

نتیجه:

نمای ظاهری مسجد بدون شک به خصوص در ضلع شرقی قابل توجه است. در حالی که سردرهای دیگر مجموعه‌ای وسیع از طرح‌های مختلف را دارا هستند کیفیت بالای سردر شرقی را ندارند. به عنوان مثال قسمت فوقانی مناره در سردر غربی، طرحی نسبتاً ضعیفتر دارد و اتفاق‌گتنده نیست. اگرچه اندازه مسجد نسبت به مساحت آن بزرگ است، فضای خارجی به طور استادانه‌ای به کار گرفته شده است. فضاهای داخلی با وجود آن که به نوعی دچار مضيقه هستند به خصوص در ساختمان اصلی به طور موزون و خوش‌آهنگی ساخته شده‌اند.

همراه با فضای بازار مسجد نایونو در مرکز دهکده و نقطه کانونی آن قرار گرفته است. مسجد نایونو که با پشتیبانی مالی جماعت محلی پدید آمده نمایشگر احتیاجات مردم است. از هر نظر که فکر کنیم مسجد نایونو یک مسجد خانگی است. معماری آن و استفاده از مواد اولیه و فنون ساختمانی تماماً سرچشمه‌گرفته از خود ناحیه است. مسجد نایونو نشان‌دهنده آن است که هنوز مکان‌هایی وجود دارد که در آن می‌توان درباره تداوم سنت صحبت کرد. جایی که یک گریز به معماری سنتی می‌تواند هم چنان پویا باشد، در عین وحدت‌بخشی به طرح‌های جدید، اساساً درین ایجاد تنوع در موضوع‌های کهن بومی است.

محدودیت مواد اولیه قابل دسترسی کم کرده‌اند.

مواد اولیه مورد استفاده شامل خشت خام و ملات رسن با، و یا بدون سبوس برنج پوسیده، چوب محلی برای ساخت پشتیام، چوب وارداتی و آهن شیاردار برای نازک‌کاری در و پنجره و بتن پیش‌ساخته برای چهارچوب پنجره‌ها، قطعات فولادی برای درهای داخلی، آهک برای سفیدکردن دیوارها و لوله‌های فولادی برای ایوان است. فنون ساختمان‌سازی سنتی با کار و زحمت رایگان جماعت هنرمند محلی به کار گرفته شده است. هنرمندان محلی نازک‌کاری پنجره‌ها را چه چوبی چه فلزی در دکان‌های خود انجام داده‌اند و انتخاب مواد و فنون ساختمانی هر دو با ملاحظه معیارهای محلی صورت گرفته است.

در حالی که مواد اولیه وارداتی که به کاهش هزینه‌ها و جاری شدن سرمایه‌ها به خارج از ناحیه کمک می‌کند در حداقل نگاه داشته شده‌اند، استفاده از چوب محلی برای مقاصد ساختمانی مسئله جنگل‌زدایی را در ناحیه‌ای که رستنی‌هایش تقریباً از بین رفته است، تقویت کرده است.

مشکل ساختمان‌هایی که با خشت خام ساخته شده‌اند احتیاج سالانه آن‌ها به تعمیرات نمای خارجی است به همان اندازه که سطوح داخلی احتیاج به نگهداری مداوم دارند. والا چنین ساختمانی دارای عمری نسبتاً معقول است و یک خانه ساخته شده از خشت خام اگر به خوبی از آن مراقبت شود احتمالاً ظرفیت دوام ساختمان‌هایی را که خیلی بیشتر مواد ساختمانی گران‌قیمت در آن‌ها به کار رفته است، دارد. امیاز دیگر خشت‌های خام امکان استفاده مجدد از آن‌ها می‌باشد؛ در حقیقت استفاده مجدد از مواد اولیه ساختمانی که در گذشته بک اشتغال رو به رشد در بعض کشورهای پیش‌رفته بود شبیه یافتن خودبازاری رو به رشد در دنیا بی است که از نظر بوم‌شناسی روزبه روز هوشیارتر می‌شود.

که باز و بسته می‌شود.

نها عناصر تزیینی درون مسجد در سرستون‌ها قرار دارد و هم‌چنین نقش‌مایه‌های تزیینی سنتی که شاید در اصل به اسلام اولیه تعلق داشته باشند در طاقچه‌های بالای ورودی اصلی بخش جنوبی به کار برده شده است. دو نوع مجزا نقش‌مایه به‌طور عجیبی یادآور لانه موریانه است که در آن محوطه ساخته شده است.

ساختمان، مواد اولیه، فن‌آوری:

ساختمان مسجد شامل دیوارها و ستون‌های حمال ساخته شده از خشت خام است که از آن سازه‌های قوسی در امتداد طولی و عرضی دهانه‌ها ببرون می‌آیند. روی سازه‌های قوسی دسته‌هایی از الوارهای چوبی لوله‌ای به‌طور موژب در سرتاسر زوایا کار گذاشته شده است و به این ترتیب فاصله‌های بین دو پایه را به خاطر

مخروطی و چهارگوش کاملاً با هم منطبق می‌شوند و

گاهی تعداد برج‌های مخروطی چند برابر برج‌های چهارگوش است. در نایابنو این توازن عمودی به‌وسیله برج‌ها تشدید می‌شوند. آن‌هایی که در سردیر شرقی هستند بیشتر از مناره سردیر غربی مطابق قاعده ساخته شده‌اند. ظاهر مناره به نظر غیرعادی می‌رسد و دلالت بر تأثیرات خارجی دارد. یکی دیگر از طرح‌های غیرعادی مسجد نایابنو تعداد زیاد پنجره‌هایی است که به‌وسیله بتن مسلح سردیر خارجی ساختمان اصلی احاطه شده‌اند؛ این نوع نحوه اجرا به‌طور فزاینده‌ای در

مسجد‌های نوبنیاد متداول می‌شود. پنجره‌های مناره بزرگ در بخش غربی و نمازخانه زنان استادانه‌تر ساخته شده‌اند. این‌ها پنجره‌هایی دو جداره‌اند که در پهلو استوانه‌ای ستون‌ها واقع شده‌اند. در بالای هر پنجره روزنمه‌ای به صورت نیم‌دایره قرار دارد

وروودی اصلی مسجد در ضلع جنوبی است که به طرف یکی از خیابان‌های اصلی دهکده باز می‌شود. ضلع غربی دارای یک ورودی در مقابل منارة بزرگ است هم چنین دارای محلی است که برای مراسم خصوصی مثل خاکسپاری اختصاص داده شده است. اقامتگاه سرایدارها که حالا آرامگاه اولین امام مسجد است شامل دو ساختمان کوچک در انتهای جنوبی محوطه در دو طرف ورودی اصلی می‌باشد. آن‌ها دو محوطه خارجی - حیاط ورودی اصلی و حیات وسیع غربی - را که به وسیله حجم مناره در سردر غربی و ضوخانه در کنج جنوب غربی از هم جدا شده‌اند با هم ترکیب می‌نمایند.

کنونی مسجد در مقایسه با مساجدهای در زنگ و موقیت که در واقع از آن‌ها الگوبرداری شده آن را یکی از بزرگ‌ترین مساجدها از این نوع می‌کند.

از آن‌جاپی که درجه حرارت هوا در نایونو در بعضی اوقات سال به طور آزاده‌منده‌ای بالا است پنکه‌های الکتریکی برای تنظیم دمای فضای داخلی مسجد مورد استفاده قرار گرفته است. در هر سال به مدت چند ماه رطوبت و دمای هوا چنان بالاست که پنکه‌ها نمی‌توانند اثر چندانی داشته باشند. تنها راه حل استفاده از تهویه است، از این نظر مسجد نایونو بی‌شباهت به بیشتر مساجدهای دیگر و حتی قدیمی تر به خاطر داشتن پنجره‌های زیاد، موقعیت خوبی دارد.

جنبه‌های تزیینی:

مجموعه ساختمان‌ها و ارتباط آن‌ها با یکدیگر بی‌نهایت ساده است. نمای خارجی نقشه پُرسنون که از جهتی به‌خاطر حفظ ارزش‌های سنتی و بخشی برای تناسب با فضا انتخاب شده از جهتی به دلیل ترتیب و وضعیت ساختمان‌های مکمل و مناره بخش غربی و همین‌طور به‌وسیله نحوه اجرای عمودی سردها نمود زیادی ندارد. این نحوه اجراء، صفت مشخصه مساجدهای محوطه، هم خیلی شخصی است و هم نتیجه طرز فکر ویژه و متغیر معمار‌بنا در یک موضوع واحد است. یکی از اختلاف‌ها دو تابودن قوس‌های داخلی در سردر نمای است، این ستون‌های چهارگوش به‌وسیله سازه‌های قوسی به هم متصل نیستند و مثل آنچه معمول است سنگینی نمای سردر را تحمل نمی‌کنند. مع‌هذا آن‌ها به‌وسیله برجک‌های مخروطی (با سرمناره‌های تزیینی) که توازن را می‌سازند به هم متصل شده‌اند و حتی در درهای اصلی این توازن با برجک‌های مخروطی که با برج‌های چهارگوش هم خوانسی ندارند به‌طور شگفت‌انگیزی ادامه می‌باید. استفاده از عناصر مسجد تسبیت به مساجد دیگر فرق می‌کند. گاهی برج‌های

استفاده از الزامات:

طرح مسجد نایونو مثل هر مسجد ستون‌دار دیگر بر پایه دهانه به عنوان واحد اصلی آن گذاشته شده است. اندازه دهانه بنا بر محدودیت‌های مواد اولیه ساختمانی قابل دسترس و ابعاد و میزان قانونی یک نمازخانه که جای کافی برای سعده را داشته باشد پایه گذاری شده است تمام این‌ها در یک فضای بسیار آرام‌بخشن و کاربردی با جزیی تفاوت‌هایی در ابعاد وضعیت شرقی مسجد را بعد وجود می‌آورد. این تأکید در نمازخانه زنانه که ستون‌ها گرد بوده و به‌طور کلی تناسب کم‌تری دارند، وجود ندارد.

استفاده از فضا هم ساده و هم کاربردی و دنباله‌روی نمونه‌های بنا نهاده شده در آن تاییه است. ورودی‌ها و سرسره‌های مسجد جای کافی برای رفت و آمد ندارند و روزهای جشن و سرور که گردد هم آیین بزرگی صورت می‌گیرد از جمعیت انباشته می‌شوند. موقعیت مکانی مسجد با الگوی سنتی مطابقت می‌کند و با ساختمان اصلی (به‌خصوص مردها) بخش شرقی زمین را اشغال می‌کند. در غرب این ساختمان حیاتی است که نمازخانه زنانه در بخش خارجی و عقبی آن قرار دارد.

تالار هر سه تن نمازخانه روی یک دهانه مربع شکل
پایه گذاری شده است. ابعاد آن با درنظر گرفتن
محدودیت‌های تبرهای چوبی که دهانه را می‌سازند و
همین طور اندازه قانونی بوریای یک نمازگزار در نظر گرفته
شده است. ستون‌ها و طاق‌های قوسی مثل دیوارهای
خارجی مسجد از خشت خام که با آهک زنده سفید شده،
ساخته شده است.

به طور کلی دارای طرح غیرعادی هستند. پنجره‌های بسیار زیادی برای نور و تهویه تعیه شده است.

مسجد بزرگ نایبونو تکمیل شده در سال ۱۹۷۳ بعد از ۱۸ سال روش سنتی مساجد های مالی مثل مساجد های ژئه و موپنی را دنبال می کند. دیوار طوبیل قله (شرق) با ۳ مناره اش و دیوارهای خارجی



فضاهای مورد نیاز نسبتاً ساده و بسیاری به بودند. باید انافق بداندازه کافی بزرگ ساخته می شد تا مردم بتوانند در ردیف هایی بایستند و به امام جماعت شان اقتدار کنند و حرکات لازم را برای همراهی با او انجام دهند. بعدلاوه باید فضایی اضافی برای مردمی که در نماز شرکت نمی کردند ساخته می شد تا بتوانند به راحتی در فضای مسجد گردش کنند. یک نمازخانه انحصاری برای زن ها طرح ریزی شد که گرچه از بقیه ساختمان ها جدا بود ولی در انزوا قرار نگرفته بود.

برای تأکید روی اهمیت ادائی نماز به عنوان رسالت اصلی مسجد، فضای داخلی هر دو نمازخانه «لوری طرح» ریزی شد که انگیزه نماز و تفکر را در مردم ایجاد کنند. از آنجایی که دمای هوا در نایابو نبود طور آزاده‌نده‌ای گرم است برقراری یک درجه حرارت مطبوع در انفاقها موضوع مهم دیگری بود که در طراحی مسجد مورد توجه قرار گرفت. حداقل یک حبایت که گنجایش از دحام مردم را در روزهایی که مسجد به طور چشم‌گیر حضور مردم را پذیرا می شد، مورد نیاز بود. به علت قالب ساختمانی مسجد اضافه کردن محلهای برای زندگی سرایدار مورد بروزی قرار گرفت و همچنین یک انباری برای جادومن و سایل مورد نیاز مراسم عبادی و لوازم نگهداری مسجد طراحی شد.

تکامل مفهوم طرح:

صورت امروزی مسجد نایابو نتیجه یک جریان تکاملی است که تقریباً ۲۵ سال از ۱۹۴۸-۷۲ طول کشید. در طول این مدت مسجد وسعت یافت و مساحت آن از ۱۱۹ متر مربع به ۷۲۵ متر مربع افزایش یافت. این تکامل که نتیجه تغییر احتیاجات، اهداف و افزایش سرمایه بود مسایلی را در مورد فضای مسجد به وجود آورده است. به عنوان مثال مساحت مسجد در مقایسه با ساختمان هایی که در محوطه آن ساخته شده است به مخصوص از نظر ابعاد وسیع آنها کم است. اندازه

پوشیده از تیرهای چوبی قرار گرفته است تیرها معمولاً پیچ و تاب دار و کوتاه‌اند.

مواد اولیه امروزی که معمولاً جزو واردات هستند به تدریج همه گیر می شوند. به عنوان مثال سیمان که گاهی برای پیزی ساختمان به کار برده می شود و گاهی برای اندوکردن و ساخت فرنیز بامها، و این در حالی است که آهن های شیاردار هم برای در و پنجره‌سازی و پوشاندن درها و پنجره‌ها و قطعات فولاد برای چهارچوب‌ها و در و پنجره‌ها مورد استفاده قرار می گیرد.

گرچه ساختمان هایی که به طور کامل با این مواد اولیه ساخته می شوند هنوز در نایابو نبودند و وجود دارند ولی این وضعیت برای مدت زیادی دوام نمی آورد. بدینخانه این ساختمان ها دارای کیفیتی نازل هستند و گسترش آنها نه تنها باعث افت ملاک های زیبایی شناسانه می شود بلکه از دید اقتصادی از آنجایی که بیشتر این مواد باید از خارج وارد شود منابع مالی محلی را مصرف می کنند. هم اکنون معماری به روش مسجد در حال نابودی است.

راههای دسترسی:

به خاطر قرار گرفتن در مرکز دهکده و چند منtri بازار، مسجد به راحتی قابل دسترس تمام ساکنان دهکده است. چند راه ورودی در ۳ خیابانی که مسجد را احاطه کرده‌اند وجود دارد. به علاوه در جنوب شرقی که مخصوص خانم هاست.

الزامات کاربردی:

مهم ترین نکته در طراحی نقشه مسجد نایابو این بود که می بایست احتیاجات مذهبی جماعت مسلمان را برآورده سازد. باید حفاظ مناسبی برای نمازگزاران روزانه و جمعه ها، همین طور برای روزهای عید و دیگر مناسبات های مذهبی تدارک دیده می شود. در نتیجه

موقعیت:

مسجد نایونو در ابتدا در فضایی به وسعت ۱۱۹ متر مربع احداث شده است، در شکل اصلی دارای ۸ دهانه در عرض و ۳ دهانه در طول می‌باشد همراه با محراب که در محور چهارمین دهانه از سمت شمال واقع شده و جهت مکّه را نشان می‌دهد. در سال ۱۹۵۵ کمیسیون مسجد تصمیم گرفت با اضافه کردن ۶ دهانه از پر در ضلع جنوبی به آن وسعت بخشد. وقتی در سال ۱۹۶۹ لزوم وسعت بخشدیدن هرچه بیشتر مسجد احساس شد اقدامات زیر انجام گرفت: تعمیم ساختمان اصلی به ۷۲۶ متر مربع، بازسازی کامل قسمت مرکزی اولیه، ساختن یک نمازخانه مجزا برای زنان و ساختن بنایی بلند و باریک به وسعت ۱۴۰ متر مربع و چندین ضمیمه العاقی که همگی در همان محدوده اولیه دیوار اصلی قرار داشتند. در سال ۱۹۷۳ کار تکمیل به پایان رسید. از آنپس ساختمانی که در ابتدا به عنوان کوی سرایدارها مورد استفاده قرار می‌گرفت تبدیل به آرامگاه اولین امام مسجد شد که در سال ۱۹۸۳ در آن‌جا دفن گردید.

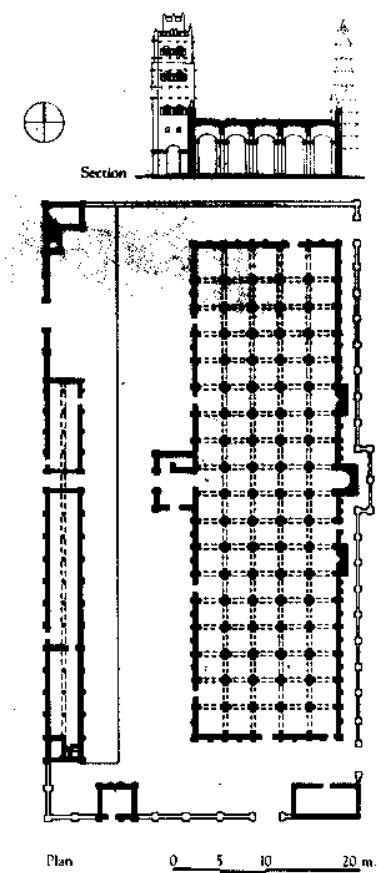
معماری محلی:

معماری خانه‌های محلی حتی در مقایسه با خانه‌های شهرهای دیگر همان ناحیه بسیار ابتدایی است. طرح‌های ساختمانی که خطوط ملایم آن‌ها اثرات فرسودگی را به حداقل می‌رسانند کلاً به وسیله دست ساخته شده‌اند و احتیاجات کاربردی را کاملاً بر طرف می‌سازند از آنجایی که طرح‌های تزیینی بی‌نهایت کم هستند استفاده از آن‌ها در تزیین مسجد بسیار چشم‌گیر است. به استثنای ساختمان‌های مستعمراتی بنا شده در محله حکومتی، بقیه خانه‌ها که بیشتر پر طبقه هستند با مصالح محلی ساخته شده‌اند. خشت خام، ملات خاک رس و سبوس سرنج سفت شده و چوب، به‌خصوص چوب درخت پالمیا، روشن و ساخت لایه‌هایی که برای بام‌ها استفاده شده هم تزیینی و هم استادانه است: یک لایه خاک رس که روی سقفی

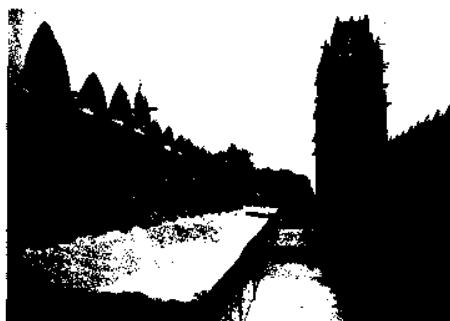
زمینه تاریخی:

تشکیلات امروزی نایونو در ابتدا توسط اداره حکومتی نیجر در حدود سال‌های ۱۹۳۷ ابداع شد. این انجمن در آن زمان مشترکاً توسط قدرت‌های مستعمراتی اداره می‌شد. در سال ۱۹۳۲ حکومت فرانسه تأسیس شد تا به‌منظور استفاده از استعدادهای بالقوه زمین و صنعت در به وجود آوردن ترکیب عظیم و پیچیده‌ای از صنعت و کشاورزی اساساً برای تولید برنج و کتان آن را از دلای نیجر بازپس بگیرد. این برنامه جاه طلبانه شامل پس‌گیری ۹۰۰/۰۰۰ هکتار زمین و تقسیم آن تقریباً به ۲ قسمت مساوی برای کشت و پرورش برنج و کتان بود که به‌زودی با مشکلات زیادی رو به رو شد. مسئله اول کمبود سرمایه بود و دوم نوع خاک که در بعضی جاهای مناسب کشت کتان نبود و اجباراً جای آن به برنج داده شد. اداره حکومتی نیجر که حالا بازوی حکومت مالی است فقط ۶۰۰/۰۰۰ هکتار از زمین‌های پس‌گرفته شده را اداره می‌کند. ساکنان دهکده که در اصل از نواحی گوناگونی هستند جماعت هم‌گونی را تشکیل می‌دهند.

برش و نقشه نشان دهنده، تالار پرستوی می باشد.



بخش غربی مسجد با تنها مناره و درودی اصلی.



مسجد بزرگ نایونو

نایونو، مالی، تکمیل شده در سال ۱۹۷۳

کارفرما: جامعه مسلمان نایونو

طراح و استاد سازنده: لاسی میتا

ترجمه ژیلا ارجمندی

نقل قول از کارفرما:

فرهنگ اسلامی اخیراً گذشته‌ای را که ارزش‌های زیبایی‌شناسانه‌اش برپایه مهارت‌های فنی بوده پشتسر گذاشته به‌سوی آینده‌ای که ارزش‌های زیبایی‌شناسانه‌اش مطمئناً برپایه مصنوعات ماشینی خواهد بود در حرکت است. حیات مدام قابل‌های آبا‌الجدادی چه بدوى چه مطابق الگوهای جهانی یکی از قوی‌ترین نقاط مشترک ما در ابقاء صفت مشخصه معماری و هویت فرهنگی است در جایی که صفت امروزی و نمونه‌های ساختمان‌سازی جهانی در مقایس وسیعی وجود آنها را تهدید می‌کند. از این‌رو اراده و نیت آگاهانه برای ادامه راه نیاکان باید مورد ستایش و تشویق قرار گیرد.

مسجد بزرگ نایونو یک نمونه از این مجاهدت‌هاست. لاسی میتا سازنده اصلی مسجد، در طرح ریزی و ساختمان آن سنت ریشه‌دار و قدرمند معماری بوسی را منعکس ساخته است. فقط در مورد

طرح ریزی ترتیب قرارگرفتن پنجره‌ها کار از نظر شیوه و یا لااقل کاربرد دچار نارسایی‌هایی است. باید دانست اگر خواهان حفاظت از ادامه شیوه معماری خالی از نقص برای توسعه فرهنگی در زمان حال و آینده هستیم باید بیش‌تر مراقب این جریان بیش‌روندۀ توسعه که مثل خود زندگی در گذر است، باشیم. بنابراین اراده هوشیارانه استاد سازنده نایونو برای ادامه روش سنتی در یک ساختمان معاصر و ابقای هویت فرهنگی خود شناسایی بیش‌تری، را می‌طلبد.

نمای خارجی:

مسجد نایونو که بین سال‌های ۱۹۴۵-۴۸ ساخته شده بود در سال ۱۹۵۵ به سبب کوچکی زیاد که احتیاجات جماعت مسلمان محلی نایونو را برآورده نمی‌کرد توسعه یافت. ۱۴ سال بعد در سال ۱۹۶۹ تصمیم گرفته شد باز هم به آن وسعت بیش‌تری بدهند و قدیمی ترین قسمت‌های آن را که اندازه و کاربرد آن دیگر با بازاری چدید هم خوانی نداشت، تغییر دهند.