工业与民用建筑详细勘察阶段工程地质勘察任务书

建设单位	惠州宏琛新能源有限公司	工程名称	惠州市宏琛新能源有限公司 2025 年 200MW400MWh 储能电站建设项目			场地位置	广东省惠州市		
提出要求单位：中机国际工程设计研究院有限责任公司		任务提出日期		设计人	田一粟	审核人	许志海	审定人	潘登

勘察技术要求	1. 应按《岩土工程勘察规范》GB50021-2001（2009）、《高层建筑岩土工程勘察规程》JGJ 72-2004、《 建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011、《建筑桩基技术规范》 JGJ94-2008 规范的要求，提供详细的岩土工程资料和设计、施工所需的岩土参数；对建筑地基做出岩土工程评价，并对地基类型、基础形式、地基处理、基坑支护、工程降水和不良地质作用的防治等提出建议； 2. 查明建筑范围内岩土层的类型、深度、分布、工程特性，分析和评价地基的稳定性、均匀性和承载力；预测建筑物的变形特征，提供计算变形所需的计算参数； 3. 查明地下水的埋藏条件，提供地下水位及其季节变化幅度和各主要地层的渗透系数；提出抗浮设防水位；判定水和土对建筑材料的腐蚀性； 4. 场地勘察应划分场地类别，对抗震有利、不利和危险的地段做出综合评价；必要时应作场地液化判别； 5. 查明不良地质作用的类型、成因、分布范围、发展趋势和危害程度，提出整治方案的建议；查明埋藏的河道、沟浜、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物； 6. 论证采用天然地基基础形式的可行性，对持力层选择、基础埋深等提出建议；对复合地基或桩基类型、适宜性、持力层选择提出建议；提供桩的极限侧阻力、极限端阻力和变形计算的有关参数； 7. 详细勘察勘探点布置和勘探孔深度，应根据建筑物特性和岩土工程条件确定，并符合 GB50021-2001 规范第 4.1.14 条～第 4.1.19 条以及 JGJ94-2008 规范第 4 章的要求；钻孔布置参见附件《勘探钻孔平面布置图》； 8. 对湿陷性黄土、膨胀性土、多年冻土、地下防空区及其它有特殊要求的工程地质勘察尚应按有关部门规定执行。在季节性冻土地区，提供场地土的标准结冻深度； 9. 基坑开挖、支护和降水设计所需的岩土技术参数，以及边坡稳定性评价等应另行委托相应设计单位提出勘察技术要求； 10. 提供测量土壤电阻率的时间及当时天气情况。按规定提供地下不同层深的土质情况及土壤电阻率。测点按变电站四个角点。 11. 未尽事宜应严格遵守《工程建设标准强制性条文》并符合相关规范的要求。	要求提交勘察资料内容	1、文字部分： 1) 拟建工程概况；勘察目的、任务要求和依据的技术标准；勘察方法和勘察工作布置； 2) 场地地形、地貌、地层、地质构造、岩土性质及其均匀性； 3) 各项岩土性质指标，岩土的强度参数、变形参数、地基承载力的建议值； 4) 地下水埋藏情况、类型、水位及其变化，地下水和地下室抗浮评价；土和水对建筑材料的腐蚀性； 5) 可能影响工程稳定的不良地质作用的描述和对工程危害程度的评价；特殊性岩土和地震效应评价； 6) 场地稳定性和适宜性的评价； 7) 高层建筑的建筑、结构及荷载特点地下室层数、基础埋深及形式等情况； 8) 采用天然地基的可能性，地基均匀性评价； 复合地基和桩基的桩型和桩端持力层选择的建议； 9) 地基变形特征预测； 2、图表部分： 1) 岩土工程勘察任务书（含建筑物基本情况及勘察技术要求）； 2) 拟建建筑平面位置及勘探点平面布置图； 3) 工程地质钻孔柱状图或综合工程地质柱状图； 4) 工程地质剖面图； 5) 土工试验及水质分析成果表，需要时应提供压缩曲线、三轴压缩试验的摩尔圆及强度包线； 6) 各种地基土原位测试试验曲线及数据表； 7) 岩土层的强度和变形试验曲线； 8) 岩土工程设计分析的有关图表。

序号	总图编号	建筑物名称	使用年限	设计地坪标高	层数	高度(m)	有无地下室	地下室深度	结构类型	对差异沉降敏感程度	基础设计等级	抗震设防类别	地面使用荷载	基础埋深	荷重情况单柱、单墙轴力标准值	是否做深基坑支护勘察	备注
1		电池舱	50						混凝土结构	敏感	丙	丙		-1.5m	20KN		
2		主变	50						混凝土结构	敏感	丙	丙		-2m	2000KN		
3		电气综合楼	50						混凝土结构	敏感	丙	丙		-2m	-200KN		