建设单位：　　陕西省神木中学

工程名称：　　神中环道绿化工程

中诚圣苑工程设计有限公司

资质等级：乙级

中诚圣苑工程设计有限公司

图纸目录

第*页　共*页

工程号		工程名称		子项名称	
专 业		设计阶段		结构类别		完成日期	

序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	张 数			图纸规格	备 注
				新设计	利 用 旧图	利 用 标准图		
1	施工图	C-1	拆除平面图					
2	施工图	C-2	平面布置图					
3	施工图	C-3	给排水设计说明					
3	施工图	C-4	给排水平面布置图					

项目负责人	张玉军	专业负责人	张玉军	审　核	殷国峰
校　对	高峰	制 表 人	樊钟钊	归档日期	

中诚圣苑工程设计有限公司

图纸目录

第*页　共*页

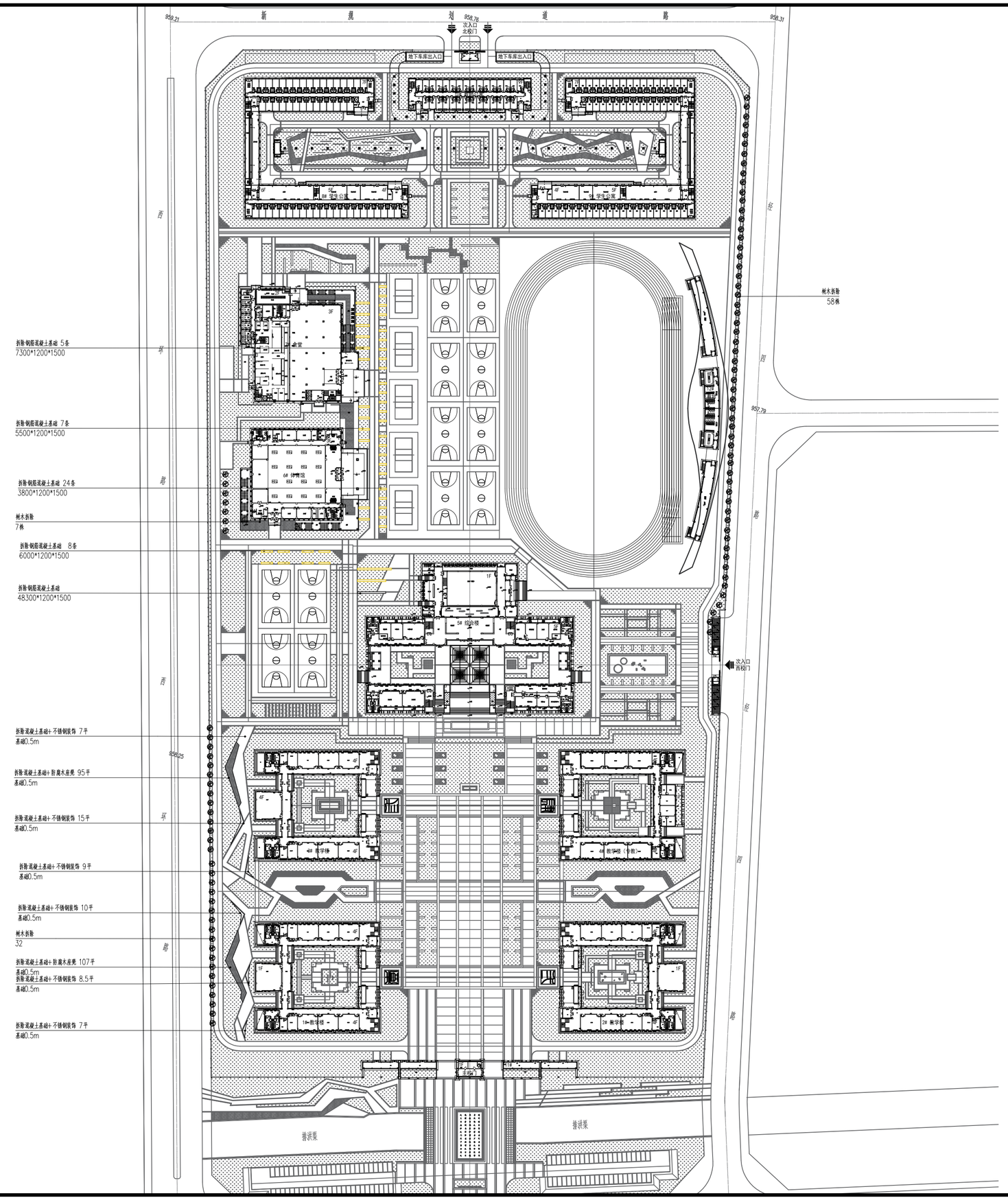
工程号		工程名称		子项名称	
专 业		设计阶段		结构类别		完成日期	

序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	张 数			图纸规格	备 注
				新设计	利 用 旧图	利 用 标准图		

采 用 标 准 图 集

序号	标准图号	标准图名称	标准图类型	备　注

项目负责人	张玉军	专业负责人	张玉军	审　核	殷国峰
校　对	高峰	制 表 人	樊钟钊	归档日期	



中诚圣苑工程设计有限公司

Zhongcheng shengyuan Engineering Design Co.，Ltd

建筑行业（建筑工程）	甲级
工程设计风景园林专项	甲级
市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程 ）	乙级
证书编号	A161A00346
证书编号	A261012634

出图章
RELEASE STAMP

注册执业印章
REGISTRATION STAMP

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	结构	给排水	暖通	电气

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张玉军	张玉军
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	张玉军	张玉军
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	张锦航	张锦航
审核人 EXAMINE & VERIFY	阚国峰	阚国峰
校对人 CHECKED	高 峰	高峰
设计人 DESIGNED	樊锦钊	樊锦钊

建设单位 CLIENT

陕西省神木中学

工程名称 PROJECT

环道绿化工程

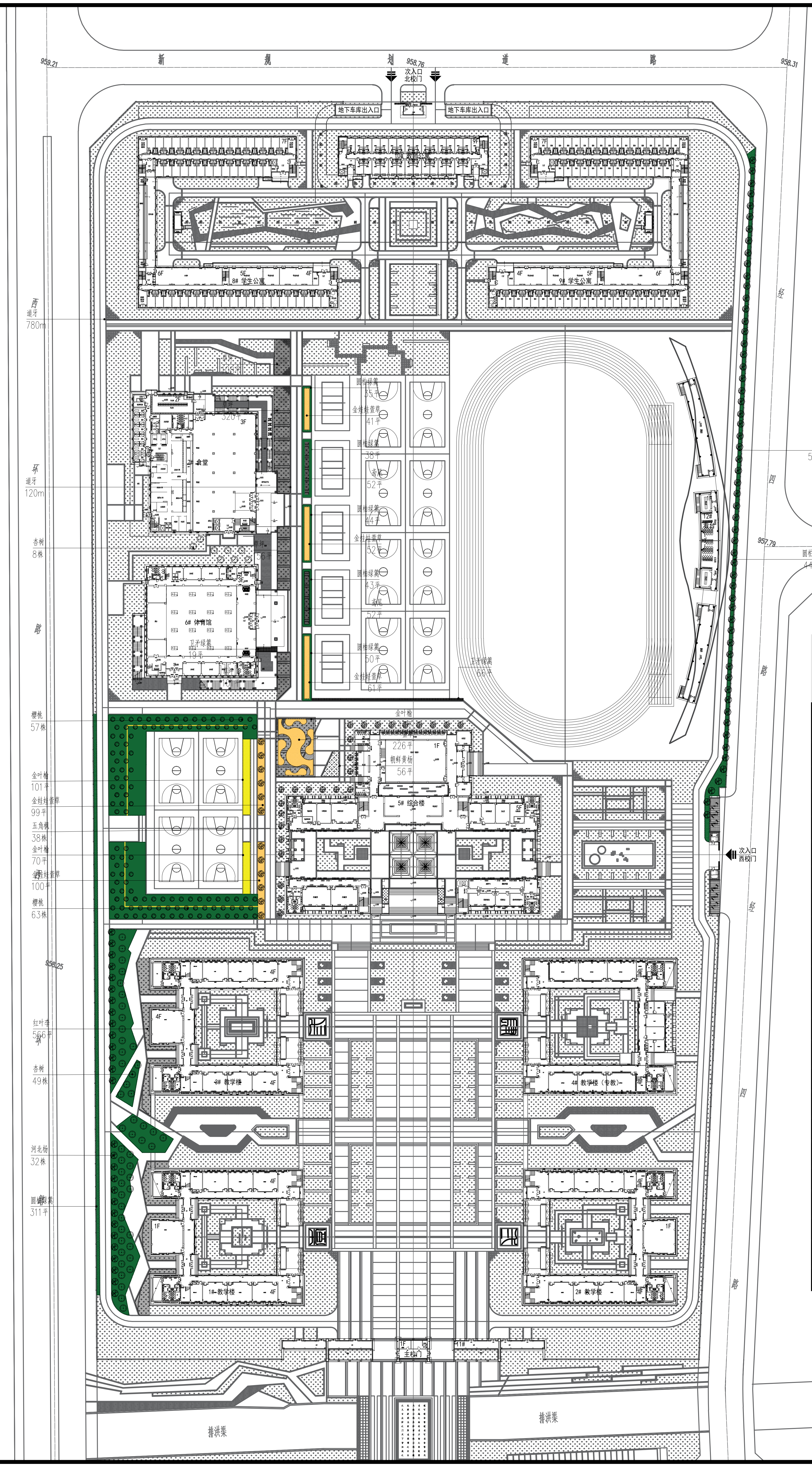
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE

拆除平面图

专 业 SPECIALTY	市政	比 例 SCALE	1:100
版 本 EDITION NO.	A	图 号 DRAWING NO.	C-3
工程号 PROJECT NO.			
阶 段 STAGE			
日 期 DATE			

（本图须加盖我公司出图章，否则无效）



神中环道绿化工程工程量清单

项目	规格	数量	单位
钢筋混凝土破除清运		597.75	m^3
土方清运	5800平，清运深度0.8m	4640	m^3
移除原有乔木	胸径8cm	97	株
种植土回填	5800平，回填深度0.6m	3480	m^3
花岗岩道牙	900*200*80mm	900	m
五角枫	胸径≥18	36	株
白蜡	胸径≥12	58	株
河北杨	胸径≥12	32	株
杏树	胸径≥10	57	株
樱桃	地径≥8	120	株
卫矛球	1.5m	3	株
榆叶梅球	1.5m	10	株
紫丁香球	1.5m	10	株
圆柏绿篱	16株/m^2，≥1m	1044	m^2
卫矛绿篱	49株/m^2	85	m^2
朝鲜黄杨	49株/m^2	56	m^2
红叶李绿篱	49株/m^2	566	m^2
金叶榆绿篱	49株/m^2	318	m^2
德国景田	81株/m^2	3601	m^2
金娃娃萱草	81株/m^2	579	m^2
鸢尾	81株/m^2	104	m^2
草坪	满铺	685	m^2

中诚圣苑工程设计有限公司
Zhongcheng shengyuan Engineering Design Co., Ltd

建筑行业（建筑工程） 甲级
工程设计风景园林专项 甲级
市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程） 乙级
证书编号 A161A00346
证书编号 A261012634

出图章 RELEASE STAMP

注册执业印章 REGISTRATION STAMP

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	结构	给排水	暖通	电气

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张玉军	张玉军
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	张玉军	张玉军
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	张锦航	张锦航
审核人 EXAMINE & VERIFY	阚国峰	阚国峰
校对人 CHECKED	高 峰	高峰
设计人 DESIGNED	樊锦钊	樊锦钊

建设单位 CLIENT
陕西省神木中学

工程名称 PROJECT
环道绿化工程

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
绿化平面图

专业 SPECIALTY	市政	比例 SCALE	1:100
版本 EDITION NO.	A	图号 DRAWING NO.	C-3
工程号 PROJECT NO.			
阶段 STAGE			
日期 DATE			

（本图须加盖我公司出图章，否则无效）

一、设计依据：

1、景观园林专业图纸。

2、国家现行工程设计规范、标准和图集。

（1）《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)；（2）《室外给水设计标准》(GB50013-2018)；

（3）《室外给水管道附属构筑物》(05S502)；（4）《埋地塑料给水管道工程技术规程》(CJJ101-2016)；

（5）《绿地灌溉与体育场地给水排水设施》(15SS510)。

二、设计内容

场地内绿化喷灌。

三、管材及接口

给水管：采用PE管（热熔对接）,PN1.6。

管线走向和长度根据图纸比例确定，管径见图例。管道使用专用管件连接。 PE热熔管粘接时不得将其管径熔小，两根管热熔需加直接进行热熔。管网试验水压≥0.8Mpa。

四、工程设计

1、各种管道在施工前，应对城市接管点的阀门井的标高和管径进行实测复测，如与施工图标高不一致，应通知设计单位进行管道高程调整后，方可施工。

2、管道埋设：本项目所有给水管道管顶覆土控制在1米,施工时根据现场实际情况可适当调整，但管顶敷土深度不得小于冻土以下0.15米。当管道横穿机动车道时，若管道位于道路结构层范围内，需进行混凝土包封处理

3、绿化喷灌： 喷头的布置综合考虑地形、树种等因素，全圆喷或调节角度喷，不留空白或超出绿化范围。在不同的地块，喷头选择应有不同。

五、管道基础

1、给水管：采用砂石基础，参考图集04S531-1，页12，

2、施工要求：

（1）管道基础应坐落在良好原状土层上，如为刚性接口，其地基承载力特征值不得低于80KPa；如为柔性接口，地基承载力特征值不得低于60KPa，否则应进行地基处理。

（2）如采用机械开挖管道沟槽时，应保留0.2m厚的不开挖土层，该土层用人工清槽，不得超挖，如若超挖，应进行地基处理。

（3）砂石基础的压实系数，按国标04S531要求施工。回填土密实度按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008规定施工。

（4）地基被扰动，应采取如下处理措施：

1）扰动150mm以内，可原状土夯实，压实系数>0.95；

2）扰动150mm以上，可用3:7灰土、卵石、碎石毛石等填充夯实，压实系数>0.95

六、管槽回填土

1、管顶两侧及上部300mm以内采用干燥细砂回填，不得回填块石、碎石砖和冻土块；

2、机械回填土时，回填用的机械不得在沟槽上行走。

3、沟槽内的回填土应分层夯实。

4、管道接口处的回填土应仔细夯实，不得扰动管道接口。

七、管道试压

当管道工作压力大于或等于0.1MPa时，应该《给水排水管道工程施工及验收规范》中的规定，进行压力管道的强度及严密性试验。压力管道全部回填土前应进行强度及严密性试验，管道强度及严密性试验应采用水压试验法试验。

八、严密性试验

管道严密性试验时，不得有漏水现象，且符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008）中的10.2.13节的规定时，严密性试验为合格。

九、路面恢复做法如下：

210mm 厚 C30 水泥混凝土面层

150mm 厚水泥稳定碎石基层

100mm 厚级配碎石底垫层

原土碾压压实，压实度≥93%

给水材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1			DN25	米	270	
2			DN32	米	93	
3			DN40	米	67	
4			DN50	米	35	
5			DN100	米	324	
9		Y型过滤器	DN100	个	2	
11		止回阀	DN100	个	2	
15		通用阀门	DN100	个	9	
16		通用阀门	DN50	个	2	
17		快速取水阀			8	
18		喷头	半径1.8米	个	2	
19		喷头	半径3.0米	个	20	
20		喷头	半径3.7米	个	22	
21		喷头	半径5.2米	个	21	
22		喷头	半径6.7米	个	19	
23		路面拆除		平方米	120	
24		路面恢复		平方米	120	按原路面做法恢复

6.7 6.7米旋转喷头 射程半径6.7m ,流量6L/min ，建议工作压力0.3Mpa，喷头角度0-360°可调。布置间距根据现场实际可调整。

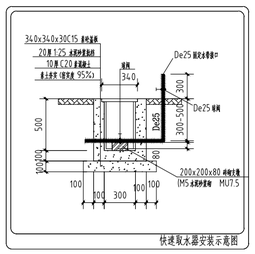
3.7 3.7米散射喷头 射程半径3.7m ,流量9.84L/min,建议工作压力0.21Mpa，喷头角度0-360°可调。布置间距根据现场实际可调整。

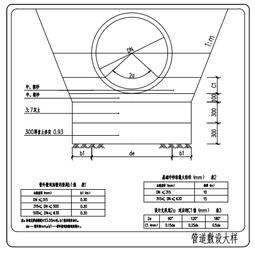
3.0 3.0米散射喷头 射程半径3.0m ,流量7.55L/min ,建议工作压力0.21Mpa，喷头角度0-360°可调。布置间距根据现场实际可调整。

5.2 2.4米散射喷头 射程半径2.4m ,流量6.61L/min ,建议工作压力0.21Mpa，喷头角度0-360°可调。布置间距根据现场实际可调整。

1.8 1.8米散射喷头 射程半径1.8m 流量4.62L/min,建议工作压力0.21Mpa，喷头角度0-360°可调。布置间距根据现场实际可调整。

快速取水阀





中诚圣苑工程设计有限公司
Zhongcheng shengyuan Engineering Design Co.,Ltd
建筑行业（建筑工程） 甲级
工程设计风景园林专项 甲级
市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程 ） 乙级
证书编号 A161A00346
证书编号 A261012634

出图章
RELEASE STAMP

注册执业印章
REGISTRATION STAMP

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	结构	给排水	暖通	电气

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张玉军	张玉军
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	张玉军	张玉军
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	张锦航	张锦航
审核人 EXAMINE & VERIFY	阚国峰	阚国峰
校对人 CHECKED	高 峰	高峰
设计人 DESIGNED	樊锦钊	樊锦钊

建设单位 CLIENT
陕西省神木中学

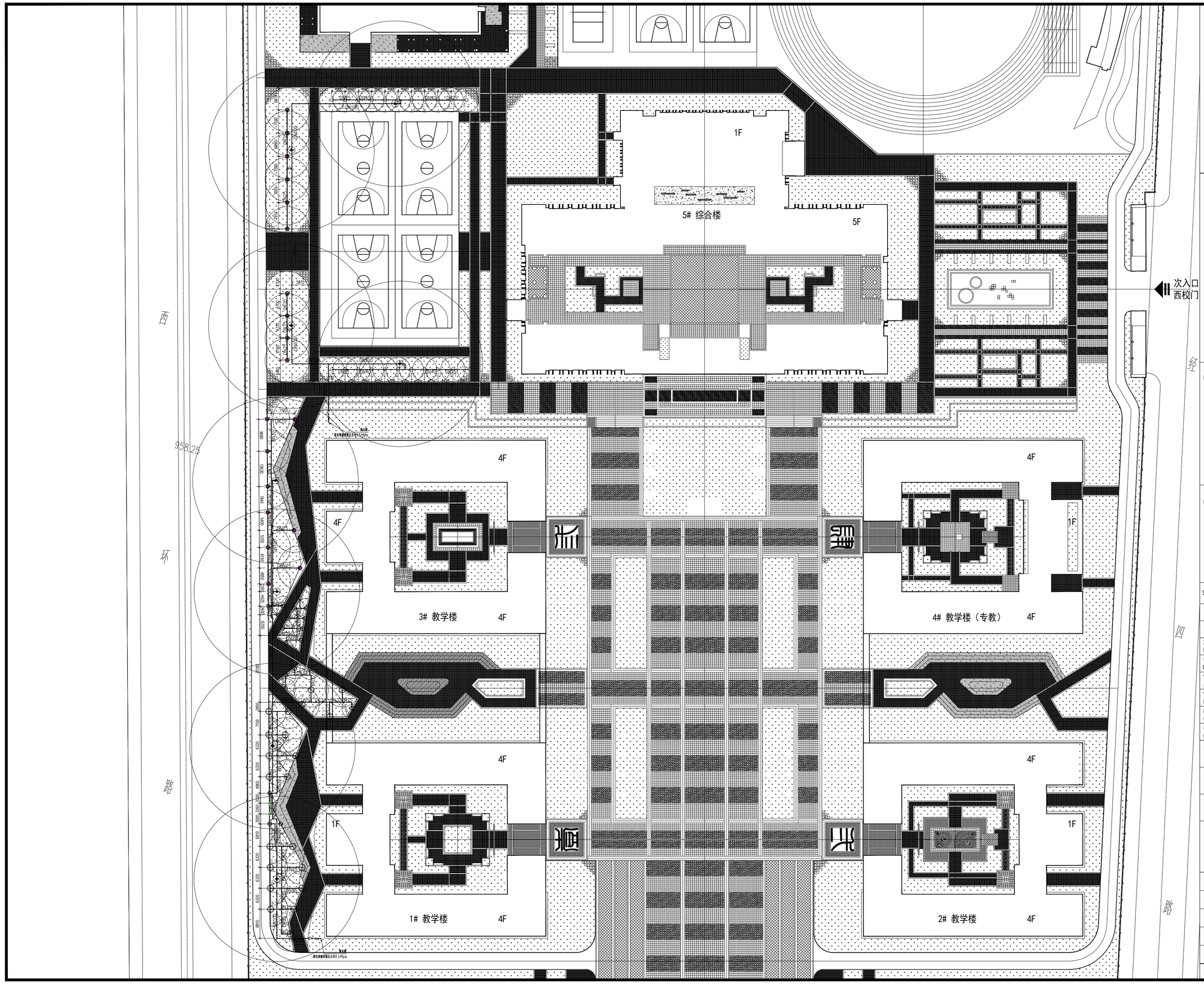
工程名称 PROJECT
环道绿化工程

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
给排水设计说明

专 业 SPECIALTY	市政	比 例 SCALE	1:100
版 本 EDITION NO.	A	图 号 DRAWING NO.	C-3
工程号 PROJECT NO.			
阶 段 STAGE			
日 期 DATE			

（本图须加盖我公司出图章，否则无效）



中诚圣苑工程设计有限公司
Zhongcheng shengyuan Engineering Design Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）	甲级
工程设计风景园林专项	甲级
市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程 ）	乙级
证书编号	A161A00346
证书编号	A261012634

出图章
RELEASE STAMP

注册执业印章
REGISTRATION STAMP

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	结构	给排水	暖通	电气

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张玉军	张玉军
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	张玉军	张玉军
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	张锦航	张锦航
审核人 EXAMINE & VERIFY	阚国峰	阚国峰
校对人 CHECKED	高 峰	高峰
设计人 DESIGNED	樊锦钊	樊锦钊

建设单位 CLIENT
陕西省神木中学

工程名称 PROJECT
环道绿化工程

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
给排水

专 业 SPECIALTY	市政	比 例 SCALE	1:100
版 本 EDITION NO.	A	图 号 DRAWING NO.	C-4
工程号 PROJECT NO.			
阶 段 STAGE			
日 期 DATE			

（本图须加盖我公司出图章，否则无效）