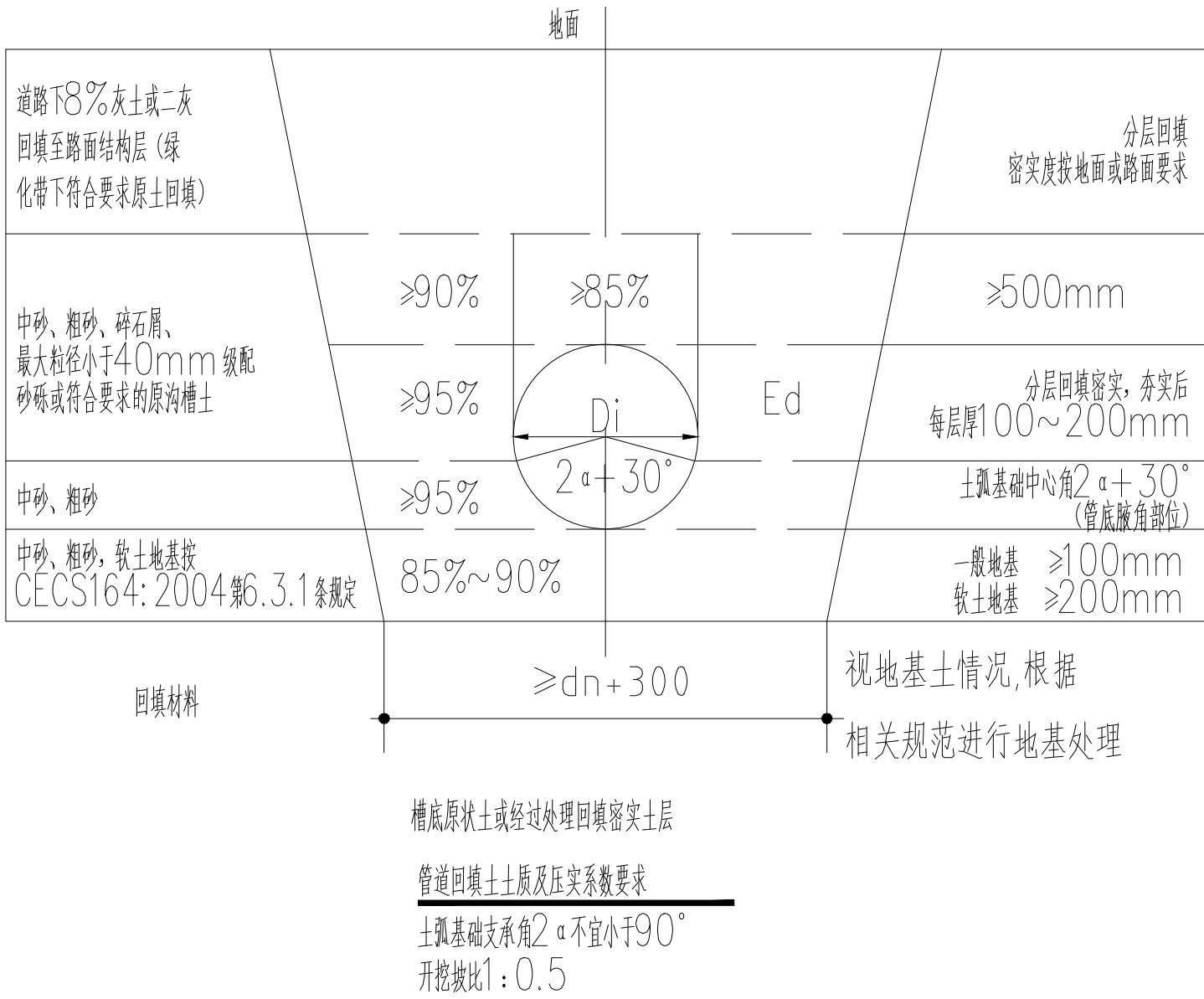


排水部分设计说明

- 1、本设计为室外雨水排水系统，雨水排至市政雨水管。
- 2、本工程以道路地坪标高为基准（±0.000），图示标高以米计。
- 3、本工程雨水管渠设计重现期 $P=3a$ ，暴雨强度公式为：
 $q=(2373.738+1670.668gP)/(t+12.6)^{0.703}$
 $q=307.76L/(s\cdot hm^2)$
设计雨水量计算公式为： $Q=qF$ ，其中 q 为径流系数， F 为汇水面积。
 $Q=0.75\cdot 307.76\cdot 5.6=1292L/s$
- 4、本工程管道标高以米计，管道定位尺寸以米计。
- 5、雨水管采用 II 以上的钢筋混凝土管混凝土管，承插连接。
雨水管中: De800 管的水力坡度 $i=0.001$ 。
- 6、雨水口与检查井及雨水口之间连接管径均为 D200 毫米坡度 $i=0.01$ 。本工程采用平算式雨水口，深度不大于1米，内净尺寸为380X500 毫米，详见苏S01—2012第224 页。
- 7、雨水检查井采用混凝土圆井，尺寸为 $\varnothing 1000mm$ 的检查井，详见苏S01—2012
- 8、检查井座采用球墨铸铁支座，见苏S01—2012第242 页。
- 9、管道施工方法：雨水管采用 120° 混凝土基础。
- 10、给水管与排水管相交处，给水管从排水管上面绕过，给水管在排水管下铺设时给水管应加设混凝土套管，两头用水泥封闭，长度为5m。管道交叉时小管让大管，有压管让无压管。给水管穿道路时设置管沟。排水管道穿过铺装道路埋深小于0.7 米处，需采取加固措施。
- 11、雨水管施工完毕后，验收前必须做闭水试验、管道机器人检测并提供相应的检测资料。
- 12、施工时应与土建、电气做好配合工作，做好预留、预埋工作，有问题及时与设计人联络。
视需要对基槽设置支撑和井点排水，做好清洗通水试压工作， 单体室外部分与本图冲突处以本图为准。未说明中详见：《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008
- 13、本图需经环保有关部门审核以及图纸交底后方可施工。
- 14、管材应注明环刚度等相关参数，按规范进行管材标注：
1）、本工程绿化带下的排水管采用环刚度为SN8 的塑料排水管；
2）、消防车道下的排水管采用环刚度为SN8 的塑料排水管，加混凝土包封加固处理。
- 15、雨水检查井应设置防坠落装置，防坠落装置应牢固可靠，具有一定的承重能力（ $\geq 100kg$ ），并具备较大的过水能力，避免暴雨期间雨水从井底涌出时被冲走。
目前国内已使用的检查井防坠落装置包括防坠落网、防坠落井算等。井盖采用有“雨”标识的检查井盖。



主要图例

名 称	图 例	备 注
雨 水 管		钢筋混凝土管
雨 水 口		平算雨水口, 成品铸铁黑色井盖
检 查 井		混凝土检查井

主要材料表

序号	名 称	规 格	单位	数量	备 注
1	钢筋混凝土管		米	实测定	
2	单算雨水口	平算式	个	实测定	成品铸铁黑色井盖
3	雨水检查井	圆型井	个	实测定	混凝土检查井

钢筋混凝土管120°混凝土基础尺寸及每米工程量表

管径	I 级 管							II、III 级 管						
	各部尺寸					C15 混凝土	碎石	各部尺寸					C15 混凝土	碎石
Do	t	a	B	C1	C2	m³/m		t	a	B	C1	C2	m³/m	
1000	75	190	1375	120	288	0.358	0.138	100	230	1500	150	300	0.454	0.150

南京运涛建筑设计有限公司
NANJING YUNTAO ARCHT CO.,LTD

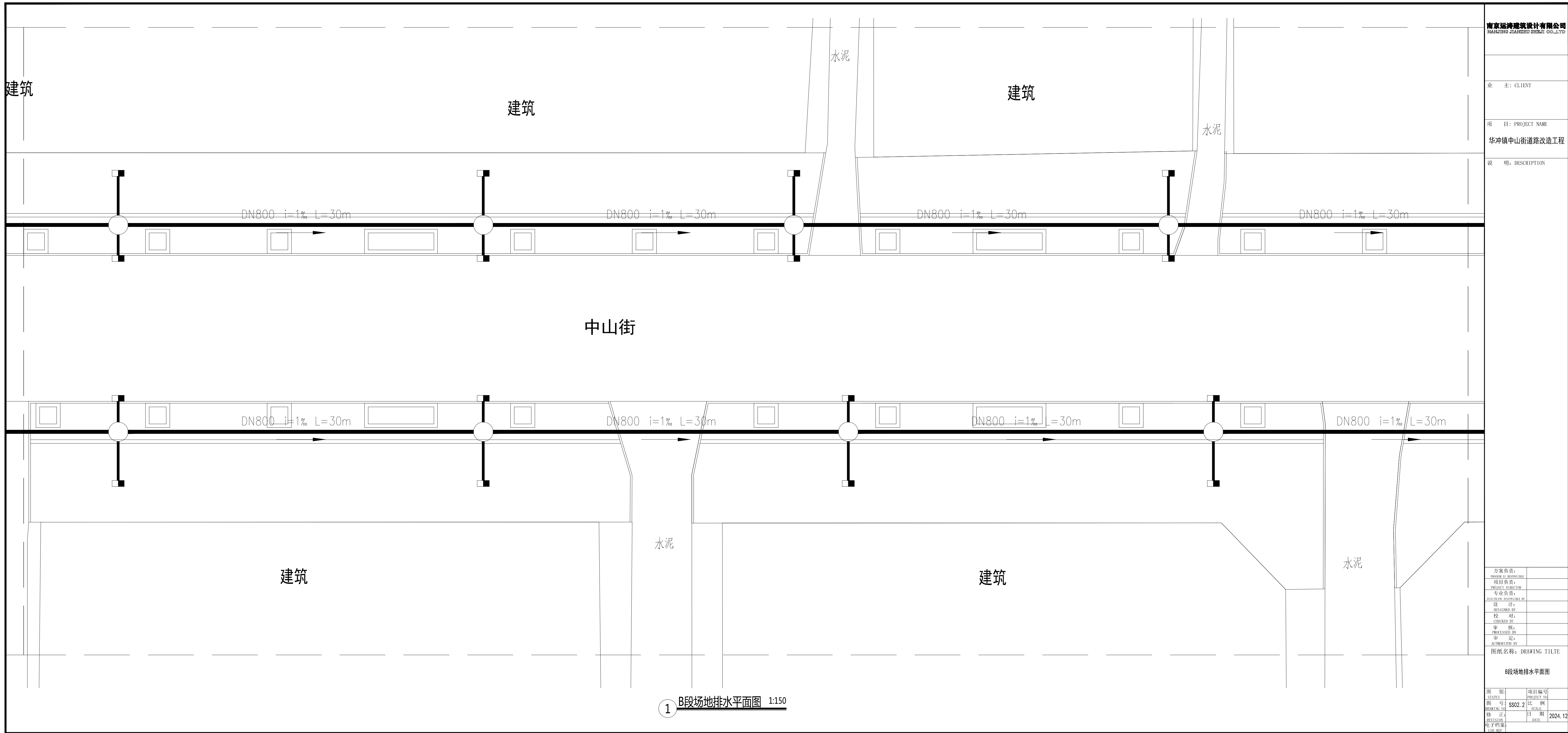
业 主：CLIENT

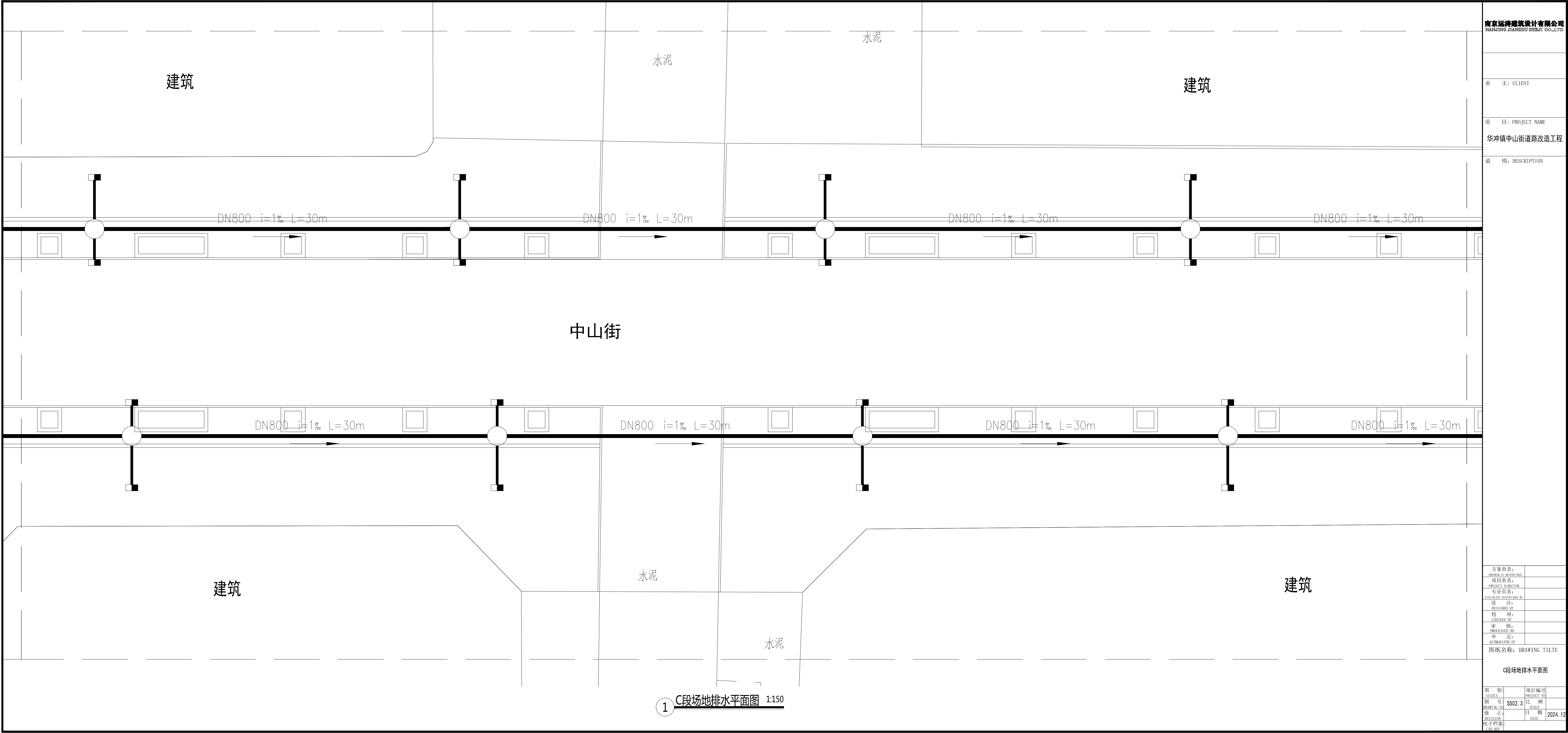
项 目：PROJECT NAME

华冲镇中山街道路改造工程

说 明：DESCRIPTION

方案负责：	PROGRAM IS RESPONSIBLE	
项目负责人：	PROJECT DIRECTOR	
专业负责：	DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	
设 计：	DESIGNED BY	
校 对：	CHECKED BY	
审 核：	PROCESSED BY	
审 定：	AUTHORIZED BY	
图纸名称：DRAWING TILT		
排水设计说明		
图 别：	STATUS	项目编号
图 号：	SS01.1	PROJECT NO
修 正：	REVISION	比 例
电子档案：	CAD REF	SCALE
		日 期
		DATE
		2024.12





南京运涛建筑设计有限公司
NANJING YUNTAO ARCHITECT CO.,LTD

业 主: CLIENT

项 目: PROJECT NAME

华冲镇中山街道改造工程

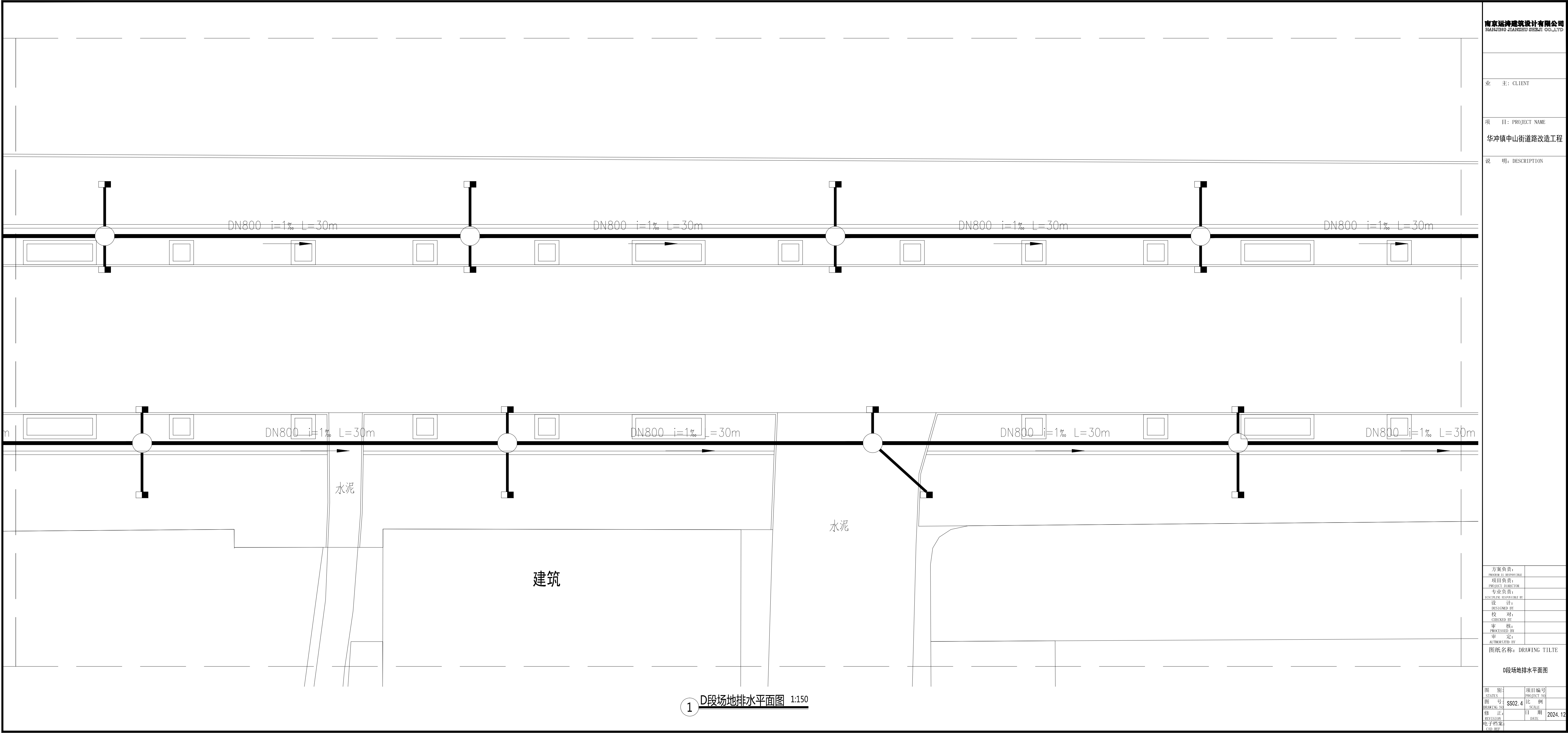
说 明: DESCRIPTION

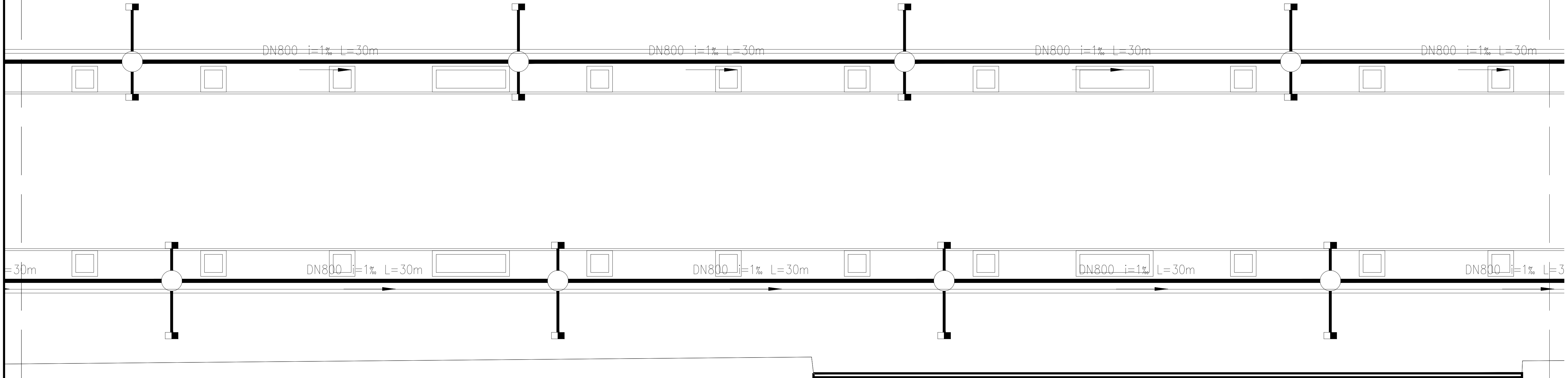
方案负责:	PROJECT IS RESPONSIBLE
项目负责:	PROJECT DIRECTOR
专业负责:	SPECIALTY RESPONSIBLE BY
设 计:	DESIGNED BY
校 对:	CHECKED BY
审 核:	PROCESSED BY
审 定:	AUTHORIZED BY

图纸名称: DRAWING TITLE

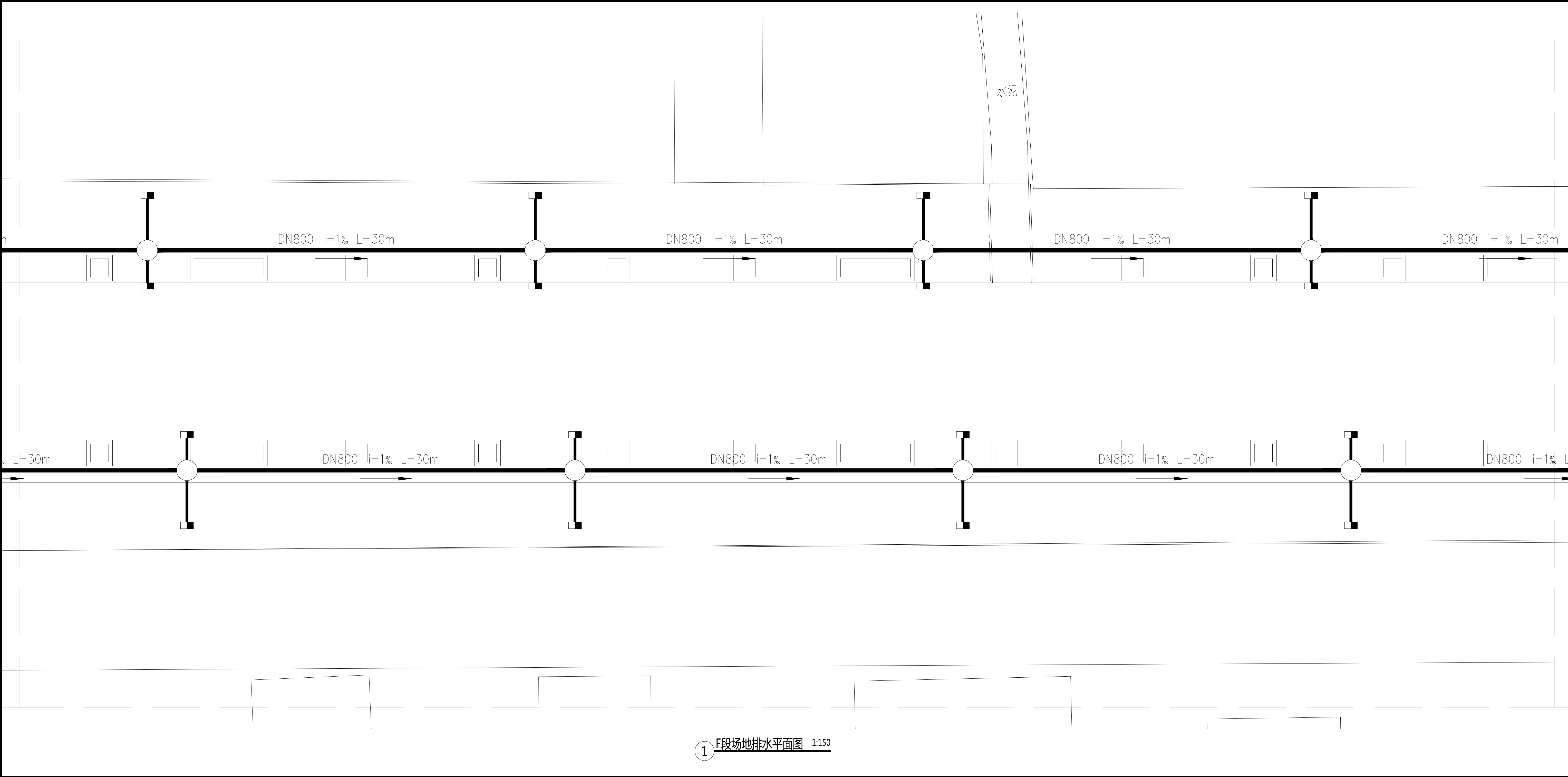
C段场地排水平面图

图 别:	项目编号
STATUS	PROJECT NO.
图 号:	比 例
DRAWING NO.	SCALE
修 止:	日 期
REVISION	DATE
电子档案:	2024.12
E-FILE	



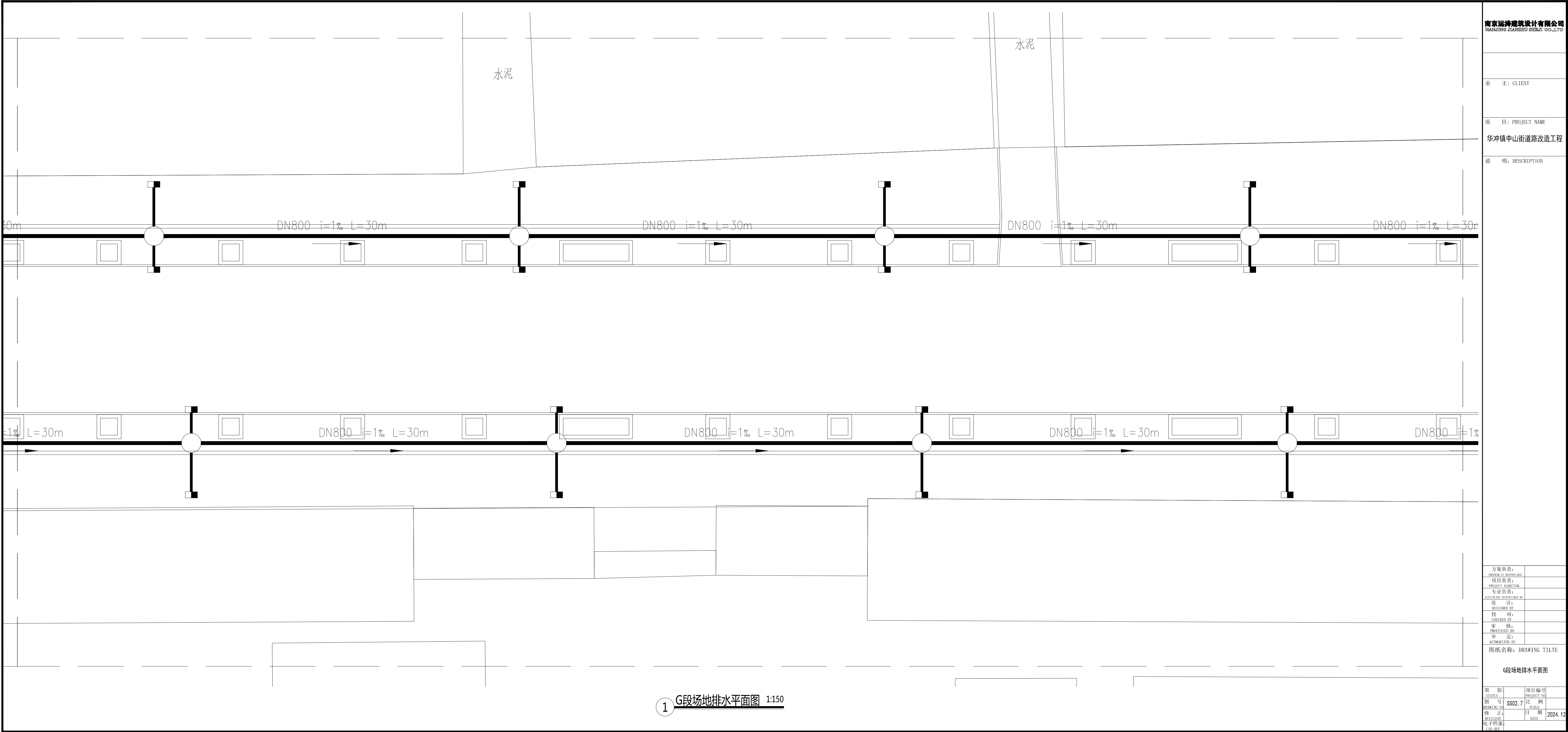


1 E段场地排水平面图 1:150



南京运涛建筑设计有限公司 NANJING YUNTAO DESIGN CO.,LTD	
业 主: CLIENT	
项 目: PROJECT NAME 华冲镇中山街道路改造工程	
说 明: DESCRIPTION	
方案负责: PROJECT RESPONSIBLE	
项目负责: PROJECT DIRECTOR	
专业负责: SPECIALTY RESPONSIBLE BY	
设 计: DESIGNED BY	
校 对: CHECKED BY	
审 核: PROCESSED BY	
审 定: AUTHORIZED BY	
图纸名称: DRAWING TITLE F段场地排水平面图	
图 别: STATUS	项目编号 PROJECT NO
图 号: DRAWING NO	比 例 SCALE
修 正: REVISION	日 期 DATE
电子档案: E-DOC	2024.12

1 F段场地排水平面图 1:150



南京运涛建筑设计有限公司
NANJING YUNTAO DESIGN CO.,LTD

业 主: CLIENT

项 目: PROJECT NAME

华冲镇中山街道路改造工程

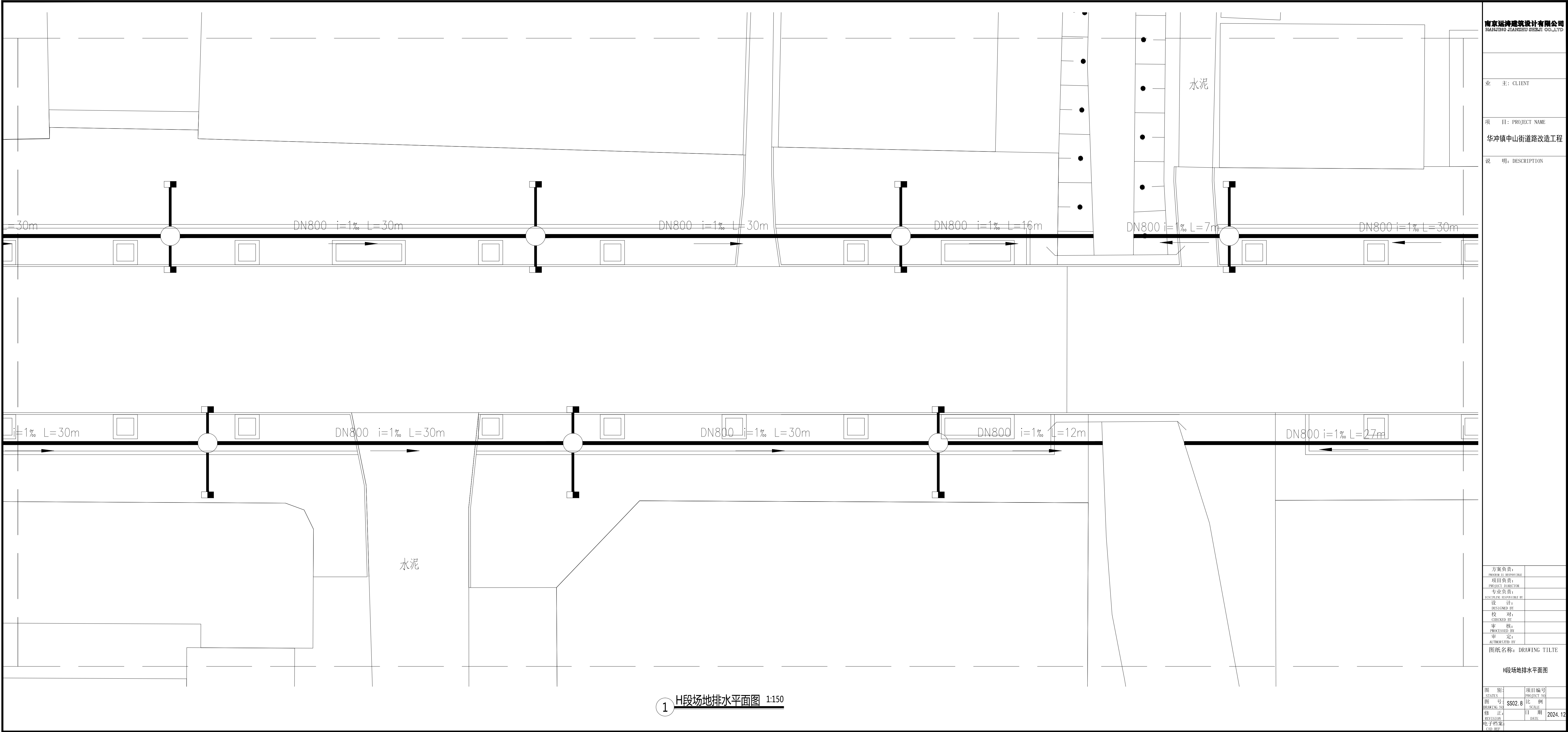
说 明: DESCRIPTION

方案负责:	PROJECT IS RESPONSIBLE:
项目负责:	PROJECT DIRECTOR
专业负责:	SPECIALTY RESPONSIBLE BY
设 计:	DESIGNED BY
校 对:	CHECKED BY
审 核:	PROCESSED BY
审 定:	AUTHORIZED BY

图纸名称: DRAWING TITLE

G段场地排水平面图

图 别:	项目编号:
STATUS:	PROJECT NO.
图 号:	比 例:
DRAWING NO.	SCALE
修 正:	日 期:
REVISION:	DATE
电子档案:	2024.12
E-FILE:	



南京运涛建筑设计有限公司
NANJING YUNTAO DESIGN CO.,LTD

业 主: CLIENT

项 目: PROJECT NAME

华冲镇中山街道改造工程

说 明: DESCRIPTION

方案负责:	PROJECT IS RESPONSIBLE
项目负责:	PROJECT DIRECTOR
专业负责:	SPECIALTY RESPONSIBLE BY
设 计:	DESIGNED BY
校 对:	CHECKED BY
审 核:	PROCESSED BY
审 定:	AUTHORIZED BY

图纸名称: DRAWING TITLE

H段场地排水平面图

图 别:	项目编号
STATUS	PROJECT NO.
图 号:	比 例
DRAWING NO.	SCALE
修 正:	日 期
REVISION	DATE
电子档案:	2024.12
ECD. BCP	

1 H段场地排水平面图 1:150



1 I段场地排水平面图 1:150

南京运涛建筑设计有限公司
NANJING YUNTAO ARCHITECT CO.,LTD

业 主: CLIENT

项 目: PROJECT NAME

华冲镇中山街道路改造工程

说 明: DESCRIPTION

方案负责:

项目负责:

专业负责:

设 计:

校 对:

审 核:

审 定:

图 纸 名 称: DRAWING TITLE

I段场地排水平面图

图 别:

图 号: SS02.9

修 正:

电子档案:

项目编号

比 例

日 期

2024.12