注意井盖板有无偏移、损坏。5.10 完工开放交通完成振压沥青及井盖板后,及时将井盖表面及周边清理干净,待沥青混凝土冷却后,再搬开护栏开放交通。6 结语通过实际施工发现,重型防盗井盖通过将井环盖井框的下部与排水井的内壁紧密结合,能有效的将井盖的大部分荷载传递到道路的路面上,大大减少排水井环盖出现受力损坏的概率,有效地杜绝井环盖出现松动、下陷等病害,确保了路面的平整和车辆行驶的安全。

广汉铸铁雨水篦子安装、调试:为了确保新型模压检查井盖的正常使用,要注重安装质量,做到尺寸准确,安装坚固,开启方便,外表清洁美观,根据新型井盖的技术标准,特制定以下安装细则:

1、广汉铸铁雨水篦子水表井盖的砖砌体砌筑,应按照设计院设计的井盖尺寸确定其内径或长×宽(如按实样施工的话好),也可相应参照标准执行。

- 2、广汉铸铁雨水篦子水泥路面井座安装时，在井口的砖砌体上用C25混凝土浇筑20CM厚圈梁抹平，一定要坚持井座四方着实，整体平整，不得松动，并在井盖外圈浇铸宽为40cm的混凝土保护圈（如水泥路面，也可浇铸宽为20cm的混凝土保护圈，并用钢筋加强）保养期在10天以上。
- 3、广汉铸铁雨水篦子在沥青路面上安装井盖时，一定要注意避免施工机械直接碾压井座，在路面整体浇铸时，应予在路面预留比井座略大的孔（井孔 人孔），在沥青铺完后安置。（全砼路面应在二结石铺完压实后安装）确保井盖安置质量以延长使用寿命。
- 4、广汉铸铁雨水篦子为保持盖面外表的美观，表面花纹和字迹的清晰，在沥青路面施工时应用薄铁片覆盖在井盖上或废机油等刷涂盖面，防止沥青油直喷在井盖上。在水泥路面施工时、应用塑料膜将井盖盖好，以防止水泥砂浆沾染井盖表面，损伤表面花纹、字迹。也可在当天施工完时用水将井盖表面清洗干净。