



关于我们

本会介绍

领导机构

专业委员会

会员单位

炼油与石化工程

中原建工技术先行助推天津乙烯项目提质增效

2023/4/7 关键字: 来源: [互联网]

[中国石化新闻网2023-04-06]

中国石化新闻网讯?自去年4月份天津南港乙烯项目(五标段)开工以来,中原建工公司天津南港乙烯项目部先后获得业主颁发的“季度优秀施工承包商单位”“一阶段劳动竞赛优胜奖”“质量管理先进单位”等荣誉称号,以排头兵的姿态和先行者的担当,创下了一个又一个佳绩。

该工程各种污水处理池较多,总混凝土数量大约50000立方米,而完工时间要早于装置,又受雨季、冬季和环保因素的限制,施工组织难度非常大。必须通过合理的施工部署、配置充足的施工资源,确保工期目标的实现。

“对混凝土施工的质量控制是本工程施工质量控制的重点,其难点在于保证大体积混凝土的浇筑质量,这对水池整体防水、抗渗均起着关键作用。”项目总工程师侯欣辉介绍道。

钢筋混凝土水池在污水处理环节充当着容器的重要角色,如果池体发生渗漏,将导致环境污染、甚至装置停产等严重后果。面对数量多类型多样的水池,项目部成立了水池施工QC小组,针对提高大型钢筋混凝土水池防渗漏合格率进行研究。

“如何才能提高水池施工质量?怎样才能提高水池防渗漏合格率?”QC小组组长杨登鹏不停地反问自己。

他们根据以往类似工程的数据调查统计,QC小组计划将大型钢筋混凝土水池池壁渗漏合格率由原来的81.7%提高到95.0%。通过对旧混凝土顶面凿毛和清理,配合砂浆层的使用,解决了结合层处骨料包裹和新旧混凝土衔接的问题,阻止了渗漏的发生。

他们依据QC成果制定的《钢筋混凝土水池防渗漏施工作业指导书》对17个单体水池进行施工,不但减少了池壁的渗漏点位数,也节约了4万余元的维修费用,更缩短了池壁堵漏维修的时间,为后续工序的开展创造了条件,使得后续防腐、管道安装、设备安装得以顺利进行。

通过加强对水池池壁渗漏的控制,不但提高了水池的混凝土施工质量,也提高了混凝土池壁的观感质量,为大型钢筋混凝土水池结构工程积累了经验。

目前,天津乙烯项目已进入项目建设高峰阶段,中原建工公司天津乙烯项目部的铁军队伍用实际行动,全力打造让业主满意的标杆精品工程。(杨登鹏侯欣辉黄俭)

友情链接

中国民生新闻网 民生频道网