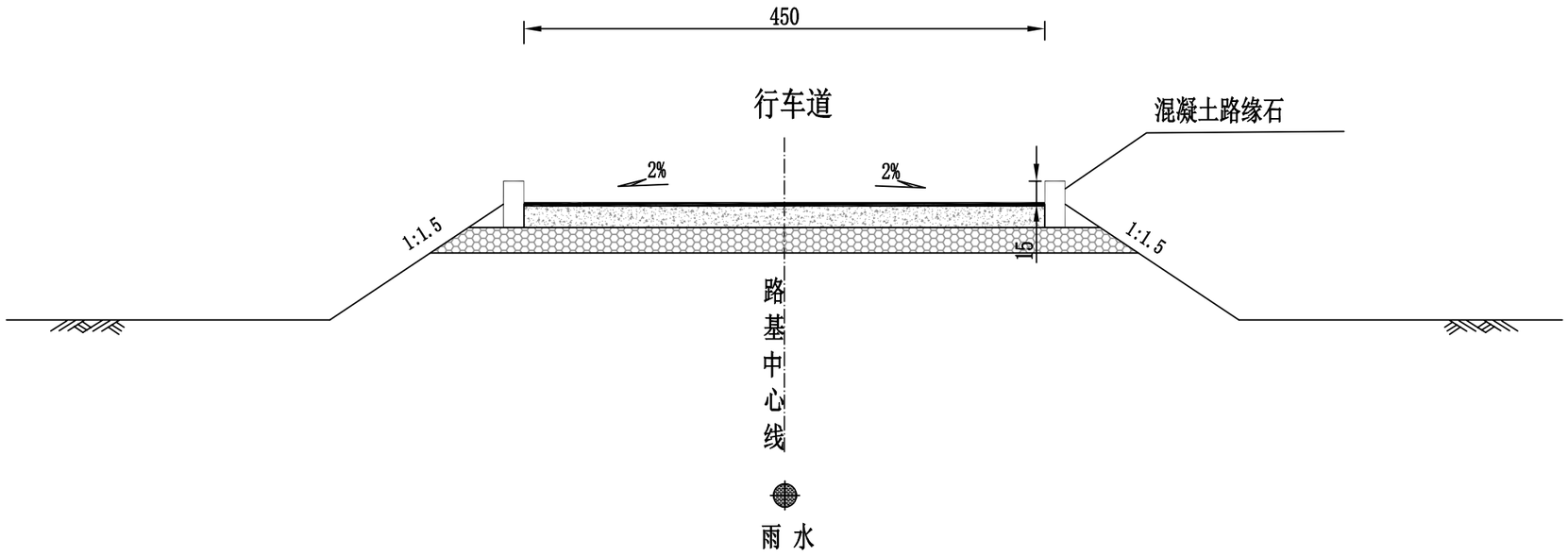
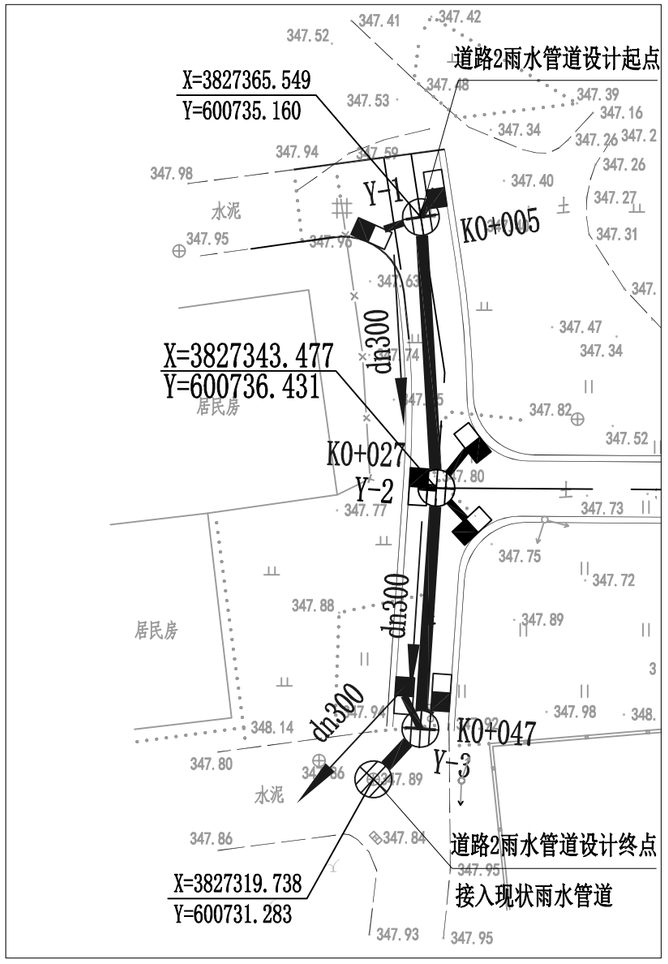
管位横断面图 1:100



注：
1.本图适用于10组道路1，道路2水泥路段，图中尺寸均以厘米计；

中科科航工程设计有限公司 China Sciences Kehang Engineering Design Co.,Ltd.	项目名称	高陵区鹿苑街道北樊村村内道路提升项目	图名：	设 计	彭小凯		审 核	肖 婷		专业负责人	宋玉文		工程编号		日 期	2026.07
	建设单位	陕西省西安市高陵区鹿苑街道北樊村村民委员会	管位横断面图	校 对	宋玉文		审 定	魏军强		项目负责人	韦 继		设计阶段	施工图	图 号	PS-01

道路2雨水管道平面设计图 1:500



道路1雨水管道平面设计图 1:500

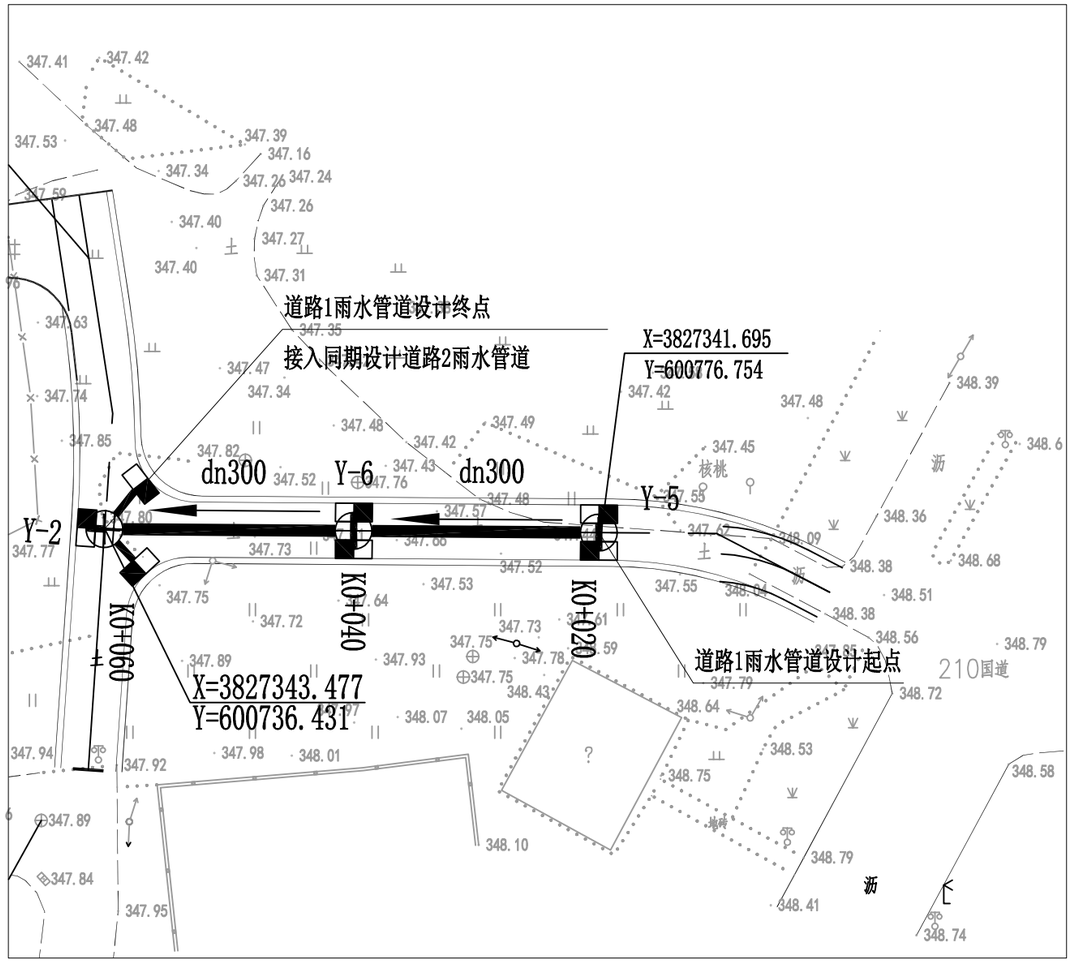


图 例

现状雨水管道

dn300 管径

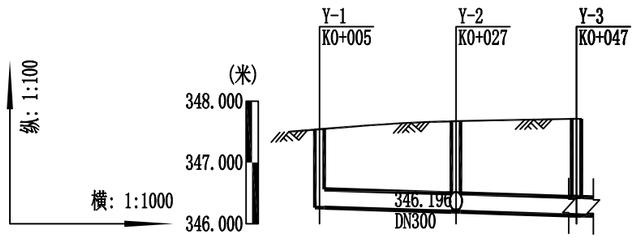
水流方向 排水管道

注：

1. 图中尺寸单位除管径以毫米计外，其余均以米计。
2. 坐标系采用西安市任意平面直角坐标系；高程系采用1985国家高程系统。

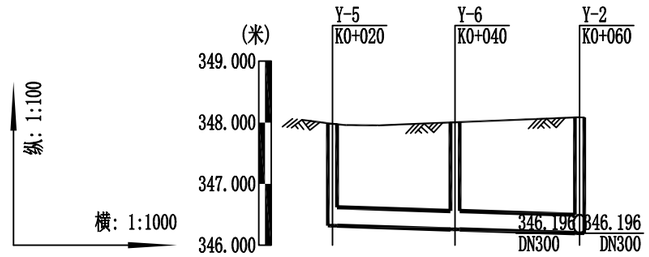
中科科航工程设计有限公司 China Sciences Kehang Engineering Design Co.,Ltd.	项目名称	高陵区鹿苑街道北樊村村内道路提升项目	图名：	设 计	彭小凯		审 核	肖 婷		专业负责人	宋玉文		工程编号		日 期	2026.07
	建设单位	陕西省西安市高陵区鹿苑街道北樊村村民委员会	雨水管道平面设计图	校 对	宋玉文		审 定	魏军强		项目负责人	韦 继		设计阶段	施工图	图 号	PS-02

道路2雨水管道纵断面设计图



管内底埋深	1.279	1.477	1.575
设计管内底标高	346.263	346.196	346.137 346.12
设计路面标高	347.502 347.542	347.673	347.712
管径及坡度	DN300	0.0030	
平面距离	22	20	
累计长度	0	22	42
井编号	Y-1	Y-2	Y-3
管材、基础、接口形式及施工工艺	HDPE钢带增强螺旋波纹管 中粗砂基础 橡胶圈接口 开槽施工		
道路桩号	K0+000 K0+005	K0+027	K0+047

道路1雨水管道纵断面设计图



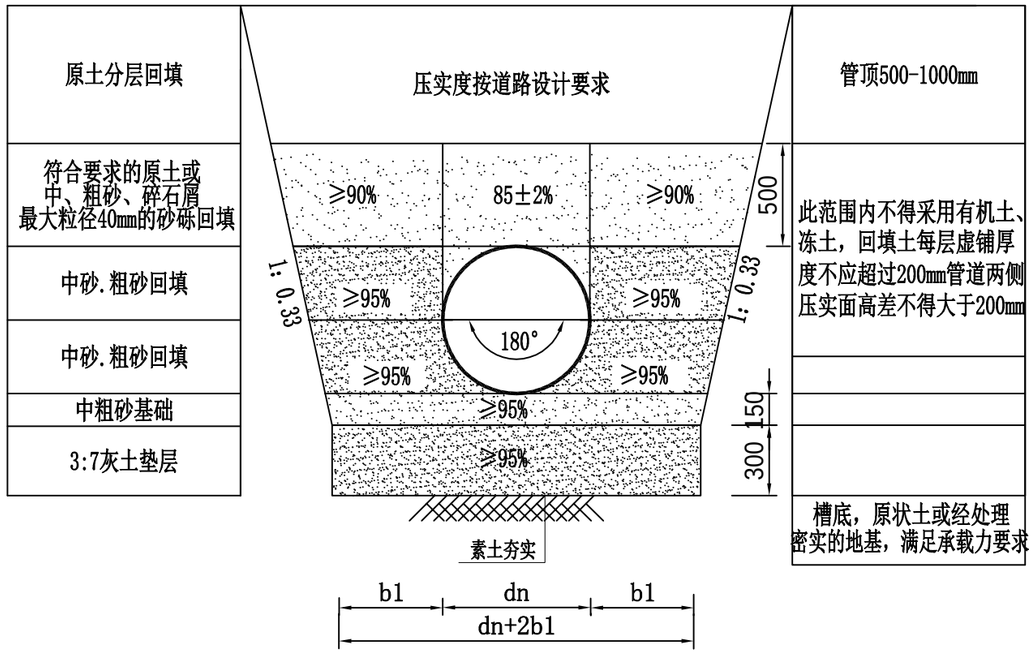
管内底埋深	1.661	1.746	1.887
设计管内底标高	346.317	346.257	346.196
设计路面标高	348.043 347.978	348.003	348.083
管径及坡度	DN300	0.0030	
平面距离	20	20	
累计长度	0	20	40
井编号	Y-5	Y-6	Y-2
管材、基础、接口形式及施工工艺	HDPE钢带增强螺旋波纹管 中粗砂基础 橡胶圈接口 开槽施工		
道路桩号	K0+015 K0+020	K0+040	K0+060

中科科航工程设计有限公司 China Sciences Kehang Engineering Design Co.,Ltd.	项目名称	高陵区鹿苑街道北樊村村内道路提升项目	图名:	设 计	彭小凯		审 核	肖 婷		专业负责人	宋玉文		工程编号		日 期	2026.07
	建设单位	陕西省西安市高陵区鹿苑街道北樊村村民委员会	雨水管道纵断面设计图	校 对	宋玉文		审 定	魏军强		项目负责人	韦 继		设计阶段	施工图	图 号	PS-03

雨水管道主要工程量表

序号	工 程 名 称	规 格	单 位	数 量	图 集 号	备　注
1	HDPE钢带增强螺旋波纹管（SN12.5）	dn300	米	90		雨水主管
2	钢筋混凝土Ⅲ级管	dn300	米	35		雨水口连接管 覆土0.7m
3	矩形钢筋混凝土排水检查井	1000×1000	座	5	04S531-5/15	
4	可调式球墨铸铁井座与井盖（承载等级D400）	⌀700	套	5		
5	检查井防坠网		套	5		
6	预制混凝土装配式单箅雨水口		座	11	16S518-42	
7	雨水箅子		个	11	16S518-64	

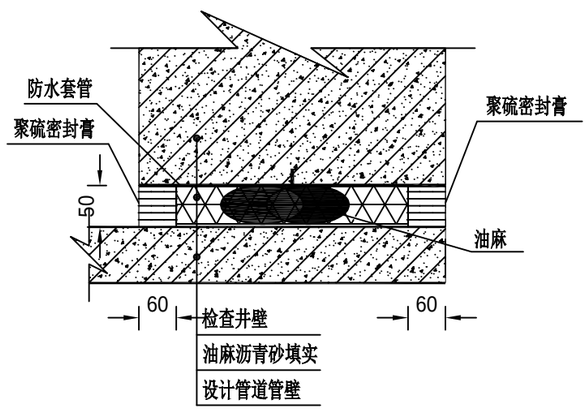
中科科航工程设计有限公司 China Sciences Kehang Engineering Design Co.,Ltd.	项目名称	高陵区鹿苑街道北樊村村内道路提升项目	图名：	设　计	彭小凯		审　核	肖　婷		专业负责人	宋玉文		工程编号		日　期	2026.07
	建设单位	陕西省西安市高陵区鹿苑街道北樊村村民委员会	雨水管道主要工程量表	校　对	宋玉文		审　定	魏军强		项目负责人	韦　继		设计阶段	施工图	图　号	PS-04



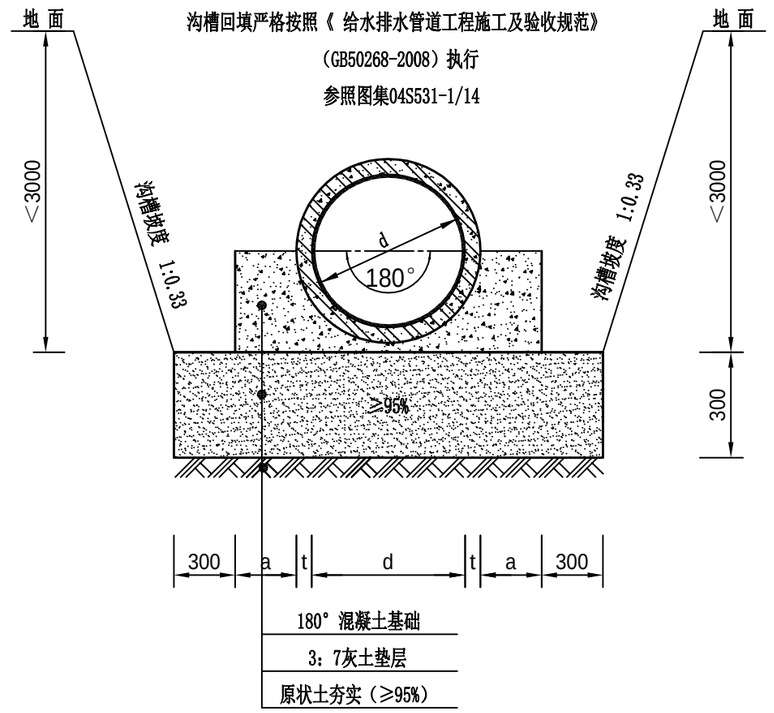
化学建材管基础及回填大样图

化学建材管基础尺寸b1值

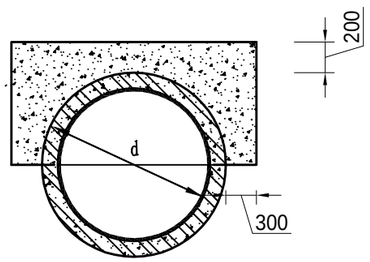
管　径 dn（mm）	b1（mm）
300	300



管道与检查井连接示意图



钢筋混凝土管道沟槽开挖示意图



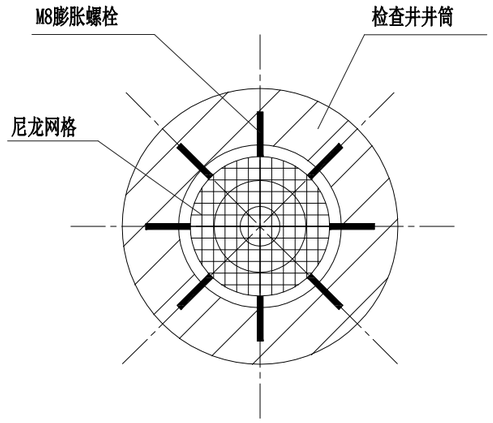
管道包封示意图

混凝土基础a值

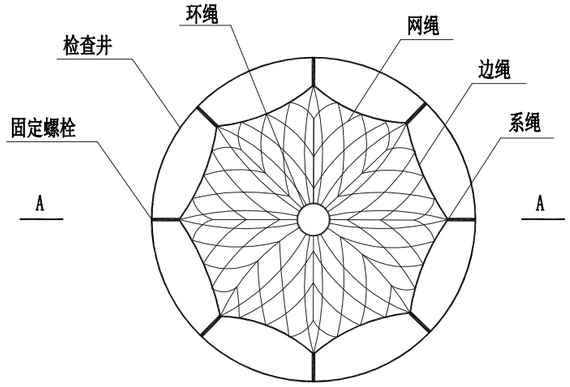
管　径 d（mm）	a（mm）
300	80

注：
1、图中尺寸单位：毫米
2、d为管道公称直径。
3、管道基础做法详见图集04S531-1/14。

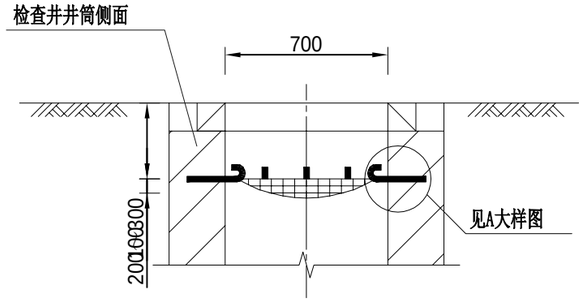
中科科航工程设计有限公司 China Sciences Kehang Engineering Design Co.,Ltd.	项目名称	高陵区鹿苑街道北樊村村内道路提升项目	图名：	管道沟槽开挖示意图及管道与检查井连接示意图	设　计	彭小凯		审　核	肖　婷		专业负责人	宋玉文		工程编号		日　期	2026.07
	建设单位	陕西省西安市高陵区鹿苑街道北樊村村民委员会			校　对	宋玉文		审　定	魏军强		项目负责人	韦　继		设计阶段	施工图	图　号	PS-05



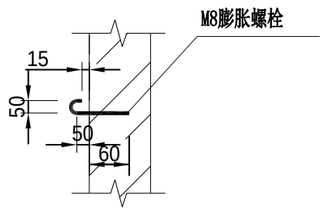
防坠网安装平面图



防坠网平面图



防坠网安装A-A剖面图



A大样图

注：图中尺寸单位：毫米。

说 明

一.防坠网

1.防坠网网绳采用⌀10mm三股聚酯复丝绳索，物理性能及耐候性应符合 FZ/T 63021-2013相关规定。

2、防坠网网绳断裂强力应符合下表:

网类别	绳类别	断裂强力(N)
防坠网	网绳及系绳	不小于1000
	边绳	不小于2000
	环绳	不小于3000

施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

二.固定螺栓

1.固定螺栓采用M8规格以上(直径大于等于8毫米)带有挂钩的膨胀螺栓。

2.膨胀螺栓受力性能应满足下表:

螺栓规格(mm)	埋深(mm)	不同基(砌)体时的受力性能(公斤)							
		锚固在砖砌体上				锚固在混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值
M8	45	225	675	105	319	540	1350	150	375

3.材质

固定螺栓采用304不锈钢或更好的耐腐蚀等级的材质。

三.安装

1.用8个固定螺栓固定于检查井井壁的砖砌体墙或混凝土上，固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布，挂钩朝上。

2.安全网的8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上。

3.安全网需安装于同一水平面，距离检查井井口20-30cm的竖固墙体上。

4.初始下垂高度，安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm。

5.安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见 GB/T 8834-2016 纤维绳索有关物理和机械性能的测定，测试合格后方可验收。

6.防坠网需每2年更换一次。

四.参考标准:

GB 5725-2009　安全网

JB/ZQ4763-2006　膨胀螺栓

GB/T 22795-2008 混凝土用膨胀型锚栓 型式与尺寸

中科科航工程设计有限公司 China Sciences Kehang Engineering Design Co.,Ltd.	项目名称	高陵区鹿苑街道北樊村村内道路提升项目	图名: 检查井防坠网编制图	设　计	彭小凯		审　核	肖　婷		专业负责人	宋玉文		工程编号		日　期	2026.07
	建设单位	陕西省西安市高陵区鹿苑街道北樊村村民委员会		校　对	宋玉文		审　定	魏军强		项目负责人	韦　继		设计阶段	施工图	图　号	PS-05