电力通信设计说明

1. 设计依据

1.1. 中华人民共和国现行主要标准及法规：

《供配电系统设计规范》GB 50052-2009

《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019

《低压配电设计规范》 GB 50054-2011

《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018

1.2.其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

建设单位提供的设计任务书及设计要求；

相关专业提供的工程设计资料。

2. 设计范围

2.1.本设计为电力管网图

（ 1 ）强电管网；

2.2. 本工程电力线路分界点为配电箱的进线端（电缆应接至各配电箱的进线端或者总开关的上端）。

3. 供电系统

3.1. 本工程供电由变配电室引至各单体，

3.2. 计量:根据供电局的计费原则，公用设施用电部分采用高供高计（非生活），低压动力套分表的计费方式。

4. 电力电缆选择及敷设

4.1. 电力电缆线路按铠装电缆穿PE碳素管直埋方式敷设，埋深：人行道0.8m 绿化带0.7m ，过路穿同规格热镀锌厚壁钢套管埋深 1.0m，两端正超出路基 1.0m，穿出地面向上 2.5m 高范围内用热镀锌厚壁钢套管；直埋电缆过路时应加穿热镀锌厚壁钢套管保护且外刷防腐漆。管径应大于电缆外径的1.5倍。

4.2. 电力线管在与其它管路交叉、平行时，应按规范要求的间距执行，电线在其分支处，盘留点，方面改变处及其它管道交叉处，地面设管线标志。

4.3. 线管敷设路径与其它管道有冲突时，在满足电气规范要求下可适当调整，

4.4. 电缆敷设弯曲半径最小不得小于电缆外径的10 倍，外观应无损，绝缘良好，敷设前应用 500V兆欧表进行绝缘电阻测量，阻值不得小于 10M 欧姆。

4.5. 直埋电缆过路时应加穿热镀锌厚壁钢套管保护且外刷防腐漆。380V 相线截面 120㎜^{2}以下穿 SC100,150~185㎜^{2} 穿 SC125 ， 240㎜^{2} 穿 SC150

10kV 电缆穿 SC150

4.6. 可结合后期发展，在主干道等不宜破坏地面的场所适当预留备用穿线管。

5. 其它

5.1. 本设计为设计范围内各种管线路由图，包括平面布置、井位、灯位等，不包括上述管线的施工详图。施工详图由甲方另行委托电力、电信、景观及有线电视部门设计。

5.2. 管网穿越马路的加固措施应根据市场过往车辆的吨位校验，若不满足要求应进一步采取加强措施，以避免管网损坏造成检修、维护困难。

5.3.凡与施工有关而又未说明之处，参见国家标准图集施工，或与设计院协商解决。

5.4. 本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品应具有入网许可证。

锦辉项目管理集团有限公司
JINHUI PROTECT MANAGEMENT GROUP CO.,LTD

资质证书编号：A352006090
建筑行业乙级;市政行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级；电力行业(新能源发电、变电工程、送电工程) 专业乙级；

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	杨 杰	
审核 REVIEWED BY	杨 杰	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	杨 杰	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	邵赵龙	
校对 PROCHECKED BY	杨 杰	
设计 DESIGNED BY	邵赵龙	

建设单位 CONSTRUCTE WITH
西峡县城区第一小学

工程名称 PROJECT
西峡县城区第一小学改造提升项目二期工程

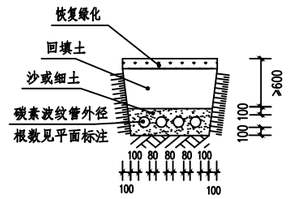
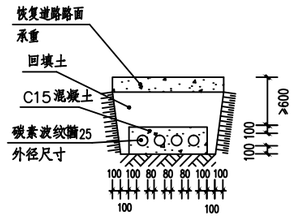
子项名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE 电力通信设计说明

设计号 PRO.NO.			
图号 DRAWING NO.	01	版次 CHANGED NO.	A
图别 DRG TYPE	电施	日期 DATE	2026.05

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；

（表一）室外电缆敷设剖面示意图

做　法	剖面示意图
碳素波纹套管埋地敷设	  碳素波纹套管混凝土包封敷设 （穿过公路及有重型车辆通过的场所）

单位：毫米

电缆截面穿管表

电缆截面	穿管	电缆截面	穿管
5X4	ø25	4X50	ø70
5X6	ø32	4X95	ø100
5X10	ø40	4X120	ø100
5X16	ø50	4X150	ø125
4X25	ø50	4X185	ø125
4X35	ø50	4X240	ø150

电缆与其它设施最小距离

		建筑物	电力	弱电	水管	热力管	道路	绿化树木
电力	平行距离	0.5		0.5(0.1)	0.5(0.25)	2.0	1.5	1.0
	交叉距离			0.5(0.25)	0.15	0.5(0.25)		
弱电	平行距离	1.5	0.5(0.25)		1.0	1.0	1.5	1.5
	交叉距离		0.5(0.25)		0.15	0.15		

单位：米

注：1. 表中所列净距，应自各种设施（包括防护外层）的外缘算起；

2. 路灯电缆与道路灌木丛平行距离不限；

3. 表中括号内数字是指局部地段电缆穿管，加隔板保护或加隔热层保护后允许的最小净距。

锦辉项目管理集团有限公司
JINHUI PROTECT MANAGEMENT GROUP CO.,LTD

资质证书编号：A352006090
建筑行业乙级；市政行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；环境工程（固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程）专项乙级；电力行业（新能源发电、变电工程、送电工程）专业乙级；

备注 REMARK

项目编码 STAMP
（打码机打码位置）

审　定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	杨 杰	杨杰
审　核 REVIEWED BY	杨 杰	杨杰
项目负责 PROJECT DIRECTOR	杨 杰	杨杰
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	邵赵龙	邵赵龙
校　对 PROCHECKED BY	杨 杰	杨杰
设　计 DESIGNED BY	邵赵龙	邵赵龙

建设单位 CONSTRUCTE WITH
西峡县城区第一小学

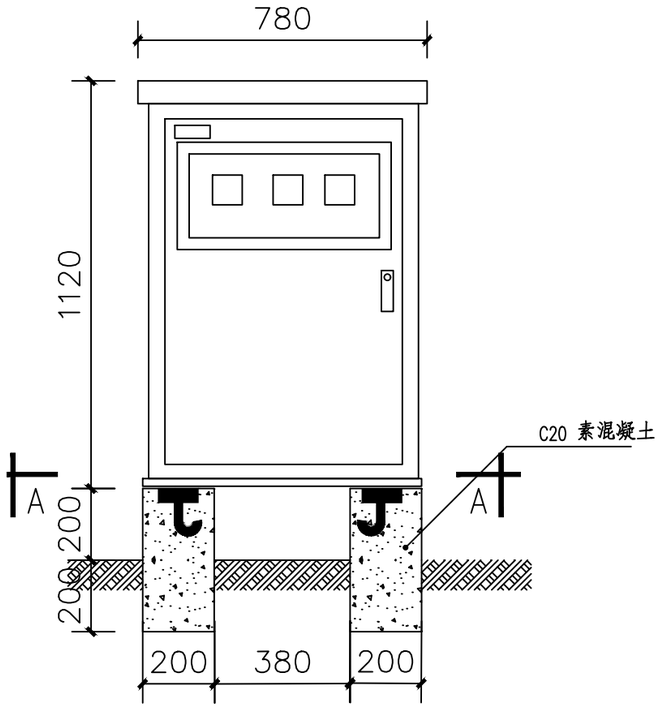
工程名称 PROJECT
西峡县城区第一小学改造提升项目二期工程

子项名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE　详图01

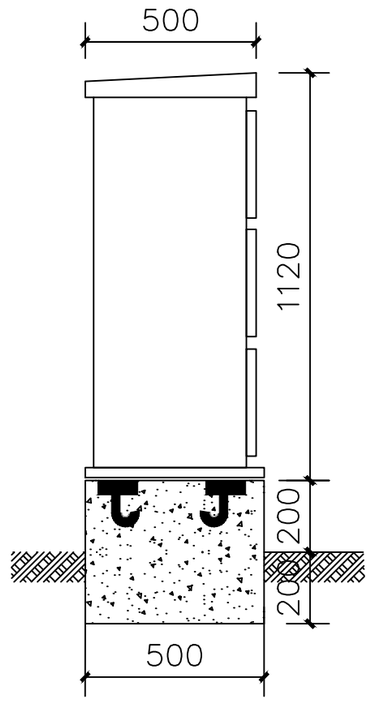
设计号 PRO.NO.			
图　号 DRAWING NO.	02	版次 CHANGED NO.	A
图　别 DRG TYPE	电施	日　期 DATE	2026.05

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；



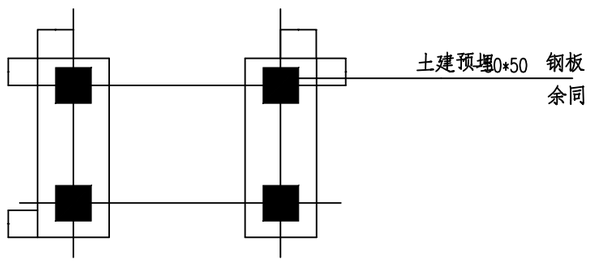
A 室外配电箱正立面图

SCALE 1:100



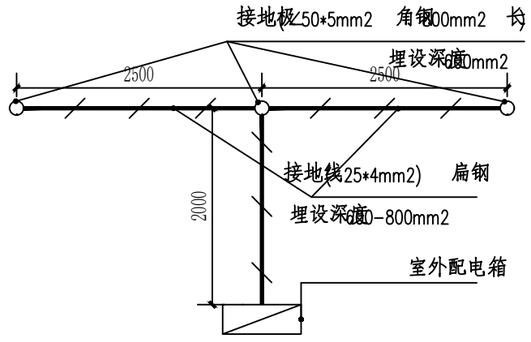
B 室外配电箱侧立面图

SCALE 1:100



C A-A剖面图

SCALE 1:100



D 配电箱接地平面图

SCALE 1:3

说明：

1. 电气控制箱内设一接地端子，箱内端子采用不小于16mm2的ZR-BV 导线与接地母线可靠连接。
2. 电气控制箱重复接地装置采用角钢接地极2.5M，上端部埋深0.7M，水平间距5M，接地极连接扁钢4，实测接地电阻4欧。作法详见图集04D504/P17。

锦辉项目管理集团有限公司
JINHUI PROTECT MANAGEMENT GROUP CO.,LTD

资质证书编号：A352006090
建筑行业乙级；市政行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程、大气污染防治工程)专项乙级；电力行业(新能源发电、变电工程、送电工程) 专业乙级；

备注 REMARK

项目编码 STAMP
(打码机打码位置)

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	杨杰	杨杰
审核 REVIEWED BY	杨杰	杨杰
项目负责 PROJECT DIRECTOR	杨杰	杨杰
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	邵赵龙	邵赵龙
校对 PROCHECKED BY	杨杰	杨杰
设计 DESIGNED BY	邵赵龙	邵赵龙

建设单位 CONSTRUCTE WITH
西峡县城区第一小学

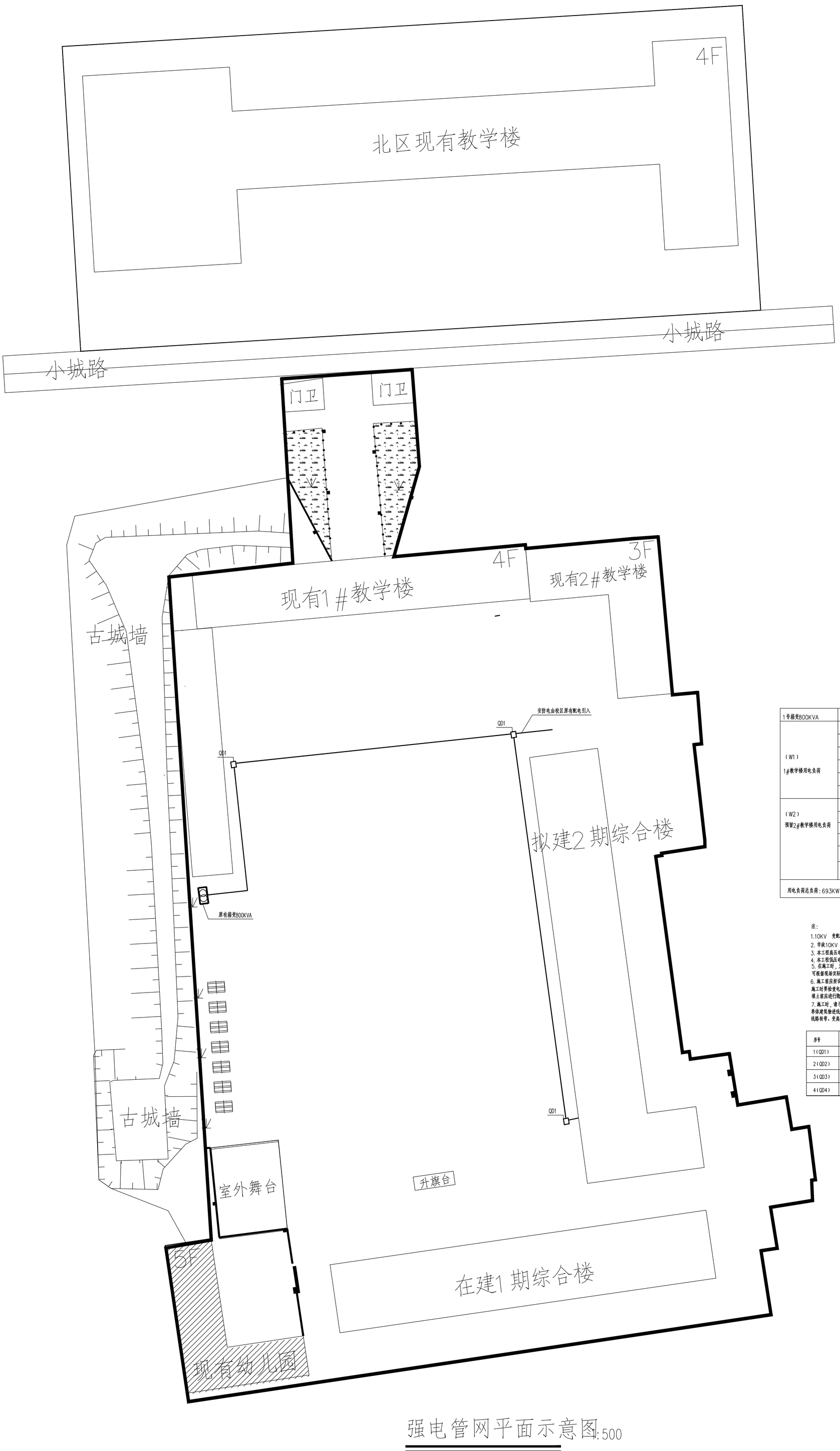
工程名称 PROJECT
西峡县城区第一小学改造提升项目二期工程

子项名称 ITEM

图名 DRAWING TITLE 室外配电箱详图

设计号 PRO.NO.			
图号 DRAWING NO.	03	版次 CHANGED NO.	A
图别 DRG TYPE	电气	日期 DATE	2026.05

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；



强电管网平面示意图:500

电缆井

10KV 高压电缆（预埋2 根钢管）

10KV 电缆的具体敷设，咨询供电部门的意见，以供电部门的要求为准。

低压电缆（铠装电缆穿穿PE碳素管埋地）穿越道路时换穿同规格镀锌钢管保护.

穿越道路时，增加1根预埋套管SC150

1号箱变800KVA	配电干线一览表				
	回路编号	容量（KW）	起止点	线材规格型号	备注
（W1） 1#教学楼用电负荷	①	85	变配电室~1#教学楼1ALZ1	YJV22-1KV-4+70	
	②	120	变配电室~1#教学楼1APZ1	YJV22-1KV-4+120	
	③	6.0	变配电室~1APF1	NG-A-5X10	
	④	60	变配电室~-1APBTF1	NG-A-4X70+1X35	
（W2） 预留2#教学楼用电负荷	①	85	变配电室~2#教学楼1ALZ1（预留）	YJV22-1KV-4+70	
	②	85	变配电室~2#教学楼1ALZ2（预留）	YJV22-1KV-4+70	
	③	120	变配电室~2#教学楼1APZ1（预留）	YJV22-1KV-4+120	
	④	120	变配电室~2#教学楼1APZ2（预留）	YJV22-1KV-4+120	
	⑤	6.0	变配电室~2#教学楼1APF1（预留）	NG-A-5X10	
	⑥	6.0	变配电室~2#教学楼1APF2（预留）	NG-A-5X10	
用电负荷总负荷：693KW					

注：

1.10KV 变配电站由当地供电部门负责，本设计仅负责电缆管道预埋。

2. 市政10KV 高压电源进线采用YJV-10KV 型电缆，穿钢管埋地敷设入

3. 本工程高压电缆采用 YJV-10KV 型，穿钢管埋地敷设。

4. 本工程低压电缆采用埋地敷设电缆采用WDZN-YJY22-1KV型

5. 在施工时，为最大化的减少电井个数，请结合各单体电源进线位置进行施工；
可根据现场实际情况需要，增加或减少电井。

6. 施工前应按设计路径线路路径，了解地形、地质和地下管线情况；挖沟时，要防止塌方；
施工时要检查电缆质量，并保证全部路径范围内满足电缆允许弯曲半径的要求；
填土前应进行隐蔽工程验收，标明埋入地下的各种电缆具体坐标，部位和走向并绘制竣工图。

7. 施工时，请与土建、给排水等专业密切配合，并参照《室外电缆工程12YD9 》执行。
单体建筑物进线位置以单体施工图为准。其它未叙部分按国家有关规范执行。
线路转弯、变高程、分支、接头等处设人孔井；电力电缆人孔井

序号	人（手）孔井名称	人（手）孔井规格	使用范围
1（QD1）	强电人（手）孔井1	小型手孔井 图集07SD101-8 P120~122	单一方向埋管根数1~10根选用
2（QD2）	强电人（手）孔井2	中型手孔井 图集07SD101-8 P123~125	单一方向埋管根数11~20根选用
3（QD3）	强电人（手）孔井3	小型人孔井 图集07SD101-8 P17~21	单一方向埋管根数21~30根选用
4（QD4）	强电人（手）孔井4	中型人孔井 图集07SD101-8 P24~30	

格辉项目管理集团有限公司
JINHUI PROJECT MANAGEMENT GROUP CO.,LTD
资质证书编号：A352006090
建筑行业乙级；市政行业乙级；风
景园林工程设计专项乙级；环境工
程设计专项乙级；文物保护工程（不
含文物原状保护）专业乙级；电力行业（输变电
变电工程、送电工程）专业乙级。

备注

项目编码

（行业标识号位置）

审定	杨杰		
审核	杨杰		
项目负责	杨杰		
专业负责	贾千平		
校对	杨杰		
设计	贾千平		

建设单位

西峡县城区第一小学

工程名称

西峡县城区第一小学改造提升项目
二期工程

子项名称

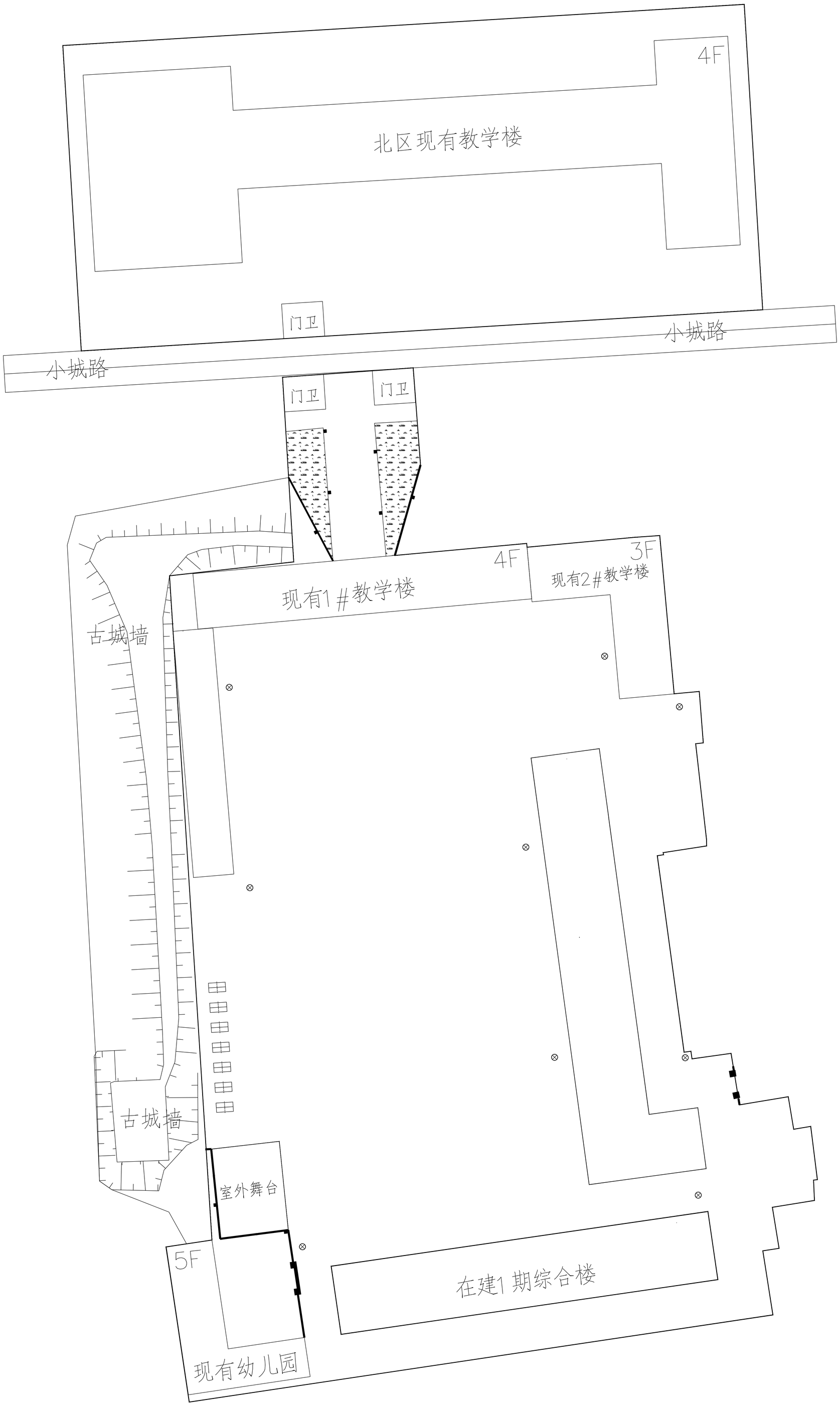
图名 强电智网平面示意图

设计号

图号 04 版次 A

图别 电施 日期 2026.05

本图纸经签署后加盖本公司出图章方为有效。
本施工图经图审机构审查后方可施工。



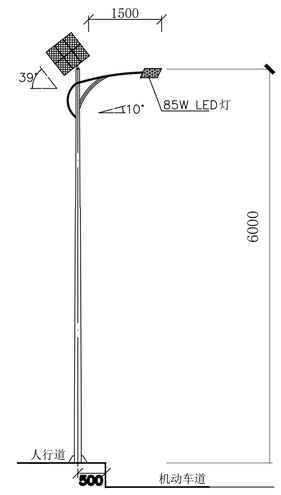
1、本次设计为太阳能路灯，图中仅为示意，具体样式可由建设单位确定，本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。

2、灯杆、灯具、及太阳能电池组件技术要求：

（1）灯杆：优质Q235 钢板经模压成型，灯杆表面热镀锌处理后表面聚脂粉体涂装（白色）；灯杆壁厚≥4mm。

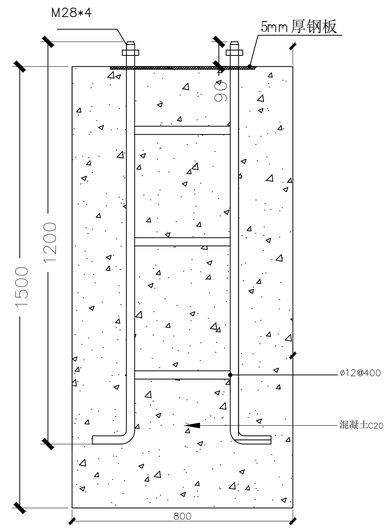
（2）杆高6.0 米，悬挑长1.5 米；仰角均为10 °。

3、本路灯立面图仅为示意。



6米单臂灯型立面图

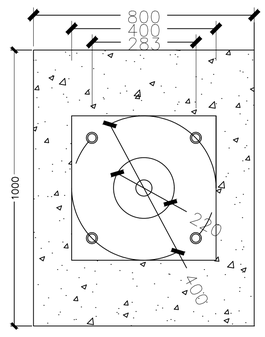
单位：毫米



路灯基础做法详图

单位：毫米

注、本次设计路灯基础仅作为参考，具体以厂家配套及地区要求为准。



路灯基础平面图

单位：毫米

注、本次设计路灯基础仅作为参考，具体以厂家配套及地区要求为准。

图例：

⊗ 6米太阳能路灯（板、池一体结构，厂家配套）

（由厂家配套设计负责，本图仅为示意。太阳能路灯整套提供。）

锦辉项目管理集团有限公司
JINHUI PROJECT MANAGEMENT GROUP CO., LTD

资质证书编号：A532006090
建筑行业乙级；市政行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；环境工程（固体废物处置工程、水污染防治工程）专业乙级；电力行业（输变电工程）专业乙级；

备注

项目编码

（工作编号工作阶段）

审定	杨 杰		
审核	杨 杰		
项目负责	杨 杰		
专业负责	窦千平		
校对	杨 杰		
设计	窦千平		

建设单位

西峡县城区第一小学

工程名称

西峡县城区第一小学改造提升项目

二期工程

子项名称

图名

路灯平面示意图

设计号			
图号	05	版次	A
图别	电施	日期	2026.05

本图版权受著作权法及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。

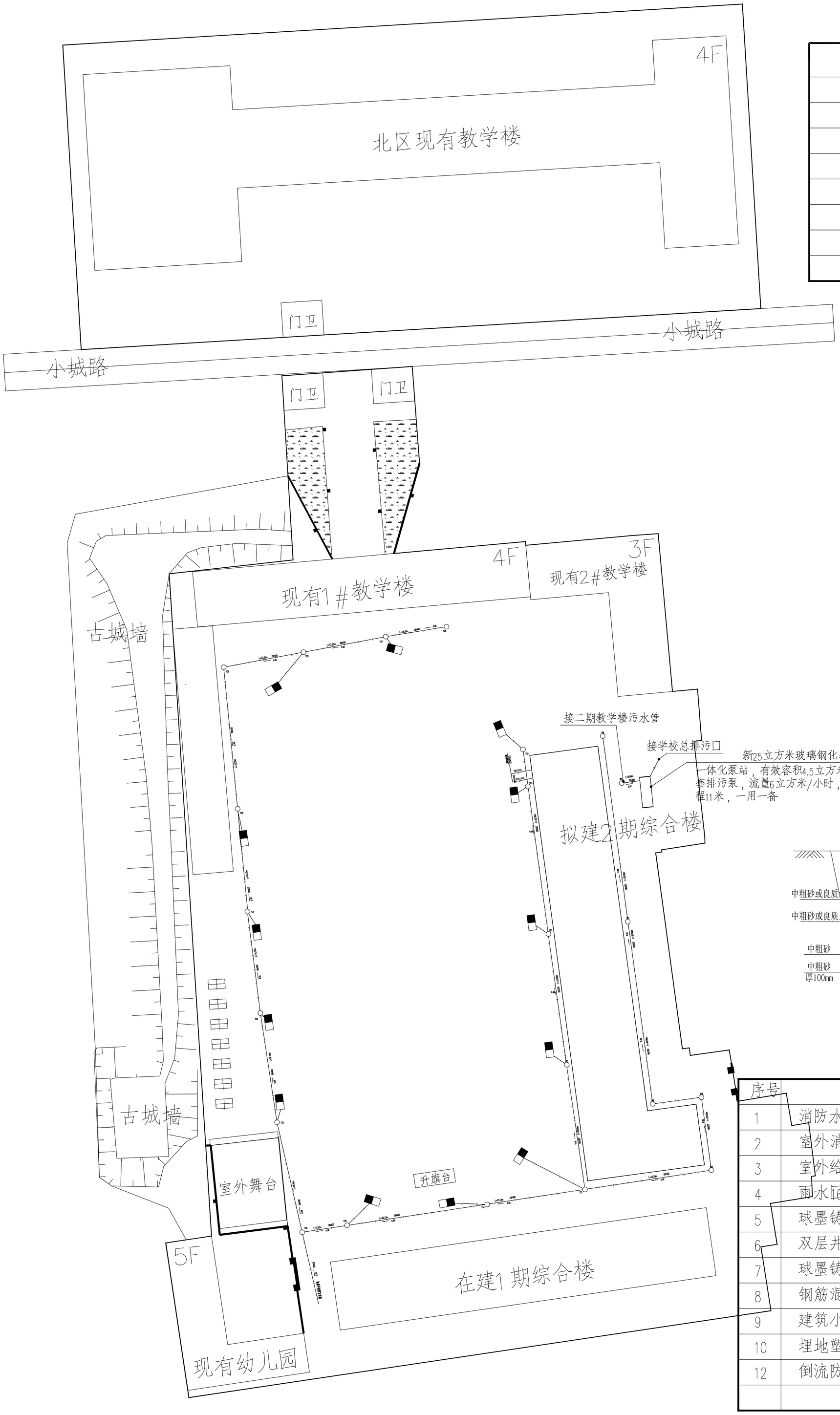


图 例

图 例	名 称
—— J ——	给水管
——XH——	室外消火栓给水管
—— Y ——	雨水管
	给水阀门井（闸阀）
Y1	雨水检查井
	室外消火栓
	水表井
	防污止回阀

室外给排水总平面施工图设计说明

1、尺寸单位：管径以毫米计，其余均以米计，高程为黄海高程系统。

2、图中所注标高：给水管和其它压力流管道为管中心标高；排水管和其它重力流管道为管内底标高。

3、管材、接口

室外给水管采用HDPE(PE100，SDR17)给水管，管道工作压力1.0Mpa，电热熔连接。

排水管道采用承插式HDPE双壁波纹管，环刚度8KN/m²（机动车道下的排水管道覆土小于0.7m的采用Ⅱ级钢筋砼企口管，360°混凝土满包，做法详图三）。HDPE双壁波纹管接口做法详图集06MS201-2-28~30页；钢筋砼管为钢筋砼承插口管连接，做法详图集 06MS201-1。

4、管道基础

管道基础承载力不应小于80KPa，检查井下地基承载力不应小于100KPa，当管道基础位于淤泥质土层和素填土层时，应将管基下该土层全部清除，再换填砂石混合料。处理后的土基应满足承载力要求。

室外直埋压力管道为中粗砂基础，厚100mm。雨、污水管道基础100厚中粗砂垫层，180度中粗砂基础，回填中粗砂至管顶50cm，50cm以上回填土，详见图集06MS201-1-11

5、检查井、雨水口

1. 污水井采用φ1000圆形砖砌污水检查井（收口式）；雨水井采用φ1000圆形砖砌雨水检查井（收口式）；雨水口采用平箅单箅砖砌雨水口

本工程排水检查及雨水口井示可采用砖砌，当采用砖砌检查井或雨水口时， 污水检查井d≤600采用Φ1000mm圆形砖砌污水检查井，做法详图集06MS201-3-20页。雨水检查井d≤600采用Φ1000mm圆形砖砌雨水检查井，做法详图集06MS201-3-11页。检查井井口标高于路、地面平齐。砖砌雨水口做法详国标图集06MS201-8-6页。砖砌检查井井盖、支座采用Φ700重型球墨铸铁井盖与支座，并采取防盗措施。井盖做法详图集06MS201-6-4、5页，支座做法详图集06MS201-6-8、9页。雨、污水井盖应分别用“雨”、“污”字样标记。

6、化粪池采用玻璃钢化粪池，参见图集14ss706；水力设计参数为：人均用水定额参见单体施工图，水力停留时间12h，清掏周期180天。化粪池材料选择以建设方意见为准。

隔油池参照《小型排水构筑物》04S519.化粪池管材技术要求详国标04S519,水力设计参数为：人均用水定额参见单体施工图，含食用油污水停留时间不大于10min，清掏周期7天。隔油池材料选择以建设方意见为准。

7、沟槽开挖及回填

管道开槽施工段，应严格控制槽底高程防止超挖，采用机械开挖时，设计槽底以上应留10cm以上一层不挖，待人工清挖。若超挖应做处理，一般可回填级配碎石。沟槽回填时，槽内应无积水，不得回填淤泥、腐质土、有机物和大的块状物。管道两侧应对称回填，薄层夯实，分层夯实厚度不大于0.3m，管顶覆土0.5m范围内，不得用重型机械压实。HEPE管回填详图（一），钢筋砼管回填详图（二）。

8、压力及闭水实验

污水管道安装完毕后，回填土前应立即对管道进行闭水实验，管道闭水实验宜从上游往下游分段进行，上游段实验完毕，可往下游段放水，以节约用水。闭水实验应按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50141-2008）中的要求执行。

9、施工要求及注意事项

（1）所有尺寸以图注数字为准，不得以比例度量。

（2）本工程尺寸单位除注明外均以米计，高程为黄海绝对高程。

（3）沟槽开挖时，不宜长期暴露，并做好排水降水工作，确保基础在无水的条件下施工和施工期间的安全。 基槽开挖到设计标高后，应及时组织验槽，合格后，方可进入下道工序施工。

（4）沟槽开挖时，施工单位在开挖沟槽时，应查明沟槽周边的各类建（构）筑物及各类地下设施，包括给排水管道、电力、电信及煤气等管线的分布和现状，在施工期间对不能拆迁的各类管道应进行保护。若发现与本设计矛盾，请及时通知建设单位及设计部门协商解决。

（5）沟槽临时堆土应距沟槽边0.8米以上，高度不超过0.5米，通过大型机械需要进行结构验算。

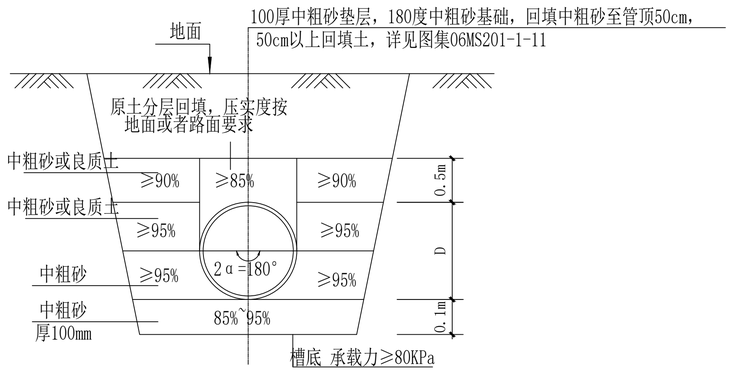
（6）管道安装时，对口间隙应满足规范要求，使管中线顺直。

（7）施工前应对现状污水管道管径、标高进行复核，如与设计有出入应及时通知设计院协商解决。

（8）施工时应严格控制管道设计标高，未经允许不得擅自更改各管线设计标高。

（9）位于车行道下的管道，若覆土不足0.7m处，应对管道进行混凝土包管保护。

（10）未尽事宜按现行有关法律、法规、规范及规程执行。



雨、污水管做法

标准图集表

序号	名称及编号	页码
1	消防水泵接合器安装 09S203	
2	室外消火栓及消防水鹤安装 13S201	6
3	室外给水管道附属构筑物 06S502	43
4	雨水口 16S518	
5	球墨铸铁单层井盖及踏步 14S501-1	
6	双层井盖14S501-2	
7	球墨铸铁复合树脂井盖、水箅及踏步 15S501-3	
8	钢筋混凝土排水检查井 20S515	
9	建筑小区塑料排水检查井 08SS523	
10	埋地塑料排水管道施工 15S520	参照
12	倒流防止器选用及安装 10S208-1	

锦辉项目管理集团有限公司
JINHUI PROJECT MANAGEMENT GROUP CO., LTD
资质证书编号：A352060060
建筑行业乙级；市政行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；环境工程（污染物处理设施工程、水污染防治工程）专项乙级；电力行业（新能源发电、变电工程、送电工程）专业乙级；

备注

项目编码

门卫消防设计审核意见

审定		
审核	杨 杰	
审查	杨 杰	
项目负责	杨 杰	
专业负责	贾千平	
校 对	杨 杰	
设 计	贾千平	

建设单位：西峡县城区第一小学

工程名称：西峡县城区第一小学改造提升项目

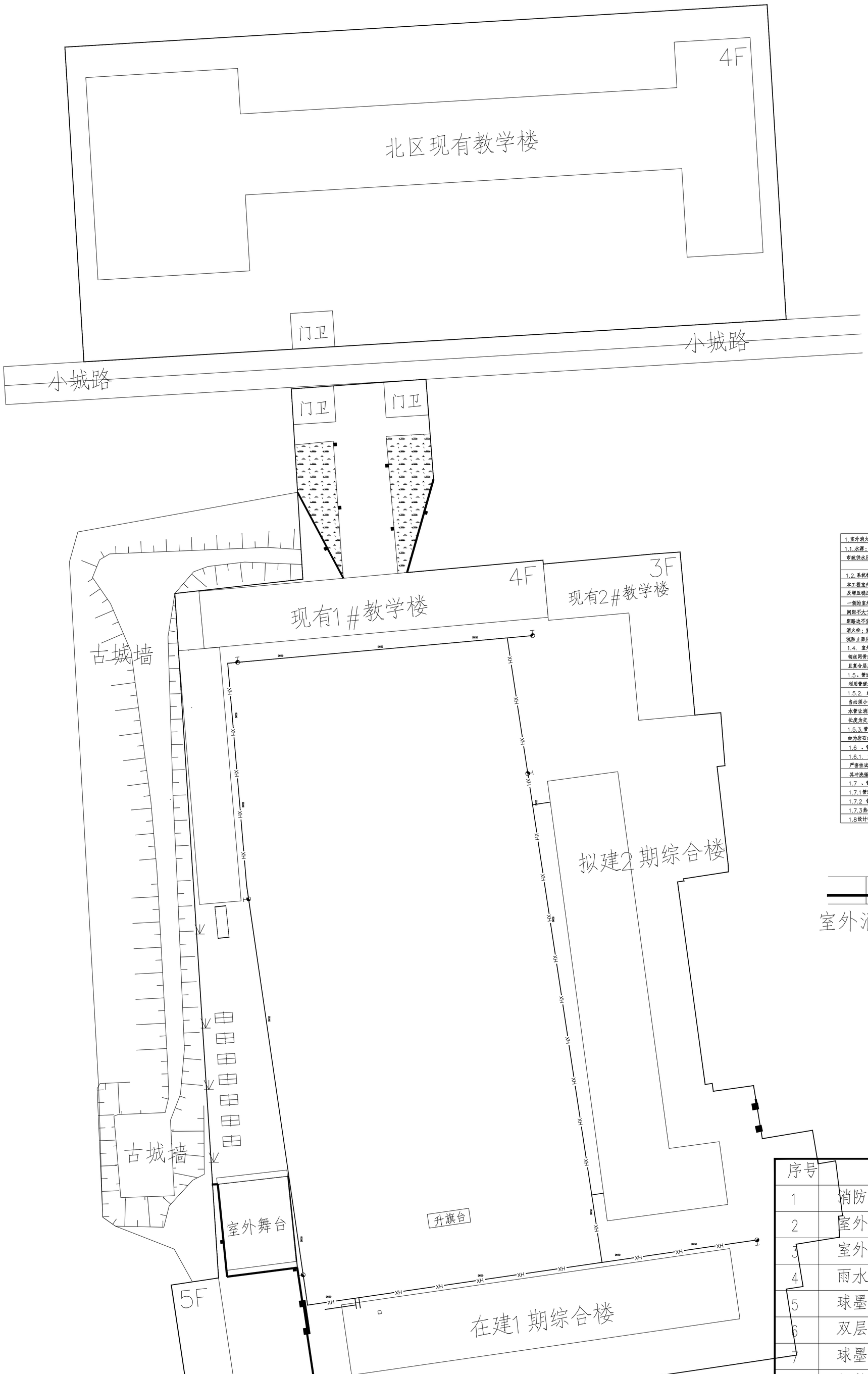
二期工程

子项名称

图名：室外给排水总平面布置图

设计号			
图 号	02	版次	A
图 别	水 施	日 期	2025.05

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；本施工图经相关部门审批通过后方可施工；



图例

图例	名称
J	给水管
XH	室外消火栓给水管
Y	雨水管
	给水阀门井（闸阀）
Y1	雨水检查井
	室外消火栓
	水表井
	防污止回阀

室外消防设计说明

1.室外消火栓系统

1.1.水源：本工程从市政道路上引入1根DN150给水管进入用地红线，在引入管设置应急保障接口，由当地供水部门或自来水公司保障不间断供水。市政供水压力为0.1MPa

1.2.系统概况：

本工程室外消火栓用水量为25L/s，灭火时间为2.0h。室外消防系统为临时高压制，由室内外消火栓泵组供给平时由屋顶高位水箱及增压稳压装置稳压，室外消火栓绿化内采用地上式室外消火栓，硬质排错装处采用地下式室外消火栓，非建筑周围均匀布置，建筑消防扑救面一侧的室外消火栓数量不少于2个（沿市政道路侧利用市政消火栓），距建筑外墙不宜小于5.0m。室外消火栓的保护半径为150m，间距不大于120m。地下工程等建筑的出入口附近设置室外消火栓，且距出入口的距离不宜小于5m，并不宜大于40m。室外消火栓距路边不宜小于0.5米，并不应大于2.0米；室外消火栓系统的室外消防给水引入管设置倒流防止器；在该倒流防止器前增设1个室外消火栓；室内消防给水系统由生活、生产给水系统管网直接供水时，应在引入管处采取防止倒流的措施；当采用有空气隔断的倒流防止器应设置在清洁卫生的场所，其排水口应采取防止被水淹没的措施。

1.4. 室外消防给水、室外消火栓管道采用钢丝网骨架塑料复合管。公称压力为1.6MPa,电熔连接。钢丝网骨架塑料复合管的聚乙烯（PE）原料不应低于PE80，内环向应力不应低于0.8MPa，且复合层应满足静稳定性和剥离强度的要求

1.5、管道敷设：1.5.1. 给水管弯转处利用组合弯头，弯曲管等管件不能完成弯转角度要求时，可在直线管段利用管道承插口偏转进行调整，但承插口的最大偏转角不得大于1°，以保证接口的严密性。

1.5.2. 给水管等压力管道埋深一般0.7~1.3。在道路或铺砌地坪下敷设时，管顶覆土一般不小于0.7m，当必须小于0.7m时,应采取管道加固措施， 加固方法采用满包混凝土保护，给水管和消防管交叉处给水管让消防管。给水管和污水管、废水管交叉敷设时，不允许接口重叠。污水管在上时，给水管应加套管，长度为交叉点的两侧各3m， 套管两端应采用防水材料封闭，污水管在下时，接口错开距离≮2m。

1.5.3.管道基础：给水管和消防管应敷设在经过夯实的天然地基上,如为回填土时应做300mm厚灰土垫层;如为岩石或多石层，则做150mm厚砂石垫层;如为软泥土则应更换土壤，或每2.5~3.0m做混凝土枕基。

1.6 、管道试压、试验及冲洗：

1.6.1. 室外给水管网,室外消防管网按《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974—2014相关规定进行水压及严密性试验。室外消火栓管道试验压力1.40MPa。室外管道使用前必须冲洗干净，其冲洗强度应达到消防时最大设计流量。

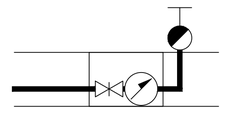
1.7 、管道防腐：1.7.1管道防腐应在管道试压、试水合格后进行

1.7.1管道防腐应在管道试压、试水合格后进行

1.7.2 镀锌钢管、焊接钢管埋地敷设时管管外壁刷冷底子油一道，石油沥青一道，玻璃布一道，石油沥青一道，玻璃布一道。

1.7.3热镀锌钢管的丝口处，应涂刷二道防腐漆，并包扎纤维布一道后，再刷石油沥青二道。

1.8设计中未尽事宜与设计人员联系或参照有关图集施工



室外消火栓阀门井大样

标准图集表

序号	名称及编号	页码
1	消防水泵接合器安装 09S203	
2	室外消火栓及消防水鹤安装 09S201	6
3	室外给水管道附属构筑物 05S502	43
4	雨水口 16S518	
5	球墨铸铁单层井盖及踏步 14S501-1	
6	双层井盖14S501-2	
7	球墨铸铁复合树脂井盖、水箅及踏步 14S501-3	
8	钢筋混凝土排水检查井 20S515	
9	建筑小区塑料排水检查井 06SS523	
10	埋地塑料排水管道施工 14S520	参照
12	倒流防止器选用及安装 12S108-1	

锦辉项目管理集团有限公司
JINHUI PROJECT MANAGEMENT GROUP CO., LTD
资质证书编号：A352060590
建筑行业乙级；市政行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；环境工程设计专项乙级；建筑智能化工程乙级；电力行业（输变电工程）专业乙级；

备注

项目编码 XM-

设计证书

审定 杨杰
审查 杨杰
项目负责 杨杰
专业负责 贲千平
校对 杨杰
设计 贲千平
建设单位

西峡县城区第一小学

工程名称 西峡县城区第一小学改造提升项目 二期工程

子项名称

图名 室外消防总平面布置图

设计号 图号 01 版次 A 图别 水施 日期 2026.05

本图纸经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；未施工图经相关部门审查通过后方可施工。