

设计说明

一、设计依据：

- 1.建筑和有关工种提供的作业图和有关资料。
- 2.建设单位提供的本工程用地红线附近的市政污水、雨水管道实况资料。
- 3.国家及省的有关规范、标准、规程：
《建筑给水排水设计标准》（GB 50015—2019）
《江苏省绿色建筑设计标准》（DGJ32/J173—2014）
《室外排水设计标准》（GB50014—2021）
《雨水利用工程技术规范》（DGJ32/TJ113—2011）
《建筑机电工程抗震设计规范》（GB 50981—2014）

二、工程概况：本工程为扬州市公安局经济技术开发区分局八里派出所业务用房新建项目工程室外管网配套工程。

三、设计范围：

- 1.本项目用地红线范围内的室外雨水系统。
- 2.本项目的雨水收集利用系统于室外绿化带下埋地设置，本图仅为示意，具体由专业公司二次设计。

四、设计主要技术参数：

- 1.排水制度：小区排水为雨、污分流制。
- 2.排水管材：

由建筑物内部排出的管道材质和连接方式按单体设计要求。室外排水管小于DN60采用聚乙烯（PE）实壁管（热熔焊接接口），环刚度不小于 $8\text{KN}/\text{m}^2$ ，密度大于 $940\text{kg}/\text{m}^3$ ，氧化诱导时间大于20min且不低于《非开挖工程用聚乙烯管》（CJ/T358—2014）要求。

3.当管顶覆土深度低于0.8m时，设钢套管或混凝土满包的方式加固。设置钢套管，其套管规格比主管大二号。

4.检查井：

1). 检查井均采用混凝土检查井，施工分别参见20S516钢筋混凝土及砖砌排水检查井》。

2). 混凝土检查井的井盖：位于车行道或铺砌地面的检查井采用重型井盖及井座，井盖表面与路面齐平；人行道或绿化带采用轻型铸铁井盖及井座，井盖表面比地高面20mm检查井井盖下方加设防坠落井箅，防坠落井箅需牢固可靠，承重能力 $\geq 100\text{kg}$ 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。

3). 检查井井径不得小于630mm

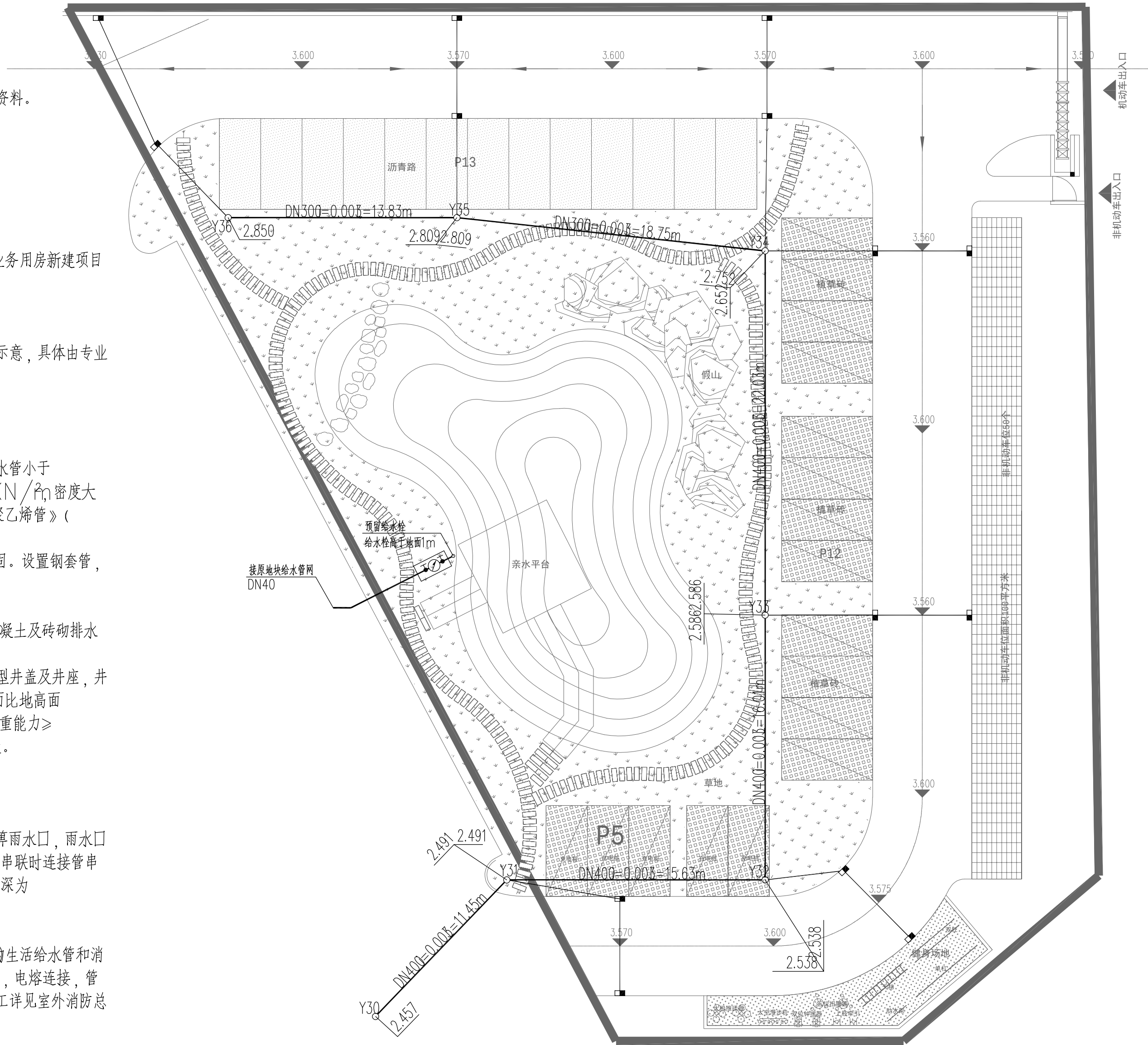
4). 污水、雨水检查井井盖应分别有“污水”、“雨水”标识。

5.雨水口：

无道牙的路面采用平算式单算雨水口，有道牙的路面采用偏沟式单算雨水口，雨水口应设置沉泥槽。单箅雨水口至检查井的管道，其直径为DN200雨水口串联时连接管串联雨水口的个数不得超过三个，其管径为DN300雨水口连接管起点埋深为0.5~1.0m排水坡度 ≥ 0.01 。

6.给水管材：

管径 $< \text{DN}100$ 的生活给水管采用PE管，热熔连接；管径 $\geq \text{DN}100$ 的生活给水管和消防管，以及管径 $< \text{DN}100$ 的消防管采用钢丝网骨架塑料（聚乙烯）复合管，电熔连接，管线施工参见10S507《建筑小区埋地塑料给水管道施工》。给水管道施工详见室外消防总平面图施工说明。



室外雨水总平面图 1:200



出图章 STAMP 1

注册建筑师/注册结构师专用章 STAMP 2

合作设计
CO-OPERATED WITH

平面示意 KEY PLAN

签名 SIGNED

技术总负责人 TECHNICAL CHIEF	李小刚	李小刚
项目负责人 PROJECT CHIEF	杨大龙	杨大龙
审核 VERIFIED BY	唐文卉	唐文卉
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	王承兵	王承兵
校对 CHECKED BY	朱晓东	朱晓东
设计 DESIGNED BY	唐文卉	唐文卉
绘图 DRAWN BY	唐文卉	唐文卉

会签 CONFIRMED BY

总图 SITE PLAN	给排水 WT&WWT	
建筑 ARCHITECTURE	暖通 HV&AC	杨
结构 STRUCTURE	电气 ELECTRI	曹慧祥

江苏中珩
建筑设计研究院有限公司
JIANGSU ZHONGHENG ARCHITECTURAL D&E INSTITUTE CO.,LTD.

证书号 LICENSE NO. A132017002

建设单位 ERECTOR	
工程名称 PROJECT	
子项 SUB ITEM	
专业 DISCIPLINE	给排水 设计阶段 施工图

图名
TITLE 设计说明
室外雨水总平面图

工程号
PRO NO. 2022-ZH-108 (J) 图号
DRAWING NO.

版本号
VERSION A 水施-01

日期
DATE 2023.05

本图纸版权归本院所有，不得用于工程以外范围
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the JZAI