غلظت فلزات سنگين ( Pb, Zn, Ni, Cr, Ba, Mn) شبه فلزات (As, Sb)و آنيون ci وكاتيونها (Ca, Mg, Na, K) در5نمونه ازروانابهاي سطحي غرب شهرمشهد اندازه گيري شد سپس نمونه ها براي تعيين 8عنصربه روش ICP موردتجزيه شيميايي قرارگرفتند نتايج نشان ميدهد غلظت فلزات موردمطالعه درنمونه هاي رواناب شهري پايين تر ازحدمجاز WHO مي باشد بررسي خورندگي رسوبگذاري آبهاي با استفاده ازشاخص لانژليه (Langlier index)صورت گرفت و نمونه هاي آب همه ازنوع رسوبگذاربراورد شد پارامترهاي كيفي كشاورزي مانند نسبت جذب سديم درصد سديم مورد بررسي قرارگرفت و باتوجه به مقاديرهدايت الكتريكي برآورد خطرشوري انجام شد كلاس آب براساس sAR و مقادير هدايت الكتريكي C) ، C3-S1 بوده و كيفيت اب قابل استفاده براي كشاورزي شور ارزيابي شد همچنين درارزيابي كمي رواناب منطقه موردمطالعه ميزان حداكثر دبي سيلاب به روش استدلالي به تفكيك درحوضه آبريز چهل بازه 137/78m3/s درحوضه ابريز خيام درون شهري 507/69m3/s ودرحوضه آبريزخيام برون شهري 166/29m3/s برآورد شده است درحال حاضر اين حجم عظيم آب با كيفيت با عبور ازسطح شهرآلوده شده و نهايتا درمسيررسيدن به كشف رود تبخير ميگردد