

## 附件3

# 既有城市高架桥排水改善做法

1. 既有高架桥排水改善措施宜由原设计单位根据桥梁结构自身情况提出，在不影响结构安全前提下，有效地改善桥面排水。

2. 对于悬臂采用普通钢筋砼结构的已建桥梁，当具备实施条件时，可根据积水情况采取不同措施：

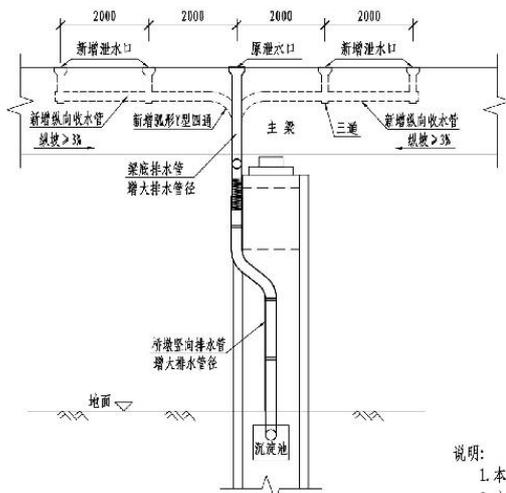
若排水管管径较小、排水能力不足，可适当增大排水管径；

若桥面泄水口收集雨水能力不足，可在悬臂增设若干个竖向泄水口（一般不少于5个），桥下设置纵向排水管；并对改造范围内的铺装层进行局部改造，在护栏内侧设置成300mm宽的现浇卧石边沟。

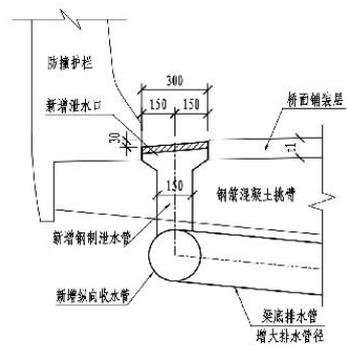
若同时出现上述问题，可同时采取以上两种措施。

排水管管径、数量及布置间距等应结合工程实际情况依据相关桥梁设计规范和排水设计规范进行计算复核。

改造方案设计图和图例详见附件。



桥面排水系统纵断面示意图 (一)  
(已建桥梁为钢筋混凝土挑臂)



桥面泄水口横断面图 (一)  
(已建桥梁为钢筋混凝土挑臂)

说明:

1. 本图尺寸均以毫米 (mm) 为单位。
2. 本图适用于已建桥梁为钢筋混凝土挑臂的桥梁结构。
3. 新增泄水口时需注意避让挑臂钢筋, 必要时采取可靠手段对新增泄水口进行补强。  
新增排水管推荐采用弧形四通管接入增大管径的排水管中。
4. 若排水管排水能力不足, 管径较小, 可增大排水管径;  
若桥面泄水口收集雨水能力不足, 可在悬臂增设若干个竖向泄水口, 桥下设置纵向排水管;  
若同时出现排水管管径小、泄水口收集能力不足, 可同时采取以上两种措施。
5. 排水管管径、数量及布置间距等应结合实际情况, 依据城市桥梁设计规范和相关排水设计规范进行复核。

已建桥梁排水改造方案

图集号	附图1
页	1

参考图例



