行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目

设计图纸

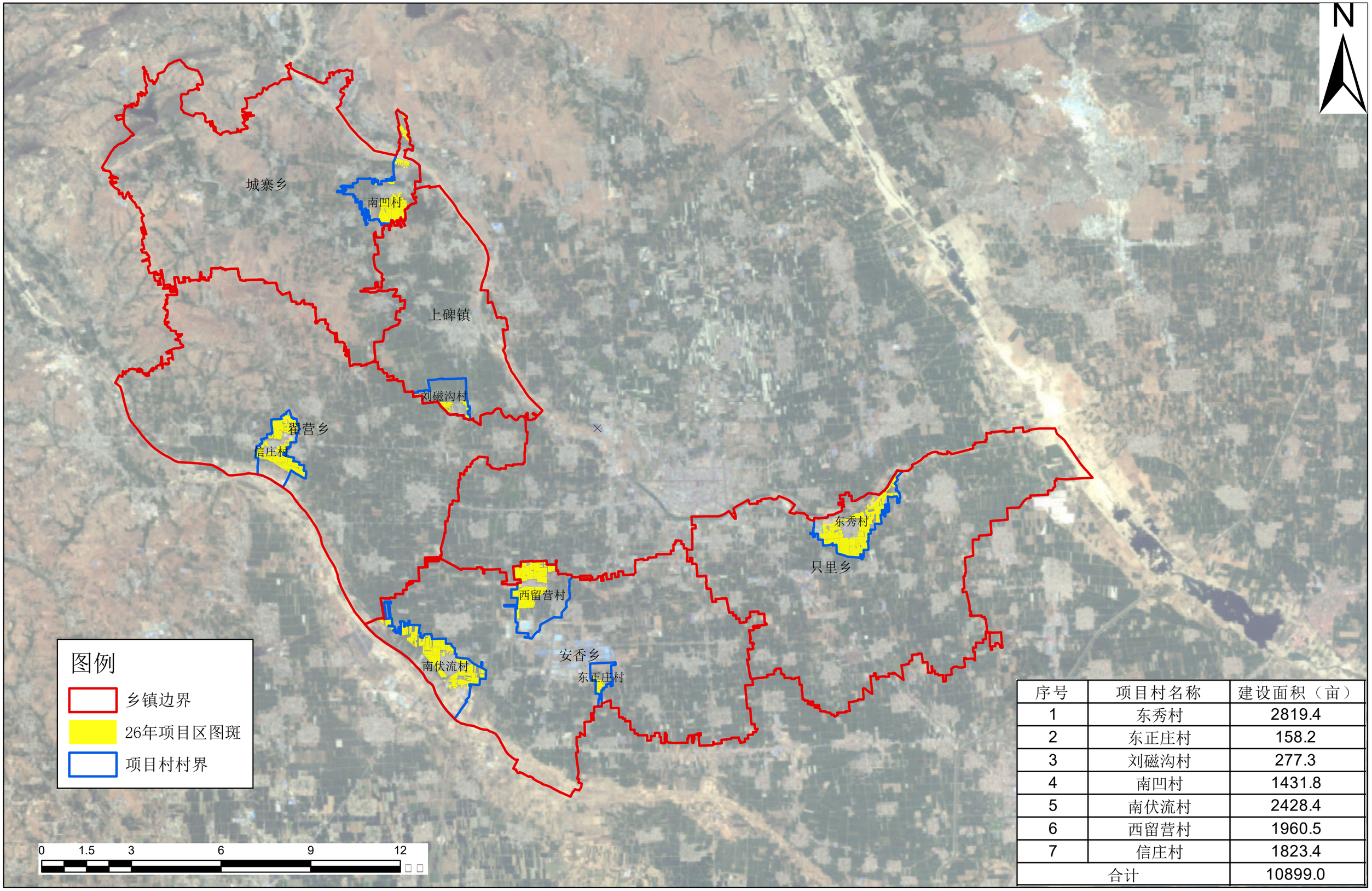
金田产业发展（山东）集团有限公司

二〇二六年十一月

图 纸 目 录

序号	图　　名	图　号		序号	图　　名	图　号
1	行唐县2026年1万亩高标准农田平面位置示意图			19	管道穿越沟道设计图	XTGB-XB-06
2	东秀村现状图	XTGB-PMXZ-01		20	智能一体化井房示意图	XTGB-XB-07
1	东正庄村现状图	XTGB-PMXZ-02		21	机井井台设计图	XTGB-XB-08
2	刘磁沟村现状图	XTGB-PMXZ-03		22	南凹泵站首部阀井设计图	XTGB-XB-09
3	南凹村现状图	XTGB-PMXZ-04		23	井台设计图/盖板配筋图	XTGB-XB-10
4	南伏流现状图	XTGB-PMXZ-05		24	机井上部阀井边墙及底板配筋图	XTGB-XB-11
5	西留营村现状图	XTGB-PMXZ-06		25	泄水阀井设计图	XTGB-XB-12
6	信庄村现状图	XTGB-PMXZ-07		26	d500过路管涵设计图	XTGB-XB-13
7	东秀村规划图	XTGB-PMGH-01		27	省级耕地质量监测点影像图	XTGB-XB-14
8	东正庄村规划图	XTGB-PMGH-02		28	田间隔断设计图	XTGB-XB-15
9	刘磁沟村规划图	XTGB-PMGH-03		29	监测点展示牌设计图	XTGB-XB-16
10	南凹村规划图	XTGB-PMGH-04				
11	南伏流规划图	XTGB-PMGH-05				
12	西留营村规划图	XTGB-PMGH-06				
13	信庄村规划图	XTGB-PMGH-07				
14	管沟开挖设计图	XTGB-XB-01				
15	管道镇墩设计图	XTGB-XB-02				
16	给水栓设计图	XTGB-XB-03				
17	田间机耕路设计图	XTGB-XB-04				
18	路口转角设计图	XTGB-XB-05				

行唐县2026年1万亩高标准农田平面位置示意图



序号	项目村名称	建设面积（亩）
1	东秀村	2819.4
2	东正庄村	158.2
3	刘磁沟村	277.3
4	南凹村	1431.8
5	南伏流村	2428.4
6	西留营村	1960.5
7	信庄村	1823.4
合计		10899.0

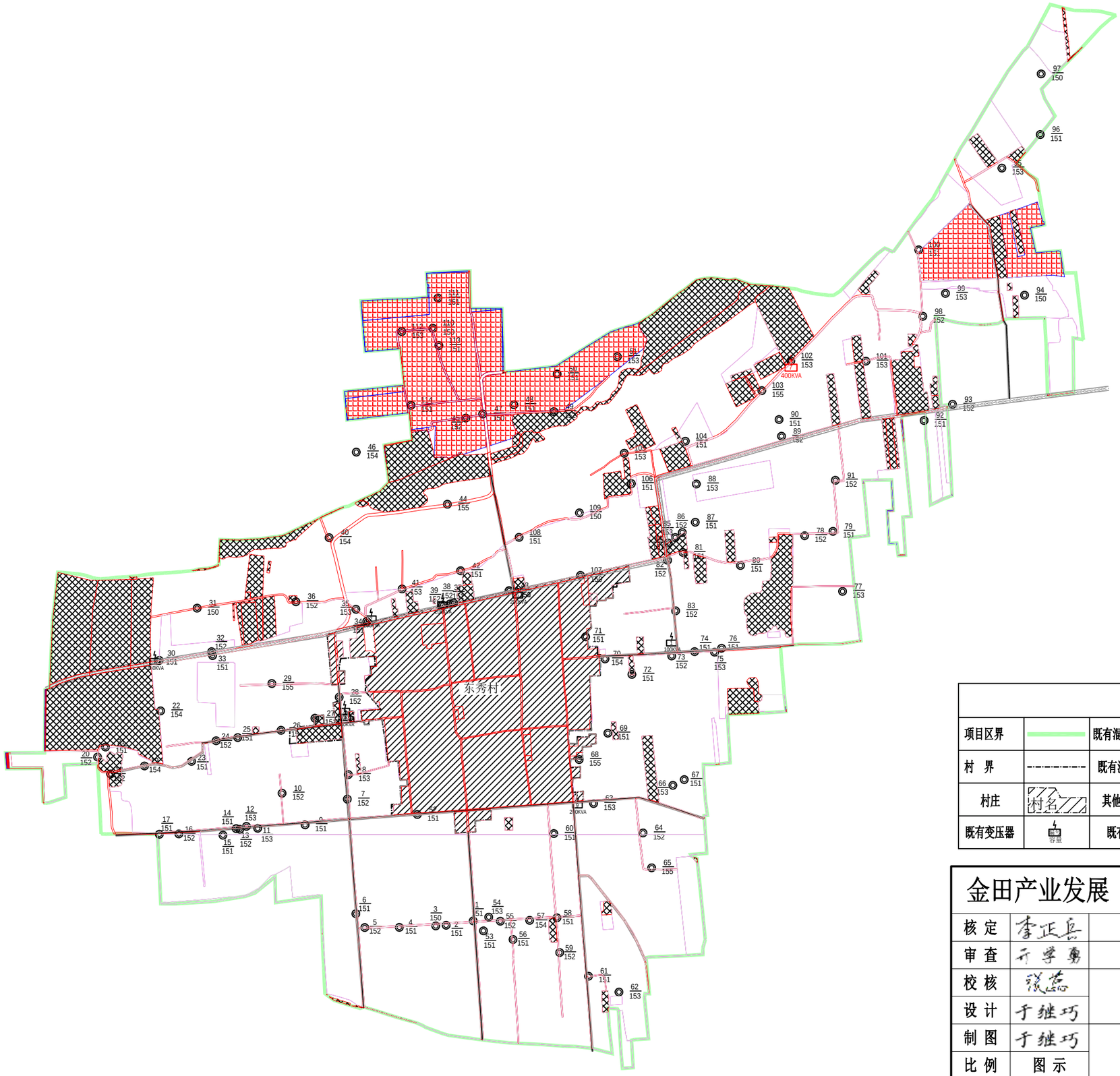


图 例					
项目区界		既有混凝土路		既有土路	
村 界		既有沥青路		既有片林	
村庄	村名	其他用地		已实施区域	
既有变压器	容量	既有机井	编号 井深	既有电表箱	

金田产业发展（山东）集团有限公司

核 定	李正亮	设计 阶段			
审 查	于学勇	平面 部分			
校 核	张蕊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	东秀村现状图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-PMXZ-01

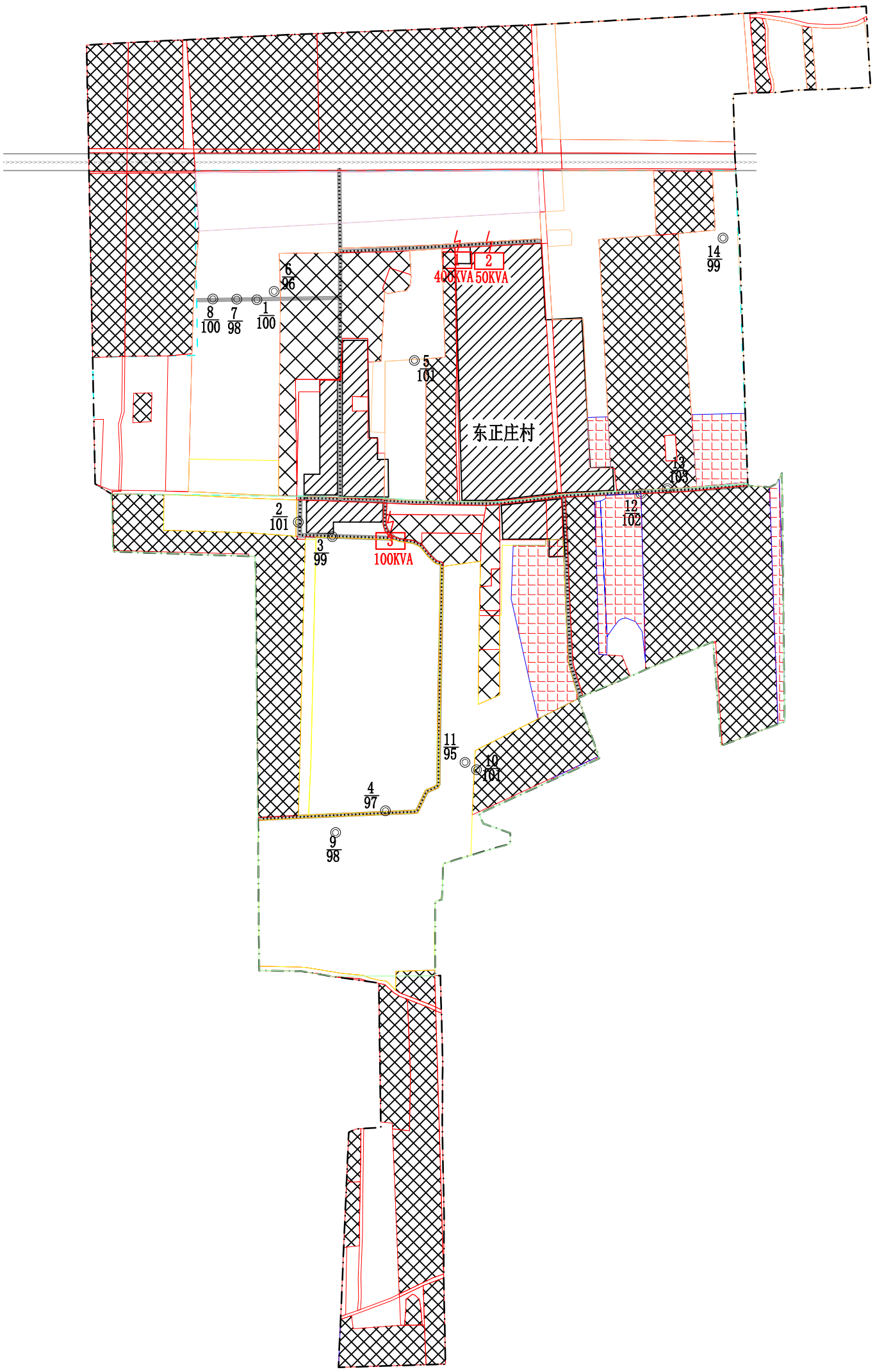


图 例					
项目区界		既有混凝土路		既有土路	
村 界		既有沥青路		既有片林	
村庄	村名	其他用地		已实施区域	
既有变压器	容量	既有机井	编号 井深	既有电表箱	

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正兵	设计 阶段			
审 查	于学勇	平面 部分			
校 核	张蕊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	东正庄现状图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-PMXZ-02

N

1:7500

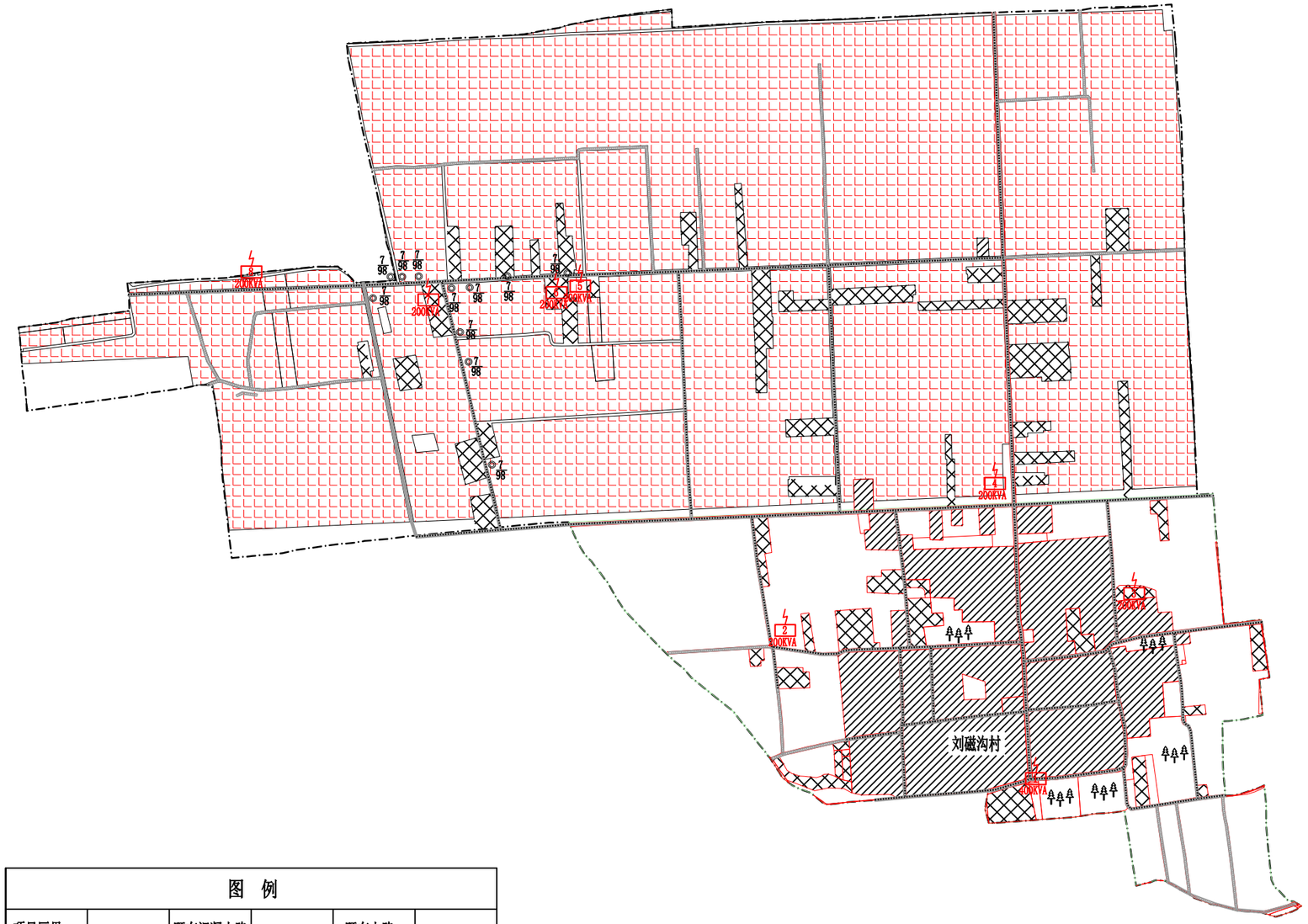


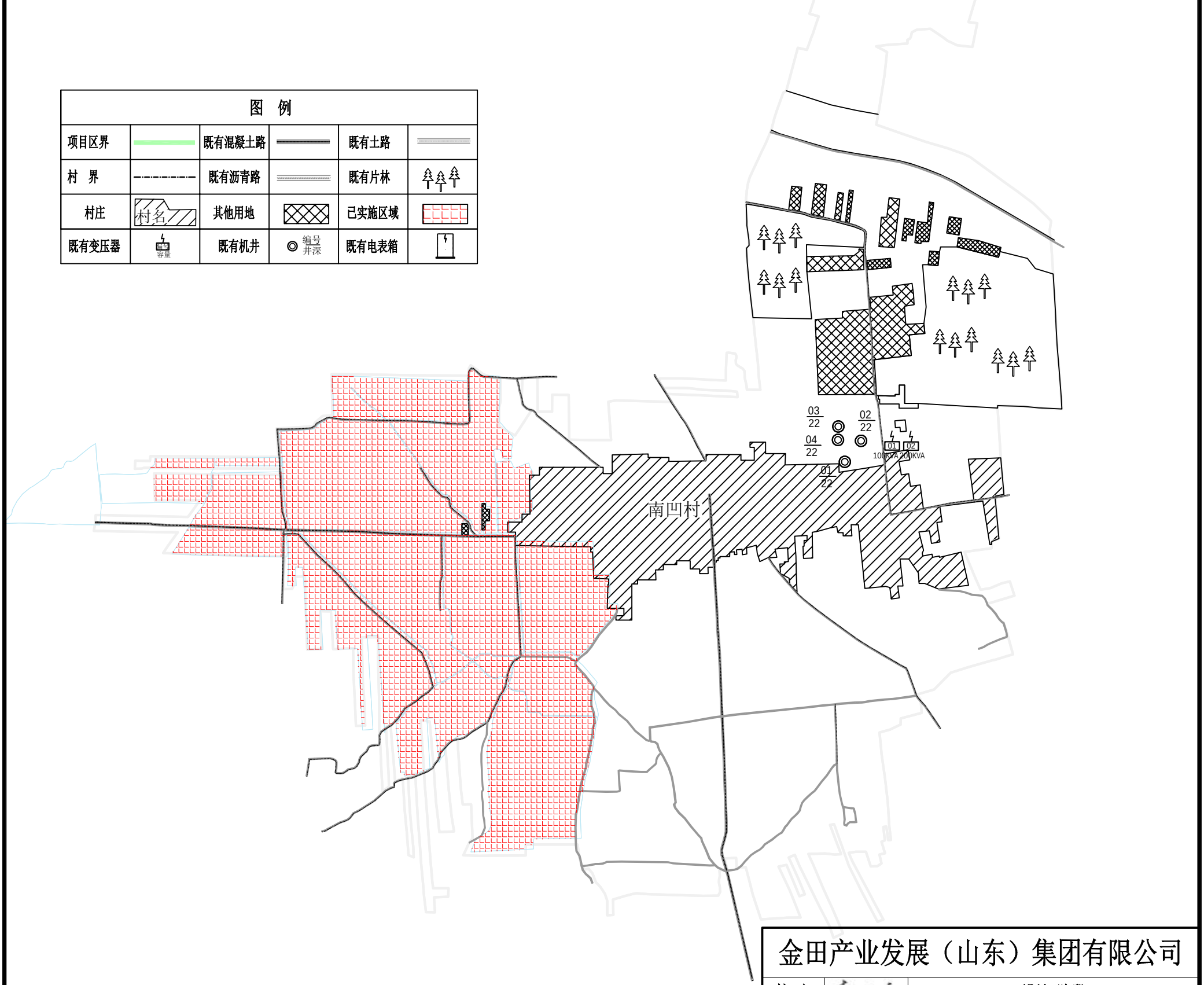
图 例					
项目区界		既有混凝土路		既有土路	
村 界		既有沥青路		既有片林	
村庄	村名	其他用地		已实施区域	
既有变压器	编号 容量	既有机井	编号 井深	既有电表箱	

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正亮	设计 阶段			
审 查	于学勇	平面 部分			
校 核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	刘磁沟村现状图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-PMGH-03

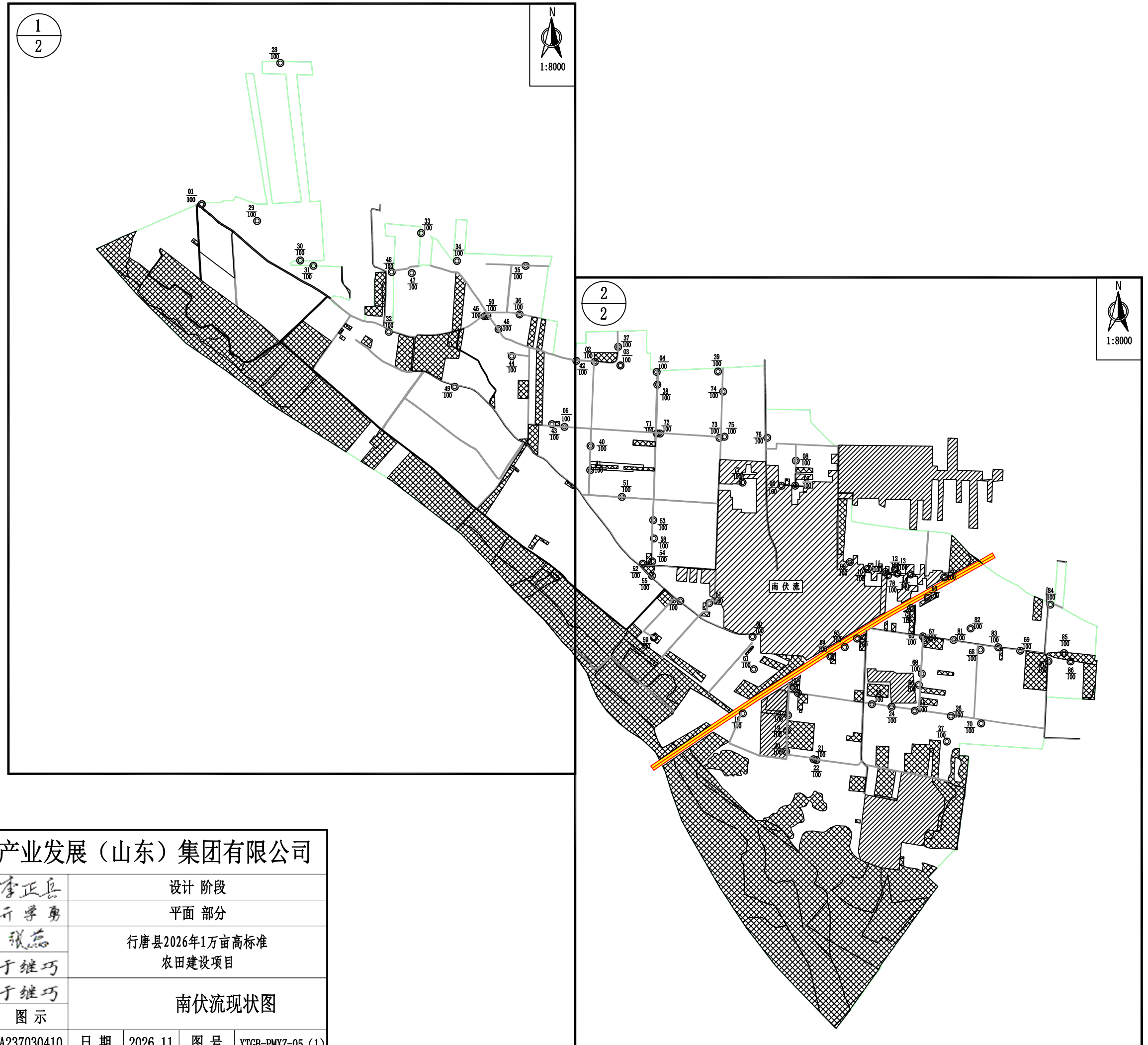
N

1:12000

图 例					
项目区界		既有混凝土路		既有土路	
村 界		既有沥青路		既有片林	
村庄	村名	其他用地		已实施区域	
既有变压器	编号 容量	既有机井	编号 井深	既有电表箱	



金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正良	设计 阶段			
审 查	王学勇	平面 部分			
校 核	张蕊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	南凹村现状图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-PMXZ-04



金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正良	设计 阶段			
审 查	于学勇	平面 部分			
校 核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	南伏流现状图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-PMXZ-05（1）

1/2

N

1:8000

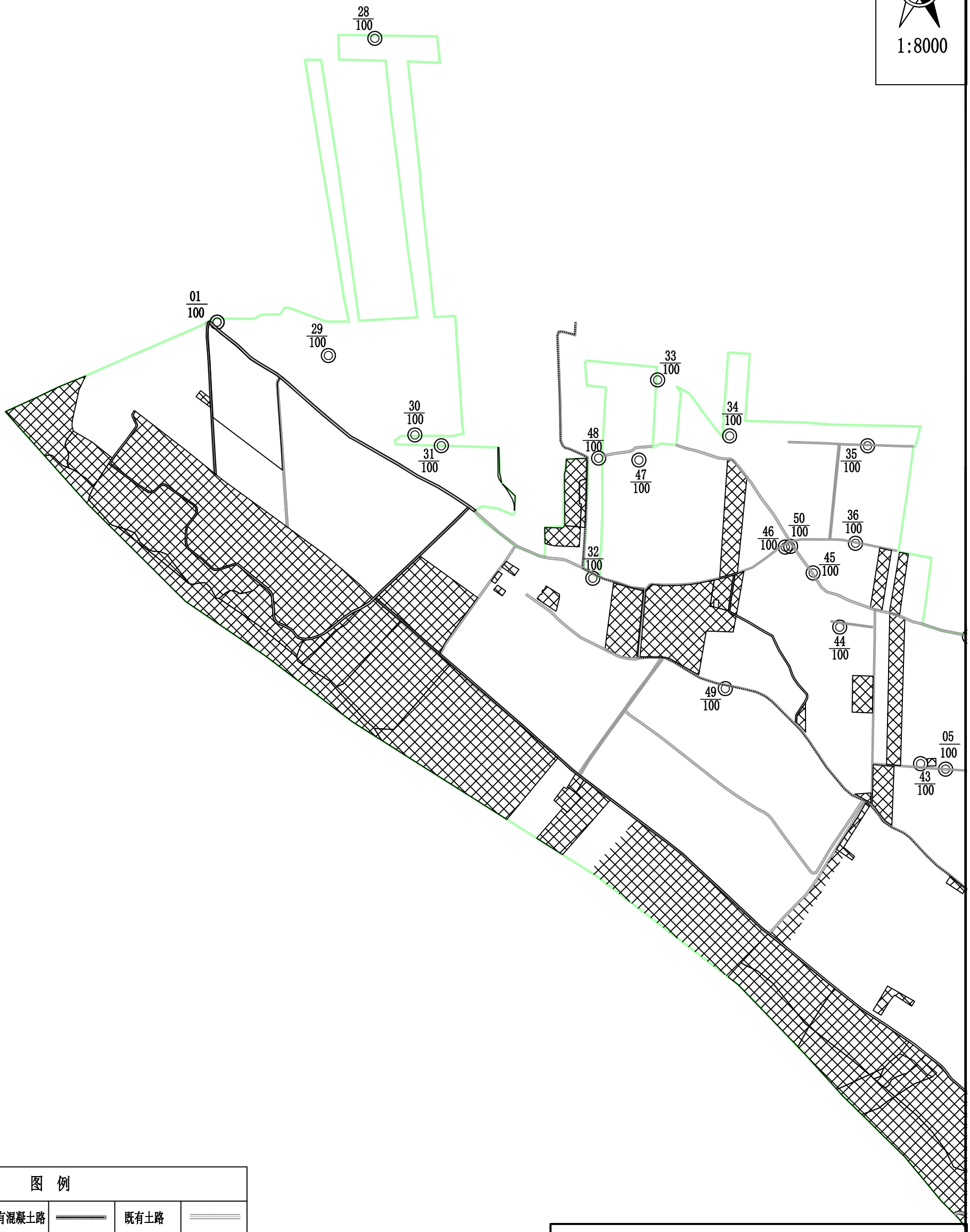


图 例					
项目区界		既有混凝土路		既有土路	
村 界		既有沥青路		既有片林	
村庄	村名	其他用地		已实施区域	
既有变压器	容量	既有机井	编号 井深	既有电表箱	

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正兵	设计 阶段			
审 查	于学勇	平面 部分			
校 核	张慧	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	南伏流现状图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-PMXZ-05（2）

2
2

N

1:8000

南伏流

图 例

项目区界		既有混凝土路		既有土路	
村 界		既有沥青路		既有片林	
村庄	村名	其他用地		已实施区域	
既有变压器	容量	既有机井	编号 井深	既有电表箱	

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定		设计 阶段			
审 查		平面 部分			
校 核		行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	南伏流现状图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-PMXZ-05（3）

N

1:8000

西留营村

西留营村

图 例					
项目区界		既有混凝土路		既有土路	
村 界		既有沥青路		既有片林	
村庄	村名	其他用地		已实施区域	
既有变压器	容量	既有机井	编号 井深	既有电表箱	

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定		设计 阶段			
审 查		平面 部分			
校 核		行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	西留营村现状图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-PMXZ-06

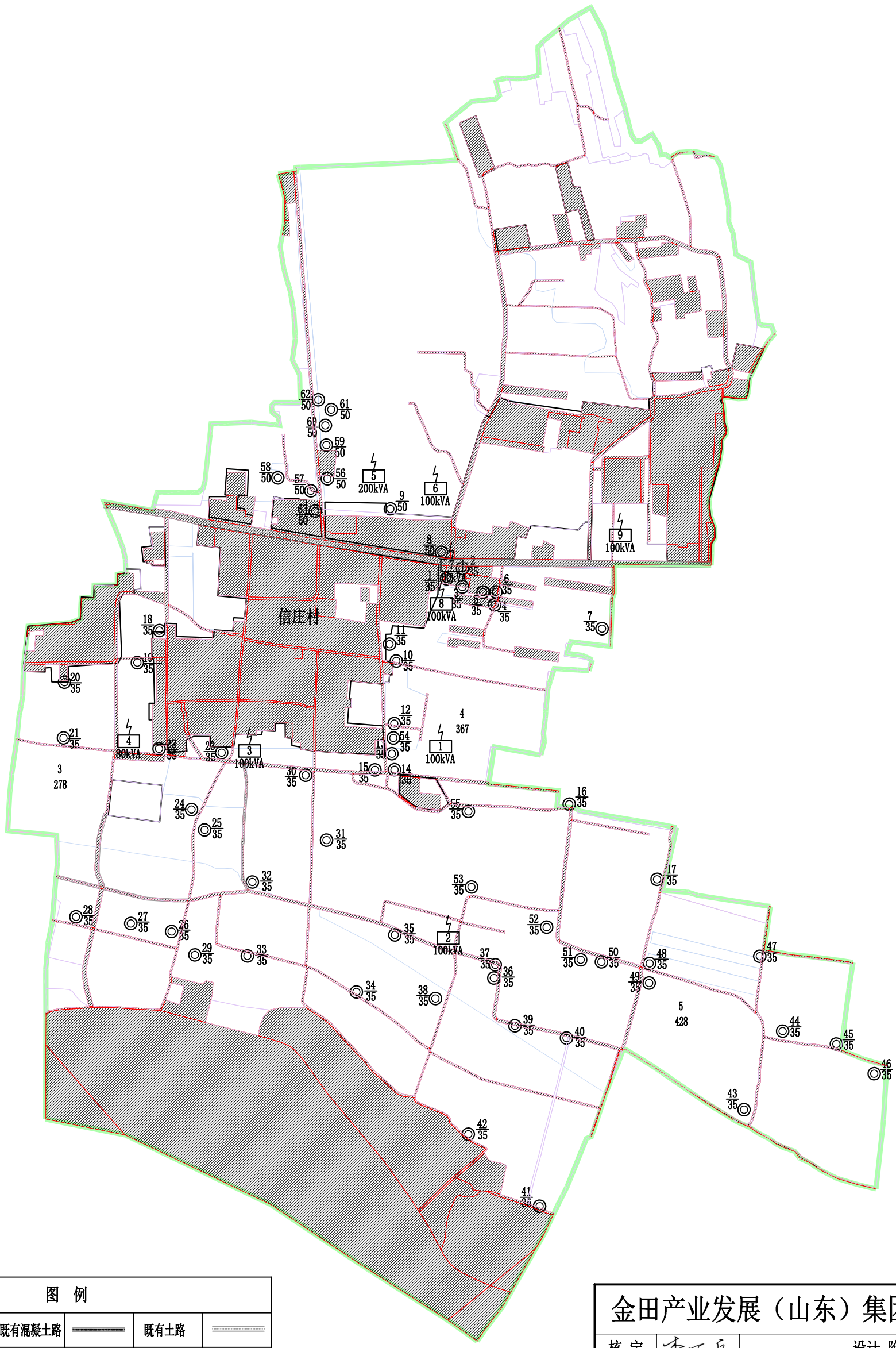


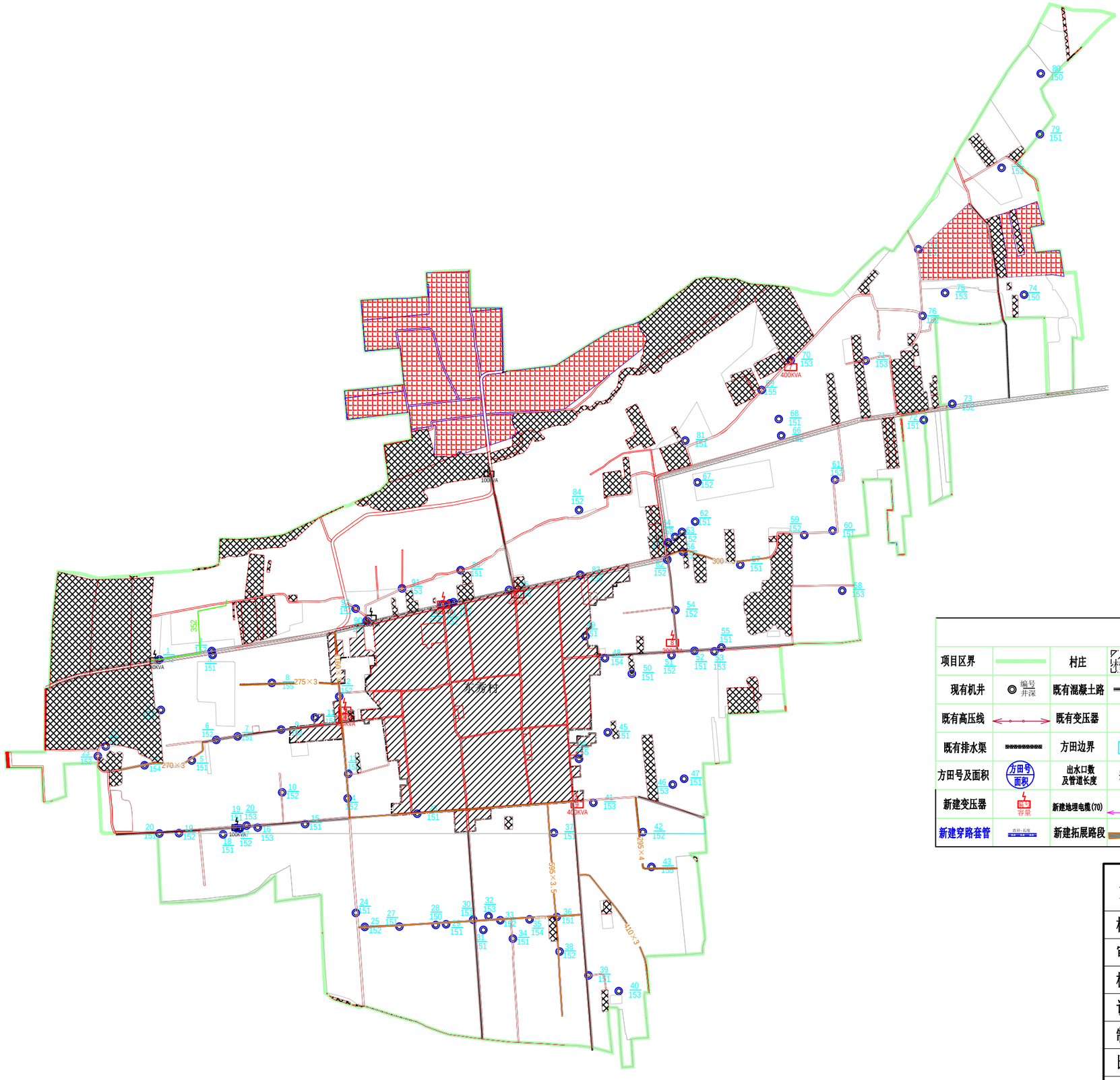
图 例					
项目区界		既有混凝土路		既有土路	
村 界		既有沥青路		既有片林	
村庄	村名	其他用地		已实施区域	
既有变压器	容量	既有机井	编号 井深	既有电表箱	

金田产业发展（山东）集团有限公司

核 定	李正岳	设计 阶段			
审 查	于学勇	平面 部分			
校 核	张志	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	新庄村现状图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-PMXZ-07

N

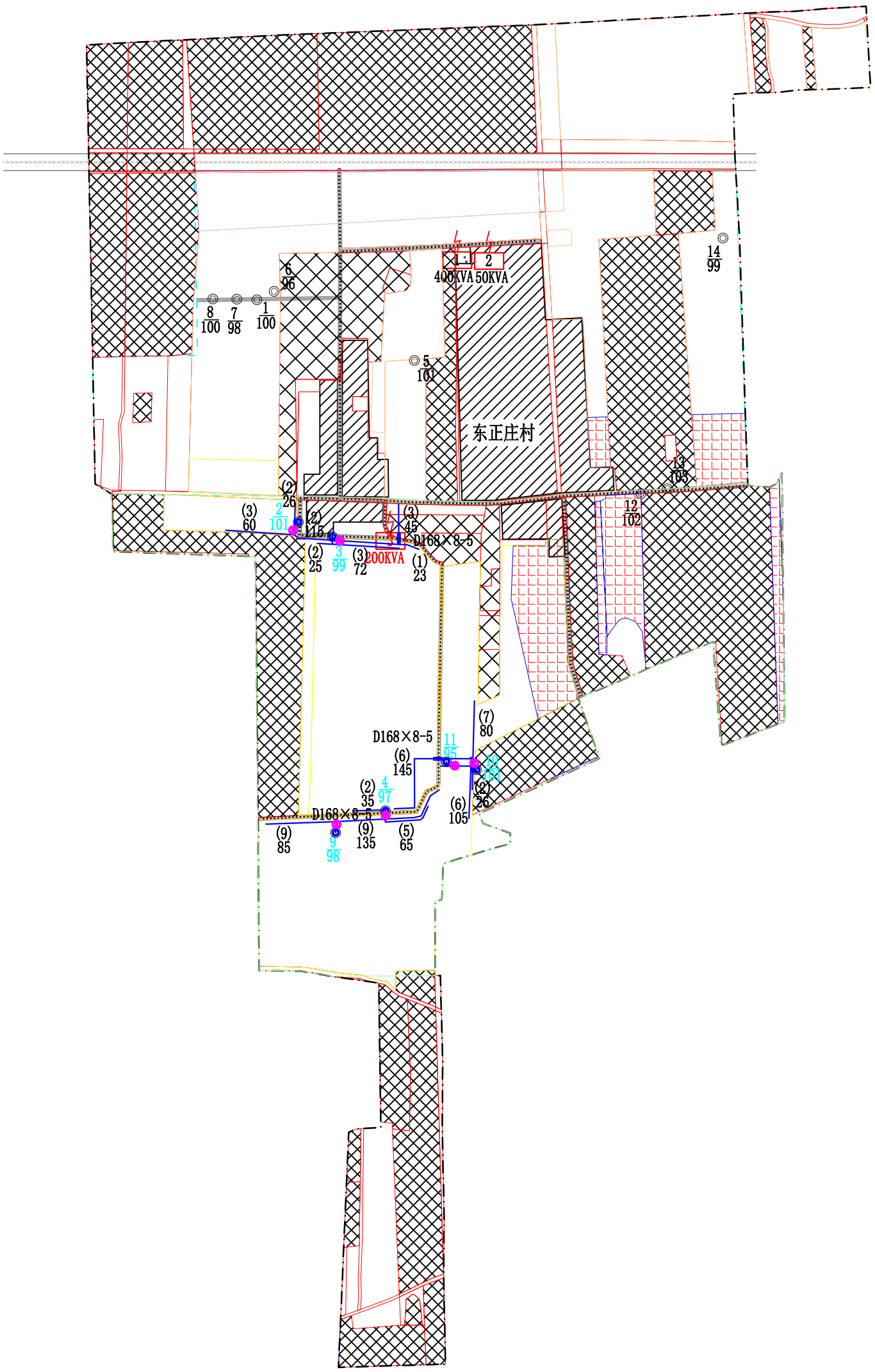
1:11000



图例

项目区界		村庄	村名	铁路		坑塘		高速公路
现有机井	编号 井深	既有混凝土路		既有土路		既有片林		既有沥青路
既有高压线		既有变压器	容量	既有地埋管道		既有低压线		既有电表箱
既有排水渠		方田边界		移动电表箱		固定电表箱		维修井40-60 井号 井深
方田号及面积	方田号 面积	出水口数 及管道长度	出水口数 管道长度	新建地埋管道	(出水口数) dn125-管道长度	出水口		维修井70-120 井号 井深 (40-78)
新建变压器	容量	新建地埋电缆(70)		新建地埋电缆(50)		新建地埋电缆(35)		新建混凝土
新建穿路套管	套管-长度	新建拓展路段	面积	泄水井	泄	暗管	长度	新建涵洞

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正亮	设计 阶段			
审 查	于学勇	平面 部分			
校 核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	东秀村规划图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-PMGH-01



图例

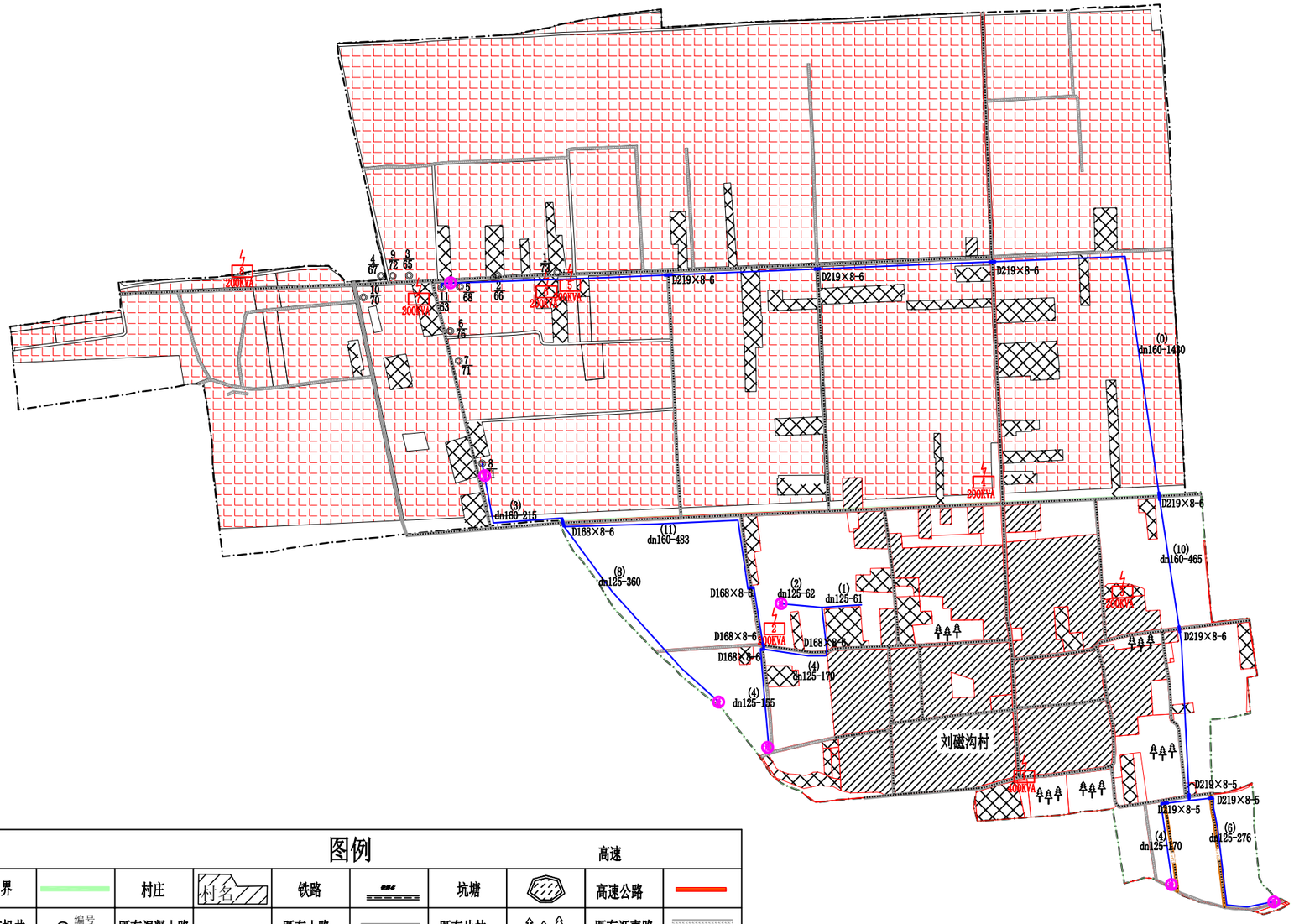
项目区界		村庄	村名	铁路		坑塘		高速公路	
现有机井	◎ 编号 井深	既有混凝土路		既有土路		既有片林		既有沥青路	
既有高压线		既有变压器	编号 容量	既有地埋管道		既有低压线		既有电表箱	
既有排水渠		方田边界		移动电表箱		固定电表箱		维修井40-60	◎ 井号 井深 (50-65)
方田号及面积	方田号 面积	出水口数 及管道长度	出水口数 管道长度	新建地埋管道	(出水口数) dn125-管道长度	出水口		维修井70-120	◎ 井号 井深 (40-78)
新建变压器	编号 容量	新建地埋电缆(70)	3X70mm2	新建地埋电缆(50)	3X50mm 2	新建地埋电缆(35)	3X35mm2	新建混凝土	
新建穿路套管	直径-长度	新建拓展路段	面积	泄水井	泄	暗管	长度	新建涵洞	

金田产业发展（山东）集团有限公司

核 定	李正兵	设计 阶段			
审 查	于学勇	平面 部分			
校 核	张蕊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	东正庄规划图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-PMGH-02

N

1:7500



图例

项目区界		村庄	村名	铁路		坑塘		高速公路	
现有机井	编号 井深	既有混凝土路		既有土路		既有片林		既有沥青路	
既有高压线		既有变压器	容量	既有地埋管道		既有低压线		既有电表箱	
既有排水渠		方田边界		移动电表箱		固定电表箱		维修井40-60	井号 井深(50-65)
方田号及面积	方田号 面积	出水口数 及管道长度	出水口数 管道长度	新建地埋管道	(出水口数) 管径-管道长度	出水口		维修井70-120	井号 井深(40-78)
新建变压器	编号 容量	新建地埋电缆(70)	3×70mm²	新建地埋电缆(50)	3×50mm²	新建地埋电缆(35)	3×35mm²	新建混凝土	
新建穿路套管	直径-长度	新建拓展路段	面积	泄水井	泄	暗管	长度	新建涵洞	

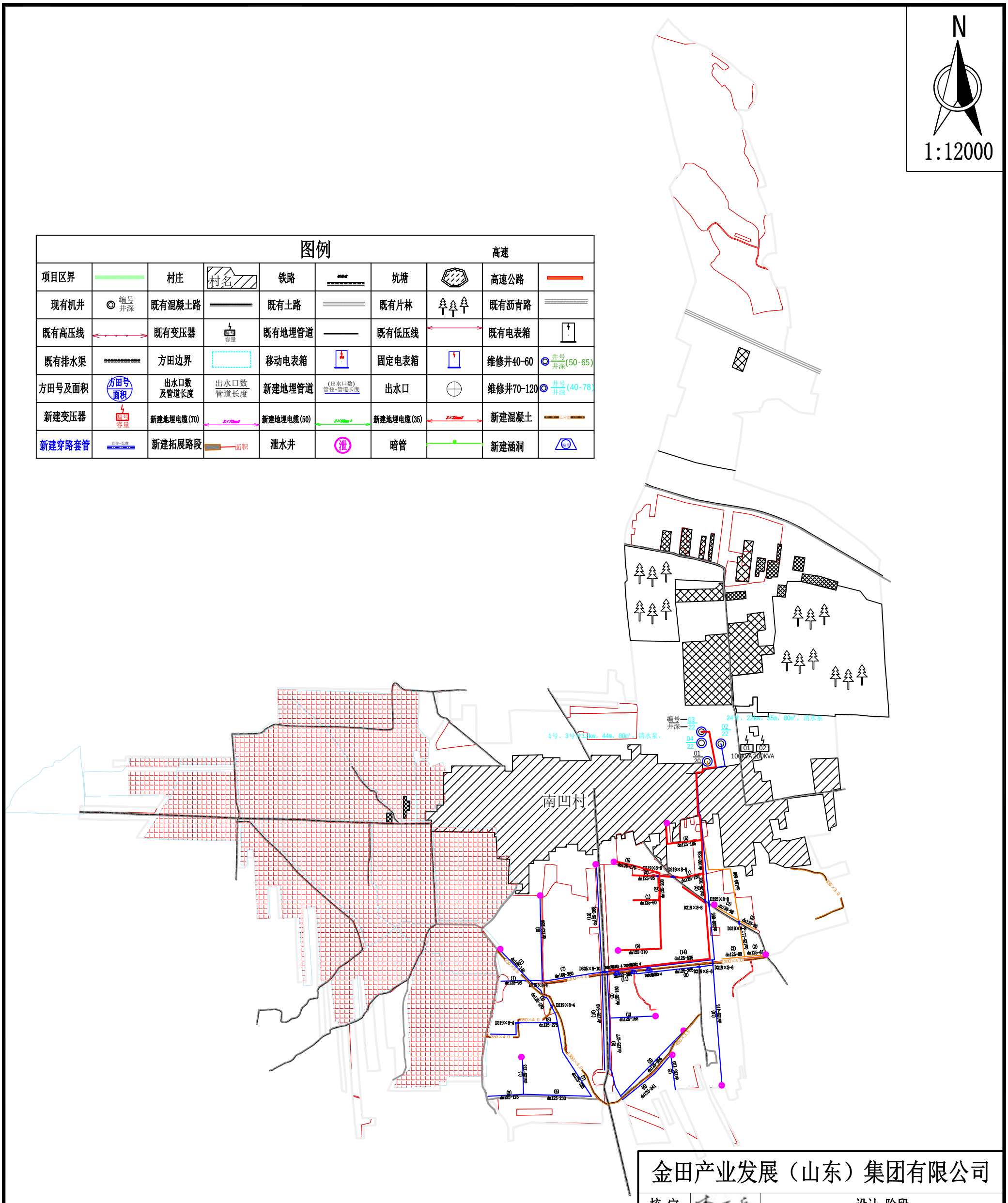
金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正真	设计 阶段			
审 查	于学勇	平面 部分			
校 核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准 农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	刘磁沟村规划图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-PMGH-03

N

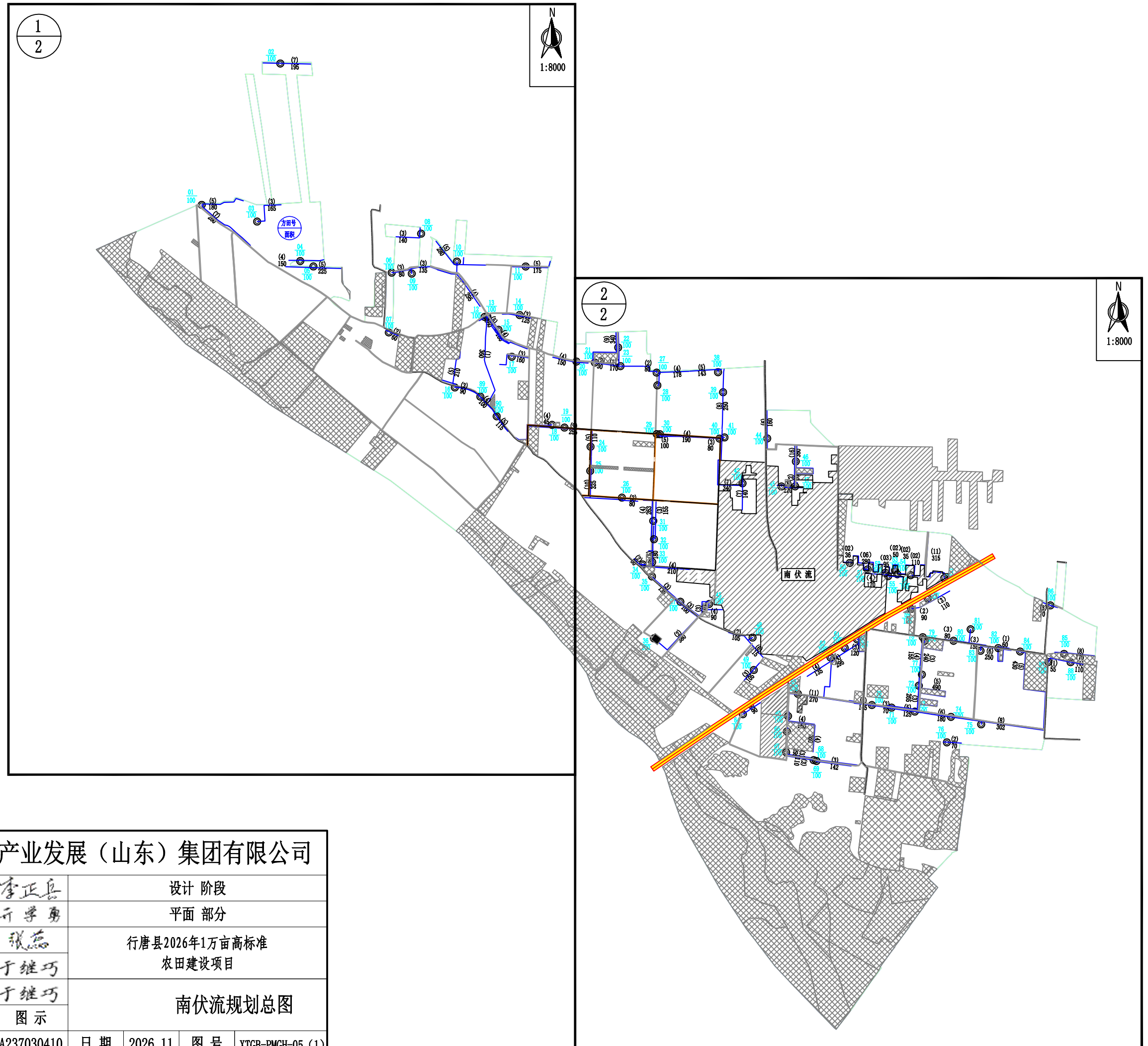
1:12000

图例

项目区界		村庄	村名	铁路		坑塘		高速公路	
现有机井	编号 井深	既有混凝土路		既有土路		既有片林		既有沥青路	
既有高压线		既有变压器	容量	既有地埋管道		既有低压线		既有电表箱	
既有排水渠		方田边界		移动电表箱		固定电表箱		维修井40-60	井号 井深(50-65)
方田号及面积	方田号 面积	出水口数 及管道长度	出水口数 管道长度	新建地埋管道	(出水口数) 管径-管道长度	出水口		维修井70-120	井号 井深(40-78)
新建变压器	编号 容量	新建地埋电缆(70)		新建地埋电缆(50)		新建地埋电缆(35)		新建混凝土	
新建穿路套管	直径-长度	新建拓展路段	面积	泄水井	泄	暗管		新建涵洞	



金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正良	设计 阶段			
审 查	王学勇	平面 部分			
校 核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	南凹村规划图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-PMGH-04

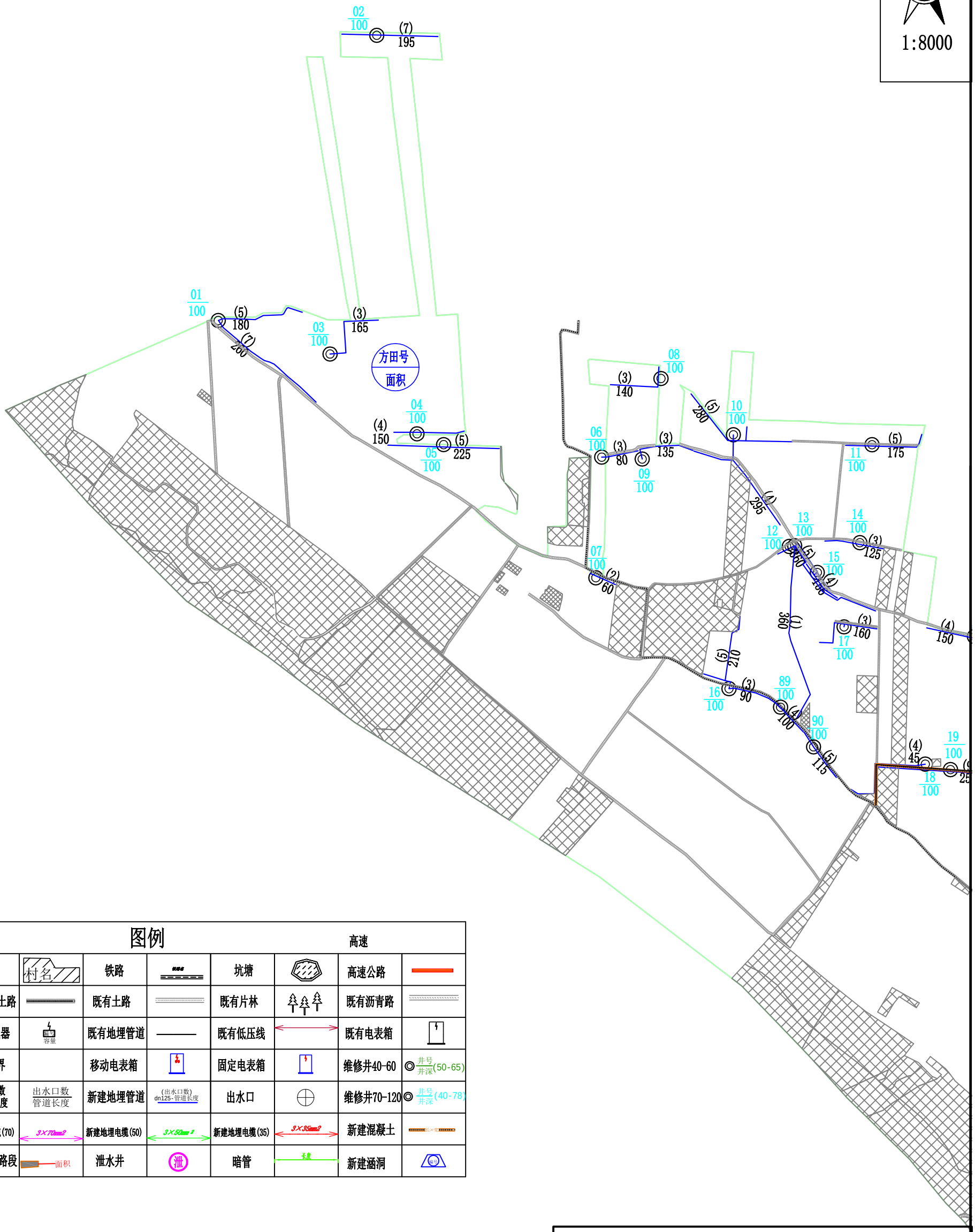


金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正良	设计 阶段			
审 查	于学勇	平面 部分			
校 核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	南伏流规划总图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-PMGH-05（1）

1/2

N

1:8000



图例

项目区界		村庄	村名	铁路		坑塘		高速公路	
现有机井	◎ 编号 井深	既有混凝土路		既有土路		既有片林		既有沥青路	
既有高压线		既有变压器	编号 容量	既有地埋管道		既有低压线		既有电表箱	
既有排水渠		方田边界		移动电表箱		固定电表箱		维修井40-60	◎ 井号 井深 (50-65)
方田号及面积	方田号 面积	出水口数 及管道长度	出水口数 管道长度	新建地埋管道	(出水口数) dn125-管道长度	出水口		维修井70-120	◎ 井号 井深 (40-78)
新建变压器	编号 容量	新建地埋电缆(70)	3×70mm2	新建地埋电缆(50)	3×50mm 2	新建地埋电缆(35)	3×35mm2	新建混凝土	
新建穿路套管	直径-长度	新建拓展路段	面积	泄水井	泄	暗管	长度	新建涵洞	

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正兵	设计 阶段			
审 查	于学勇	平面 部分			
校 核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	南伏流规划图（1）			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-PMGH-05（2）

2
2

图例

项目区界		村庄	村名	铁路		坑塘		高速公路	
现有机井	编号 井深	既有混凝土路		既有土路		既有片林		既有沥青路	
既有高压线		既有变压器	编号 容量	既有地埋管道		既有低压线		既有电表箱	
既有排水渠		方田边界		移动电表箱		固定电表箱		维修井40-60	井深(50-65)
方田号及面积	方田号 面积	出水口数 及管道长度	出水口数 管道长度	新建地埋管道	(出水口数) dn125-管道长度	出水口		维修井70-120	井号 井深(40-78)
新建变压器	编号 容量	新建地埋电缆(70)	3×70mm²	新建地埋电缆(50)	3×50mm²	新建地埋电缆(35)	3×35mm²	新建混凝土	
新建穿路套管	直径-长度	新建拓展路段	面积	泄水井	泄	暗管	长度	新建涵洞	

N

1:8000

南伏流

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正兵	设计 阶段			
审 查	齐学勇	平面 部分			
校 核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	南伏流规划图（2）			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-PMGH-05（3）

N

1:8000

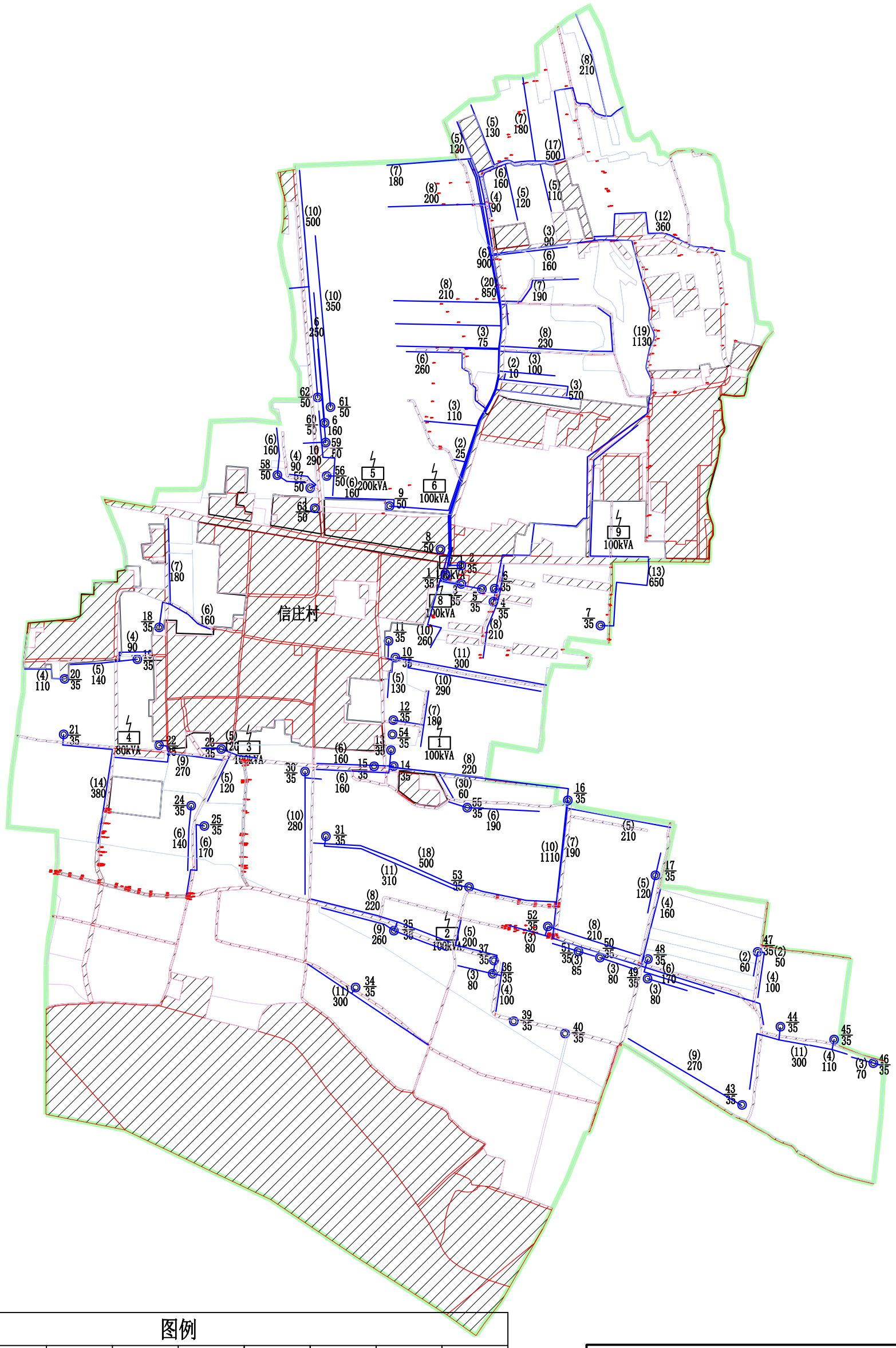
西留营村

西留营村

图例

项目区界		村庄	村名	铁路		坑塘		高速公路	
现有机井	编号 井深	既有混凝土路		既有土路		既有片林		既有沥青路	
既有高压线		既有变压器	编号 容量	既有地埋管道		既有低压线		既有电表箱	
既有排水渠		方田边界		移动电表箱		固定电表箱		维修井40-60	井号 井深(50-65)
方田号及面积	方田号 面积	出水口数 及管道长度	出水口数 管道长度	新建地埋管道	(出水口数) dn125-管道长度	出水口		维修井70-120	井号 井深(40-78)
新建变压器	编号 容量	新建地埋电缆(70)	3×70mm2	新建地埋电缆(50)	3×50mm 2	新建地埋电缆(35)	3×35mm2	新建混凝土	
新建穿路套管	直径-长度	新建拓展路段	面积	泄水井	泄	暗管	长度	新建涵洞	

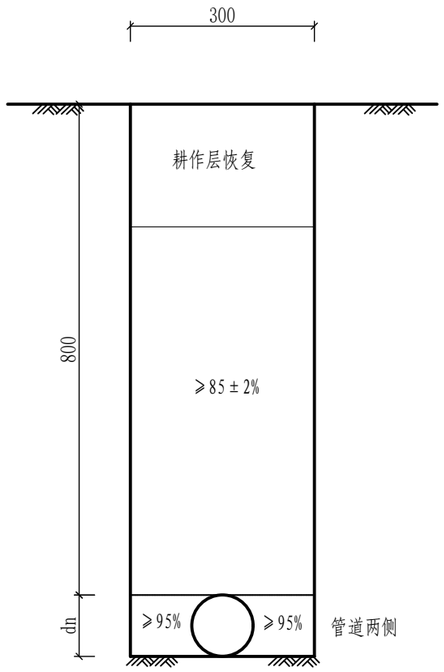
金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正启	设计 阶段			
审 查	于学勇	平面 部分			
校 核	张总	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	西留营村规划图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-PMGH-06



图例

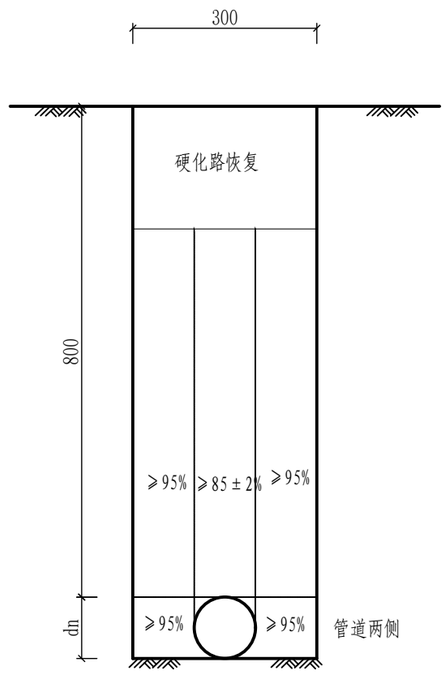
项目区界		村庄	村名	铁路		坑塘		高速公路	
现有机井	编号 井深	既有混凝土路		既有土路		既有片林		既有沥青路	
既有高压线		既有变压器	编号 容量	既有地埋管道		既有低压线		既有电表箱	
既有排水渠		方田边界		移动电表箱		固定电表箱		维修井40-60	井号 井深(50-65)
方田号及面积	方田号 面积	出水口数 及管道长度	出水口数 管道长度	新建地埋管道	(出水口数) dn125-管道长度	出水口		维修井70-120	井号 井深(40-78)
新建变压器	编号 容量	新建地埋电缆(70)	3×70mm2	新建地埋电缆(50)	3×50mm 2	新建地埋电缆(35)	3×35mm2	新建混凝土	
新建穿路套管	直径-长度	新建拓展路段	面积	泄水井	泄	暗管	长度	新建涵洞	

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定		设计 阶段			
审 查		平面 部分			
校 核		行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计					
制 图		信庄村规划图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-PMGH-07



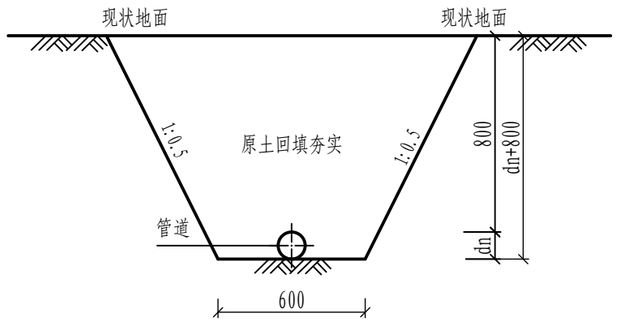
管道敷设横断图（一） 1:10

（开沟机耕地管沟开挖）



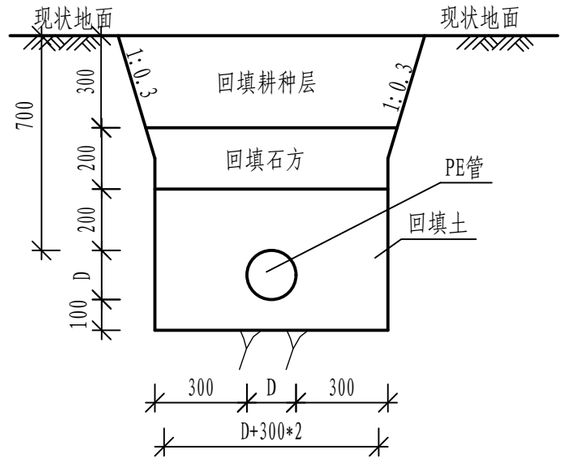
管道敷设横断图（二） 1:10

（开沟机穿硬化路管沟开挖）



管道敷设横断图（一） 1:20

（土基）



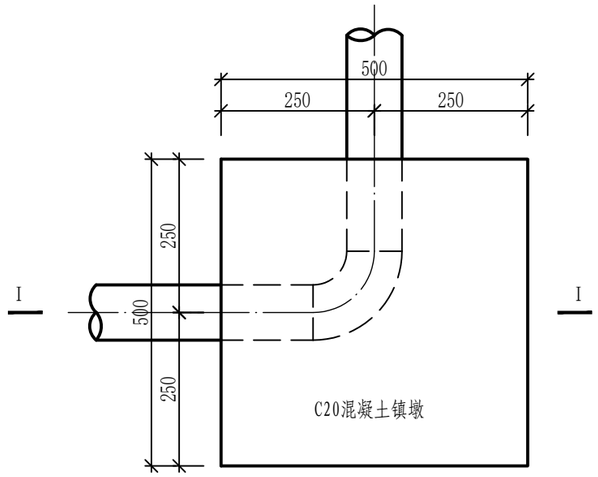
管道敷设横断图（二） 1:20

（土、岩基）

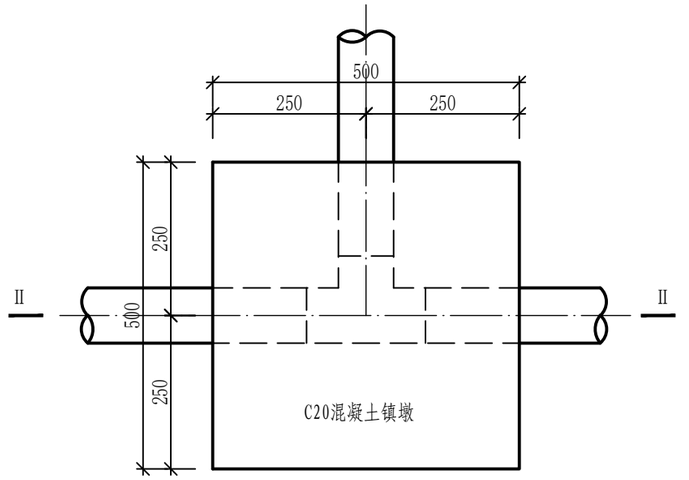
说明：

1. 图中尺寸以mm计。
2. 管槽开挖完毕后应进行基底高程测量，槽底高程应避免微小起伏（起伏高度大于管径），高度差别不大处需保持顺坡。
3. 管槽回填土压实，普通管段回填土压实系数不小于0.9，穿越道路段回填土压实系数不小于0.95。
4. 管道应埋设在未经扰动的原状土层上。土质管段回填土可采用开挖的原土，但应剔除粒径大于2cm的石块、砖块等；岩石或半岩石地基上管底应铺设砂垫层，管顶以上0.2m范围内回填细土。沟槽回填从管底垫层至管顶以上0.5m范围内应采用人工回填，轻型压实设备夯实；管顶0.5m以上部位，采用机械从管道轴线两侧同时回填压实。每层回填土厚度不大于0.2m。
5. 管道穿越道路或顺道路铺设时，管顶覆土深度按1.0m控制，管槽竖向垂直开挖，槽宽1.0m，路面结构层拆除均按1.0m宽考虑。路面结构层恢复按原标准实施。
6. 经对管道沿线进行现场调查及踏勘，管槽开挖土质管段，按Ⅲ类土考虑；岩土质管段，地面覆土及以下按岩石考虑。
7. 灌溉管线与建筑物基础的水平净距应大于3m，与围墙基础水平净距应大于1.5m，与铁路路基坡脚水平净距应大于5m，与电力电缆、通信及照明线杆的水平净距应大于1m，与高压线杆的支座水平净距应大于3.0m，与污水管、煤气管的水平净距应大于1.5m，当灌溉管与污水管交叉时，灌溉管应布置在上面，且不应有接口重叠。当不能满足以上要求时应采取措施，具体可另行协商处理。管沟开挖前应查明已有地下管、线等，开挖时注意避让；涉及排水沟底部敷设管道的位置，均采用人工开挖。
8. 管槽侧向堆土位置距槽口边缘不得小于1.0m。管道穿河沟回填余土应在岸边合适位置摊平，摊平位置可根据现场实际情况进行处理。
9. 其他未尽事宜，按有关规范、规程执行。
10. 管沟开挖根据现场土质情况确定，壤土采用开沟机开挖，粉土、砂壤土部位采用挖掘机开挖，边坡满足开挖敷设作业边坡不坍塌，开挖、回填量据实结算。

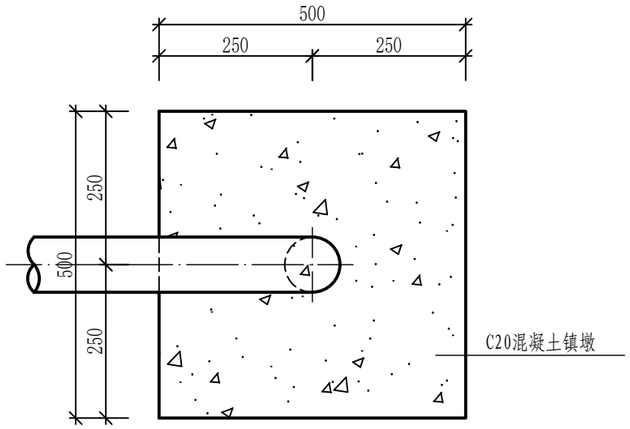
金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正亮	设计 阶段			
审 查	许学勇	水工 部分			
校 核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	管沟开挖设计图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-XB-01



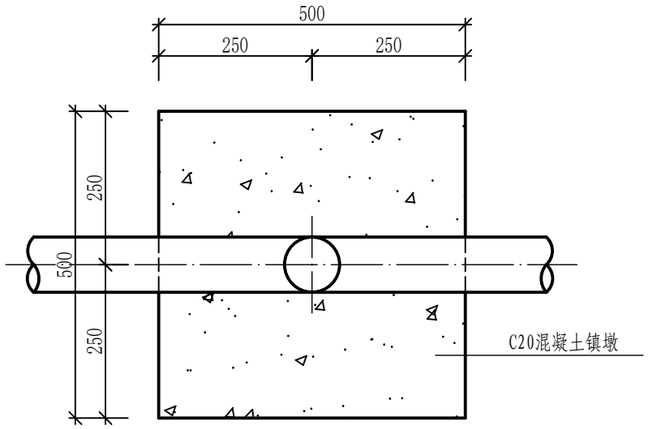
弯管镇墩平面图 1:10



管道分叉镇墩平面图 1:10



I－I 剖面图 1:10

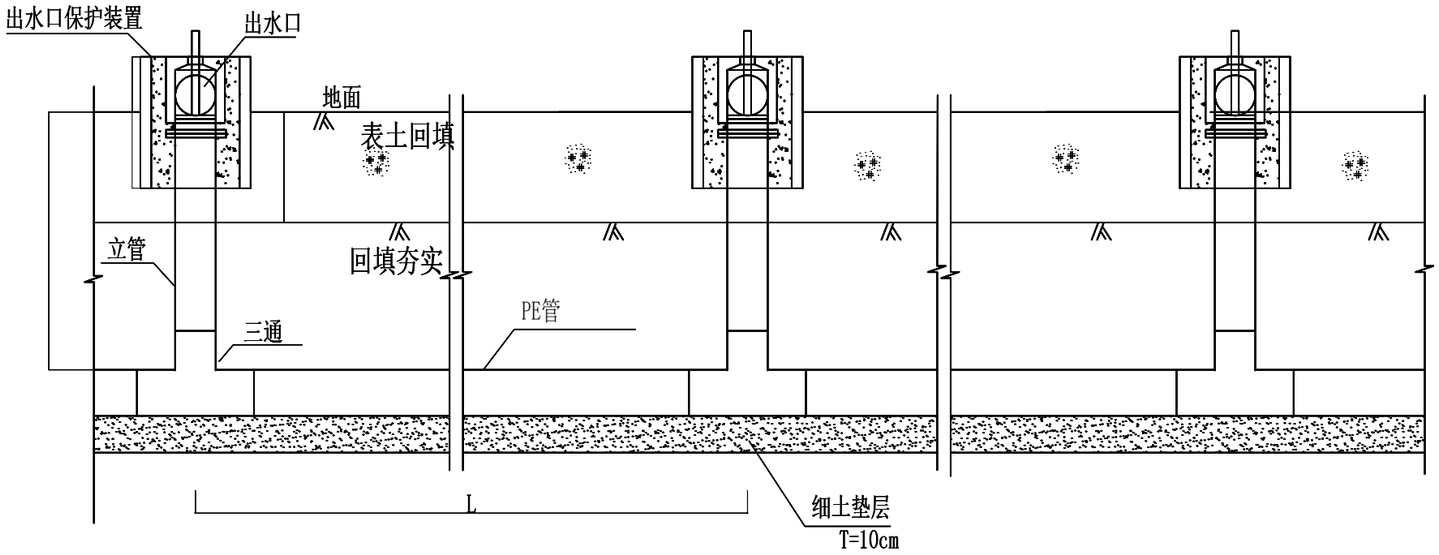


II－II 剖面图 1:10

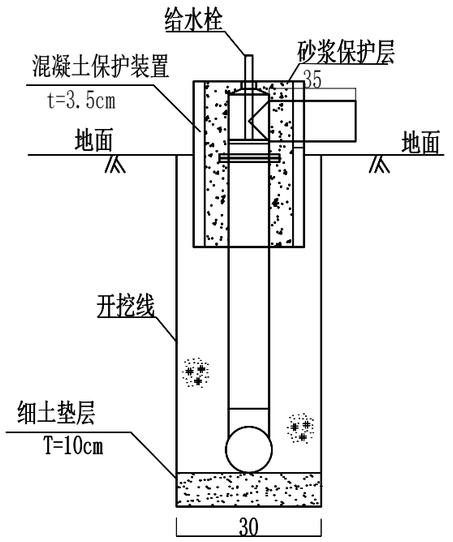
说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 本设计适用于PE管道公称外径＜110mm的弯头处，以及≤160mm的分叉、堵头处。
   公称外径＞dn160PE的管道分叉、堵头处镇墩各向尺寸增加0.3m。
3. 镇墩采用C20砼现浇。
4. 遇有地下水时，镇墩底部应铺100mm厚碎石垫层。
5. 严格按有关规范规程施工。

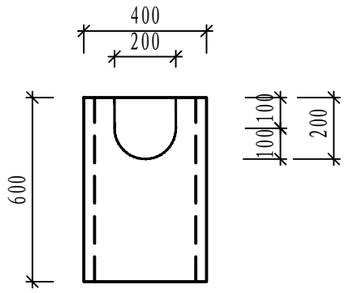
金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正亮	设计 阶段			
审 查	许学勇	水工 部分			
校 核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	管道镇墩设计图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-XB-02



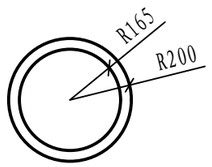
管线纵剖面图



管线横断面图



给水栓保护体设计图 1:20

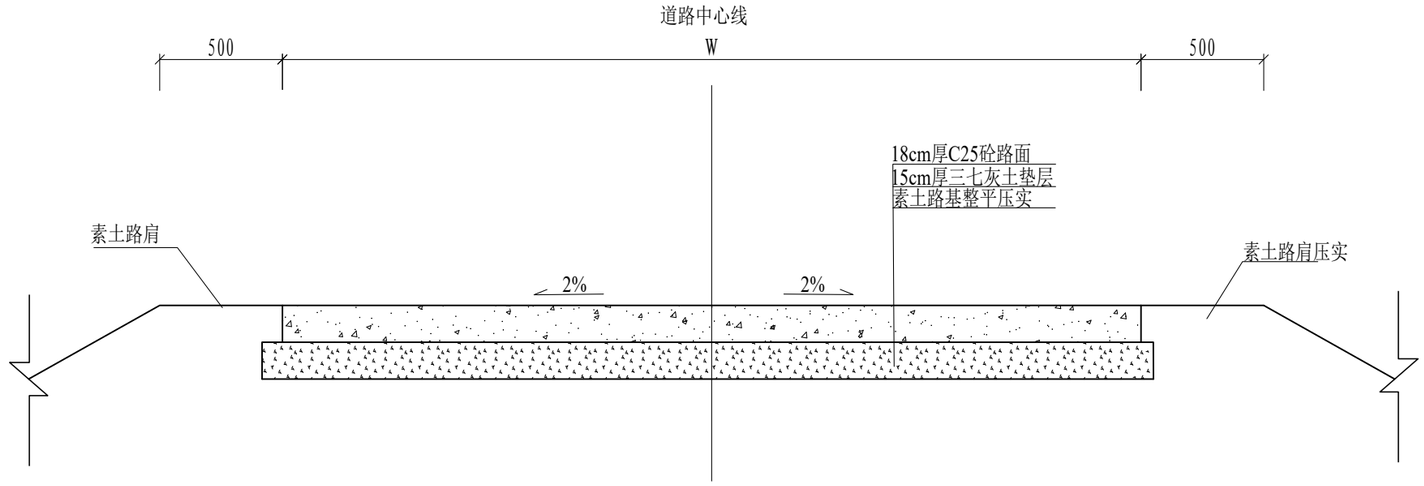


给水栓保护体平面图 1:20

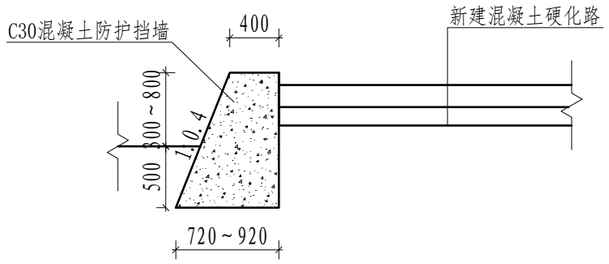
说 明

1. 图中尺寸单位以cm计。
2. 管沟开挖尺寸为0.8*0.3m，回填时管沟底部回填10cm厚细土,考虑到农田耕作要求，土方开挖时将表层熟土收集并集中堆放，施工完毕后，再将这些土推平，恢复原状。耕作层外其他回填土方压实度不小于91%。
3. 灌溉管道采用PE管材,应符合《给水用聚乙烯（PE）管材》（GB/T13663.2-2018）的规定;安装时采用热熔连接。
4. 出水口保护装置采用圆柱形C20钢丝砼预制管，直径370mm，高度40cm，壁厚3.5cm。
5. 同一条管道上各个出水口应排成一条直线，并尽量保证朝向一致，保护装置地上部分外表面刷白色涂料。
6. 图中栓体材质为玻璃纤维增强塑料，理化属性：相对密度1.5～2.0（约碳钢1/4～1/5），部分环氧FRP拉伸、弯曲与压缩强度达400兆帕以上；对大气、水及一般酸碱盐、油类溶剂耐腐蚀，电绝缘性优良。

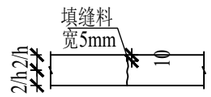
金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正喜	设计 阶段			
审 查	石学勇	水工 部分			
校 核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于维巧				
制 图	于维巧	给水栓设计图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-XB-03



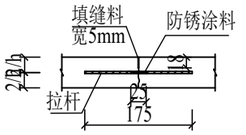
硬化路典型设计图 1:50



道路防护设计图 1:50



横向缩缝构造图 1:10

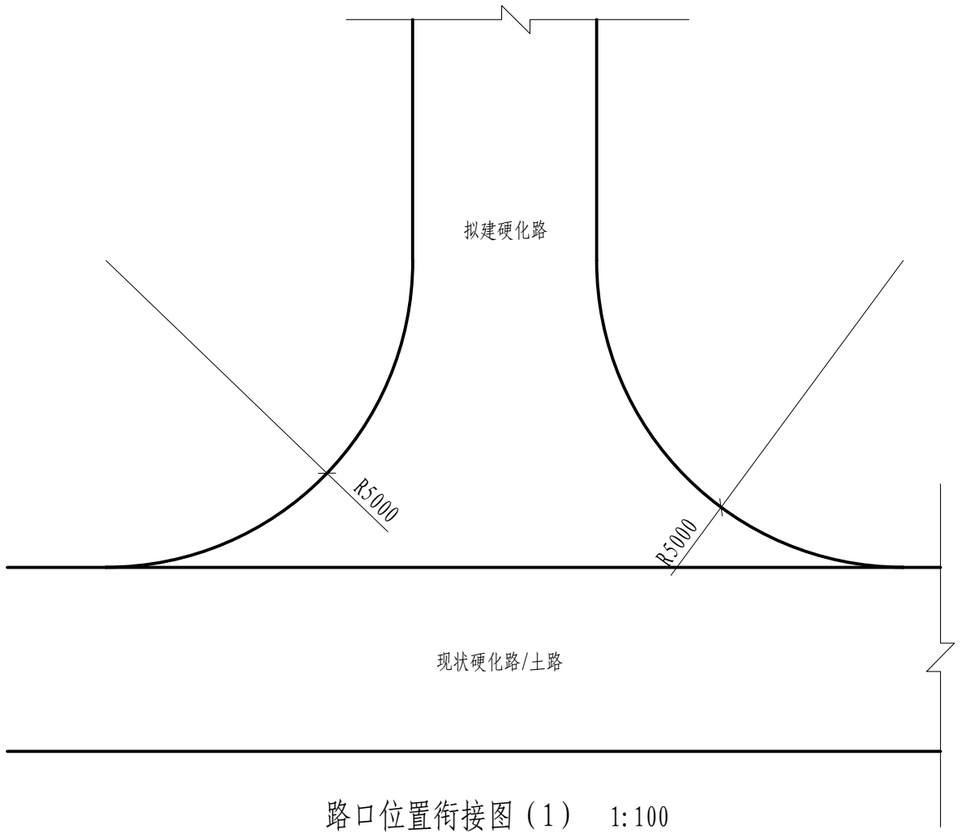


纵向缩缝构造图 1:10

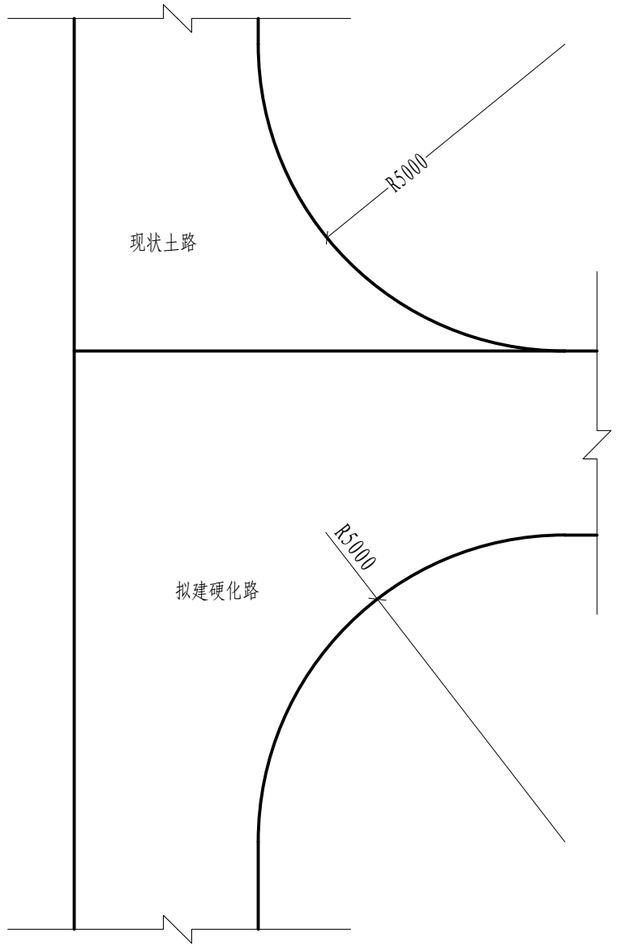
说 明

1. 图中尺寸以毫米计。
2. 硬化路采用18cm厚C30砼，要求抗冻等级不低于F150。
3. 硬化路两侧留0.5m宽素土路肩，采用机械结合人工进行压实，局部路肩宽度建设区间受限，采取一定路面结构层防护措施后，可结合现场实际情况进行适当调整。
4. 硬化前需先对路基进行清表，按路面厚度、宽度 、高挖低筑原则进行开挖、回填、整平、压实。路基压实度：零填处及挖方处94%，填方0~0.8m的为94%，0.8~1.5m的为93%，大于1.5m的为90%。路面板每隔5m设10mm宽、50mm深的简易伸缩缝一道。每日施工结束或中断施工时，设横向施工缝一道，缝宽5mm,深度同硬化道路厚度。
5. 道路交叉口转弯半径可根据现场实际情况做适当调整。路面宽度及长度详见平面布置图。
6. 在邻近结构物处、与柔性路面相交处、板厚改变处、弯道及纵坡改变均应设置胀缝；在邻近构造物的胀缝，应根据施工温度至少设置2条。
7. 田间路与其他建筑物应平顺相接，路面不得有积水现象。

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正亮	设计 阶段			
审 查	石学勇	水工 部分			
校 核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	田间机耕路设计图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-XB-04



路口位置衔接图（1） 1:100

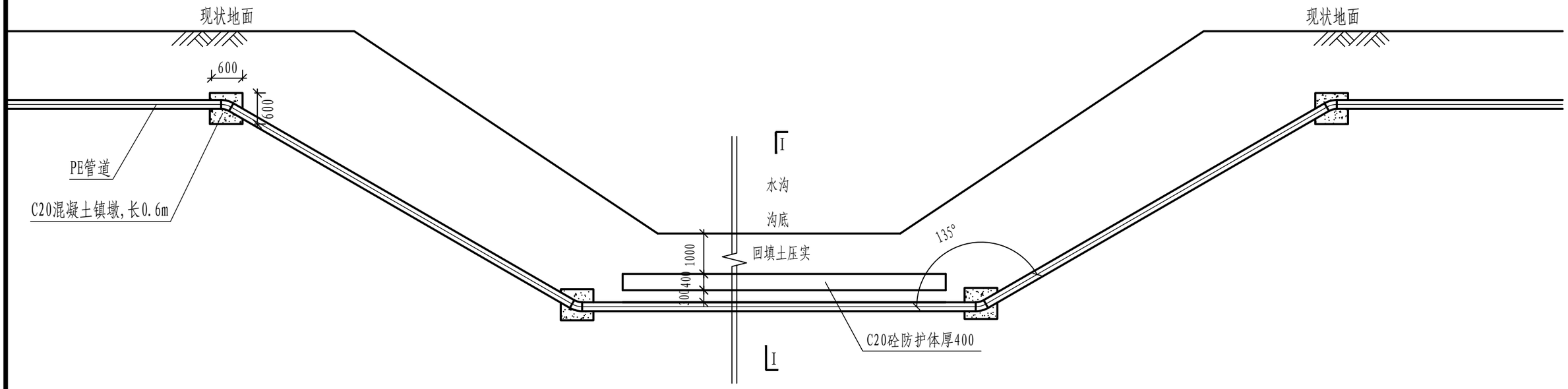


路口位置衔接图（2） 1:100

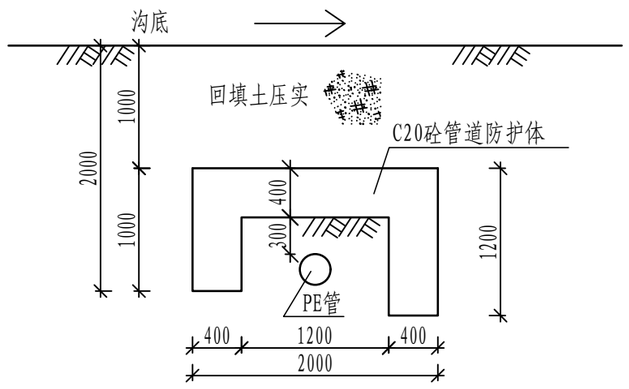
说　明

1. 图中尺寸以毫米计。
2. 衔接图（1）适用于拟建硬化路与现状硬化路衔接位置；
   衔接图（2）适用于T字型路口往单侧修建硬化路。

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正喜	设计 阶段			
审 查	行学勇	水工 部分			
校 核	张燕	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	路口转角设计图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-XB-05



管道穿越沟道设计图 1:100



I－I 1: 50

说明:

1、图中尺寸单位为mm计。

2、图中镇墩采用C20混凝土，尺寸为0.6m×0.6m×0.6m。

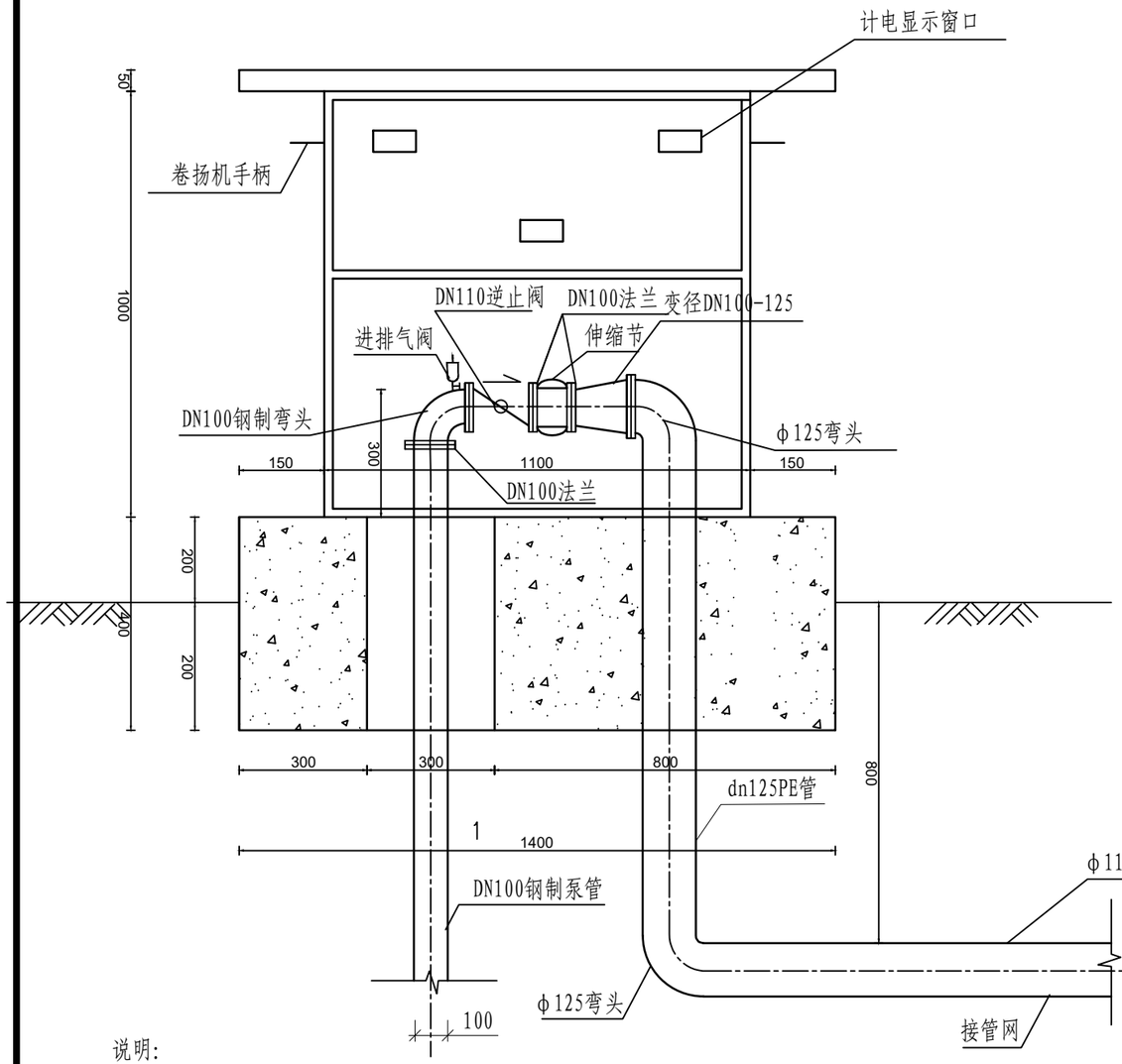
3、管道施工应满足相关规范的相关要求;基槽开挖完毕后应进行基底高程测量，槽底高程应避免微小起伏（起伏高度大于管径），高度差别不大处尽量保持顺坡，不能保持顺坡的应在凸点增设进排气阀。

4、回填土压实度要求：回填土压实度90%。

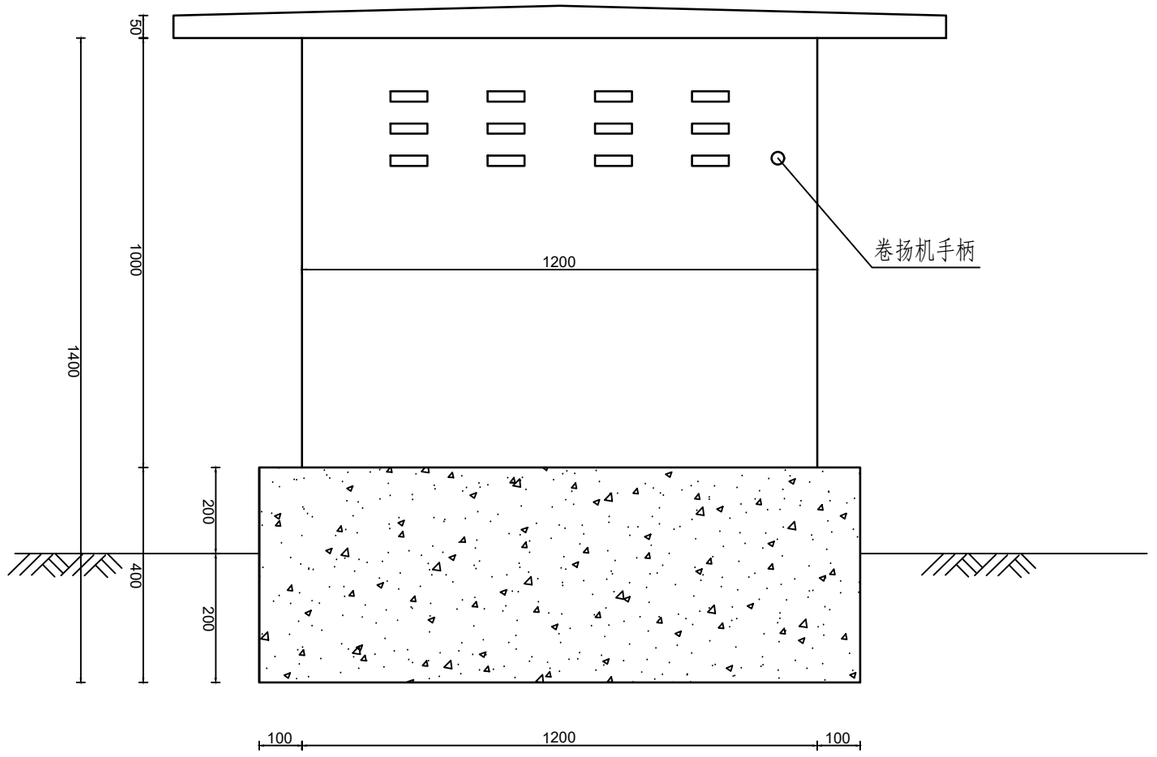
5、未尽事宜请按有关规范执行。

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定		设计 阶段			
审 查		水工 部分			
校 核		行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计					
制 图		管道穿越沟道设计图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-XB-06

智能一体化井房正立面图 1:20



智能一体化井房侧立面图 1:20



说明:

1、智能控制器的网络制式:4G/Cart-1含5年资费支持485电表、脉冲型电表接入，支持外置供电，支持低功耗模式电池供电模式，含射频刷卡机，支持云端控制，含安装调试，含上传数据打点费用。

2、井房箱体为钢制，橘红色;尺寸1100*1200*1000，井房基座为C20混凝土，地下200mm，地上200mm，规格为1400mm*1400m*400m，四周预埋四根螺栓，用以固定井房。

3、机井配件均采用不锈钢材质。

4、智能井房内置防雷装置，智能井房内强弱电设备箱防护等级IP54。

5、所有非等比例部分均以标注尺寸为准。

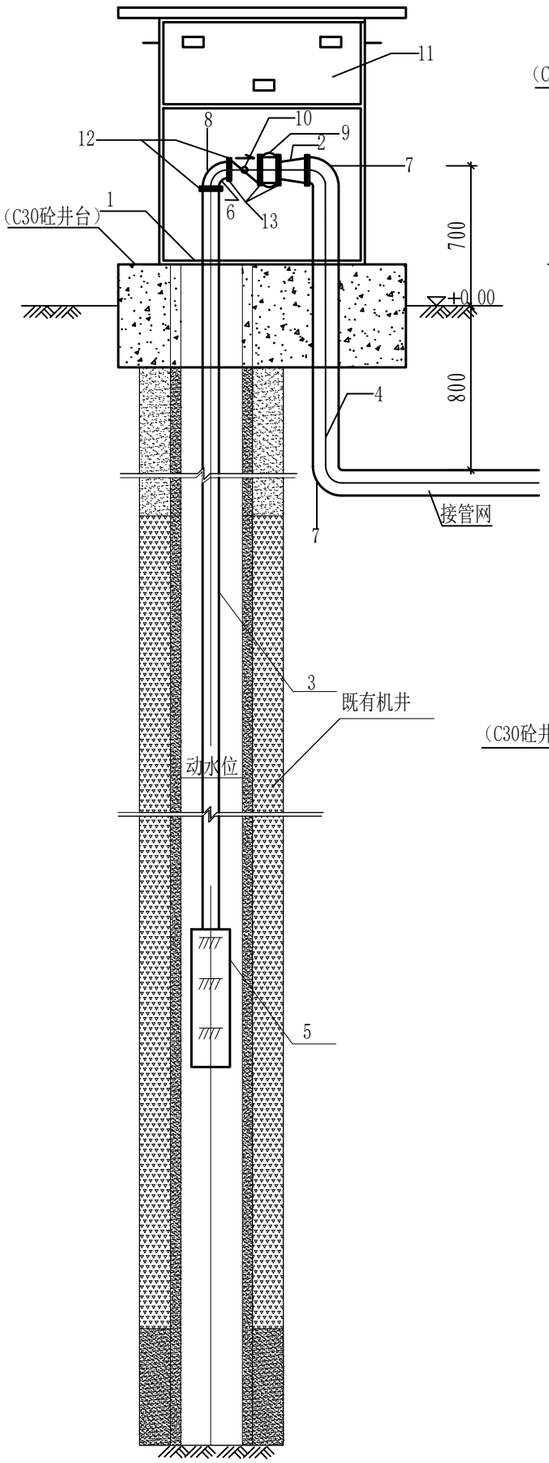
6、PE管采用热熔连接，其他不同材质管道连接采用法兰连接。

7、控制器在空闲状态下，用户可以刷卡浇地，划卡时，将卡靠近感应区，第一次划卡打开水泵，开始用水，浇地完成后，第二次划卡，关闭水泵。

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正亮	设计 阶段			
审 查	于学勇	水工 部分			
校 核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	智能一体化井房示意图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-XB-07

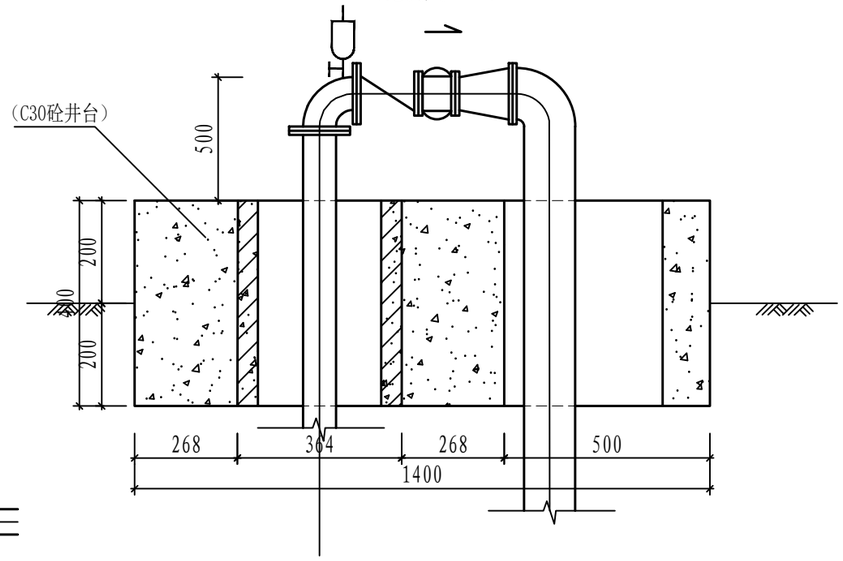
机井剖面图

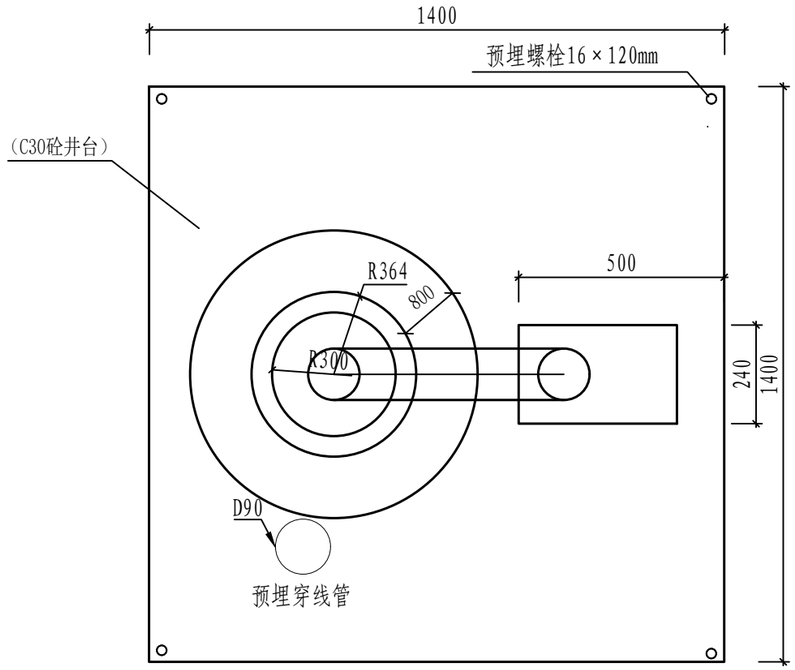
（比例尺1:20）



井台剖面图

（比例尺1:20）





机井工程量表

序号	工程或费用名称	单位	数量	备注
1	井盘、铁质井盖	个	1	D=井径+200mm，壁厚δ=8mm
2	变径DN100-125	个	1	
3	DN100泵管	m	L	
4	dn125PE管道(0.6MPa)	m	1.8	
5	潜水泵	台	1	
6	DN100钢制弯头	个	1	
7	dn125弯头	个	2	
8	进排气阀	个	1	
9	伸缩节DN100	个	1	
10	逆止阀	个	1	
11	智能一体井房	个	1	
12	DN100法兰	个	4	
13	DN125法兰	个	1	

说明：

1、图中尺寸以毫米计，高程以米计。

2、下管之前要进行抽水实验复核出水量，根据校核后的出水量、静水位、动水位相关数据，水泵出水情况与设计不符的需调整水泵型号优化水泵选型。

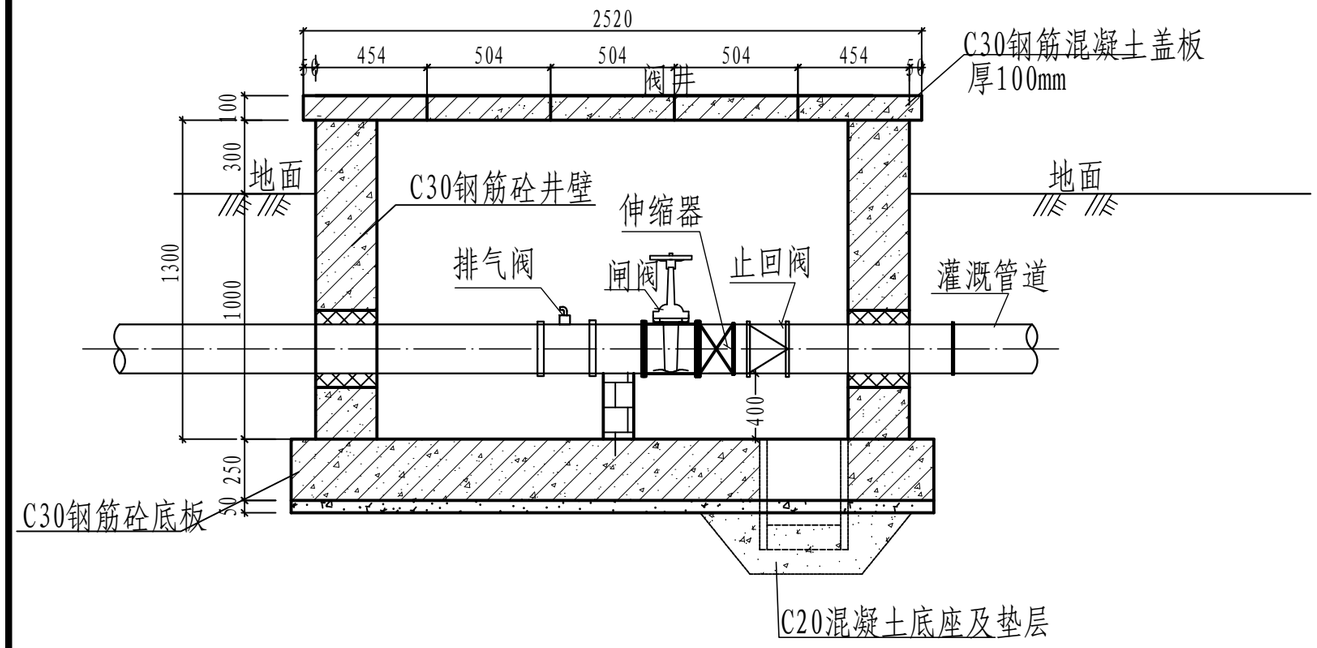
3、未详尽处，按相关规范施工。

4、非等比例部分均以标注尺寸为准。

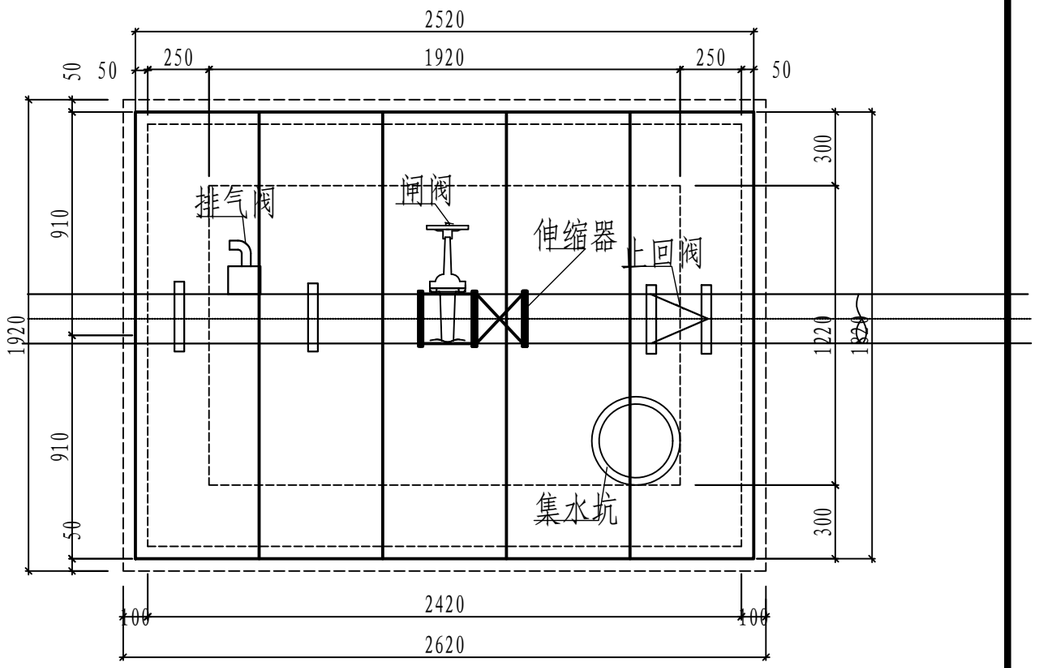
5、原井台拆除及建设施工过程中，应特别注意对现有机井井管保护。

6、本工程对既有机井改建井台部分配套水泵、电缆线、PE泵管、井盘、逆止阀、排气阀、伸缩节、智能井房等。

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正喜	设计 阶段			
审 查	许学勇	水工 部分			
校 核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继坤				
制 图	于继坤	机井井台设计图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-XB-08



井台及上部结构详图 1:25

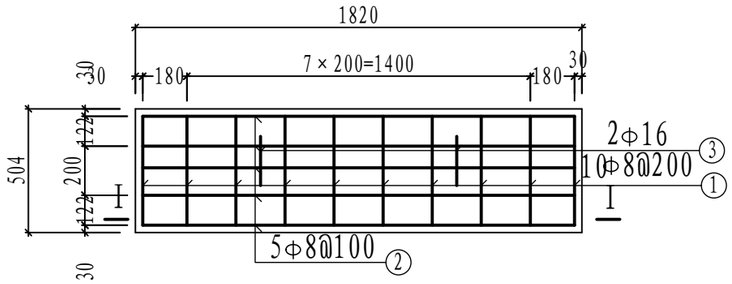


井台平面图 1:25

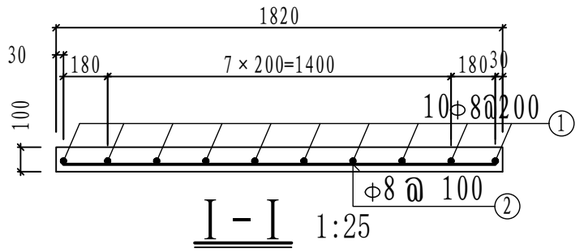
说　明

1、图中尺寸单位为毫米;
2、阀井井壁采用C30钢筋砼结构;
3、盖板为钢筋混凝土预制板，混凝土保护层厚度为30mm，共计5块;
4、集水坑做法参照图集《07MS101-2 室外给水管道附属构筑物》第21页“砖砌井踏步、集水坑、操作井筒井盖及支座和①号节点大样做法”;
5、闸阀及管道交叉处下设置浆砌砖支墩，支墩尺寸为250×250×400mm（长×宽×高）;
6、本设计图纸位于南凹村泵站处首部阀井，共计3座。

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正亮	设计 阶段			
审 查	许学勇	水工 部分			
校 核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	南凹泵站首部阀井设计图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-XB-09



盖板配筋图 1:25



I-I 1:25

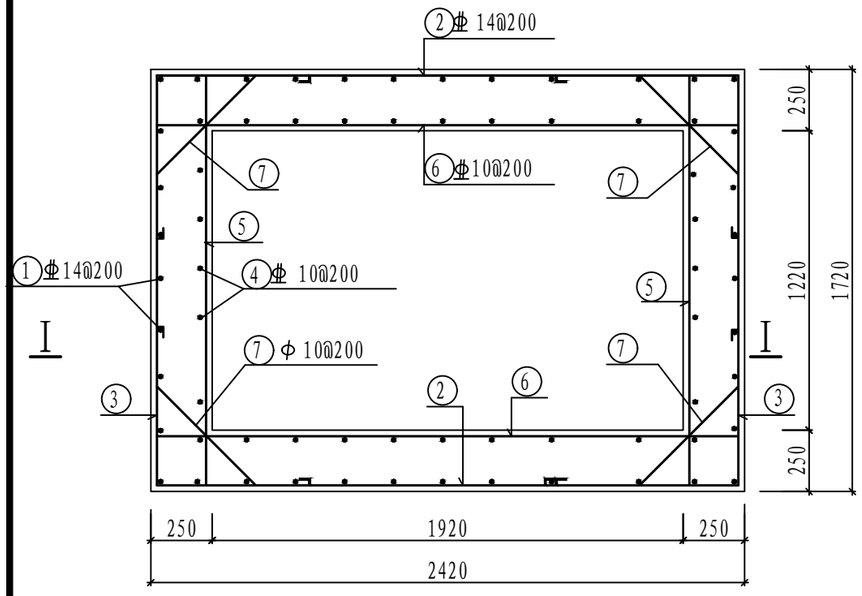
盖板材料用量明细表（单块 共5块）

钢筋编号	钢筋直径（mm）	钢筋型式	单根长（mm）	根数	共长（m）	单位重（kg/m）	共重（kg）
①	Φ8	445	570	10	5.7	0.395	2.25
②	Φ8	1760	1885	5	9.43	0.395	3.72
③	Φ16	120 150 1200 120 150	940	2	1.88	1.580	2.97
合计	C30砼:0.092 m^3。						8.94

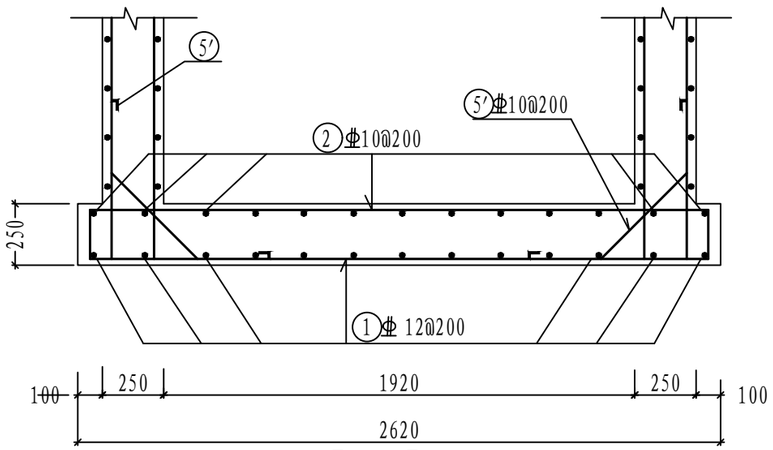
说　明

1、图中尺寸单位为毫米;
2、阀井井壁采用C30钢筋砼结构;
3、盖板为钢筋混凝土预制板，混凝土保护层厚度为30mm，共计5块;
4、集水坑做法参照图集《07MS101-2 室外给水管道附属构筑物》第21页“砖砌井踏步、集水坑、操作井筒井盖及支座和①号节点大样做法”;
5、闸阀及管道交叉处下设置浆砌砖支墩，支墩尺寸为250×250×400mm（长×宽×高）;
6、本设计图纸位于南凹村泵站处首部阀井，共计3座。

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核定	李正亮	设计 阶段			
审查	于学勇	水工 部分			
校核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设计	于继巧				
制图	于继巧	井台设计图			
比例	图示	盖板配筋图			
设计证号	A237030410	日期	2026.11	图号	XTGB-XB-10



边墙配筋平面图 1:25



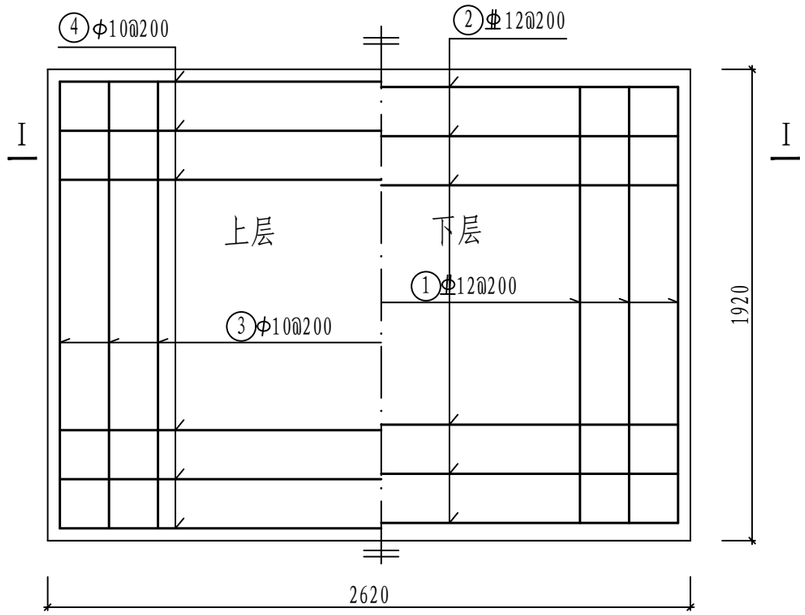
Ⅰ—Ⅰ 1:25

边墙钢筋表

编号	型式	直径	根长(mm)	根数	总长(m)	单重(kg/m)	总重(kg)	备注
①	1450, 200, 300	Φ14	1950	41	79.95	1.209	96.74	C30砼边墙2.37m³
②	300, 2320, 300	Φ14	2920	14	40.88	1.209	49.46	
③	300, 1620, 300	Φ14	2220	14	31.08	1.209	37.61	
④	1450, 200, 300	Φ10	1950	32	62.4	0.617	38.50	
⑤	1620	Φ10	1770	14	24.78	0.617	15.29	
⑥	2320	Φ10	2470	14	34.58	0.617	21.34	
⑦	300, 570, 300	Φ10	1025	44	45.1	0.617	27.83	
爬梯	400, 400	Φ25	1400	4	5.6	3.850	21.56	
边墙钢筋共计308.32kg								

底板钢筋表

部位	编号	型式	直径	根长(mm)	根数	总长(m)	单重(kg/m)	总重(kg)
底板	①	150, 1820, 150	Φ12	2120	14	29.7	0.888	26.4
	②	2520	Φ12	2670	10	26.7	0.888	23.7
	③	1820	Φ10	1970	14	27.6	0.617	17.0
	④	2520	Φ10	2670	10	26.7	0.617	16.5
	5′	300, 450, 300	Φ10	1175	44	51.7	0.617	31.9
	C30混凝土底板1.26m³，钢筋计115.5kg							



底板配筋平面图 1:25

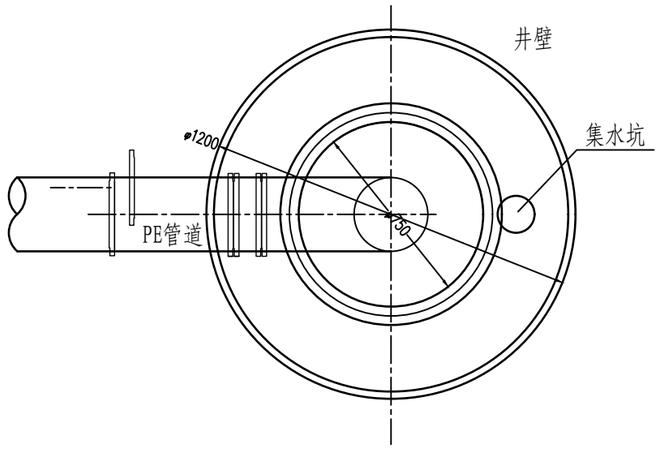
说　明

1、图中尺寸以毫米计，高程以米计。

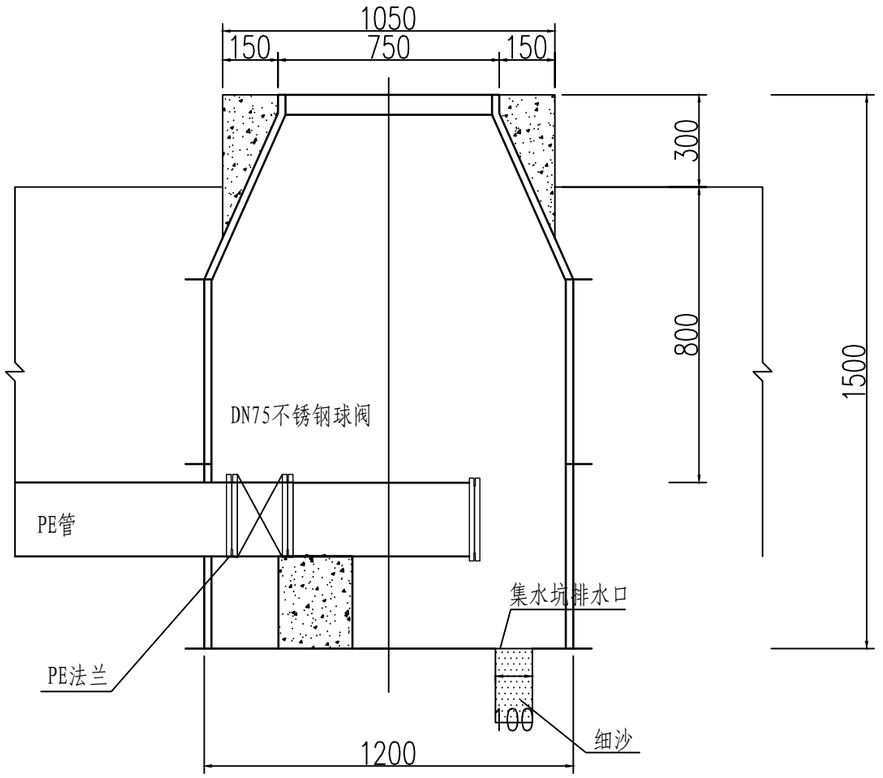
2、混凝土：井壁、底板C30，抗冻等级F150，抗渗等级W4；

钢筋：Ⅰ级钢HPB300，Ⅲ级钢HRB400，保护层：井壁及底板厚50mm，钢筋遇孔截断。

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核定	李正亮	设计 阶段			
审查	许学勇	水工 部分			
校核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设计	于继巧				
制图	于继巧	机井上部阀井边墙及底板配筋图			
比例	图示				
设计证号	A237030410	日期	2026.11	图号	XTGB-XB-11



泄水阀井平面图 1：10



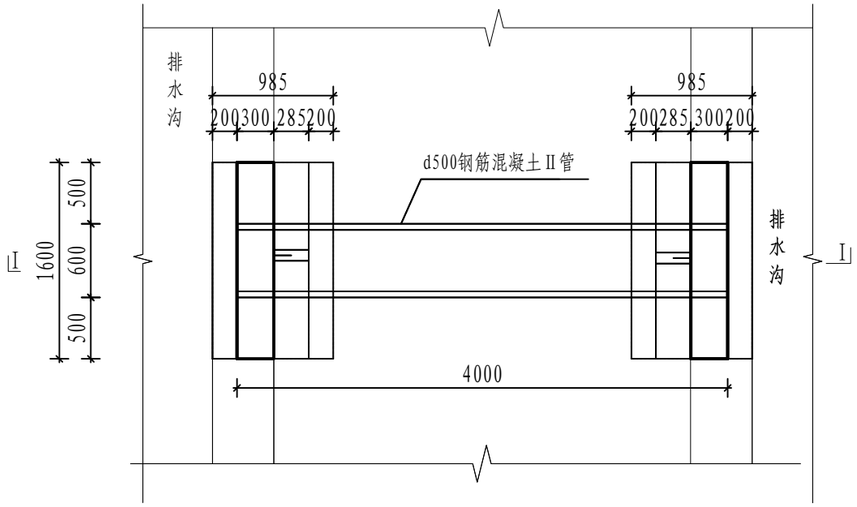
泄水井剖面图 1：10

说　　明

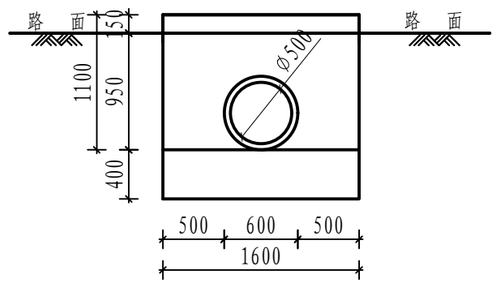
1、图中尺寸以毫米计。

2、泄水阀井井体采用一体化玻璃钢井体，开挖土方回填时需确保对称均匀回填压实。

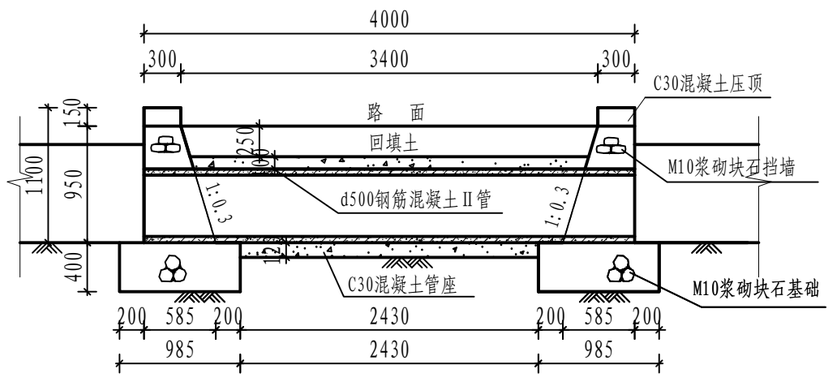
金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正亮	设计 阶段			
审 查	许学勇	水工 部分			
校 核	张芯	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	泄水阀井设计图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-XB-12



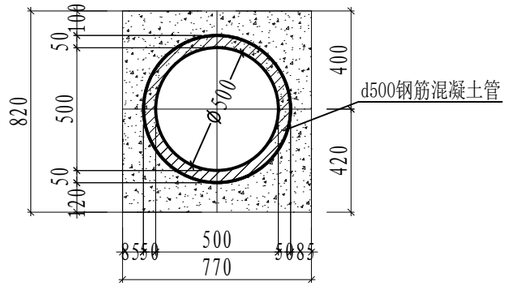
d500过路管涵平面图 1:50



管涵进口立面图 1:50



I - I 1:50



管座设计图 1:25

说 明

1. 本图为d500钢筋混凝土管涵。
2. 管道采用钢筋Ⅱ承插管，管材需符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2023)规范要求。
3. 回填土须分层夯实，分层厚度不大于300mm，压实度不小于93%。
4. 地基承载力不小于120Kpa。
5. 严格按照有关规范施工。

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正磊	设计 阶段			
审 查	许学勇	水工 部分			
校 核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	d500过路管涵设计图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-XB-13



东秀村省级耕地质量监测点界址点做标牌表

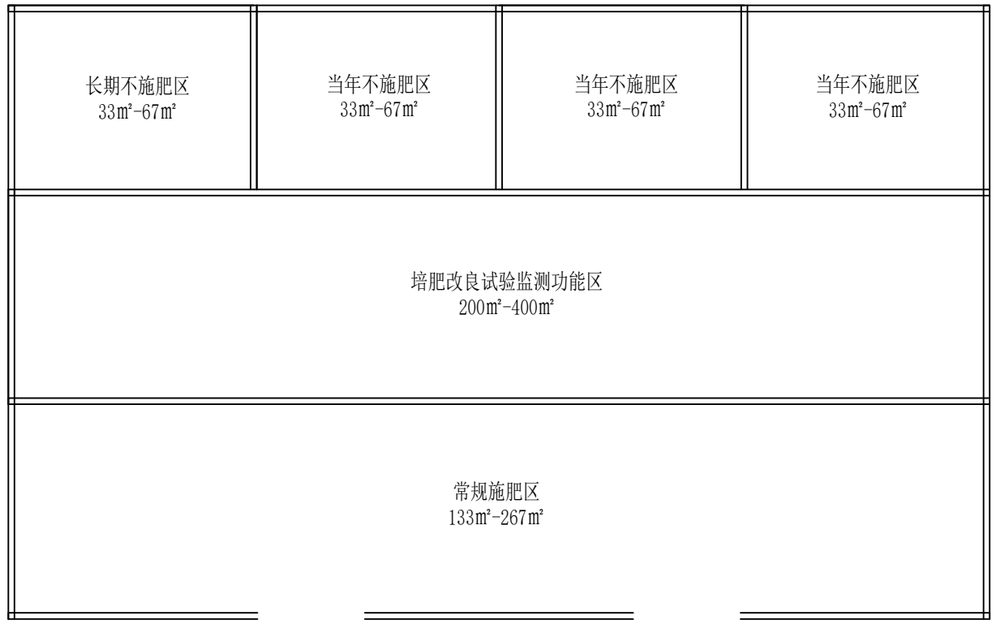
点号	X	Y	边长(m)
J1	552864.799	4254028.820	
J2	552866.583	4253996.870	32.0
J3	552846.614	4253995.754	20.0
J4	552844.830	4254027.705	32.0
J1	552864.799	4254028.820	20.0

说明

1.图中尺寸以m计。

2.坐标采用CGCS2000坐标，高程采用国家85高程基准。

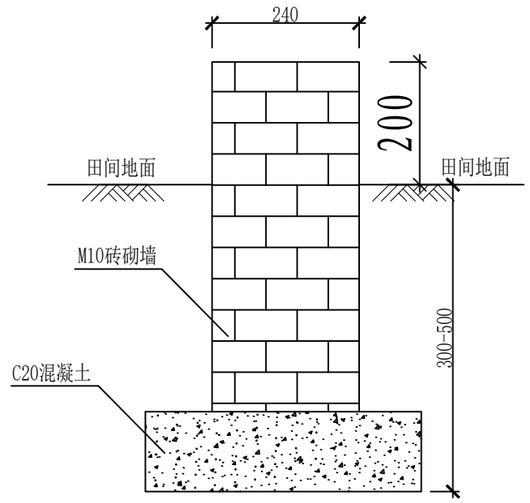
金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定		设计 阶段			
审 查		水工 部分			
校 核		行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计					
制 图		省级耕地质量监测点影像图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-XB-14



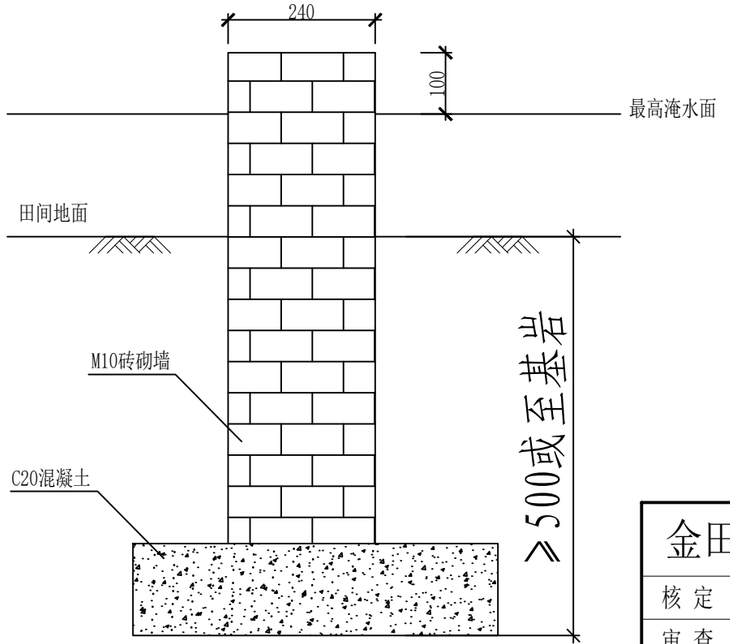
——— 为砖混结构隔离

——— 为不设置隔离

省级耕地质量监测点分布示意图　1:1



（旱地、水浇地）田间隔断剖面图



（水田）田间隔断剖面图　1:10

说　　明

1. 图中尺寸以mm计。

2. 耕地质量监测功能区和各小区间采用砖混结构进行隔离，厚度240mm。

3. 旱地、水浇地地上部分200mm，地下部分300mm至500mm。

4. 水田地上部分高出最高淹水位100mm，地下部分≥500mm或至基岩，防止水肥横向渗透，根据实际需要设置灌排设施。

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定	李正昌	设计 阶段			
审 查	千学勇	水工 部分			
校 核	张磊	行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计	于继巧				
制 图	于继巧	田间隔断设计图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-XB-15

省级耕地质量监测点展示牌

（监测点基本情况）：省级监测点（编号）行政区城位置（XX县XX乡（镇XX村），耕地土壤状况（XX土类、XX亚类、XX土属、XX土种，土壤结构、理化性状等基本情况，耕地质量等级状况，存在的主要问题等），典型种植制度（主要种植XX作物，典型XX种植模式，实施XX主推技术等）。

监测功能区设置示意图
（耕地质量监测功能区、培肥改良试验监测功能区具体实施区域要明确标注）

实施单位：

工作负责人：

技术负责人：

河北省农业农村厅

河北省农业技术推广中心

XX市农业农村局

XX县农业农村局

XX年XX月

省级耕地质量监测点展示牌　　1:1

说　　明

1. 图中尺寸以mm计。
2. 标牌尺寸400mX250mm，彩喷，铁架。
3. 标牌底色、背景图案、字体大小和颜色自行确定，各市范围内保持统一。

金田产业发展（山东）集团有限公司					
核 定		设计 阶段			
审 查		水工 部分			
校 核		行唐县2026年1万亩高标准农田建设项目			
设 计					
制 图		监测点展示牌设计图			
比 例	图 示				
设计证号	A237030410	日 期	2026.11	图 号	XTGB-XB-16