

## 幕墙设计说明四

4.5 本工程幕墙形式如下：铝等厚度玻璃对接，异厚度玻璃对接，不同厚度玻璃对接，则异厚度玻璃的厚度为基准。

	一级	二级	三级
焊接形式	全焊透对接焊缝	1. 全焊透对接焊缝 2. 部分焊透对接与角接组合焊缝(依外观质量标准)	1. 角焊缝 2. 部分焊透对接与角接组合焊缝
焊缝	铝管和铝排—系表面的 铝工厂焊缝	铝管与铝板及铝板的对接焊缝	铝管与节点板的连接角焊缝
		铝管与铝排、铝排与铝板的对接焊缝	其他角焊缝
		铝管对接对接焊缝	

检测项目	焊缝质量等级		
	一级	二级	三级
裂纹	不允许		
未焊透	不允许	≤0.2mm+0.02t且≤1mm, 每100mm 长度焊缝内未焊透总长度≤25mm	
根部收缩	不允许	≤0.2mm+0.02t且≤1mm, 长度不限	
咬边	不允许	深度≤0.05t且≤0.3mm, 连续长度 ≤100mm, 且焊缝两侧咬边总长 ≤10%焊缝全长	深度≤0.1t且≤0.5mm, 长度不限
电弧擦伤	不允许	允许存在个别电弧擦伤	
接头不良	不允许	接口宽度≤0.05t且≤0.5mm, 每 100mm 长度焊缝内不得超过1处	
表面气孔	不允许	直径≤1.0mm, 每米不多于3个, 间距不小于20mm	
表面夹渣	不允许	深≤0.2t, 长≤0.5t且≤20mm	

### 5. 结构胶和密封胶：

- 5.1 结构密封胶采用中性硅酮结构密封胶，材料性能应符合《建筑用硅酮结构密封胶》GB16776-2005的要求，  
密封胶应采用中性硅酮耐候密封胶，材料性能应符合《硅酮和改性硅酮耐候密封胶》GB/T14683-2017的要求。
- 5.2 所有胶用同一厂家产品，提供相容性试验报告、黏合性试验报告和产品年限质保书。
- 5.3 硅酮结构密封胶使用前，应经国家认可的检测机构进行与其基材材料的相容性和剥离粘结性能试验，  
并应对邵氏硬度、标准状态拉伸粘结性能进行复验，检验不合格的产品不得使用。进口硅酮结构  
密封胶应具有出厂合格证。硅酮结构密封胶生产商应提供其结构胶的交付承载力数据和质保书证明。
- 5.4 同一幕墙工程应采用同一品牌的单组分或双组分的硅酮结构密封胶，并应有保质年限的质量证明。
- 5.5 硅酮结构密封胶和硅酮耐候密封胶必须在有效期内使用。

### 6. 密封胶和密封胶条

- 6.1 密封胶条采用三元乙丙橡胶条。

### 6.2 密封胶条：采用优质单组分硅酮密封胶，密封胶条应采用单组分中性硅酮密封胶，应

符合《金属橡胶 石棉橡胶工程技术规范》中1.33-2001的要求。同一幕墙工程应采用同一

品牌的单组分或双组分硅酮密封胶，并应有保质年限的质量证书。

### 6.3 同一幕墙工程应采用同一品牌的硅酮耐候密封胶和硅酮耐候密封胶相容性试验

### 7. 五金配件和紧固件：本工程中五金配件应满足防腐要求和耐久性要求，合页、滑撑、锁紧等五金件的

选用应满足防腐要求，其防腐后应满足防腐防腐性能要求。五金配件应符合现行行业标准《建筑门窗五金件通用要求》

JG/T212的要求，紧固件应满足《紧固件机械性能 不锈钢螺栓、螺钉和螺帽》GB/T3098.6和

《紧固件机械性能 不锈钢螺母》GB/T3098.15的要求，牌号为A2-70螺栓连接件的公差配合及制造应符合

GB/T20666-2006有关标准的要求。紧固件规格和尺寸应有足够的承载力和可靠性。

### 8. 化学锚栓：采用国产优8.8级镀锌钢化学锚栓及相配套的优质树脂锚固剂。

具体要求如下：

单个锚栓承载力设计与锚固深度(C25混凝土)

化学锚栓型号	M12*160	M16*190	M20*260
抗拉力(kN)	>24.0	>34	>60.0
抗剪力(kN)	>18.0	>32	>52.0
锚固深度(mm)	>110	>130	>200
锚栓至混凝土表面(mm)	>80	>100	>120

化学锚栓使用应由当地建材质量监督机构或国家质量监督机构进行现场抽检，以确保其安全强度。

此外，如业主或监理单位提出要求，还需要进行锚栓锚固力测试和锚固力测试并记录锚固力测试数据。

### 六、幕墙构造设计

#### 1. 本工程幕墙主要分3种形式：

系统一：框架玻璃幕墙。

系统二：石材幕墙。

系统三：铝板幕墙。

#### 1.1. 系统一：框架玻璃幕墙系统

该系统采用铝型材和铝合金材料为幕墙的龙骨，先安装龙骨龙骨，接着安装玻璃，形成受力框架后在玻璃框架上安装，其受力方式为结构  
形式为玻璃由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

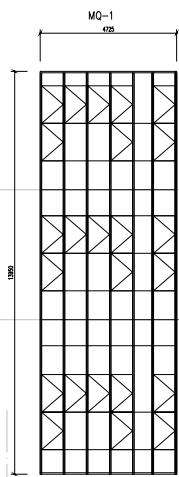
铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，

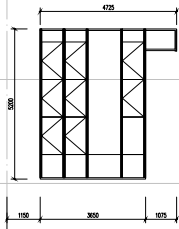
铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，再由铝型材与铝合金材料连接，



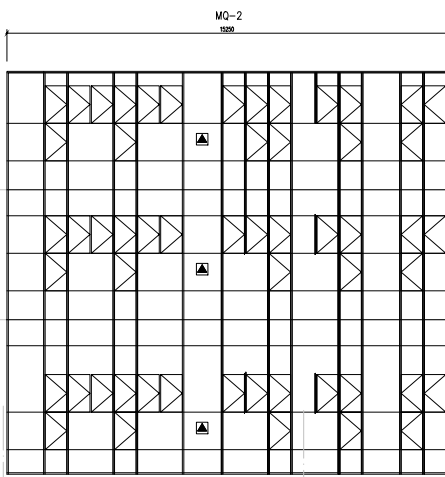




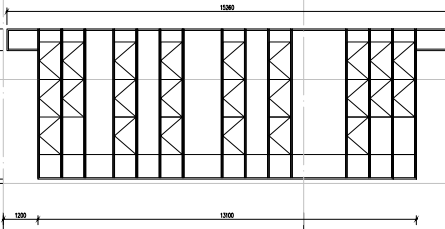
玻璃幕墙MQ-1立面大样图 150



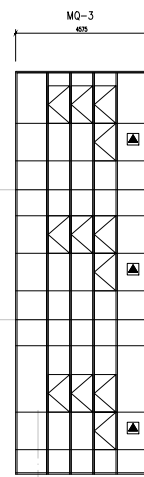
窗C-A立面大样图 150



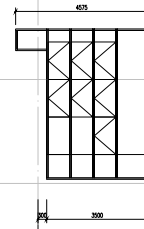
玻璃幕墙MQ-2立面大样图 150



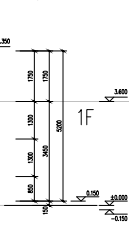
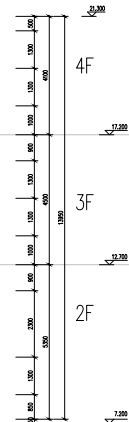
窗C-B立面大样图 150



玻璃幕墙MQ-3立面大样图 150



窗C-C立面大样图 150



窗C-C立面大样图 150

玻璃幕墙采用半隐框形式, 水平玻璃固定, 竖向玻璃压胶, 幕墙中空采用钢化玻璃。  
 对于幕墙玻璃不便于直接开闭的, 在玻璃幕墙1.3m~1.5m高度设置手动开启装置。  
 并设置由幕墙玻璃幕墙玻璃幕墙。

玻璃幕墙节点

工程名称		工程地点	
设计单位		设计日期	
项目负责人		审核人	
专业负责人		制图人	
校对		审核	
审批		批准	
日期		日期	
比例		比例	
图号		图号	
备注		备注	

THE ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF SHANGHAI CITY  
 上海城市建筑设计研究院有限公司  
 上海市浦东新区世纪大道1555号11楼1101室  
 电话: 021-58708888 传真: 021-58708889  
 网址: www.sharid.com.cn

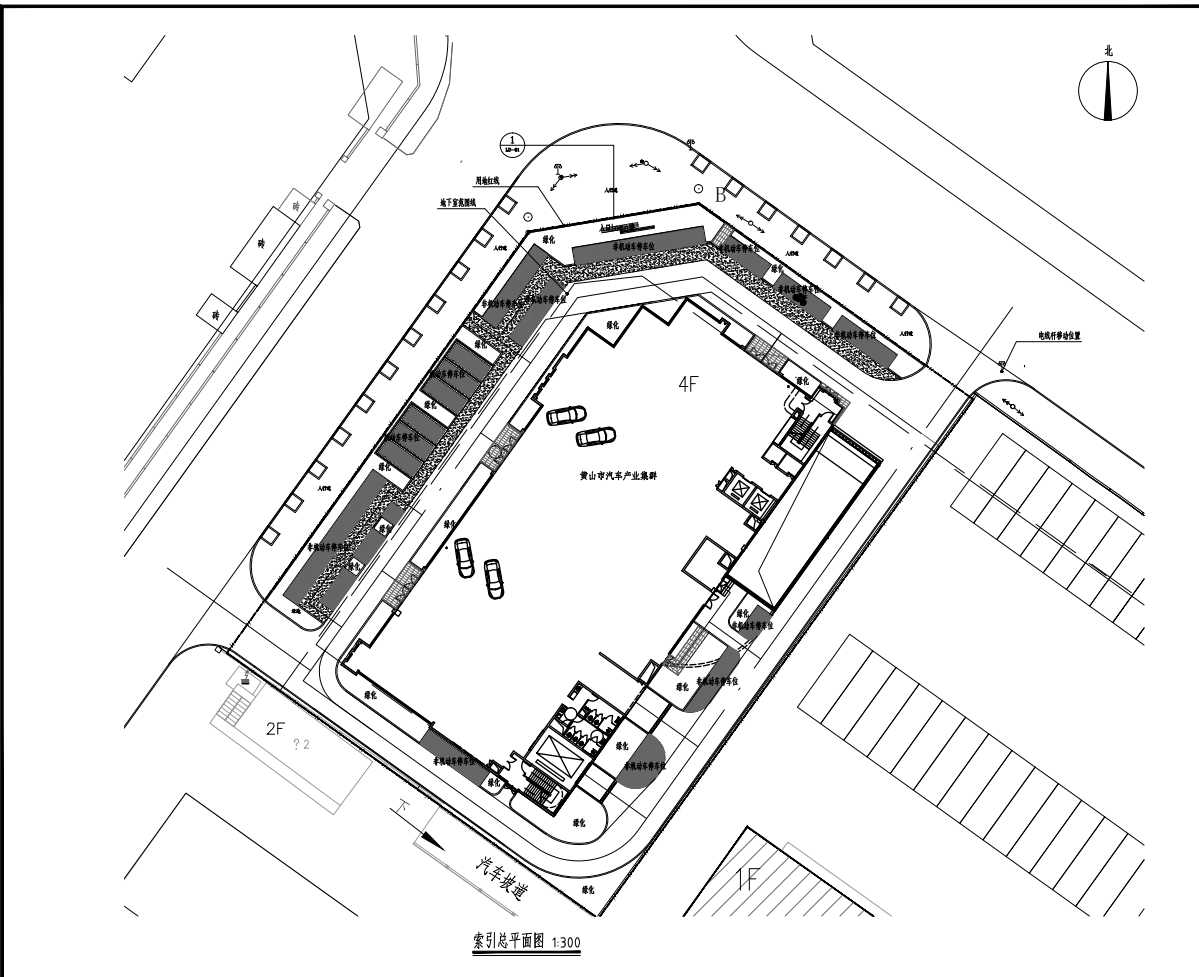








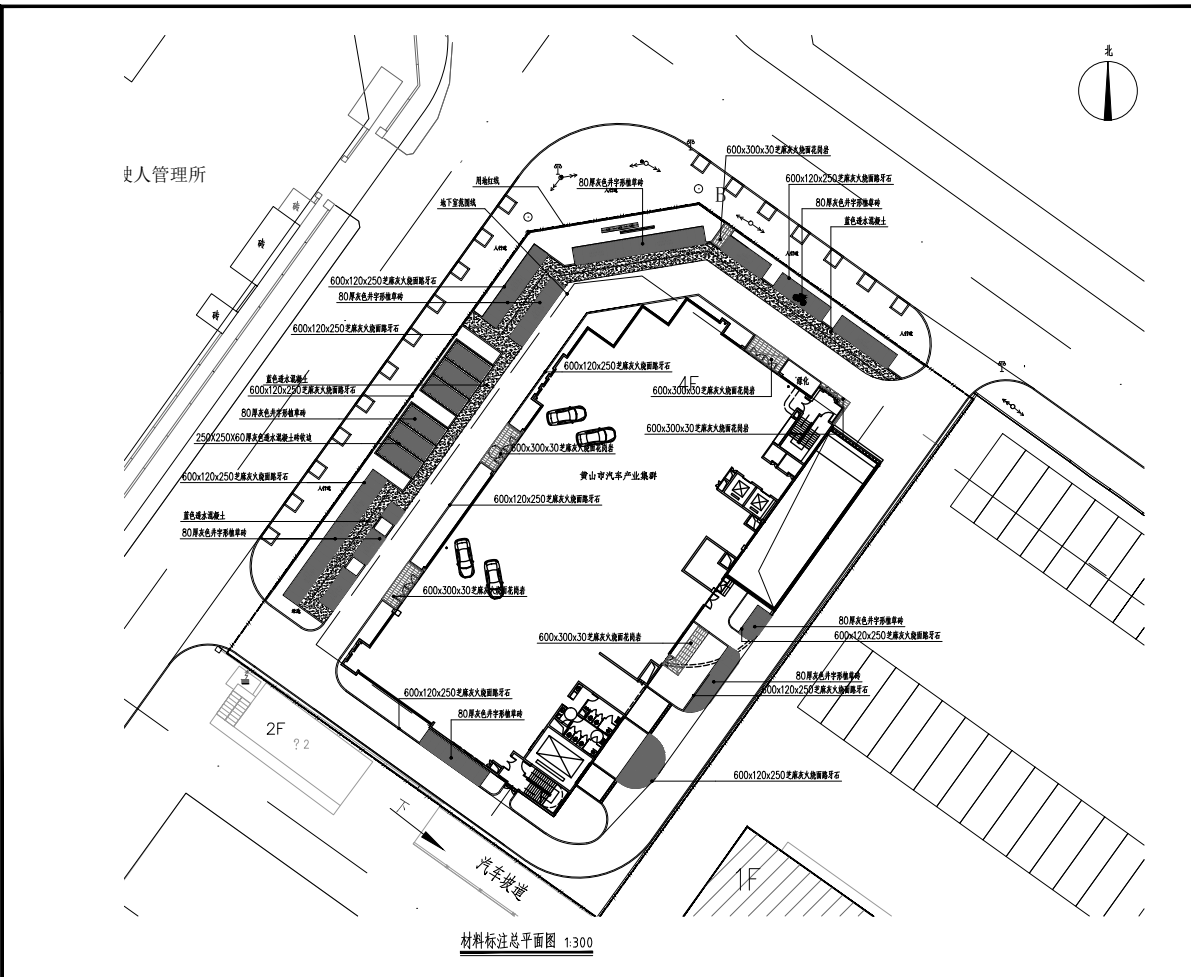
图名	索引总平面图
比例	1:300
日期	
设计	
审核	
批准	



索引总平面图 1:300

总签字	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	
院图章位置	
(未加盖本院出图章本图无效)	
注册章位置	
THE ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF HUANGSHAN CITY 黄山市建筑设计研究院有限公司 国家甲级工程设计证书编号: A134000440 ISO9001: 2008 质量管理体系认证单位	
合作设计单位	
项目负责人	洪斌
审核	王涛
项目负责人	余中鹏
专业负责人	余中鹏
校对	张国荣
方案	余中鹏
设计	余中鹏
建设单位	
黄山市国有资本运营控股集团有限公司	
工程名称	
黄山市汽车产业服务中心	
工程名称	
黄山市汽车产业服务中心	
图号	
索引总平面图	
工程编号	
2025-46	
版次	
第一版	
设计阶段	扩初
日期	2026-01-01
专业	景观
图号	LP-01
图例说明	
此图版权归黄山市建筑设计研究院有限公司所有。使用此图时, 不得图中文本擅自修改。如有任何不妥之处, 应立即通知设计人员。	
未加盖本院出图章本图无效。	

图	号	1
图	名	材料标注总平面图
图	别	建筑
图	示	材料标注
图	尺	1:300
图	日	2024.01.15
图	人	张国强
图	单	黄山中汽产业服务中心
图	号	2025-46
图	版	第一版
图	日	2024.01.15
图	号	LP-02

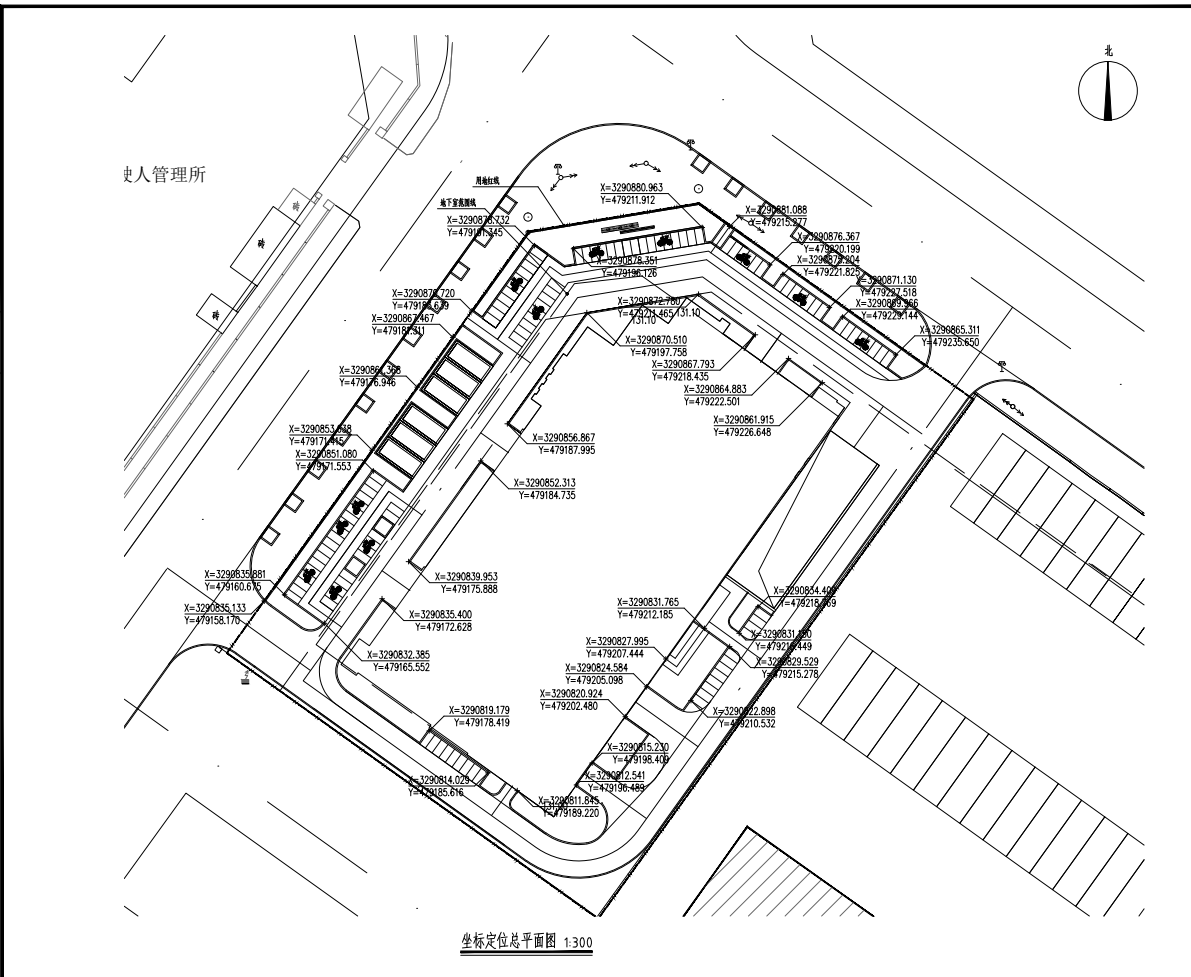


材料标注总平面图 1:300

总 说 明	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	
院 内 设 置	
(未加盖本院出图章本图无效)	
注 册 单 位	
THE ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF HUANGSHAN CITY 黄山市建筑设计研究院有限公司 国家甲级工程设计证书编号: A134000440 ISO9001:2008 质量管理体系认证单位	
设计单位	
项目主持人	
审 定	洪 强
审 核	王 涛
项目负责人	余中翀
专业负责人	余中翀
校 对	张 国 荣
方 案	余中翀
设 计	余中翀
建 议 单 位	
黄山市国有资本运营控股集团有限公司	
工程名称	
黄山市汽车产业服务中心	
工程名称	
黄山市汽车产业服务中心	
工程编号	
2025-46	
版 次	
第一版	
设计阶段	扩初
日期	2024.01.15
专业	建筑
图号	LP-02
图 说 明	
此图版权归黄山市建筑设计研究院有限公司所有。使用本图时，不得图中文本擅自修改内容。如发现有不妥之处，应立即通知设计人员。	
未加盖本院出图章本图无效。	

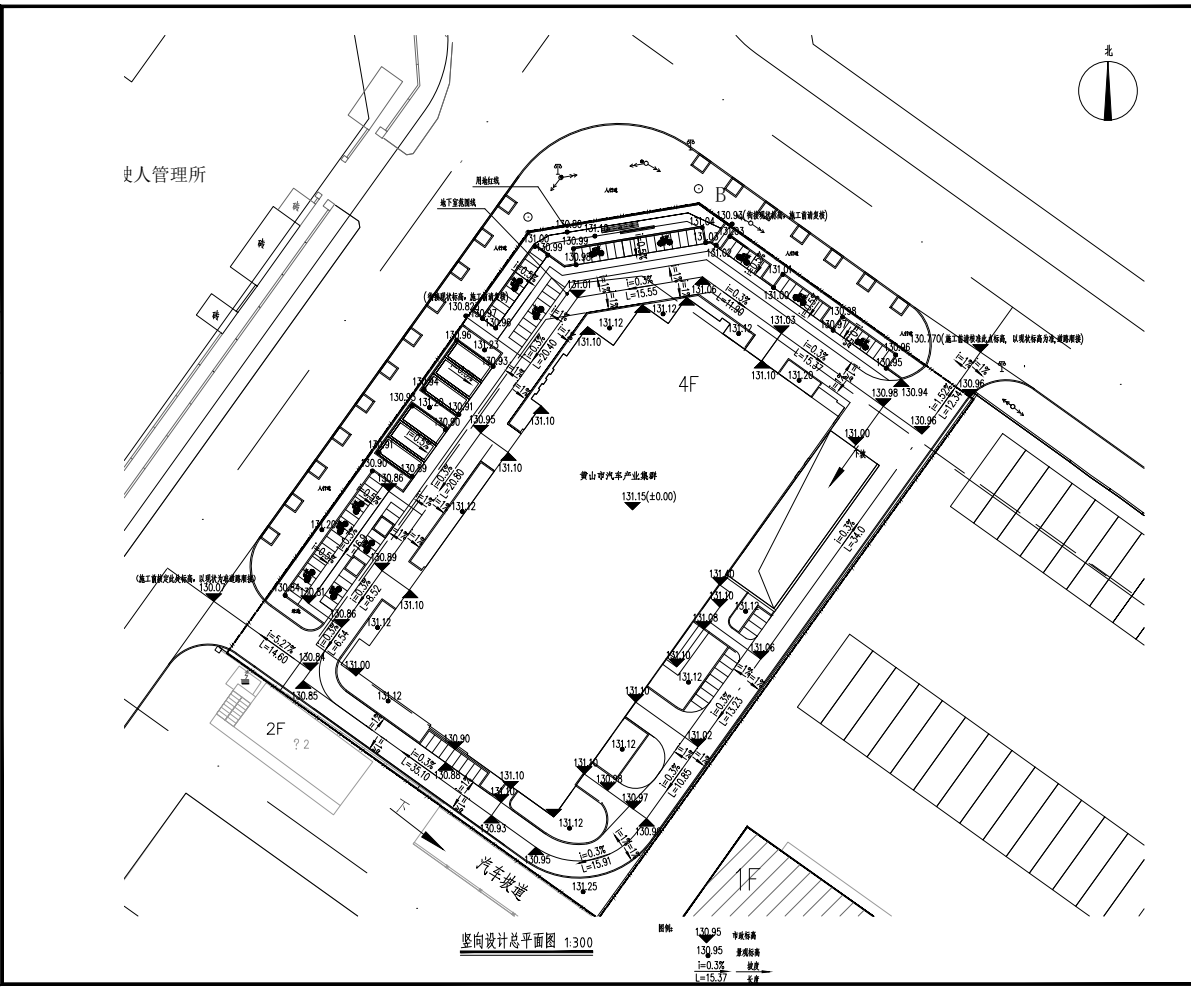


图例	说明
○	中心点
□	角点
△	控制点
▽	水准点
+	坐标点
—	道路
—	围墙
—	建筑
—	绿化
—	其他



总签字	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	
院图章位置	
(未加盖本院出图章本图无效)	
院图章位置	
THE ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF HANGZHOU CITY 杭州市建筑设计研究院有限公司 国家甲级工程设计证书编号: A134000440 ISO9001:2008 质量管理体系认证单位	
项目负责人	
项目主持人	洪斌
审核	王涛
项目负责人	余中鹏
专业负责人	余中鹏
校对	张国荣
方案	余中鹏
设计	余中鹏
建设单位	
黄山市国有资本运营控股集团有限公司	
工程名称	
黄山市汽车产业服务中心	
工程名称	
坐标定位总平面图	
工程编号	
2025-46	
版次	
第一版	
设计阶段	扩初
日期	2026-01-01
专业	景观
图号	LP-04
图例说明	
此图版权归黄山市建筑设计研究院有限公司所有。使用此图时, 不得随意更改或修改内容。如发现有不妥之处, 应立即通知设计人员。	
未加盖本院出图章本图无效。	

图	号	1
图	名	竖向设计总平面图
图	比	1:300
图	日	2025.04.15
图	人	张
图	单	张
图	张	1
图	数	1
图	量	1
图	单	1
图	价	1
图	合	1
图	计	1
图	总	1

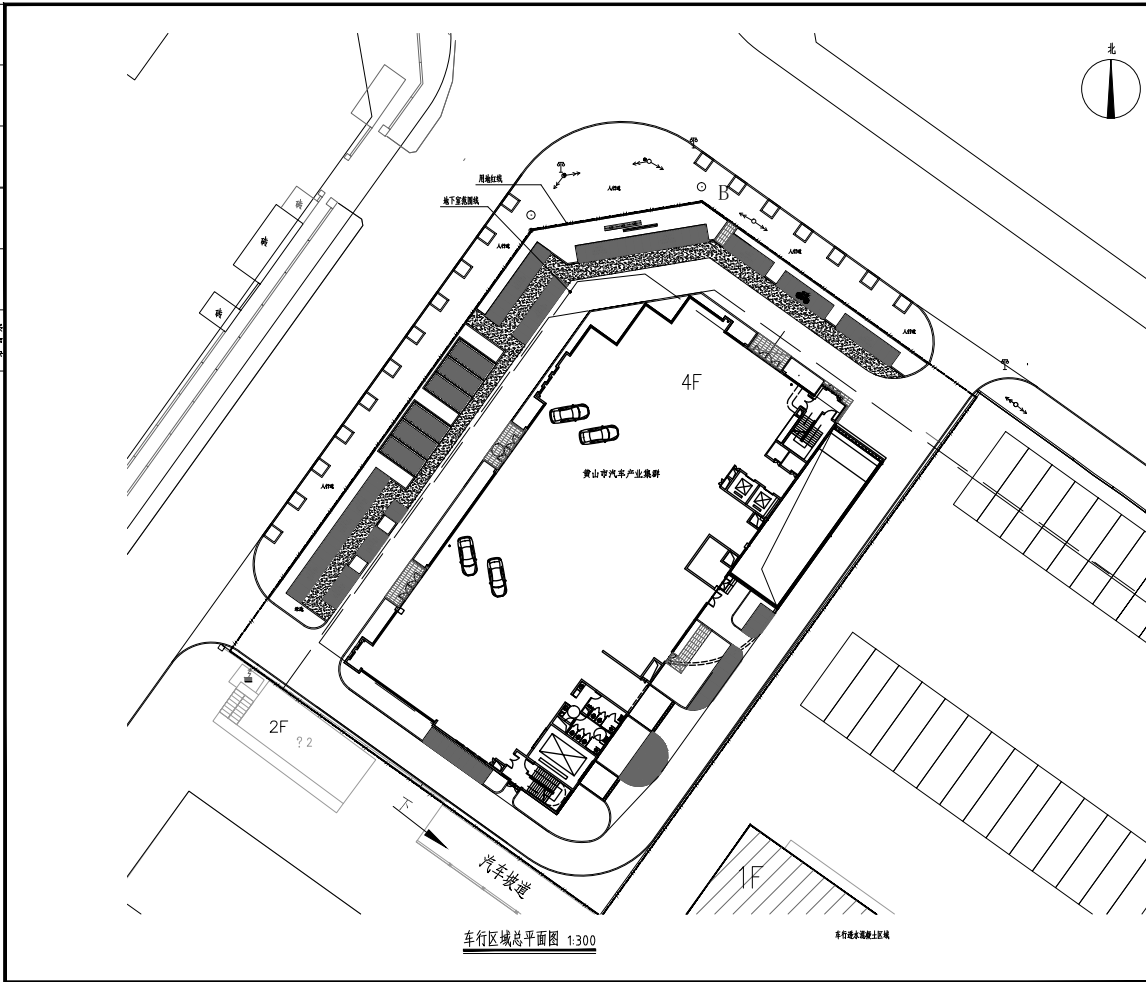


竖向设计总平面图 1:300

高程: 130.95 水准高程  
 130.95 建筑标高  
 ±0.3% 坡度  
 i=0.3% 坡度  
 i=15.3% 坡度

总 说 明	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	
院图章位置	
(未加盖本院出图章本图无效)	
任务书位置	
THE ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF HUANGSHAN CITY 黄山市建筑设计研究院有限公司 国家甲级工程设计证书编号: A134000440 ISO9001: 2008 质量管理体系认证单位	
合作设计单位	
项目负责人	洪斌
项目主持人	王涛
项目执行人	余中鹏
专业负责人	余中鹏
校对	张国立
方案	余中鹏
设计	余中鹏
建设单位	
黄山市国有资产运营控股集团有限公司	
工程名称	
黄山市汽车产业服务中心	
工程地点	
黄山市	
图号	
黄山市设计研究院	
工程编号	2025-46
版次	第一版
设计阶段	扩初
日期	2025.04.15
专业	景观
图号	LP-05
说明: 此图版权归黄山市建筑设计研究院有限公司所有, 使用时, 不得随意更改或修改, 如出现错误或矛盾之处, 应立即通知设计人员, 未加盖本院出图章本图无效。	

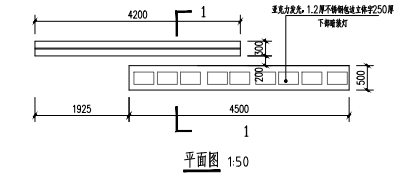
图名	车行区域总平面图
比例	1:300
日期	
设计	
审核	
批准	



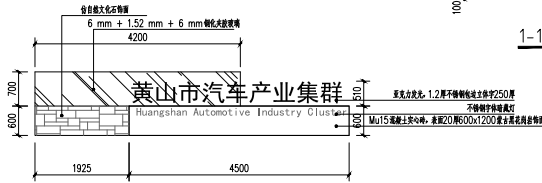
总签字	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	
院图章位置	
(未加盖本院出图章本图无效)	
院领导位置	
THE ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF HUANGSHAN CITY 黄山市建筑设计研究院有限公司 国家甲级工程设计证书编号: A134000440 ISO9001: 2008 质量管理体系认证单位	
合作设计单位	
项目负责人	洪磊
审核	王涛
项目负责人	余中鹏
专业负责人	余中鹏
校对	张国荣
方案	余中鹏
设计	余中鹏
建设单位	
黄山市国有资本运营控股集团有限公司	
工程名称	
黄山市汽车产业服务中心	
工程名称	
车行区域总平面图	
工程编号	
2025-46	
版次	
第一版	
设计阶段	扩初
日期	2025-01-06
专业	景观
图号	LP-06
图例说明	
此图版权归黄山市建筑设计研究院有限公司所有。使用时请注明。如因工程变更或设计变更, 应及时通知设计人员。未加盖本院出图章本图无效。	



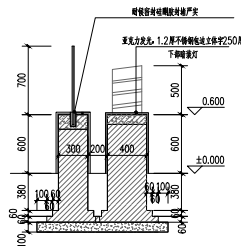
图	号	1
图	名	黄山市汽车产业集群
图	别	建筑
图	类	详图
图	号	1-1
图	名	黄山市汽车产业集群
图	别	建筑
图	类	详图
图	号	1-1



平面图 1:50



立面图 1:50



1-1剖面 1:50

盖章处	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	
院图章位置 00.00.00.00.00	
(未加盖本院出图章本图无效)	
注册章位置 00.00.00.00	
THE ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF HUANGSHAN CITY 黄山市建筑设计研究院有限公司 国家甲级工程设计证书编号: A134000440 ISO9001:2008 质量管理体系认证单位	
合作设计单位 00.00.00.00.00	
项目负责人 00.00.00.00	洪磊
审核 00.00.00.00	王涛
项目负责人 00.00.00.00	余中鹏
专业负责人 00.00.00.00	余中鹏
校对 00.00.00.00	张国立
方案 00.00.00.00	余中鹏
设计 00.00.00.00	余中鹏
建设单位 黄山市国有资本运营控股集团有限公司	
工程名称 黄山市汽车产业服务中心	
工程名称 00.00.00.00	
图名 幕墙节点详图	
工程编号 2025-46	
版次 第一版	
设计阶段 扩初	日期 2025.01.01
专业 幕墙	图号 LD-01
图说 此图版权归黄山市建筑设计研究院有限公司所有, 使用此图时, 不得图中文案擅自修改内容, 如发现有不妥之处, 应立即通知设计人员。 未加盖本院出图章本图无效。	

乔灌木数量统计表								
序号	图例	名称	规格			数量	单位	备注
			胸(地)径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)			
1		香樟	14	500-600	300-350		株	全冠, 5级以上分枝, 带叶枝下高2.0~2.2米, 分枝均匀开展, 树形优美。
2		榉树	12	300-400	280-300		株	全冠, 分枝均匀开展, 树形优美。
3		金桂	d10	250-300	240-250		株	全冠, 精品苗, 多分枝, 分枝粗壮, 树形饱满
4		红枫	d8	200-220	180-200		株	全冠, 枝下高小于0.5米, 树形优美
5		垂丝海棠	d8	220-250	180-200		株	全冠, 枝下高小于0.5米, 树形优美
6		日本晚樱	d8	220-250	180-200		株	全冠, 4级以上分枝, 枝下高小于0.7米, 树形优美, 染井吉野品种
7		红花继木球		120	150		株	球形饱满, 姿态优美, 不脱脚
8		海桐球		100	120		株	球形饱满, 姿态优美, 不脱脚
9		金森女贞球		100	120		株	球形饱满, 姿态优美, 不脱脚

灌木地被面积表							
序号	名称	规格		密度	面积	单位	备注
		高度(cm)	冠幅(cm)				
1	毛鹃	30-40	30-40	49株/m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	每株2-3分枝
2	南天竹	30-50	30-40	36株/m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	每株3-4分枝
3	龟甲冬青	30-40	25-30	49株/m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	每株3-4分枝
4	水果蓝	40-50	30-40	36株/m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	每株3-4分枝
5	小叶栀子	30-40	25-30	49株/m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	每株3-4分枝
6	金叶石菖蒲	20-25	20-25	36		m <sup>2</sup>	120杯
7	鸢尾	50	15-20	36丛/m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	常绿, 紫花, 3-4芽/丛
8	细叶麦冬	20-25	20-25	64丛/m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	每株9-10芽
9	佛甲草	30	30	49丛/m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	每株9-10芽, 120杯
10	常夏石竹			64丛/m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	3-5芽/丛, 120杯
11	明眼			36株/m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	红色, 每株9-10芽, 120杯
12	肤东卫矛	180	40			m	5株/排米, 修剪后高度
13	草坪					m <sup>2</sup>	沙培矮生百慕大沙培草皮卷, 秋冬割草选种黑麦草。

合 意 社 Gongyi She	
电 话 TEL:	电 气 ELECT:
结 构 STR:	通 讯 TEL:
计 算 尺 SCALE:	
修 改 章 程 REVISIONS	
(未加盖本院出图章本图无效)	
注 册 章 程 REGISTERED	
THE ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF HUANGSHAN CITY 黄山市建筑设计研究院有限公司 国家甲级工程设计证书编号: A134000440 ISO9001: 2008 质 量 认 证 单 位	
合 作 设 计 单 位 COOPERATION UNIT	
项 目 主 持 人 PROJECT LEADER	项 目 主 持 人 PROJECT LEADER
审 定 CHECKED BY	审 核 CHECKED BY
审 核 CHECKED BY	审 核 CHECKED BY
项 目 负 责 人 PROJECT MANAGER	项 目 负 责 人 PROJECT MANAGER
合 作 负 责 人 COOPERATION MANAGER	合 作 负 责 人 COOPERATION MANAGER
校 对 CHECKED BY	校 对 CHECKED BY
方 案 DESIGN BY	方 案 DESIGN BY
设 计 DESIGN BY	设 计 DESIGN BY
建 议 单 位 RECOMMENDATION UNIT	
黄 山 中 国 有 限 公 司 控 股 股 份 有 限 公 司 HUANGSHAN CHINA LIMITED COMPANY	
工 程 名 称 PROJECT NAME 黄山市汽车产业服务中心	
工 程 地 址 PROJECT ADDRESS	
图 名 DRAWING TITLE 总 平 面 图	
工 程 编 号 PROJECT NO. 2025-46	
版 次 VERSION 第 一 版	
设 计 阶 段 DESIGN STAGE 扩 初	日 期 DATE 2026*1*1
专 业 DISCIPLINE 景观	图 号 DRAWING NO. LS-03
说 明 注 意 REMARKS 此 图 纸 版 权 归 黄 山 市 建 筑 设 计 研 究 院 有 限 公 司 所 有, 使 用 此 图 纸 时, 不 得 擅 自 复 制 或 转 让 其 他 任 何 形 式 的 权 利, 如 需 复 制 有 权 限 之 处, 应 立 即 通 知 设 计 人 员。 未 加 盖 本 院 出 图 章 本 图 无 效。	



### 6.6 保活期

保活期工程绿化管理期间绿化保活期一般不少于1年，具体由绿化工程施工合同中约定。

#### -土壤处理，包括运输前-

1. 土壤大小确定：树木选好后，可根据树木胸径的大小和修枝等确定土壤直径和高度。土壤直径至少为树木胸径的6~10倍。
2. 土壤的挖取：挖取前，先用草绳将树根缠绕，其缠绕程度以不影响操作为宜，然后铲除树干周围的浮土，以树干为中心，比规定的土壤大3~5cm挖一圈，并顺着圆圈往外挖，挖宽60~80cm，深度以到土壤所要求的深度为止。
3. 土壤的修整：修整土壤要用锋利的铁锹，遇到较粗的树根时，应用草绳或铁线切割，不要用铁锹硬挖，以防土壤崩裂。当土壤修整到1/2深度时，可逐步向里收，直到修到土壤直径的1/3为止。然后修土壤表面平整，下部修一个小包。
4. 土壤包扎：土壤修整后，立即用绳打腰圈，其宽度为20CM左右，然后用包片包绕土壤包并用草绳子捆好。若土壤较粘重，包绕土壤时可加铺麻布或草席包裹。土壤较粘重，包绕土壤时可用草席或麻布包裹。
5. 苗木运输：苗木运至现场时，此树后24小时之内运至施工现场。装车时不得损伤树冠，运输途中必须盖草帘布以保持土壤内水分和减少蒸腾，装运高度2m以下可以立放；2m以上的应斜放；土壤向前，树干向后，并用木架将树干垫稳扎牢，装车前产。

#### -苗木修剪要求-

- 修剪时，应对苗木进行适度修剪（修剪“秃头”处理），修剪时应遵循各种树木生物学特征，在保持基本树形下剪去病枝、病弱枝、徒长枝、垂挂或过密的枝、病虫枝、杂乱枝外，其余枝叶不要修剪，要做到保证移植成活又不改变其原有的良好树形。对移植成活困难的大树，需提前进行分期修剪处理。
- (1) 乔木应保持其自然树形，修剪量在1/3以内；反季节栽植时，修剪量在1/2内。
  - (2) 花灌木修剪，以疏花老枝为主，短截为辅。
  - (3) 分枝明显、新枝着生花芽的小灌木，应保留其修剪当量，促进新枝、更新老枝。整形修剪苗木规格大小应一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线形，起伏有型。

#### -大树种植施工加细-

1. 施工准备：对常绿阔叶树如香樟等，在起树前2周左右，要先对枝叶进行适当修剪。鸡爪槭、红枫、玉兰等树种特别重要的树种，则除了剪去枯枝、病虫枝、杂乱枝外，其余枝叶不要修剪，要做到保证移植成活又不改变其原有的良好树形。对移植成活困难的大树，需提前进行分期修剪处理。
2. 大树的吊运：大树吊运前，应用绳子将树冠轻轻捆扎成束状，以免运输过程中损坏枝条。吊运大树前应进行吊运试验，吊运大树时应由对整棵树吊运一次，然后再次运输到现场。
3. 大树的固定：将大树吊运到预定栽植的种植穴内，撤除捆扎树冠的绳子，并以人工配合机械，将树干立起扶正，初步支撑。树木立起后，要进行细审树冠和根系的关系，转动和调整树冠的方向，使树冠与根系的方向一致。种植时，要去除捆扎包袋的草席，回填土时要分层夯实，使回填土与树冠紧密结合，有利于根系生长。填土至2/3时，围堰浇水。围堰一次后，覆土整平，转入正常养护。
4. 支撑树干：栽植上的大树物因根系受损，要用结实的支撑材料搭在树干上构成支架，把树木牢固地支撑起来，确保大树不会歪斜。
5. 浇水：在养护期中，要注意平时的浇水，发现土壤水份不足，要及时浇水。在夏天，要多对地面和树冠喷洒清水，增加环境湿度，降低蒸腾作用。

#### -固定支撑要求加细-

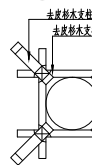
1. 支撑物与支柱应埋入土中不少于30cm，支撑物、牵引物与地面连接点的连接要牢固。同规格同树种的支撑物、牵引物的长度、支撑角度、捆绑形式以及支撑物应统一。
2. 直径在5~11cm之间小乔木支撑方式，常用扇形式支撑，方法详见附图。
3. 直径在12cm以上大乔木支撑方式，常用井字交叉或斜拉式支撑，方法详见附图。



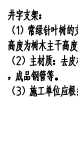
**扇形交叉：**  
(1) 用两根直径80~100CM木桩在垂直于树干风向的树干两侧打入土中，木桩距树干80CM处上缘以分枝点为基准，高能与树干在同一垂直线，绑扎时用厚草绳套（保湿布）将树干保护，两桩之间要打在树干次外层土中。  
(2) 主材料：去皮杉木（φ6CM）。  
(3) 施工单位应根据树木大小选用适宜规格的材料。



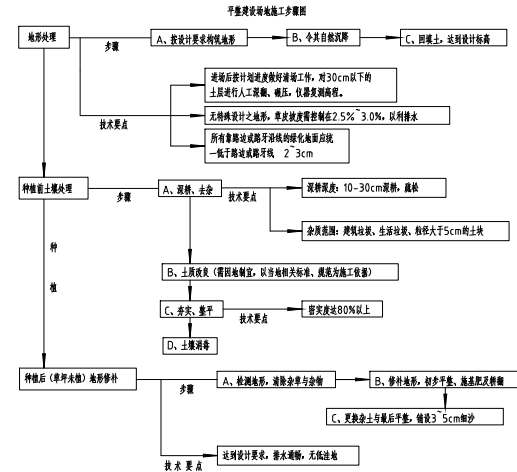
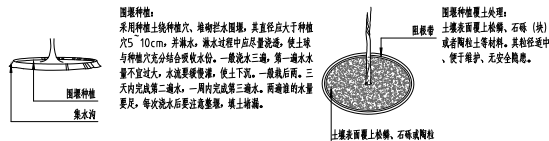
**斜拉式交叉：**  
(1) 第一分叉架如圆锯管套管进行缠绕。  
(2) 主材料：去皮杉木。  
(3) 施工单位应根据树木大小选用适宜规格的材料。



**井字交叉：**  
(1) 常规树干支撑高度应不低于树干主干的2/3，基干树支撑高度为树木主干高度的1/2。  
(2) 主材料：去皮杉木（φ6~8CM），去皮杉木（φ8~12CM），麻绳等。  
(3) 施工单位应根据树木大小选用适宜规格的材料。



**井字交叉：**  
(1) 常规树干支撑高度应不低于树干主干的2/3，基干树支撑高度为树木主干高度的1/2。  
(2) 主材料：去皮杉木（φ6~8CM），去皮杉木（φ8~12CM），麻绳等。  
(3) 施工单位应根据树木大小选用适宜规格的材料。



合 伙 社 Partnership	
电 话 Tel:	电 气 Elec:
结 构 Struc:	能 通 Pass:
价 格 Cost:	
项目位置 Project Location	
(未知本院出图章本图无效)	
注册章位置 Registered Seal Position	
THE ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF HUANGSHAN CITY 黄山市建筑设计研究院有限公司 国家甲级工程设计证书编号: A134000440 ISO9001:2008 质量认证单位	
合 伙 社 章 位 置 Partnership Seal Position	
项目主持人 Project Director	讲 师 Lecturer
审 定 Reviewed by	王 海 Wang Hai
审 核 Checked by	余 中 期 Yu Zhongqi
项目负责人 Project Manager	余 中 期 Yu Zhongqi
专业负责人 Specialist	余 中 期 Yu Zhongqi
校 对 Checked	张 国 荣 Zhang Guorong
方 案 Scheme	余 中 期 Yu Zhongqi
设 计 Design	余 中 期 Yu Zhongqi
设计章位置 Design Seal Position	
黄山市国有资本运营控股集团有限公司 黄山中汽汽车产业服务中心	
工程名称 Project Name	
图 号 Drawing No.	
施工图项目 (二)	
工程编号 Project No.	2025-46
版 次 Edition	第 一 版
设计阶段 Design Stage	扩 初
日 期 Date	2026.1.4
专 业 Specialty	景观
图 号 Drawing No.	SM-012
设计章位置 Design Seal Position	
此图版权归黄山市建筑设计研究院有限公司所有，使用时，不得随意复制或修改设计内容，如发生侵权行为，应立即通知设计人员，如发生侵权行为，应立即通知设计人员。 未知本院出图章本图无效。	



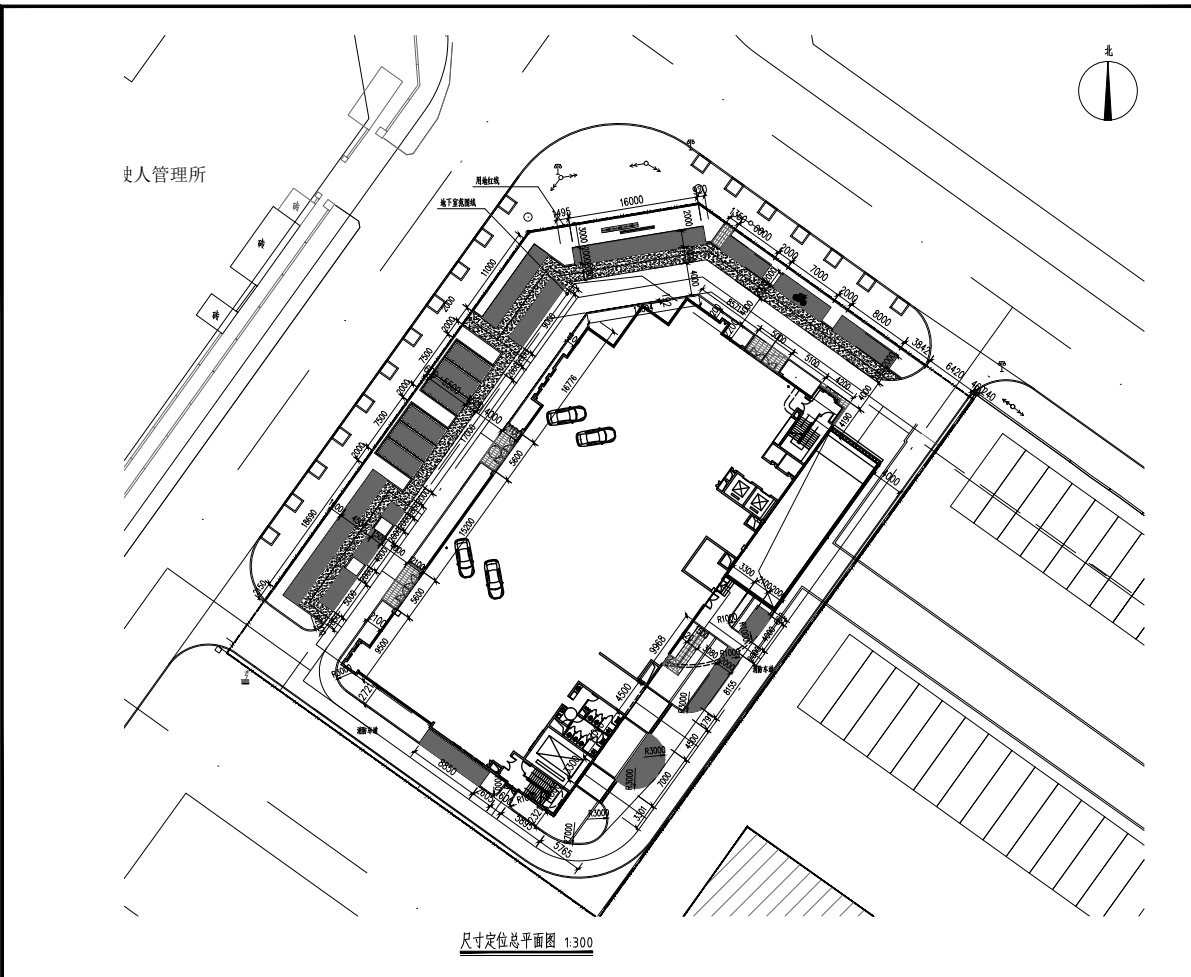






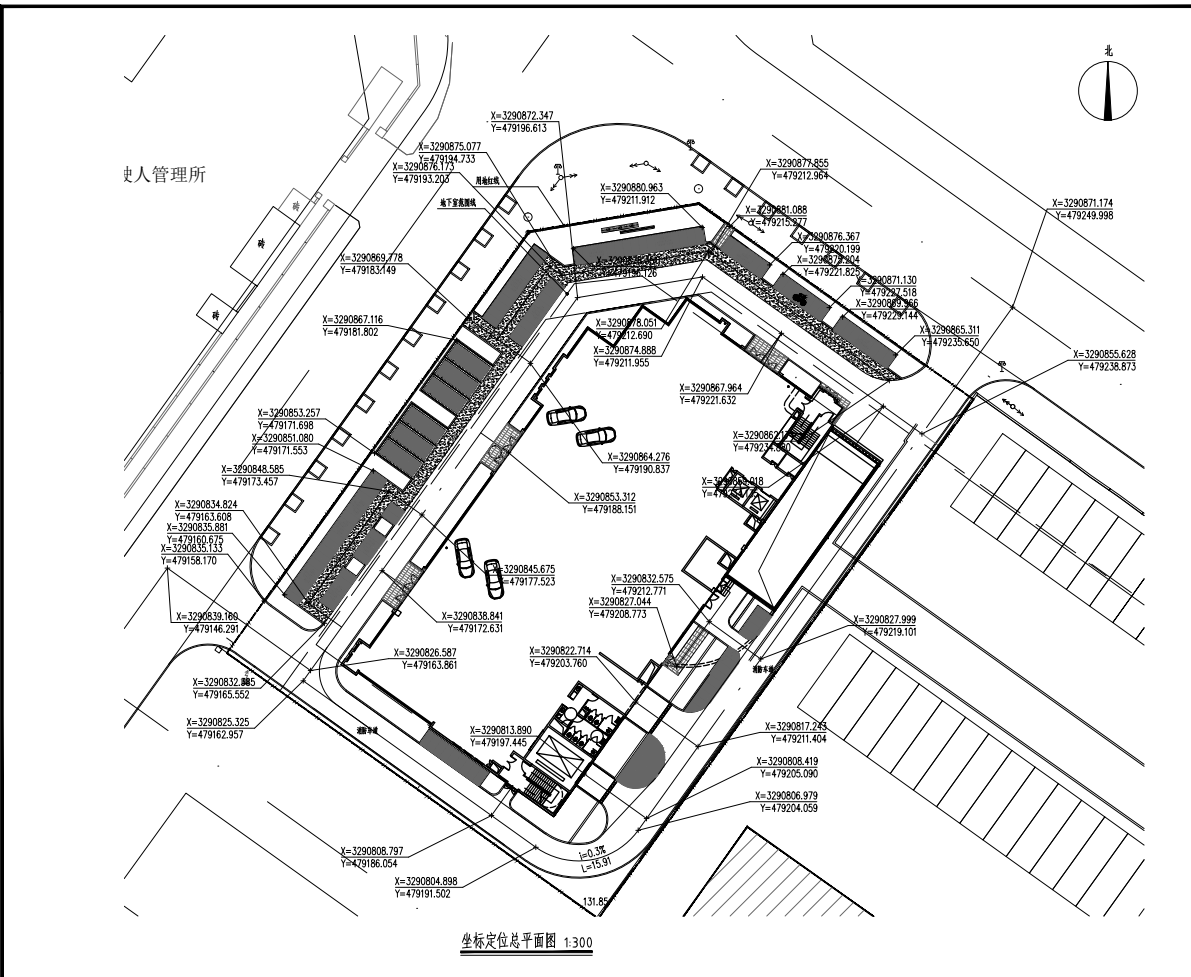


图名	尺寸定位总平面图
比例	1:300
日期	
设计	
审核	
批准	
制图	
校对	
绘图	
审核	
批准	



总签字	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	
院图章位置	
(未加盖本院出图章本图无效)	
注册章位置	
THE ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF HUANGSHAN CITY 黄山市建筑设计研究院有限公司 国家甲级工程设计证书编号: A134000440 ISO9001: 2008 质量管理体系认证单位	
合作设计单位	
项目负责人	洪帆
审核	王涛
项目负责人	余中鹏
专业负责人	余中鹏
校对	张荣
方案	余中鹏
设计	余中鹏
建设单位	
黄山市国有资本运营控股集团有限公司	
工程名称	
黄山市汽车产业服务中心	
工程名称	
黄山市汽车产业服务中心	
图名	
尺寸定位总平面图	
工程编号	2025-46
版次	第一版
设计阶段	扩初
日期	2026-01-01
专业	道路
图号	LP-04
图例说明	
此图版权归黄山市建筑设计研究院有限公司所有。使用此图时，不得图中文本擅自修改。如有任何不妥之处，应立即通知设计人员。	
未加盖本院出图章本图无效。	

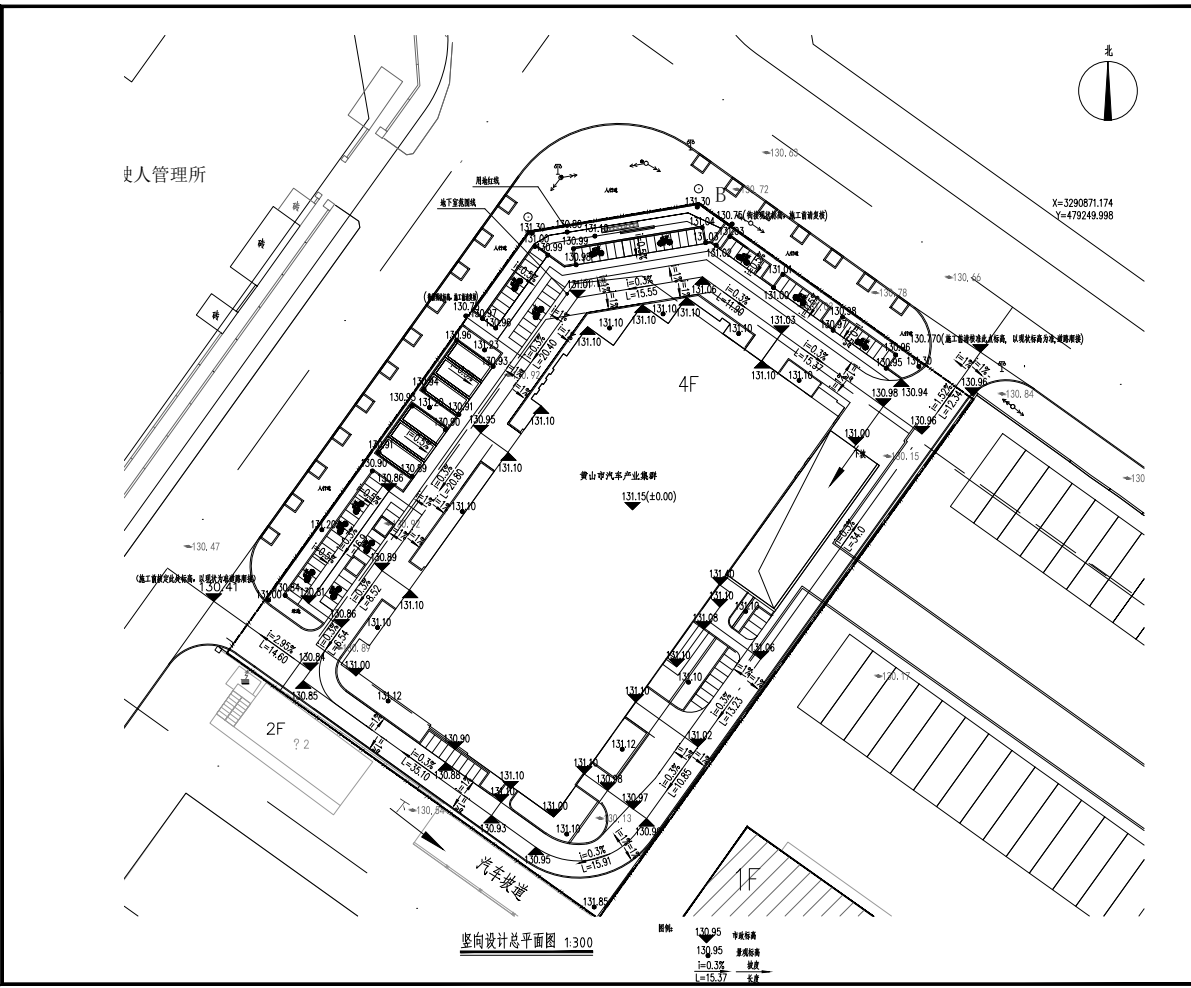
图名	坐标定位总平面图
图号	2025-46
比例	1:300
日期	2025.01.05
设计	张国强
审核	王涛
审批	余中鹏
制图	张国强
校对	余中鹏
审核	余中鹏
审批	余中鹏



坐标定位总平面图 1:300

总 说 明	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	
暖通专业位置	
(未加盖本院出图章本图无效)	
任务书位置	
THE ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF HANGZHOU CITY 杭州市建筑设计研究院有限公司 国家甲级工程设计证书编号: A134000440 ISO9001:2008 质量管理体系认证单位	
合作设计单位	
项目主持人	
审 定	洪 斌
审 核	王 涛
项目负责人	余中鹏
专业负责人	余中鹏
校 对	张国强
方 案	余中鹏
绘 图	余中鹏
设计单位	黄山市国有资本运营控股集团有限公司
工程名称	黄山市汽车产业服务中心
工程名称	黄山市汽车产业服务中心
工程名称	黄山市汽车产业服务中心
图 号	坐标定位总平面图
工程编号	2025-46
版 次	第一版
设计阶段	扩初
专业	暖通
图号	LP-05
图 说 明 此图版权归黄山市建筑设计研究院有限公司所有, 使用时请注明, 不得用于其他用途或公开发布, 如违反规定者, 应立即通知设计人员。 未加盖本院出图章本图无效。	

图	号	1
图	名	竖向设计总平面图
图	比	1:300
图	尺	米
图	日	2025.04.15
图	人	张国强
图	单	黄山市建筑设计研究院有限公司
图	号	2025-46
图	名	第一版
图	日	2025.04.15
图	号	LP-06

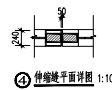
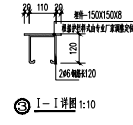
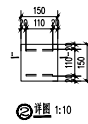
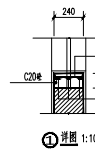
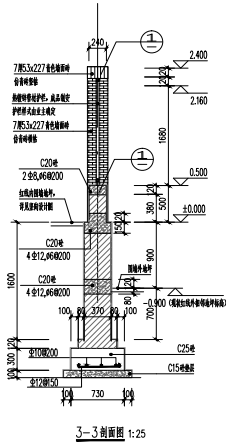
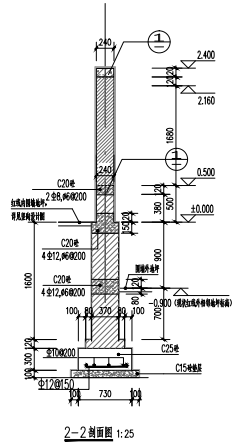
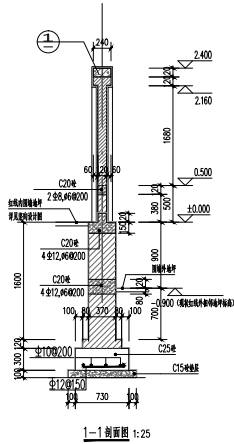
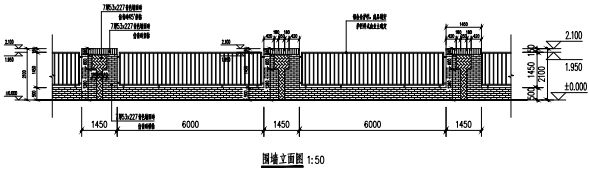
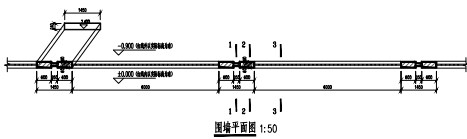


竖向设计总平面图 1:300

130.95	平坡等高
130.95	等高线
1:0.3%	坡度
1:15.37	坡度

总 说 明	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	
院图章位置	
(未加盖本院出图章本图无效)	
注册章位置	
THE ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF HUANGSHAN CITY 黄山市建筑设计研究院有限公司 国家甲级工程设计证书编号: A134000440 ISO9001:2008 质量管理体系认证单位	
项目负责人	
项目主持人	洪斌
项目主持人	王涛
项目负责人	余中鹏
项目负责人	余中鹏
项目负责人	余中鹏
项目负责人	余中鹏
项目负责人	余中鹏
项目负责人	余中鹏
建设单位	
黄山市国有资产运营控股集团有限公司	
工程名称	
黄山市汽车产业服务中心	
工程地点	
黄山市汽车产业服务中心	
工程编号	
2025-46	
版次	
第一版	
设计阶段	
扩初	
日期	
2025.04.15	
专业	
道路	
图号	
LP-06	
备注	
此图版权归黄山市建筑设计研究院有限公司所有, 使用时请注明, 不得用于其他用途, 如有侵权, 概不追究, 特此声明。	
未加盖本院出图章本图无效。	

图	号	1
图	名	围墙平面图
图	比	1:50
图	号	2
图	名	围墙立面图
图	比	1:50
图	号	3
图	名	围墙剖面图
图	比	1:25
图	号	4
图	名	围墙剖面图
图	比	1:25
图	号	5
图	名	围墙剖面图
图	比	1:25

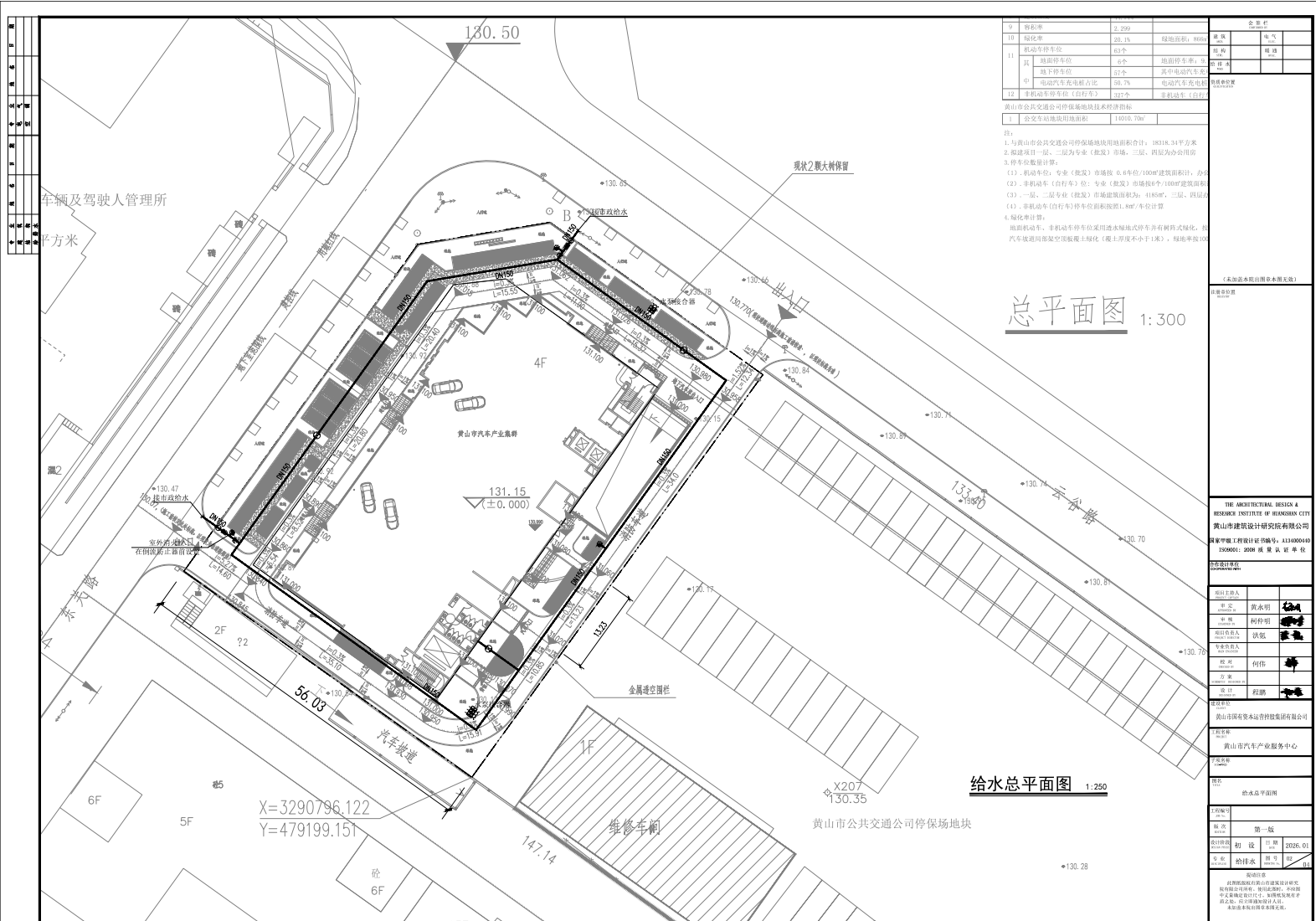


围墙施工设计说明

1. 围墙所用材料应符合国家现行标准。
2. 围墙所用材料应符合设计要求。
3. 围墙所用材料应符合设计要求。
4. 围墙所用材料应符合设计要求。
5. 围墙所用材料应符合设计要求。
6. 围墙所用材料应符合设计要求。
7. 围墙所用材料应符合设计要求。
8. 围墙所用材料应符合设计要求。
9. 围墙所用材料应符合设计要求。
10. 围墙所用材料应符合设计要求。

总 说 明	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	
院 址 位 置	
(未加盖本院出图章本图无效)	
任 务 单 位	
THE ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF HANGSHAN CITY 佛山市建筑设计研究院有限公司 国家甲级工程设计证书编号: A134000410 ISO9001: 2008 质量管理体系认证单位	
设计单位名称	
佛山市国有资本运营控股集团有限公司	
工程名称	
佛山市汽车产业服务中心	
工程地点	
室外工程	
图 名	
围墙详图	
工程编号	2025-16
版 次	第一版
设计阶段	扩初
专业	道路
日期	2026.01
图号	07/7
设计人	
张 强	
审核人	
张 强	
批准人	
张 强	
此图版权归佛山市建筑设计研究院有限公司所有, 使用时请注明, 不得翻印或用于其他工程, 如出现任何差错, 应及时通知设计人员, 未加盖本院出图章本图无效。	





序号	名称	数量	备注	备注
10	绿化率	20.2%	绿地面积: 855m²	建筑
11	机动车停车位	63个		结构
	其中			装饰
	地下停车位	31个	地面停车位: 32个 其中电动汽车充电桩	
12	非机动车停车位	217个	25个 非机动车(自行车)	

黄山市公共汽车公司停车场地块技术经济指标表

1	公共汽车用地面积	1000.70m²
---	----------	-----------

注:

1. 与黄山市公共汽车公司停车场地块用地面积合计: 18018.34平方米
2. 拟建项目一层、二层为专业(批发)市场, 三层、四层为办公用房
3. 停车位数量计算:

(1) 机动车位、专业(批发)市场按 0.4个/100m² 建筑面积计算, 办公(2) 非机动车(自行车)位: 专业(批发)市场按 0.4个/100m² 建筑面积计算 (3) 一层、二层专业(批发)市场按 0.4个/100m² 建筑面积计算 (4) 非机动车(自行车)停车位按 1.8m²/车位计算

4. 绿化率计算:  
 绿地面积: 非机动车停车位采用透水铺装式停车位并设置绿化, 除汽车坡道向架空层板面上绿化(覆土厚度不小于15cm), 绿地率不小于13%

《未加盖本图用图章未期生效》

THE ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF HUANGSHAN CITY  
 黄山市建筑设计研究院有限公司  
 国家甲级工程勘察设计证书: J11000410  
 1509001; 2008 级 建筑 注册 证书

编制人	黄永明	审核人	何伟
设计人	何伟	校对	何伟
绘图人	何伟	审核	何伟
项目负责人	何伟	审核	何伟
项目负责人	何伟	审核	何伟
项目负责人	何伟	审核	何伟

黄山市公共汽车公司停车场地块  
 给水总平面图 1:250

平方米

车辆及驾驶人管理所

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

平方米

X=3290796.122  
 Y=479199.151

给水总平面图 1:250