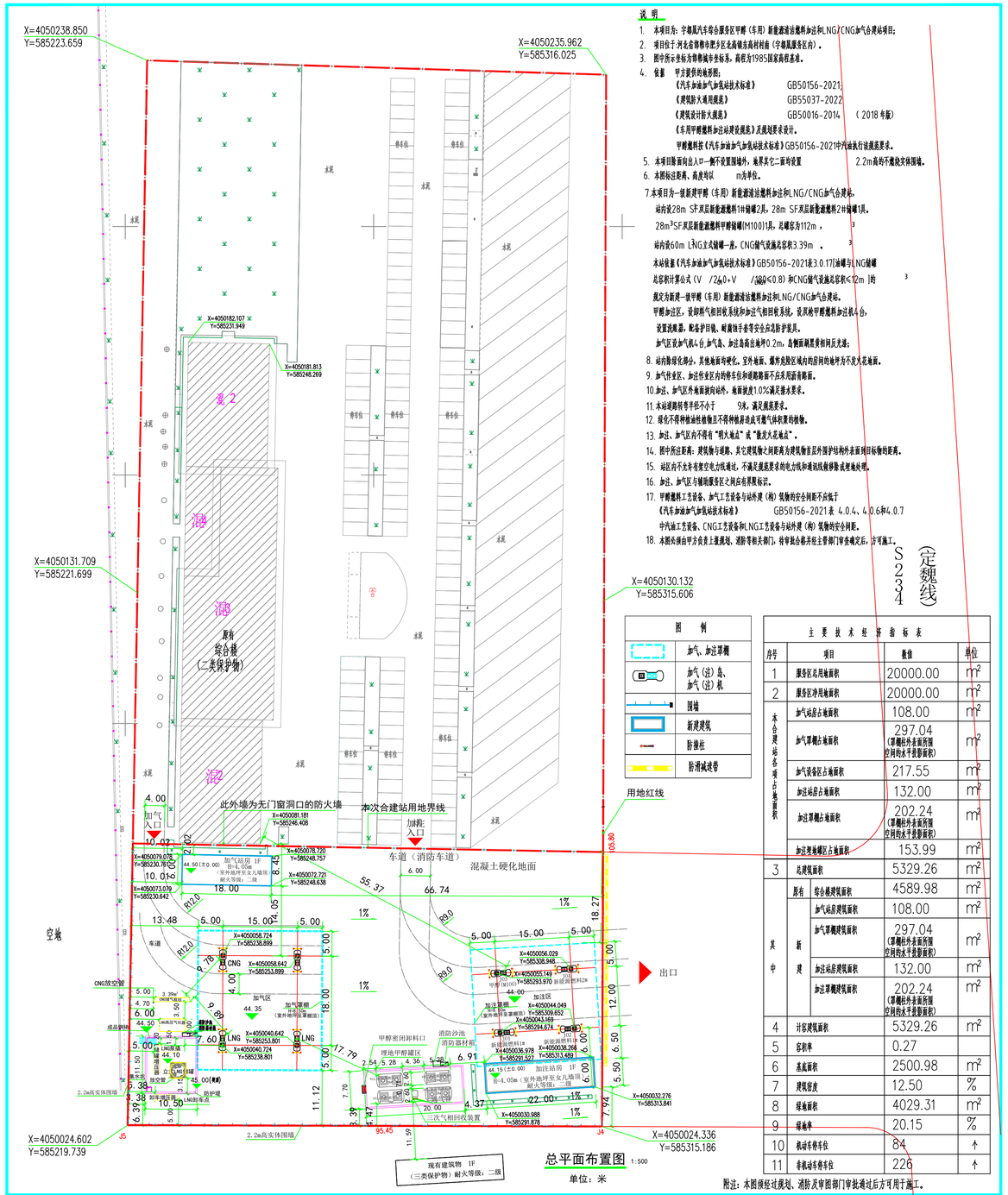

说明

1. 本项目为：宇都凯汽车综合服务区甲醇（车用）新能源清洁燃料加注和LNG/CNG加气合建站项目；
2. 项目位于河北省邯郸市肥乡区北高镇东高村村南（宇都凯服务区内）。
3. 图中所示坐标为邯郸城市坐标系，高程为1985国家高程基准。
4. 依据 甲方提供的地形图；
   《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021；
   《建筑防火通用规范》 GB55037-2022
   《建筑设计防火规范》 GB50016-2014 （2018年版）
   《车用甲醇燃料加注站建设规范》及规划要求设计。
   甲醇燃料按《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021中汽油执行设置要求。
5. 本项目除面向出入口一侧不设置围墙外，围界其它三面均设置 2.2m高的不燃烧实体围墙。
6. 本图标注距离、高度均以 m为单位。
7. 本项目为一级新建甲醇（车用）新能源清洁燃料加注和LNG/CNG加气合建站，
   站内设28m S^{3}F双层新能源燃料1#储罐2具，28m SF双层新能源燃料2#储罐1具。
   28m^{3}SF双层新能源燃料甲醇储罐(M100)1具，总罐容为112m^{3}，
   站内设60m L^{3}NG主式储罐一座，CNG储气设施总容积3.39m^{3}。
   本站依据《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021表3.0.17注解与LNG储罐总容积计算公式（V /2600+V /4800≤0.8）和CNG储气设施总容积＜12m^{3} 的规定为新建一级甲醇（车用）新能源清洁燃料加注和LNG/CNG加气合建站。
   甲醇加注区，设卸料气相回收系统和加注气相回收系统，设双枪甲醇燃料加注机4台，
   设置洗车器，配备护目镜、耐腐蚀手套等安全应急防护装具。
   加气区设加气机4台，加气岛、加注岛高出地坪0.2m，岛侧面刷黑黄相间反光漆；
8. 站内除绿化部分，其他地面均硬化。室外地面、罩棚危险区域内的原树的地坪为不发火花地面。
9. 加气作业区、加注作业区内的停车位和道路路面不应采用沥青路面。
10. 加注、加气区外地面被向站外，地面坡度1.0%满足排水要求。
11. 本站道路转弯半径不小于 9米，满足规范要求。
12. 绿化不得种植油性植物且不得种植易造成可燃气体积聚的植物。
13. 加注、加气区内不得有“明火地点”或“散发火花地点”。
14. 图中所注距离：建筑物与道路、其它建筑物之间距离为建筑物首层外围护结构外表面到目标物的距离。
15. 站区内不允许有架空电力线通过，不满足规范要求的电力线和通讯线做移路或埋地处理。
16. 加注、加气区与辅助服务区之间应有界限标识。
17. 甲醇燃料工艺设备、加气工艺设备与站外建（构）筑物的安全间距不应低于
    《汽车加油加气加氢站技术标准》 GB50156-2021表 4.0.4、4.0.6和4.0.7
    中汽油工艺设备、CNG工艺设备和LNG工艺设备与站外建（构）筑物的安全间距。
18. 本图应报由甲方负责上报规划、消防等相关部门，待审批合格并经主管部门审查确定后，许可施工。

S234（定魏线）

图 例

	加气、加注罩棚
	加气（注）岛、加气（注）机
	围墙
	新建建筑
	防撞柱
	防滑减速带

主要技术经济指标表

序号	项目		数值	单位
1	服务区总用地面积		20000.00	m²
2	服务区净用地面积		20000.00	m²
本合建站各项占地面积	加气站房占地面积		108.00	m²
	加气罩棚占地面积		297.04（罩棚投外表面所围空间的水平投影面积）	m²
	加气设备区占地面积		217.55	m²
	加注站房占地面积		132.00	m²
	加注罩棚占地面积		202.24（罩棚投外表面所围空间的水平投影面积）	m²
	加注埋地罐区占地面积		153.99	m²
3	总建筑面积		5329.26	m²
其中	原有	综合楼建筑面积	4589.98	m²
	新建	加气站房建筑面积	108.00	m²
		加气罩棚建筑面积	297.04（罩棚投外表面所围空间的水平投影面积）	m²
		加注站房建筑面积	132.00	m²
		加注罩棚建筑面积	202.24（罩棚投外表面所围空间的水平投影面积）	m²
4	计容建筑面积		5329.26	m²
5	容积率		0.27	
6	基底面积		2500.98	m²
7	建筑密度		12.50	%
8	绿地面积		4029.31	m²
9	绿地率		20.15	%
10	机动车停车位		84	个
11	非机动车停车位		226	个

总平面布置图 1:500

单位：米

附注：本图须经过规划、消防及审图部门审批通过后方可用于施工。

中瑞工程设计有限公司

资质证书编号：A130011128
建筑行业乙级 市政行业乙级
化工石油行业乙级
风景园林工程设计专业乙级
石材行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
环境工程（固体废物处理工程）专业乙级
电力行业乙级 轻纺行业乙级 冶炼行业乙级

备注 NOTES

注册执业签章

姓名	曹泊
注册证书号	2020130131 7
注册印章号码	5201312-005

审定 APPROVED BY	曹泊	
审核 REVIEWED BY	高萍	
专业负责 SPECIALTY DIRECTOR	曹泊	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	陈勇	
校核 REVIEWED BY	陈佩意	
设计 DESIGNED BY	陈勇	

建设单位 CONSTRUCTION UNIT：河北宇都凯汽车销售有限公司

工程名称 PROJECT：宇都凯汽车综合服务区甲醇（车用）新能源清洁燃料加注和LNG/CNG加气合建站项目

项目名称 PROJECT：宇都凯汽车综合服务区甲醇（车用）新能源清洁燃料加注和LNG/CNG加气合建站项目

图名 DRAWING TITLE：总平面图

设计号 JOB NO.

图号 DRAWING NO.：01

版次 REVISION NO.：A

日期 DATE：2025.08

注意：
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权归中瑞工程设计有限公司所有。