

马陵山路大桥除尘降温工程

施工图设计

二零二五年三月

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超标后启动喷淋的水雾，该水雾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，进行清洗。
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. 喷淋头控制：采用微电脑路灯照明自动控制装置控制，控制间隔时间10分钟为一个周期。
4. 不锈钢管敷设：4. 由泵房引出DN200公称径，经路灯水喷淋（雾）喷头，并沿路灯喷淋专用排管（PE管）直埋敷设，管径为700mm。穿越梁时穿管管径至人行道下敷设。

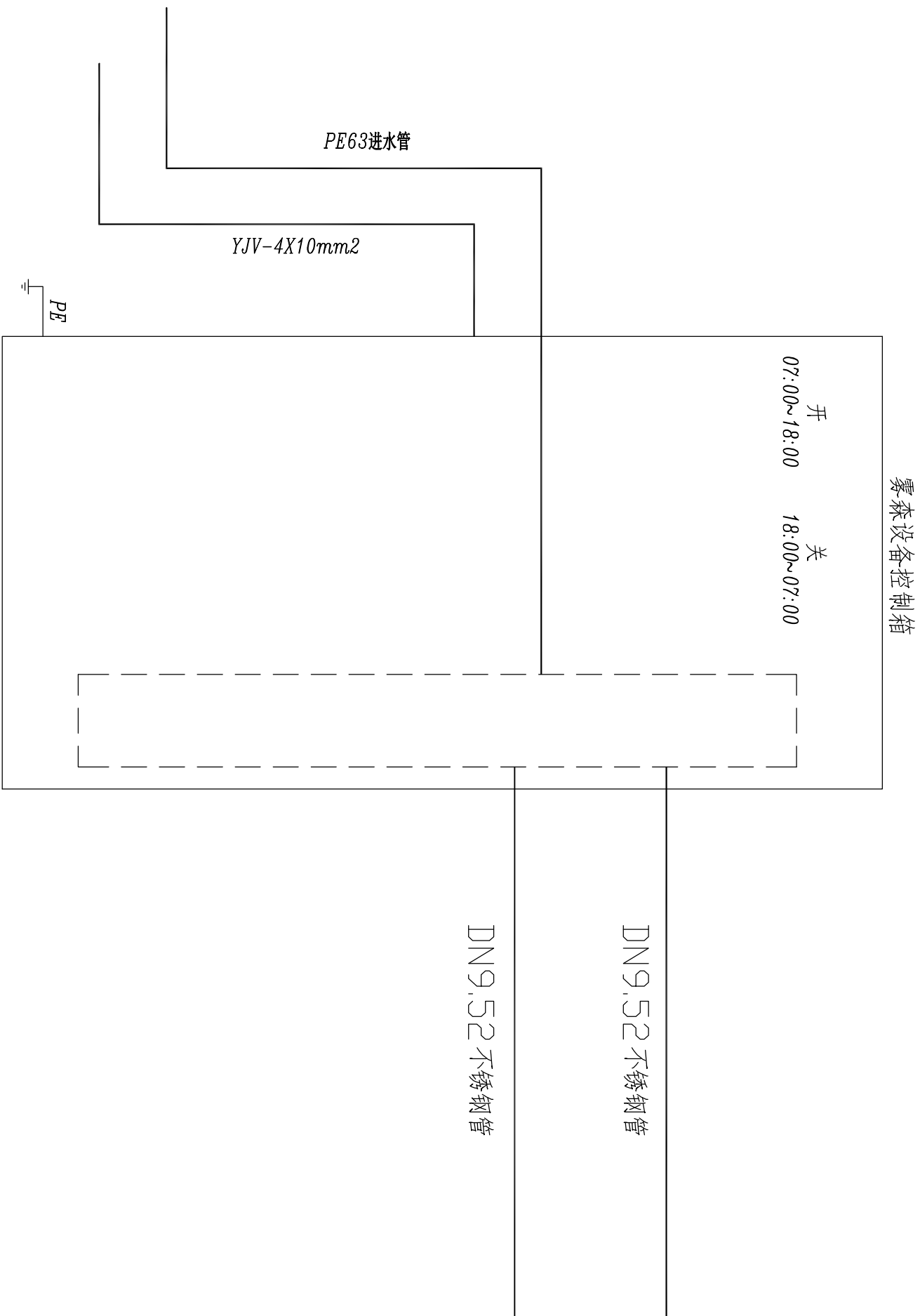
三、施工及验收应符合国家有关规定。

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		水雾点		
4		顶管	PE100	
5		不锈钢水管	DN9.52	
6		镀锌钢管	DN32	
7		电力电缆	YJV-4*10mm ²	
8				

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	3800	
	2	塑料管	PE63	m	100	
	3	除污器(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	红宝石镀锌喷头	套	1080	
	6	电力电缆	YJV-4*10mm ²	m	150	
	7	镀锌钢管	DN32	m	2450	
	8	路灯喷头	高压不锈钢	套	54	
	9	顶管	PE100	m	240	
	10	控制器		个	4	
	11	不锈钢护栏		套	4	
	12					



雾森设备控制箱

开 07:00~18:00
关 18:00~07:00

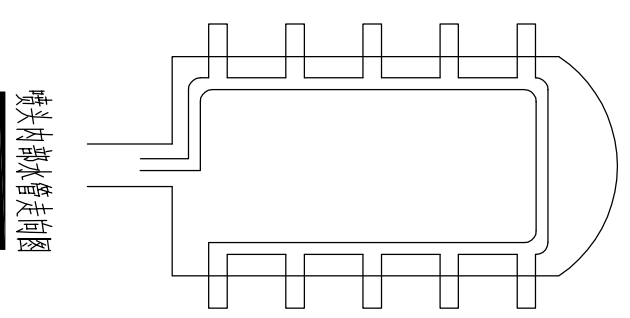
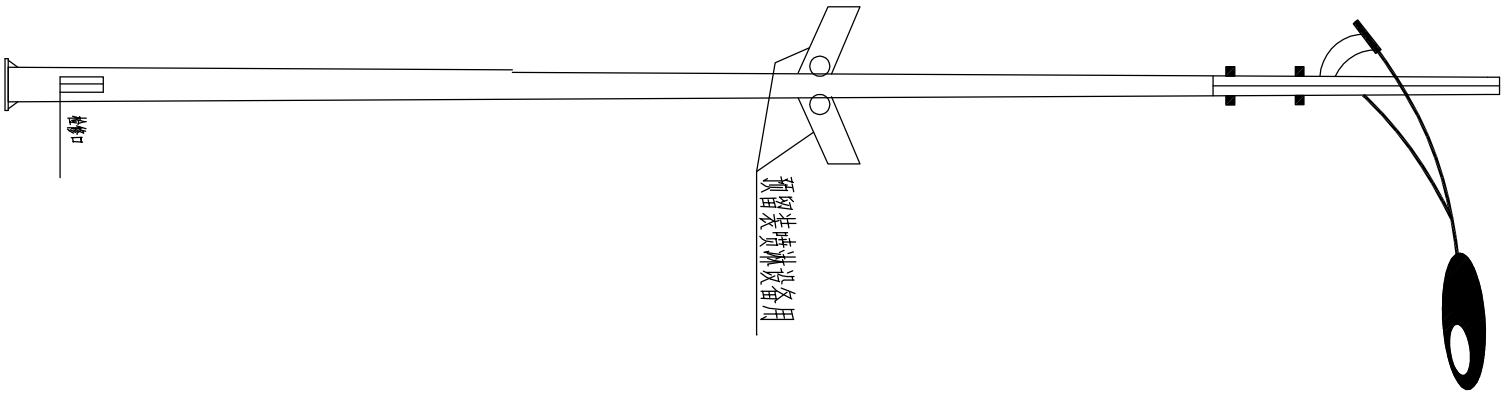
DN9.52 不锈钢管

DN9.52 不锈钢管

PE63进水管

YJV-4X10mm2

PE



喷头内部水管走向图

钟吾路

DN9.52不锈钢水管-303材质衬管

DN9.52不锈钢水管-303材质衬管

临沭路

PE100原管

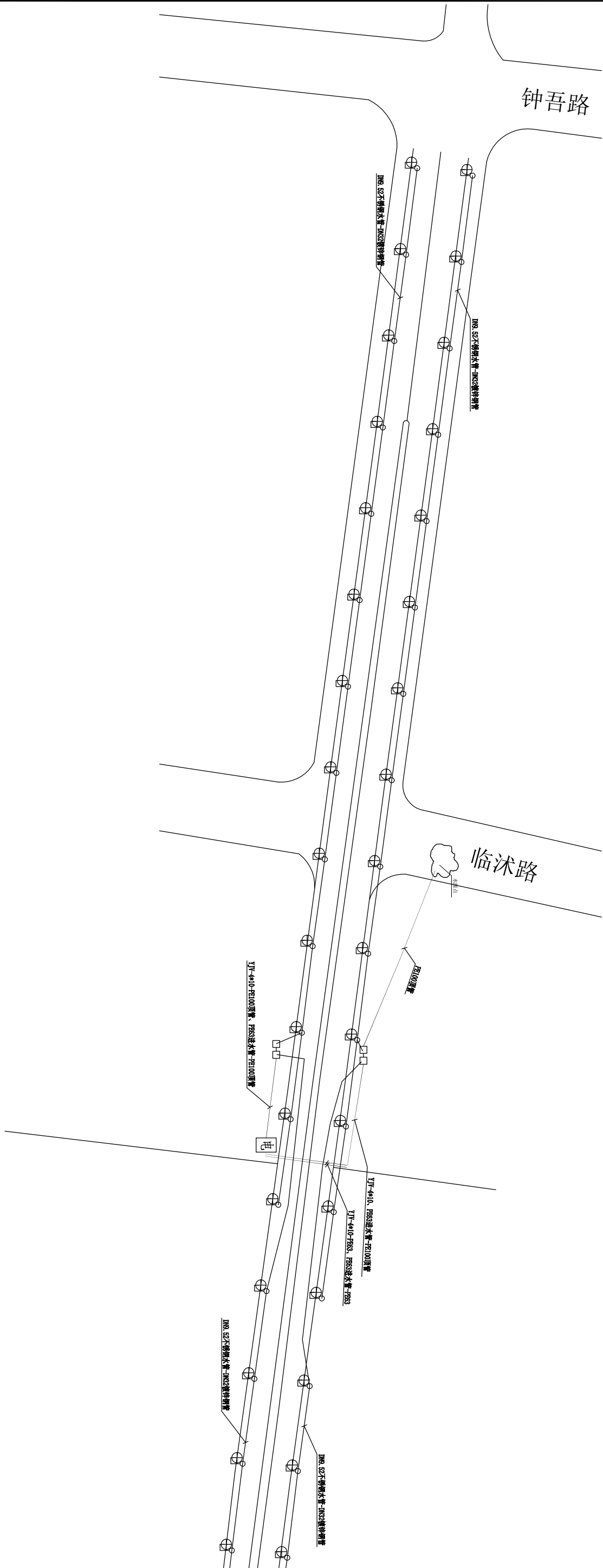
Y1T-4*10-PE100原管、PE333水管-PE100原管

Y1T-4*10、PE333水管-PE100原管

Y1T-4*10-PE333、PE333水管-PE333

DN9.52不锈钢水管-303材质衬管

DN9.52不锈钢水管-303材质衬管



沭河

新东路

DN80 32°不锈钢水管-DN80镀锌钢管
DN80 32°不锈钢水管-DN80镀锌钢管

