

Diseño del paisaje del refugio contra inundaciones de Wanzhou

-----Zeyutang

Chongqing se encuentra en la parte oriental de la cuenca de Sichuan. La forma de relieve de Chongqing está dominada por colinas y montañas, con montañas que representan el 76%, y se conoce como la "ciudad de la montaña". Chongqing tiene muchos paisajes espirituales. La ciudad ha sufrido muchas inundaciones y deslizamientos de tierra.

El terreno es un terreno típico de Gester. Los desastres naturales en esta área son principalmente inundaciones y deslizamientos de tierra.

Chongqing implementará "Montañas Verdes y Cinturón Forestal de Mil Millas a ambos lados del Estrecho" a partir de 2020. Se estima que para 2030, la tasa de cobertura forestal en el área del proyecto aumentará del 49,2% actual a más del 60%.

El terreno de Chongqing se inclina de norte a sur. Chongqing tiene principalmente recursos fluviales como el río Yangtze y el río Jialing. Todas las ciudades se construyen a lo largo del río. La zona es rica en recursos naturales, con 5 reservas naturales y 1 ciudad antigua.

Chongqing está dominado por bosques de coníferas, bosques latifoliados y bosques mixtos. La diferencia entre el norte y el sur de Chongqing se debe a la diferencia en las precipitaciones y las fuentes de agua. Los campos se dividen en campos de arroz y campos secos.

Chongqing es rico en recursos hídricos y tiene un clima monzónico subtropical húmedo con fuertes lluvias, a menudo lluvias intensas y una grave erosión del suelo. Muchas áreas son las más afectadas por inundaciones y deslizamientos de tierra. Entre ellos, Wanzhou es un área con graves deslizamientos de tierra e inundaciones.

La temperatura de verano en la ciudad de Wanzhou es muy alta, especialmente en junio, la temperatura más alta es de 45 grados centígrados. Esto también forma el efecto isla de calor, que es propenso a fuertes lluvias. Además, la dirección de la pendiente también afectará a las inundaciones y deslizamientos de tierra.

Según las estadísticas de precipitación y temperatura de diez años de Wanzhou, la temperatura alta de Wanzhou se concentra en agosto y la mayor precipitación se concentra en mayo-septiembre, por lo que hay frecuentes inundaciones y deslizamientos de tierra en verano.

Wanzhou es la segunda ciudad más grande de Chongqing. Recursos abundantes y transporte conveniente. Con aeropuertos, carreteras, ferrocarriles de alta velocidad y terminales, es un centro logístico internacional integral. Hay un embalse cerca del área del proyecto, pero tiene poco impacto en el área del proyecto.

El área afectada por las inundaciones en la ciudad puede alcanzar los 800 metros, y el flujo de escombros afecta el área circundante por 600 metros, trayendo grandes peligros y problemas a la vida y el trabajo de las personas.

Debido a la topografía y consideraciones prácticas, el diseño y análisis de inundaciones se llevarán a cabo después de esto.

Hay tanto áreas de riesgo como oportunidades en este campo. Hay un muelle junto al río, transporte conveniente y hermosos paisajes. Ésta es un área de oportunidad económica. Pero debido a que está rodeado por otro afluente en la vuelta del río, se formará una zona de inundación.

Entre 1860 y 2020 se produjeron siete grandes inundaciones. Muchas personas perdieron la vida y provocaron enormes pérdidas económicas.

Además, a partir de los datos de la red hidrológica, el nivel de inundación de la inundación catastrófica es tan alto como 176M, el nivel de inundación general es 168M y el nivel de agua habitual es 156M.

La ciudad y el centro económico de Wanzhou carecen de espacios verdes y parques. El parque verde existente tiene un área pequeña y un rango de radiación pequeño. Por lo general, irradian unos 400 m, lo que no puede satisfacer las necesidades de vida de las personas cercanas.

Hay 5 millones de personas que van y vienen en Wanzhou cada año, el volumen de carga anual de la terminal es 5288TEU, y uno de los puentes tiene que pasar más de 1,000 personas a pie y más de 3,000 autos cada día.

Mi proyecto de referencia proviene del Premio de Honor de Planificación y Análisis de ASLA 2019: McIntyre Botanic Garden, Virginia

Empresa de diseño: Mikyoung Kim Design

El objetivo importante del proyecto es mostrar al público las características naturales y ecológicas del Piamonte. El equipo de diseño utilizó las instalaciones de manejo de agua de lluvia en el parque, a través de una cuidadosa intervención en el sitio, destacando el ciclo hidrológico natural y mostrando las características de la flora y fauna nativa del área.

Tiene Jardín acuático y anfiteatro, este paisaje escalonado abraza la topografía natural y la hidrología del sitio y brinda oportunidades para el aprendizaje, el encuentro y el intercambio.

El mayor problema en el área del proyecto es que la ciudad está demasiado cerca de la orilla del río. Este es un problema que quedó de la historia. La ciudad está a solo 14 metros de distancia de la orilla del río. Por lo tanto, cuando llega la superinundación, muchas ciudades La altura del proyecto es de aproximadamente dos pisos de altura, por lo que la estrategia de diseño de mi proyecto también debe ser una intervención meticulosa en el área del comedor, utilizando la topografía existente para lograr el objetivo de mejorar el problema de las inundaciones.