

火焰山镇农用塑料残膜回收资源化利用及配套设施建设项目-室外工程

施 工 图 设 计

(第1册 共1册)

项目编号：ZYGJ-TLFSSJ-2026-034-1

中亿国际缩写ZYGJ、北京朝阳第一英文缩写BJCYDY+设计SJ、年份2026、编号001

 中亿国际设计集团有限公司

二〇二六 年五月

图纸目录

序号	图号	图纸规格		图纸规格	备注	序号	图号	图纸规格		图纸规格	序号	图号	图纸规格		备注
		建筑专业													
1	总施-01	设计说明	A2	1:100											
2	总施-02	总平面图	A2	1:100											
3	总施-03	围墙大样图	A2	1:100											
								电气专业							
						01	电施-01	电力管网施工设计说明		A2					
						02	电施-02	弱电管网施工设计说明		A2					
						03	电施-03	电气消防专篇		A2					
		给排水专业				04	电施-04	电气大样图		A2					
01	水施-01	室外给排水、消防管网设计施工总说明（一）	A2			05	电施-05	竖向强电平面图		A2					
02	水施-02	室外给排水、消防管网设计施工总说明（二）	A2			06	电施-06	弱电平面图		A2					
03	水施-03	室外给排水、消防管网设计施工总说明（三）	A2			07	电施-07	照明平面图		A2					
04	水施-04	室外给排水、消防管网设计施工总说明（四）	A2												
05	水施-05	室外给排水、消防管网设计施工总说明（五）	A2												
06	水施-06	室外给排水、消防管网设计施工总说明（六）	A2												
07	水施-07	室外给水管网总平面图	A2												
08	水施-08	室外排水管网总平面图	A2												
09	水施-09	室外消防管网总平面图	A2												
10	水施-10	材料表、给水井大样图、室外排水管网纵断面图													

设计说明

一、工程概况
1、工程名称：火焰山镇农用塑料残膜回收资源化利用及配套设施建设项目-室外工程
2、工程地点：吐鲁番市火焰山镇古城村
3、建设单位：吐鲁番市高昌区火焰山镇古城村村民委员会
4、工程概况：院区内有已建1栋单层工业建筑，总建筑面积为999.84m²，用地面积为2871m²。院区内连接主次入口的路为主要入口路为6m宽，成品大门6m宽，硬化地面面积为1310m²，绿化面积为323m²，围墙长度为213米；
5、工程内容：总平面图、硬化设计、电气设计(不含绿化种植及灌溉）等。
6.场地土层标准冻结深度1.2m，场地土层无液化，不存在湿陷性。场地土层对混凝土及钢筋混凝土结构中的钢筋具弱腐蚀性，无地下水、第一层为杂填土，二层为粉质粘土。地基承载力Fak=160Kpa

二、设计依据
1、甲方提供建设用地界限坐标，以及道路红线、退后红线
2、甲方对总平面方案的确定
3、《建设设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）
4、 建筑防火通用规范 GB55037-2022
5、《汽车库，修车库，停车场设计防火规范》GB50067-2014
6、《混凝土路缘石》JC899-2016
7、《城市居住区规划设计标准》GB50180-2018
8、《市政道路工程施工质量验收标准》XJJ031-2006
9、《建筑与市政工程无障碍通用规范》
10、《无障碍设计规范》GB50763-2012
11、《总图制图标准》GB T50103-2010
12、《建筑制图标准》GB50104-2010

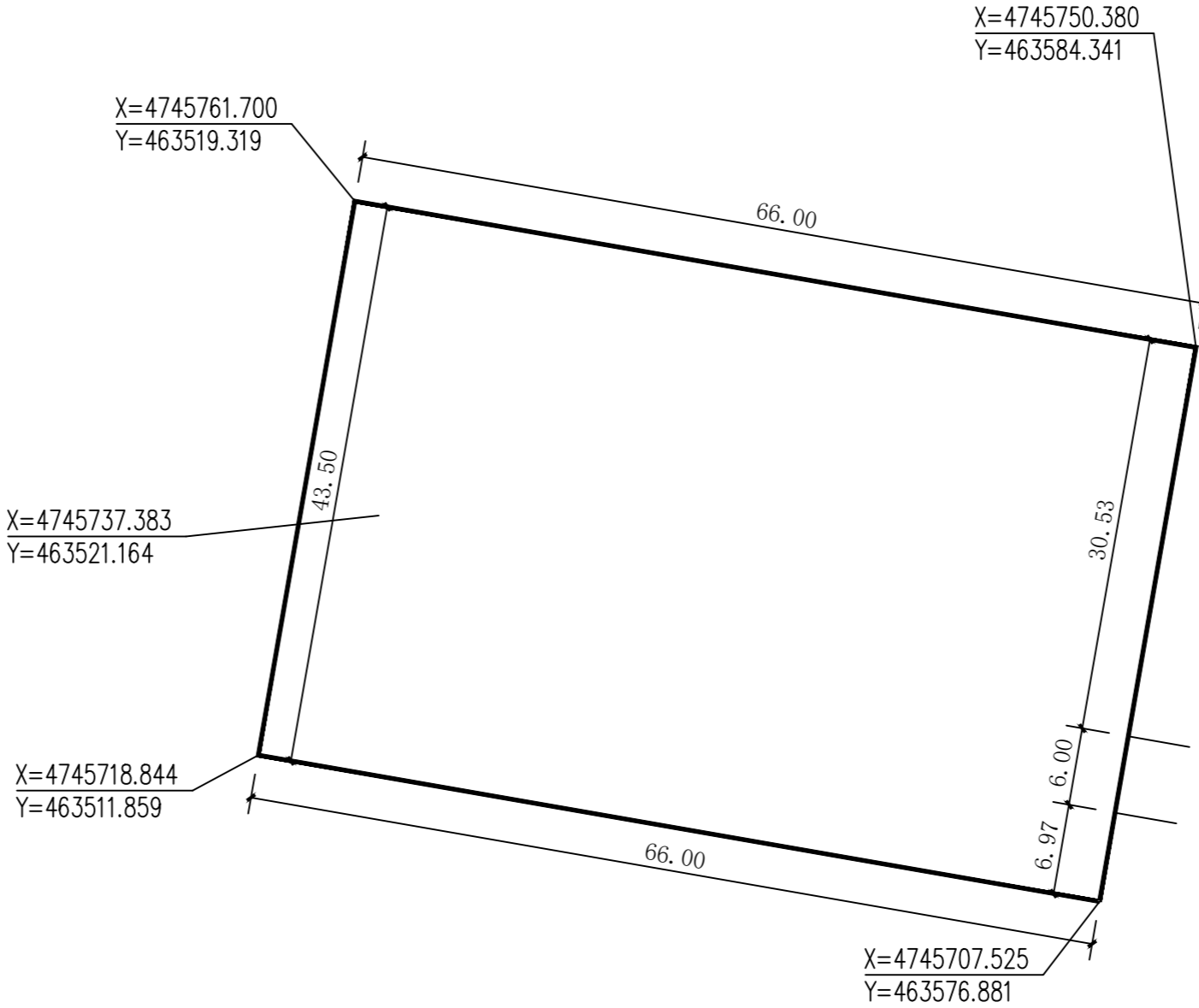
三、设计范围及设计内容
（一）、施工总图部分
1、平面图、放线图、竖向图、绿化种植。
2、总平面的尺寸以米为单位。
该小区道路设计已分清主要道路与次要道路等级关系。
道各成系统，流线畅通，交通脉络清晰；此小区道路通行的车辆为家用小车及消防车，不允许通行大货车。

（二）、建筑部分
1、建筑及小品详见施工详图，施工前请认真阅读。本工程各专业的施工图文件，并组织施工图技术交底。施工中如遇图纸问题，应及时与设计单位协商处理。未经设计单位协商处理。未经设计单位认可，不得任意变更设计图纸。
2、处理好建筑及小品的阴阳角部位，对于不同材料及节点的连接处需处理好材料之间的过渡及搭接，从而使建筑物或构筑物达到美观和性能稳定的效果。
3、图中所注的标高除注明外，均为建筑完成面标高。尺寸均以标注的数字为准，不得在图中量取。
4、未提及的各项材料规格、材质、施工及验收等要求，均应遵照国家标准GB各项工程施工及验收规范进行。
5、未尽事宜应严格要求按国家及当地有关规范、规定要求进行。
（三）、地面部分
1、地面做法及大样见详图。
2、地面设计材料应按图纸设计施工，施工单位不得擅自变更材料。如要变更材料，施工单位应通知甲方及设计单位，经甲方同意后由设计单位出具变更。
3、未提及的各项材料规格、材质、施工及验收等要求，均应遵照国家标准GB各项工程施工及验收规范进行。

（四）、绿化部分
1、绿化灌溉设计不含本设计内容，由建设单位另行委托设计。
2、新建建筑周边绿化场地现状为建筑垃圾及杂填土，绿化前需换土。换土面积323平米，换土深度0.7米。
（五）、设计理念
以生态性原则，经济性原则、可持续发展原则、上位规划指导原则为前提，强调遵从自然，以植物造景为主，因地制宜，因地设景。

五、主要技术标准
1、道路等级：组团（级）路
2、通行车类：家用小车类，消防车及救护车。
3、设计车速：10km/h
4、路面结构设计详道路断面图:纵断面设计和横断面设计详竖向设计图
6、结合地形，尽量减少土方，降低工程造价。满足道路排水要求。满足道路本身相应的技术标准，并考虑景观要求。道路缘石，界石产品和安装应满足《混凝土路缘石》JC899-2002和相关规范质量要求，并应进行产品随机抽样检验，抗折强度应达到Cf5.0MPa，抗压强度应达到Cc35MPa。
7.平面线型：最小平曲线半径12米,道路纵坡：最小坡度0.2%，最大纵坡1.9%；路面类型：水泥混凝土路面,路面设计标准轴载：BZZ-100,路面结构设计年限：20年；

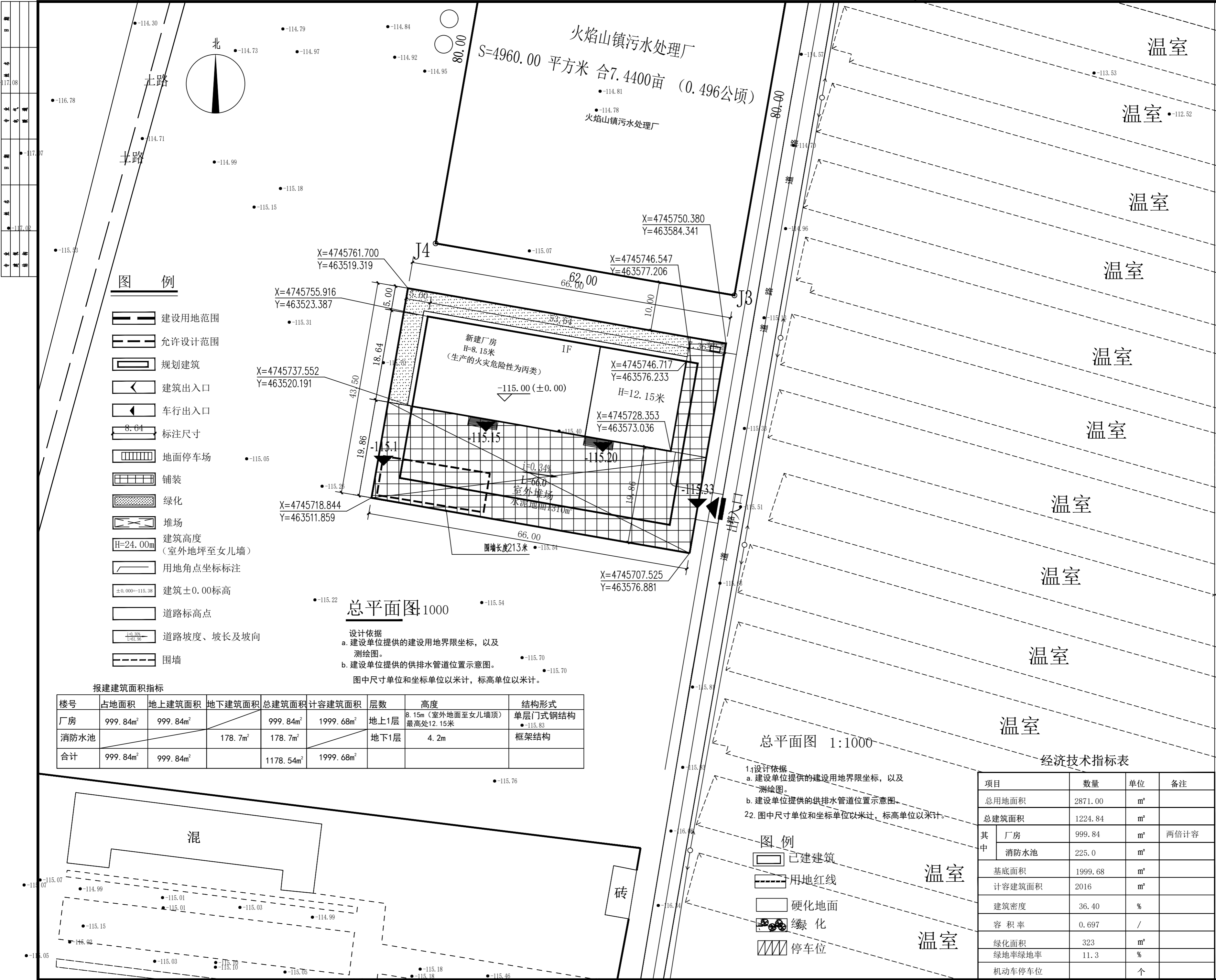
六.道路平面设计
本次设计结合托克逊县石泉镇干部周转宿舍建设项目整体修建性详细总体规划设计，平面线行上，全线为直线，所有交叉口人行横道均采用无障碍式设计，坡道施工要求尺寸准确，随坡就弯，美观大方。
1、设计原则
（1）结合地形，尽量减少土方，降低工程造价。（2）满足道路排水要求。
（3）满足道路本身相应的技术标准，并考虑景观要求。
2.纵断面设计和横断面设计,详竖向设计图
3.路面结构设计,详道路断面图
六、绿化种植设计
1、工程内容：绿化灌溉设计不含本设计内容，由建设单位另行委托设计。




围墙示意图 1:1000

<div><div></div><div><div>中亿国际设计集团有限公司</div><div>ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED</div><div>资质证书编号：A252030795</div><div>电力行业(风力发电、新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级；市政行业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程、营造林工程）专业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级；环境工程(污染修复工程)专项乙级；风景园林工程设计专项乙级；水利行业丙级</div></div></div>		
<div>备注：</div> <div><p>本图版权归属本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图须经相关政府主管部门批准后方可生效使用，本图未经施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。本图应由相关人员在签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。</p></div>		
<div>图纸专用章：</div>		
<div>注册师执业章：</div>		
<div>工程名称： 火焰山镇农用塑料残膜回收资源化利用及配套设施建设项目</div>		
<div>子项名称： 室外工程</div>		
<div>建设单位： 吐鲁番市高昌区火焰山镇古城村村民委员会</div>		
审 定	解 俊	解俊
工程负责人	史 锋	史锋
专业负责人	史 锋	史锋
审 核	邓健斌	邓健斌
校 对	史 锋	史锋
设 计	王 冰	王冰
<div>图 名： 设计说明</div>		
项目编号	ZYGJ-TLFSJ-2026-034-1	
图 别	建 施	日 期
图 号	J-01	2026
版 本	第 1 版	

寺立	●	地名	口	地名	寺立	地名	口
院	-117.02				品	117.08	
南					置		




中亿国际设计集团有限公司
ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED
资质证书编号: A252030795
电力行业(风力发电、新能源发电、送电工程、变电气工程)专业乙级;市政行业乙级;农林行业(农业综合开发生态工程、营造林工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程、人防工程)专业乙级;环境工程(污染修复工程)专项乙级;园林工程专项乙级;水利行业丙级

备注:

本图版权属本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或复用。
本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用,本图未经施工图审查公司审查合格后不得用于现场施工,仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。本图应由相关人員簽
及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章：

注册师执业章：

工程名称：
火焰山镇农用塑料残膜回收资源化利用
及配套设施建设项目

子项名称:

室外工程

建设单位：
吐鲁番市高昌区火焰山镇古城村村民委员会

审 定	解 俊	解俊
工程负责人	史 锋	史锋
专业负责人	史 锋	史锋
审 核	邓健斌	邓健斌
校 对	史 锋	史锋
设 计	王 冰	王冰

图 名:

总平面

项目编号	ZYGJ-TLFSSJ-2026-034-1	
图 别	建 施	日 期
图 号	J-02	2026
版 本	第 1 版	

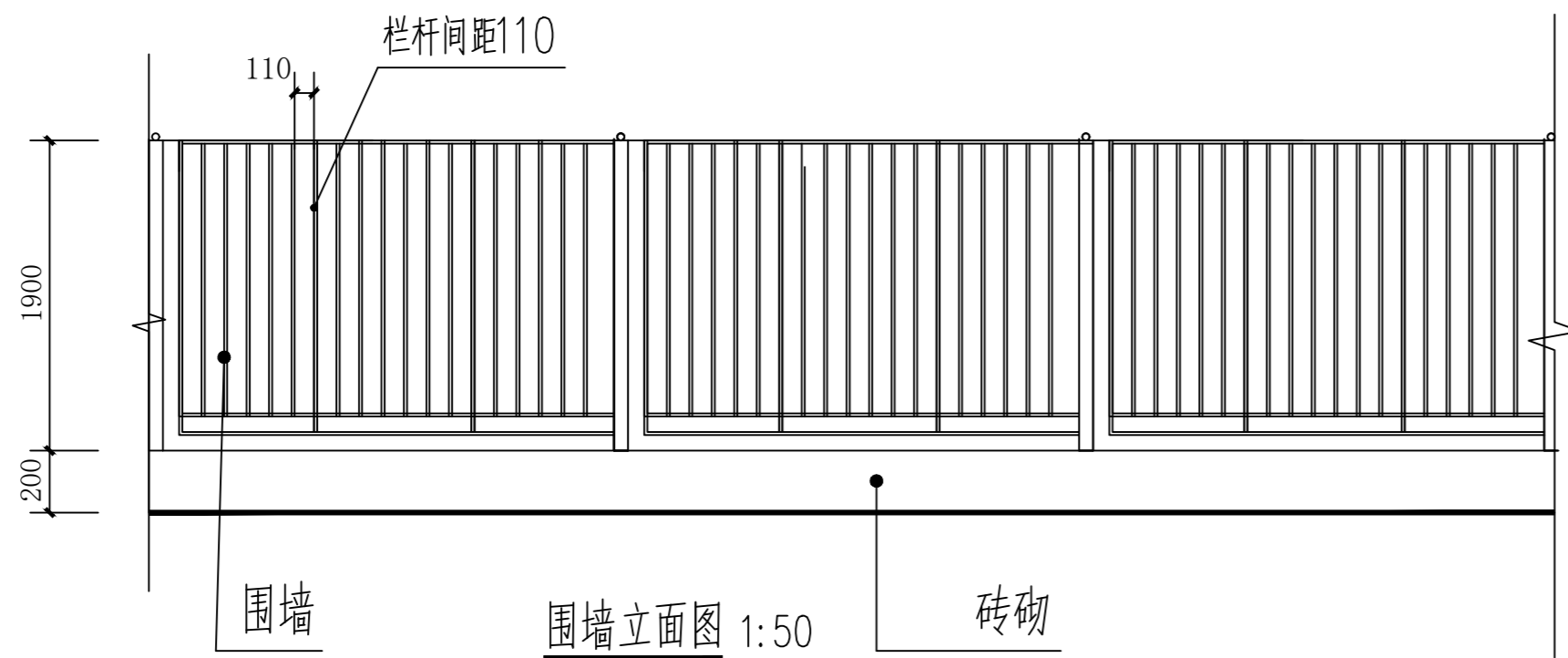
建筑设计说明

1 设计依据

- 1.1 国家建设部和其它部门颁发的有关设计规范, 规程和细则。
- 1.2 《房屋建筑制图统一标准》 GB/T 50001-2017
- 1.3 《建筑制图统一标准》 GB-T 50104-2010
- 1.4 《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019
- 1.5 《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014 (2018版)
- 1.6 参考图集新22J01

2 项目概况

- 2.1 工程名称：火焰山镇农用塑料残膜回收资源化利用及配套设施建设项目-室外工程-铁艺围墙
- 2.2 工程地点：位于吐鲁番市
- 2.3 建设单位：吐鲁番市高昌区火焰山镇古城村村民委员会
- 2.4 围墙高度：2.1m；
- 2.5 围墙总长度:213.0m
- 2.6 围墙长超过60m时设30mm伸缩缝，缝隙用苯板填实，伸缩缝处采用双砖垛。



注:1. 围墙做法详见新22J07-A19页-GT2, 围墙基础详见新22J07-A22-A页柱子间距为4.0米, 混凝土部分高度为0.2米外面贴面砖,

2. 铁艺栏杆高度为 1.9米, 围墙高度共2.1米高, 其他详图集。围墙为铁艺围墙, 厂家制作。

3. 条形基础勒脚处每两开间地基梁上预埋一个中 80 钢管流水管。多雨地区, 每开间地基梁上预埋一个中 80 钢管流水管。

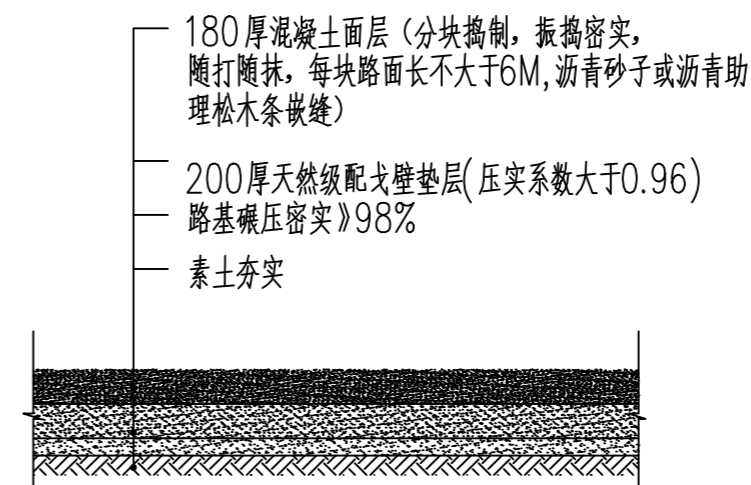
正负零以上采用MU10烧结多孔砖(孔洞率大于15%小于30%), M7.5水泥砂浆。

围墙长超过40m时设伸缩缝, 其位置均设在砖垛处。

钢筋锚入基础, 满足锚固长度, 围墙基础退台参新22J07-A22页。

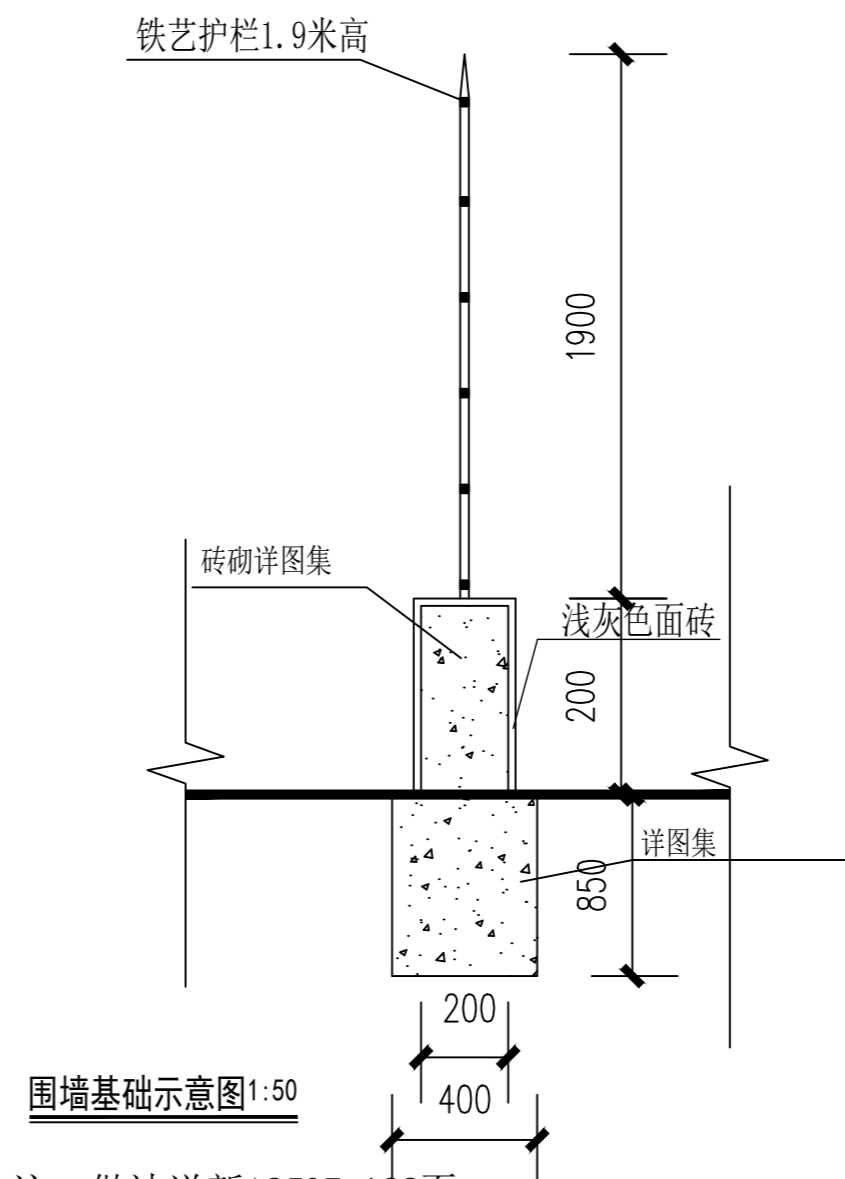
图集中做法圈梁保留, 地下做15公分垫层, 然后4米一个钢柱, 做500*500*850独立基础, 预埋件做法按图集做。

本工程基础采用条形基础, 地基承载力不小于160KPa。



水泥地面做法 1:25

备注：1. 消防环形车道路面选用180厚C30混凝土面层，



注：做法详新12J07-A22页
1-1，2-2剖面图

备注:

本图版版权属于本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或复用。本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用,本图未经施工图审查公司审查合格后,不得用于现场施工,仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

注册师执业章：

工程名称：
火焰山镇农用塑料残膜回收资源化利用
及配套设施建设项目

子项名称: 室外工程

建设单位：
吐鲁番市高昌区火焰山镇古城村村民委员会

审 定	解 俊	解俊
工程负责人	史 锋	史锋
专业负责人	史 锋	史锋
审 核	邓健斌	邓健斌
校 对	史 锋	史锋
设 计	王 冰	王冰

图 名:

围墙大样图

项目编号	ZYGJ-TLFSSJ-2026-034-1	
图 别	建 施	日 期
图 号	J-03	2026
版 本	第 1 版	