青海智算技术有限公司

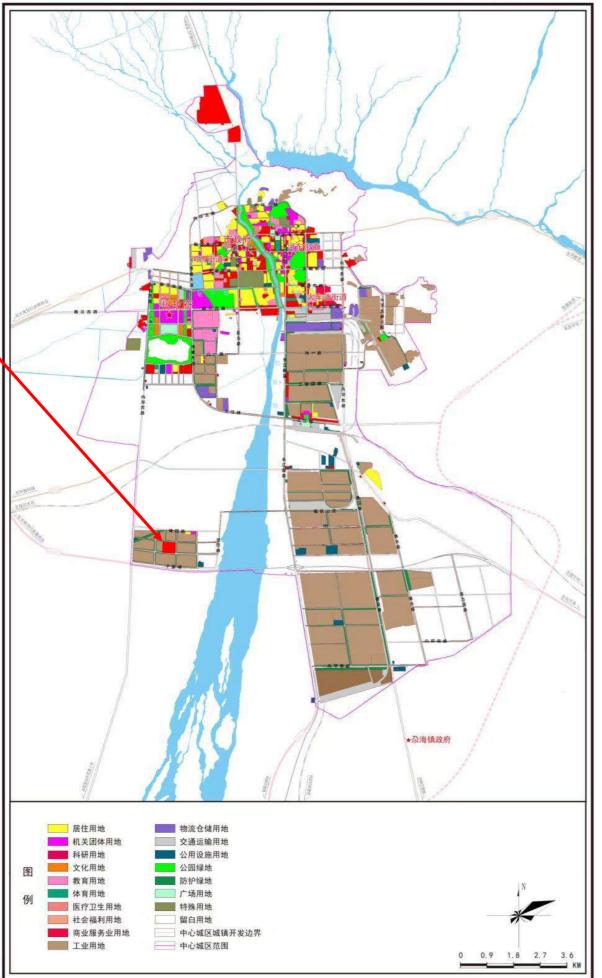
青海德令哈智算中心项目 修建性详细规划



中国航空规划设计研究总院有限公司

CHINA AVIATION PLANNING AND DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目所在地



项目区位:

青海省德令哈智算中心位于青海省德令哈市绿 色产业园二区, 子由路以南, 子厚路以北, 经二路 以东,经三路以西。本项目及周边用地均为工业用

项目分为两期建设,项目总投资为58.5亿元, 其中项目一期25亿元,项目二期33.5亿元,项目全 部投资为企业自筹,投资强度2925万元/亩。规划 建设人工智能算力12000PFlops (FP16), 占地 200亩。开发容量控制指标:容积率1.52,建筑密 度42.47%,绿地率16.42%。

-38-

用地现状:

青海省德令哈智算中心位于青海省德令哈市绿色产业园二区,子由路以南,子厚路以北,经二路以东,经三路以西,占地面积约316亩。 场地北侧为不同企业的工业园区,其中东北侧为青海高原汇生物科技有限公司,南侧、东侧为空地。

本场地地形较平坦,总体地势北高南低,西高东低,地面高程介于2906.24m-2909.65m 之间,相对高差为3.41米,场地地貌属山前冲洪积平原。



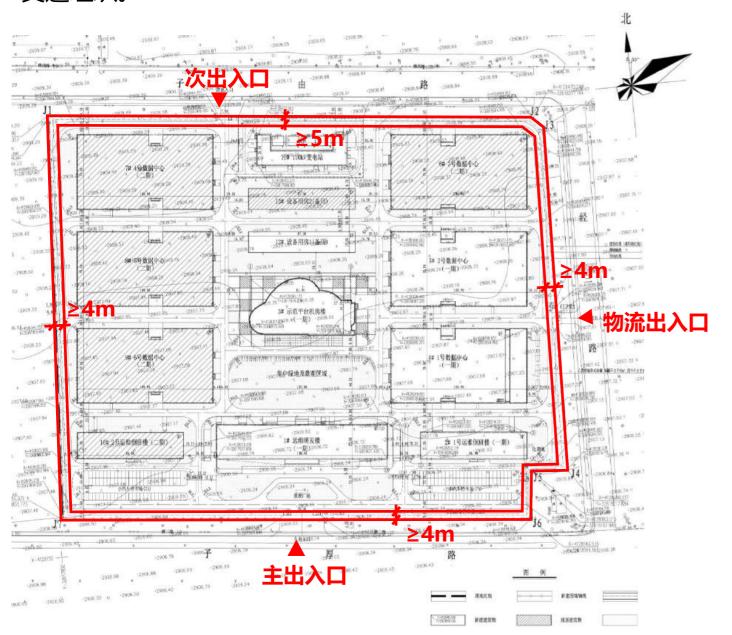


建筑红线:

退后用地红线北侧≥5米,东侧≥4米,南侧≥4米,西侧≥4米。

主次入口要求:

拟建厂区规划主、次出入口不少于两处,合理布局人货分流 交通组织。



规划指标:

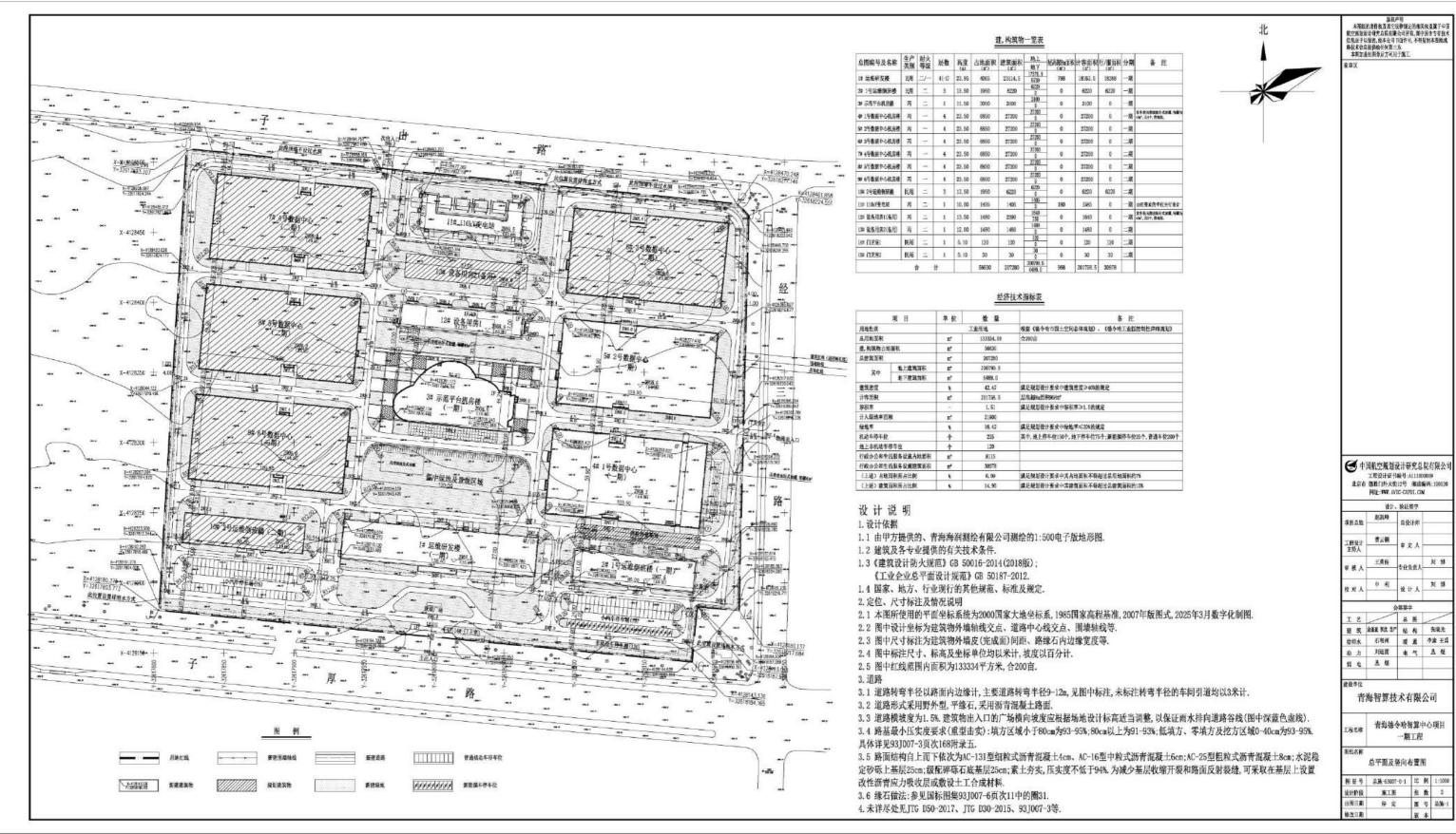
建筑密度42.47≥40%,容积率1.52≥1.0,绿地率控制在16.42% ≤20%,建筑高度以具体的产业类别、技术工艺来确定。项目行政办公及生活服务设施用地面积为工业项目总用地面积的6.09% ≤7%,建筑面积为工业项目总建筑面积的14.93%≤15%。

经济技术指标表

| 项 目 | | 单 位 | 数 量 | 备 注 |
|-----------------|--------|----------------|-----------|--|
| 用地性质 | | 工业用地 | | 根据《德令哈市国土空间总体规划》、《德令哈工业园控制性详细规划》 |
| 总用地面积 | | m² | 133334.00 | 约合200亩 |
| 建,构筑物占地面积 | | m² | 56630 | |
| 总建筑面积 | | m ^a | 208394 | |
| 其中 | 地上建筑面积 | m² | 201810.5 | |
| | 地下建筑面积 | m³ | 6583.5 | |
| 建筑密度 | | % | 42. 47 | 满足规划设计要求中建筑密度≥40%的规定 |
| 计容面积 | | m² | 202778.5 | 层高超8m面积968m² |
| 容积率 | | - | 1. 52 | 満足规划设计要求中容积率≥1.0的规定 |
| 计入绿地率面积 | | m² | 21900 | |
| 绿地率 | | % | 16. 42 | 满足规划设计要求中绿地率≤20%的规定 |
| 机动车停车位 | | 个 | 220 | 其中, 地上停车位150个, 地下停车位70个; 新能源停车位60个, 普通车位160个 |
| 地上非机动车停车位 | | 个 | 120 | |
| 行政办公和生活服务设施占地面积 | | m² | 8115 | |
| 行政办公和生活服务设施建筑面积 | | m² | 30978 | |
| (上述) 占地面积所占比例 | | % | 6. 09 | 满足规划设计要求中其占地面积不得超过总用地面积的7% |
| (上述) 建筑面积所占比例 | | % | 14. 93 | 满足规划设计要求中其建筑面积不得超过总建筑面积的15% |



ANALYSIS



由于200亩用地呈矩形形状,且北东南三面邻市政路,结合建设内容,考虑将待建子项进行由南向北、自东向西布置,由南向北、自东向西依次布置运 维倒班楼、运维研发楼、数据中心楼、智算中心示范平台机房楼、设备用房及110kV变电站等。



运维研发楼及两栋运维倒班楼面向南向子厚路,形成完整连续立面,中间一个Q字,是对青海德令哈智算中心项目所在地"青海"的呼应,同时其与玻璃幕墙的结合,也体现了"智算中心"的科技感与现代感,两侧具有韵律的竖线条,是产业园理性严谨性格的表达。



数据中心机房楼立面设计则充分地尊重其使用功能,白色实体墙与灰色竖向百叶相结合,局部点缀鲜艳颜色,给人以大气简洁的感观体验。



示范平台以青海德令哈智算中心企业LOGO为设计图底,作为园区第一栋待建建筑,以较为活泼的形式进行展现,主立面虚实结合,同时与整个园区 的其他数据中心机房楼进行呼应。



背立面采用横向条窗,粗细相间的灯带高低不同,形成韵律,同体型上的曲线一同体现智算中心的现代感与科技感。



设备用房则更加看重其功能性,开门集中于北侧,南侧竖向百叶与实体墙结合,统一韵律,做到理性规整,做好园区的功能基石,为园区其他建筑提供功能保障。

