

12s522混凝土模块式排水检查井 M-Y7

产品名称	12s522混凝土模块式排水检查井 M-Y7
公司名称	河北雄军建材制造有限公司
价格	2.60/块
规格参数	品牌:河北雄军建材 产品型号:M-Y7 产地:河北保定
公司地址	保定市徐水区大王店镇东黑山村
联系电话	18612876086

产品详情

制砗模块式检查井的特点如下:(1)结构方面。模块上、下、左、右四面均设有相互链锁凹凸槽形结构,凹凸槽形结构和中空灌芯后形成现浇砗网状结构,整体性好,砌筑效果接近或达到现浇砗的水平,具有砗结构良好的承压、抗剪、造价低、耐腐蚀等特点,使用寿命长,特殊情况还可配筋,整体性、结构强度高。(2)施工方面。模块采用上、下、左、右四个方向的链锁结构,施工时只要首层按放线确定尺寸和水平度,后续砌筑工作相当于按位码放,大大降低了砌筑技术难度,可全天施工,不受气候条件影响;适应性强,能很好地适应地质条件差、地下水多等不利施工条件。(3)总体造价方面。预制砗模块式检查井的建设成本是现浇砗检查井的90%、装配式预制井的22%,略高于塑料井,建设费用较高。但维修率低,维护费用低。(4)环境影响方面。预制砗模块式检查井的施工速度快,周期短,可减少施工对周围环境、交通和行人的影响。

2. 预制砗模块式检查井实例及存在问题

2013年12月中旬,砗模块在福州晋安区塔头支路的雨水检查井工程进行试点。

2.1 试点建设情况分析

2.1.1 试点建设整体情况

检查井主体建设完成后,通过现场观测与分析,检查井整体密封性很好,但个别井存在左边接入管口漏水现象(见图1)。究其原因,一是在接入管施工中,通常做法的云石机切割技术难度较大,对模块没有切割到位,采用砖砌体填补缝隙,导致该区域密封性较差;二是在施工过程中出现突发事件,该检查井临近区域挖到污水管,水流冲刷刚做好尚未凝固的流槽,导致流槽移位,出现渗漏。

图1 检查井接入管口左侧出现漏水现象

2.1.2 施工过程关键问题

试点检查井施工过程中存在的主要问题有:(1)带水作业严重。由于福州地下水位较高,现场现浇砗成型难度很大,底板浇筑时旁边还有一些水,这些会导致基层的压实度不足,底板的强度减弱。(2)管道接入部位处理困难。采用云石机切割技术难度较大,容易导致工人直接采用常规砖块填补缝隙,使该区域密封性大大减弱。(3)管道接入时,模块砌筑困难。管道接入处模块的拼接不方便,难以掌握垂直度,导致出现一定范围的弯曲。(4)模块相邻层容易出现错孔,阻碍振捣棒的振捣。(5)砗养护时间不足,地下水位高的环境和突发事件应采取应急措施。

2.2 试点检查井的运行情况分析

经现场勘察,试点建设的全部检查井的整体性、密封性均较好,运行情况良好,说明这类检查井在福州这类地区应用表现良好。但个别检查井存在井盖支座下垫砖补高程差、检查井建成后接管开孔存在密封性隐患的问题。

2.2.1 井盖支座下垫砖补高程差(1)现象。

试点建设的检查井井底标高出现较大误差,导致盖上井口盖板后无法满足井盖施工要求,出现井盖支座下垫砖现象。

(2)原因分析。

由于模块式检查井的砌体体量较

