

北京路大桥除尘降温工程

施工图设计

二零二四年十二月

路灯喷淋设计施工说明

一、设计依据

- 1. GJJ37-90《城市道路设计规范》
- 2. JGJ/T16-92《民用建筑电气设计规范》
- 3. CJJ45-91《城市道路照明设计标准》
- 4. GB50289-98《城市工程管线综合规划规范》
- 5. 建设单位及其他专业提供的资料和要求。

二、路灯喷淋设计

- 1. 设计标准：喷淋系统通过空气质量检测空气中悬浮颗粒物浓度是否达到预设的报警点，该报警与空气中悬浮颗粒物结合后落到地面，从而减少空气中悬浮颗粒物，达到净化效果。
- 2. 平面布置：喷淋系统安装在路灯平均高度5米-6米之间，喷淋头布置，间距38米。
- 3. 路灯喷淋控制：采用微电脑路灯喷淋自动控制定时控制，控制能间隔10小时为一个周期。
- 4. 不锈钢管敷设：4. 由系统各引出2回路分别接入各路路灯喷淋（雾）喷头，并设路灯喷淋专用排管（PE管）直埋敷设，管径为700mm，穿越梁时穿镀锌钢管至人行道下敷设。

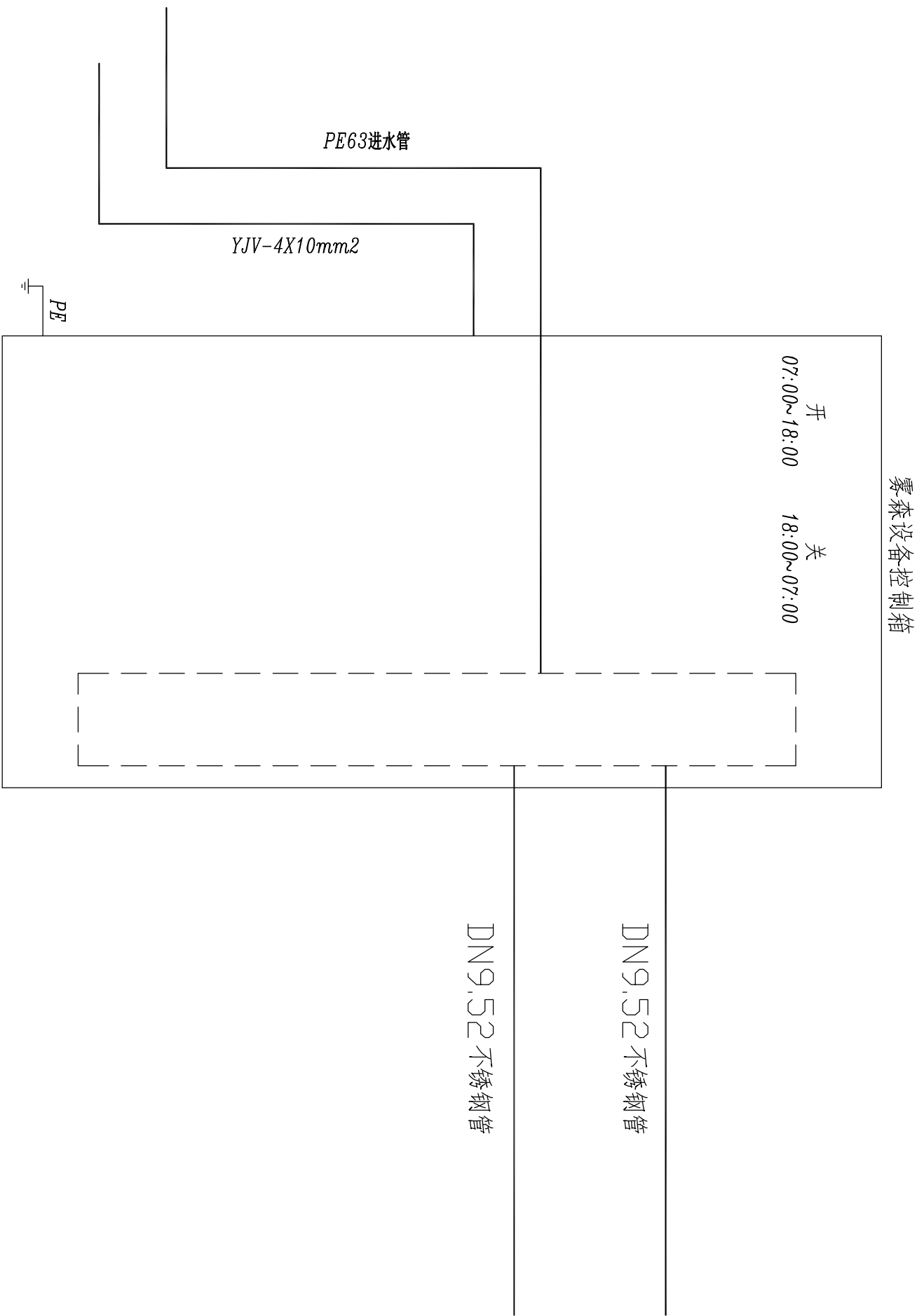
三、施工及验收应符合国家有关规定。

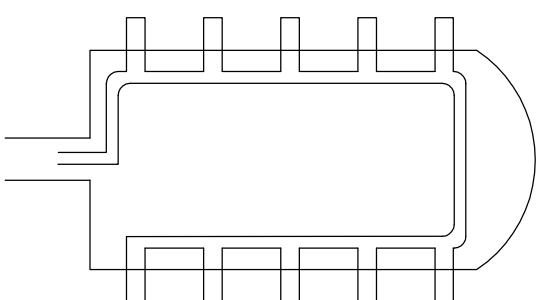
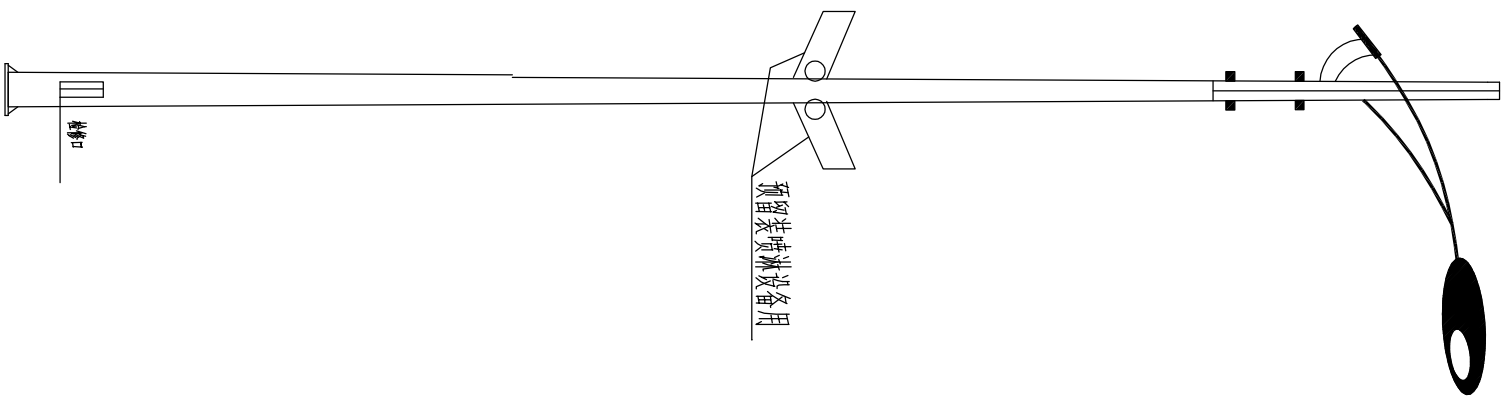
图例

序号	图例	名称	规格与型号	备注
1		路灯喷头	双喷头	
2		雾森设备		
3		水源点		
4		变压器		
5		顶管	PE100	
6		不锈钢水管	DN9.52	
7		镀锌钢管	DN32	
8		电力电缆	YJV-4*10mm2	

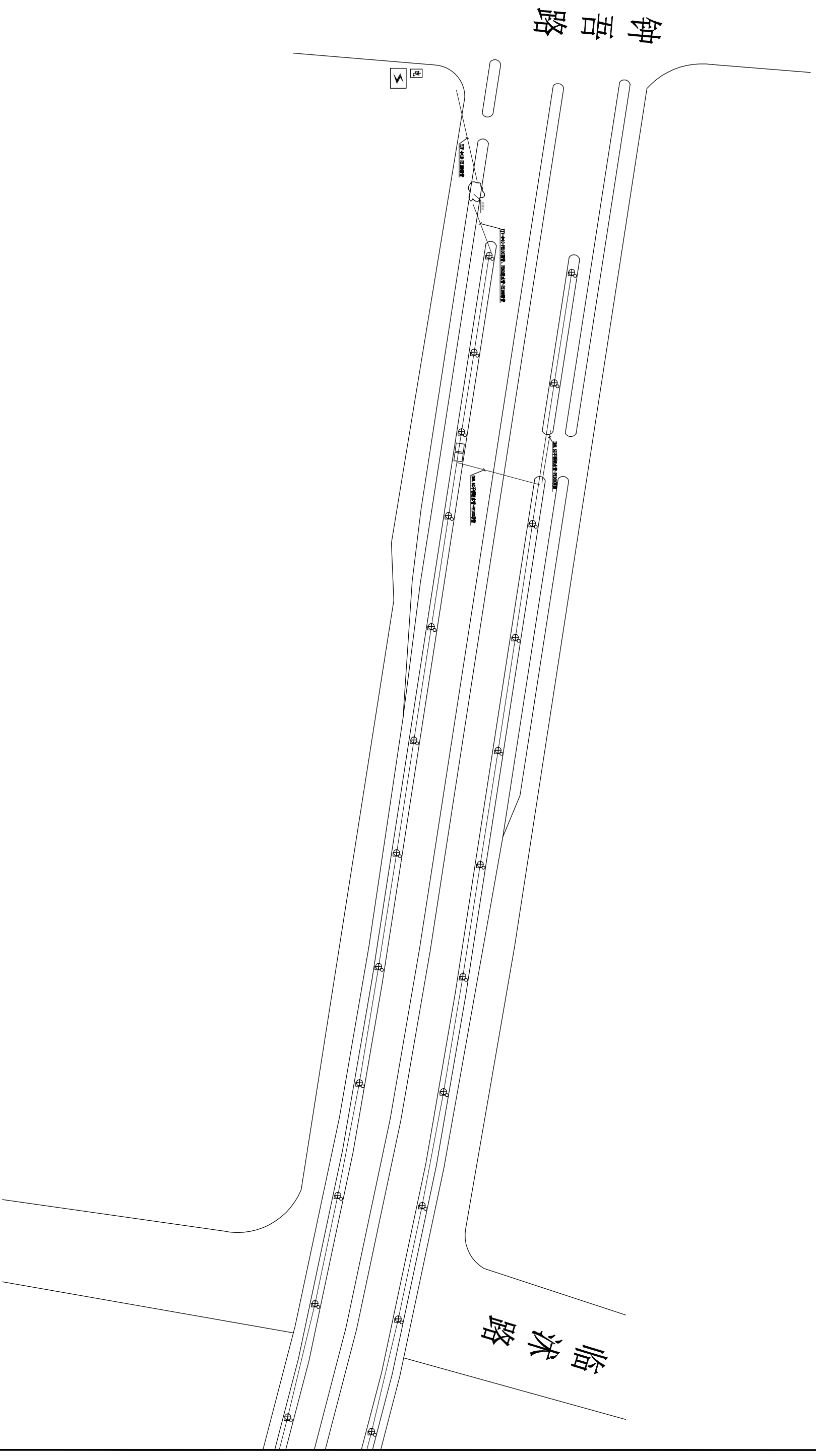
喷淋主要材料表

系统	编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
喷淋	1	不锈钢水管	304-9.52*0.7mm	m	2550	
	2	塑料管	PE63	m	400	
	3	除雾器(过滤器)	PP棉, 20寸	组	4	
	4	雾森设备		台	4	含喷淋泵、电表设备
	5	水喷淋(雾)喷头	红宝石锥形喷头	套	1110	
	6	电力电缆	YJV-4*10mm2	m	530	
	7	镀锌钢管	DN32	m	2550	
	8	路灯喷头	高压不锈钢	套	55	
	9	顶管	PE100	m	400	
	10	控制器		个	4	
	11	不锈钢护栏		套	4	
	12					





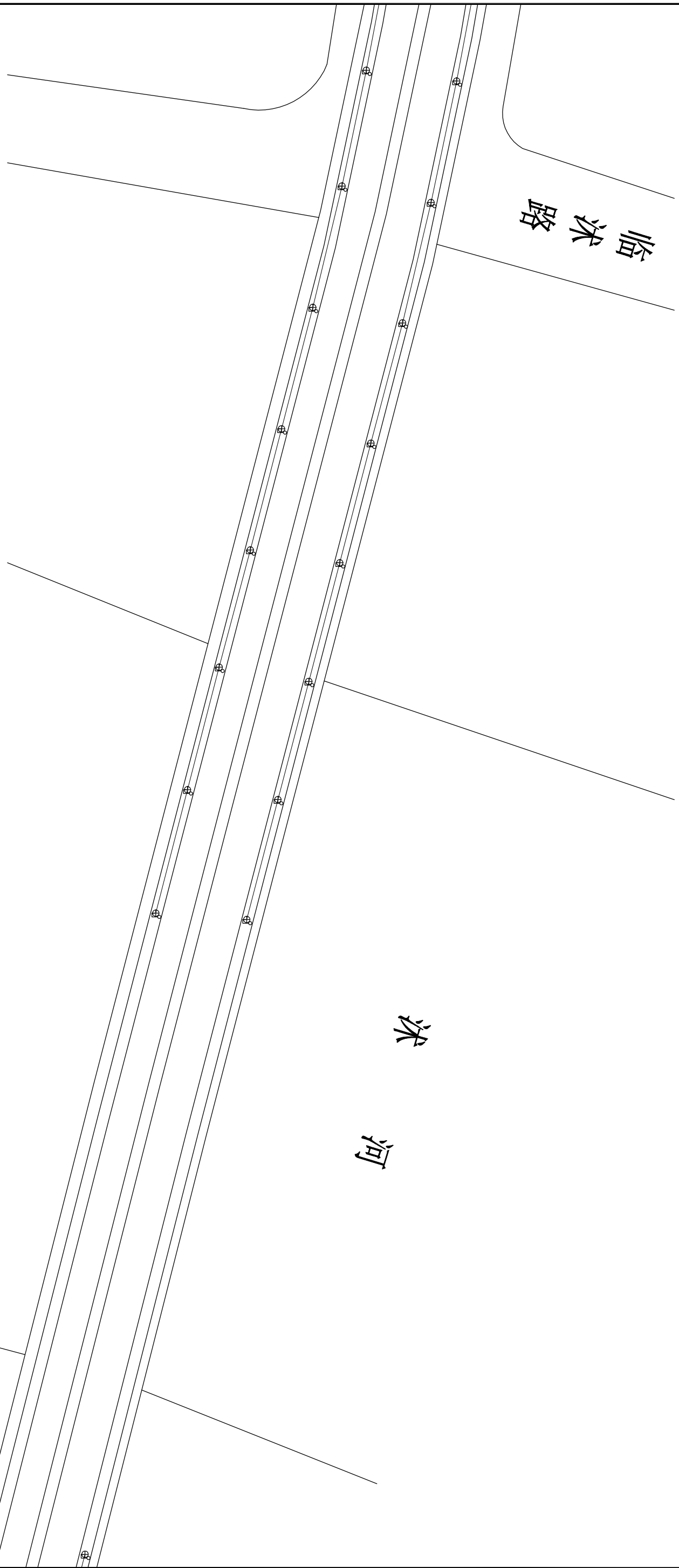
喷头内部水管走向图



临沭路

沭河

沭河



河