

岩土工程勘察要求

一、本次工程勘察（详堪）执行以下国家标准：

《工程勘察通用规范》（GB 55017-2021）

《建筑与市政地基基础通用规范》（GB 55003-2021）

《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021）

《岩土工程勘察规范》GB50021-2001（2009 年版）

《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012

《建筑桩基技术规范》JGJ 94-2008

《建筑抗震设计规范》GB 50011-2010

《小型火力发电厂设计规范》GB 50049-2011

《发电厂土建结构设计技术规定》DL/T 5022-2023

《火力发电厂岩土工程勘察规范》GB 51031-2014

二、本工程重要性等级为二级工程。

三、建（构）筑物描述：本工程为新建工程。

四、除按照《岩土工程勘察规范》必须提供的勘察资料以外，以下资料不得缺漏：

1、场地类别、岩土工程勘察等级。

2、地形、地貌及地下水。地下水水位、变化幅度、水质分析。基槽开挖如需降水则应提供井点降水地基土参数。

3、地层岩性及其物理力学性质。静力触探曲线。

4、场地稳定性评价，场地建筑抗震适宜性评价。

5、黄土的湿陷性、砂土液化的判别及分析。

6、场地类别、场地土类型。

7、地基、基础方案建议。

8、地基变形计算所需参数。

9、大型动力设备基础动力计算所需各项参数。

五、图中所注标高、尺寸的单位均为米。

六、本期详勘孔深根据上述要求及土层情况确定，应满足基础沉降计算的需要。

***七、探孔数量和位置、深度等仅供参考，可根据当地经验、现场实际情况（如出现异常情况加密钻孔数量、深度等）规范要求以及本次“厂区建、构筑物荷载、概况一览表”调整。

八、图中所注尺寸的单位均为米。

九、其它未尽事宜按现行设计及施工规范执行。

厂区建、构筑物荷载、概况一览表

建（构）筑物名称	与荷载及使用要求有关描述	荷载大小 未注明的均为垂直荷载影响
装配制造车间	钢排架结构，设两层吊车，上层吊车起重能力100t，下层吊车起重能力50t，厂房高度约29.5m	4500kN
辅助跨	两层钢筋混凝土框架结构，层高分别为5.5m，4.5m。	1300kN
循环水泵房	单层钢筋混凝土框架结构	800kN
天然气增压站	钢排架，吊车起重能力20t	1000kN
升压站	两层钢筋混凝土框架结构，层高分别为3.5m，8.0m。	2000kN
主变压器基础	钢筋混凝土桩筏基础	/
综合管架	钢结构门式刚架	1000kN
天然气管道支架及阀门操作平台	钢结构门式刚架	500kN
燃机基础	钢筋混凝土块体基础；按动力机器基础要求进行勘察	/
余热锅炉基础	锅炉钢结构为柱下单柱单桩基础，烟囱下为桩筏基础	1200kN
增压机基础	钢筋混凝土块体基础	/
室内重载地面	装配车间、天然气增压站内地面	15kPa

备注: 弯矩、剪力等已等效为单位面积垂直力影响，为轴向力标准组合值。

盖章区

本图需加盖本公司出图章，否则一律无效。

项目设总	樊星			
审 定				
审 核	张同翔			
标 准 化				
校 对	周洋毅			
专业负责人	杨霄			
设 计	杨霄			

会 签 栏

签 字 栏



中国联合工程有限公司

工程设计证书编号
A133000033

建设单位

连云港中杭燃机科技有限公司

项目编号

工程名称

自主燃机试验和应用示范基地项目（一期工程）

设计阶段

-

子项名称

详细勘察任务书

专 业

结构

图纸名称

岩土工程勘察要求

日 期

2025. 8

图 号

01

版 本

A