

伊川产业集聚区东园经八路（纬四路~纬六路）建设工程

电 缆 沟 工 程

负责人	
给排水	
道路	
照明	
测量	
弱电	

伊川产业集聚区东园经八路（纬四路~纬六路）建设工程 电缆沟工程设计说明

1、工程概况

本次设计伊川产业集聚区东园经八路建设工程，北起纬四路，南至纬六路，全长 918.902 米。

根据规划，全段设置电缆沟。

2、设计依据

2.1 相关文件

(1) 与业主签订的设计合同。

2.2 规划资料

(1) 《伊川县产业集聚区控制性详细规划》。

2.3 基础资料

(1) 甲方提供的 1:1000 地形图；

(2) 我院实测的道路纵、横断面现状高程资料；

(3) 《伊川县产业集聚区东园经八路（纬四路-纬六路）建设工程岩土工程勘察报告》（河南华兴地质工程有限公司）。

(4) 其他专业提交的相关图纸。

2.4 主要规范

(1) 《电力工程电缆设计规范》（GB50217-2007）；

(2) 《城市中低压配电网改造技术导则》（DL/T599-2005）；

(3) 《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）；

(4) 《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010），2015 年局部修订版；

(5) 《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）；

(6) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）；

(7) 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》（GB50168-2006）；

(8) 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB50169-2016）；

(9) 《地下工程防水技术规范》（GB 50108-2008）；

(10) 《建筑机电工程抗震设计规范》（GB 50981-2014）。

3、采用标准图集

(1) 《地沟与盖板》（02J331）；

(2) 《接地装置安装》（14D504）；

(3) 《110KV 及以下电缆敷设》（12D101-5）；

(4) 《电力电缆井设计与安装》（07SD101-8）；

(5) 《室外电缆工程》（12YD9）；

(6) 《市政排水管道工程及附属设施》（06MS201）。

4、建设条件

4.1 场区地形、地貌

拟建场地整体北高南低，地面起伏较大。地貌单元属黄土丘陵区。

4.2 地质构造及不良地质作用

根据钻孔揭露，勘察路段地层，除表层分布有厚度 0.5-10.5m 的杂填土外，其下主要为第四系中更新统坡-洪积的黄土状粉质粘土及下伏第三系泥岩层。

拟建场地内不存在对工程安全有影响的诸如岩溶、滑坡、崩塌、塌陷、采空区、地面沉降、地裂等不良地质作用；也未发现影响地基稳定性的古河道、沟浜、孤石及其它人工地下设施等对工程有不利影响的埋藏物。场地是稳定的，适宜的。

4.3 场区岩土的构成与特征

拟建道路路面结构大部分位于泥岩层，根据地勘报告，该层可直接作为路基持力层。

4.4 地表水及地下水

仅在 0+020 处见地下水，地下水类型属上层滞水，初见水位 9.9-10.2m，稳定水位 9.0-9.3m，据区域资料，水位年变幅在 1-3m 之间，近 3-5 年最高水位标高为 320.8m。

4.5 场区地震效应

拟建场地抗震设防烈度小于 6 度，设计地震加速度为 0.05g，设计地震分组属第二组。场地的设计特征周期为 $T_s=0.40s$ 。

5、设计原则和设计理念

- (1) 严格遵守国家相关设计标准和规范，满足该项目的功能要求和技术标准。
- (2) 根据规划要求，结合道路两侧用地开发情况、合理布置电力管线路由和规格，保证电力设施的功能性、安全性。
- (3) 设计充分考虑以人为本原则，结合电力部门需求，合理布置预留井，方便用户使用，满足电力设施的经济性、实用性要求。
- (4) 充分考虑现有建筑物、构筑物，对无法迁移构筑物采取避让措施，合理考虑施工方案，保证工期，减少对居民生活的影响。
- (5) 合理选择纵断，兼顾现状道路周边高程，优化填挖方，较少工程造价。
- (6) 合理应用技术指标，在工程量及拆迁量不显著增加的情况下，尽量采用较高的平纵线形指标，保持线形的连续与均衡。
- (7) 注意外露地面构筑物与周围环境和现有自然及人文景观的协调，满足城市景观美感要求。

6、设计内容及设计深度

本设计内容为电缆沟工程，本次仅作土建工程。设计文件的深度、广度达到建设部下发的《市政公用工程设计文件编制深度规定》施工图设计深度的要求。

7、电缆沟设计

7.1 设计内容

本次设计根据规划，结合周边环境，全段设计电缆沟。电缆沟位于道路东侧人行道内距红线 1 米。设计断面形式为 $1.2m \times 1.5m$ (BXH)，沟体设计防水等级三级，设计年限 15 年，沟体采用 MU20 蒸压粉煤灰砖、M10 水泥砂浆砌筑，每 3.0 米设置一构造柱，每 40 米设置一道沉降缝，变形缝做法参见《地沟与盖板》02J331 第 81 页 34 节点，其中嵌缝材料采用聚氨酯密封膏，填缝材料采用浸乳化沥青的木丝板。电缆沟内单侧安装支架，间距 800mm，遇特殊情况，间距可以微调，但不能大于

800mm。

检查井井盖选用球墨铸铁双层井盖（做法可参考 12YD9 P161，具体尺寸比例缩放），机动车道和非机动车道下承载能力满足 GB/T 23858-2009《检查井盖》D400 等级要求，人行道和绿化带下承载能力满足 GB/T 23858-2009《检查井盖》C250（人行道）和 B125（绿化带）等级要求。检查井井盖上详细标明管道名称、生产厂家及生产日期等内容，要求具有“防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪音”等功能。检查井周围 0.5 米范围内采用砂砾石回填，其余采用素土回填，所有检查井井筒内需要加设安全防护网，网眼尺寸小于 $6cm \times 6cm$ ，3 米 1 点落下承受力不小于 180Kg，材质采用锦纶或涤纶。

电缆沟和电缆沟预留井采用塑钢爬梯，依据《市政排水管道工程及附属设施》06MS201-6-16 制作。爬梯应具有足够承载力和稳定性，符合中华人民共和国建材行业标准 JC/T1009-2006。

过路预留采用 12 根 $\Phi 200$ MPP 管或 4 根 $\Phi 200$ MPP 管，预埋过路管均敷设至对面道路红线外 1 米处，终点做预留井。

电缆沟因相交管线或其他高程问题，无法施工段，采用 12 根 $\Phi 200$ MPP 管保护通过。

电缆沟排水纵向坡度不小于 0.5%，埋管段排水纵向坡度不小于 0.2%。

7.2 接地保护

本工程全线通长敷设 -50×5 热镀锌扁钢作为接地线，所有外露金属构配件及管件均要求做良好接地，接地电阻要求 $R \leq 4$ 欧，所有接地装置采用热镀锌。电缆沟每 40 米打一根 $L50 \times 5 \times 2500mm$ 的热镀锌角钢做垂直接地体，若达不到要求，加打接地极，接地具体作法详见《接地装置安装》(14D504)，所有外露铁件做热镀锌处理，所有焊缝除渣后刷两道防锈漆，两道灰色调和漆。

7.3 抗震设计

- (1) 接地线应采取防止地震时被切断的措施。
- (2) 缆线穿管敷设时宜采用弹性和延性较好的管材。
- (3) 进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。
- (4) 电气管路不宜穿越抗震缝。
- (5) 金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔 30m 应设置伸缩节。

7.4 注意事项

(1) 工程实施中应严格执行《建设工程安全生产管理条例》(国务院第 393 号令)和《河南省建设安全技术标准规范汇编》中的相关规定。

(2) 工程施工前,施工单位应查明建设工程施工范围内各类地下燃气、热力、给水、光缆、电缆等管线的相关情况;各类管线的管理部门或经营部门应及时提供相关资料。施工单位与管线管理部门或经营部门共同制定设施保护方案。施工单位应采取相应的安全保护措施,确保各类设施运行安全;管线管理部门或经营部门应派专业人员进行现场指导。法律、法规另有规定的,依照有关法律、法规的规定执行。

(3) 工程施工前,施工单位应复测高程,如与设计院提供的数据不符,请及时联系设计单位。

(4) 施工过程中一旦现有管线发生事故,施工单位、管线管理部门或经营部门应当立即启动事故应急预案,组织抢险、抢修。

(5) 施工和使用中应满足防火、防爆、防雷、防洪、防震、防盗、防触电、防辐射、防滑坡、防塌方、防沉陷、防高空坠落、防交通事故等安全技术规范要求。对不能满足上述要求和存在重大安全隐患的部位应会同建设、安检、勘察、设计、施工、监理单位协商解决,并采取合理的治理、避让、防护等技术措施。

(6) 管沟、基槽、基坑的开挖和施工过程中应采取相应的支护措施,对不同的地质类型应采取相应的放坡方案,不得违章作业。管沟、基槽、基坑的开挖和施工过程中应采取相应的支护措施,对不同的地质类型应采取相应的放坡方案,不得违章作业。不能满足放坡要求的沟段,沟槽边坡按规范要求支护。基坑开挖、支护等工程要求按“建质【2009】87号”及“豫建【2010】25号”文件执行。基坑开挖时,应先施工深基础构(建)筑物,后施工浅基础构(建)筑物,以免深基础基坑开挖时,危及相邻构(建)筑物基础的安全。当基坑开挖深度超过 5.0m 且不具备大开挖条件时,根据相关规定必须由建设方委托有基坑资质的相关单位进行设计,并进行专门的评审论证。

(7) 位于绿化带内的检查井井盖上表面与所在绿化带外侧道牙顶齐平,位于人行道、非机动车道、机动车车道内的检查井井盖上表面与所在地面齐平。

(8) 纵断面图中标注电缆沟所在地路面高程为同桩号道路纵断面高程,施工过程中井盖上表

面标高按照检查井相对应路面横断位置标高进行施工。工程施工前,施工单位应复测高程,如与设计院提供的数据不符,请及时和设计单位联系。

(9) 沟槽开挖不宜扰动天然地基,凡在其它管线施工后的回填土上所作的基础,其压实系数不应低于 0.95,基槽底的高程允许偏差±10mm。凡开挖后发现垃圾的部位,应将垃圾清理后并作回填处理。回填土中不得含有石块、碎砖、灰渣及有机物,也不得有冻土、膨胀土、生活垃圾及有机质含量>5%的土。

(10) 电缆沟防水施工要求很高,防水抹面务必施工到位。对于有地下水位高的路段,应先人工降低地下水位至沟槽底以下 0.5m,后进行沟槽开挖。设计电缆沟内层井盖必须有一定的防水密封效果。

(11) 电气施工必须与土建施工密切配合,未尽事宜应严格按国家有关规范执行。

(12) 电缆沟施工时,应协调当地电力部门,电力预留管位置可根据电力部门意见相应调整。

(13) 电力工程验收按照现行施工验收标准执行。

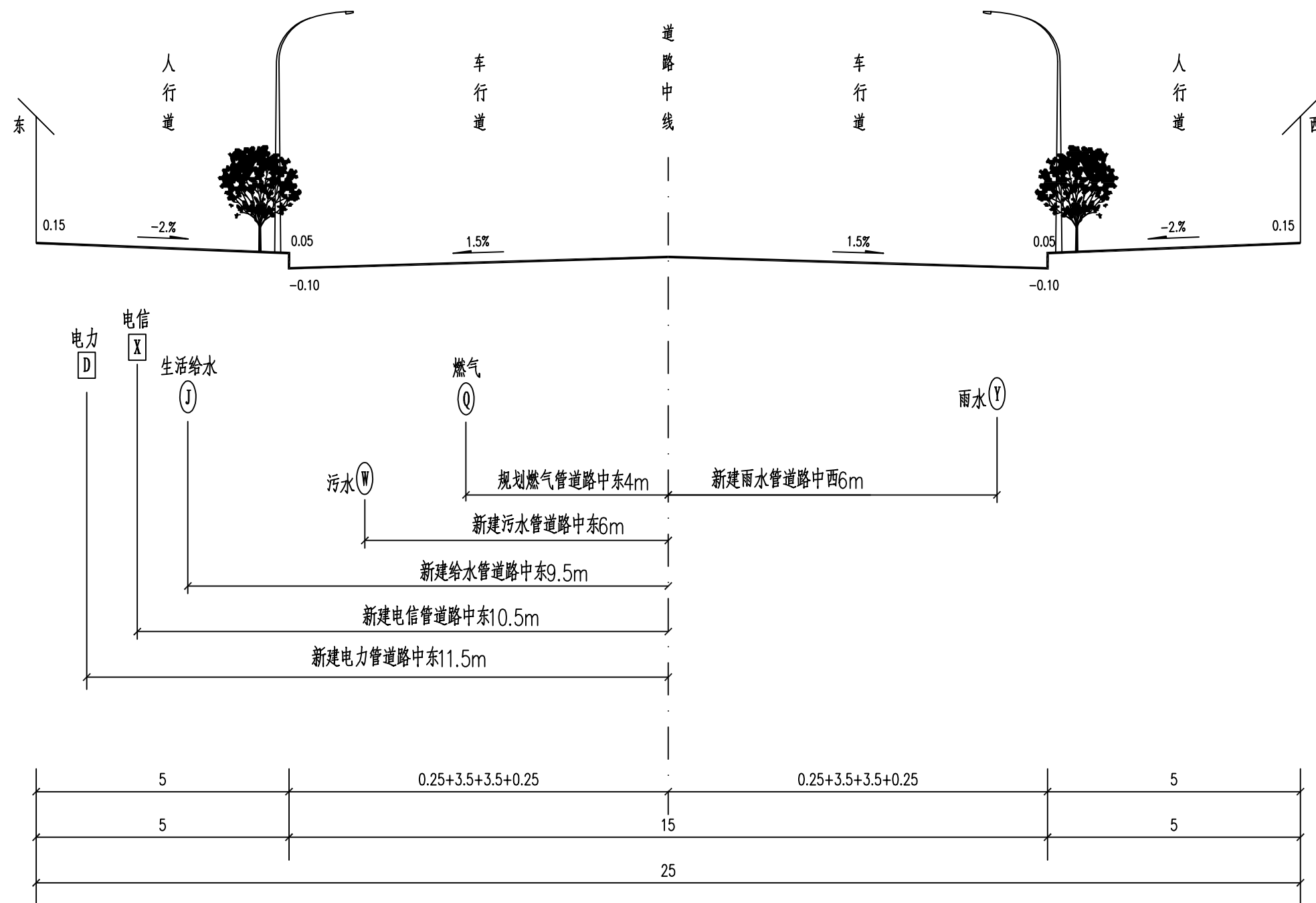
(14) 为满足施工图设计要求,设计文件中部分产品开列了型号,所标示产品只提供技术参数标准,具体选型达到技术要求即可。

8、主要工程数量表

主要工程数量表

序号	项目	单位	数量	备注
1	电缆沟	米	800	1.2×1.5
2	电力埋管(MPP管,壁厚10mm)	米	80	12×Φ200
3	电力埋管(MPP管,壁厚10mm)	米	75	4×Φ200
4	电缆沟检查井	个	20	
5	预留井	个	3	
6	安全防护网	个	23	检查井

编制_____ 校核_____ 审核_____ 审定_____



管线综合横断面一 竖 1:50
 横 1:100
 (纬四路-K0+158、纬五路-纬六路)

说明:

- 1、图中尺寸均以米计。
- 2、本图比例如图所示。

电施-A01

备注

建设单位

伊川县产业集聚区管委会

设计单位



洛阳城市建设勘察设计院有限公司
LUOYANG URBAN CONSTRUCTION INVESTIGATION & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
中国 洛阳 宇文恺街1号
No1Yuwenkai Street, Luoyang City, China.
Tel: 0379-60628651 Fax: 0379-60696052

审 定 赵向军

项目负责人 张景会

专业负责人 赵向军

审 核 张宝华

校 对 庄 启

设 计 卢金彪

工程名称 伊川产业集聚区东园经八路
(纬四路~纬六路) 建设工程

项目名称 电缆沟工程

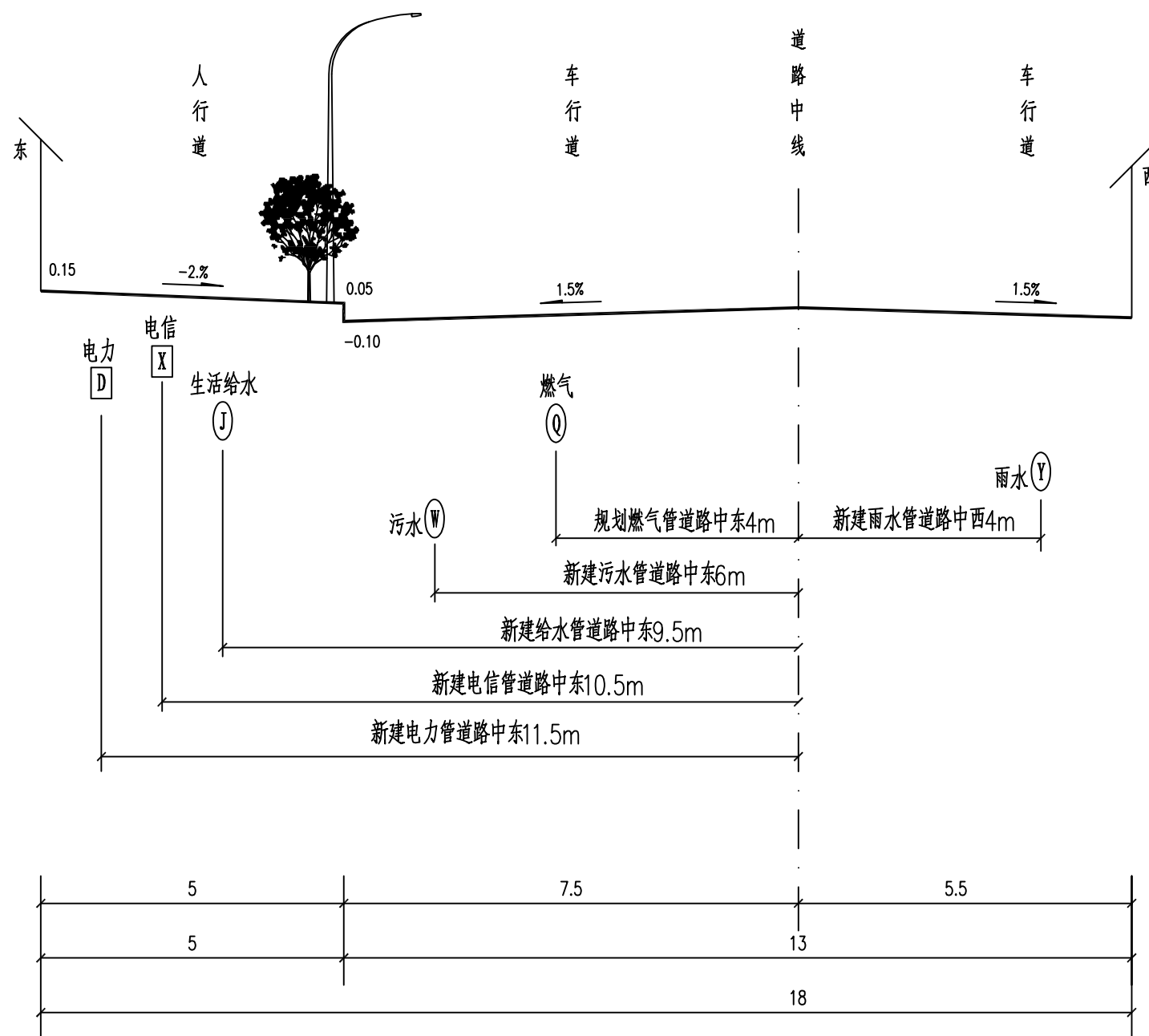
图纸名称 管线综合横断面图

出图签章

执业签章

设计号 2017-S132 设计阶段 施工图

图 号 电施-A01 出图日期 2017.10



管线综合横断面二
(K0+158-纬五路) 竖 1:50 横 1:100

说明:

- 1、图中尺寸均以米计。
- 2、本图比例如图所示。

电施-A02

备注

建设单位

伊川县产业集聚区管委会

设计单位



洛阳城市建设勘察设计院有限公司
LUOYANG URBAN CONSTRUCTION INVESTIGATION & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

中国 洛阳 宇文恺街1号

No1Yuwenkai Street, Luoyang City, China.

Tel: 0379-60628651 Fax: 0379-60696052

审 定 赵向军

项目负责人 张景会

专业负责人 赵向军

审 核 张宝华

校 对 庄 启

设 计 户金彪

工程名称 伊川产业集聚区东园经八路
(纬四路~纬六路)建设工程

项目名称 电缆沟工程

图纸名称 区域位置图

出图签章

执业签章

设计号 2017-S132 设计阶段 施工图

图 号 电施-A02 出图日期 2017.10



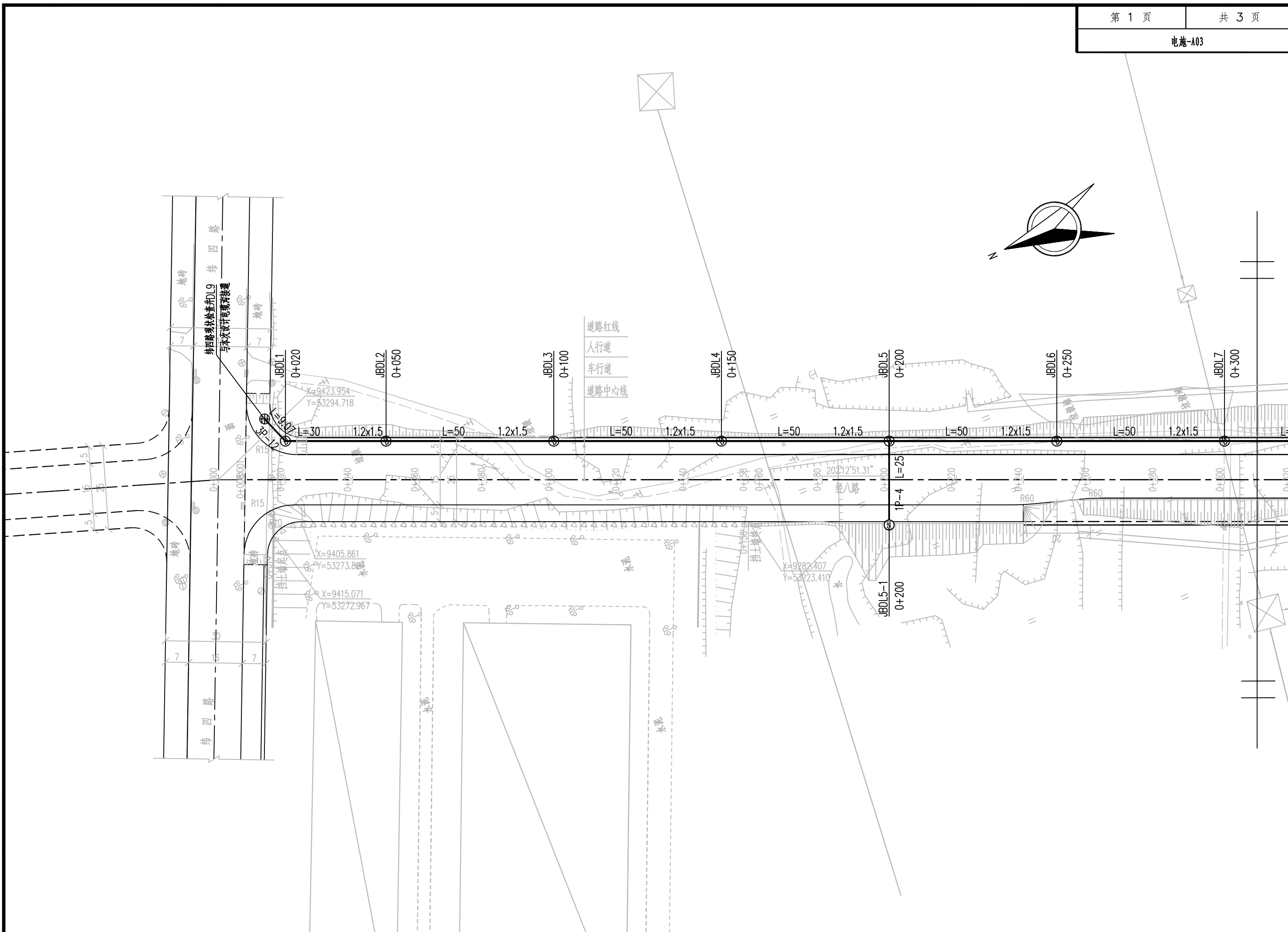
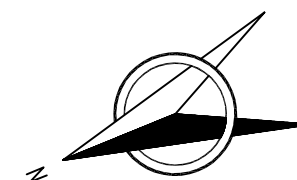
说明:

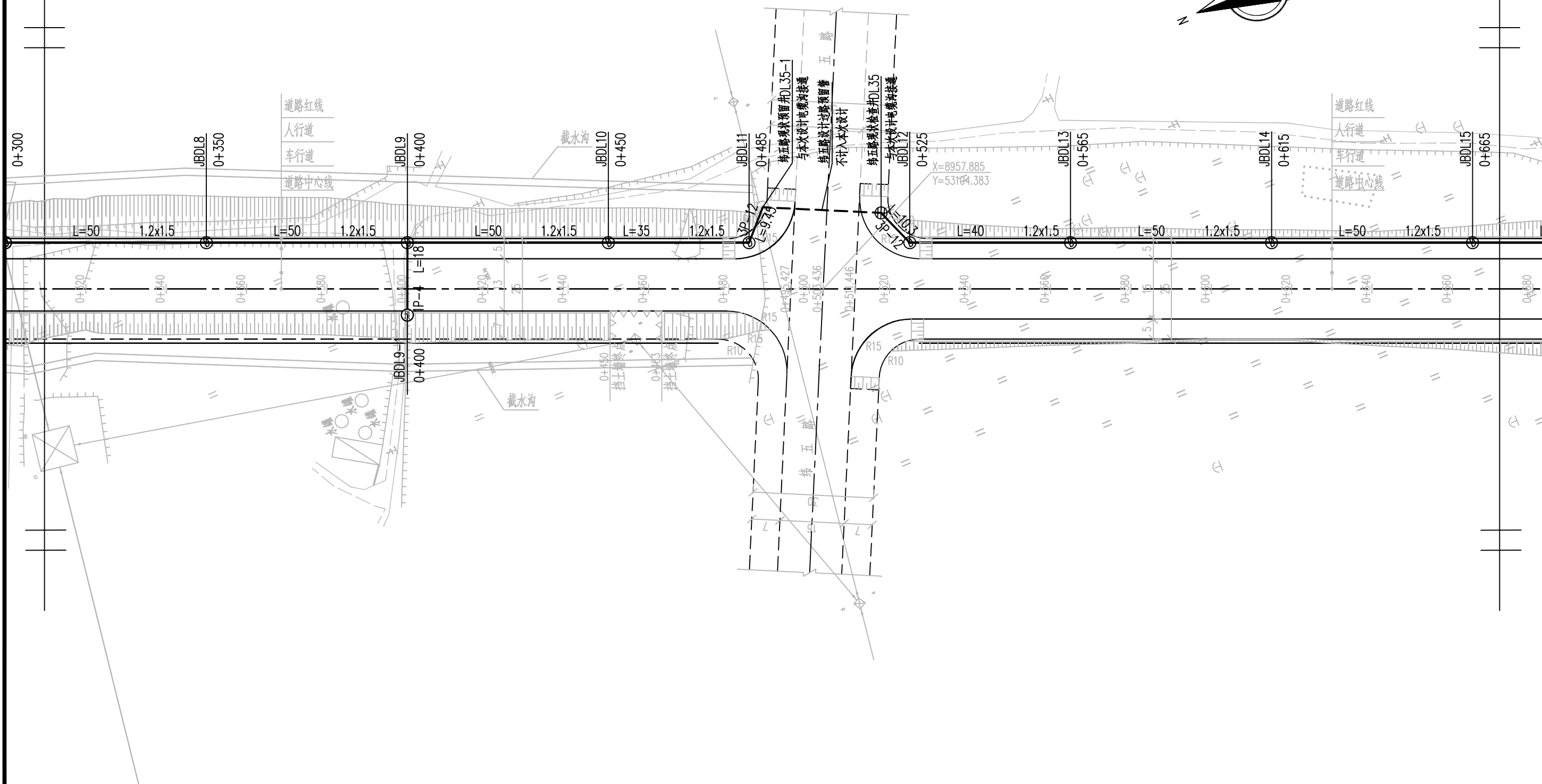
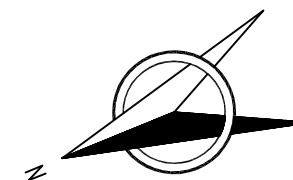
- 1、本图比例为1:10000, 电缆沟规格以m计, 其他以mm计。
- 2、电缆沟位于道路东侧距道路红线1.0米处, 全线规格1.2m (B) x 1.5m (H)。

图例:

本次设计电缆沟 -----

相交道路电缆沟 -----





电施-A03

备注

建设单位

伊川县产业集聚区管委会

设计单位



洛阳城市建设勘察设计院有限公司
LUOYANG URBAN CONSTRUCTION INVESTIGATION & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

中国 洛阳 宇文恺街1号

No1 Yuwenkai Street, Luoyang City, China.

Tel: 0379-60628651 Fax: 0379-60696052

审 定	赵向军
项目负责人	张景会
专业负责人	赵向军
审 核	张宝华
校 对	庄 启
设 计	卢金彪

工程名称 伊川产业集聚区东园经八路
(纬四路~纬六路) 建设工程

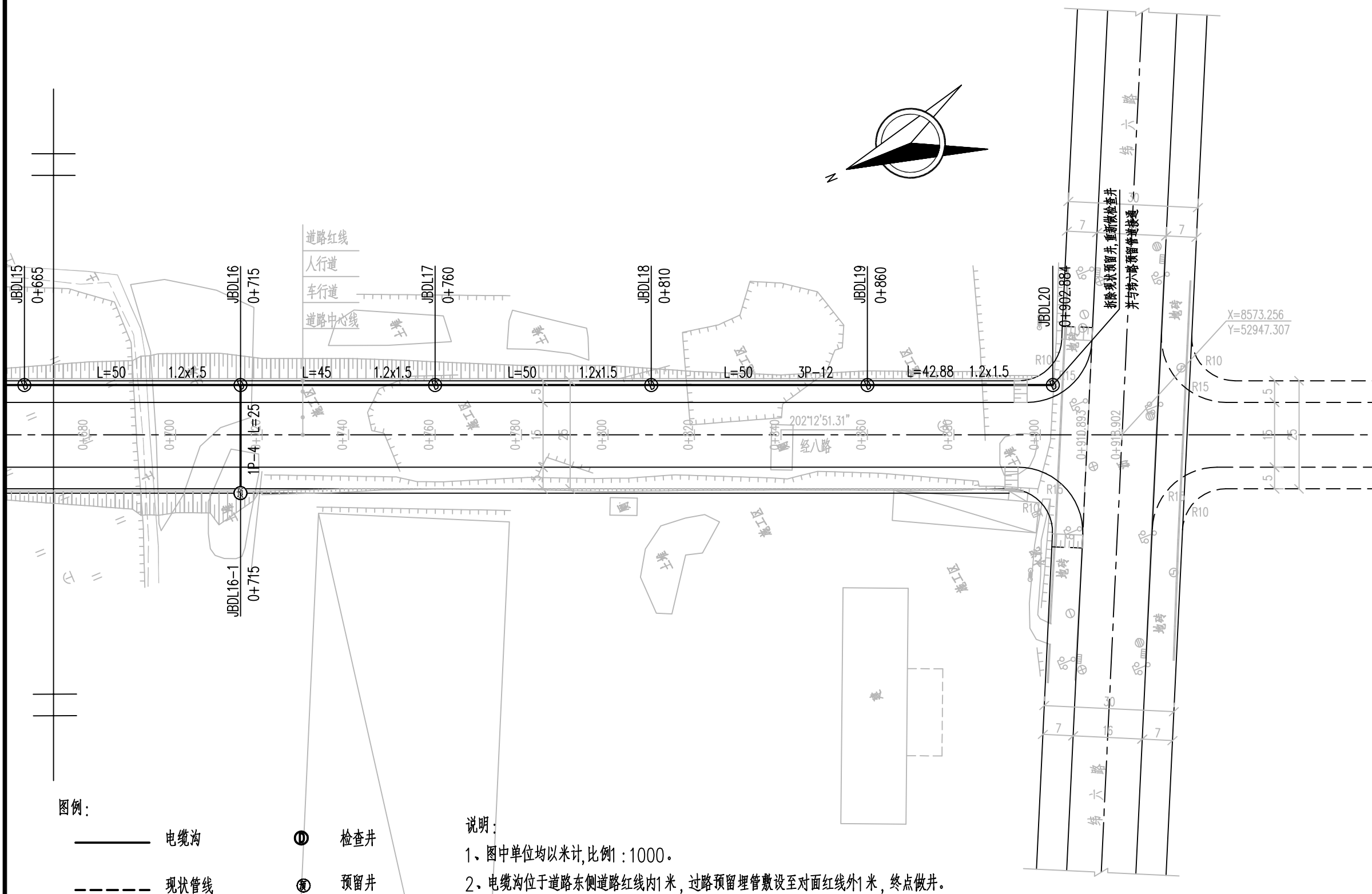
项目名称 电缆沟工程

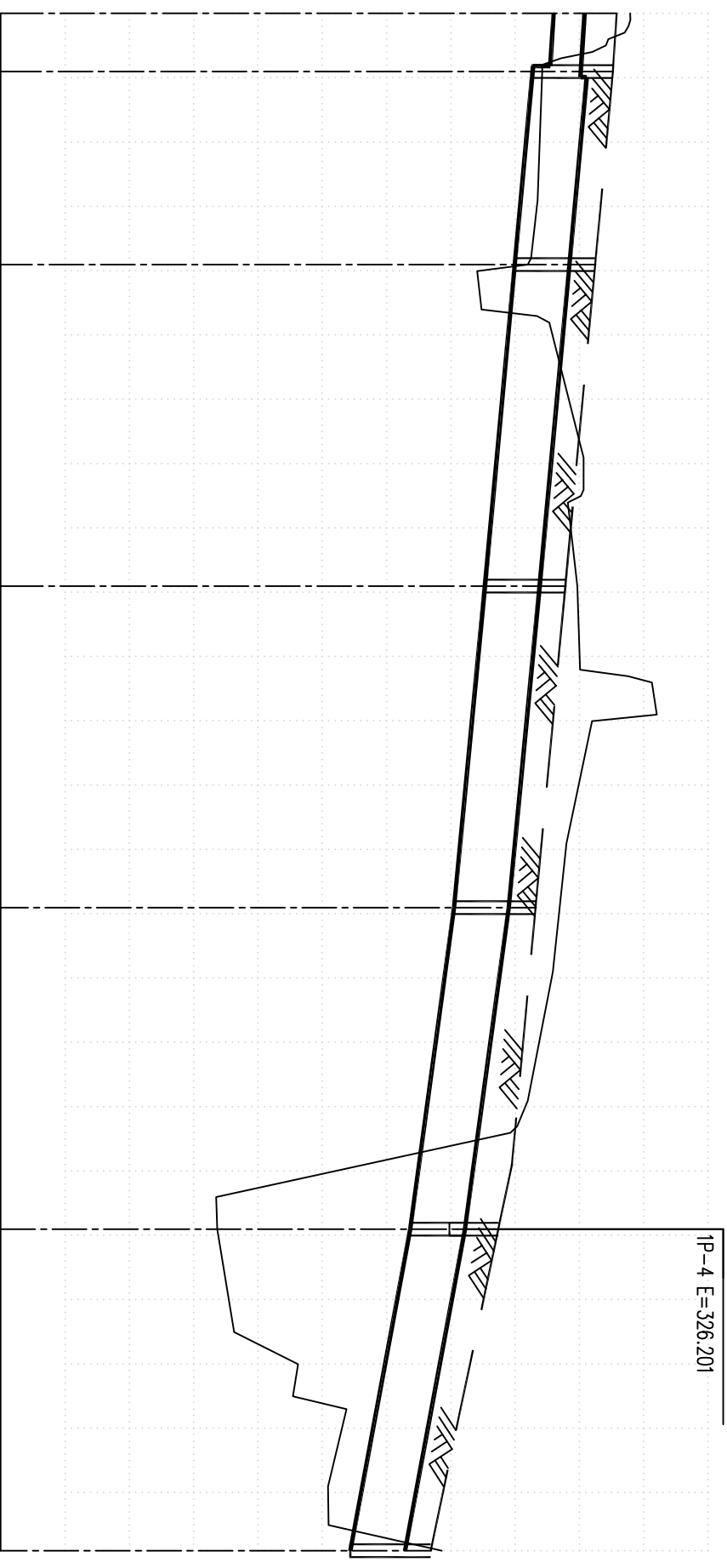
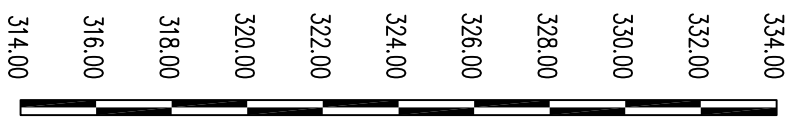
图纸名称 电缆沟平面图

出图签章

执业签章

设计号	2017-S132	设计阶段	施工图
图 号	电施-A03	出图日期	2017.10

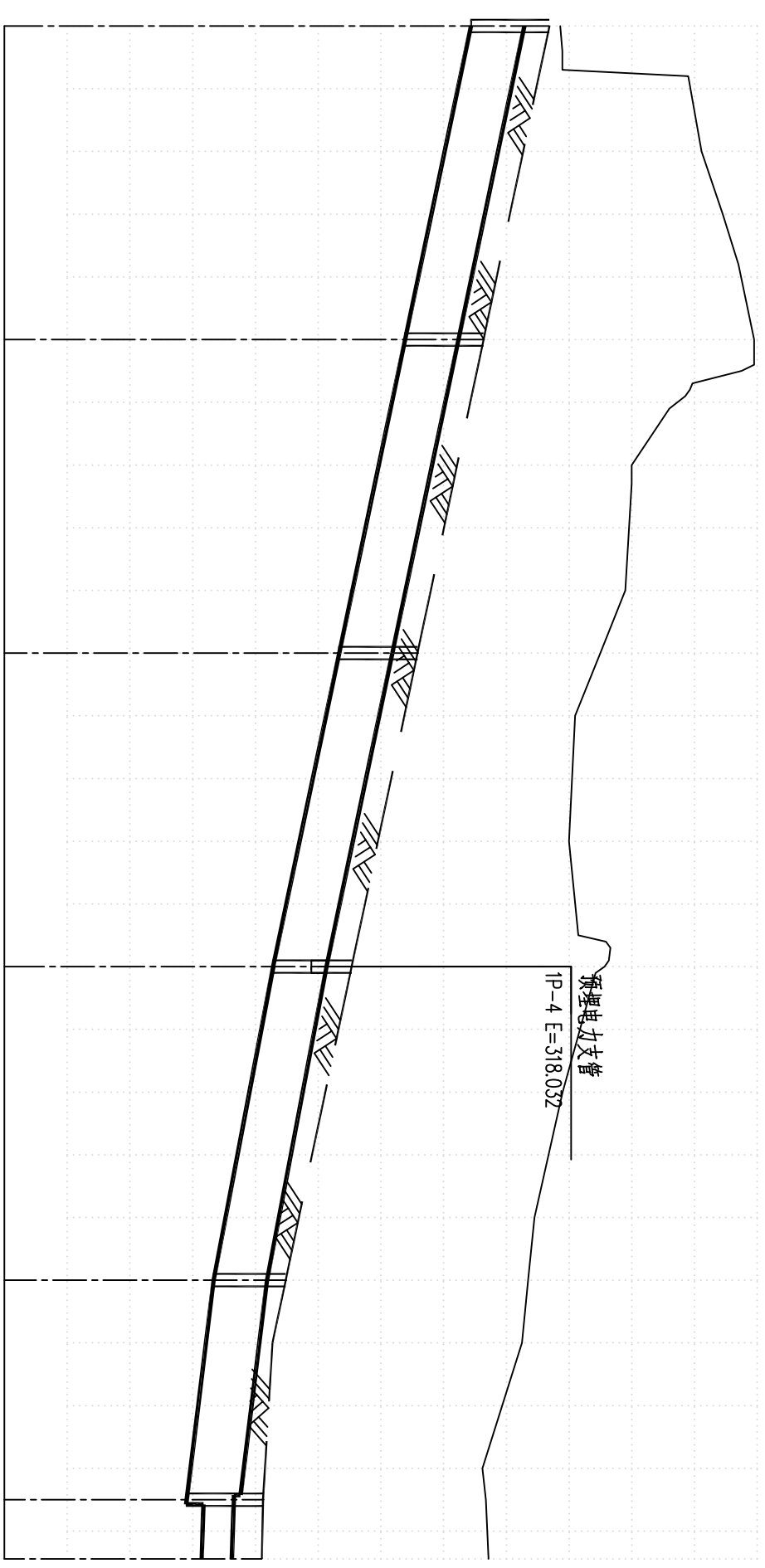
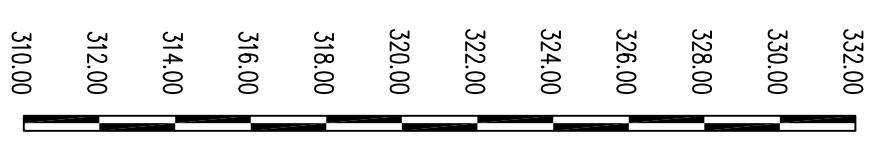




设计路面标高	331.163
管沟内底标高	329.088
沟顶覆土深度	1.00
井内底标高	328.548
井规格	0.80
井编号	JBDL1
管沟种类	电缆沟
坡度及坡长	1:2x1.5
道路桩号	0+013.787

井编号	井规格	井内底标高	沟顶覆土深度	管沟内底标高	设计路面标高
JBDL1	0.80	328.548	1.00	329.088	331.163
JBDL2	0.80	327.992	0.80	327.992	330.492
JBDL3	0.80	327.067	0.80	327.067	329.567
JBDL4	0.80	326.105	0.80	326.105	328.605
JBDL5	0.80	324.741	0.80	324.741	327.241
JBDL6	0.80	322.878	0.80	322.878	325.378

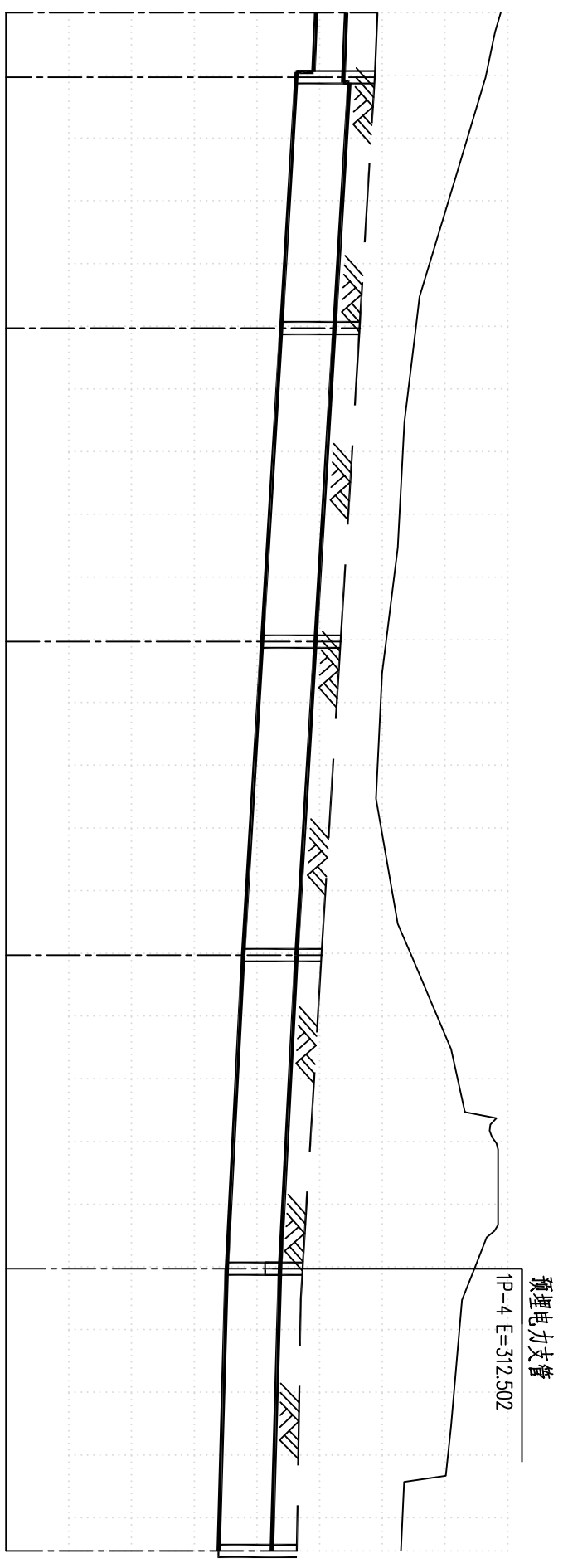
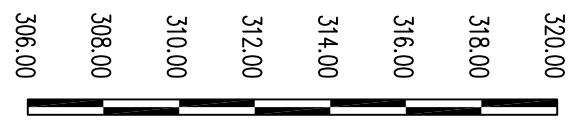
电缆沟纵断面图
 竖 1:200
 横 1:1000



设计路面标高
管沟内底标高
沟顶覆土深度
井内底标高
井规格
井编号
管沟种类
坡度及坡长
道路桩号

设计路面标高	325.378	323.276	321.174	319.072	317.173	316.313	316.251
管沟内底标高	322.878	320.776	318.674	316.572	314.673	313.813	314.291
沟顶覆土深度	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	1.00
井内底标高	322.878	320.776	318.674	316.572	314.673	313.813	314.291
井规格	电缆沟检查井	电缆沟检查井	电缆沟检查井	电缆沟检查井	电缆沟检查井	电缆沟检查井	电缆沟检查井
井编号	JBDL6	JBDL7	JBDL8	JBDL9	JBDL10	JBDL11	第五路设计预留井 DL35-1
管沟种类	1.2x1.5						
坡度及坡长	0+250 to 0+300: $I=4.204$ 0+300 to 0+350: $L=150$ 0+350 to 0+400: $I=3.798$ 0+400 to 0+450: $L=50$ 0+450 to 0+485: $I=2.458$ 0+485 to 0+488.357: $L=35$ 0+485 to 0+488.357: $I=0.652$ 0+485 to 0+488.357: $I=9.45$						
道路桩号	0+250	0+300	0+350	0+400	0+450	0+485	0+488.357

电缆沟纵断面图 竖 1:200 横 1:1000



设计路面标高	315.849
管沟内底标高	313.802
沟顶覆土深度	0.80
井内底标高	312.778
井规格	DL35
井编号	JBDL12
管沟种类	3P-12
坡度及坡长	L=10.841
道路桩号	0+517.854

设计路面标高	315.849	315.762	315.278	314.672	314.066	313.542	313.280
管沟内底标高	313.889	313.802	312.778	312.172	311.566	311.042	310.780
沟顶覆土深度	1.00	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
井内底标高	313.262	312.778	312.172	311.566	311.042	310.780	
井规格	DL35						
井编号	JBDL12	JBDL13	JBDL14	JBDL15	JBDL16	JBDL17	
管沟种类	3P-12						
坡度及坡长	L=10.841	L=1.212	L=1.40	L=1.048	L=0.583	L=45	
道路桩号	0+517.854	0+525	0+565	0+615	0+665	0+715	0+760

电缆沟纵断面图
 竖 1:200
 横 1:1000

备注

建设单位

伊川县产业集聚区管委会

设计单位



洛阳城市建设勘察设计院有限公司
 LUOYANG URBAN CONSTRUCTION INVESTIGATION & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
 中国 洛阳 宇文恺街1号
 No.1 Yuwenkai Street Luoyang City, China
 Tel: 0379-60628851 Fax: 0379-60696052

审定 赵向军

项目负责人 张景会

专业负责人 赵向军

审核 张宝华

校对 庄启

设计 卢金彪

工程名称 伊川产业集聚区东园经八路
 (纬四路~纬六路)建设工程

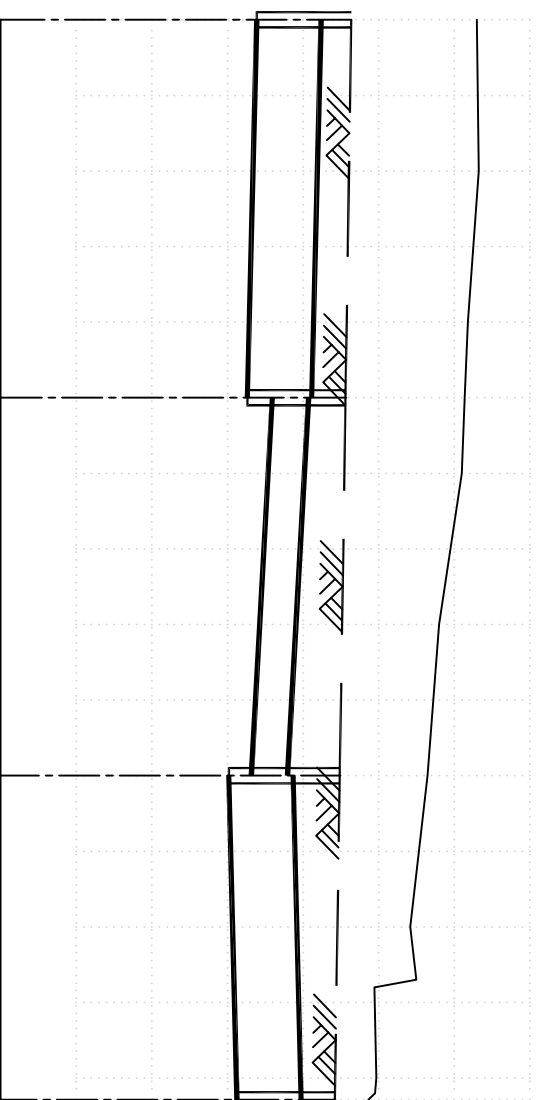
项目名称 电缆沟工程

图纸名称 电缆沟纵断面图

出图签章

执业签章

设计号	2017-S132	设计阶段	施工图
图号	电施-A04	出图日期	2017.10



设计路面标高	313.280	313.127	312.975	312.853
管沟内底标高	310.780	310.530	310.634	310.039
沟顶覆土深度	0.80	0.76	1.24	0.90
井内底标高	310.780	310.530	310.039	310.253
井规格				
井编号	JBDL17	JBDL18	JBDL19	JBDL20
管沟种类	1.2x1.5	3P-12	1.2x1.5	
坡度及坡长	I=0.5 L=50	I=1.115 L=50	I=0.5 L=42.88	
道路桩号	0+760	0+810	0+860	0+902.884

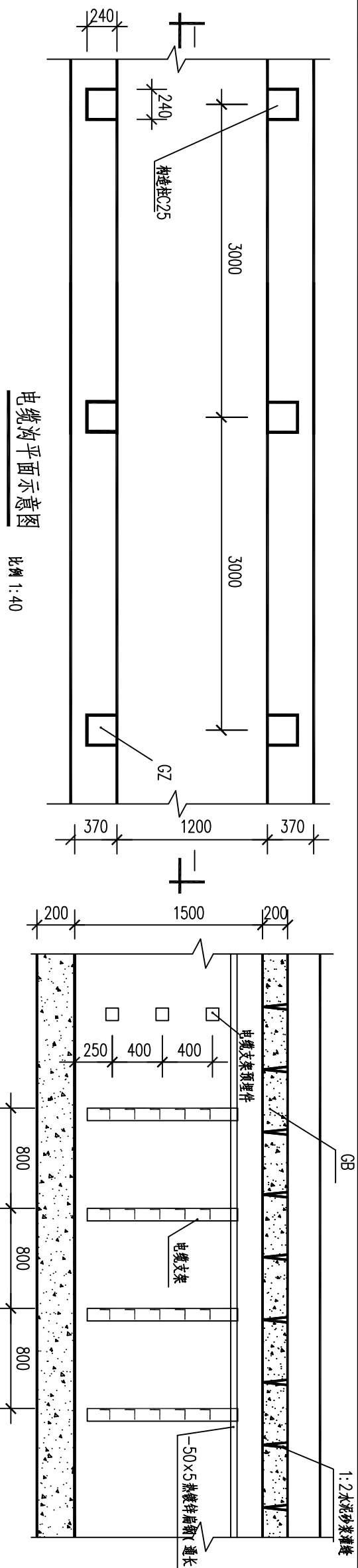
电缆沟纵断面图

竖 1:200
 横 1:1000

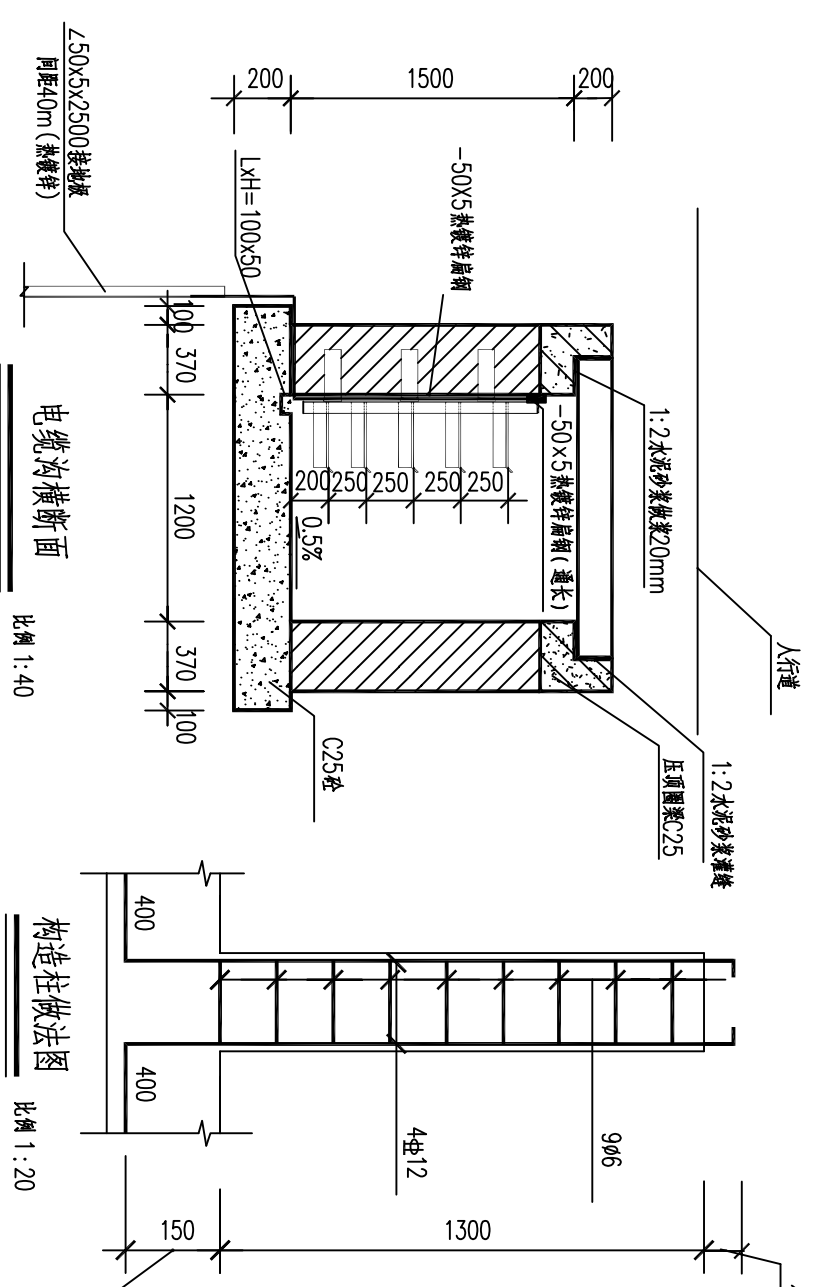
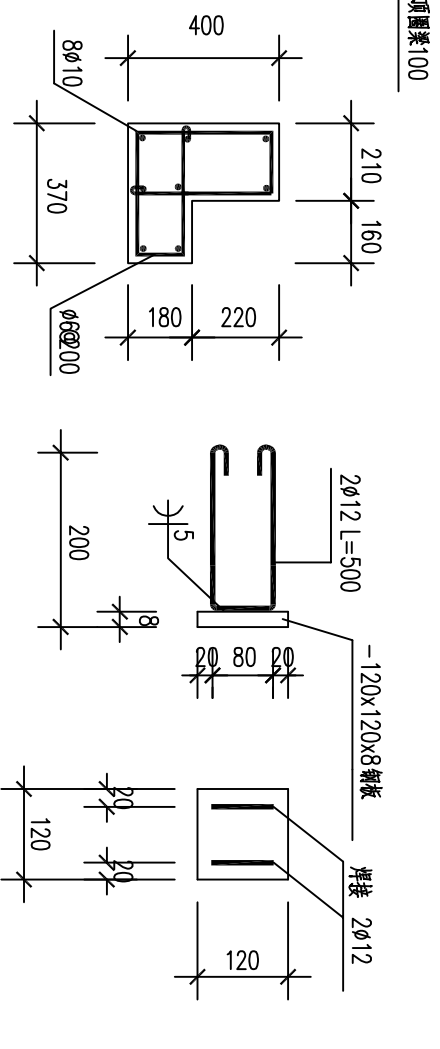
说明:

1. 图中单位除管径外均以米计,图中坡度单位省略%,如0.5实为0.5%。
2. 地面高程为同桩号道路纵断高程,实际施工时沟顶覆土应根据道路横坡计算所得。
3. 图中电力预埋支管高程E为管中高程,坡向主沟,坡度0.2%。
4. 图中坡度单位省略%,如0.5实为0.5%。

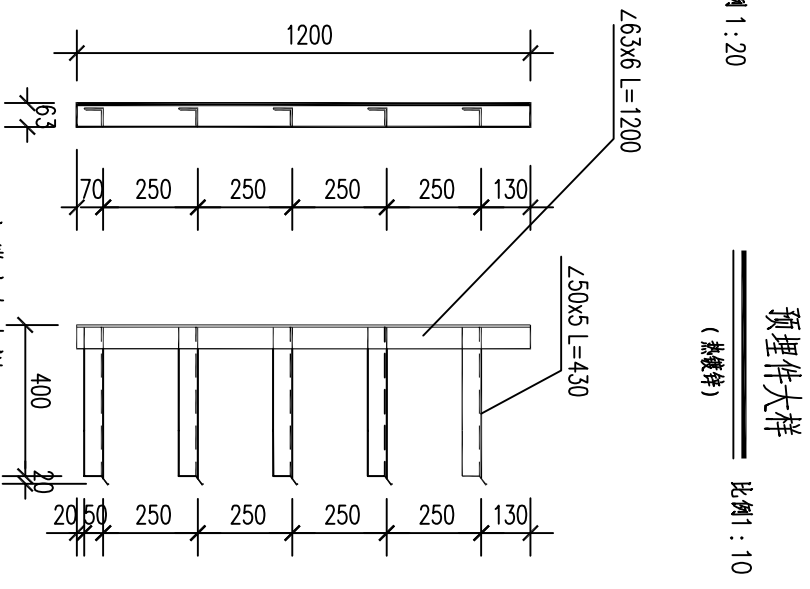
备注	
建设单位	伊川县产业集聚区管委会
设计单位	洛阳城市建设勘察设计院有限公司 LUOYANG URBAN CONSTRUCTION INVESTIGATION & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 中国 洛阳 宇文街11号 No.11 Yuwendajie Street Luoyang City, China Tel: 0379-60628851 Fax: 0379-60686052



1-1剖面图 比例 1:40



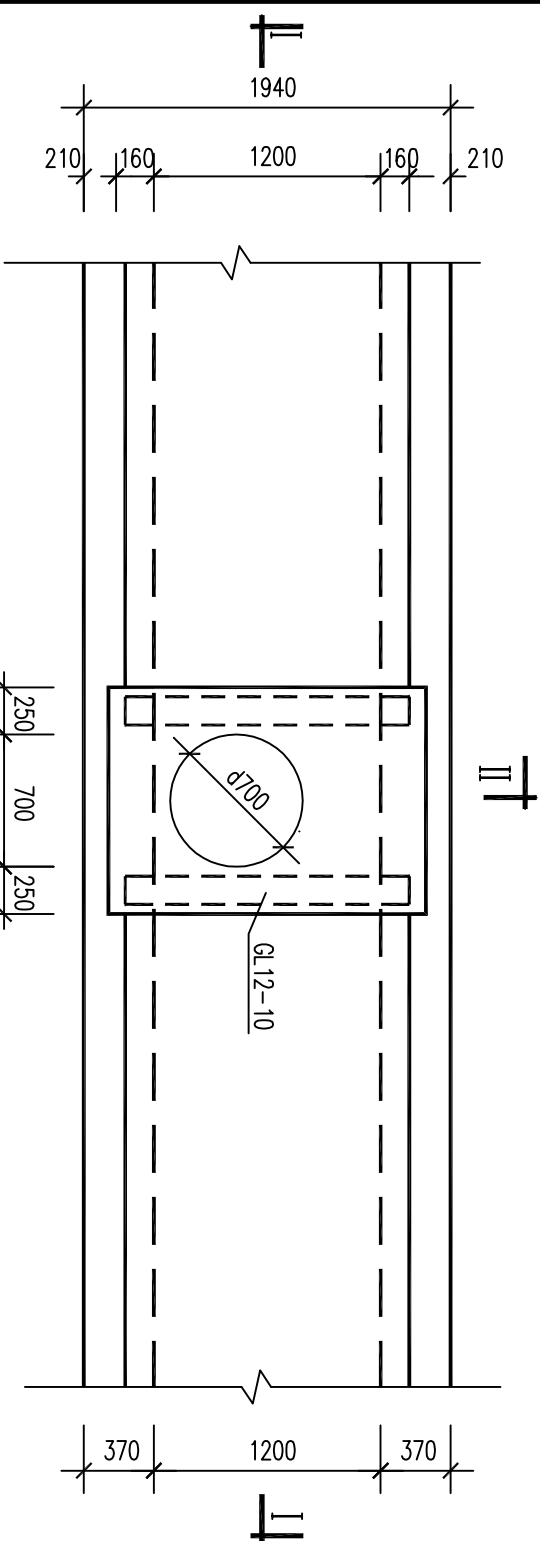
构造柱做法图 比例 1:20



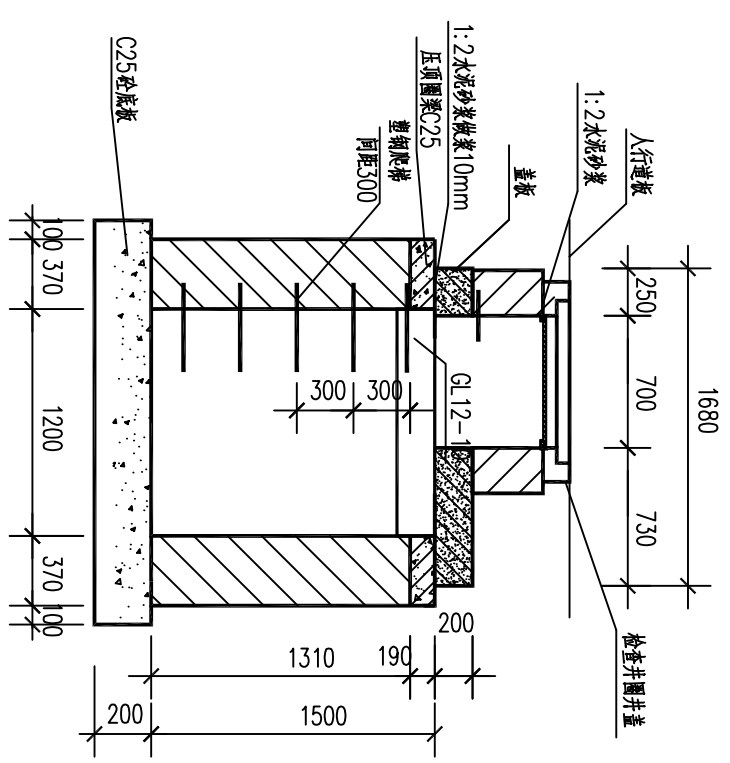
说明:

1. 本图尺寸除高程外均以毫米计。
2. 电缆支架预埋件安装时应凸出电缆沟壁5mm，便于接地导线和接地引下线的焊接，电缆支架与预埋铁要求满焊，焊缝高度不小于5mm，焊条E4303。
3. 构造柱采用C25砼，间距3000mm。
4. 电缆沟排水坡度不小于0.5%，检查井、预留井及图中特别注明处设置渗水井，渗水井见电施-A06。
5. 砖砌体与构造柱的连接处应砌成马牙槎，沿墙高每500mm设2xφ6拉结钢筋，底层拉结筋距底板150mm，拉结筋伸入墙体600mm，末端弯钩180°，图中未示出。
6. 钢筋等级为HPB300，φ为HRB400E，钢筋保护层厚度为50mm。
7. 电缆沟采用MU20蒸压粉煤灰实心砖，M10水泥砂浆砌筑，内壁用1:2.5水泥砂浆(掺5%防水剂)抹面，抹面厚20mm。
8. 电缆沟全线做100mmX50mm集水槽，在渗水井桩号处排入渗水井。

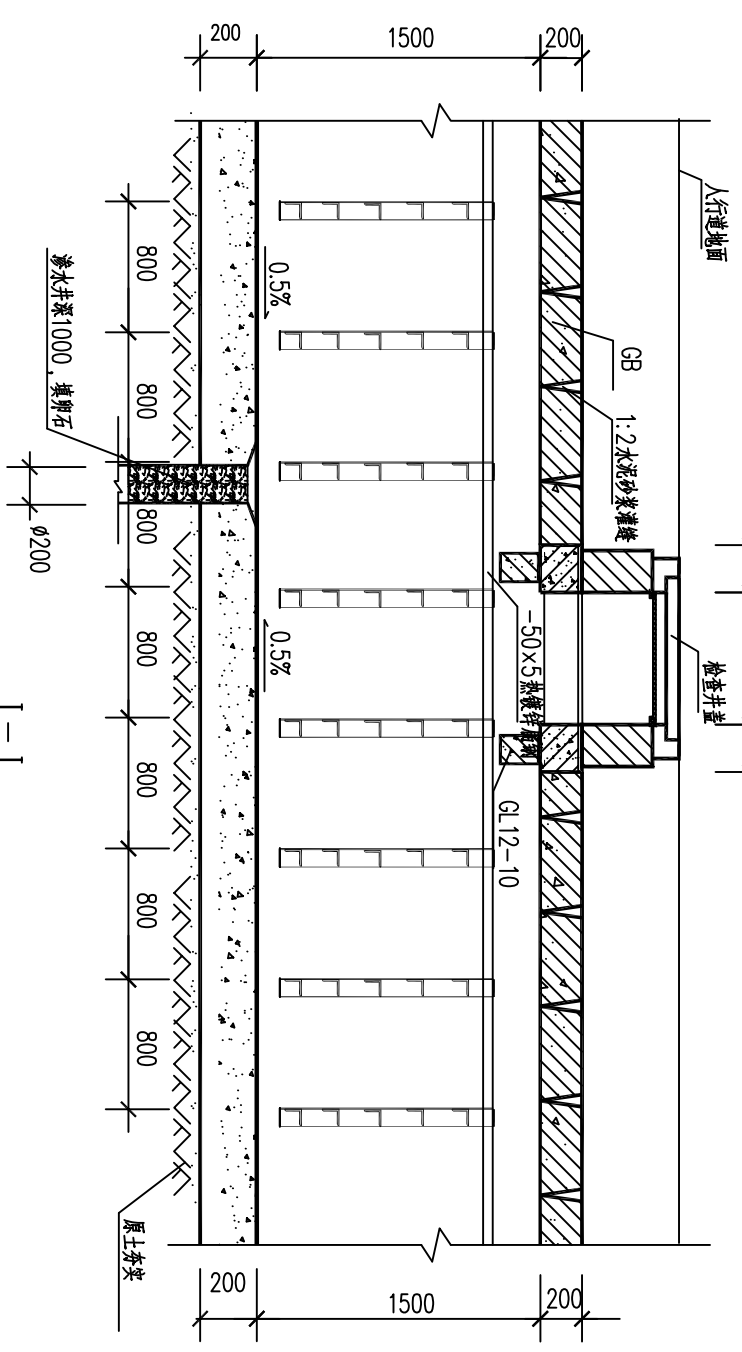
设计号	2017-S132	设计阶段	施工图
图号	电施-405	出图日期	2017.10



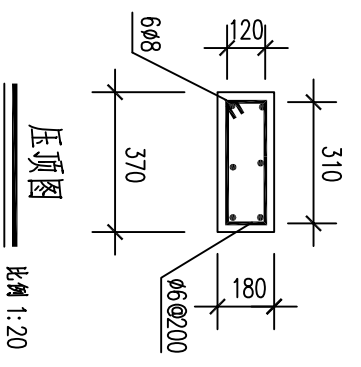
检查井平面图
比例 1:40



II-II
比例 1:40



I-I
比例 1:40



压顶图
比例 1:20

说明:

1. 本图尺寸以毫米计, 比例为1:40.
2. 检查井采用MU20蒸压粉煤灰实心砖, M10水泥砂浆砌筑, 内壁用1:2.5防水水泥砂浆(内掺水泥量5%防水剂)抹面, 抹面厚20mm.
3. 盖板采用C30砼, 基础厚200mm采用C25砼, 随打随抹光.
4. 爬梯采用塑钢爬梯, 布置型式参见电施-A07.
5. 所有外露铁件做热镀锌处理, 所有焊缝除渣后刷两道防锈漆, 两道灰色调和漆.
6. 渗水井用卵石填充.
7. 钢筋等级: φ-HPB300级, Ⅱ-HRB400E级, 钢筋保护层厚度为30mm.
8. 井盖靠近红线一侧, 支架靠近中线一侧.

设计单位		伊川县产业集聚区管委会	
 洛阳城市建设勘察设计院有限公司 LUOYANG URBAN CONSTRUCTION INVESTIGATION & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 中国 洛阳 宇文世街1号 Nanyiwenda Street Luoyang City, China Tel: 0379-60628851 Fax: 0379-60686052		建设单位 伊川县产业集聚区管委会	
审 定	赵向军	设计	卢金彪
项目负责人	张景会	工程名称	伊川产业集聚区东园经八路(纬四路~纬六路)建设工程
专业负责人	赵向军	项目名称	电缆沟工程
审 核	张宝华	图纸名称	电缆沟检查井图
校 对	庄 启	出图签章	
设 计	卢金彪	执业签章	
图 号	电施-406	设计号	2017-S132
出图日期	2017.10	设计阶段	施工图

备注

建设单位

伊川县产业集聚区管委会

设计单位



洛阳城市建设勘察设计院有限公司

LUOYANG URBAN CONSTRUCTION INVESTIGATION & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

中国 洛阳 字文世街1号

Naliyiwendai Street Luoyang City, China

Tel: 0379-60628851 Fax: 0379-60686052

审 定 赵向军

项目负责人 张景会

专业负责人 赵向军

审 核 张宝华

校 对 庄启

设 计 卢金彪

工程名称 伊川产业集聚区东园经八路
(纬四路~纬六路)建设工程

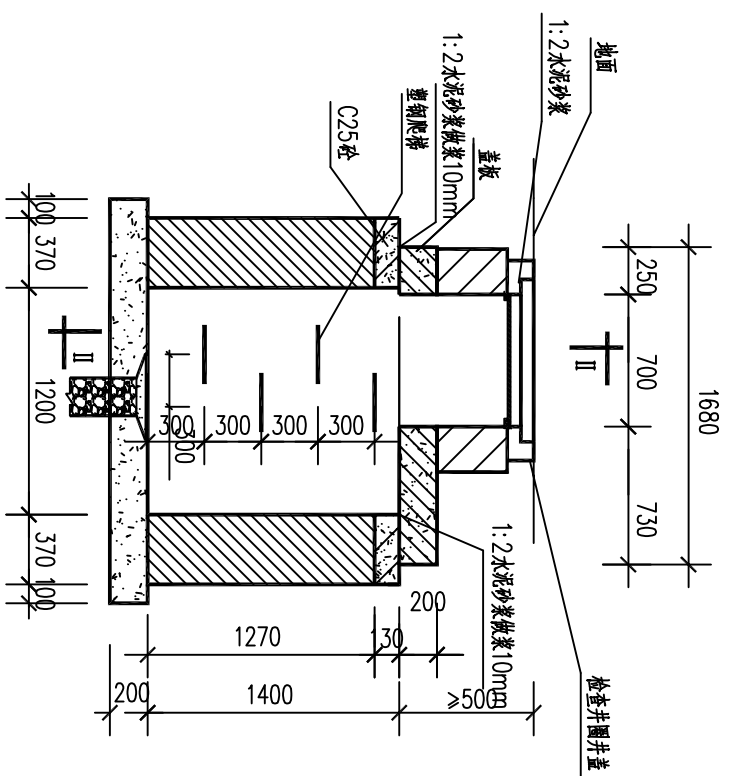
项目名称 电缆沟工程

图纸名称 电缆沟预留井图

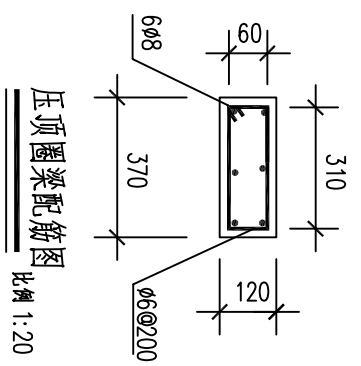
出图签章

执业签章

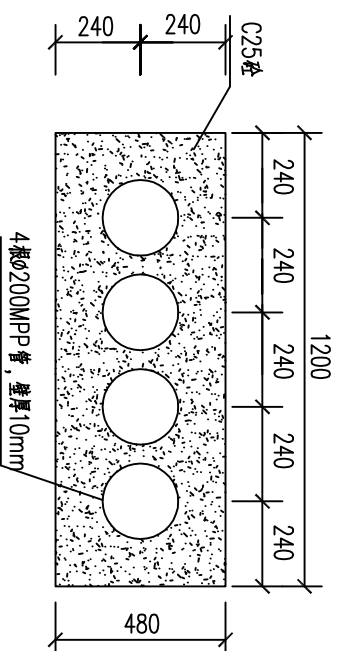
设计号	2017-S132	设计阶段	施工图
图 号	电施-407	出图日期	2017.10



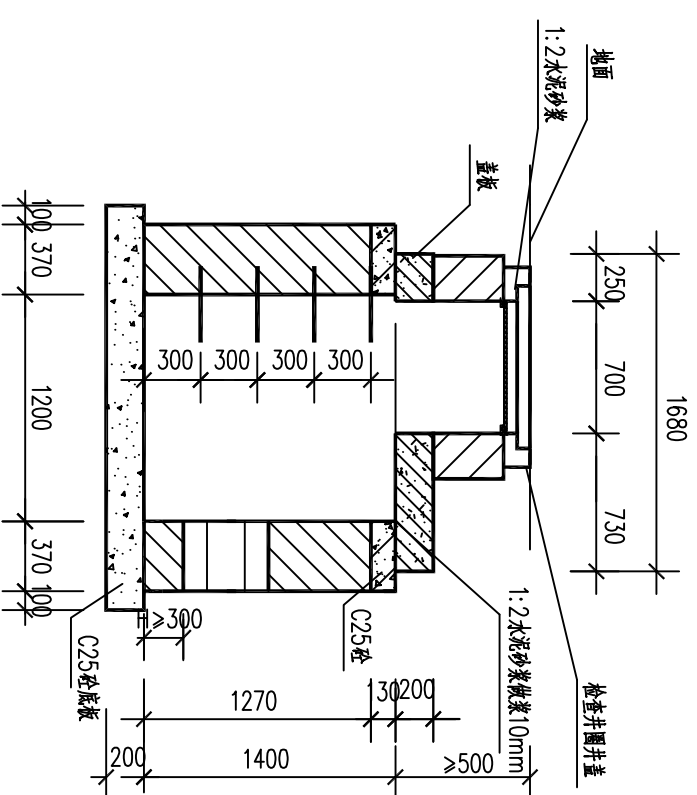
预留井断面图
比例 1:40



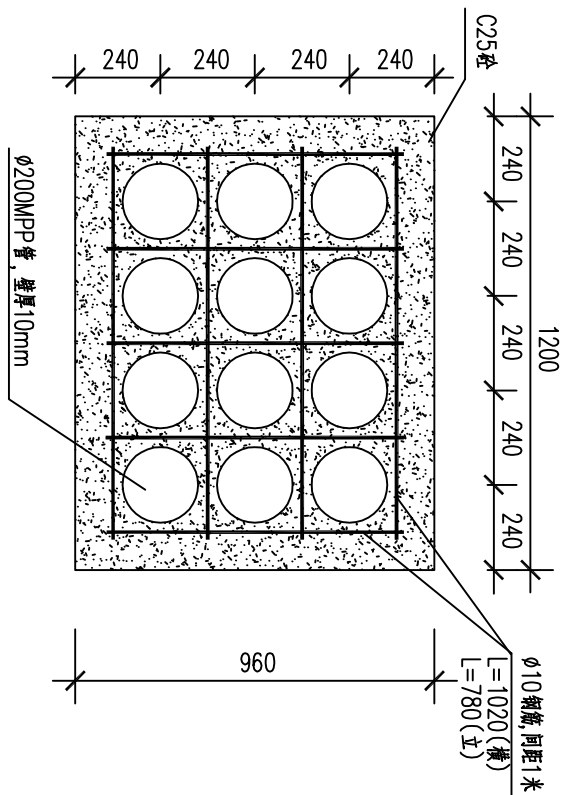
压顶圈梁配筋图
比例 1:20



过路埋管排列断面图
比例 1:20



II-II
比例 1:40



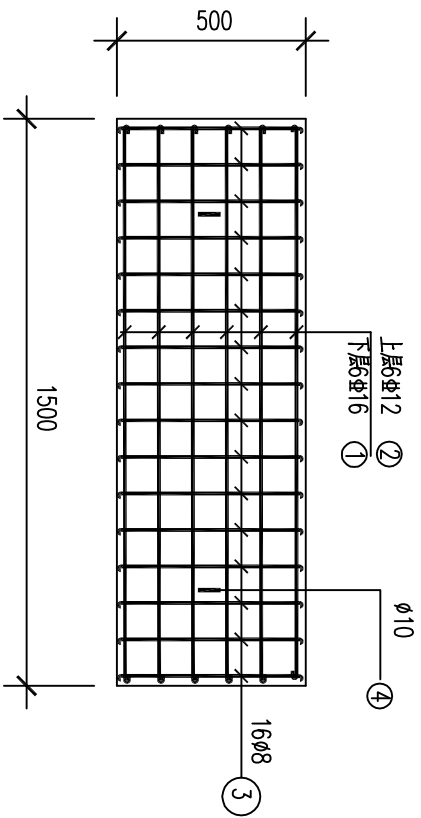
电缆沟12根埋管段排列断面图
比例 1:20

说明:

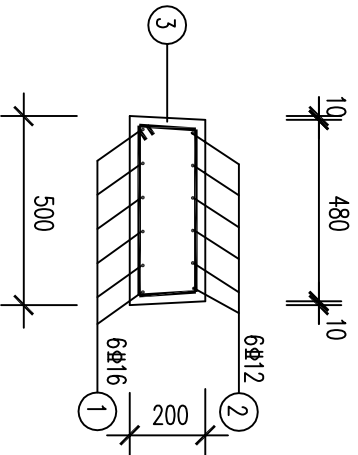
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 预留井采用MU20蒸压粉煤灰实心砖、M10水泥砂浆砌筑, 内壁用1:2.5水泥砂浆(内掺水泥量5%防水剂)抹面, 抹面厚20mm, 并断面图中的埋管断面为示意, 具体埋管根数参见电缆沟平面图。
3. 渗水井用卵石填充。
4. 过路埋管净覆土800mm, 相交管线高程影响时, 可适当调整。
5. 电缆保护管采用C25砼满包。
6. 塑钢板做法参见《市政排水管道工程及附属设施》06MS201-6-16, 间距300mm交错布置。

盖板配筋数量表

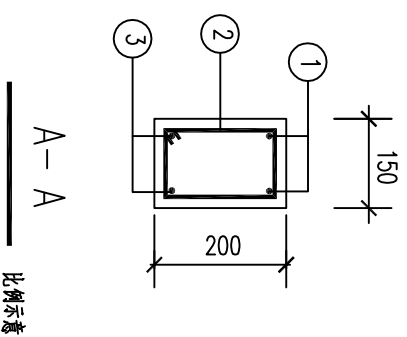
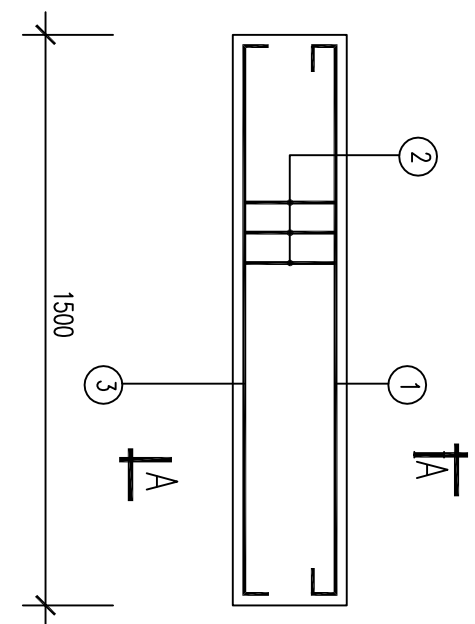
钢筋编号	筒图	直径 (mm)	数量	单根长度 (mm)	合计长度 (m)	合计重量 (kg)	钢筋 (kg)	
								长度 (mm)
1		Φ16	6	1450	8.70	13.73	HRB400E 22.52	
2		Φ12	6	1650	9.9	8.79		
3		Φ8	16	1352	21.63	8.54		
4		Φ10	2	1089	2.18	1.35		
							HPB300 9.89	



盖板GB 比例 1:20



I—I 剖面 比例 1:20



GL12-10详图 比例示意

GL12-10钢筋表

钢筋编号	筒图	直径 (mm)	数量	长度		重量 (kg)	密 (C30)
				一根 (mm)	小计 (m)		
①		Φ10	2	1580	3.2	2	0.045
②		Φ8	14	610	8.5	3.4	
③		Φ18	2	1590	3.2	6.4	

说明:

1. 本图尺寸均以毫米计, 比例: 20.
2. 盖板砼采用C30.
3. 吊钩安装在板宽的中部, 距板边1/6板长, 对称布置.
4. 钢筋等级: Φ为HPB300, Φ为HRB400E, 钢筋保护层厚度为30mm.
5. 异型板参考本图配筋、厚度现场放样制作.

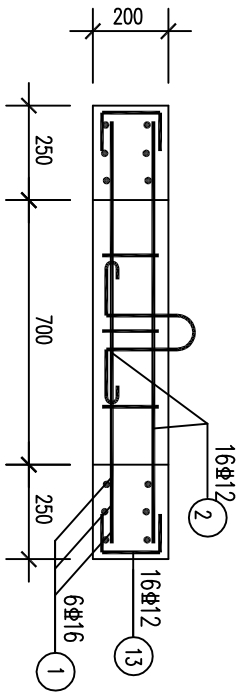
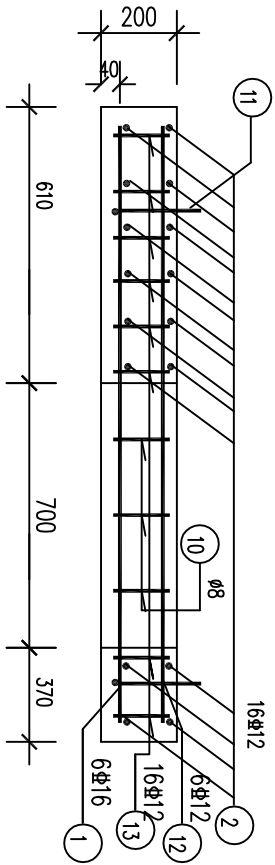
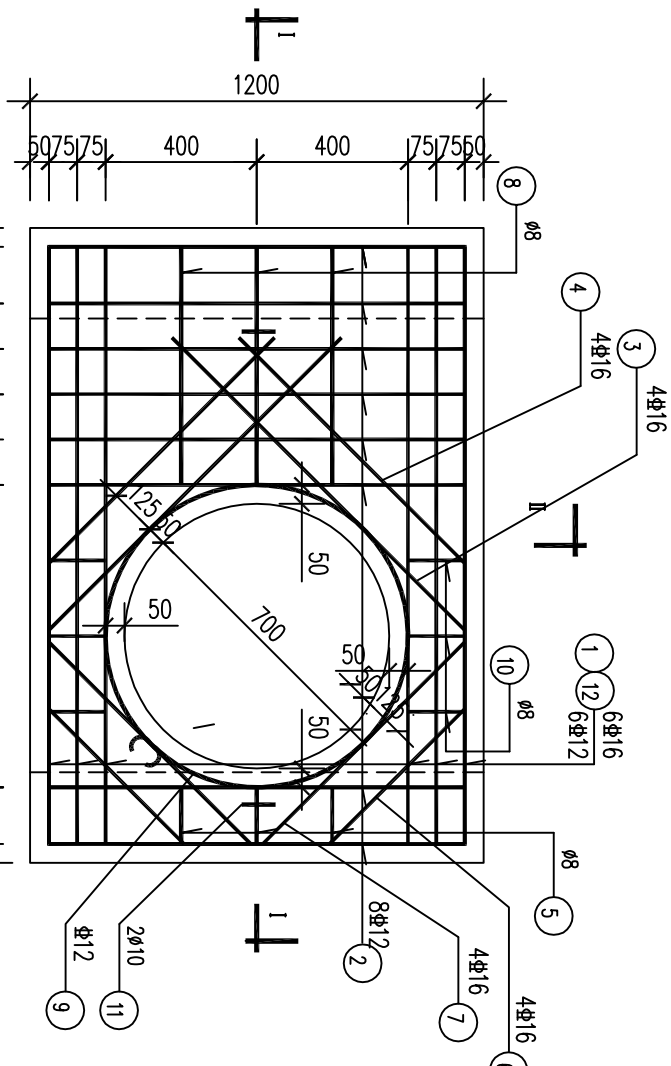
设计单位	洛阳城市建设勘察设计院有限公司 LUOYANG URBAN CONSTRUCTION INVESTIGATION & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 中国 洛阳 字文世街1号 NanYiwenShiJie Street Luoyang City, China Tel: 0379-60628851 Fax: 0379-60686052		
建设单位	伊川县产业集聚区管委会		
设计阶段	2017-S132	设计阶段	施工图
图号	电施-408	出图日期	2017.10
工程名称	伊川产业集聚区东园经八路 (纬四路~纬六路) 建设工程		
项目名称	电缆沟工程		
图纸名称	电缆沟盖板配筋图		
出图签章	[Signature]		
执业签章	[Signature]		
审核	赵向军	张景会	
专业负责人	赵向军	张景会	
审核	张宝华	庄启	
校对	庄启		
设计	卢金彪		


一个盖板材料数量表

编号	钢筋大样图	规格	数量	每根长 (mm)	合计长 (m)	合计重 (kg)	备注	钢材 (kg)	混凝土 (m³)
1		Φ16	6	1620	9.72	15.34	下层	HRB400E 73.06	0.32
2		Φ12	16	1140	18.24	16.19	两层		
3		Φ16	4	1140	4.56	7.20	两层		
4		Φ16	4	870	3.48	5.50	两层		
5		Φ8	3	792	2.38	0.94			
6		Φ16	4	562	2.25	3.56	两层		
7		Φ16	4	812	3.25	5.14	两层		
8		Φ8	3	1752	5.26	2.08			
9		Φ12	2	2940	5.88	5.22	两层		
10		Φ8	6	772	4.63	1.83			
11		Φ10	2	1089	2.19	1.35			
12		Φ12	6	1620	9.72	8.63	上层		
13		Φ12	16	465	7.44	6.61			

说明:

1. 本图尺寸均以毫米计, 比例: 20。
2. 混凝土采用C30。
3. 钢筋等级: Φ为HPB300, Φ为HRB400E。①号筋放置在最下层, 钢筋净保护层30mm。

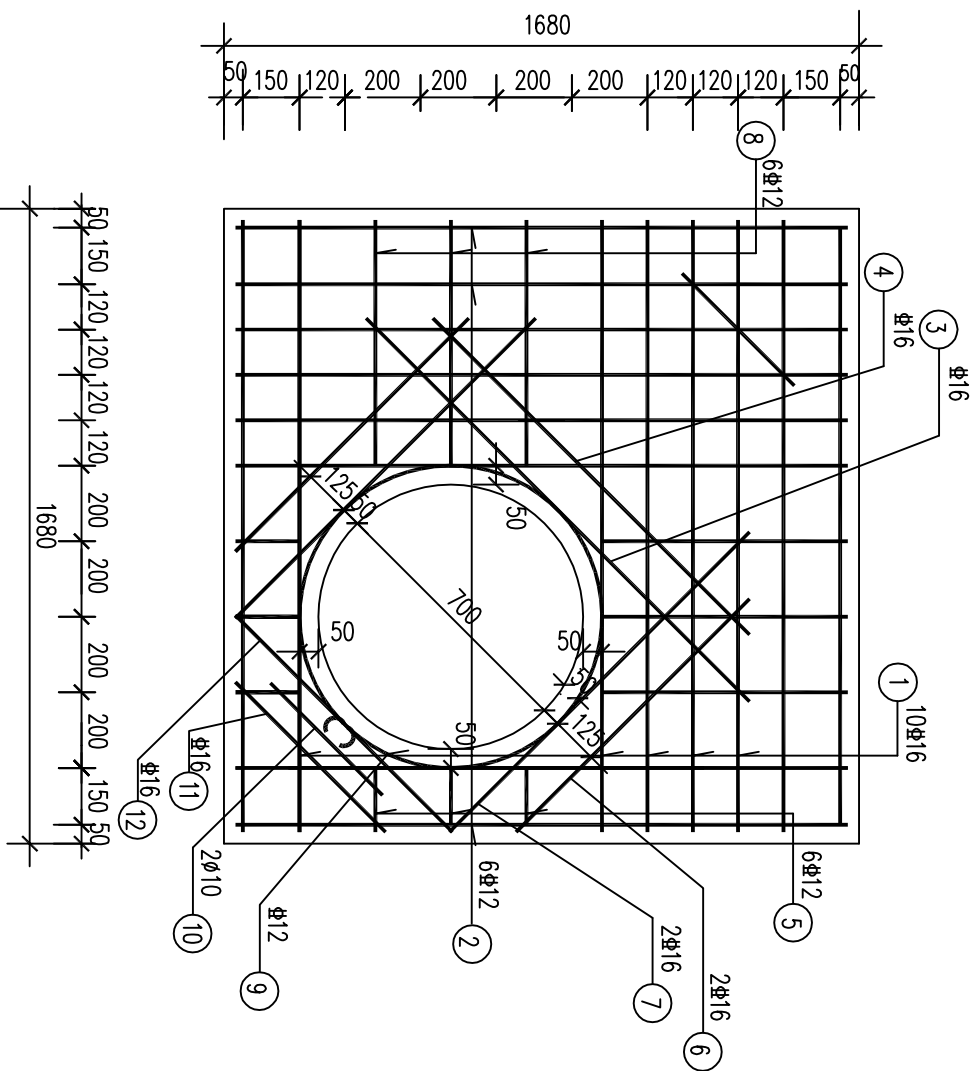


备注			
建设单位	伊川县产业集聚区管委会		
设计单位	 洛阳城市建设勘察设计院有限公司 LUOYANG URBAN CONSTRUCTION INVESTIGATION & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD 中国 洛阳 宇文世街1号 No.1, Wende Street, Luoyang City, China Tel: 0379-60628851 Fax: 0379-60686052		
审定	赵向军		
项目负责人	张景会		
专业负责人	赵向军		
审核	张宝华		
校对	庄启		
设计	卢金彪		
工程名称	伊川产业集聚区东园经八路(纬四路~纬六路)建设工程		
项目名称	电缆沟工程		
图纸名称	检查井盖板配筋图		
出图签章			
执业签章			
设计号	2017-S132	设计阶段	施工图
图号	电施-409	出图日期	2017.10

备注

一个盖板材料数量表

编号	钢筋大样图	规格	数量	单根长 (mm)	合计长 (m)	合计重 (kg)	钢材 (kg)	混凝土 (m³)
1		Φ16	10	1620	16.20	25.56	HPB300	0.49
2		Φ12	6	1620	9.72	8.63		
3		Φ16	1	1440	1.44	2.28	HRB400E	
4		Φ16	1	1200	1.2	1.9		
5		Φ12	6	240	1.44	1.28	54.62	
6		Φ16	2	880	1.76	2.78		
7		Φ16	2	1130	2.26	3.57		
8		Φ12	6	720	4.32	3.84		
9		Φ12	1	2940	2.94	2.61		
10		Φ10	2	989	1.98	1.22		
11		Φ16	1	563	0.56	0.89		
12		Φ16	1	813	0.81	1.28		



预留井盖板图

说明:

1. 本图尺寸均以毫米计, 比例: 20.
2. 混凝土采用C30, 厚200.
3. 钢筋等级: Φ为HPB300, Φ为HRB400E. 钢筋放置在下层, 钢筋保护层30mm.

建设单位

伊川县产业集聚区管委会

设计单位



洛阳城市建设勘察设计院有限公司
 LUOYANG URBAN CONSTRUCTION INVESTIGATION & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
 中国 洛阳 宇文世街1号
 No.1 Ywenshi Street Luoyang City, China
 Tel: 0379-60628851 Fax: 0379-60686052

审定

赵向军

项目负责人

张景会

专业负责人

赵向军

审核

张宝华

校对

庄启

设计

卢金彪

工程名称
伊川县产业集聚区东园经八路
(纬四路~纬六路)建设工程

项目名称
电缆沟工程

图纸名称
预留井盖板配筋图

出图签章

执业签章

设计号	2017-S132	设计阶段	施工图
图号	电施-A10	出图日期	2017.10