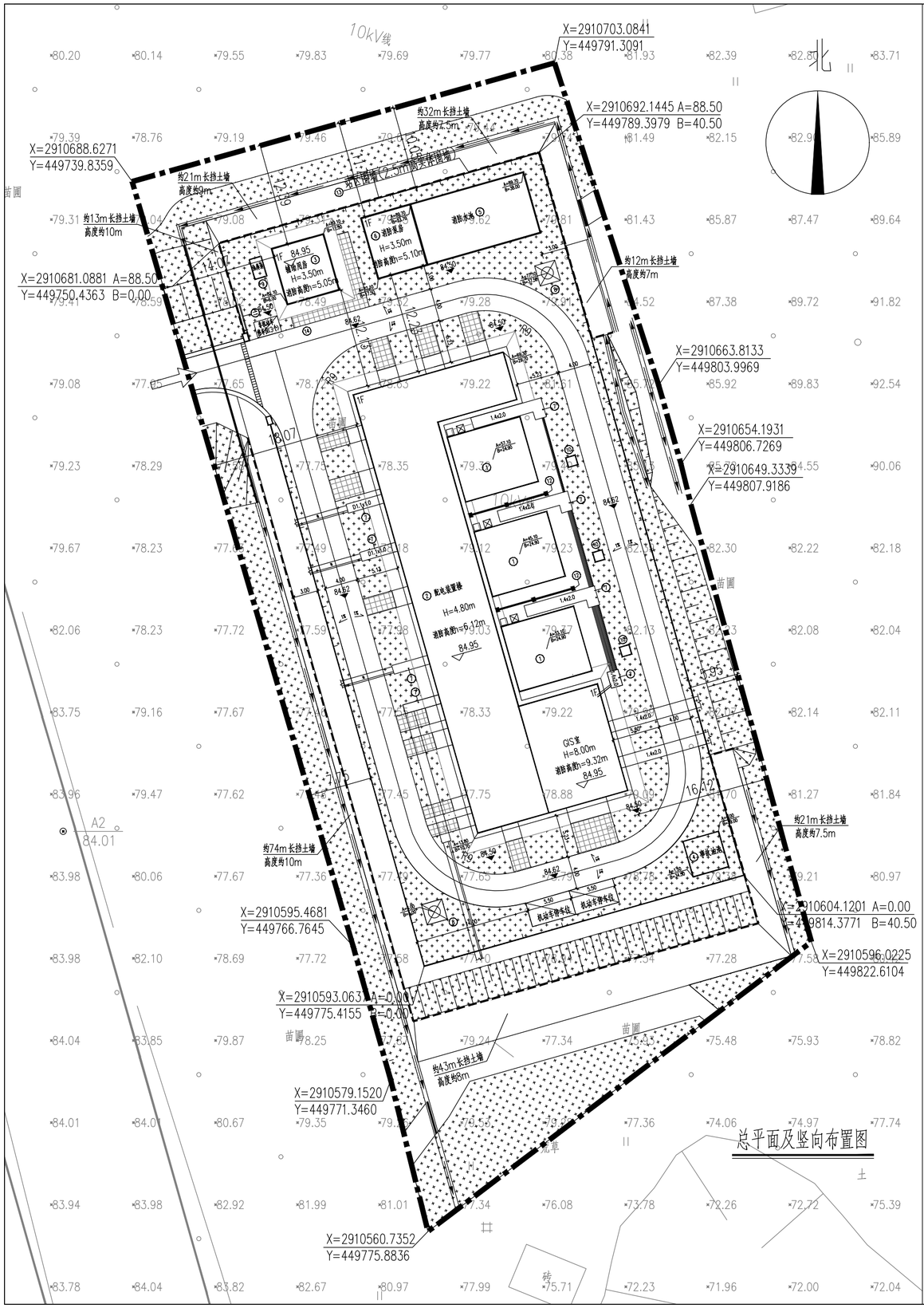

总平面及竖向布置图

说明:

1.本图根据测量提供的1:500地形图进行绘制，坐标为国家2000坐标系，高程为1985国家高程。

2.X,Y为国家2000坐标系数值，A,B为本工程建筑坐标。国家2000坐标与建筑坐标的换算关系如下:

$$\begin{cases} X = 2910601.7218 + A\cos 15.84^\circ + B\sin 15.84^\circ \\ Y = 449772.9585 + B\cos 15.84^\circ - A\sin 15.84^\circ \end{cases}$$

3.建筑坐标A轴与X轴夹角为北偏西15.84°，X轴与正北方向重合。

4.图中场地设计高程为84.50m。

5.本区地震基本烈度为6度区；地震动峰值加速度0.05g。

6.所区空余场地均采用植草地坪。

7.根据《福州市国土空间规划管理技术规定（试行）》附件三布置本工程停车设施。

本工程为无人值守智能变电站，且无办公需求；仅在变电站检修期间有车位需求。由于工程特殊性，出于安全考虑，车位数量应按需布置，且应优先布置于非配电装置区。故本工程无法套用《福州市国土空间规划管理技术规定（试行）》停车指标，按需配置2个检修车位，3个非机动车位。

8.根据《福州市房产与规划建筑面积测算技术规程》7.2.6.1条"供水、供电、供气及加油加气站等公用设施，其设备用房按工艺需要确定相应建筑高度，计容建筑面积仍按该层水平投影面积单倍计算。"故本工程无需加倍计算容积率。

9.根据《变电工程总布置设计规程》(DL/T 5056-2024)第5.5.2条规定"站区围墙应采用高度不低于2.3m的实体围墙"。

图 例

	新建建（构）筑物		主入口
	人行步道		围 墙
	道路 A－道路中性点标高		电缆沟
			挡土墙
84.50	室外地坪标高		边坡
84.950	室内地坪标高		排水沟

福建省电力建设工程咨询有限公司 Fujian Electric Power Construction Engineering Consulting Co.,Ltd.			福州连江桂林110kV输变电	工程	设计阶段
批 准		校 核		总平面布置图	
审 核		设计制图 CAD制图			
日 期	2025年01月	比 例		图 号	