

Discussion on Flow Calculation of Water Distribution Network for Residential Quarter

FENG Wei

(Chongqing Branch Institute, Chengdu Railway Design Institute, Chongqing 400014, China)

Abstract: In accordance with the trait of flow in residential quarter, this paper analyzes the problem of flow calculation, and puts forward three flow formulas in which calculation is divided into sections for residential quarter.

Key words: residential quarter; water distribution network; flow formula

【简讯 3】

《新型硅机组均流均压试验台》通过省级重点新产品鉴定

由华东交通大学研制开发的《新型硅机组均流均压试验台》于 2002 年元月 19 日通过了省级重点新产品鉴定, 于会专家一致认为: “该产品采用间隙式脉冲高压、大电流测试硅机组均流均压系数的技术属国内首创。整机性能达到国内同类产品先进水平。该产品采用的方法是科学的, 经实际使用证明设计合理, 具有较高的可靠性。”由华东交通大学胡振民高工、何国民付教授等人组成的课题组认真的开展了大量的研究工作, 从硅元件的通态压降特性分析, 进行了硅元件串、并联电路在不同温度下的均流系数变化试验, 听取了现场检修人员在检修中的需求, 研制完成了《新型硅机组均流均压试验台》, 设备于 1999 年 4 月经信阳机务段验收交付使用, 实际使用 2 年多来共测试检修 TGZ3A 硅机组 20 台, TGZ11 硅机组 6 台, 检修后的机车

没有因硅机组故障造成的机破事故发生。其中 TGZ3A0100I 端柜, 0120 II 端柜在 SS3A024 机车检修后 1999 年 4 月 7 日投入运行, 到 2000 年 6 月入宝鸡电力机务段厂修共走行 116258 公里, 在历次小、辅修及临、碎修报活中均没有整流柜方面的报活, 由此反映出该产品能够较准确的对整流柜的整体性能及有关参数进行检测, 使整流柜硅元件达到最佳匹配状态, 保证了机车正常运行。该产品具有用微机自动数据采集及数据处理系统, 采有生动清楚的 windows 界面, 使测试接线一目了然, 同时显示测试电流, 管压的波形曲线便于均流状态分析, 为整流柜的检修提供重要的参数。该产品的推广使用, 将为电力机务段检修整流柜提供先进可靠的手段, 降低整流柜故障的返修率, 同时必将带来可观的经济效益和社会效益。华东交通大学科研处