

جایگاه آب و آبنمادر پارک‌های شهری*

دکتر علی اصغر ادبی^{**} - مهندس علیرضا منعام^{***} - مهندس سیده ندا قاضی زاده^{****}

تاریخ دریافت مقاله: ۸۴/۲/۲
تاریخ پذیرش نهایی: ۸۴/۴/۴

چکیده:

آب به عنوان یکی از اساسی‌ترین عناصر منظر در شکل‌گیری فضاهای شهری تاثیر بهسزایی دارد. شناخت ویژگی‌های آب به تشخیص معیارهای مناسب برای ارتقاء کیفیت آبنماها منجر می‌گردد. ویژگی‌های ذهنی و بصری آب بصورت همزمان در طراحی اثر گذارند.

جلوه‌های متفاوتی از آب در پارک‌ها ارائه شده که هر کدام بر اساس بخشی از ویژگی‌های آن شکل گرفته است. برای ارتقاء کیفیت نمایش این جلوه‌ها به اصول تاثیرگذار در به وجود آمدن ویژگی‌ها مانند فرم، رنگ و بافت ظرف در برگیرنده آب توجه باید کرد.

در این طرح بررسی آبنماهای موجود در سه پارک جمشیدیه، ساعی و شهر مورد نظر بوده تا علاوه بر پرداختن بهجزیات اجرایی، عوامل تاثیرگذار در طراحی آبنماها نیز به صورت عام در پارک‌های شهری مشخص گردد.

واژه‌های کلیدی:

معماری منظر، آب، آبنا، جزئیات اجرایی، پارک‌های شهری.

* مقاله حاضر برگرفته از طرح پژوهشی مصوب شورای پژوهشی دانشگاه تهران تحت عنوان: بررسی کمی و کیفی جزئیات عناصر معماری منظر در پارک‌های شهری (مورد مطالعه، جزئیات اجرایی آبنا و روشنایی پارک ساعی، پارک شهر و پارک جمشیدیه تهران) می‌باشد.

Email : Dr_Adibi@Landscape.ir

Email : Monam@Landscape.ir

Email : Ghazizadeh@Landscape.ir

** استادیار گروه آموزشی معماری، دانشکده هنرهای زیبا، دانشگاه تهران

*** مدرس گروه آموزشی معماری، دانشگاه پیام نور تهران

**** مدرس گروه آموزشی معماری، دانشگاه پیام نور تهران

مقدمه

هدایت و کنترل آن را تهیه نموده اند. با نگاهی کوتاه به فهرست عناصری که در فضاهای شهری ما به چشم می خورند، می توان نتیجه گرفت که عناصر منظر، عناصری هستند که به منظور آسایش و راحتی، ارائه اطلاعات، کنترل، حفاظت و بهره گیری توسط استفاده کنندگان در فضاهای شهری مستقر شده اند.

این عناصر نه فقط نیازهای مادی، بلکه نیازهای روحی و روانی شهروندان را نیز باید پاسخگو باشند. ضمناً هرگونه نارسانی در طرح و اجرای این عناصر می تواند نقض غرضی در عملکرد آن باشد، لذا جانمانی غلط و ترکیب نامناسب عناصر با یکدیگر و با محیط نیز میتواند ناهنجاری های زیادی را به بار آورد (پاکزاد، ۱۳۷۸).

این عناصر در پارک های شهری نه فقط اشیایی صرفاً عملکردی و یا تزئینی هستند، بلکه بخشی از زندگی جمعی ما در یک جامعه مدنی نیز محسوب می شوند.

از عوامل مهم در کیفیت عملکردی و بصری پارک های شهری، نوع عناصر معماری منظر مورد استفاده این فضاهای است. از این رو شناخت و درک مبانی نظری و عملی طراحی، اجرای عناصر منظرسازی شهری و تعمیق این شناخت برای متولیان و مسئولان امر می تواند در ارتقای کیفیت فضاهای شهری از اهمیت و تأثیر گسترده ای برخوردار باشد.

اگر در بررسی عناصر فضای شهری به معماری منظر پرداخته می شود، نه به خاطر دخالت در حوزه فعالیت طراحان در رشته های مشابه است که متولی و متخصص طراحی و تولید عناصر شهری هستند، بلکه به خاطر اعتقاد به اهمیت این عناصر در کیفیت فضای شهری است. اگر مواردی را خارج از حرفه معماری منظر بیان می شود، امانتدار ارزش های متخصصانی است که در فعالیتی بین رشته ای، ضوابط و مشخصات فنی عناصر منظر و ابزار و سیاست های

روش تحقیق و اهداف طرح

۱. مطالعات نظری

- شیوه جمع آوری و مطالعات جزئیات اجرایی
- بازدیدهای متعدد در ساعت و فصول مختلف
- تهیه فرم ارائه مدون مطالب جهت سهولت در جمع بندی نهایی و ارائه و تجزیه و تحلیل دقیق ترشالم اطلاعات تصویری، ترسیمی، نوشتاری و عنوان و نشانه جزئیات^۱ (تصویر ۱).

تهیه عکس و کورکی از جزئیات تمامی عناصر آنما تصویری: تصویر شی، حالات خاص، جزئیات ویژه، دید عمومی و منظر شی.

trsیمی: جزئیات اجرایی بصورت مقاطع و پلان با اندازه گذاری و معرفی مصالح.

نوشتاری^۲: نام جزئیات، موقعیت استقرار، حوزه قرارگیری؛ نام پارک، سبک ساختاری؛

توضیحات جزئیات اجرایی؛ جنس، رنگ، سطح، تکنیک اجرا؛ نشانه جزئیات؛ طرحی خلاصه و نمادی از حالات کلی جزئیات (تصویر ۲)

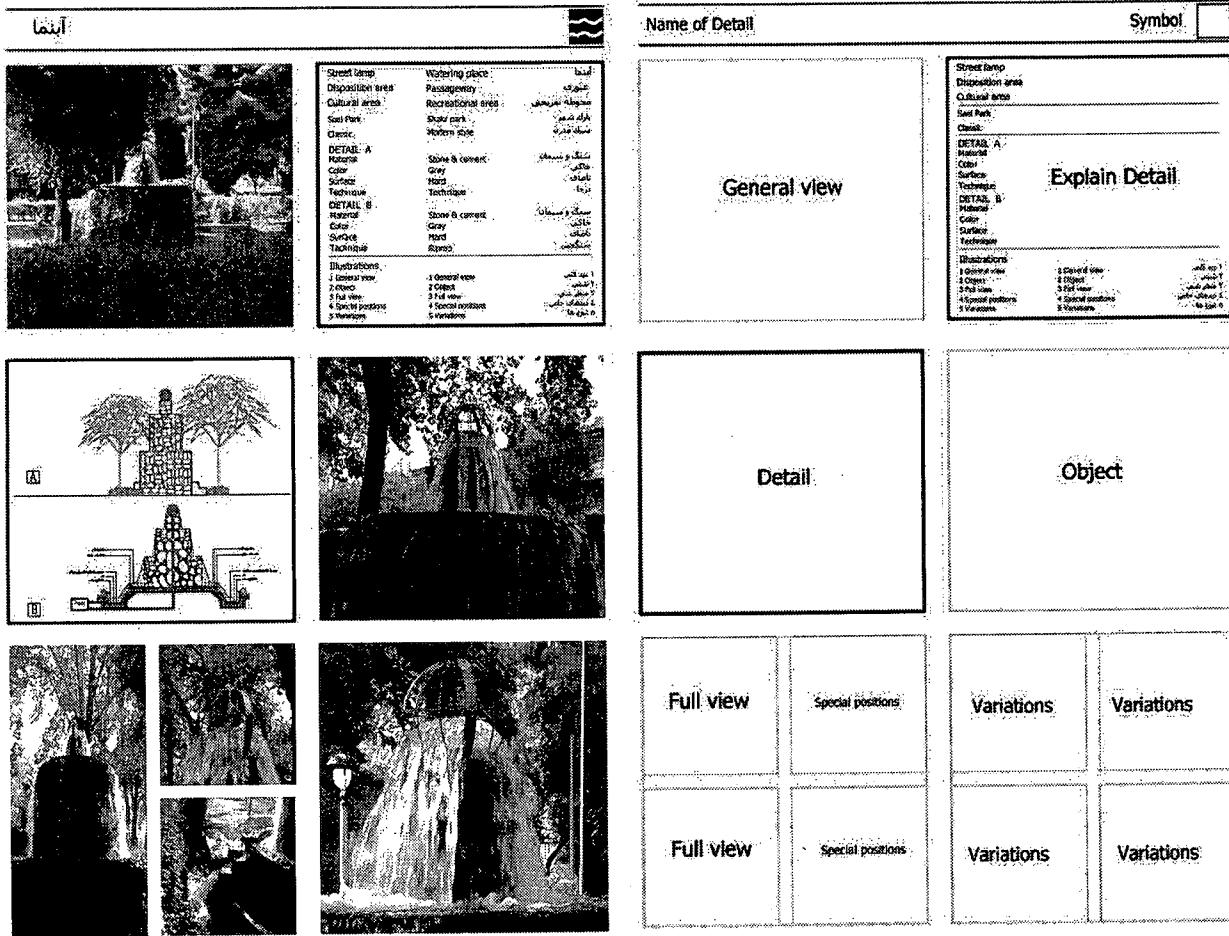
موارد تعاریف، تاریخچه و مبانی، تنوع، کاربری، اجزا و مشخصات فیزیکی، ویژگی ها، مشکلات و نواقص، نمونه ها، راه حل های کلی و جزئیات اجرایی موارد مطالعه، به صورت مجزا در عنصر آنما مورد مطالعه قرار گرفت است و به صورت عام به کلیات موضوع با دیدی خاص و معمارانه آنها در پارک های شهری می پردازد.

همچنین نگاهی خاص از دریچه معماری منظر و سیر مشخص و کامل از ابتدا تا نتیجه گیری از ویژگی های مطالعات نظری بوده است.

۲. مطالعات میدانی

- بررسی و برداشت وضعیت کالبدی (عکس، کروکی و ...)
- مطالعه نمونه های موجود

- محدوده مطالعات میدانی
- شناخت اجمالی عناصر منظر در پارک های مورد مطالعه و مورد خاص آنما
- جزئیات اجرایی آنما در محدوده پارک های منتخب



تصویر ۲: نمونه تکمیل شده فرم ارائه و آنالیز اطلاعات

تصویر ۱: فرم ارائه جزئیات آبناماها

۳. تحلیل و تیجه گیری مطالعات :

جمع‌بندی و تعریف مفاهیم، بررسی نمونه‌های، استخراج راهکار با تجزیه تحلیل‌های فوق که اهداف فوق را پی می‌گیرد:

- ارائه راهکار مدون و نمونه، جهت مطالعات در پروژه‌های مشابه
- بررسی کلی آب و آبمنا و تعریف صحیح با شناخت جنبه‌های جزئیاتی
- تحلیل راهبردی در پارک‌های مورد مطالعه

آب و آبمنا

آب از دیرباز نقشی حیاتی در زندگی انسان داشته است و دریاچه‌ها و روودخانه‌ها نیز همواره آدمی را به سوی خود جذب می‌کرده اند. در گذشته‌ای نه چندان دور که انسان آب را به عنوان یکی از اجزا و عناصر معماری منظر و طراحی شهری مورد استفاده قرارداد همواره جلوه‌های مختلف آن باعث تهییج و تحريك گرايis انسان به زيبايی شده است.

استخرهای بزرگ در طراحی های دوره رنسانس و همچنین وجود حوض‌های معماري اسلامی نشان می‌دهد که آب و رای نقش پر اهمیت آن در تمدن و فرهنگ، ریشه در روح و روان آدمیان دارد. هم اکنون نیز آب به همان شکل گذشته در معماری و طراحی متأثیر می‌گذارد و فقط قالب استفاده آن اندکی تغییر کرده است. امروزه از آب به شکل‌های متفاوت تر و مهیج تر در کالبد شهر استفاده می‌شود و این شاید به خاطر اهمیت روز

Canal	Canal	نهر
Japanese Jardin	Japanese garden	باغ نایاب
Recreatif superficie	Recreational area	محوطه تفریحی
Sael Park	Sael Park	بلک سطح
Japanese	Japanese	سینک زبانی
DETAIL A	Stone & Cement	سنگ و سیمان
Pierre& Cement	Gray	حکای
Gls	Hard	ناصف
Bur	Riprap	سنگچین
Riprap		
DETAIL B	Stone & Sement	سنگها و سیمان
Pierre& Cement	Gray	حکای
Gls	Hard	ناصف
Bur	Riprap	سنگچین
Riprap		
Illustrations		
1 General package	1 General view	۱ جد کلم
2 Object	2 Object	۲ شئ
3 Elcia package	3 Full view	۳ منظم شص
4 Special poste	4 Special positions	۴ دیدهای خاص
5 Variations	5 Variations	۵ تنوع ها

تصویر ۲: نمونه فرم ارائه جزئیات نوشتاری آبناماها

• ترسیم دقیق جزئیات بمنظور ارائه تحلیل کامل و تدوین مدارک اجرایی عناصر منظر(تصویر ۳).

• آنالیز میزان فراوانی و گروه بندی عناصر در پارک‌ها. بعلت فراوانی تعداد مشخصه‌ها و تنوع عناصر و بالا بردن رقت در نتایج از نرم افزارهای رایانه‌ای استفاده گردید.

اثر می گذاشت. به این ترتیب شبکه بندی آب از همان ابتدا با طرح باغ پیوند یافته و آنرا جزء غیر قابل تفکیک از محوطه سازی ایرانی ساخت. کاوش‌های علمی نمونه‌های مختلفی از آبنمای را در نقاط مختلف ایران، در اختیار ما قرار داد که شایسته است چند نمونه آن از جمله آبنمای زیبایی که در آثار باقیمانده از قلعه باستانی تخت سلیمان به دست آمده، شناخته شود، این آب‌نما به شکل بیضی نامنظم و به طول ۱۲۰ و عرض ۸۰ متر می‌باشد. علاوه بر این در قسمت شمالی این دریاچه در جلوی بنایی که از آن پی‌های سنگی باقیمانده است، حوض مریع شکل به ضلاع 3×2 متر و عمق ۲۵ سانتی‌متر نمایان است که گویای کاربرد آبنمای را در محوطه سازی دوران قبل از تاریخ می‌باشد.

خصوصیات آب

بررسی آبنمای ایرانی مفاهیم از جزئیات موردي آنها، به جز شناخت صحیح از عنصر سازنده و نشان همیشگی آن، "آب" امکان پذیر نمی‌باشد.

آب دارای چند خصوصیت مهم فیزیکی نیز است که با اهداف و روش‌های گوناگون از آن در زمین آرائی و طراحی منظر استفاده می‌گردد.

آب مایعی است که دارای شکل مشخص نمی‌باشد و هرگاه در ظرفی قرار گیرد همان شکل را به خود می‌گیرد. کیفیت آب بستگی به اندازه، رنگ، بافت و مکان ظرفش دارد. در حقیقت یک طراح برای انتقال ایده خود به بیننده در پروژه‌های مربوط به آب به طراحی ظرفی تأکید می‌ورزد که آب در آن جریان داشته باشد. آب بواسطه خاصیت شکل پذیری اش تحت تاثیر جاذبه است و زمانی از حرکت باز می‌ایستد که در تعادل باشد.

آب ایستای ساکن معمولاً در دریاچه‌ها، برکه‌ها، استخرها و یارودخانه‌های کم شیب یافت می‌شود و این نوع آب آرام بخش می‌باشد و به روان و احساس انسان آرامش می‌بخشد. آب پویا یاروان و جاری، رودخانه‌ها و یا آبشارها را تشکیل می‌دهد. آب فواره‌ای را می‌توان جزء آب‌های پویا به حساب آورد. برخلاف آب‌های ساکن، آب‌های پویا بسیار تحیری کننده و پرانرژی هستند که توجه بیننده را به سرعت جذب می‌کنند و در هین حرکت، صدا به همراه دارند. آب‌های پویا نیز در ارتباط با رنگ و نور حالات هیجان انگیز و نشاط آوری را ایجاد می‌کنند.

آب علاوه بر ایجاد صدا، در حرکت و به هنگام تماس با سطوح ناهموار نیز صدا تولید می‌کند. بسته به سرعت و مقدار و تحرك و حجم آن، این صدای تغییر می‌کنند. آب گذشته از اثرات روانی از نظر بصری نیز حائز اهمیت می‌باشد.

از خصوصیات مهم دیگر آب، انعکاس عناصر محیط اطرافش می‌باشد. در حالت ساکن و ایستا سطح آب به صورت یک آینه عمل نموده و تصاویر اطراف را اعم از زمین شیبدار مجاور، فضای سبز، ساختمان، آسمان و موجودات را از زوایایی نمایان می‌سازد (گروه مطالعات، ۱۳۷۴).

افزونی است که آب در زندگی انسان پیدا کرده است.

آب در حالات مختلف تاثیرات متفاوتی بر روی انسان دارد و هر کس به فراخور سخن خویش بهره روانی خاص خود را می‌برد. آب درون استخراها که ترکیبات آنها با درخت‌ها و زیبایی‌های طبیعت باعث آرامش و راحتی روح انسان و توازن زیست شناختی او می‌شود. آب جاری در رودخانه‌ها و کانال‌ها، با جریان دائمی و پویا شوق حرکت را در آدمی زنده می‌کند. آب در آبشارها حالتی دیگر را در آدمی بیدار می‌کند، عظمت آبی که جاری است، هیجان زیادی را در آدمی به وجود می‌آورد.

آبشارها و جویبارهای طبیعی همیشه برای مردم جذابیت خاصی داشته اند. وجود یک آبشار در یک منطقه دور افتاده کافی است تا بدون هرگونه توسعه فیزیکی به سرعت آنرا به یک منطقه تفرجگاهی پر از دحام تبدیل کند و مردم را از فرسنگ‌ها

فاصله برای گذران فراغت به سوی خود جلب نماید.

علقه انسان‌ها به آب تا اندازه‌ای می‌باشد که گاه طراحان با الهام از زیبایی‌های طبیعی و از جمله آبشارها و جویبارها، در پارک‌ها، باغ‌ها، منازل و حتی سالن‌ها گوشه‌هایی از طبیعت را تا حد امکان خلق می‌کنند و آن را در دسترس مردم قرار می‌دهند. ارزش وجودی آبشارها و جویبارها فقط به جنبه‌های زیبا شناسی آنها محدود نمی‌شود، هرچند ممکن است از این نظر برجسته تر باشند.

امروزه در طراحی پارک‌ها ایجاد تنوع در مناظر یک اصل زیبائشناسی تلقی می‌شود و همین امر سبب شده که احداث آبنمای، آبشارها و جویبارها در یک مجموعه یا به طور مستقل، در اماکن عمومی به طور جدی مورد توجه قرار گیرد.

تاریخچه

در اکثر فضاهای عمومی شهرهای اسلامی قدیمی، وجود آبنمای پیشتر به دلیل وجود اعتقادات مذهبی است، تا جنبه تزئینی و شاعرانه آن. تصور ایرانی خو گرفته با خشکی کویر و سوزندگی خورشید از باغ، تصویری از بهشت است.

ساختن باغ‌هایی زیبا، محوطه‌ها و چشم‌اندازهای دلپذیر که آب و آبنمای جزء جاذب‌شدنی آنهاست از زمانی بسیار دور مورد توجه بوده است، در نوشته‌های گزنه‌ون بسیار آمده است و بنا به گفته‌وی، در Lydia^۱ باغی زیبا به این نام خوانده می‌شد، که نام سیروس باغبان نیز یاد آور آن است. باغ‌های معلق بالبل و پعدها، باغ‌های ایران بر طبق همان اصول طرح پارادیس به وجود آمدند، بطوريکه از گویی مشخص و نظمی خاص بزرخوردار گردیدند.

در حقیقت شکل باغ تابع چگونگی آبیاری آن گردید، چنانکه در باغ‌های اولیه، تقسیمات متقاطع و صلیبی در محوطه‌سازی‌های ایرانی دیده می‌شود. بنحوی که شبکه‌های آبیاری در داخل آن جریان پیدا می‌کرد. این طرح نه تنها متأثر از آنیار فیزیکی محیط بود، بلکه نوعی طرز تفکر عرفانی نیز در آن

خط

لبه آب، یعنی خصوصیات خط محدوده آن، تاثیر مهمی بر تصویری که در ذهن بیننده نقش می‌بندد، خواهد داشت. لبه ممکن است با مواد آبزی محو شده حس راز و رمز را القاء کند و یا ممکن است با خطوط قاطع و مشخص به تخیل بیننده امکان ابزار وجود ندهد. سطح آب نیز می‌تواند بصورت خط مطرح شود. می‌توان از خطوط ضرب آهنگ دار امواج که در اثر باد به وجود آمده و در سطح آب حرکت می‌نمایند یا امواجی که بر اثر برخورد شبیه با سطح آب به شکل دوازیری رو به بیرون حرکت می‌کنند نام برد. باشکل دادن به لبه‌ای که آب از روی آن فرو میریزد، آب به صورت یک خط عمودی ضرب آهنگ دار درآمده بر جهت عمودی تأکید کرده بر ارتباط بین زمین آسمان دلالت می‌کند.



فرم

عوارض آبی ممکن است خطی بوده و برویژگی‌های حرکتی و جریان آب تأکید کند یا ممکن است فرمی جمع‌کننده داشته و تمرکز را القا کند. ممکن است ترکیبی از ویژگی‌های مختلف بوده و به این ترتیب بتواند عناصر متفاوت را در کنار هم قرار دهد یا بر عکس ممکن است پیوسته بوده احساس وحدت بیشتری را القا نماید.

رنگ

آبی که کیفیت بالایی داشته باشد، رنگ کمی دارد. رنگ در اثر انعکاس‌هایی که در سطح آن صورت می‌گیرد، بر اثر ویژگی پخش کنندگی و نیز از رنگ ظرف آن به وجود می‌آید. ظروف سفید رنگ یا آبینه‌ای، شفافیت آب را نشان داده و آن را متراکم و عمیق جلوه می‌دهند. ظروفی که به رنگ آبی روشن هستند، شفافیت، پاکی و خلوص آب را نشان می‌دهند. ظروف آبی تیره و سیاه رنگ بازتاب‌ها را به حد اکثر رسانده، تصویری از اعمق تاریک آب نشان می‌دهند. آب در این ظروف تیره رنگ بسیار خیس به نظر می‌رسد.

موارد استفاده از آب در پارک‌های شهری

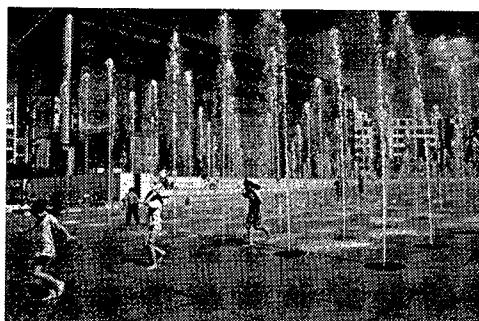
استفاده از آب در فرهنگ ایرانی از جایگاه مهمی برخوردار است، تا حدی که اکثر فضاهای جمیعی در کنار استخرها شکل گرفته‌اند. طراحان پارک‌ها سعی در پیوند نزدیک‌تر انسان و آب داشته‌اند و از جلوه‌های مختلف آن در طراحی پارک‌ها بهره برده‌اند. آب مصارف مختلفی در طراحی و نگهداری فضاهای بیرونی دارد. بعضی از مصارف آن مستقیماً جنبه بصری و ذهنی و بعضی از آنها بر حسب کاربری قابل بررسی می‌باشند. از جمله به موارد زیر می‌توان اشاره نمود :

- مصرف عمومی
- مصرف آبیاری
- کنترل کننده آب و هوا
- کنترل کننده صدا
- مصارف تفریحی

نقش آب در طراحی منظر

آب به شکل‌های مسطح، برک، استخر آرام، آبشار و فواره در مناظر شهری پدیدار می‌شود.

از آب به صورت مرکزیت؛ شکل دهنده، شکل پذیر؛ دعوت‌کننده، پیوند دهنده، جداکننده؛ گذرا، جاری؛ منظرین، نمایشی در مفهوم معماری منظر، بصورت عینی و ذهنی استفاده می‌شود. از نظر تاریخی احداث بسیاری از شهرهای جهان در ارتباط با وجود آب به منظورهای مختلف صورت گرفته است. آب علاوه بر خصوصیات جذب کننده‌اش در بسیاری از مردم اشتیاق به لمس کردن آن را ایجاد می‌کند. بخصوص کودکان از نظر غریزی به بازی با آب عشق می‌ورزند.



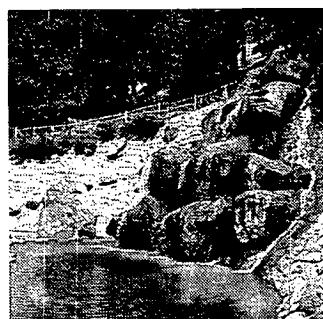
تصویر ۴ : پارک سیتروئن بازی کودکان با آب

مشاهده حالات مختلف آب و صدای حاصل از آنها از نظر روانی افکار خسته انسان را التیام بخشیده و لحظاتی آنها را از واقعیات به جهان عیق آرامش فرمی برد. گذشته از این یکی از خصوصیات آب کیفیت رومانتیک آن می‌باشد. عناصر بصری آب ویژگی‌های خاص خط، فرم، رنگ، بافت و حرکتی که آب ارائه می‌کند در تصاویر ذهنی ایجاد شده، سهم بسزایی دارند (مقدمی، ۱۳۸۱).

فرآیندهایی که به وسیله آنها می‌توان کیفیت حسی را در طراحی عناصر آب نشان داد سه‌وجه مشترک دارند، آنها ابتدا اهداف طراحی را مشخص می‌کنند که شامل جنبه‌های عملکردی حالت مورد نظر، زیبایی و ویژگی حسی است. سپس به شناسایی تاثیرات مناسب آب برای دستیابی به ویژگی‌ها، حالت و عملکرد مورد نظر می‌پردازند و در آخرین مرحله برای رسیدن به آن تاثیرات، به ظرف و زمینه محیطی آن شکل می‌دهند، اهداف طراحی و تاثیرات آب در هر زمینه‌ای با دیگری متفاوت است.

آب می‌تواند به صورت کنایه و اشاره نیز کارایی داشته باشد، حرکت آب کنایه از عدم ثبات، حرکت به سوی وضعیت تعادلی و کششی نازارم است. آب ساکن اشاره به ثبات، آرامش و صلح و آشتی دارد. محیط و منظره‌های طبیعی قدرت و کشش را با خود به همراه دارد. اما اغلب از لحاظ ظاهری زیاد مناسب شهر نیستند. تعبیر معماری آبشار، رودخانه، دشت سیلانی و رودخانه‌ای که چندشاخه شده است می‌تواند با اشاره به این محیط طبیعی با فرم‌هایی مطرح شود که با زمینه شهری سازگار باشد.

استفاده از حجم و سرعت زیاد آب که بیننده را زیر سلطه خود قرار می‌دهد نشانه دیدگاهی انسان خدایی نسبت به جهان است: انسان بر طبیعت پیروز شده آن را اداره می‌کند. حجم کوچکی از آب که در یک رشته صورت‌های حسی ادامه دارد، نشانه ارزش و کیمیایی است.



تصویر ۶: باغ فین کاشان، مأخذ: The Persian Garden

مطالعه موردنی آبنما در پارک ساعی، پارک جمشیدیه و پارک شهر

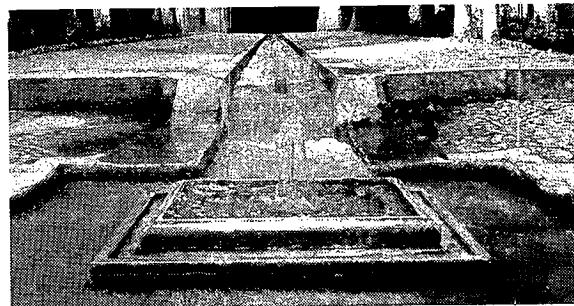
دلایل انتخاب پارک‌ها مورد مطالعه

مجموعه دلایل انتخاب پارک‌های ساعی، پارک جمشیدیه و پارک شهر، بمنظور مطالعه جزئیات اجرائی، را می‌توان در زیر خلاصه کرد:

- جغرافیایی: پراکنده‌ی هر یک از این سه پارک در موقعیت مختلف شهر، متفاوت بودن قرار گیری پارک‌ها در هم‌جاواری با

مجموعه شهری (تصویر ۴).

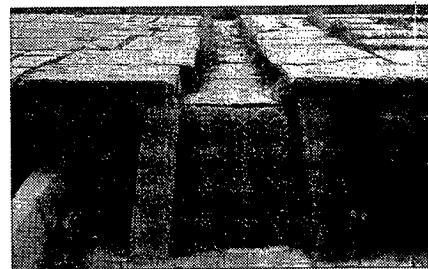
- طبیعی: توپوگرافی خاص هر یک از پارک‌ها، موقعیت طبیعی



تصویر ۷: آبنما عمارت خسرو آباد سندنج

بافت

در هنگامی که آب حرکت می‌کند، بافت سطح آن توسط بافت ظرف و ویژگی‌های عمق و جریان آن شکل می‌گیرد. چنانچه جسمی از سطح آب بیرون آمده باشد، در جریان آب ایجاد آشفتگی کرده بافت سطح را افزایش می‌دهد. تنگ شدن مجرای عبور آب نیز می‌تواند باعث آفزایش آشفتگی و بافت شود. چنانچه آب به صورت لایه‌ای نازک درآید، حتی تفاوت‌های جزئی در کف مسیر باعث ایجاد بافت در سطح آب می‌شود. وقتی که لایه نازکی از آب روی سطح تقریباً عمودی عبور می‌کند، ناهمواری‌های جزئی بر سطح آب می‌تواند بافت‌های جالبی ایجاد کرده هوا را وارد آب نماید. یک دیواره پل‌های لایه نازک و هموار آب را بصورت قطرات رقصان آب در آورد که هر یک نور خورشید را منعکس کرده، با هم آبشار پر حرکتی از نور می‌سازند. در آبشارهای موجود باعث‌های بهشهر توجه بسیاری به دیواره‌های پشت و طراحی آنها گردیده است.



تصویر ۷: آبنما عمارت خسرو آباد سندنج

حرکت

آبراکد هم از نظر بصری و هم از لحاظ ذهنی منعکس کننده است و انسان را به تامل و امداد. آب آرام شکننده است، کوچکترین نسیمی مفهوم بصری آن را در هم می‌ریزد. چنین آبی توانایی ناجیزی را در پوشاندن سروصدای ایام مزاحم دارد، آبی که حرکت می‌کند می‌تواند نیروی فراوانی داشته باشد و بلندترین سروصدای شهر را پوشاند.

عناصر ذهنی آب

کمتر مکانی را می‌توان تصور کرد که در آن کیفیت حسی با اضافه شدن آب افزایش نیابد. این غنی شدن می‌تواند با تمرکز یک ویژگی یا بر عکس به وسیله نقطه مقابل (واحدی در کویر) صورت گیرد.

- قرارگیری پارک در بافتی بومی با وضعیت اجتماعی خاص
 - یکپارچگی و تناسب و سادگی در طراحی و مبلمان پارک که از دلایل آن می‌توان عدم تنوع در فرم واحد مبلمان دانست.

آب در یار کهای مورد مطالعه

مارک جمشیدیہ

حرکت آب در پارک جمشیدیه مهمترین عنصری است که با لهام از اصول باغسازی ایرانی طراحی شده است. آب از چشممهای دره مجاور، ارتفاعات بالادست و چاه تامین می‌شود و با نیروی ثقل در سطح باغ به شکل‌های متنوع بسیار جریان می‌یابد و در جوی‌ها، نهرها و کرت‌ها، با چرخش و پیچش بسیار به پیش می‌رود. پنهان و باز پدیدار می‌شود، شکل چشممه و آپشار به خود می‌گیرد، در سراسر باغ می‌گردد و سرانجام به برکه‌ای می‌ریزد که در آغاز ورود به پارک دیده می‌شود. در آنجا از درون سنگی بالا می‌رود و آرام فرو می‌ریزد. در فصول کم آبی به کمک پمپی که در زیر برکه کار گذاشته شده، آب به بالا بازگردانده و از آنجا بار دیگر در سطح باغ جاری می‌شود. برای تقسیم آب در مسیرهای گوناگون دقت زیادی شده است تا با وجود حجم کم، آب از همه جویبارها و نهارها بگذرد و از فوارهای و آپشارهای فرو ریزد.

آبگیری در سطح بالا پارک منبع ذخیره آب در باع قدیمی بوده که اساس آن حفظ شده، ولی برای جلوه بصری بهتر و اینمنی کودکان لبه‌ای کم عمق برای آن ساخته شده است. آب از سطحی بالاتر، به صورت آبشاری به این آبگیر می‌ریزد.^۹

ساعی کے پار

آب مورد نیاز پارک به صورت ثقلی و شیلنگی از قنات دره
گاکاویمشی یوسف آباد تامین می‌گردد که به علت روباز بودن
بخشی از مسیر هدایت آب از الودگی شدیدی برخوردار است.
وجود پنج انشعاب آب شهری که در حال حاضر فقط دو انشعاب
آن قابل بهره برداری است آب مشروب و سرویس‌های عمومی
لارکه‌ها تأمین می‌کند.

ساختار توپوگرافی پارک حضور بیشتری از آب را می‌طلبد و
این در حالی است که آب نما و برکه‌های موجود تنها حدود ۱/۵
درصد سطح پارک را شامل می‌شوند.

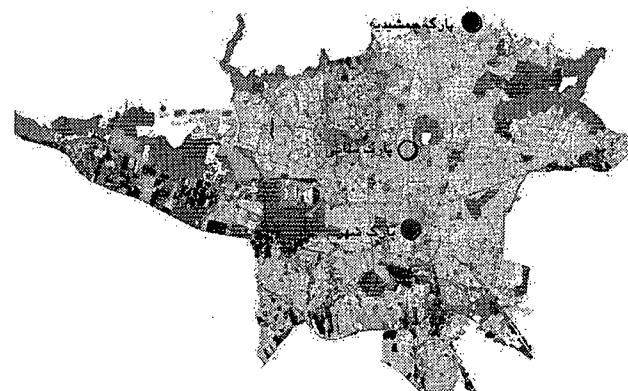
پارک شهر

منبع تامین آب از چاه‌ها می‌باشد. چاه واقع در شمال شرقی پارک که در کنار دریاچه واقع شده آب دریاچه را تامین می‌کند و حدود ۳۸ لیتر در ثانیه آبدهی دارد. چاه دیگر در شمال پارک جنب قسمت اداری و ناحیه شمال استخر پارک قرارداده و آب مورد نیاز آبیاری جنگل کاری قسمت غربی و آب استخر و آب تالف شده آب نهاده، تامین می‌کند (همشیدی، ۱۳۸۰).

متفاوت ہر پارک

- فرهنگی : تفاوت در بافت فرهنگی، همسایگی سایت، تنوع فرهنگی استفاده کنندگان از پارکها

- کاربری : تنوع کاربری ها در هر یک از پارک ها و چند عملکردی بودن : تفاوت سبک های طراحی، تنوع مبلمان شهری
- تاریخی : قدمت احداث پارک ها، نمونه های برتر نسبی با سایر پارک های گستره شهری



تصویر ۶: موقعیت پارک در شهر تهران

خصوصیات یارک های مورد مطالعه

آشنایی با محدوده جغرافیایی بستر مطالعه و شناخت اجمالی از پارک‌های مورد مطالعه، رهنمودی برای بررسی در زمینه خاص آنها در پارک‌های شهری پدید آورد که امکان تعاریف صحیح ویژگی‌های این عنصر را فراهم می‌آورد.

- فضای کوهستانی پارک تلخیقی از دو عنصر طبیعی سنگ و گیاه شکل یافته است.

● موقعیت سایت در ارتفاع و حاشیه شهر می‌باشد.

و شطر احیان حین احیا بوده است.

- مهمترین مشخصه طراحی پارک، رعایت اصول باغسازی و روح باغ ایرانی و بیان آن به شکلی کمابیش مدرن و رعایت نظم هندسی باغ های ایرانی در مسیر خیابان ها و میان کرت و تقسیمات فضای سبز پارک در شبکه کوهستان می باشد.

پارک ساعی^v

- وجود عارضه توپوگرافی نسبتاً شدید در بخش شمالی پارک ناشی از وجود دو مسیل تشکیل دهنده پارک

- راه های ساخت و ساز شده بر روی خطوط تراز سبب گستردگی بیش از اندازه سطوح سخت پارک^۱

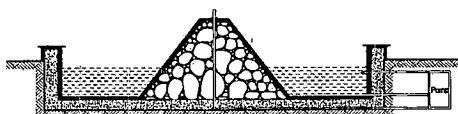
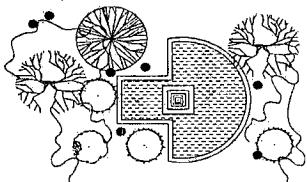
- وجود دسترسی های متعدد به پارک و قرار گرفتن بین دو محور اصلی شهر

- مبلمان نامنگ و ناهنگون با مجموعه و سایر عناصر

پارک شهر

• قدیمی ترین پارک شهر تهران www.SID.ir

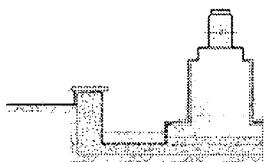
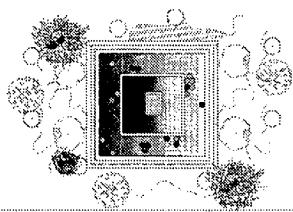
دیگر قسمت‌های حیاط فرهنگسرا کاملاً شهری است، این آبنما نیز با سطوح صیقلی سنگ تزیین شده است. سایر آبنمای پارک در حد حوض‌های پراکنده و یا نهر‌های آب می‌باشد (تصویر ۱۱).



تصویر ۱۱: جزئیات آبنمایی در پارک ساعی

پارک شهر

محور اصلی این پارک در کنار آبنمای وسیع مستطیل شکل کشیده قرار گرفته است. بزرگترین فضای جمعی این پارک نیز در کنار این آبنمایها است که در امتداد هم به صورت استخرهای آبی رنگ کم عمق قرار گرفته دارد. دریاچه مصنوعی در قسمت شمال شرقی پارک قرار دارد که آب آن از طریق آب چاه اطرافش تامین می‌شود. فواره‌های بلند از مشخصه‌های اصلی این دریاچه است. سایر آبنمایی‌های پارک به صورت حوض‌های مطبق می‌باشند که از سنگ لاشه و یا صیقلی ساخته شده‌اند و در مرکز آن گوی هایی وجود دارند که آب از داخل آن به آبنما می‌ریزد. برکه‌ی محصور در فضای سبز و جوی آب نیز از دیگر آبنمایی‌های داخل پارک است (تصویر ۱۲).



تصویر ۱۲: جزئیات آبنمایی در پارک شهر

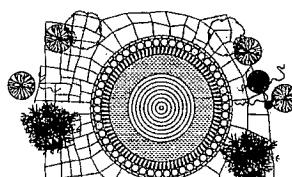
ایده‌اصلی شکل‌گیری آبنما در پارک‌های مورد مطالعه در یک طرح منسجم، اصول کلی طرح بر تمام فضاهای و جزئیات حاکم است و فرم آبنمایها با توجه به ایده اصلی شکل می‌گیرد. در نظر گرفتن، فرم یک آبنما منفك و جدای از سایر اجزاء صحیح نمی‌باشد، هر چند نوع عملکرد، فرم‌های متنوعی را پدید می‌آید.

در پارک جمشیدیه ایده‌کلی، پارکی کوهستانی و با مصالح سنگی، بر طراحی آبنمایها نیز حاکم می‌باشد. فرم آبنمایها با کل پارک همخوان است. نهرهای کنار مسیرهای و آبگیرها به صورت کوهستانی طراحی گردیده‌اند. آب در این پارک بسیار نزدیک‌تر

آبنما در پارک‌های مورد مطالعه

پارک جمشیدیه

این پارک صخره‌ای جلوه‌کوهستانی خود را حفظ کرده است و در جای جای آن صدای آب به گوش می‌رسد. نهرهای آب در کنار مسیرهای رفت و آمد جاری است و بر اثر شب زمین نهر شامل آبشارهای کوچکی می‌شود. بدنه نهرها از سنگ طبیعی ساخته شده و آب در میان سنگ‌های کوچک و بزرگ نترانشیده شده جریان دارد. مرز محکمی بین نهر آب و اطرافش وجود ندارد و در بسیاری از مکان‌ها آب به داخل مسیر تردد نفوذ و سطح زمین را تر می‌نماید. زمانی که این آبراهه‌ها عرض می‌کنند، از روی سنگ‌ها پرند. آبخوری‌هایی که در سطح پارک وجود دارد، با تکه سنگ‌های بزرگ که به اشکال تراش داده شده است، تزیین شده‌اند. گاهی نهرها به استخرهای سنگی متنه می‌شوند که داخل آن باریف‌های سنگ تزیین باشند و آب از مرکز آن از طبقه‌های سنگی به درون استخر باز می‌گردد. فضای جمعی اصلی پارک نیز استخر بزرگی است که آب از روی آبشارهای کوچک سنگی به درون آن هدایت می‌شود. در کل آبنمایی موجود در پارک، حالتی کوهستانی دارند و برگرفته از آبنمایی موجود در طبیعت است. سنگ‌ها به طور طبیعی قرار گرفته‌اند. آب از انسان‌ها فاصله ندارد تا جایی که در بعضی مکان‌ها به داخل فضای تردد نفوذ می‌کند (تصویر ۱۰).

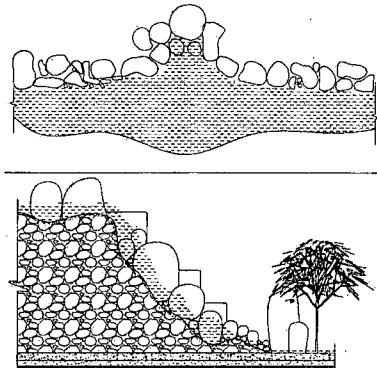


تصویر ۱۰: جزئیات آبنمایی در پارک جمشیدیه

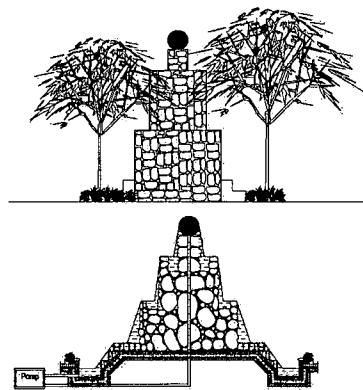
پارک ساعی

این پارک دارای فضاهای متنوعی است که در حول عملکردهای مختلف به وجود آمده‌اند. آبنمایی وسیع نیز جزیی از این تقسیم بندی فضایی است که اکثراً در مرکز و در ارتفاع کم قرار دارند. در بعضی از بخش‌ها مطابق با سایر قسمت‌های پارک که مطبق است، به صورت طبقه‌طبقه و در سطوح مختلف ساخته شده‌اند. رنگ‌کف اکثر آنها آبی است که با درخت بید بارز شده‌اند. در بدنه شرقی پارک به کمک تپوگرافی زمین، آبنما و آبشار زیبا مصنوعی ایجاد شده که بدنه آن جایگاه پرندگان آبی است و تاباغ‌زبانی ادامه دارد. این آبشار و آبنما از مشخصه‌های بارز پارک است. آبنمای کوچک دیگری در حیاط فرهنگسرا در ضلع شمالی پارک وجود دارد که همچون

در کنار آنها شکل گرفته به جهت محور اصلی نیز تاکید می کند، اما استخر وسیع گوشه پارک با فرم طبیعی به وجود آمده، مغایر با هندسه کلی پارک می باشد (تصویر ۱۵).

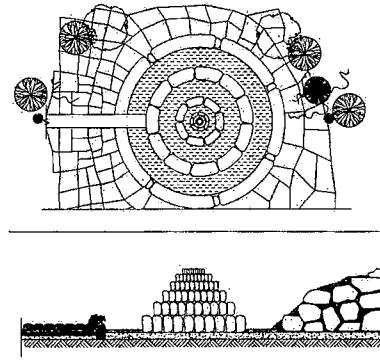


تصویر ۱۴ : جزئیات آبنمایی در پارک ساعی



تصویر ۱۵ : جزئیات آبنمایی در پارک شهر

به اشخاص می باشد. نهرهای سنگی کنار مسیرها با آبشارهای کوچک و متعدد صدای دلپذیری را ایجاد می کند. آب گاهی به داخل مسیر تردد نفوذ و زمین را مرطوب می کند. پریدن افراد از روی سنگ های موجود در آبنمایها، تجربه خیس شدن را میسر می سازد. فضای جمعی اصلی پارک نیز، همچون سایر پارک ها در کنار آبنمای وسیع ایجاد شده است (تصویر ۱۳).



تصویر ۱۳ : جزئیات آبنمایی در پارک چمشیده
در پارک ساعی، آبنما متنوع با فرم های مختلف و اجرای کاملا شهری در سطح پارک پراکنده اند. آبنما قادر طرح یکنواخت بوده و نشات گرفته از طرح های معماران مختلف می باشد. بدنه ای شرقی پارک از آبشار عظیمی شکل یافته که با وجود پرندگان در اطراف آن صحنه ای طبیعی تصویر کرده است، اما همواره بین انسان ها و آب مرز ممکن و تعریف شده ای وجود دارد (تصویر ۱۴).

در پارک شهر، استخر های مستطیلی کشیده، همانگ با فرم کلاسیک و هندسی پارک هستند، ضمن اینکه فضای تجمع

نتیجه گیری

بنده انتخاب شود (تصویر ۱۶).
آبروها: برای بیان حرکت و نیز عدم تمرکز مفاهیم به کار روند. تاثیر حسی یک آبرو، به حجم و شدت جریان آب و نیز به اندازه، شکل و شب آبرو بستگی دارد. نمایش حرکت آب بستگی به بستر آبرو و بیان کننده روحیات محیطی و نظرات طراح می باشد (تصویر ۱۷).

آبشارها: نحوه فرو ریختن آب بستگی به حجم و شدت جریان آب، شرایط لبه ای که از آن فرو می ریزد، ارتفاع و ماهیت آبشار و سطحی که در نهایت بر آن فرو می ریزد، امکانات نامحدودی را عرضه می کند. با افزایش حجم آب، جریان آب منظم تر شده نقش سایر متغیرها، مانند شکل لبه، کم رنگ تر می شود. چنانچه در مسیر وزش آب جسمی به صورت برجسته قرار گیرد باعث پخش شدن آب می گردد. با این کار هر قطره آب پخش شده، می تواند نور را منعکس کرده تصویری پر جنب و جوش از آب را ارائه دهد (تصویر ۱۸).

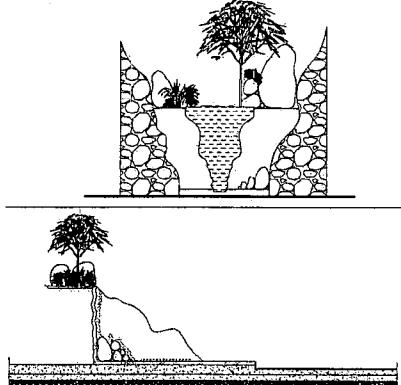
فوواره ها: برای جلب توجه به نقاط خاص و برای تاکید بر نقاطی که به دلایل دیگر متناسب مفاهیمی هستند بسیار موثر

معیارهای طراحی آبنما در پارک های شهری
با نگاهی به مفاهیم نظری آب و آبنما و تحلیل آبنما پارک های نمونه، به معیارهای در طراحی اشاره می شود که بصورت مجزا در جزئیات اجرایی می توان مورد توجه قرار داد.
این اصول در جایگاه تعريف "ایده کلی" طرح مفهوم پیدا می کنند هر چند تنها بیان جزئیات هر یک از انواع آبنما بصورت منفرد مورد نظر بوده است و بیان کیفیتی خاص از فضا با آب و آبنما در غالب کلی مفاهیم طرح، فضای مطلوب طراحان را پدید می آورد.
برای طراحی هر جلوه از آب، معیارهای تاثیرگذار بر کیفیت انواع آبنما ها وجود دارد که بصورت زیر قابل دسته بندی هستند.

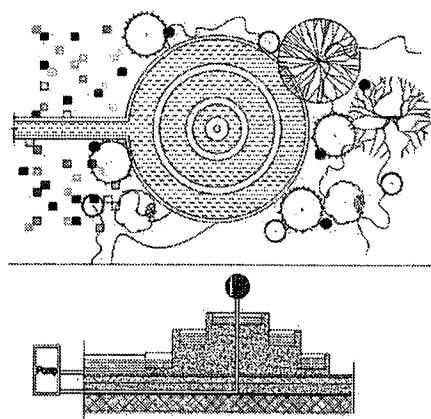
استخرها: غالباً به صورت سطوح بازتابنده کارایی دارند، برای اینکه بهتر انعکاس هایی را تولید کنند می بایست عمق کافی داشته و سطح منعکس کننده بسیار تراز باشد. برای دیدن انعکاس شئی در آب از نقطه دید مورد نظر، محورهای دید مناسب وجود داشته و ظروف آتها نیز به رنگ تیره باشد. نور خیره کننده که مانع دید شود نباید وجود داشته و اندازه استخر با توجه به انعکاسات مورد نظر طراحی، اندازه شئی و موقعیت

زمینه تأثیر بصری آنها کاهش می یابد. اگر در حالی که فواره ها کار می کنند درجه حرارت هوا کاهش یابد، یخ های پدید آمده شکل های جالبی را به وجود خواهند آورد. رقص هماهنگ نور و آب در فواره ها می تواند همچون صحنه نمایش جاذب باشد.^{۱۰}

(تصویر ۱۹)

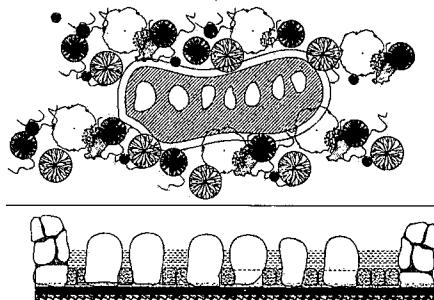


تصویر ۱۸: جزئیات آبنمایی در پارک ساعی

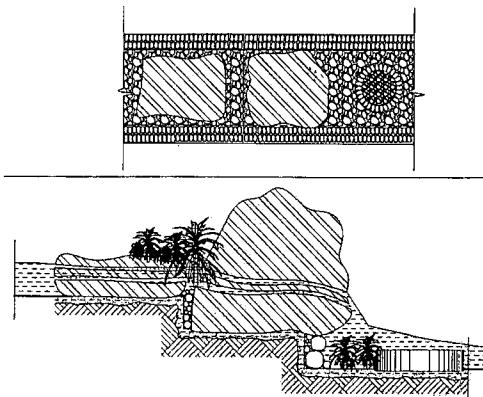


تصویر ۱۹: جزئیات آبنمایی در پارک جمشیدیه

هستند به کاربرده می شوند. گاهی اوقات در محل برخورد محورهای دید قرار گرفته و در سایر مواقع بصورت تندیسی برای تأکید بر فضاهای دارای نقاط عطف به کار برده می شود و از طریق تضاد بر ویژگی، تأکید بیشتری می کنند. فواره ها بهمندرت در زمینه های پر حرکت قرار می گیرند زیرا در رقابت با



تصویر ۱۶: جزئیات آبنمایی در پارک جمشیدیه



تصویر ۱۷: جزئیات آبنمایی در پارک جمشیدیه

پی نوشت ها :

symbol ۱

۲ توضیحات جزئیات بصورت نوشتار فارسی، انگلیسی و فرانسه

۳ ویرایش تصاویر، Spss Acess Powerpoint، Autocad، cool3d، corel paint draw

۴ چهار و نیم قرن قبل از میلاد مسیح

۵ پارک در ابتدا باغ مهندس جمشید دولو قاجار بود، اما وی بعداً، با غ را به همسر محمد رضا پهلوی (فرح) بخشید. ابتدا قرار بود که باغ سرای سالمدان شود، اما با تغییر تصمیم در ۱۲۵۶، به پارک تبدیل شد.

۶ پس از پیاده کردن ایده کلی بر روی زمین، طراحان با جستجو در باغ، فضاهای مناسب برای کاربری های گوناگون را یافته اند و طرح های پیشنهادی پس از هماهنگی های نهایی، به شکل کروکی های دستی ترسیم شده و به اجرا در آمده اند.

۷ پارک ساعی به صورت جنگلی در سال ۱۳۲۹ به همت مهندس کریم ساعی استاد دانشگاه تهران بنیان گذاشته شد. در سال ۱۳۴۱ به همت سازمان پارکها تجویز و به عنوان پارک عمومی مورد بهره برداری قرار گرفت.

۸ معادل ۲۷/۵ درصد از سطح آن می باشد تحت اشغال این گونه معابر و دسترسی ها قرار گرفته است.

۹ برای احداث دیواره سنگی آبشار، سنگهایی به صورت پلاکانی تعییه شده که پس از پایان، برای بازی کودکان باقی مانده است.

۱۰ البته کار کردن فواره ها در این شرایط ممکن است مشکلاتی را از نظر نگهداری و اینمی ایجاد کند، مگر آنکه فواره ها اصلًا به این منظور طراحی شده و به دقت مراقبت شوند.

منابع و مأخذ :

پاسیان حضرت (۱۳۷۴)، "پارک جمشیدیه"، مجله آبادی، سال پنجم، شماره ۱۷، تهران.

پاکزاد، جهانشاه (۱۳۷۸)، "بیلان شهری، مسائل و رویکردها"، مجله شهرداریها، سال دوم، شماره ۱۲، تهران.

ابیرموده، ژان (۱۳۷۲)، "فضای شهری طراحی- مدیریت- اجرا"، ترجمه حسین رضایی، اداره کل شهرداری تهران، تهران.

جمشیدی، مژگان (۱۳۸۰)، "پارک شهر قدیمی ترین پارک تهران"، روزنامه همشهری، سال دوم، شماره ۹۷، ۶ اسفند.

صدقی، فائزه (۱۳۵۵)، "آبنای در محوطه سازی"، مجله هنر و معماری، سال هشتم، شماره ۲۸-۲۷، تهران.

گروه مطالعات و برنامه ریزی شهرداری (۱۳۷۴)، "نقش و موارد استفاده از آب در زمین آرائی و طراحی منظر" شهرداری، تهران.

مقامی، کاوه (۱۳۸۰)، "گزارش مطالعاتی معماری منظر آب" ، کتابخانه با غ فردوس، شماره ۲۹۳۲ گ، تهران.

مهرابی، حسن (۱۳۷۶)، "آب و آبنمادر شهر"، مجله شهر، شماره ۲۲، تهران.