

南湛1-1分部材料采购计划单

日期: 2023年 10 月 22 日

序号	材料名称	规格	单位	数量	单价	使用部门	使用地点及部位	备注
1	PVC排水管	直径200mm/6m/根	m	1200		工程部	K0-k23全线桥梁	配套90度接头管180个, 45度接头管200个, 30度接头管50个, 直通接头管300个, 三通接头管200个
2	管道固定件	内径200mm, Q2359 (3mm)薄钢板	个	1000		工程部	K0-k23全线桥梁	配套2000个膨胀螺栓 M12*105
3	铸铁泄水管	外径150mm	套	140		工程部	K0-k23全线桥梁	配套铸铁泄水管盖350个、泄水钢管150个
4	桥梁支座防尘罩	长*宽/2300*100mm/条	条	80		工程部	一工区桥梁支座防尘罩	
5	管道固定件安装平面示意 详见附图							
6								
7								
8								

经理审批

[Signature]

分管领导

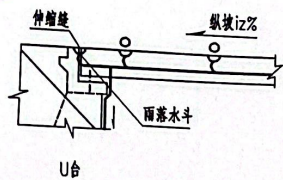
[Signature]

材料主管

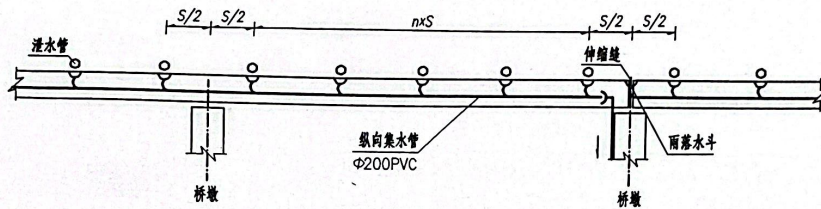
计划人

[Signature]

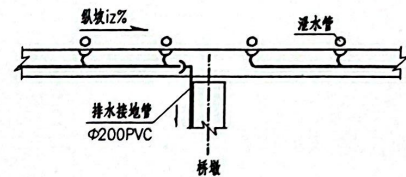
泄水管、纵向集水管安装示意



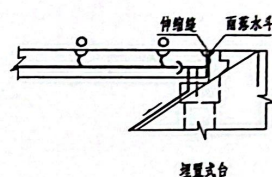
图A
(适用于预制箱梁)



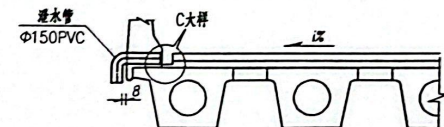
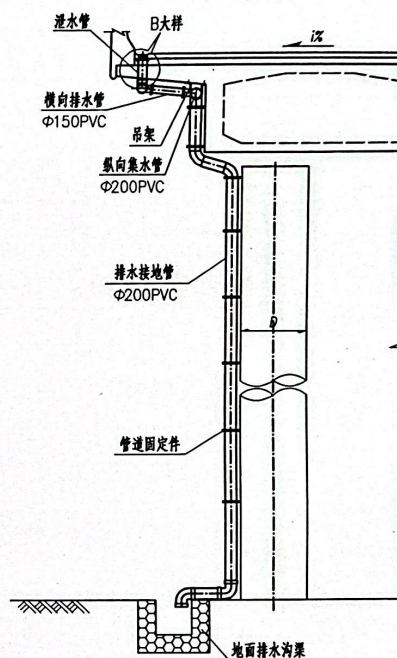
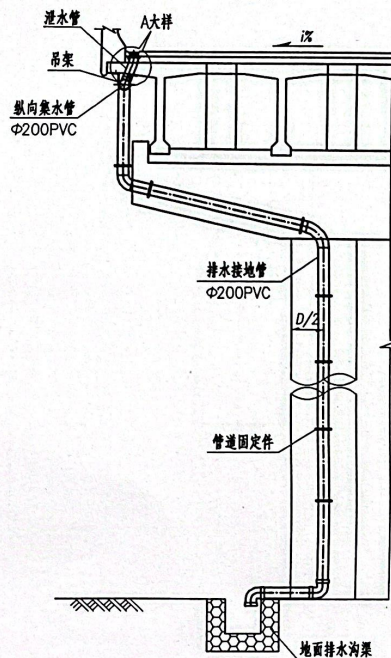
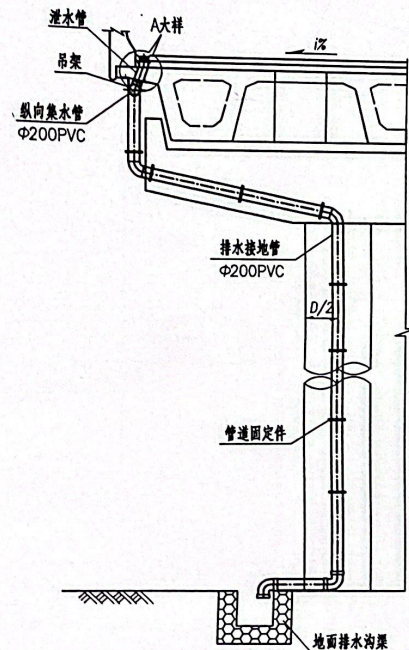
图B
(适用于预制T梁)



图C
(适用于现浇箱梁)



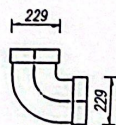
图D
(适用于13、16m小箱梁翼缘下没有足够排水空间)



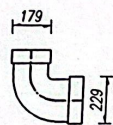
附注:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、主线所有桥梁均采用集中排水方式，不得直排。桥面水采取纵向集水管收集桥面雨水，并通过设在墩台处的排水接地点流入地面排水沟渠中。
- 3、桥面泄水管布置原则：
 - ①泄水管布设于桥面高低的一侧；
 - ②桥面纵坡小于2%时，间距S按3米布设一个；当桥面纵坡大于2%时，间距S按4~6米布设一个；
 - ③在超高路段或凹型竖曲线的最低点及其前后按3米布设一个。
 - ④纵向排水接地点原则上采用隔墩设置；当泄水管间距按3米布置时，每个桥墩设置一处。
- 4、本桥面纵、横向排水管材均采用PVC管。聚氯乙烯含量不应低于80%，其性能应符合GB/T 20221和GB/T 5836.2的要求。
- 5、纵向集水管纵坡与桥面纵坡相同。纵向集水管注意延伸到伸缩缝中线下方，并设置雨落水斗，与伸缩缝止水带导水管顺接。排水接地点纵向设在桥墩的迎水侧。排水管的90°弯头、三通等可根据现场实际情况、在厂家指导下适当调整。
- 6、本图弯头、三通接口等大样仅为示意，具体尺寸以厂家实际规格为准。
- 7、管道在施工前，应对管道铺设的路线、标高及排水方向进行复核确定，铺设时不得出现无坡、倒坡现象。
- 8、不同管径的管材选用对应的吊架(固定件)。固定件的材质为Q235(3mm)薄钢板，长度可根据现场情况适当调整，应采取防腐措施。
- 9、固定件采用M12膨胀螺栓固定，间距按1~2m控制。螺栓位置可适当调整，打孔时严防碰到锚头及波纹管等预应力构件。螺栓应采取防腐措施。
- 10、预制梁板、施工防撞栏时注意预留泄水管孔，排水设施需待防撞栏浇筑完后方可安装。
- 11、本图应与《桥面泄水管构造图》配合使用。

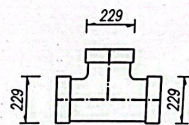
90°弯头



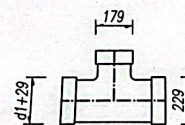
异径弯头



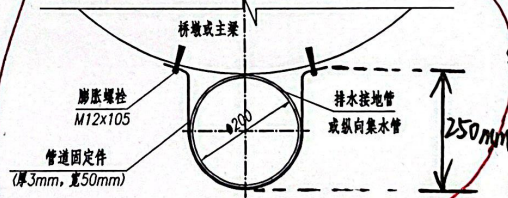
顺水三通示意图

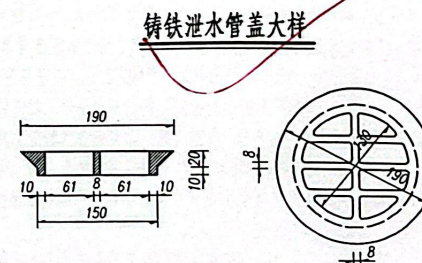
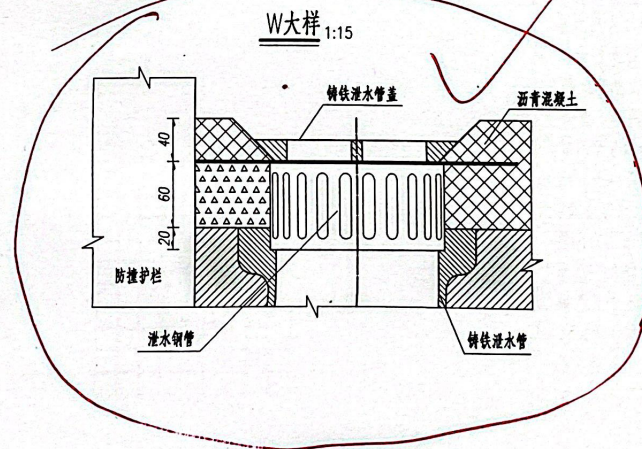
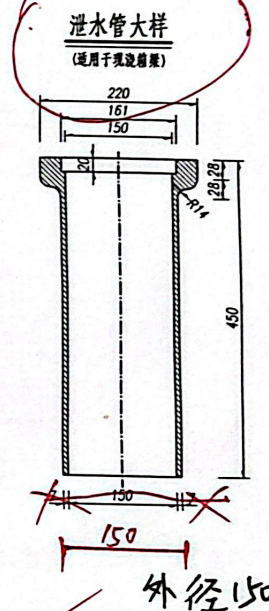
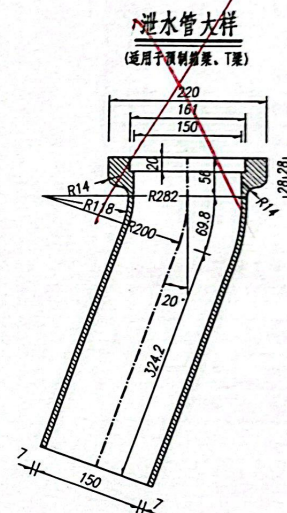
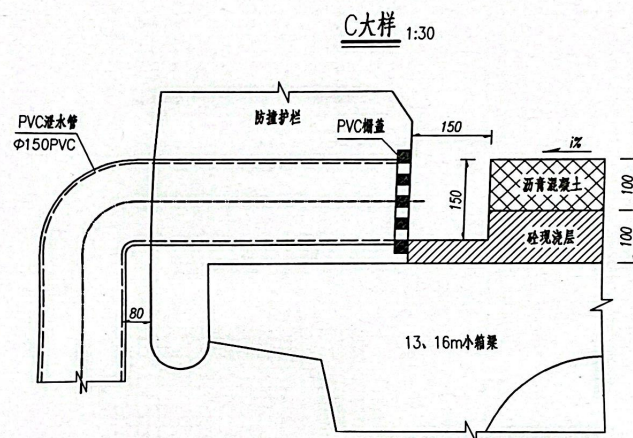
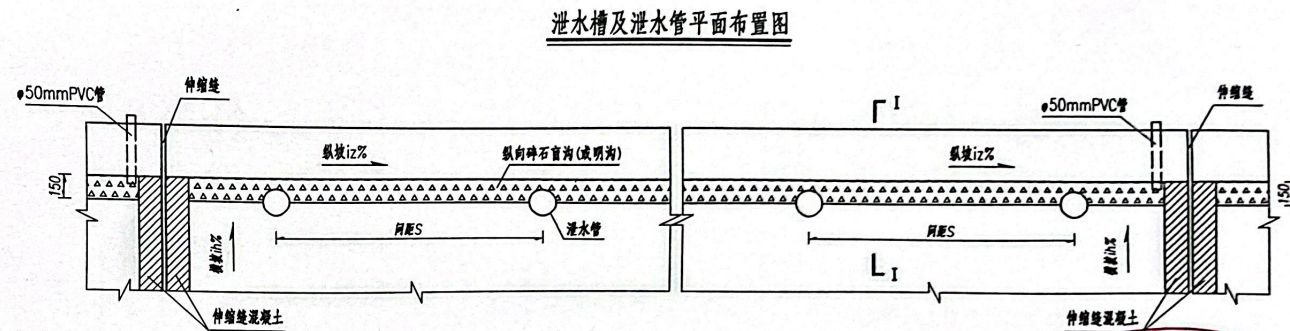
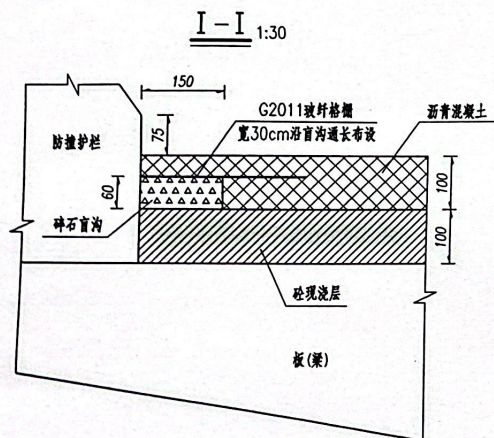
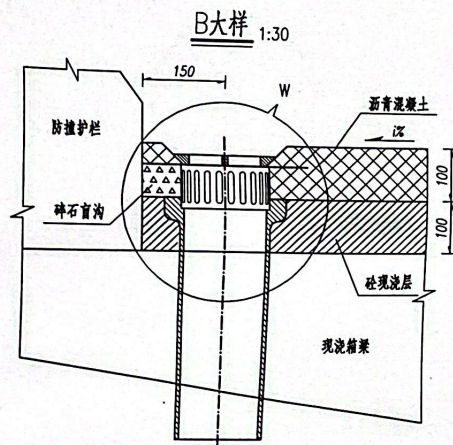
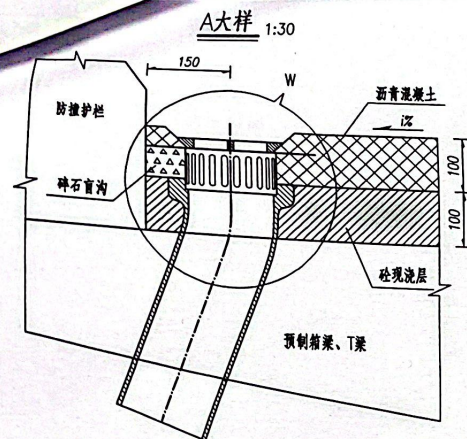


异径三通示意图



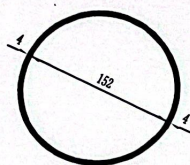
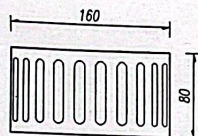
管道固定件安装平面示意



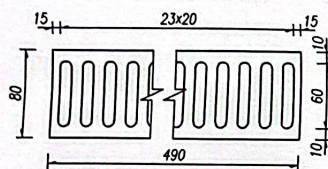


附注:
1、本图尺寸均以毫米计。
2、其余见《桥面泄水管构造图(二)》。

泄水管大样



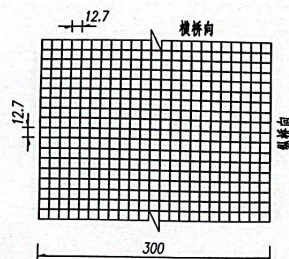
泄水管展开大样



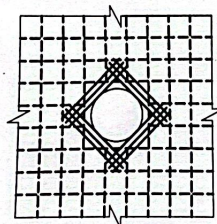
G2011型玻纤格栅指标表

强度 (KN/M)	径向	60
	纬向	48
伸长 (%)	径向	<4%
	纬向	<4%
网眼尺寸 (mm×mm)		12.7×12.7
弹性模量 (KPa)		67000000
颜色		黑色
幅宽 (M)		1.2~1.5
卷长 (M)		50
材料		玻璃纤维
耐温性 (℃)		-100~280
耐腐蚀性		优良
单位面积重量 (g/m²)		450
含胶量 (%)		>20
表面处理		改性沥青

G2011玻纤格栅



进水口补强钢筋示意



级配碎石指标表

组成范围	通过下列筛孔 (mm) 的重量百分率 (%)				
名称	30	20	10	5	2
碎石盲沟	100	65~85	45~70	30~55	0~10

一套铸铁泄水管材料数量表

序号	名称	单位	数量
1	Φ10补强钢筋	(kg)	4.44
2	铸铁泄水管	(kg)	20.14
3	铸铁泄水管盖	(kg)	2.47
4	泄水管	(kg)	1.23

每千米单侧碎石盲沟数量表

序号	名称	单位	数量
1	玻纤格栅	(kg)	135
2	碎石盲沟	(m³)	9

附注:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 在摊铺桥面沥青砼下面层之后, 采用锯切的方式形成碎石盲沟槽, 槽内回填级配碎石, 其级配要求见表, 含泥量<2%。
3. 当主梁悬臂下没有足够排水空间时, 取消桥面碎石盲沟, 采用桥面排水明沟, 配合采用PVC泄水管横向排水方案。泄水管宜采用白色 (具体尺寸按采购厂家成品规格为准), 聚乙烯含量不应低于80%, 其性能应符合GB/T 20221和GB/T 5836.2的要求。
4. 切割桥面排水明沟时, 在伸缩缝混凝土处不切沟, 以防桥面雨水流入。
5. 在伸缩缝混凝土与沥青混凝土交接处的迎水面一侧, 埋设1根内径50mm PVC管 (进口外包2层土工布, 伸入碎石盲沟5cm, 且管身四周打孔) 穿过防撞墙, 将桥面渗水通过PVC管排出, 出水口注意与伸缩缝处的雨漏漏斗接顺。当桥面不设碎石盲沟而采用切割排水明沟时, 可不埋设此PVC管。
6. 桥面防水层施工完后, 在泄水孔处补涂刷同样的防水材料。
7. 泄水管与桥面板钢筋相碰时, 可挪动桥面板钢筋, 在泄水管周边用Φ10钢筋补强上下两层, 钢筋用工地短料, 表中已计入材料数量。
8. 本图适用于高速公路、一级公路、互通匝道的预制小箱梁、T梁以及现浇箱梁。