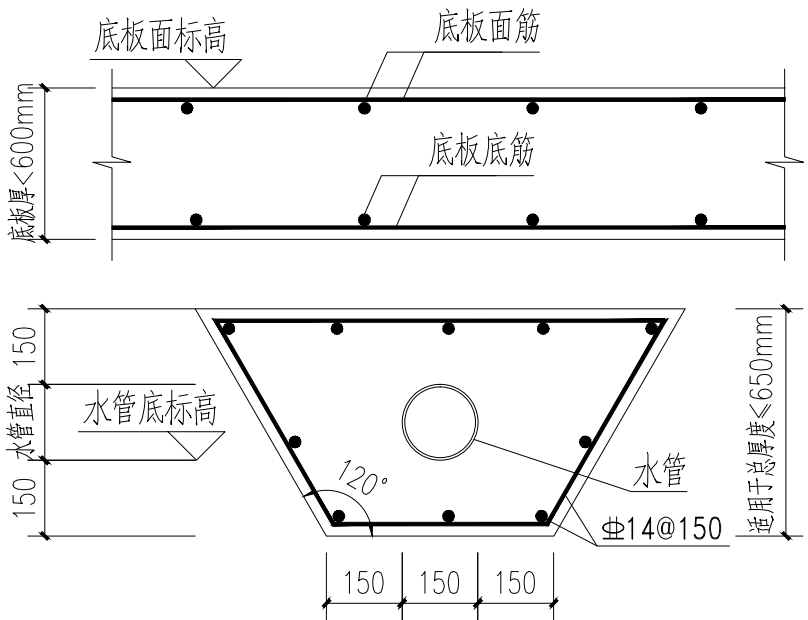


注：用于结构底板厚度<600mm的埋管，该大样需与水专业相关施工图一起使用，具体位置按水专业施工图。当管道保护层总厚度大于650mm时，管道保护层的配筋需征询结构专业的意见配置。

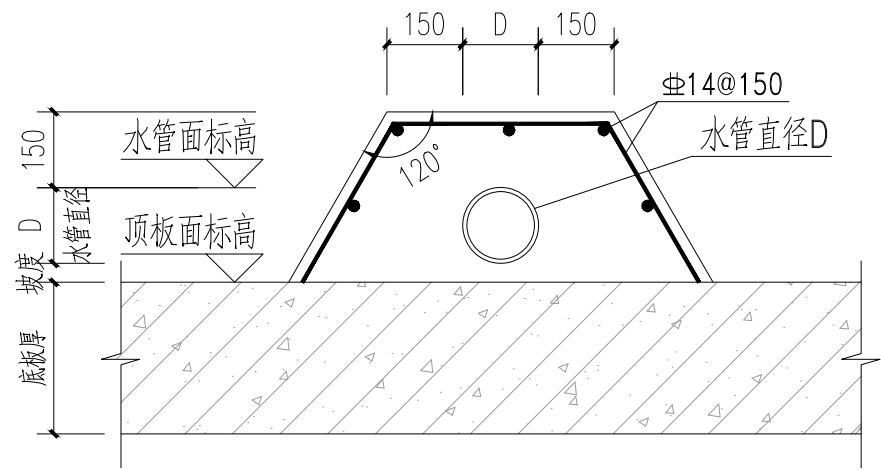


注：用于电梯底坑与集水井连接的排水管道加固保护，该大样需与水专业相关施工图一起使用，具体位置按水专业施工图。当管道保护层总厚度大于650mm时，管道保护层的配筋需征询结构专业的意见配置。

1 预留孔洞位置剖面示意 1:10

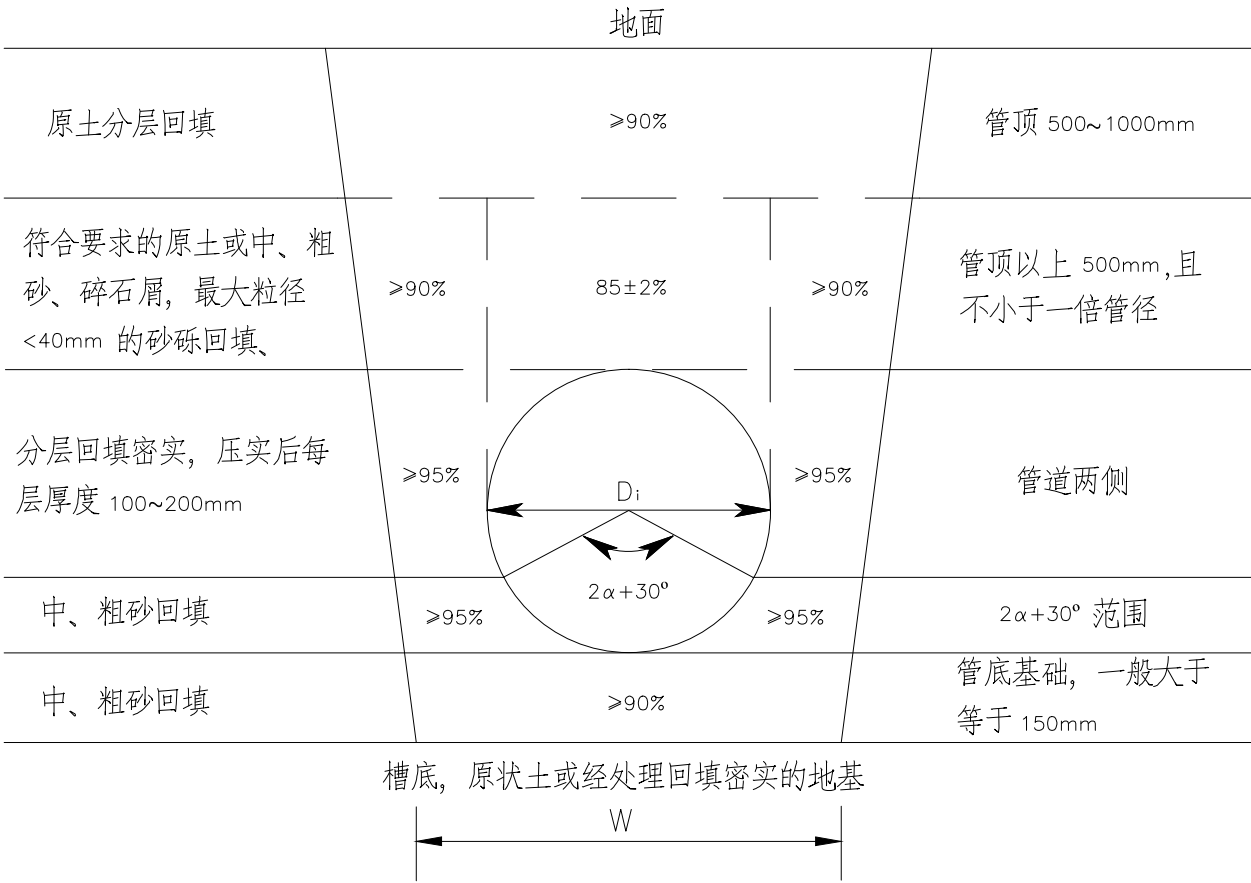
2 底板下预埋水管结构加固大样2 1:15

3 底板下预埋水管结构加固大样1 1:15



注：用于行车道、消防登高面下埋设，且埋深不足0.7米的管道加固保护；该大样需与水专业相关施工图一起使用，具体位置按水专业施工图。当管道保护层总厚度大于650mm时，管道保护层的配筋需征询结构专业的意见配置。

4 顶板面预埋水管结构加固大样 1:15



说明： 1、本图是参照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008编制。适用于室外埋地钢管、化学建材管和柔性接口的球墨铸铁管管道的沟槽回填施工。柔性管道的施工、验收要求按规范GB50268—2008执行。

2、管道地基应符合设计要求，当管道天然地基的强度不能满足设计要求（槽底天然土基的承载力<80kPa）时，应进行加固处理。柔性管道地基处理宜采用砂桩、搅拌桩等复合地基，具体加固方式应咨询相关设计人员。

3、管道开槽宽度要求：

a、管道一侧的工作面宽度为b1， $D_o+2\times b1=W$ （槽底最小宽度）；

b、有支撑要求时，管道每侧的支撑宽度增宽150~200mm；

c、槽底需设排水沟时，b1应适当增加排水沟的宽度；

d、管道有现场施工的外防水层时，b1宜取800mm；

e、采用机械回填管道侧面时，b1需满足机械作业的宽度要求。

5 管道基础及回填土要求 1:15

管道外径 D_o mm	槽底最小宽度 W mm
$D_o \leq 500$	$D_o + 600$
$500 < D_o \leq 1000$	$D_o + 800$
$1000 < D_o \leq 1500$	$D_o + 1000$
$1500 < D_o \leq 3000$	$D_o + 1400$

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州城建开发设计院有限公司
业务范围: 建筑行业建筑工程甲级
资质证书编号: A 144019013
有效期至: 2030年04月09日

版本号	版本日期	版本号	版本日期
VA2.0	2023.11.02	VA4.0	2025.04
VA3.0	2025.01		
图幅	A2	折算A1图幅数量	0.5

广州城建开发设计院有限公司
Guangzhou City Construction & Development Design Institute CO., LTD
地址: 广州市天河北路天河北街9号首层
Address: 1/F No.9 Tianhe Bei Street, Tianhe Bei Road, Guangzhou, China
资质: 建筑工程甲级 证书号: A244019010

审定 Authorized by	邹奇峰	程方涛
审核 Processed by	文艳顺	万汶鑫
项目负责人 Project Manager	王一焜	潘铨勤
专业负责人 Chief Engineer	赵伟	潘铨勤
校对 Checked by	潘铨勤	潘铨勤
设计 Designed by	潘铨勤	潘铨勤
制图 Drafted by	潘铨勤	潘铨勤
业务号 Project No.	2308301A	
建设单位 Client	广州市从化青龙科技基地有限公司	
工程名称 Project	华美牧场员工宿舍和食堂工程	
图纸名称 Title	排水管满包混凝土加固做法 排水管预留孔洞做法 管道基础及回填土要求	
专业 Subject	给排水	设计阶段 Phase
图号 Drawing No.	W-1-M05	施工图 Date
电子文件名 File Name		
版权所有，未经授权，不得复制。 ALL RIGHTS RESERVED.		