2026年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目

施工图设计

2026年8月

2026年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目

施工图设计

设计单位：冠程设计咨询有限公司

2026年8月

雨水工程

雨水设计说明

一、工程概况

1.1 工程概况

2026 年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目建设内容为雨水工程。

1.2 设计依据及规范

1.2.1 设计依据

（1）现状 1：1000 地形图；

（2）《市政公用工程设计文件编制深度规定（2025 年版）》；

（3）建设单位有关意见和要求；

（4）其他相关资料。

1.2.2 设计采用规范

（1）《城乡排水工程项目规范》（GB 55027-2022）；

（2）《城市排水工程规划规范》（GB 50318-2017）；

（3）《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）；

（4）《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）；

（5）《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ 143-2010）；

（6）《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第 2 部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》（GB/T 19472.2-2017）；

（7）《城镇内涝防治技术规范》（GB 51222-2017）；

（8）《给水排水工程管道结构设计规范》（GB 50332-2002）；

（9）《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）；

（10）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）；

（11）《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB 50141-2008）；

（12）《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB 50032-2003）；

（13）《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021）；

（14）《建筑与市政工程防水通用规范》（GB 55030-2022）；

（15）《建筑与市政地基基础通用规范》（GB 55003-2021）；

（16）《混凝土结构设计标准》（GB 50010-2010）（2024 年版）；

（17）《橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范》（GB/T 21873-2008）；

（18） 国家建筑标准图集：《排水检查井》（06MS201-3）、《雨水口》（16S518）、《单层、双层井盖及踏步（2015 年合订本)》（S501-1～2）、《检查井盖》（GB/T 23858-2009）；

（19）《给水排水工程顶管技术规程》（CECS 246：2008）；

（20）其它现行相关的国家技术标准、规范。

二、设计内容

2.1 管线标准横段面设计

本项目新建 DN300 雨水管道，敷设于村内巷道下。

2.2 管道平面设计

本项目新建雨水工程，包括雨水主管、检查井及雨水口，其中：新建 DN300 雨水管道，坡度 0.004、0.005，因地制宜确定排水方向。

2.3 管道竖向设计

结合实际情况，在满足起点雨水口深度、各种井类最小井深要求的基础上，减少本次新建管道的埋深。根据以上原则，本次新建雨水管起点平均埋深 0.7m。

2.4 管道及附属设计

1、管材、基础及接口

管材：结合管径、管材比选及场地实际情况，本次雨水管道采用**HDPE高密度聚乙烯双壁波纹管，环刚度SN8**。管材须符合《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第一部分：聚乙烯双壁波纹管管材》（GB/T 19472.1—2019）标准。

基础：采用120°中粗砂基础，详见沟槽开挖及回填大样图。

接口：采用橡胶圈接口，详见标准图集04S531-1，页24。橡胶圈的外观应光滑平整，不得有气孔、裂缝、卷褶、破损、重皮等缺陷；安装过程中胶圈不得翻转、扭曲。胶圈性能应符合国标04S556中第40页《橡胶圈及橡胶垫性能指标表》的规定。

2、检查井

（1）主管检查井

DN300雨水检查井：采用Φ1000圆形砖砌雨水检查井，参照图集04S531-5,页8。

（2）管道与井壁衔接处理

管道与井壁衔接时，管口周围需用油麻沥青砂填实，两端用聚硫密封膏封口，宽度为5cm。聚硫密封膏性能要求见06MS201-1/41。检查井均应进行加固以防止不均匀沉降。

（3）检查井防水处理

检查井防水做法：采用合成高分子防水涂膜防水层，具体做为1cm厚1:2水泥砂浆找平，1.5mm厚合成高分子防水涂膜，2cm厚1:2水泥砂浆保护层。

3、检查井盖、支座

检查井采用可钢筋混凝土井盖。检查井井盖及井座的结构形式、材料、要求、包装、运输、储存、试验方法及检验规则均按国标《检查井盖》（GB/T 23858-2009）的要求执行。球井盖标明“雨水”标识。

4、踏步

采用球墨铸铁踏步，详见14S501-1，页35、36。

5、防坠网

所有检查井均安装防坠网，要求防坠网安装在井盖盖座以下 25cm，井网材料为φ12mm 三股聚酰胺复丝绳索，井网为一根聚酰胺复丝绳索编制而成，挂在井内壁φ12mm的带钩镀锌膨胀螺栓上，且每隔两年更换一次。

6、雨水口

新建雨水口采用单箅雨水口，采用**钢筋混凝土雨水箅子**。雨水口做法详见标准图集16S518、页39，雨水口连接管管径为DN300，采用HDPE双壁波纹管，环刚度选用8KN/ m^2，橡胶圈接口，坡向检查井。

三、施工技术要求

3.1 单位、坐标及高程

（1）管径平面尺寸为毫米，其余除注明外均以米计；

（2）坐标系采用国家2000坐标系；

（3）高程采用国家1985高程基准。

3.2 施工方式

3.2.1 管道施工

新建DN300雨水管埋深约1.1米，开挖深度均小于4米，坡比统一采用1:0.33。

沟槽开挖应根据各段管道的埋深、所在土层土质参数而采用不同的方法进行开挖，且应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）的规定。

3.2.2 检查井施工

新建主管检查井均采用开槽放坡施工，开挖深度均小于 4 米，坡比统一采用 1:0.33。

3.3 施工要求

沟槽挖土应随出随清理，堆土除满足国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008 的规定外，距沟槽上口边线 10m 以内不得堆土或堆砌物品，10m～20m 范围内堆土高度不得超过 2m，20m 以外堆土高度应按土质情况计算确定，确保基坑安全，在沟槽开挖过程中及成槽后，槽顶应避免振动荷载，成槽后应尽快完成施做管道基础和铺设管道等工作，避免长时间晾槽。使用机械挖土时，为防止机械超挖而扰动原状土，在设计槽底高程以上应保留不少于 20cm 土层用人工清槽，且不得超挖，如若超挖应用中粗砂将超挖部分回填密实。**注意：不允许扰动管道基础下土层。**

3.4 地基处理

检查井及排水管道基础均应位于土质良好的原状土层上，当遇到不良土层时应根据情况进行换填等处理措施。

3.5 沟槽及管道施工

（1）沟槽及管道施工：

下管前必须按管材管件产品标准逐节进行处观检验，不合格者，严禁下管敷设。

（2）沟槽回填要求：

管道敷设后，管道两侧采用原土回填，压实度≥95%；管顶 50cm 用原土回填，压实度≥85%；管顶 50cm 向上同路基填料，压实度满足道路设计要求。回填土不得用碎石、耕植土、垃圾土等杂土，不得回填含有有机物、冻土以及大于 5cm 的砖、石等硬块；管底基础至管顶以上 50cm 范围内，必须采用人工回填，轻型压实设备夯实，不得采用机推土回填；回填、夯实应分层对称进行，每层回填土高度不应大于 20cm，不得单侧回填、夯实；管顶 50cm 以上采用机械回填压实时，应从管轴线两侧同时均匀进行，并应夯实、碾压。沟槽回填土密实度应按 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）的规定。

四、施工注意事项

（1）施工前必须先复测现状管的断面尺寸及标高，并与本设计图中所标示的数据核实。

（2）工程开工前应做好施工方案，严格遵守国家现行的有关安全技术规程、文件，消除事故隐患。

（3）管道在回填前必须做闭水试验，管道施工具体要求详见《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）。

五、建议及工程管理注意事项

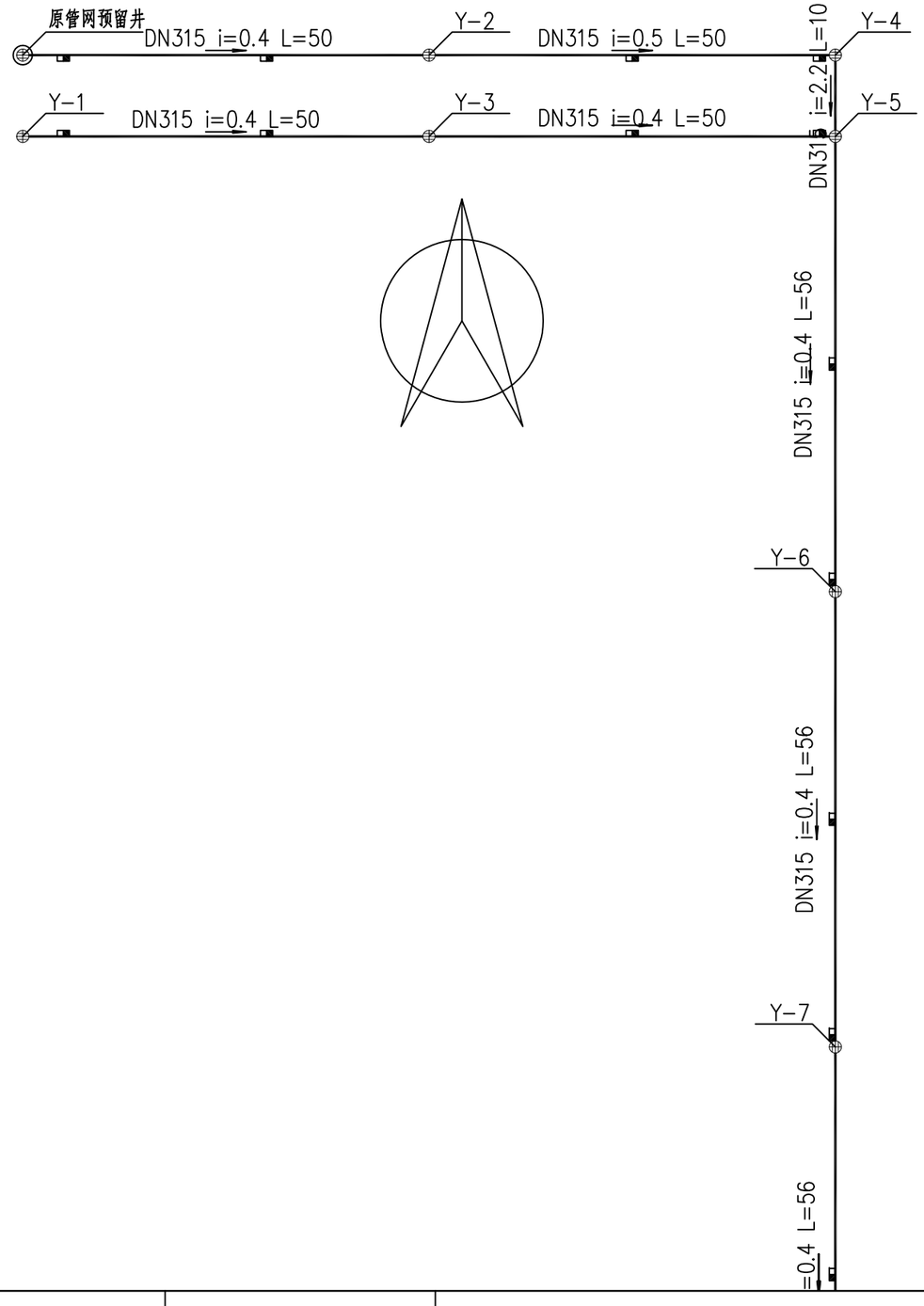
排水管道交付使用后，必须进行正常维护清理。每年清通 1~2 次。若存在特别积淤地方，应适当增加清通次数，以保证排水管道通畅。

主要材料表

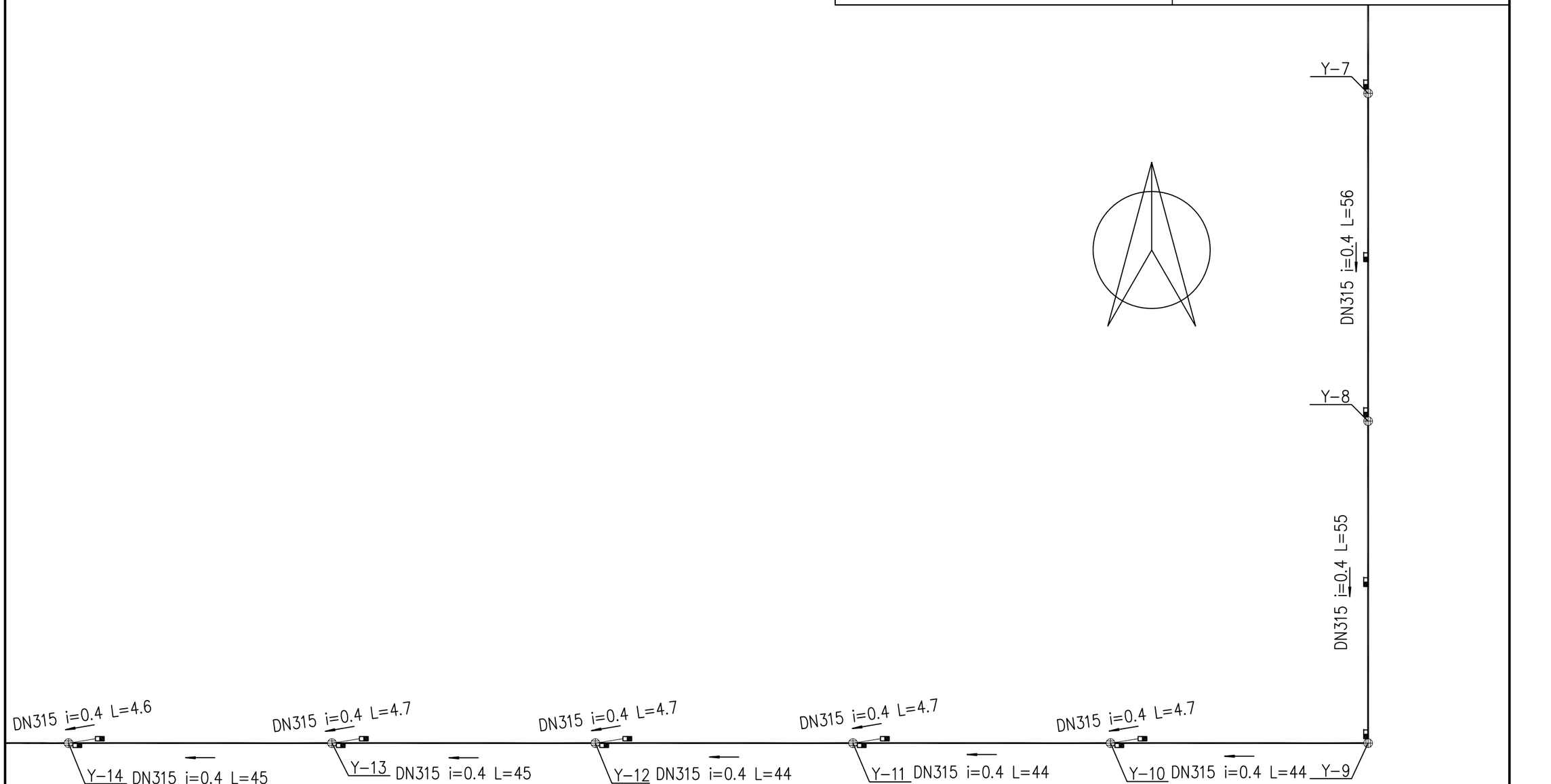
系统	序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	材料详情	备注
雨水管	1		高密度聚乙烯双壁波纹管(SN8)	DN315	米	700	塑料		
	2	04S531-5,页8	砖砌圆形检查井	ø1000	座	14			
	3		钢筋混凝土预制井盖	ø700	套	14			
	4		防坠网	ø12mm	套	14			
	5		钢筋混凝土雨水箅子		座	28			
	6		道路破除及恢复		平米	560		16cmC25混凝土面层,15cm3:7灰土基层，宽0.8m	

2026年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目	巷道雨水口	比例 1:500 日期: 2026.8	主要工程数量表

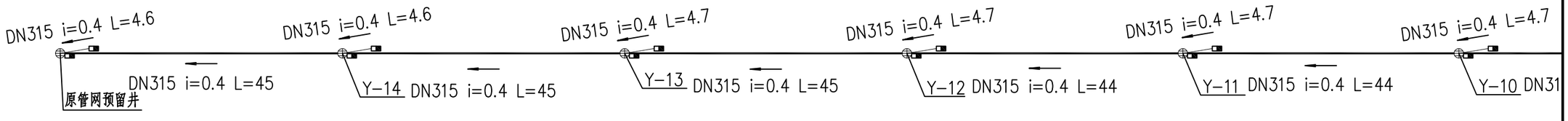
第 1 页	共 3 页



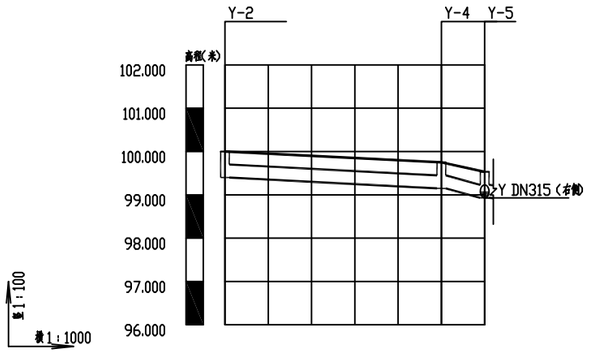
2026年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目	巷道雨水口	比例 1:500 日期: 2026.8	雨水平面图



2026年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目	巷道雨水口	比例 1:500 日期: 2026.8	雨水平面图

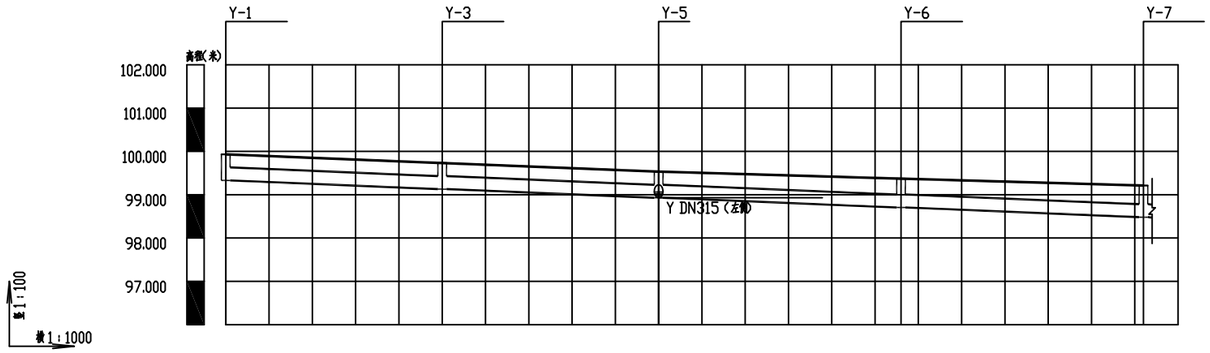


2026年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目	巷道雨水口	比例 1:500 日期: 2026.8	雨水平面图



管顶覆土	0.69	0.69	0.69	
管内底埋深	1.0	1.0	1.0	
管径及坡度	DN315	i=0.5	DN315	i=2.2
平面距离	L=50		L=10	
管道基础	砂石基础			
井编号	Y-2		Y-4	Y-5

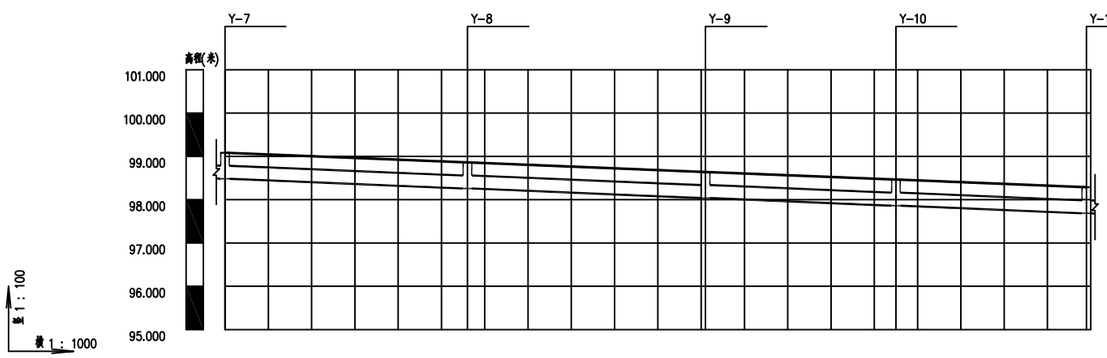
雨水管纵断面图



管顶覆土	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
管内底埋深	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
管径及坡度	DN315			i=0.4	
平面距离	L=50	L=50	L=56	L=56	
管道基础	砂石基础				
井编号	Y-1	Y-3	Y-5	Y-6	Y-7

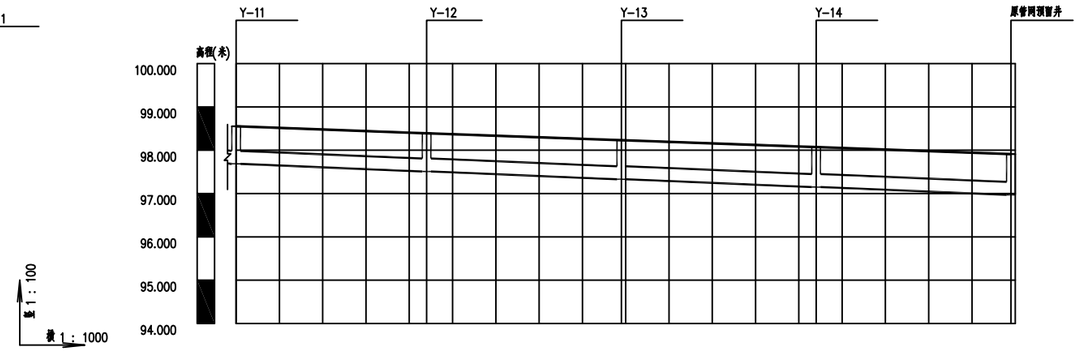
雨水管纵断面图

2026年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目	巷道雨水口	比例 1:500 日期:2026.8	雨水纵断面图



管顶覆土	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
管内底埋深	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
管径及坡度	DN315 i=0.4				
平面距离	L=56	L=55	L=44	L=44	
管道基础	砂石基础				
井编号	Y-7	Y-8	Y-9	Y-10	Y-11

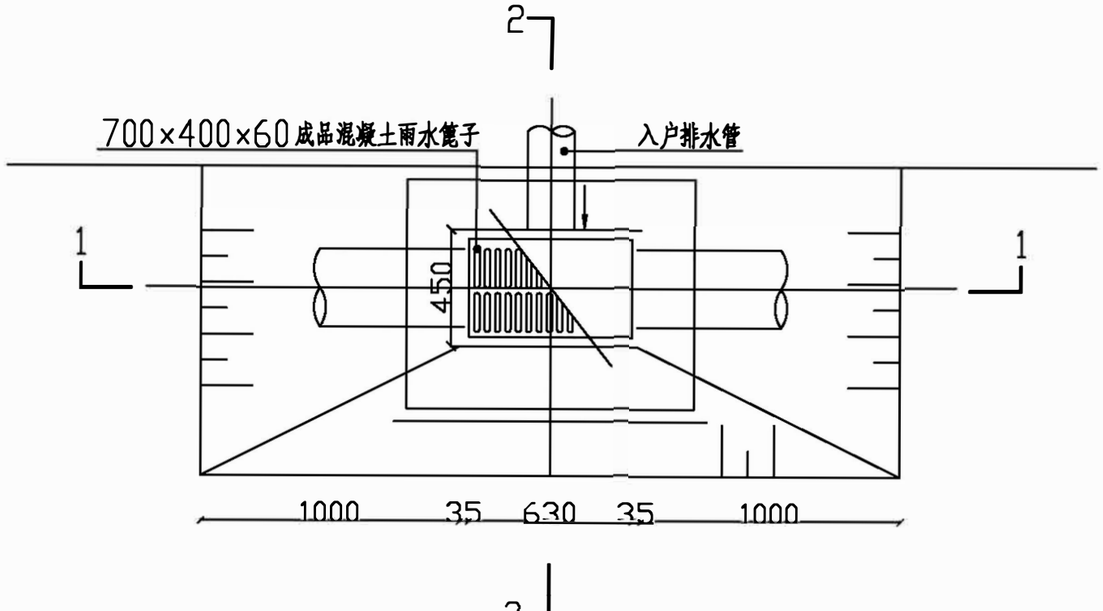
雨水管纵断面图



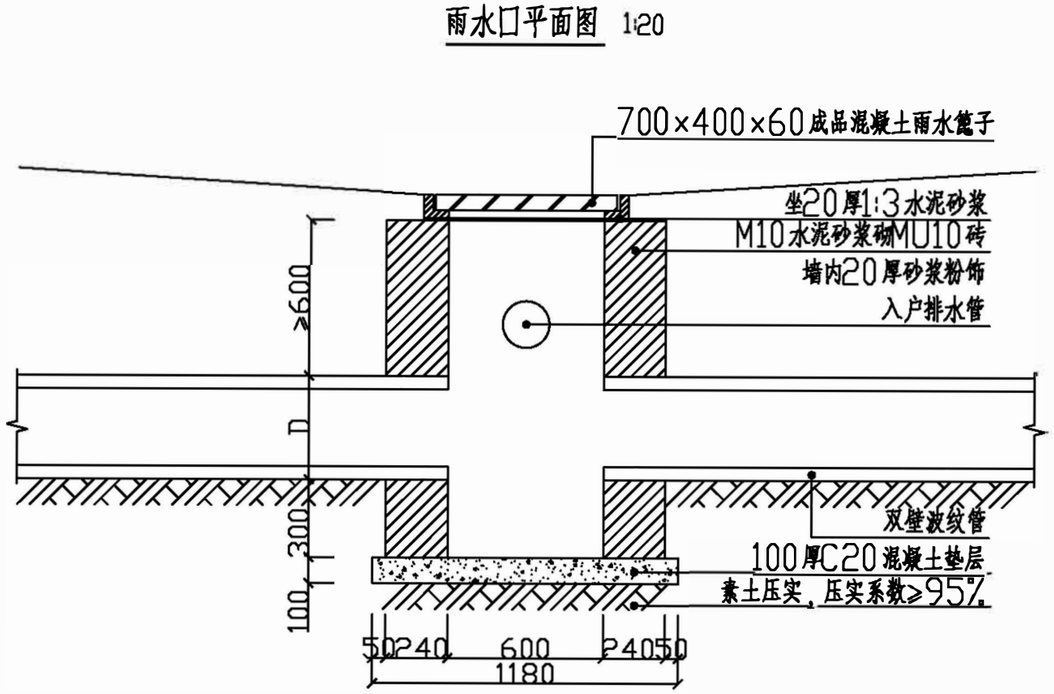
管顶覆土	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
管内底埋深	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
管径及坡度	DN315 i=0.4				
平面距离	L=44	L=45	L=45	L=45	
管道基础	砂石基础				
井编号	Y-11	Y-12	Y-13	Y-14	原管网预留井

雨水管纵断面图

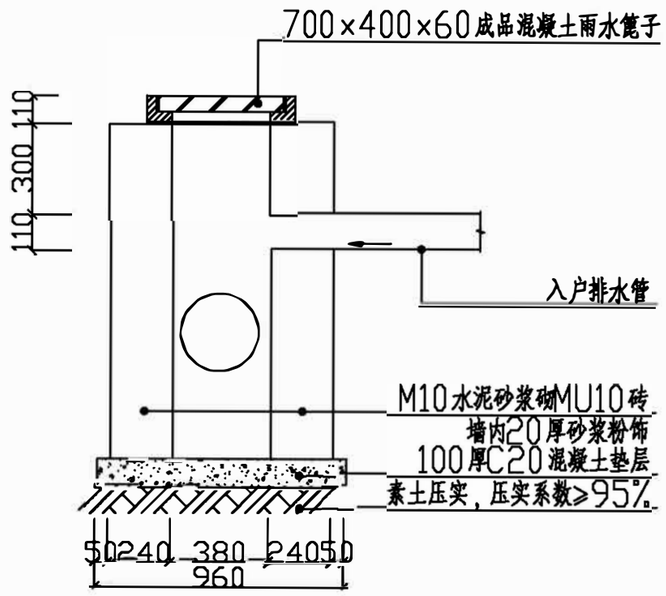
2026年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目	巷道雨水口	比例 1：500 日期：2026.8	雨水纵断面图



雨水口平面图 1:20

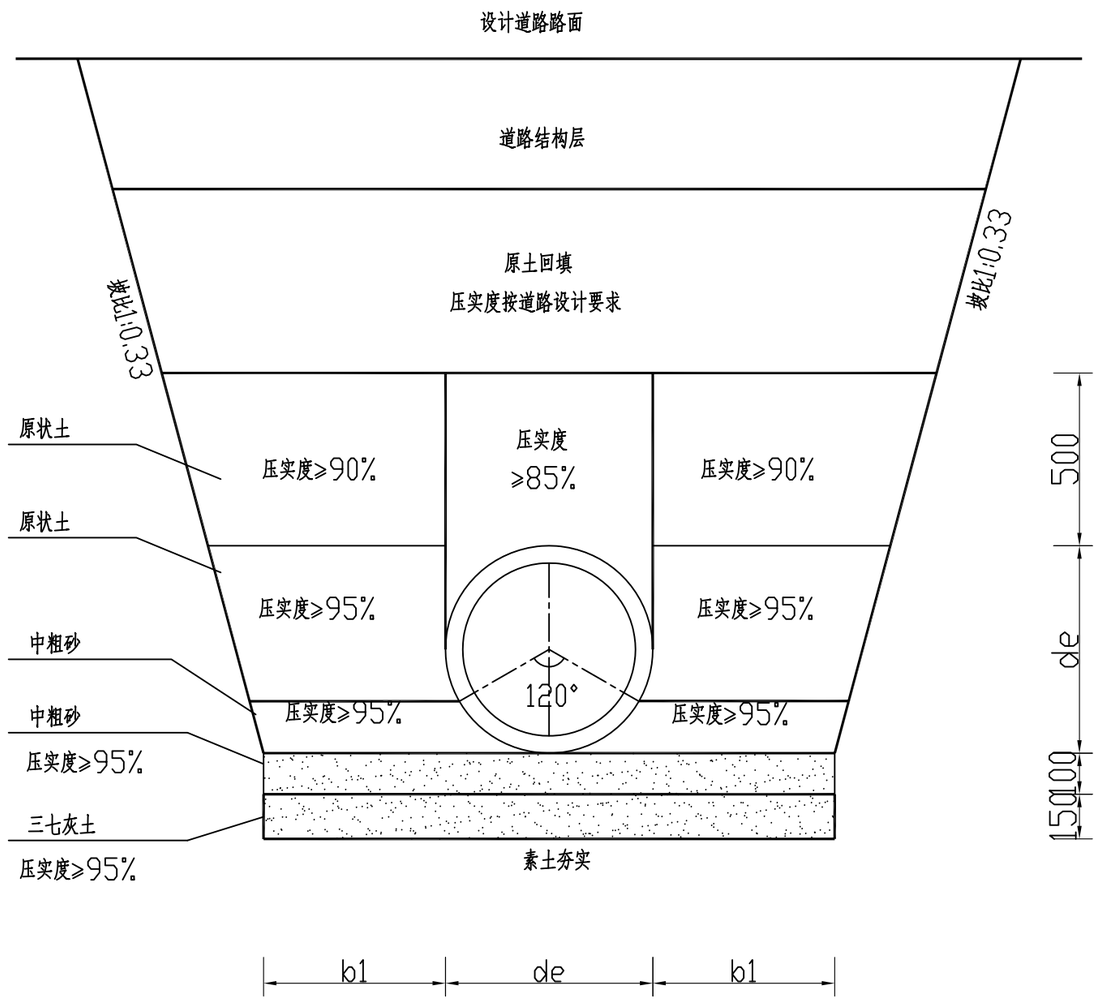


雨水口1－1剖面图 1:20



雨水口2－2剖面图 1:20

2026年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目	巷道雨水口	比例1:500 日期:2026.8	砖砌单箅雨水口做法详图



管道沟槽开挖回填大样图

管外壁到沟壁的距离b1值

管径直径DN(mm)	b1(mm)
300	220

注：

1、本图尺寸单位：mm。

2、管顶以上500mm范围内须人工回填，严禁用机械推土机回填。

3、图中de为外径，表格中DN为公称直径。

4、管道开槽施工，边坡坡度m值以边坡稳定为准，本次坡率取1:0.33。

5、原土不包括耕植土、腐殖土、冻土、有机杂物、垃圾及淤泥等不良地质土。

6、未述之处按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）及图集04S531-1要求执行。

2026年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目	附图	比例 1:500 日期：2026.8	沟槽开挖及回填大样图

道路工程

道 路 说 明

1、概述

1.1 项目概况

2026 年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目建设内容为道路工程。

1.2 设计依据

（1）《公路勘测规范》（JTG C10-2007）；

（2）《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）；

（3）《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）；

（4）《公路路基设计规范》（JTG D30—2015）；

（5）《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）；

（10）《公路工程抗震规范》（JTG B02—2013）；

（11）《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG_D40-2011)；

（12）《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）；

2、总体设计思路

对管道施工部分，对路面新建结构层；

3、路基填料最小强度和压实度

路基填料最小强度和压实度：为了使路基获得足够的强度、稳定性和抵抗路面荷载下传产生变形的能力，保证路基路面的综合强度，根据《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）的要求，全线路基填料最小强度及压实度（重型）应符合表 2 的规定。

路基填料最小强度及压实度 **表 1**

填挖类型		路面底面以下深度(cm)	填料最小强度（CBR）（%）	压实度(重型击实)
填方路基	路床	0～30	5	≥94%
		30～80	3	≥94%
	上路堤	80～150	3	≥93%
	下路堤	150 以下	2	≥90%

注：路基填方高度大于 8m 的路段，路基压实度提高 1%。

路床填料最大粒径应小于 100mm，路堤填料最大粒径应小于 150mm。

4、路面设计依据及路面结构类型

根据交通量及公路自然区划，沿线筑路材料分布供应情况，因地制宜、就地取材的原则，选取以下路面结构形式，通过专用程序进行路面厚度计算确定路面厚度如下：

面　层：18cm C 2 5 水泥混凝土

基　层：15cm3:7 灰土

总厚度：33cm

4.1.结构层材料技术要求

4.1.1 水泥混凝土路面

水泥混凝土的设计弯拉强度为 4.0MPa，弯拉弹性模量 27000MPa。

（1）水泥：水泥的物理性能及化学成分应符合现行的国家标准，可采用普通硅酸盐水泥，水泥 28d 抗折强度≥6.5MPa,抗压强度≥42.5Mpa。

（2）粗集料：应质地坚硬、耐久、洁净、符合规定级配，最大粒径不宜超过 19mm。粗集料的技术要求及级配范围应符合表 3 和表 4 的要求。

砾石技术要求 **表 2**

项目	技术要求	项目	技术要求
砾石压碎指标（%）	＜30	硫化物及硫酸盐（按 SO_3 质量计%）	＜1.0
卵石压碎指标（%）	＜26	岩石抗压强度	火成岩不应小于 100MPa；变质岩不应小于 80MPa；沉积岩不应小于 60MPa
坚固性（按质量损失计%）	＜12	表观密度	＞2500 kg/m^3
针片状颗粒含量（按质量计%）	＜20	松散堆积密度	1350 kg/m^3
含泥量（按质量计%）	＜2.0	空隙率	47%
泥块含量（按质量计%）	＜0.7	碱集料反应	经碱集料反应试验后，试件无裂缝、酥裂、胶体外溢等现象，在规定试验龄期的膨胀率应小于 0.10%。
有机物含量（比色法）	合格		

粗集料标准级配范围 **表 3**

配型	粒径（mm）	方筛孔尺寸（mm）							
		2.36	4.75	9.50	16.0	19.0	26.5	31.5	37.5
		累计筛余（以质量计）（%）							
合成级配	4.75～31.5	95～100	90～100	75～90	60～75	40～60	20～35	0～5	0
粒级	4.75～9.5	95～100	80～100	0～15	0				
	9.5～16		95～100	80～100	0～15	0			
	9.5～19		95～100	85～100	40～60	0～15	0		
	16～26.5			95～100	55～70	25～40	0～10	0	
	16～31.5			95～100	85～100	55～70	25～40	0～10	0

（3）细集料（中砂）：应质地坚硬、耐久、洁净，符合规定级配，细度模数宜在 2.5 以上。细集料的技术要求及级配范围应符合表 5 和表 6 的规定。

细集料的技术要求 **表 4**

项目	技术要求
颗粒集配	见表 6
含泥量（按质量计%）	＜3
硫化物及硫酸盐含量（折算为 SO_3）	＜0.5
有机物含量（比色法）	合格

细集料标准级配范围 **表 5**

砂分级	方孔筛尺寸（mm）					
	4.75	2.36	1.18	0.6	0.30	0.15
	筛余累计（以质量计）（%）					
中砂	90～100	75～100	50～90	30～60	8～30	0～10

(4)工程用水：工程用水不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类有机物。

(5)外加剂：质量应符合现行的国家标准《水泥混凝土外加剂》的规定。

4.1.2、3:7 **灰土基层**

土料要求：

土质类型：宜选用粉质黏土或塑性指数 Ip=12～20 的黏性土（塑性指数不小于 4 的粉土也可使用）。

有机质含量：不得超过 5%。

颗粒粒径：使用前必须过筛，粒径不得大于 15mm。

严禁使用：耕植土、冻土、膨胀土、淤泥及淤泥质土、杂填土等。

含水率控制：施工含水率宜控制在最优含水率 ±2% 范围内，一般最优含水率为 14%～18%。现场简易判断标准为"手握成团，两指轻捏即散"。

石灰要求：

等级：应采用 Ⅲ级以上新鲜生石灰，有效 CaO+MgO 含量不低于 70%。

消解处理：使用前需充分消解（熟化），消解时间一般为 3～10 天（不少于 7 天为佳），确保完全熟化。

过筛要求：消解后必须过筛，颗粒粒径不得大于 5mm。

质量禁忌：不得含有未熟化的生石灰块粒及其他杂质，不得含有过多水分。

储存要求：应防潮存放，储存超过三个月或经过雨季的石灰应先通过试验，若有效成分含量过低则不宜采用。

配合比与拌合要求：

配合比：石灰与土的体积比为 3:7，应采用标准斗或量具准确计量。

拌合标准：

机械拌合：干拌 2～3min，湿拌不少于 3min，翻拌不少于 3 遍。

人工拌合：翻拌不少于 3～4 遍，遵循"三翻四拌"原则。

拌合后应颜色均匀一致，无灰团、土团。

随拌随用：拌合好的灰土应及时铺填夯实，不得隔日夯打。

5、施工注意事项

5.1 **原材料**

（1）应严格按照设计和规范质量技术要求控制路面原材料的品质，各层路面的粗集料应采用同一料源，同一种生产工艺，保证各项质量技术指标的稳定性。碎石应选用反击式或锤式破碎机进行加工。粗集料应表面粗糙、形状接近立方体。应严格控制粗集料的含泥量和细集料中小于 0.075mm 颗粒的含量。

（2）对每批水泥在进场时和使用过程中至少各抽查一次，应满足设计和规范要求。

（3）对于水泥类材料应按出厂说明和规范要求进行储藏，矿料应按规范要求进行堆放，加强堆料场管理，料场应硬化，粗集料要覆盖，细集料和矿粉要搭棚防雨。

（4）由于筑路材料距离较远，条件允许时，水泥混凝土路面可采用旬阳市商品混凝土浇筑。

5.2 **路基施工**

（1）填方路段在填土前，需将地表腐植土，树根挖（铲）除，压实。填筑前先安排进行压实试验，结合室内试验，确定现场合理的机械组合工序及合适的压实厚度。施工时必须分层填筑、分层压实。

（2）路基施工期间做好排水措施，防止路基两侧积水。

（3）路基施工应严格执行《公路路基施工技术规范》JTG F10-2006，使各项指标达到设计要求。

5.3 **水泥混凝土面层施工时**

（1）路面施工应按《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30-2014）、和《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）执行。

（2）搅拌机出料温度不得低于 10℃，摊铺混凝土温度不得低于 5℃。在养生期间，应始终保持混凝土板最低温度不低于 5℃。否则，应采用热水或加热砂石料拌和混凝土，热水温度不得高于 80℃；砂石料温度不宜高于 50℃。

（3）高温天气施工时，混凝土拌和物的出料温度不宜超过 35℃，并应随时监测气温、水泥、拌和水、拌和物及路面混凝土温度。

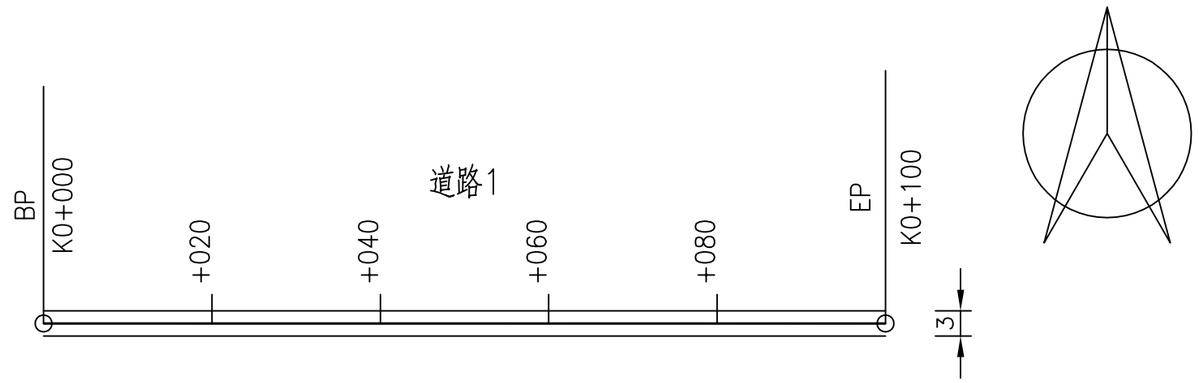
（4）雨天施工时，在新铺路面上，应备足防雨篷、帆布和塑料布或薄膜。

（5）路面施工完毕后，应根据温度、强度试验确定切缝时间。

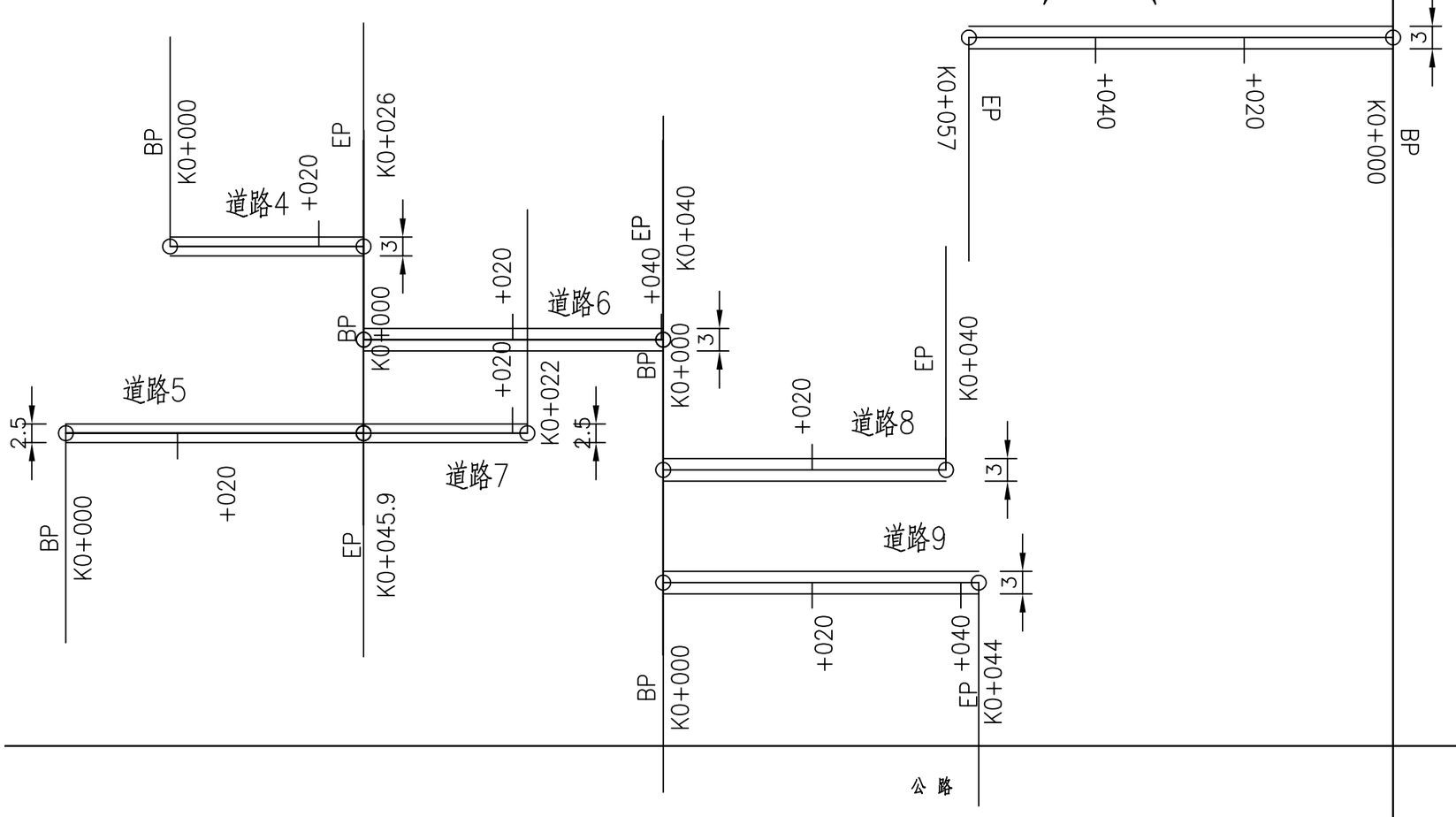
（6）混凝土板养生初期，严禁人、畜、车辆通行，在达到强度 40％后，行人方可通行。

（7）混凝土养生期满后，应及时灌缝。

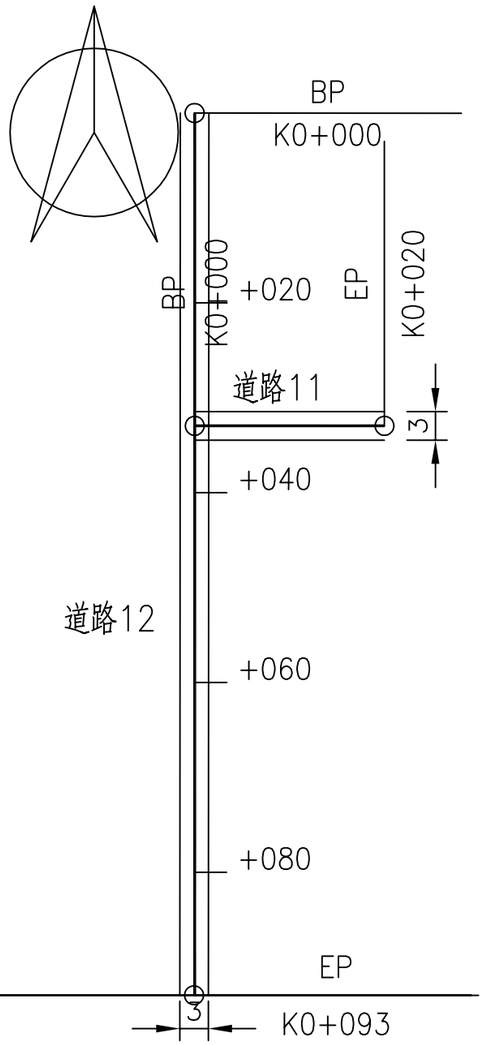
（8）常温施工式填缝料的养生期，低温天宜为 24h，高温天宜为 12h。加热施工式填缝料的养生期，低温天宜为 2h，高温天宜为 6h。在灌缝料养生期间应封闭交通。

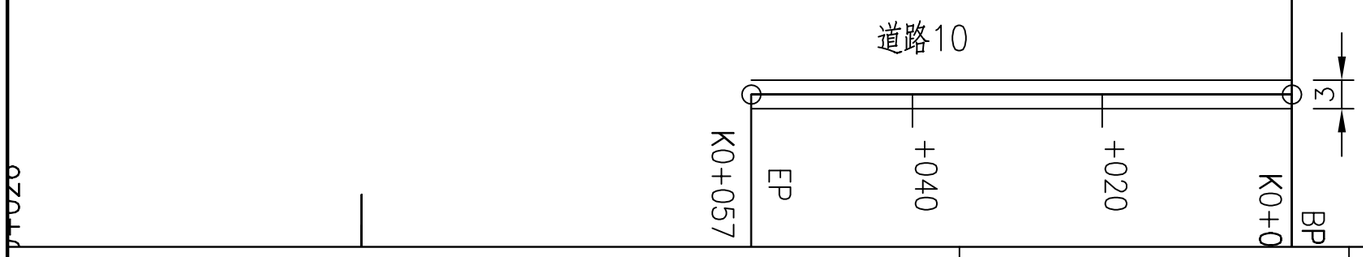


2026年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目	5~6组巷道	比例 1:500 日期: 2026.8	道路平面图

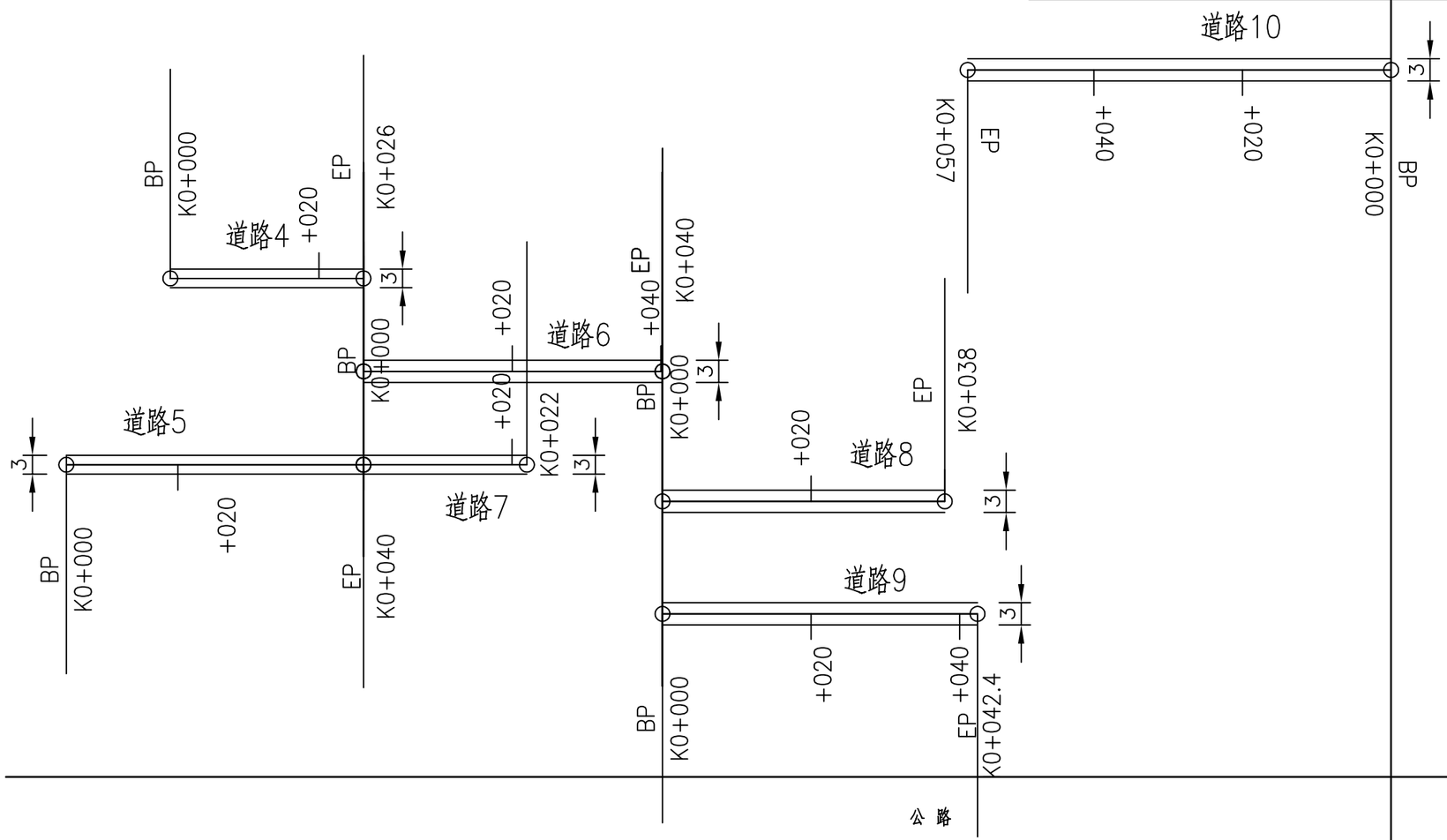


2026年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目	10~11组巷道	比例 1:500 日期: 2026.8	道路平面图

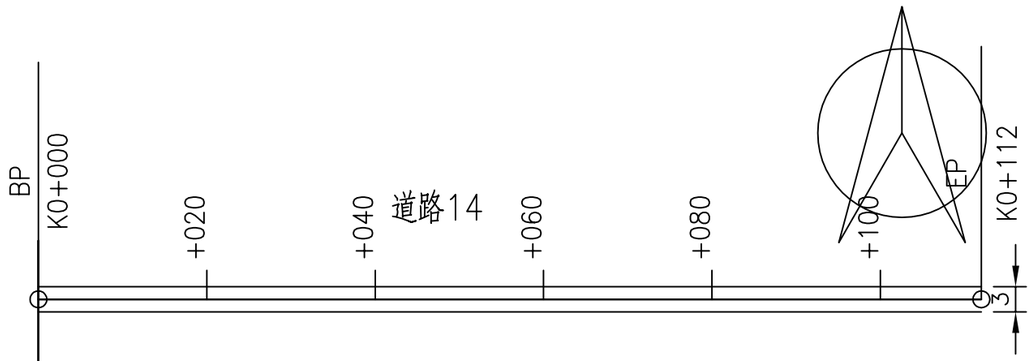


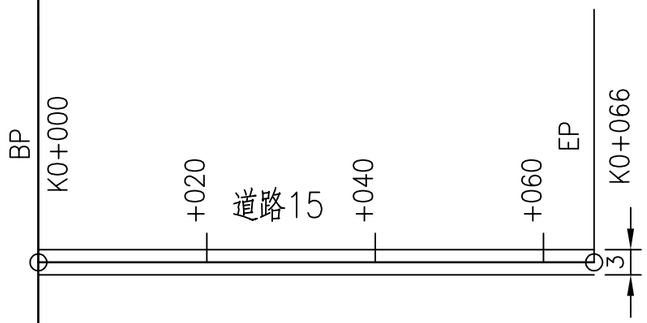


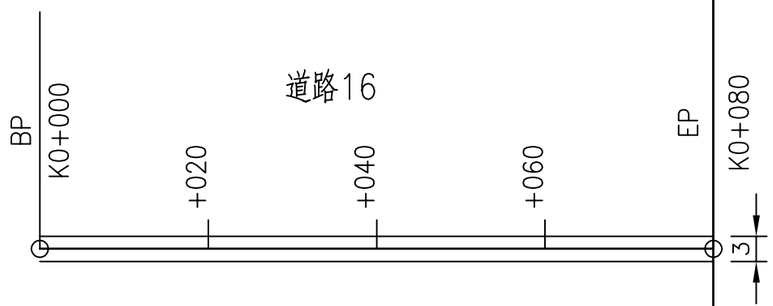
2026年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目	10~11组巷道	比例 1:500 日期: 2026.8	道路平面图



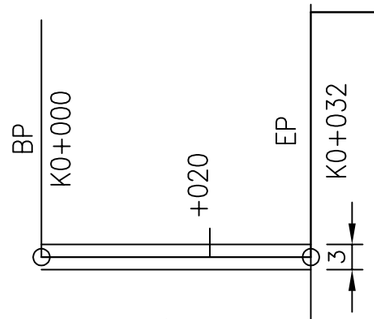
2026年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目	10~11组巷道	比例 1:500 日期: 2026.8	道路平面图

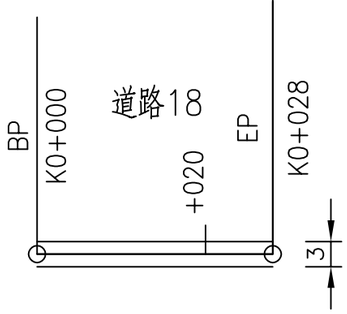


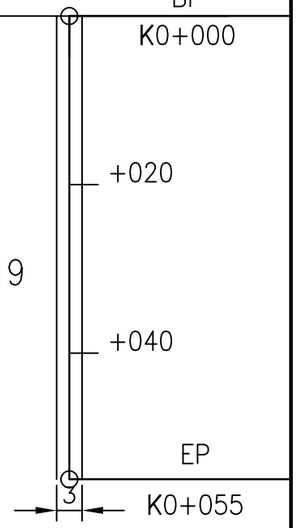




2026年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目	12~13组巷道	比例 1:500 日期: 2026.8	道路平面图



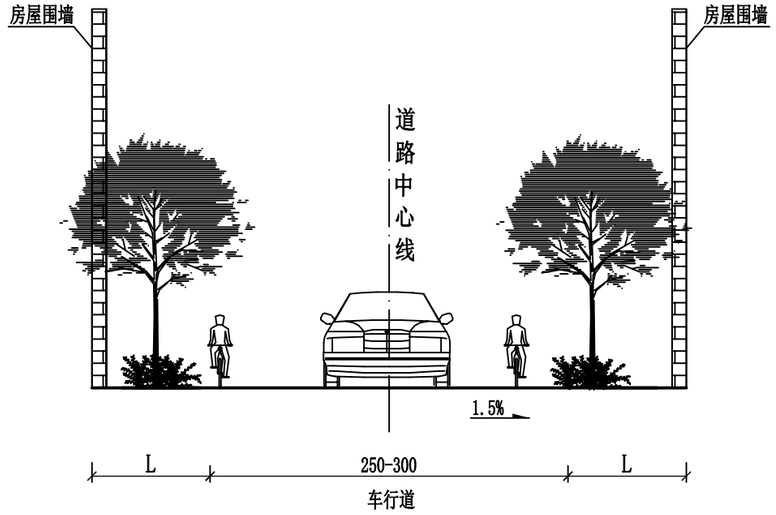




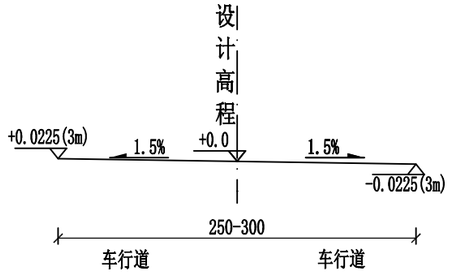
公 路

村委会

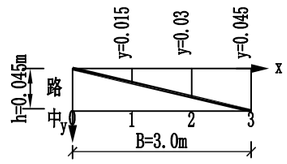
2026年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目	12~13组巷道	比例 1:500 日期: 2026.8	道路平面图



道路标准横断面图 1:100



横断面相对高差示意图 1:100



机动车道路拱大样图 竖 1:10 横 1:100

附注：
1.尺寸均以米为单位。

2026年富平县官里镇雷村村基础设施建设项目	附图	比例 1:500 日期:2026.8	道路典型横断面图

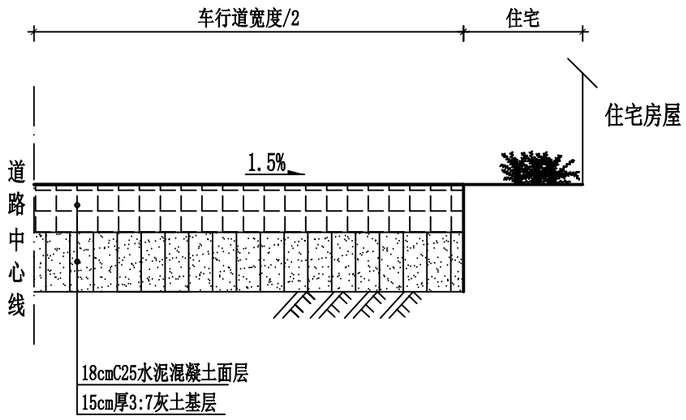
路面工程数量表（水泥路面）

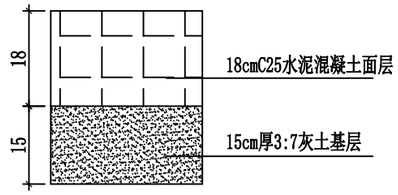
2026年富平县宫里镇雷村村基础设施建设项目

序号	起　讫　桩　号	铺筑长度（m）	结构类型	行车道							铺筑面积(m^2)				调平层	编号	备注
				总厚(cm)	面层		基层		底基层								
					宽度(m)	厚度(cm)	宽度(m)	厚度(cm)	宽度(m)	厚度(cm)	面层	封层	基层	底基层	水稳碎石（m^3）		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	K0+000 ～ K0+100	100.000	I	33	3.00	18	3.00	15			300.0		300.0			道路1	5-7组
2	K0+000 ～ K0+097	96.500	I	33	2.50	18	2.50	15			241.3		241.3			道路2	
3	K0+000 ～ K0+038	37.500	I	33	3.00	18	3.00	15			112.5		112.5			道路3	
4	K0+000 ～ K0+026	26.000	I	33	3.00	18	3.00	15			78.0		78.0			道路4	10-11组
5	K0+000 ～ K0+046	45.900	I	33	2.50	18	2.50	15			114.8		114.8			道路5	
6	K0+000 ～ K0+040	40.000	I	33	3.00	18	3.00	15			120.0		120.0			道路6	
7	K0+000 ～ K0+022	22.000	I	33	2.50	18	2.50	15			55.0		55.0			道路7	
8	K0+000 ～ K0+040	40.000	I	33	3.00	18	3.00	15			120.0		120.0			道路8	
9	K0+000 ～ K0+044	44.000	I	33	3.00	18	3.00	15			132.0		132.0			道路9	
10	K0+000 ～ K0+057	57.000	I	33	3.00	18	3.00	15			171.0		171.0			道路10	
11	K0+000 ～ K0+020	20.000	I	33	3.00	18	3.00	15			60.0		60.0			道路11	
12	K0+000 ～ K0+093	93.000	I	33	3.00	18	3.00	15			279.0		279.0			道路12	
13	K0+000 ～ K0+044	44.000	I	33	3.00	18	3.00	15			132.0		132.0			道路13	
14	K0+000 ～ K0+112	112.000	I	33	3.00	18	3.00	15			336.0		336.0			道路14	12-13组
15	K0+000 ～ K0+066	66.000	I	33	3.00	18	3.00	15			198.0		198.0			道路15	
16	K0+000 ～ K0+080	80.000	I	33	3.00	18	3.00	15			240.0		240.0			道路16	
17	K0+000 ～ K0+032	32.000	I	33	3.00	18	3.00	15			96.0		96.0			道路17	
18	K0+000 ～ K0+028	28.000	I	33	3.00	18	3.00	15			84.0		84.0			道路18	
19	K0+000 ～ K0+055	55.000	I	33	3.00	18	3.00	15			165.0		165.0			道路19	
合　计		1038.900									3034.500		3034.500				

路面结构图A

1:20



自然区划	Ⅲ区
土基类型	中 湿
路面类型	水泥路面
结构类型	Ⅰ型（新建）
路面结构	
适用段落	适用路面新建段落

附注：

1. 本图尺寸单位均以厘米计；
2. 工程量已计入《主要工程数量表》；

2026年富平县官里镇雷村村基础设施建设项目	附图	比例 1:500 日期：2026.8	路面结构图