

# 番禺区中部净水厂二期工程（大龙）

建筑给排水专业

施工图设计

2022N011-SS0102

第 01 卷

第 02 册



设计证书(工程设计综合甲级)编号A111005439

北京市市政工程设计研究总院有限公司

2023 年 2 月 13日



## 设计文件扉页

工程名称：番禺区中部净水厂二期工程（大龙）

第 01 卷 番禺区中部净水厂二期工程（大龙）

第 02 册 建筑给排水专业

法人代表	刘江涛	(教授级高级工程师)
总工程师	刘勇	(教授级高级工程师)
项目负责人	仲志军	(高级工程师)
项目负责人	陈加华	(高级工程师)
建筑给排水专业审定人	李林	(教授级高级工程师)
建筑给排水专业审核人	陈加华	(高级工程师)
道路专业负责人	王川和	(助理工程师)
电气专业负责人	吴鹏	(高级工程师)
建筑给排水专业负责人	梁伟杰	(工程师)
建筑专业负责人	熊国平	(工程师)
结构专业负责人	周晓	(助理工程师)
暖通空调专业负责人	梁攀	(助理工程师)
排水专业负责人	陈江	(助理工程师)
仪表自控专业负责人	刘平	(高级工程师)
园林专业负责人	杨志勤	(工程师)

注：签署原件归档，报出时装订打印件







# 设计文件目录

工程名称：番禺区中部净水厂二期工程（大龙）			卷册编号：2022N011-SS0102		
卷册名称：第 01 卷番禺区中部净水厂二期工程（大龙） 第 02 册建筑给排水专业			设计阶段：施工图设计		
图纸专业：建筑给排水专业					
序号	名称	图号	重复使用 图纸编号	张数	备注
1	建筑给排水设计总说明	2022N011-SS0102-GP01	无	2	
2	海绵城市专篇及危大注意事项说明	2022N011-SS0102-GP02	无	1	
3	给水、中水系统原理图	2022N011-SS0102-GP03	无	1	
4	消防、自动喷淋系统原理图	2022N011-SS0102-GP04	无	1	
5	排水系统原理图	2022N011-SS0102-GP05	无	2	
6	地面厂区 给排水管线总平面图	2022N011-SS0102-GP06	无	1	
7	地面厂区 雨水管线总平面图	2022N011-SS0102-GP07	无	1	
8	地面厂区 污水管线总平面图	2022N011-SS0102-GP08	无	1	
9	地面厂区 给水管线总平面图	2022N011-SS0102-GP09	无	1	
10	地面厂区 中水管线总平面图	2022N011-SS0102-GP10	无	1	
11	地面厂区 污水管线纵断面图	2022N011-SS0102-GP11	无	2	
12	地面厂区 雨水管线纵断面图	2022N011-SS0102-GP12	无	5	
13	地下净水厂 负一层消防给排水平面图	2022N011-SS0102-GP13	无	3	
14	地下净水厂 负二层消防给排水平面图	2022N011-SS0102-GP14	无	3	
15	地下净水厂 负一层自动喷淋平面图	2022N011-SS0102-GP15	无	3	
16	地下净水厂 负二层自动喷淋平面图	2022N011-SS0102-GP16	无	3	
17	配套管理用房 首层给排水及消防平面图	2022N011-SS0102-GP17	无	1	
18	配套管理用房 二层给排水及消防平面图	2022N011-SS0102-GP18	无	1	
19	配套管理用房 三层给排水及消防平面图	2022N011-SS0102-GP19	无	1	
20	配套管理用房 屋面层给排水及消防平面图	2022N011-SS0102-GP20	无	1	
21	配电房、机修间 首层给排水及消防平面图	2022N011-SS0102-GP21	无	1	
22	配电房、机修间 顶层给排水及消防平面图	2022N011-SS0102-GP22	无	1	

注：文件不分册装订时，卷、册号不填。





# 设计文件目录

工程名称：番禺区中部净水厂二期工程（大龙）			卷册编号：2022N011-SS0102		
卷册名称：第 01 卷番禺区中部净水厂二期工程（大龙） 第 02 册建筑给排水专业			设计阶段：施工图设计		
图纸专业：建筑给排水专业					
序号	名称	图号	重复使用 图纸编号	张数	备注
23	公园公共厕所 首层给排水及消防平面图	2022N011-SS0102-GP23	无	1	
24	公园公共厕所 屋面层给排水及消防平面图	2022N011-SS0102-GP24	无	1	
25	值班室 给排水、消防平面图及卫生间大样图	2022N011-SS0102-GP25	无	1	
26	消防泵房大样图	2022N011-SS0102-GP26	无	3	
27	配套管理用房 卫生间给排水大样图	2022N011-SS0102-GP27	无	4	
28	公园公共厕所 卫生间给排水大样图	2022N011-SS0102-GP28	无	2	
29	管道基础及沟槽回填大样图	2022N011-SS0102-GP29	无	1	
30	园林给排水大样图	2022N011-SS0102-GP30	无	2	
31	水景给排水平面图	2022N011-SS0102-GP31	无	1	
32	水景给排水大样图	2022N011-SS0102-GP32	无	1	
33	下垫面分类布局图	2022N011-SS0102-GP33	无	1	
34	海绵设施分布总图	2022N011-SS0102-GP34	无	1	
35	场地竖向及径流路径图	2022N011-SS0102-GP35	无	1	
36	排水设施平面布置图	2022N011-SS0102-GP36	无	1	
37	净水厂顶板及球场排水平面图	2022N011-SS0102-GP37	无	1	
38	绿化自动喷灌给水平面图	2022N011-SS0102-GP38	无	3	
39	喷灌安装大样图	2022N011-SS0102-GP39	无	2	
40	消能井大样图	2022N011-SS0102-GP40	无	1	

注：文件不分册装订时，卷、册号不填。





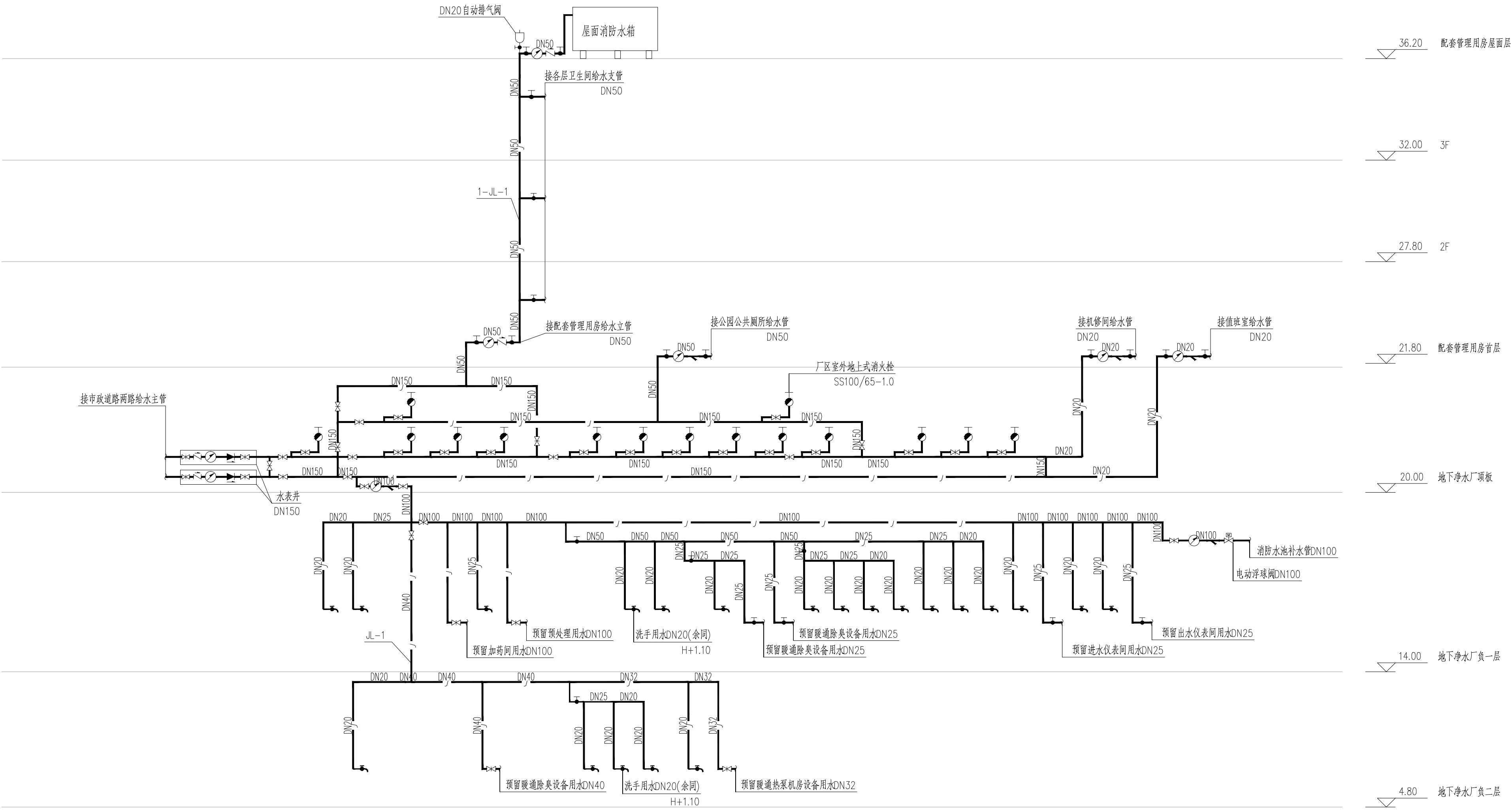






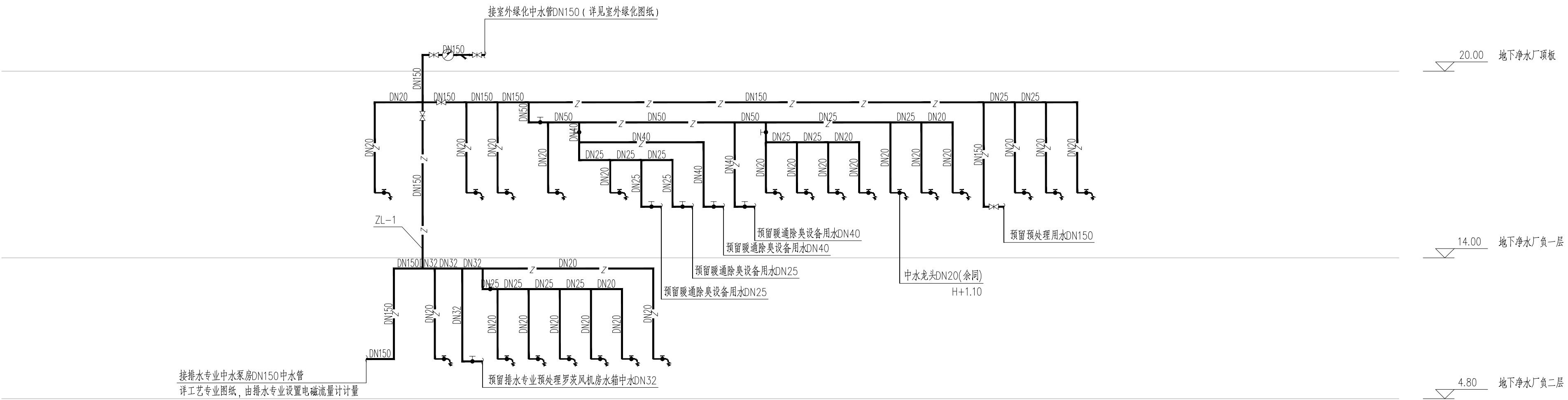




[illegible]


## 给水系统图

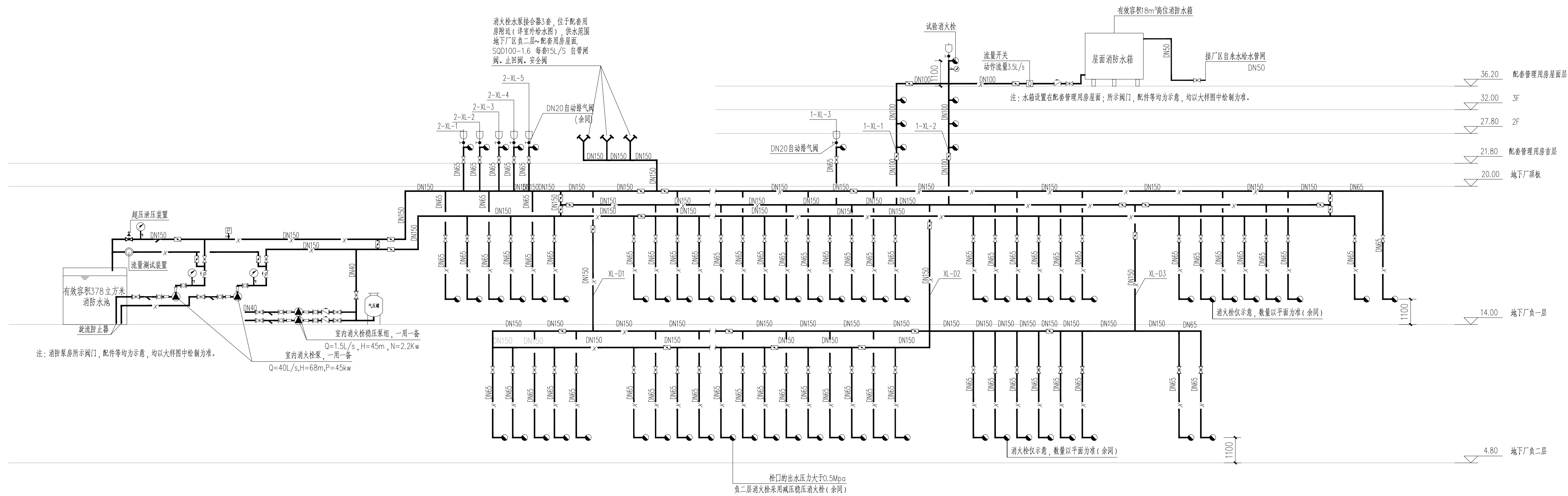
注: H 为所在建筑完成面标高。



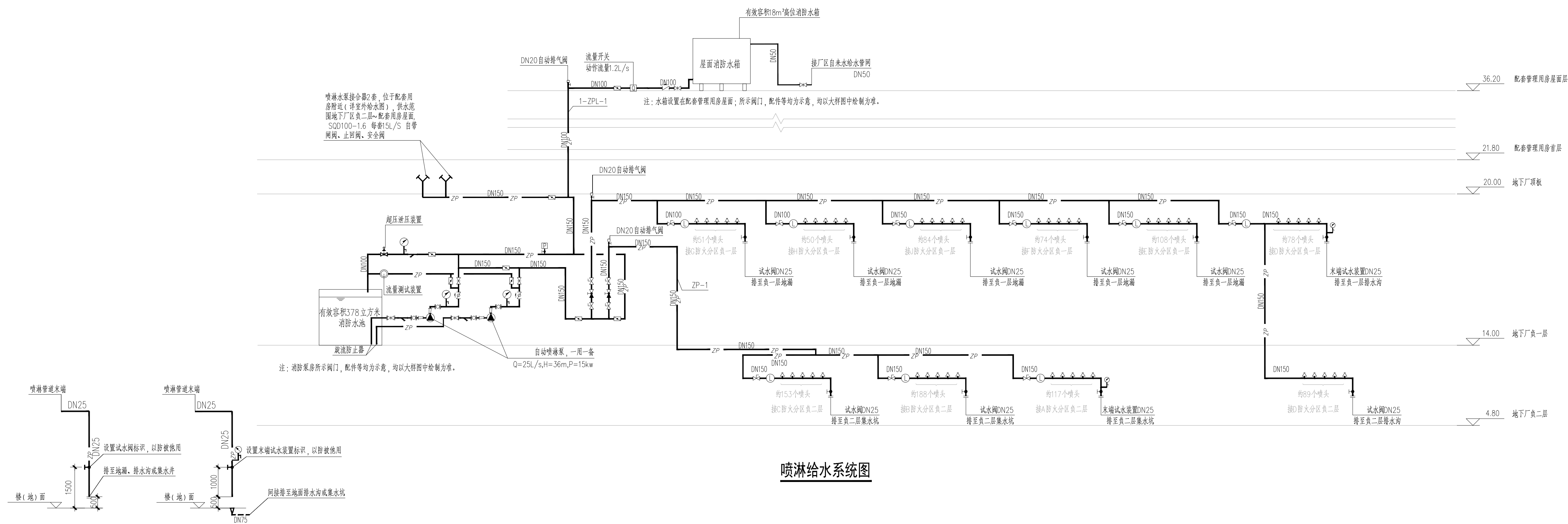
### 中水系统图

注: H为所在建筑完成面标高。

北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目负责人	仲崇军 陈娟娟	校核人	仲崇军	设计阶段	施工图设计	
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	审核人	陈娟娟	图号	2022N011-SS0102-GP03	
	给水、中水系统原理图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜	日期	2023.02 比例	



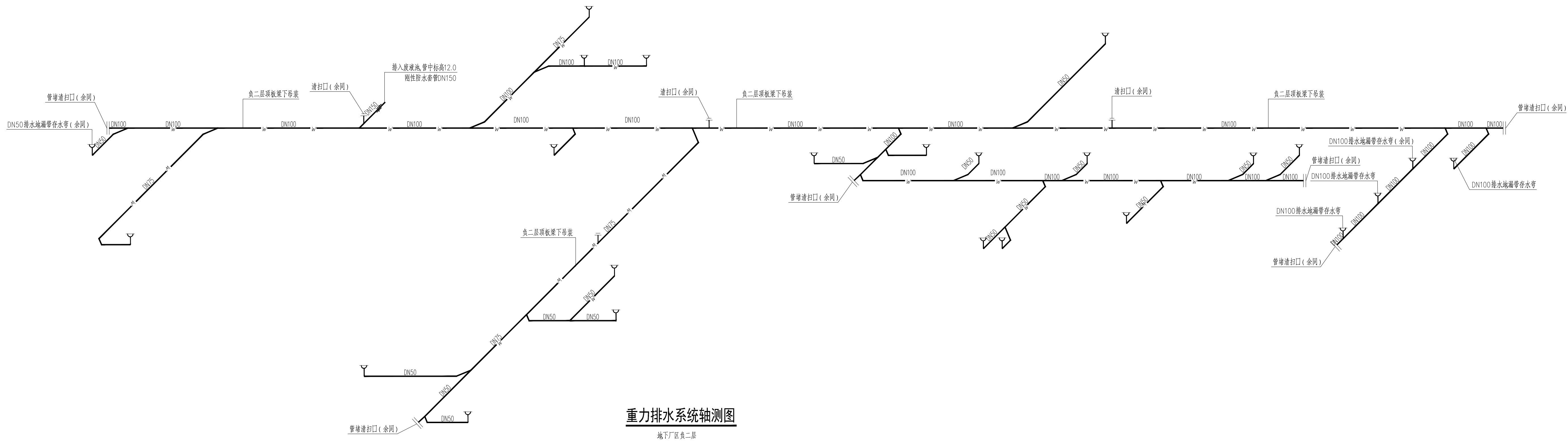
### 消防给水系统图



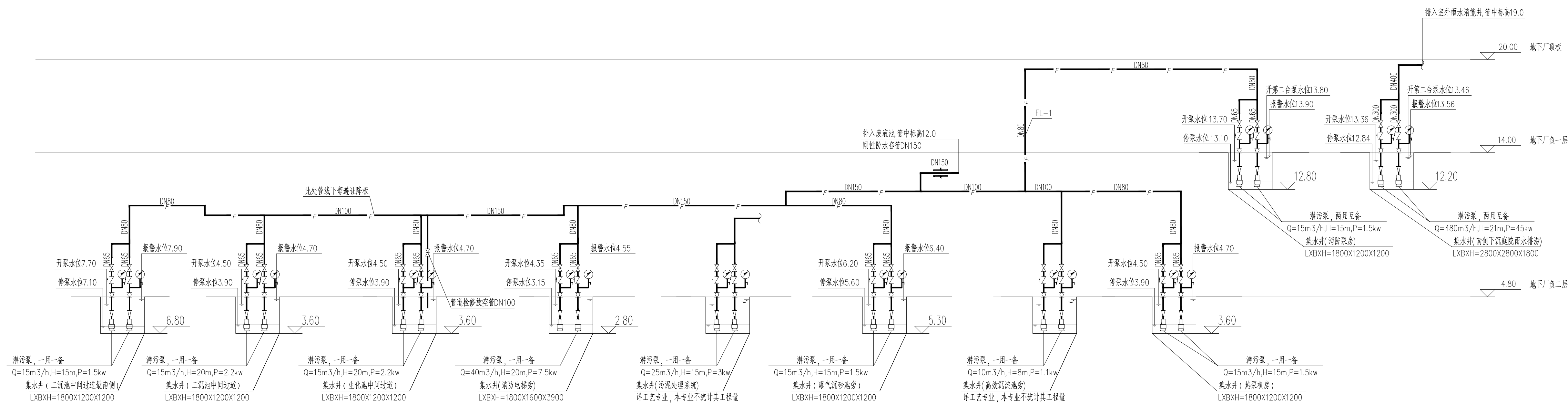
### 喷淋给水系统图

试水阀



## 末端试水装置

[illegible]

### 重力排水系统轴测图

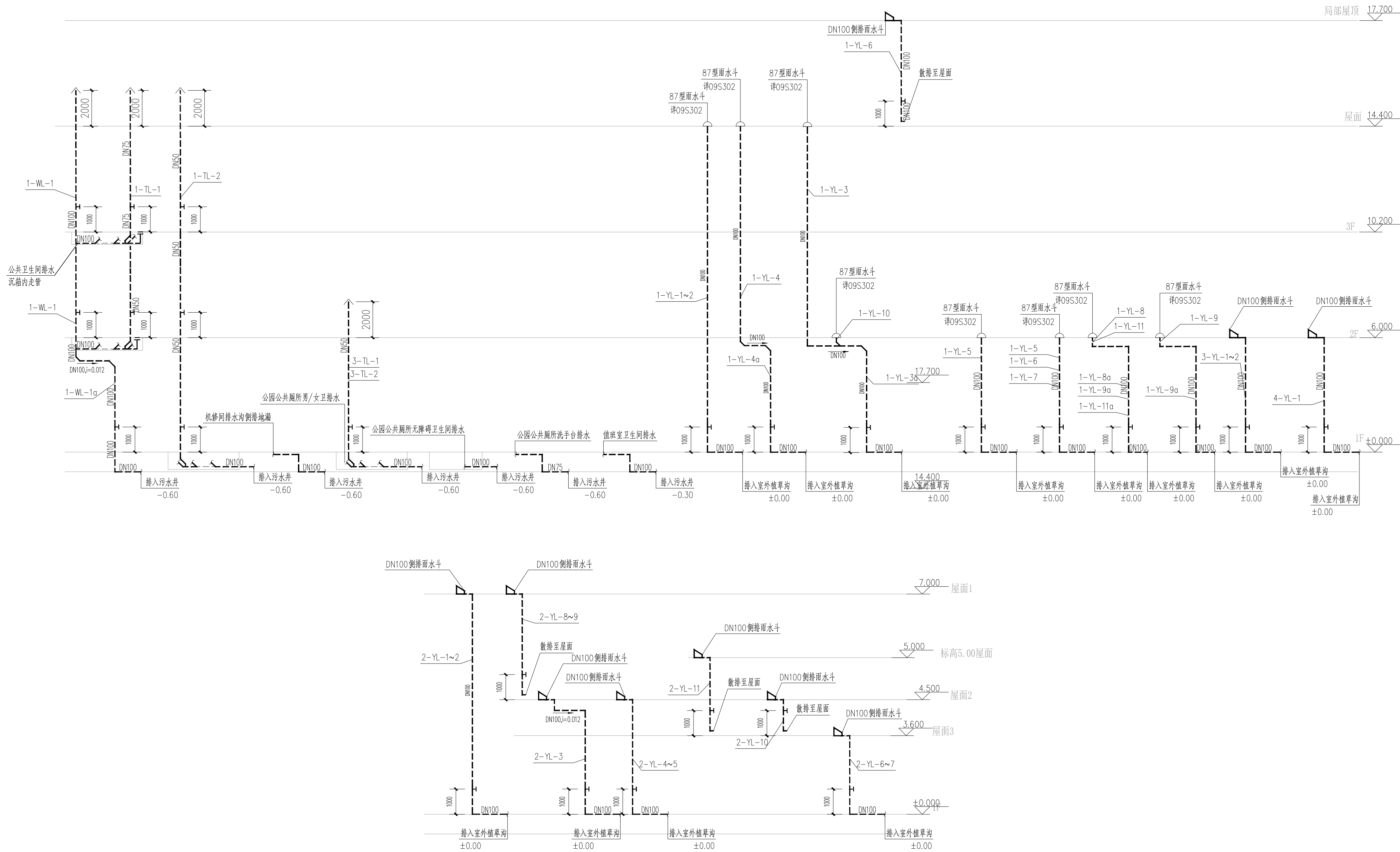


### 压力排水系统图



 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目(组)负责人	仲彦军 陈炳娟	校核人	仲彦军	设计阶段	施工图设计		
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	审核人	陈炳娟	图号	2022N011-SS0102-GP05-01		
	排水系统原理图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜	日期	2023.02	比例	



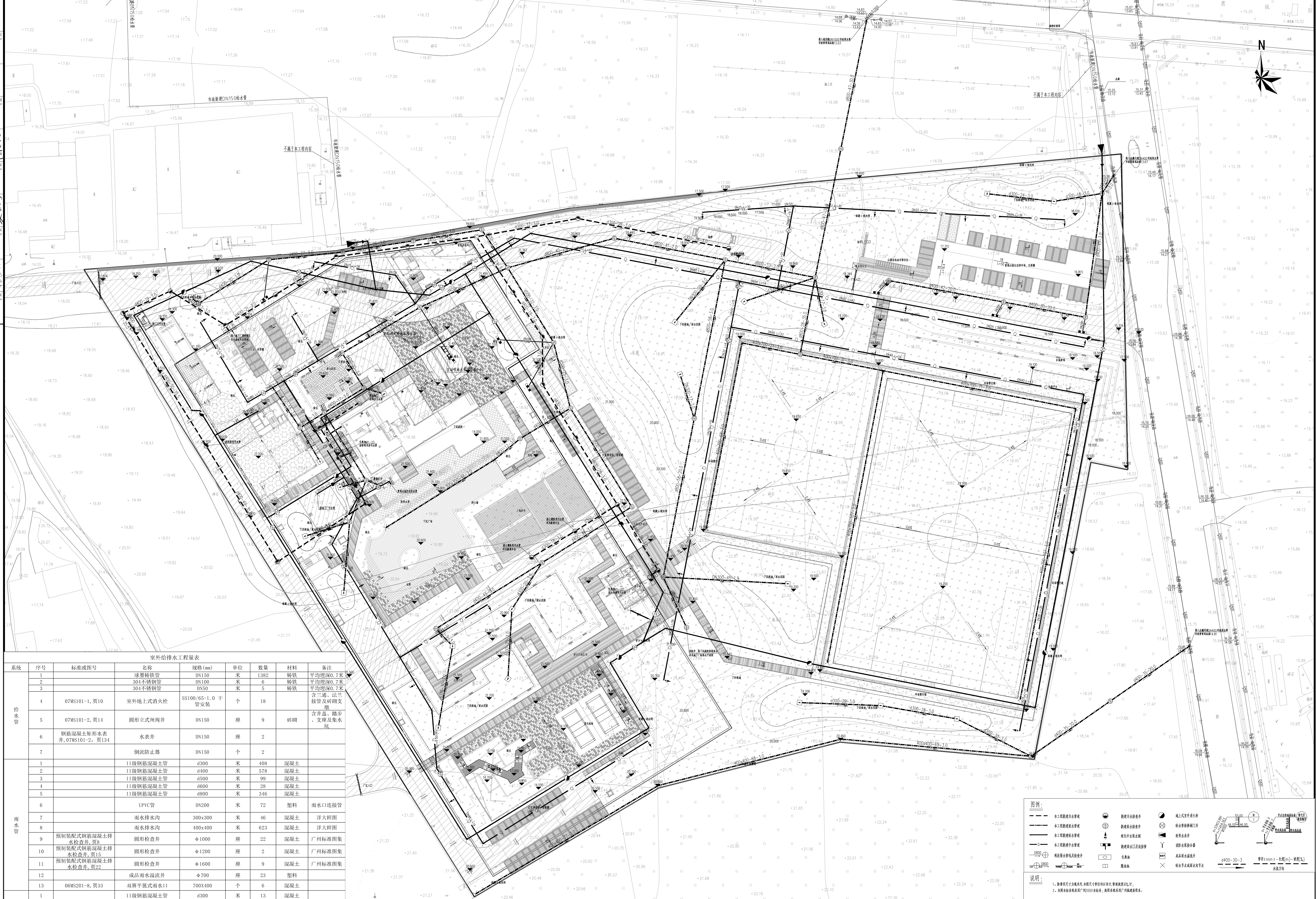
结构	专业	刘斌	建筑	专业	熊国平	暖通空调	专业	梁攀	设备管理	专业	刘平
园林	专业	陈忠华	电气	专业	吴明	排水	专业	陈心	专业	专业	专业





### 排水系统原理图

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目(副)负责人	仲崇军 陈娟娟	校核人	仲崇军	设计阶段	施工图设计		
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	审核人	陈娟娟	图 号	2022N011-SS0102-GP05-02		
	排水系统原理图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜	日 期	2023.02	比 例	





室外给排水工程量表									
系统	序号	标准或图号	名称	规格 (mm)	单位	数量	材料	备注	
给水管	1		球墨铸铁管	DN150	米	1382	铸铁	平均埋深0.7米	
	2		304不锈钢管	DN100	米	6	铸铁	平均埋深0.7米	
	3		304不锈钢管	DN50	米	5	铸铁	平均埋深0.7米	
	4	07MS101-1, 页10	室外地上式消火栓	SS100/65-1.0 干管安装	个	18		含三阀、法兰接管及砖砌支墩	
	5	07MS101-2, 页14	圆形立式闸阀井	DN150	座	9	砖砌	含井盖、踏步、支座及集水坑	
	6	钢筋混凝土矩形水表井, 07MS101-2, 页134	水表井	DN150	座	2			
	7		倒流防止器	DN150	个	2			
	1		11级钢筋混凝土管	d300	米	408	混凝土		
	2		11级钢筋混凝土管	d400	米	578	混凝土		
	3		11级钢筋混凝土管	d500	米	99	混凝土		
	4		11级钢筋混凝土管	d600	米	28	混凝土		
	5		11级钢筋混凝土管	d800	米	346	混凝土		
	雨水管	6		UPVC管	DN200	米	72	塑料	雨水口连接管
7			雨水排水沟	300x300	米	46	混凝土	详大样图	
8			雨水排水沟	400x400	米	623	混凝土	详大样图	
9		预制装配式钢筋混凝土排水检查井, 页8	圆形检查井	Φ1000	座	22	混凝土	广州标准图集	
10		预制装配式钢筋混凝土排水检查井, 页15	圆形检查井	Φ1200	座	2	混凝土	广州标准图集	
11		预制装配式钢筋混凝土排水检查井, 页22	圆形检查井	Φ1600	座	9	混凝土	广州标准图集	
12			成品雨水溢流井	Φ700	座	23	塑料		
13		06MS201-8, 页33	双算平屋面雨水口	700X400	个	6	混凝土		
污水管		1		11级钢筋混凝土管	d300	米	13	混凝土	
		2		11级钢筋混凝土管	d400	米	538	混凝土	
		3	预制装配式钢筋混凝土排水检查井, 页8	圆形检查井	Φ1000	座	23	预制混凝土	广州标准图集
		4	04S519, 页53	隔油池	GG-150	座	1	混凝土	
		5	08SS704, 页10	化粪池	M1-2S	座	2	混凝土	

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目负责人	仲崇军 陈炳娟	设计阶段	施工图设计			
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	审核人	陈炳娟		图号	2022N011-SS0102-GP06
	地面厂区 给排水管线总平面图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜		日期	2023.02 比例

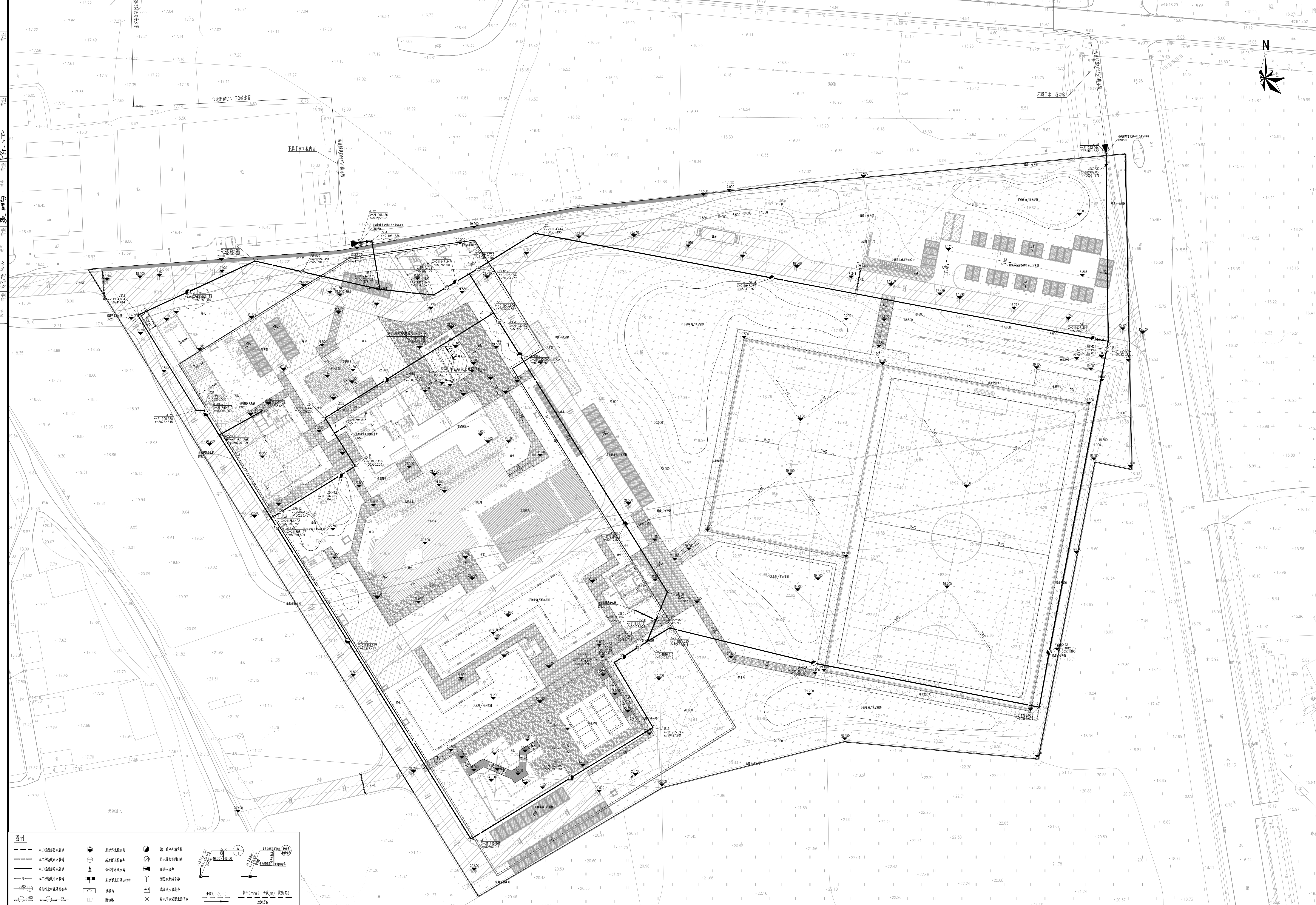












图例:

- |            |  |            |  |          |  |  |  |
|------------|--|------------|--|----------|--|--|--|
| 本工程新建给水管道  |  | 新建给水管道     |  | 地上式室外消防栓 |  |  |  |
| 本工程新建排水管道  |  | 新建排水管道     |  | 给水管道阀门井  |  |  |  |
| 本工程新建雨水管道  |  | 新建雨水管道     |  | 雨水管道井    |  |  |  |
| 本工程新建污水管道  |  | 新建污水管道及化粪池 |  | 消防水池井盖   |  |  |  |
| 现状给水管道及阀门井 |  | 化粪池        |  | 雨水管道井盖   |  |  |  |
|            |  | 消防池        |  | 雨水管道井盖   |  |  |  |

说明

- 1、除管径尺寸为毫米外,本图尺寸单位均以米计,管道坡度以‰计;



北京市市政工程设计研究总院有限公司


番禺区中部净水厂二期工程(大龙)

### 建筑给排水专业

建 筑 结 构 专 业

项目(副)负责人	仲崇军 陈娟娟
----------	---------

五品公事上	源休士	源休士
-------	-----	-----

专业负责人	梁伟杰	

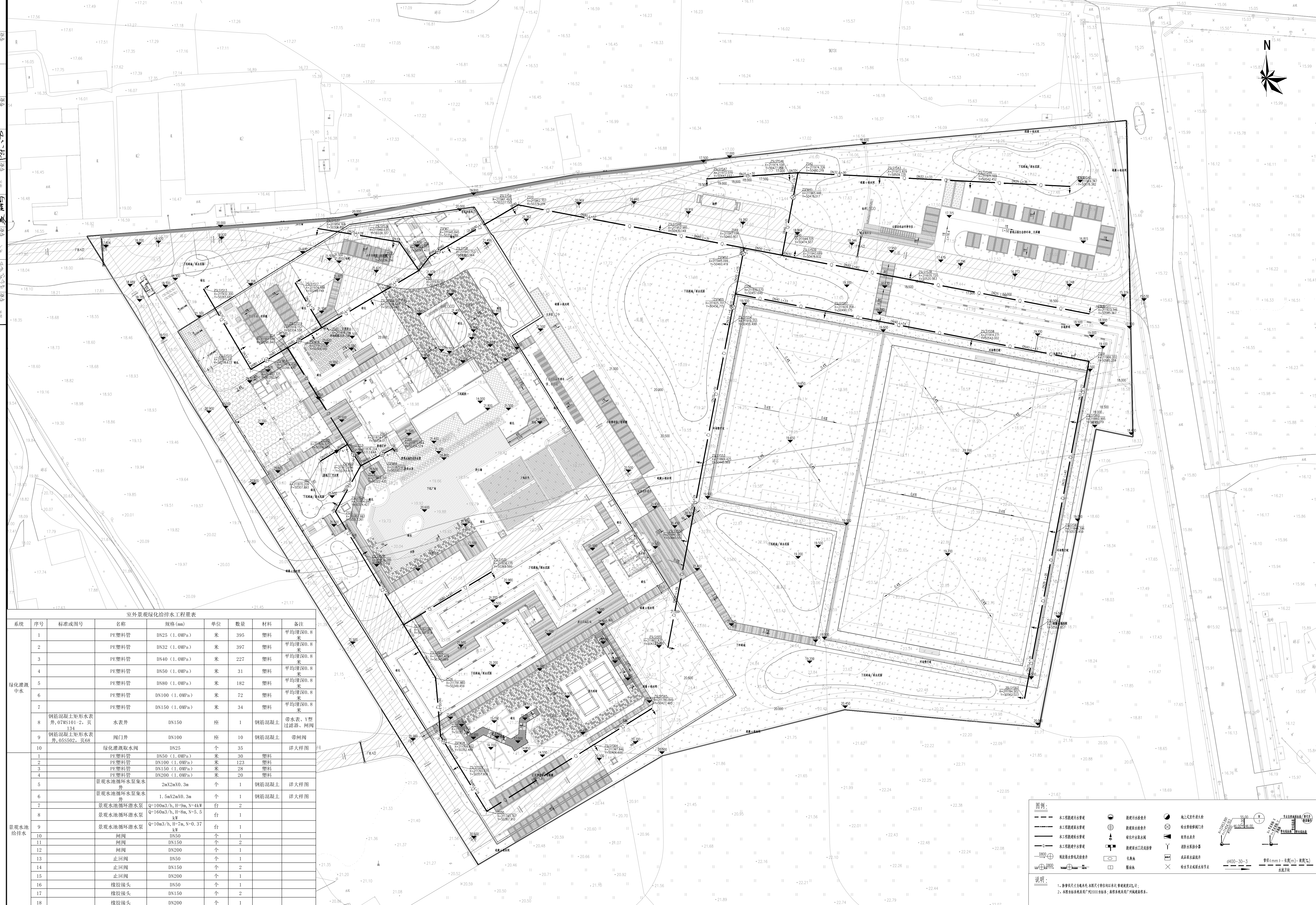
校核人	仲崇军	仲崇军	设计阶段
-----	-----	-----	------

小松	野田	25.8.8	田口	0000Y011 66A100 CD00
----	----	--------	----	----------------------

审核人	陈炯炯	Y 4-2/2019	图 号	2022N011-SS0102-GP09		

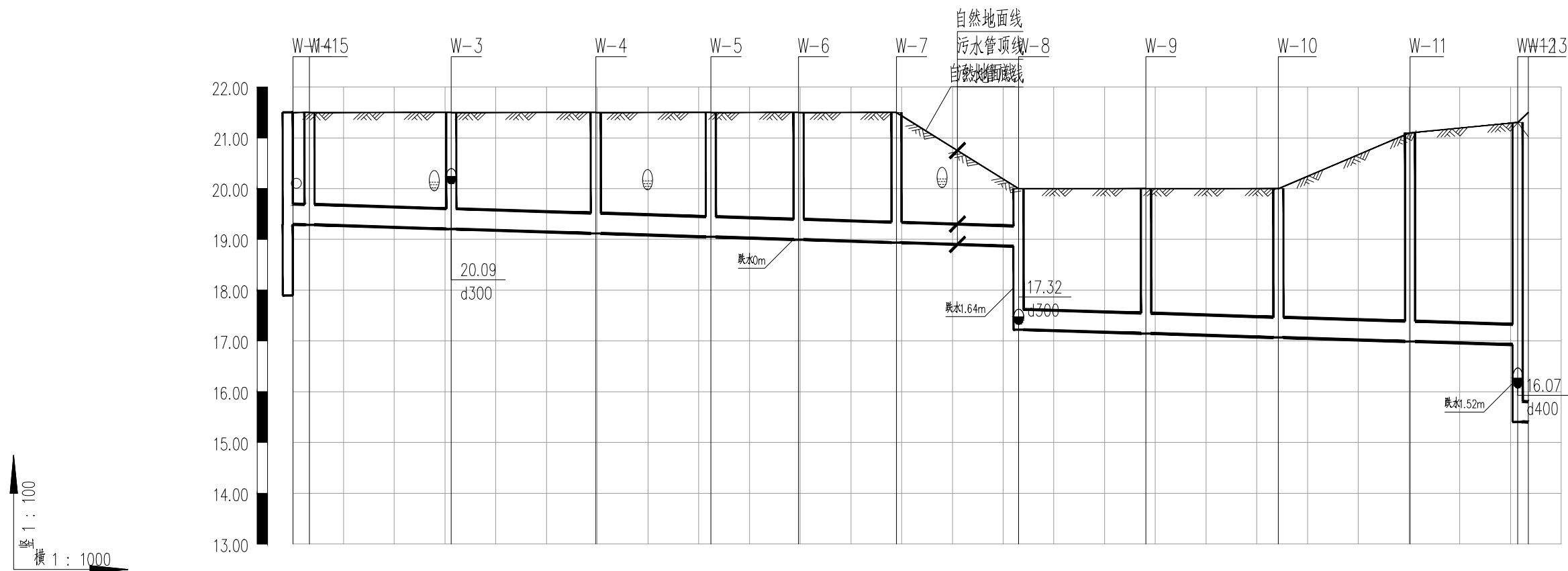






室外景观绿化给排水工程量表								
系统	序号	标准或图号	名称	规格 (mm)	单位	数量	材料	备注
绿化灌溉 中水	1		PE塑料管	DN25 (1.0MPa)	米	395	塑料	平均埋深0.8米
	2		PE塑料管	DN32 (1.0MPa)	米	397	塑料	平均埋深0.8米
	3		PE塑料管	DN40 (1.0MPa)	米	227	塑料	平均埋深0.8米
	4		PE塑料管	DN50 (1.0MPa)	米	31	塑料	平均埋深0.8米
	5		PE塑料管	DN80 (1.0MPa)	米	182	塑料	平均埋深0.8米
	6		PE塑料管	DN100 (1.0MPa)	米	72	塑料	平均埋深0.8米
	7		PE塑料管	DN150 (1.0MPa)	米	34	塑料	平均埋深0.8米
	8	钢筋混凝土矩形水表井, 07WS101-2, 页134	水表井	DN150	座	1	钢筋混凝土	带水表, Y型过滤器、闸阀
	9	钢筋混凝土矩形水表井, 05S502, 页68	阀门井	DN100	座	10	钢筋混凝土	带闸阀
	10		绿化灌溉取水阀	DN25	个	35		详大样图
景观水池 给排水	1		PE塑料管	DN50 (1.0MPa)	米	30	塑料	
	2		PE塑料管	DN100 (1.0MPa)	米	123	塑料	
	3		PE塑料管	DN150 (1.0MPa)	米	28	塑料	
	4		PE塑料管	DN200 (1.0MPa)	米	20	塑料	
	5		景观水池循环水泵集水井	2mX2mX0.3m	个	1	钢筋混凝土	详大样图
	6		景观水池循环水泵集水井	1.5mX2mX0.3m	个	1	钢筋混凝土	详大样图
	7		景观水池循环潜水泵	Q=100m³/h, H=9m, N=4kW	台	2		
	8		景观水池循环潜水泵	Q=160m³/h, H=5m, N=5.5kW	台	1		
	9		景观水池循环潜水泵	Q=10m³/h, H=7m, N=0.37kW	台	1		
	10		闸阀	DN50	个	1		
	11		闸阀	DN150	个	2		
	12		闸阀	DN200	个	1		
	13		止回阀	DN50	个	1		
	14		止回阀	DN150	个	2		
	15		止回阀	DN200	个	1		
	16		橡胶接头	DN50	个	1		
	17		橡胶接头	DN150	个	2		
	18		橡胶接头	DN200	个	1		
地下水厂 顶板排水	1		透水土工布	150克/m2	平方米	45346		详大样图
	2		开孔透水管 (外包两层透水土工布)	Do110	米	1193	UPVC	详大样图
	3		顶板透水陶粒混凝土层	150mm厚	平方米	22673		详大样图





[illegible]

自然地面标高(m)												
设计地面标高												
设计管内底标高(m)												
管内底埋深(m)												
井编号及规格(mm)												
管径(mm)及坡度(‰)												
平面距离(m)												
管材及接口形式												
管道基础												
施工工法												
支护形式												
地基处理												

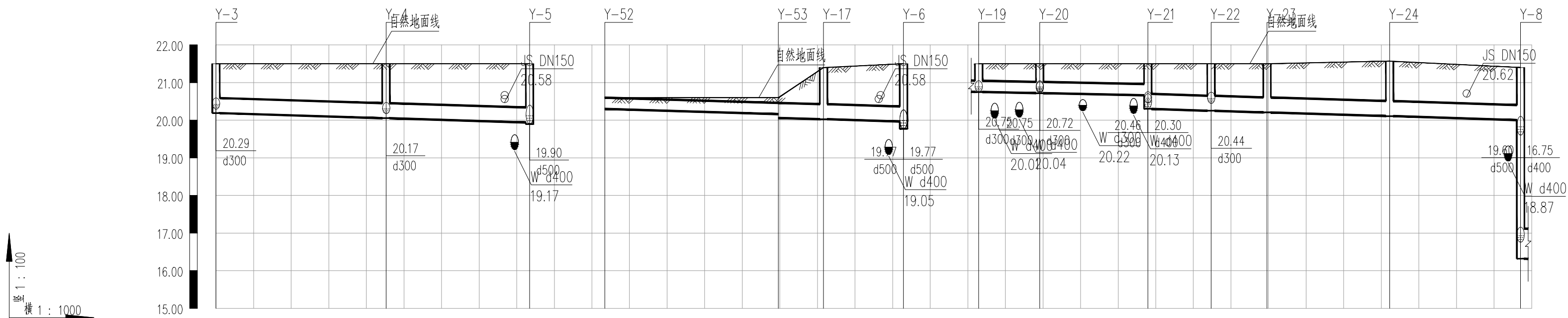
说明:

- 1、管坑支护设计详见结构专业图纸;
- 2、未单独出纵断面图的溢流井、雨水篦子连接雨水支管地基处理方式与主管相同,支护采用A0型支护。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目（副）负责人	仲崇军 陈娟娟	设计人	仲崇军	设计阶段	施工图设计		
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	审核人	陈娟娟	图 号	2022N011-SS0102-GP11-01		
	地面厂区污水管线纵断面图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜	日 期	2023.02	比 例	





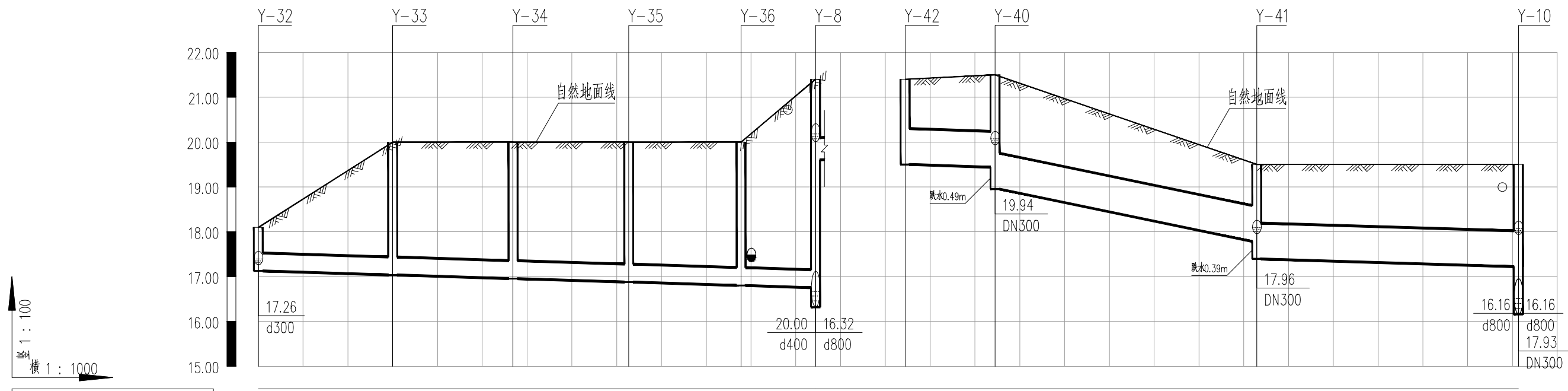


自然地面标高(m)
设计地面标高
设计管内底标高(m)
管内底埋深(m)
井编号及规格
管径(mm)及坡度(‰)
平面距离(m)
管材和接口形式
管道基础
施工工法
支护形式
地基处理

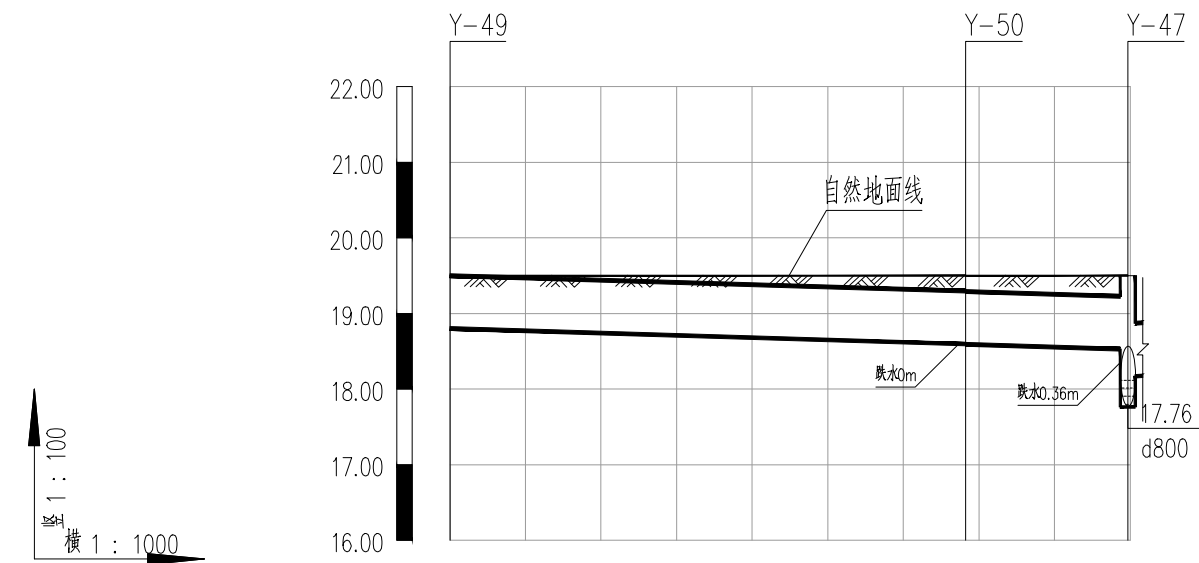
Y-3 ø1000	Y-4 ø1000	Y-5 ø1200	Y-52	Y-53 ø1000	Y-17 ø1000	Y-6 1600×1600	Y-19 ø1000	Y-20 ø1000	Y-21 ø1000	Y-22 ø1000	Y-23 ø1000	Y-24 ø1000	Y-8 ø1600
1.31	1.45	1.56	0.3	0.44 0.54	1.37	1.54	0.75	0.78	0.84 1.2	1.25	1.29	1.46	1.4 5.08
20.19	20.05	19.94	20.30	20.16 20.06	20.03	19.96	20.75	20.72	20.66 20.30	20.25	20.21	20.11	20.00 16.32
21.50	21.50	21.50 21.50	20.60	20.60	21.40	21.40 21.50	21.50 21.50	21.50 21.50	21.50 21.50	21.50	21.50	21.57	21.42 21.40
21.50	21.50	21.50	20.60	20.60	21.40	21.40 21.50	21.50 21.50	21.50 21.50	21.50 21.50	21.50	21.50	21.47	21.42 21.40

说明:

- 1、管坑支护设计详见结构专业图纸;
- 2、未单独出纵断面图的溢流井、雨水篦子连接雨水支管地基处理方式与主管相同,支护采用A0型支护。



自然地面标高(m)	18.10	20.00	20.00	20.00	20.00	20.88	21.40	21.50	19.50	19.50	19.50
设计地面标高	18.10	20.00	20.00	20.00	20.00	20.88	21.40	21.50	19.50	19.50	19.50
设计管内底标高(m)	17.13	17.04	16.96	16.88	16.80	16.75	19.50	19.44	17.78	17.22	17.22
管内底埋深(m)	0.97	2.96	3.04	3.12	3.2	4.65	1.9	2.06	1.72	2.28	2.28
井编号及规格	Y-32 ø1000	Y-33 ø1000	Y-34 ø1000	Y-35 ø1000	Y-36 ø1000	Y-8 ø1600	Y-42 ø1600	Y-40 ø1600	Y-41 ø1600	Y-10 ø1600	Y-10 ø1600
管径(mm)及坡度(‰)	4003.0					8003.0	80020.0	8003.0			
平面距离(m)	30	27	26	25	17	20	58	58			
管材和接口形式	Ⅱ级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口					Ⅱ级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口					
管道基础	120°混凝土基础					砂石基础					
施工工法	明挖施工					明挖施工					
支护形式	C型支护					B型支护					
地基处理	换填1:1碎石砂 平均厚度800mm					换填1:1碎石砂 平均厚度800mm					



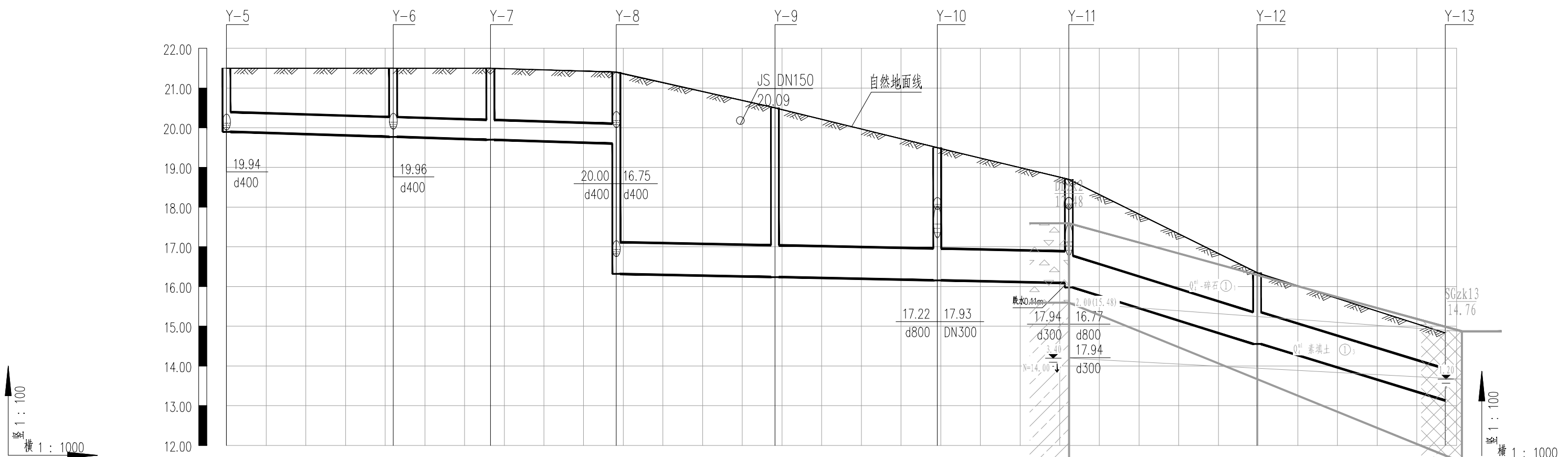
自然地面标高(m)	19.50	19.50	19.50
设计地面标高	19.50	19.50	19.50
设计管内底标高(m)	18.80	18.60 18.59	18.53 18.17
管内底埋深(m)	0.7	0.9 0.91	0.97 1.33
井编号及规格	Y-49	Y-50	Y-47 ø1200

Diagram showing the cross-section of the manhole structure. The top width is 400x700. The bottom width is split into 68 and 21. The depth is 3.0. The structure is labeled "浅沟排水沟" (shallow ditch drainage ditch), "混凝土基础" (concrete foundation), and "明挖施工" (open excavation construction). The support type is "A0型支护" (A0 type support).

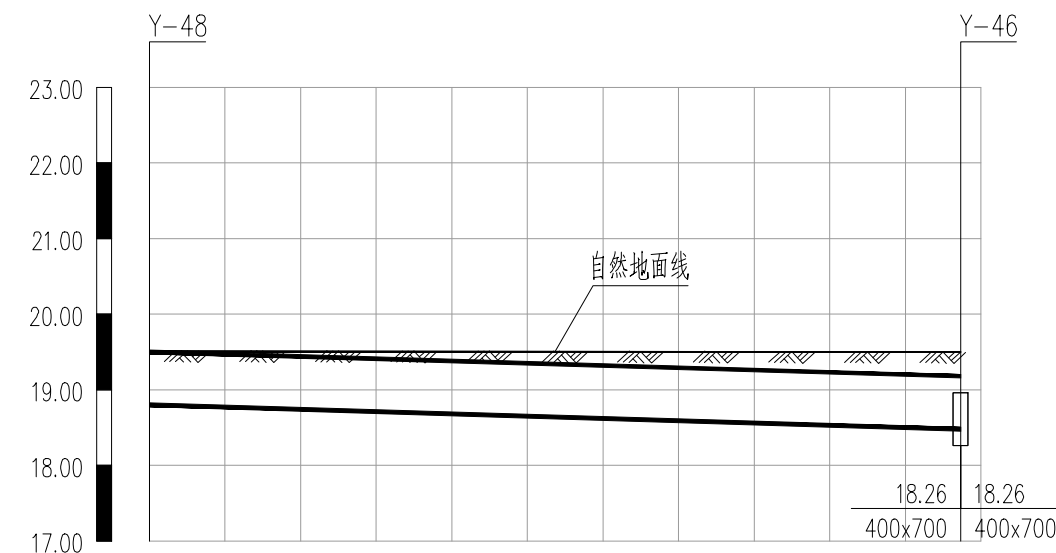
换填1:1碎石砂 平均厚度800mm

说明:

- 1、管坑支护设计详见结构专业图纸;
- 2、未单独出纵断面图的溢流井,雨水篦子连接雨水支管地基处理方式与主管相同,支护采用A0型支护。



自然地面标高(m)
设计地面标高
设计管内底标高(m)
管内底埋深(m)
井编号及规格
管径(mm)及坡度(‰)
平面距离(m)
管材和接口形式
管道基础
施工工法
支护形式
地基处理

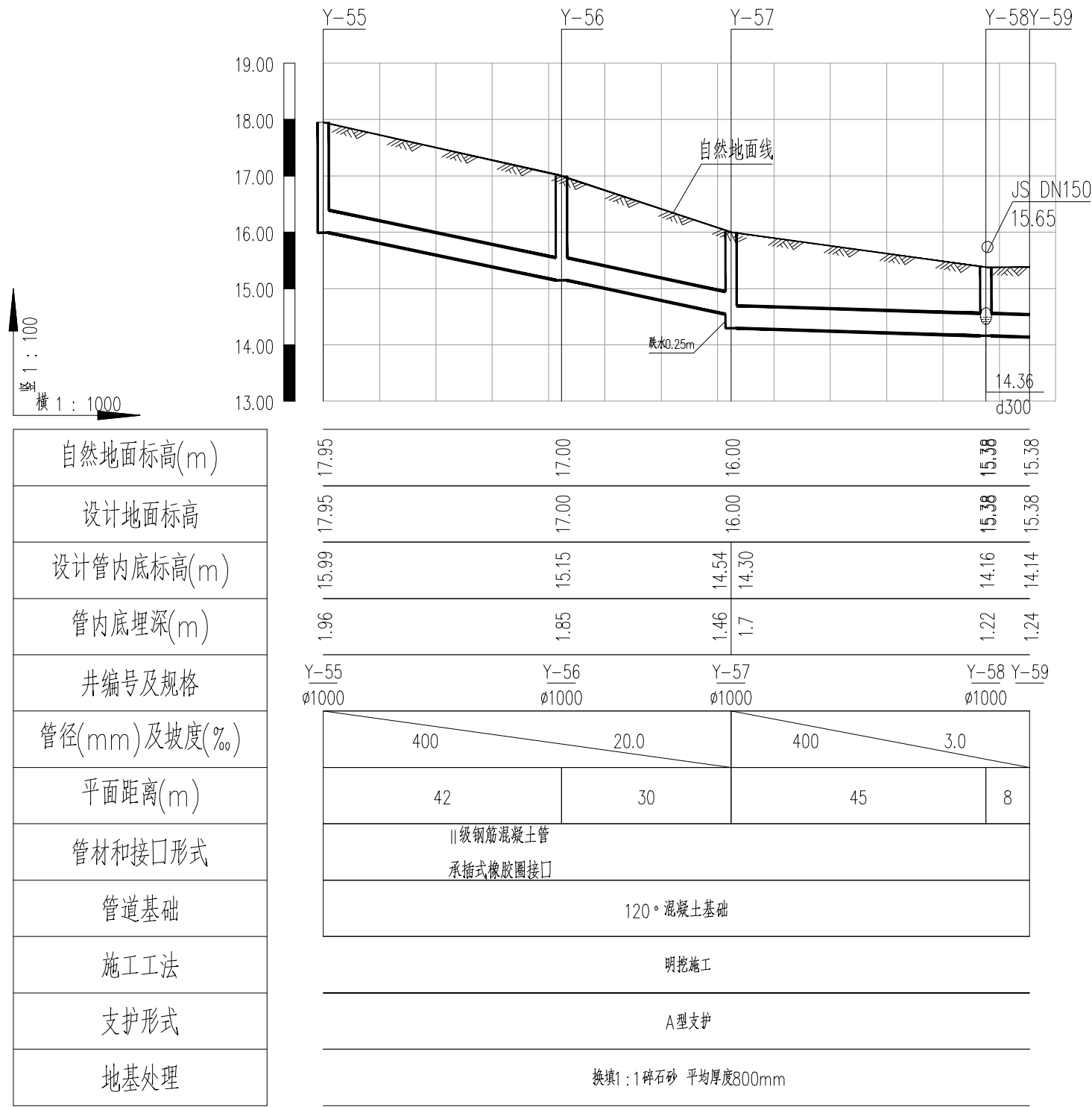
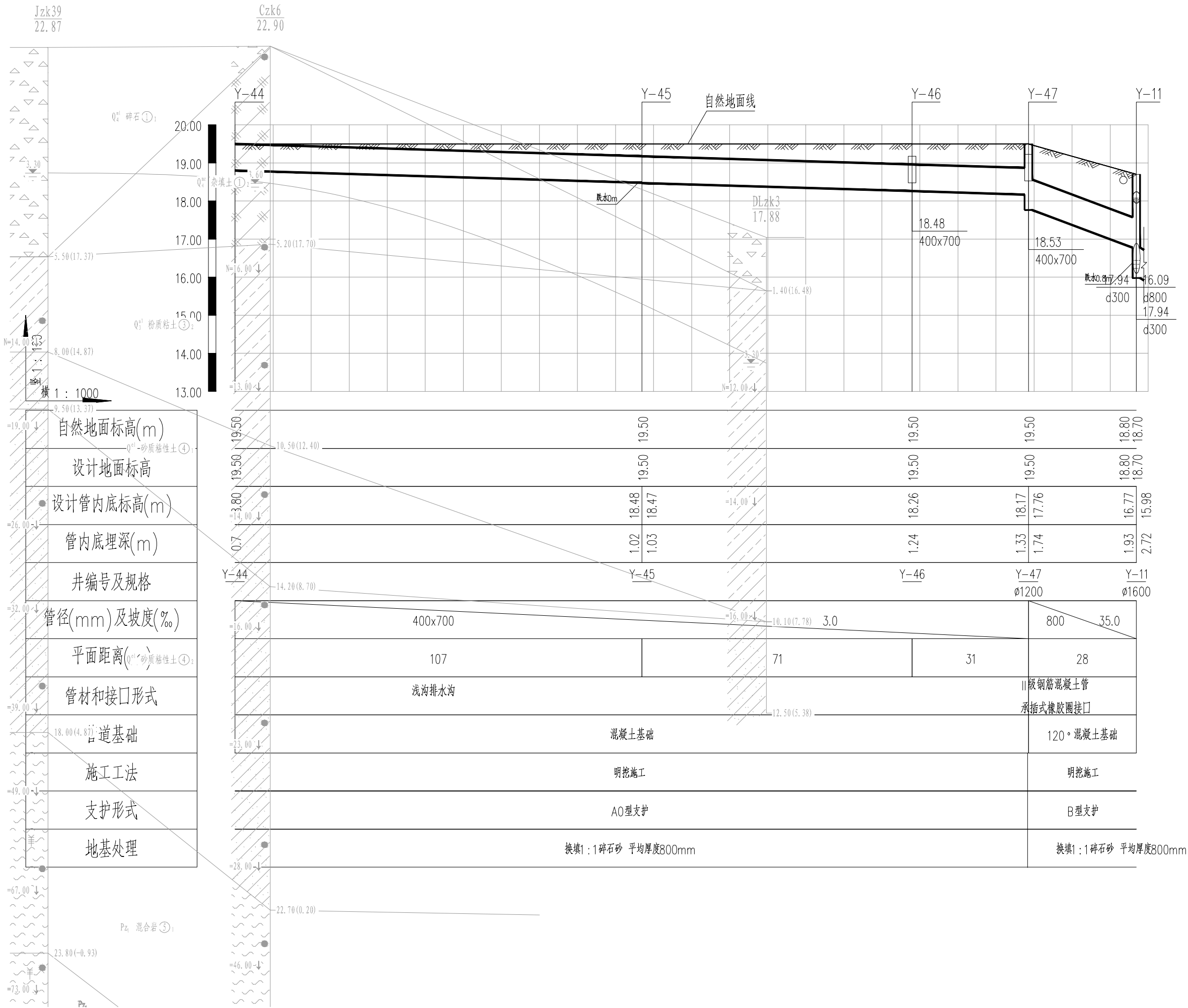
[illegible]

自然地面标高(m)
设计地面标高
设计管内底标高(m)
管内底埋深(m)
井编号及规格
管径(mm)及坡度(‰)
平面距离(m)
管材和接口形式
管道基础
施工工法
支护形式
地基处理

Technical drawing of a drainage ditch cross-section. The ditch is 107 units wide at the bottom. The top surface is a slope with a 3.0 horizontal run and a 400x700 vertical rise. The ditch is labeled "浅沟排水沟" (shallow ditch drainage ditch). The base is labeled "混凝土基础" (concrete foundation). The construction method is "明挖施工" (open excavation construction). The support is "A0型支护" (A0 type support). The backfill is "换填1:1碎石砂 平均厚度800mm" (backfill with 1:1 crushed stone sand, average thickness 800mm). The drawing includes a vertical scale on the left with values 0.7, 18.80, 19.50, and 19.52. The horizontal axis is labeled "Y-48" on the left and "Y-" on the right.

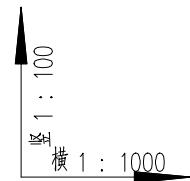
说明:

- 1、管坑支护设计详见结构专业图纸;
- 2、未单独出纵断面图的溢流井、雨水篦子连接雨水支管地基处理方式与主管相同,支护采用A0型支护。

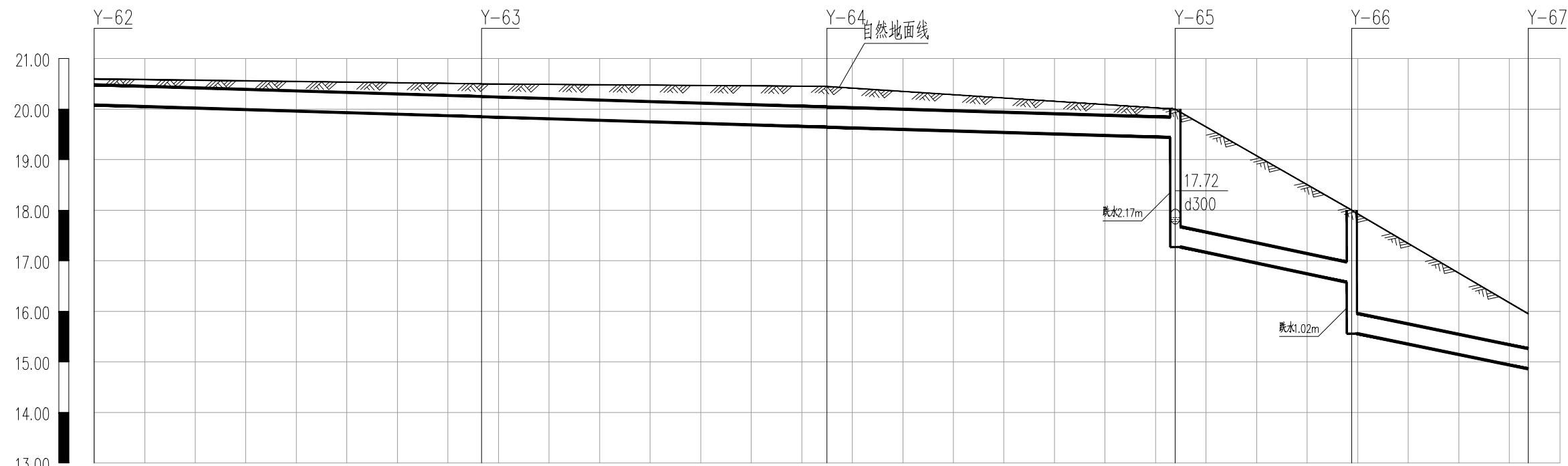


说明：  
1、管坑支护设计详见结构专业图纸；  
2、未单独出纵断面图的溢流井、雨水窨井连接雨水支管地基处理方式与主管相同，  
支护采用A0型支护。

结构	专业	周晓	建筑	专业	德国平	暖通空调	专业	张宁
园林	专业	李思思、孙和	电气	专业	彭明	排水	专业	张宁
							仪表自控	专业
								设计





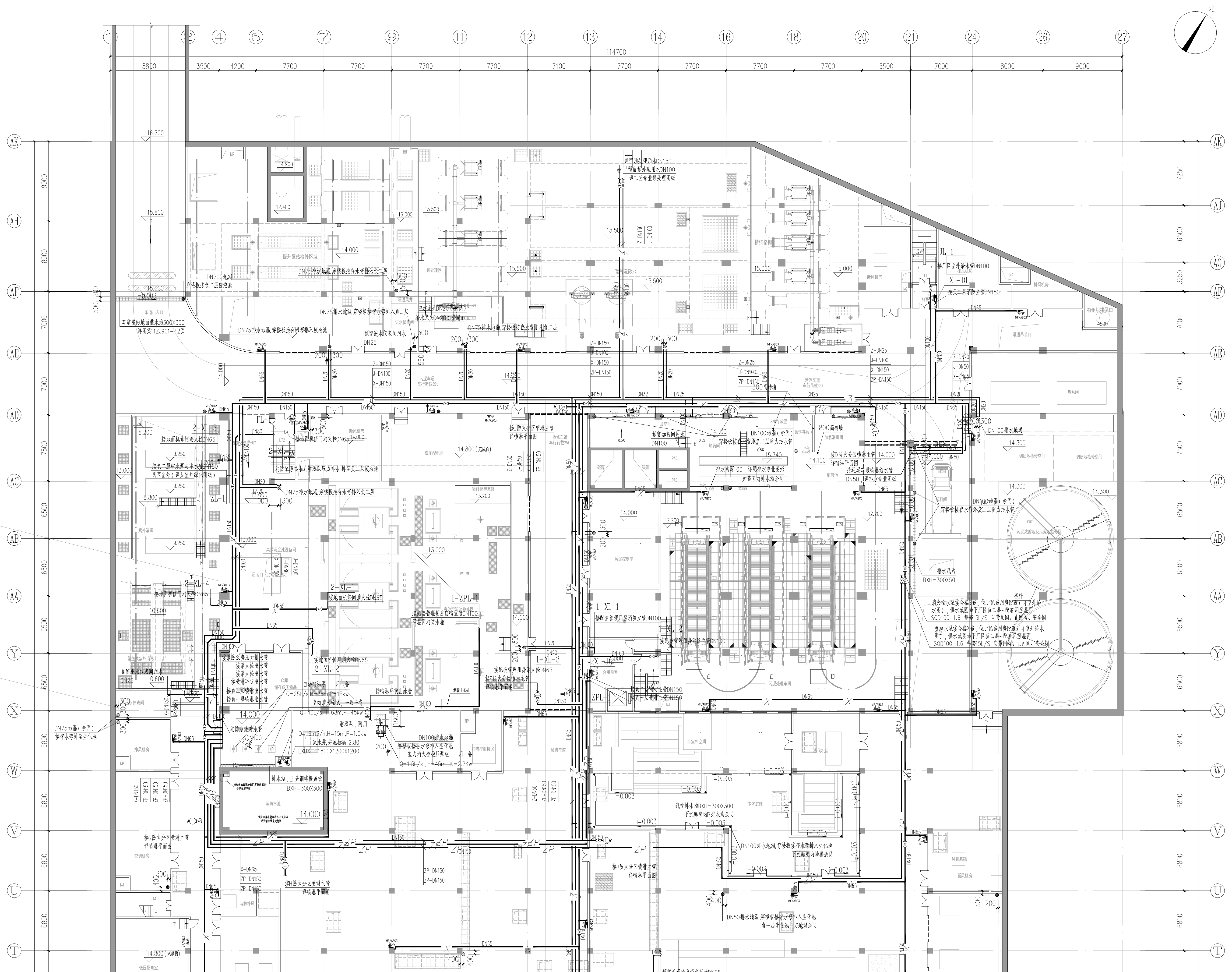
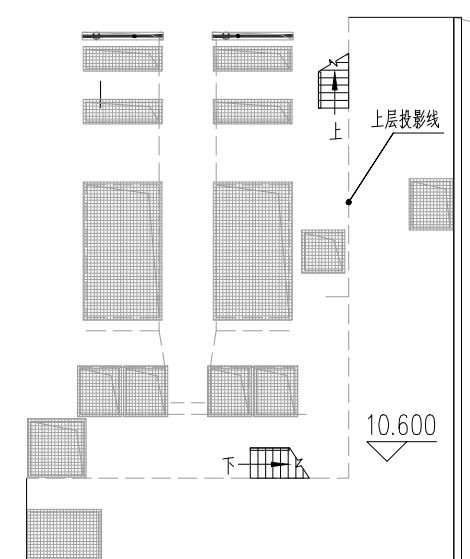
自然地面标高(m)
设计地面标高
设计管内底标高(m)
管内底埋深(m)
井编号及规格
管径(mm)及坡度(‰)
平面距离(m)
管材和接口形式
管道基础
施工工法
支护形式
地基处理

[illegible]



说明:

- 1、管坑支护设计详见结构专业图纸;
- 2、未单独出纵断面图的溢流井,雨水篦子连接雨水支管地基处理方式与主管相同,支护采用A0型支护。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目(副)负责人	仲崇军 陈娟娟	设计人	仲崇军	设计阶段	施工图设计		
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	审核人	陈娟娟	图号	2022N011-SS0102-GP12-05		
	地面厂区雨水管线纵断面图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜	日期	2023.02	比例	

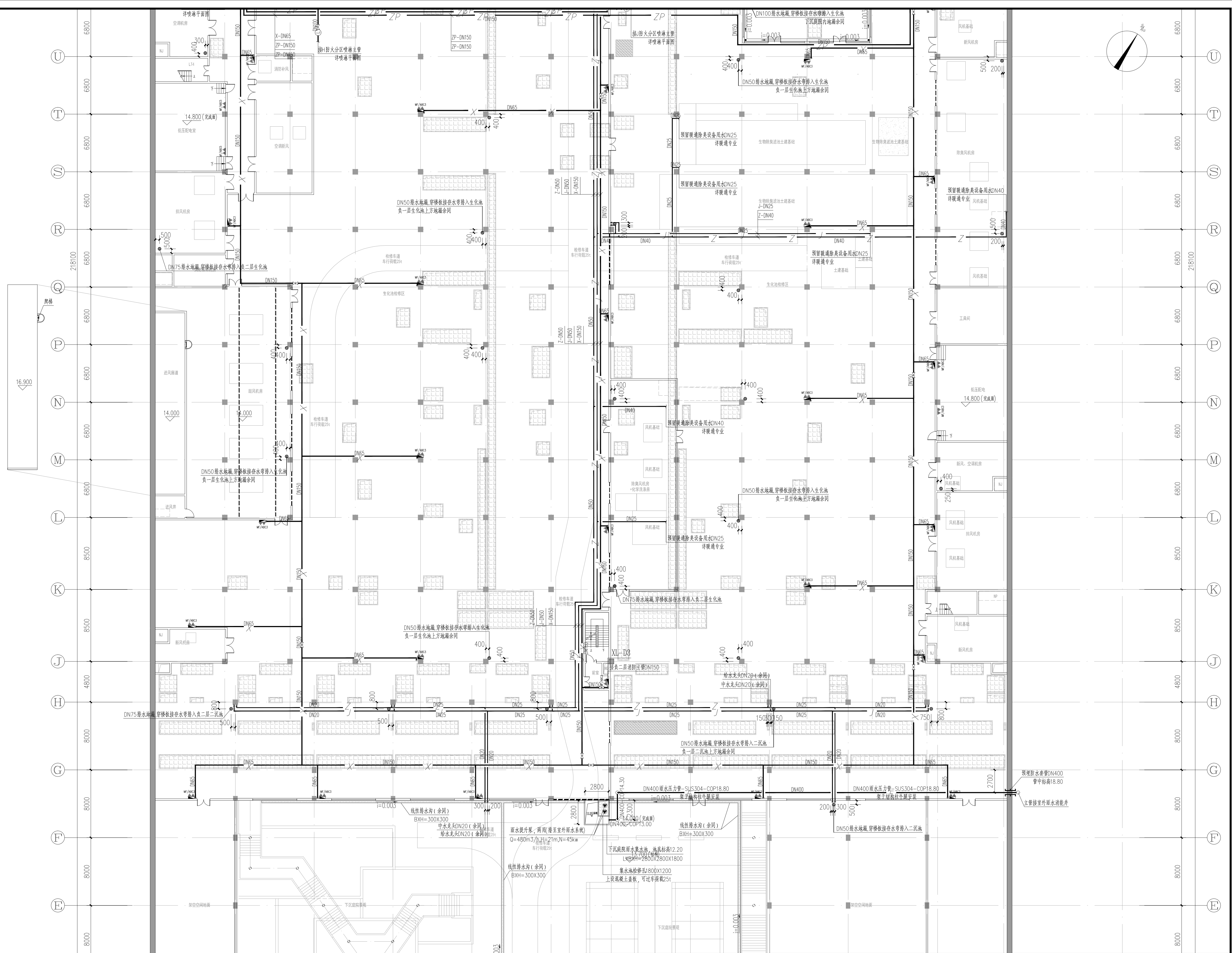
[illegible]

地下净水厂 负一层消防给排水平面图 1:200



 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中涌净水厂二期工程（大龙）	项目负责人 陈炳军 陈炳军	设计阶段	施工图设计		
	建筑给排水专业	专业负责人 梁伟杰 梁伟杰	审核人 陈炳娟 陈炳娟	图号	2022N011-SS0102-GP13-01	
	地下净水厂 负一层消防给排水平面图	设计人 梁伟杰 梁伟杰	审定人 李胜 李胜	日期	2023.02	

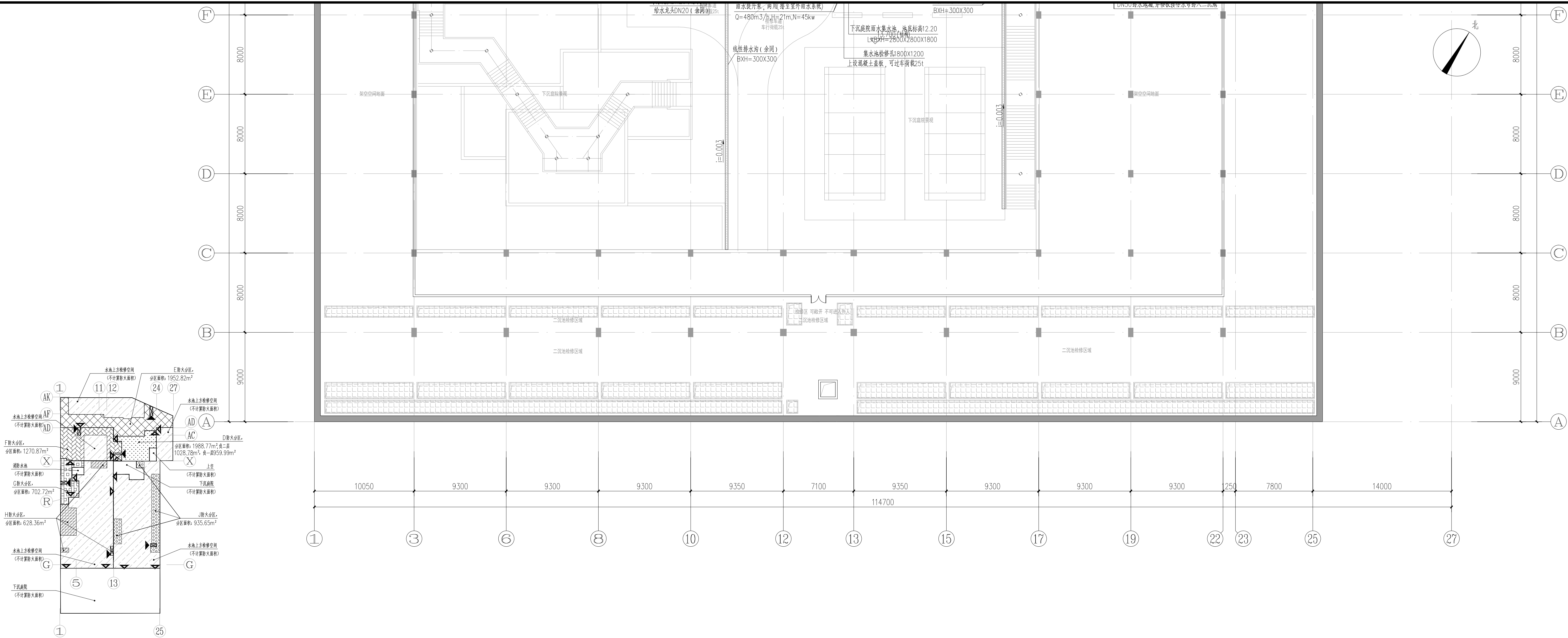


结构	邢宇	刘斌	建筑	专业	熊国平	环境工程	专业	张博	仪表测量	邢宇	邢宇
园林	邢宇	高家豪	电气	专业	吴鹏	排水	专业	陈山口	邢宇	邢宇	邢宇



地下净水厂 负一层消防给排水平面图 1:200

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目(副)负责人	仲素军 陈炳娟	校核人	仲素军	设计阶段	施工图设计		
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	审核人	陈炳娟	图 号	2022N011-SS0102-GP13-02		
	地下净水厂 负一层消防给排水平面图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜	日期	2023.02	比例	



[illegible]

地下净水厂 建筑给排水室内主要材料一览表							
序号	系统	名称	材质	规格及型号	单位	数量	备注
1	压力废水	压力废水管	304不锈钢管 (外加防腐)	DN65,1.0MPa	米	15	
2		压力废水管	304不锈钢管 (外加防腐)	DN80,1.0MPa	米	153	
3		压力废水管	304不锈钢管 (外加防腐)	DN100,1.0MPa	米	92	
4		压力废水管	304不锈钢管 (外加防腐)	DN150,1.0MPa	米	85	
5		压力废水管	304不锈钢管 (外加防腐)	DN400,1.0MPa	米	65	下沉庭院集水井雨水压力管
6	自动喷淋	喷淋管	热镀锌钢管	DN25,1.0MPa	米	828	
7		喷淋管	热镀锌钢管	DN32,1.0MPa	米	1097	
8		喷淋管	热镀锌钢管	DN40,1.0MPa	米	369	
9		喷淋管	热镀锌钢管	DN50,1.0MPa	米	757	
10		喷淋管	热镀锌钢管	DN65,1.0MPa	米	129	
11		喷淋管	热镀锌钢管	DN80,1.0MPa	米	393	
12		喷淋管	热镀锌钢管	DN100,1.0MPa	米	240	
13	废水	喷淋管	热镀锌钢管	DN150,1.0MPa	米	765	
14		自喷水泵接合器		SQD100-1.6	套	2	国标图集99S203-第5页
15		废水管	PVC-U	DN50,0.60MPa	米	50	
16		废水管	PVC-U	DN75,0.60MPa	米	52	
17		废水管	PVC-U	DN100,0.60MPa	米	150	
18	消防	废水管	PVC-U	DN150,0.60MPa	米	5	
19		消防管	热镀锌钢管	DN65,1.6MPa	米	687	
20		消防管	热镀锌钢管	DN100,1.6MPa	米	16	
21		消防管	热镀锌钢管	DN150,1.6MPa	米	1002	
22		消防水泵接合器		SQD100-1.6	套	3	国标图集99S203-第5页
23	给水	给水管	食品级覆塑S31603不锈钢管	DN20,1.0MPa	米	142	
24		给水管	食品级覆塑S31603不锈钢管	DN25,1.0MPa	米	245	
25		给水管	食品级覆塑S31603不锈钢管	DN32,1.0MPa	米	41	
26		给水管	食品级覆塑S31603不锈钢管	DN40,1.0MPa	米	56	
27		给水管	食品级覆塑S31603不锈钢管	DN50,1.0MPa	米	150	
28		给水管	食品级覆塑S31603不锈钢管	DN100,1.0MPa	米	168	
29	中水	中水管	PP-R	DN20,1.0MPa	米	219	

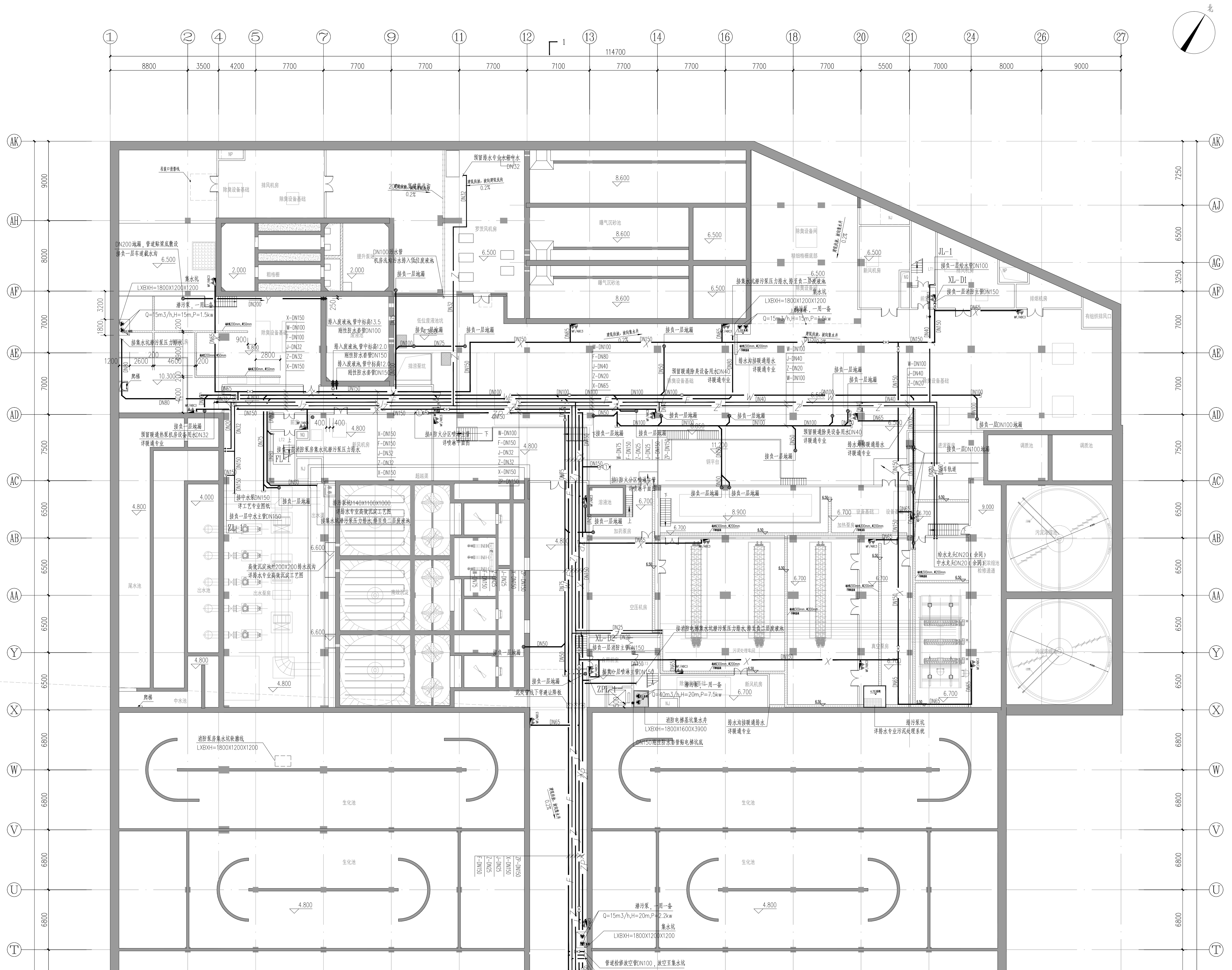
地下净水厂 建筑给排水室内主要材料一览表							
30	中水	中水管	PP-R	DN25,1.0MPa	米	237	
31		中水管	PP-R	DN32,1.0MPa	米	77	
32		中水管	PP-R	DN40,1.0MPa	米	60	
33		中水管	PP-R	DN50,1.0MPa	米	135	
34		中水管	PP-R	DN150,1.0MPa	米	84	
35	雨水	雨水管	PVC-U	DN100,0.6MPa	米	19	
36		雨水斗	PVC-U	DN200地漏	个	1	
37	阀门附件	刚性防水套管	A型	DN150	个	3	图集02S404—第15页
38		刚性防水套管	A型	DN200	个	1	
39		柔性防水套管	A型	DN400	个	1	
40		截止阀		DN20	个	43	
41		水流指示器		DN100	个	2	
42		水流指示器		DN150	个	7	
43		遥控信号阀		DN100	个	2	
44		遥控信号阀		DN150	个	7	
45		湿式报警阀组	ZSFZ系列	DN150	套	2	国标图集04S206—第8~9页
46		末端试水阀		DN25	个	8	
47		末端试水装置		DN25	个	2	国标图集04S206—第76页
48		闸阀		DN150	个	40	
49		室内消火栓	薄型单栓带轻便消防水龙组合式消防柜	1600X700X180	个	75	国标图集15S202—第22页
50		手提式灭火器	MF/ABC3(干粉磷酸铵盐)	灭火器规格2A/具	具	162	
51		水龙头		DN20	个	43	
52	直立型喷头		ZSTX-15型 K=80L/(MPa) <sup>1/2</sup> /min	个	994		
53	地漏	PVC-U	DN50	个	60		
54	地漏	PVC-U	DN100	个	1		
55	存水弯	PVC-U	DN50,S型	个	60		
56	存水弯	PVC-U	DN100,S型	个	60		

地下净水厂 消防给排水主要设备一览表						
序号	设备编号	设备名称	规格及型号	安装位置	数量	备 注
1	10-1M-1~8	潜水排污泵	Q=15m <sup>3</sup> /h, H=15m, N=1.5Kw	负一层消防泵房、负二层	8	每集水坑两台, 消防泵房两用互备, 其余一用一备, 成套配置配电控制柜
2	10-2M-1~4	潜水排污泵	Q=15m <sup>3</sup> /h, H=20m, N=1.5Kw	负二层	4	每集水坑两台 (一用一备), 成套配置控制柜
3	10-3M-1~2	潜水排污泵	Q=40m <sup>3</sup> /h, H=20m, N=7.5Kw	负二层消防集水井	2	一用一备, 成套配置配电控制柜
4	10-4M-1~2	潜水排污泵	Q=480m <sup>3</sup> /h, H=21m, N=45Kw	负一层下凹庭院集水井	2	两用互备, 成套配置配电控制柜
5	10-5M-1~2	室式消火栓泵	Q=40L/s, H=68m, N=45Kw	负一层消防泵房	2	一用一备, 成套配置配电控制柜
6	10-6M-1~2	自动喷淋泵	Q=25L/s, H=36m, N=15Kw	负一层消防泵房	2	一用一备, 成套配置配电控制柜
7	10-7M-1~2	消火栓稳压泵	Q=1.5L/s, H=45m, N=2.2Kw	负一层消防泵房	2	一用一备, 成套配置配电控制柜及气压罐1000-0.6mpa



地下净水厂 负一层消防给排水平面图 1:200

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）		项目(组)负责人	仲崇军 陈娟娟	校核人	仲崇军	设计阶段	施工图设计		
	建筑给排水专业		专业负责人	梁伟杰	审核人	陈娟娟	图 号	2022N011-S80102-GP13-03		
	地下净水厂 一层消防给排水平面图		设计人	梁伟杰	审定人	李胜	日 期	2023.02	比 例	

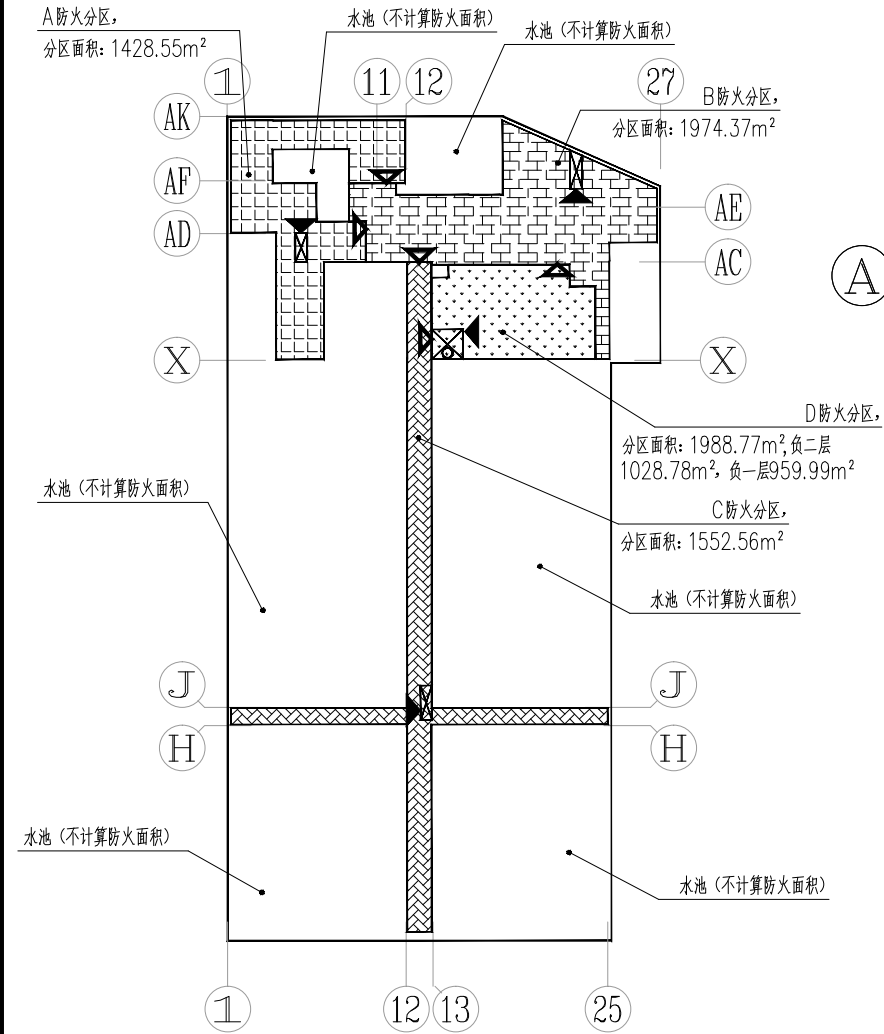


[illegible]

地下净水厂 负二层消防给排水平面图 1:200



 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部分水厂二期工程（大龙）	项目(组)负责人	仲崇军	陈炳烟	校对人	仲崇军	陈炳烟	设计阶段	施工图设计		
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	陈炳烟	审核人	陈炳烟	图号	2022N011-S0102-GP1-F01			
	地下净水厂 负二层消防给排水平面图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜	日期	2023.02	比例	1:200		

[illegible]

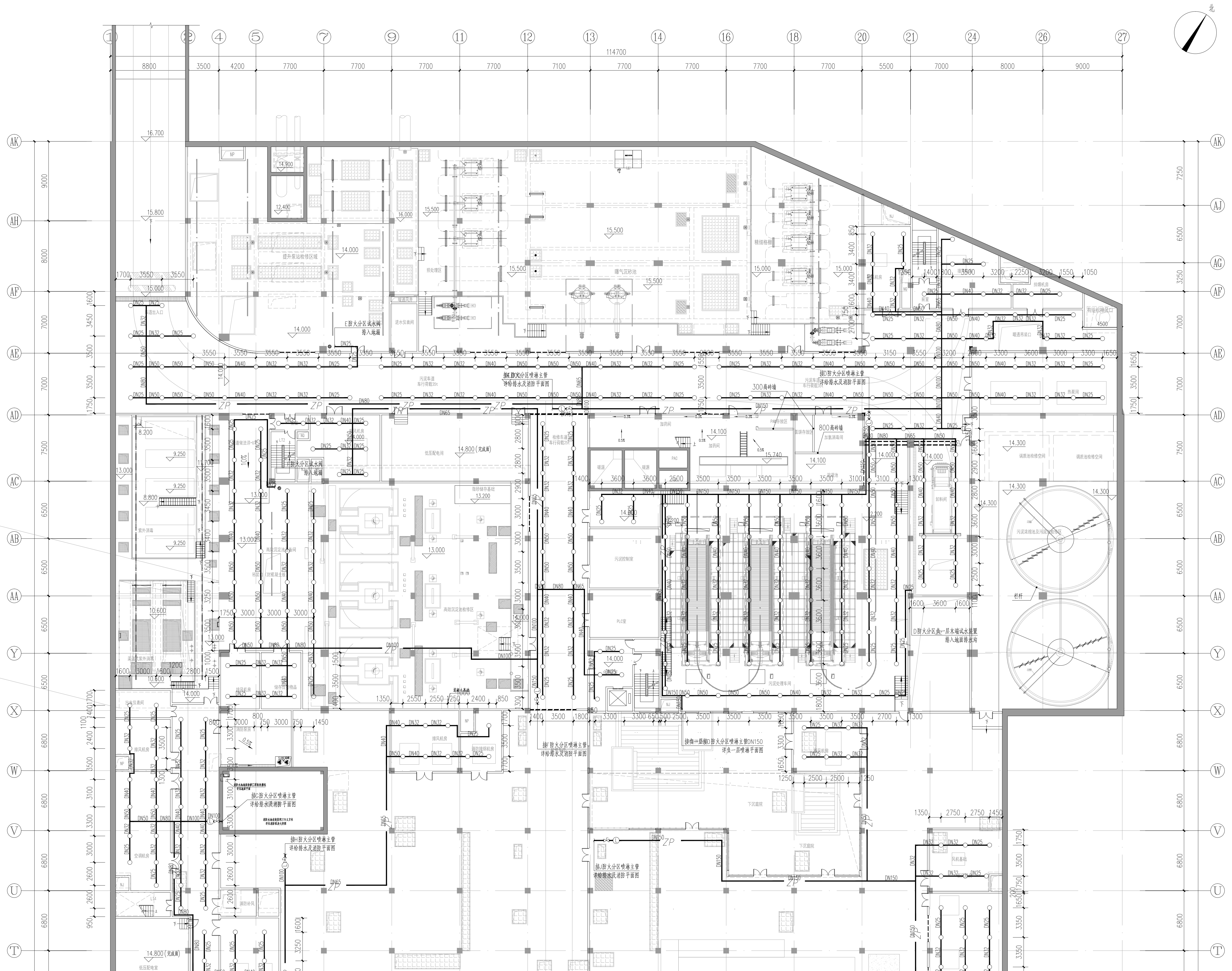
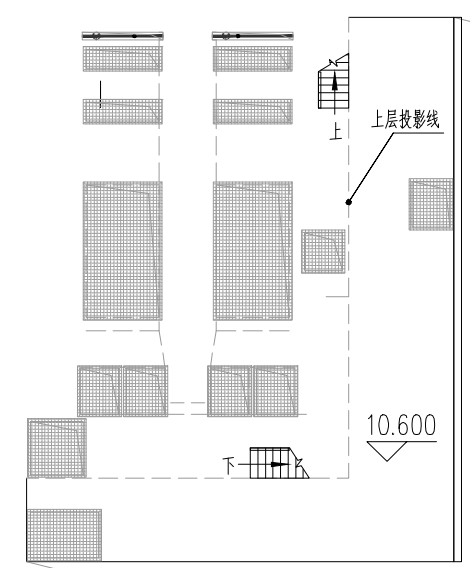


序号	类型	分类编号	名称	材质	规格	压力等级	单位	数量	备注
1	雨水系统	A1	侧排雨水斗	塑料	DN100		个	17	09S302
2		A2	87型雨水斗	塑料	DN100		个	8	09S302
3		A3	UPVC雨水管	UPVC	DN100	PN0.60Mpa	米	97	
4		A4	UPVC污水管	UPVC	DN50	PN0.60Mpa	米	33	
5	污水系统	A5	UPVC污水管	UPVC	DN75	PN0.60Mpa	米	59	
6		A6	UPVC污水管	UPVC	DN100	PN0.60Mpa	米	182	
7		A7	DN75地漏	塑料	DN75		个	7	
8		A8	侧排地漏	塑料	DN100		个	2	
9	给水系统	A9	给水管	食品级覆塑S31603不锈钢管	DN15	PN1.0Mpa	米	95	
10		A10	给水管	食品级覆塑S31603不锈钢管	DN20	PN1.0Mpa	米	53	
11		A11	给水管	食品级覆塑S31603不锈钢管	DN25	PN1.0Mpa	米	53	
12		A12	给水管	食品级覆塑S31603不锈钢管	DN32	PN1.0Mpa	米	93	
13		A13	给水管	食品级覆塑S31603不锈钢管	DN40	PN1.0Mpa	米	35	
14		A14	给水管	食品级覆塑S31603不锈钢管	DN50	PN1.0Mpa	米	39	
15		A15	截止阀		DN20		个	8	
16		A16	截止阀		DN32		个	2	
17		A17	截止阀		DN40		个	8	
18		A18	截止阀		DN50		个	4	
19		A19	自动排气阀		DN15		个	4	
20		A20	水表		DN20		个	4	
21		A21	水表		DN32		个	1	
22		A22	水表		DN40		个	4	
23		A23	水表		DN50		个	2	
24		A24	电热水器		40L 储热式		个	6	功率3KW
25	消防系统	A25	消防管	热镀锌钢管	DN65	PN1.6Mpa	米	10	
26		A26	消防管	热镀锌钢管	DN100	PN1.6Mpa	米	30	
27		A27	室内消火栓	薄型单栓等轻重消防水龙组合式消防柜	1600X700X180		个	12	国标图集15S202—第22页
28		A28	高位消防水箱	成品箱带装配式阻垢板，不锈钢	有效容积18立方米，4000X4000X2000		个	1	配套阀门附件及液位计，国标图集16S211—第27、30页
29		A29	高位消防水表		DN50		个	1	
30		A30	手提式灭火器(干粉磷酸铵盐)		MF/ABC3		具	52	
31		A31	手提式灭火器(干粉磷酸铵盐)		MF/ABC4		具	8	
32		A32	手提式灭火器(干粉磷酸铵盐)		MF/ABC5		具	2	



地下净水厂 负二层消防给排水平面图 1:200

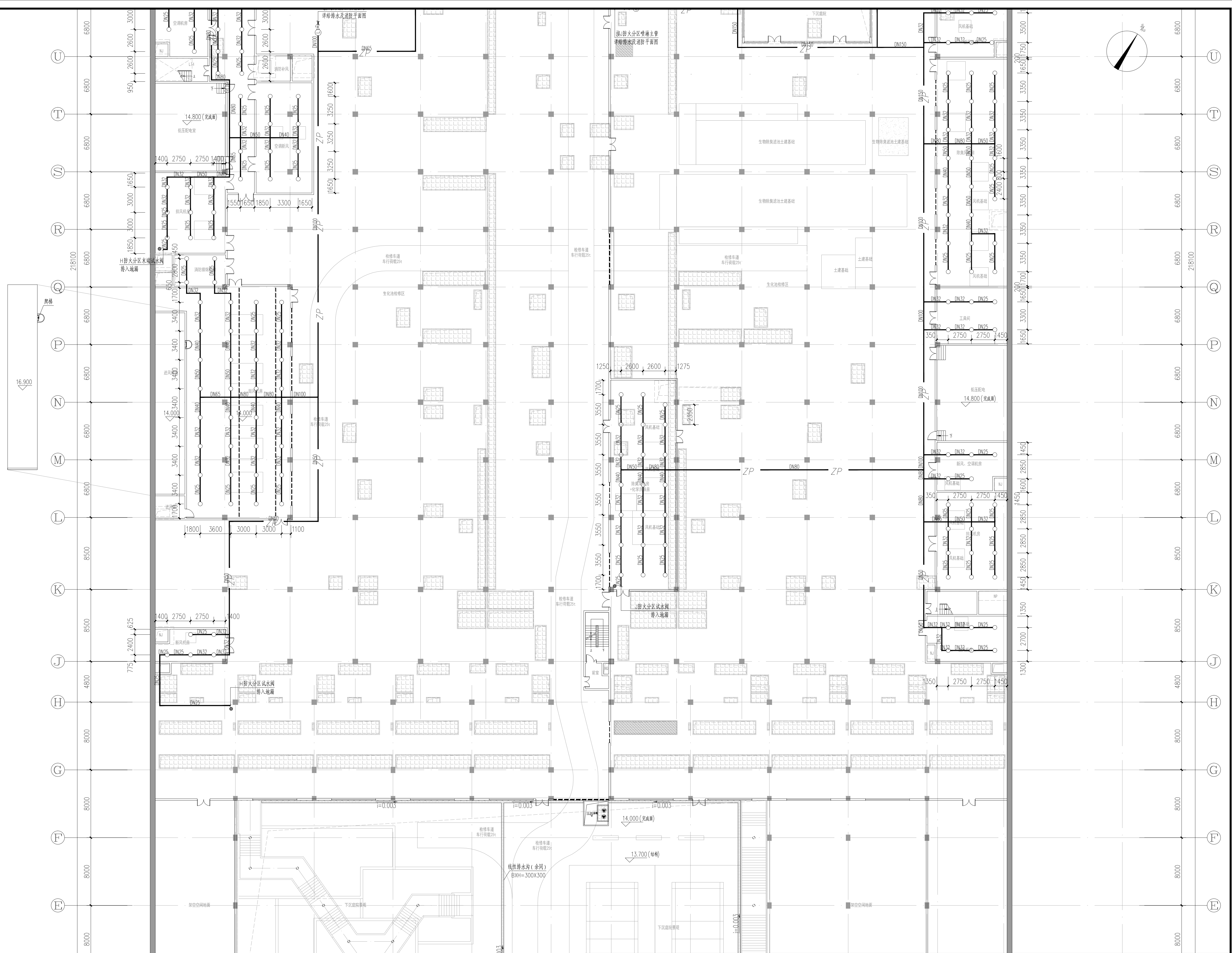
 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目负责人 仲崇军 陈炳娟 仲崇军	校核人 仲崇军 仲崇军	设计阶段	施工图设计	
	建筑给排水专业	专业负责人 梁伟杰 梁伟杰	审核人 陈炳娟 陈炳娟	图 号	2022N011-S80102-GP14-03	
	地下净水厂 负二层消防给排水平面图	设计人 梁伟杰 梁伟杰	审定人 李胜 李胜	日 期	2023.02	





[illegible]

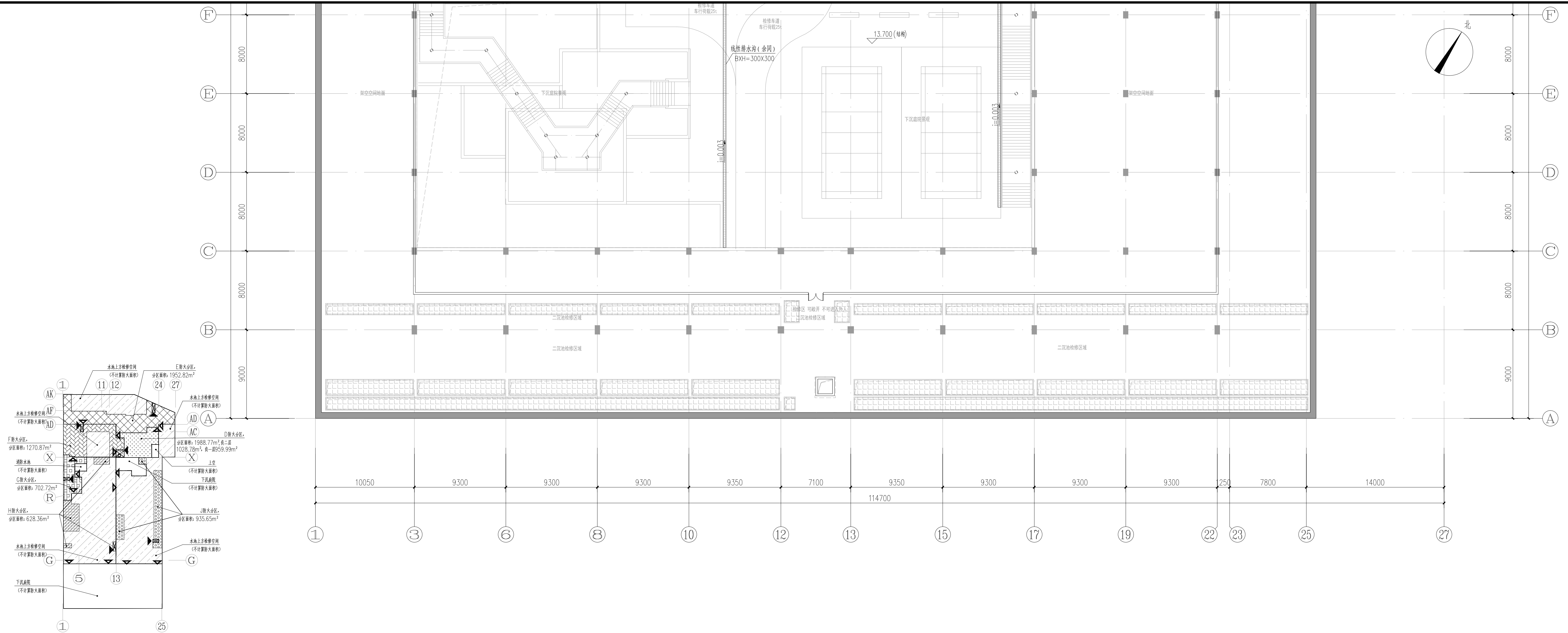
地下净水厂 负一层自动喷淋平面图 1:200

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目(组)负责人	仲崇军 陈炳娟	校对人	仲崇军	设计阶段	施工图设计		
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	审核人	陈炳娟	图号	2022N011-SS0102-GP15-01		
	地下净水厂负一层自动喷淋平面图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜	日期	2023.02	比例	



[illegible]

地下净水厂 负一层自动喷淋平面图 1:200

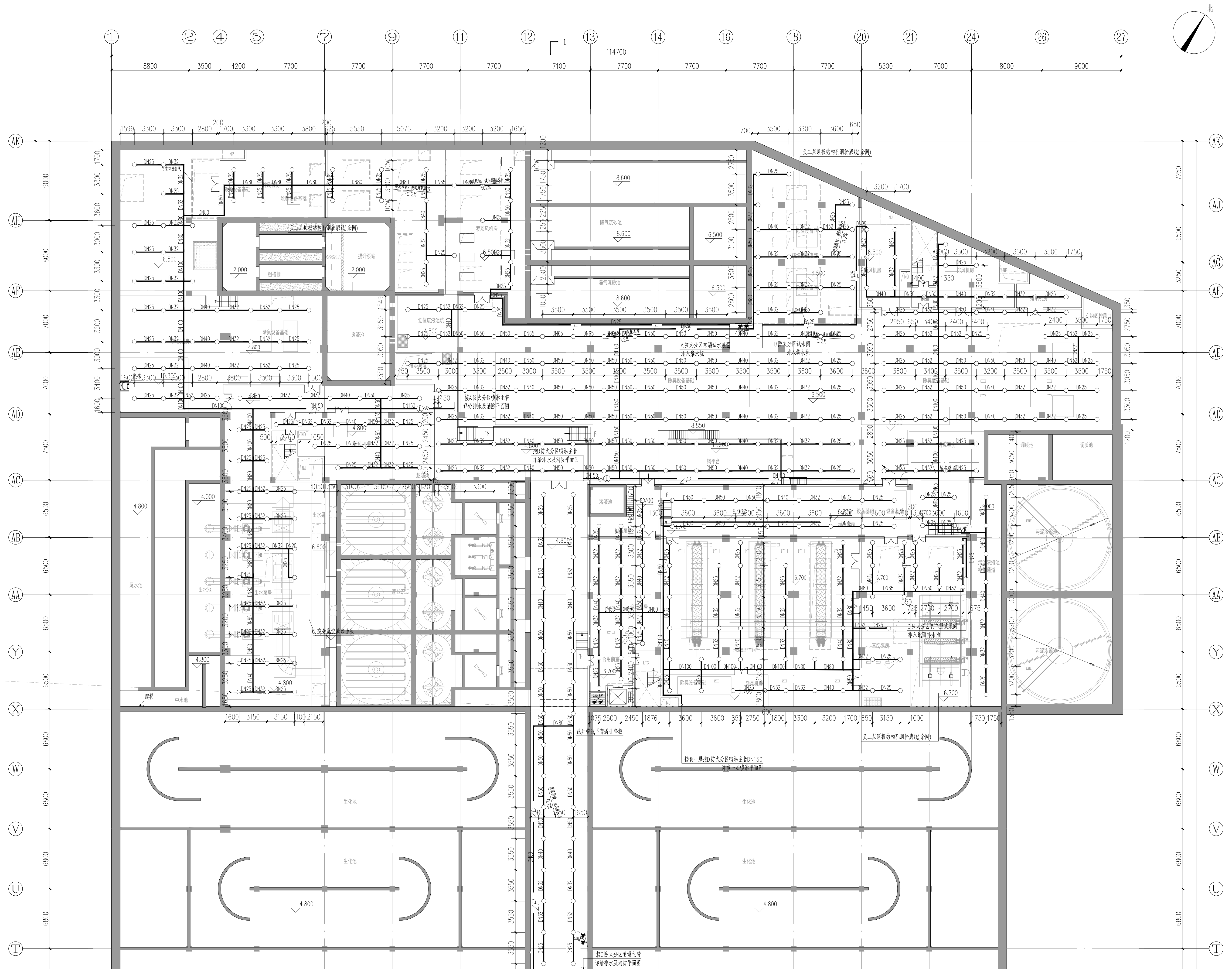
 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目(副)负责人	钟伟杰	校核人	钟伟杰	设计阶段	施工图设计		
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	审核人	陈炳娟	图 号	2022X011-SS0102-GP15-02		
	地下净水厂 负一层自动喷淋平面图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜	日期	2023.02	比例	

[illegible]


地下淨水厂 负一层自动喷淋平面图 1:200

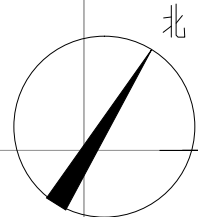
 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中静水厂二期工程（大龙）	项目(组)负责人	仲崇军 陈炳烟	审核人	仲崇军	设计阶段	施工图设计		
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	审核人	陈炳烟	图号	2022011-S0102-GP15-03		
	地下净水厂 负一层自动喷淋平面图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜	日期	2023.02	比例	




[illegible]

地下淨水厂 负二层自动喷淋平面图 1:200

北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程(大龙)	项目负责人 仲崇军 陈炳娟	校对人 仲崇军	设计阶段	施工图设计		
	建筑给排水专业	专业负责人 梁伟杰	审核人 陈炳娟	图号	2022N011-SS0102-GP16-01		
	地下净水厂 负二层自动喷淋平面图	设计人 梁伟杰	审定人 李胜	日期	2023.02	比例 1:200	

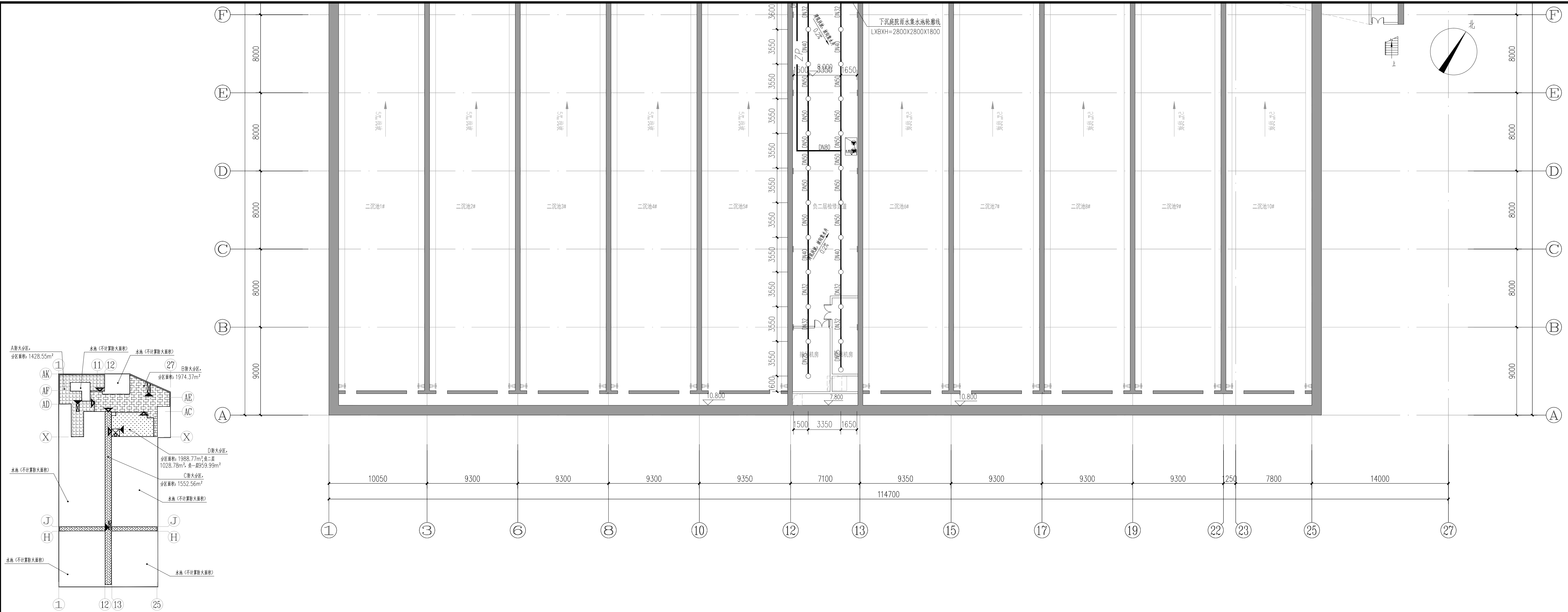
[illegible]

**BMedi** 北京市市政工程设计研究总院有限公司



番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目负责人 仲崇军 陈炳娟	校核人 仲崇军	设计阶段	施工图设计	
建筑给排水专业	专业负责人 梁伟杰 梁伟杰	审核人 陈炳娟	图 号	2022N011-SS0102-GP16-02	
地下净水厂 负二层自动喷淋平面图	设计人 梁伟杰 梁伟杰	审定人 李胜	日期 2023.02	比例 1:200	

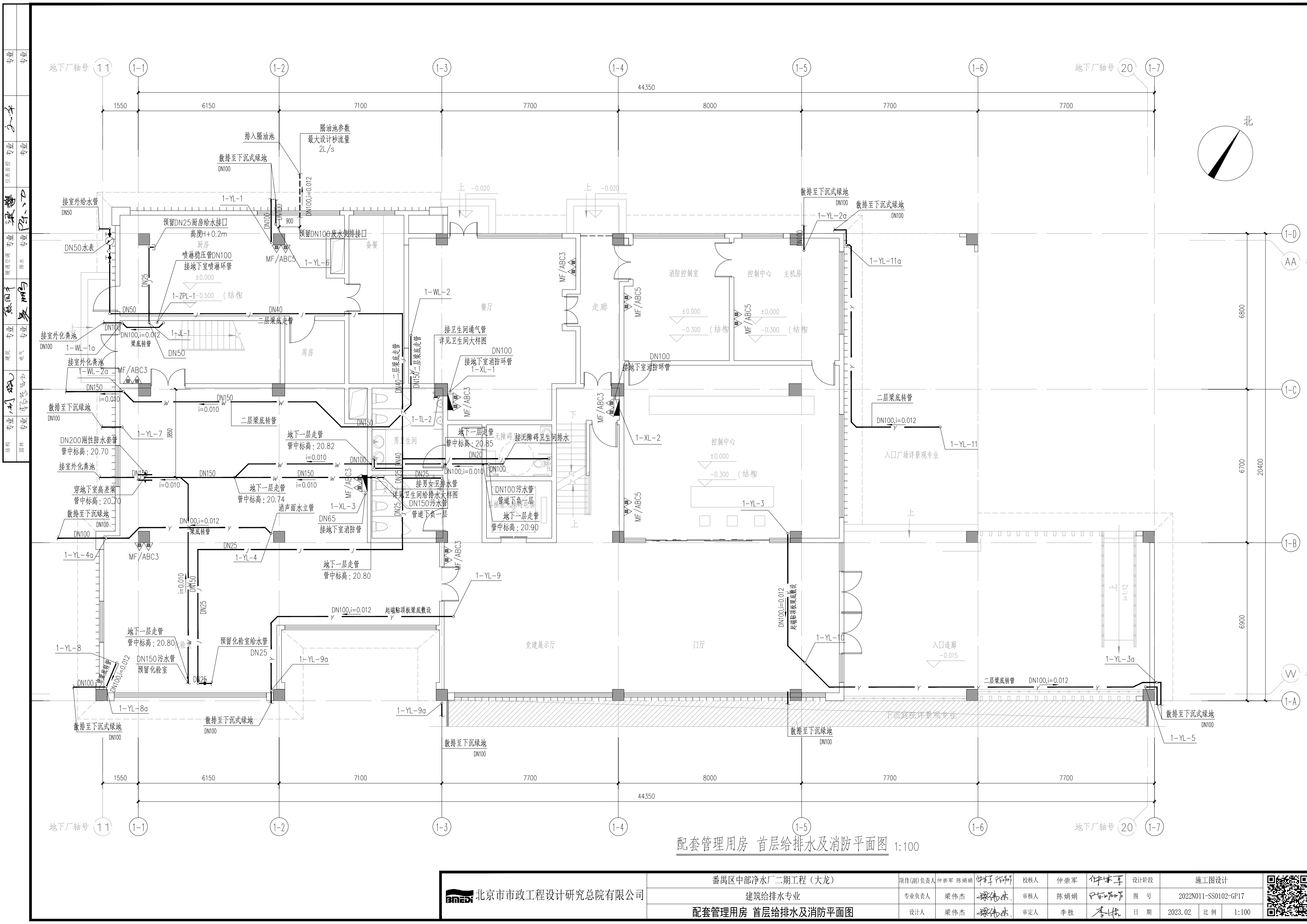






地下净水厂 负二层自动喷淋平面图 1:200

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目(副)负责人	仲崇军 陈炳烟	设计阶段	施工图设计			
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	审核人	陈炳烟	图 号		2022N011-SS0102-GP16-03
	地下净水厂 负二层自动喷淋平面图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜	日期		2023.02 比例 1:200

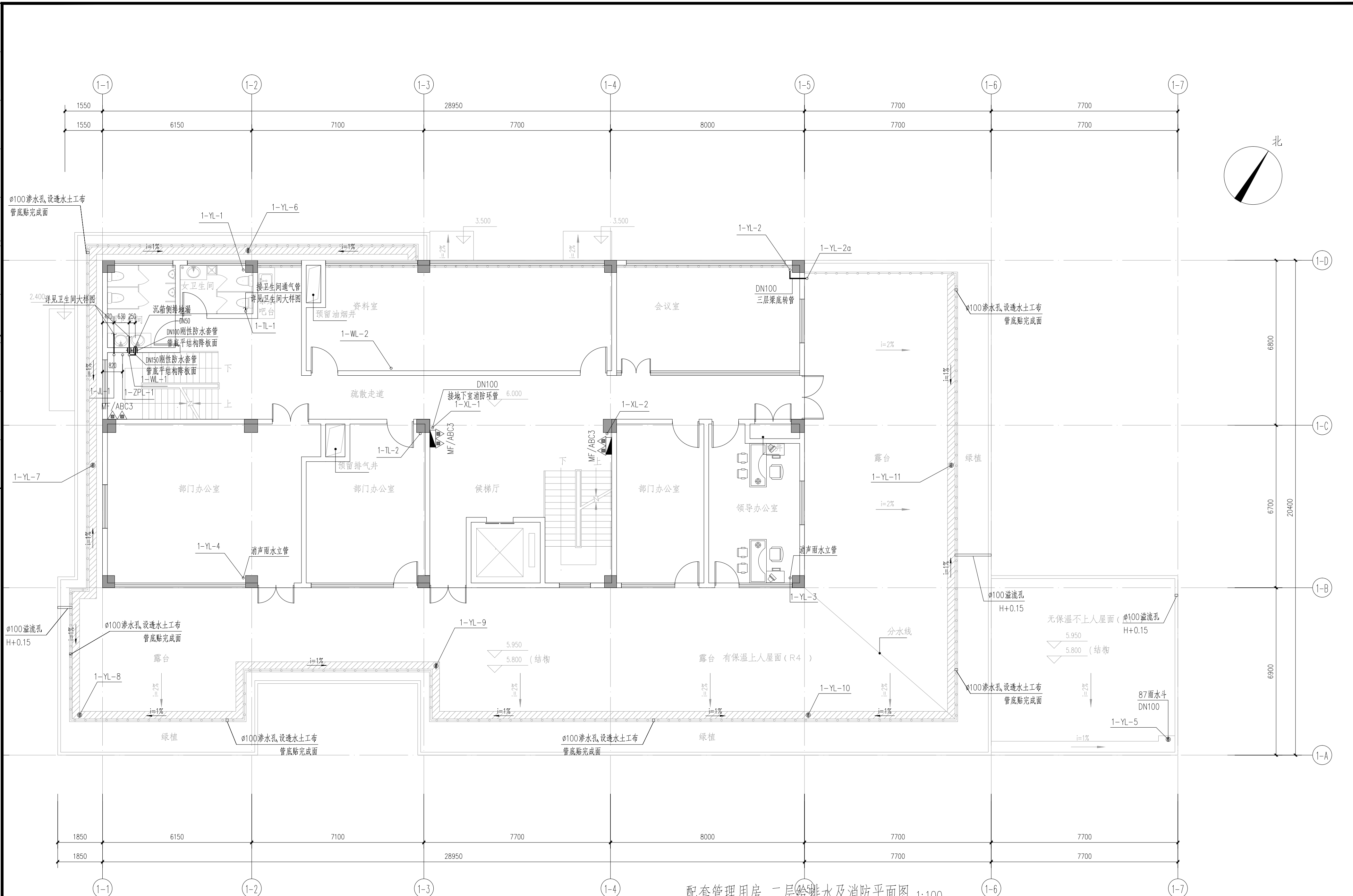


配套管理用房 首层给排水及消防平面图 1:100



北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）			项目(副)负责人	仲崇军 陈娟娟	设计阶段	施工图设计		
	建筑给排水专业			专业负责人	梁伟杰	图号	2022N011-SS0102-GP17		
	配套管理用房 首层给排水及消防平面图			设计人	梁伟杰	日期	2023.02	比例	1:100
				审核人	陈娟娟	审定人	李胜		



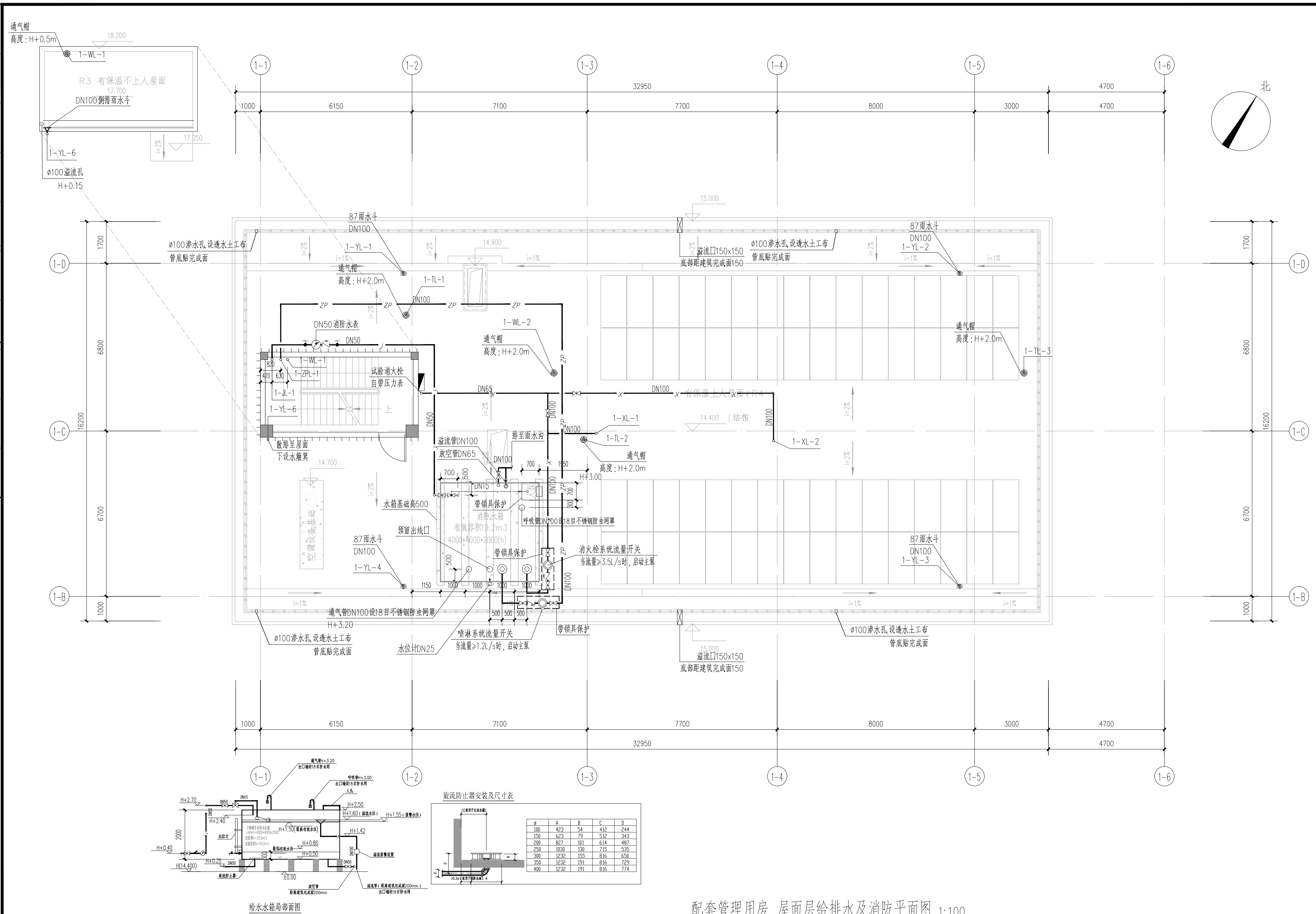
结构	专业	周晓	建筑	专业	德国	专业	暖通空调	专业	张黎	专业	张平
园林	专业	李思思, 张永	电气	专业	李鹏	专业	排水	专业	张平	专业	张平





配套管理用房 二层给排水及消防平面图 1:100

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目(副)负责人	仲崇军 陈娟娟	设计人	李胜	校核人	仲崇军	设计阶段	施工图设计			
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	梁伟杰	审核人	陈娟娟	陈娟娟	图 号	2022N011-SS0102-GP18			
	配套管理用房 二层给排水及消防平面图	设计人	梁伟杰	梁伟杰	审定人	李胜	李胜	日 期	2023.02	比 例	1:100	

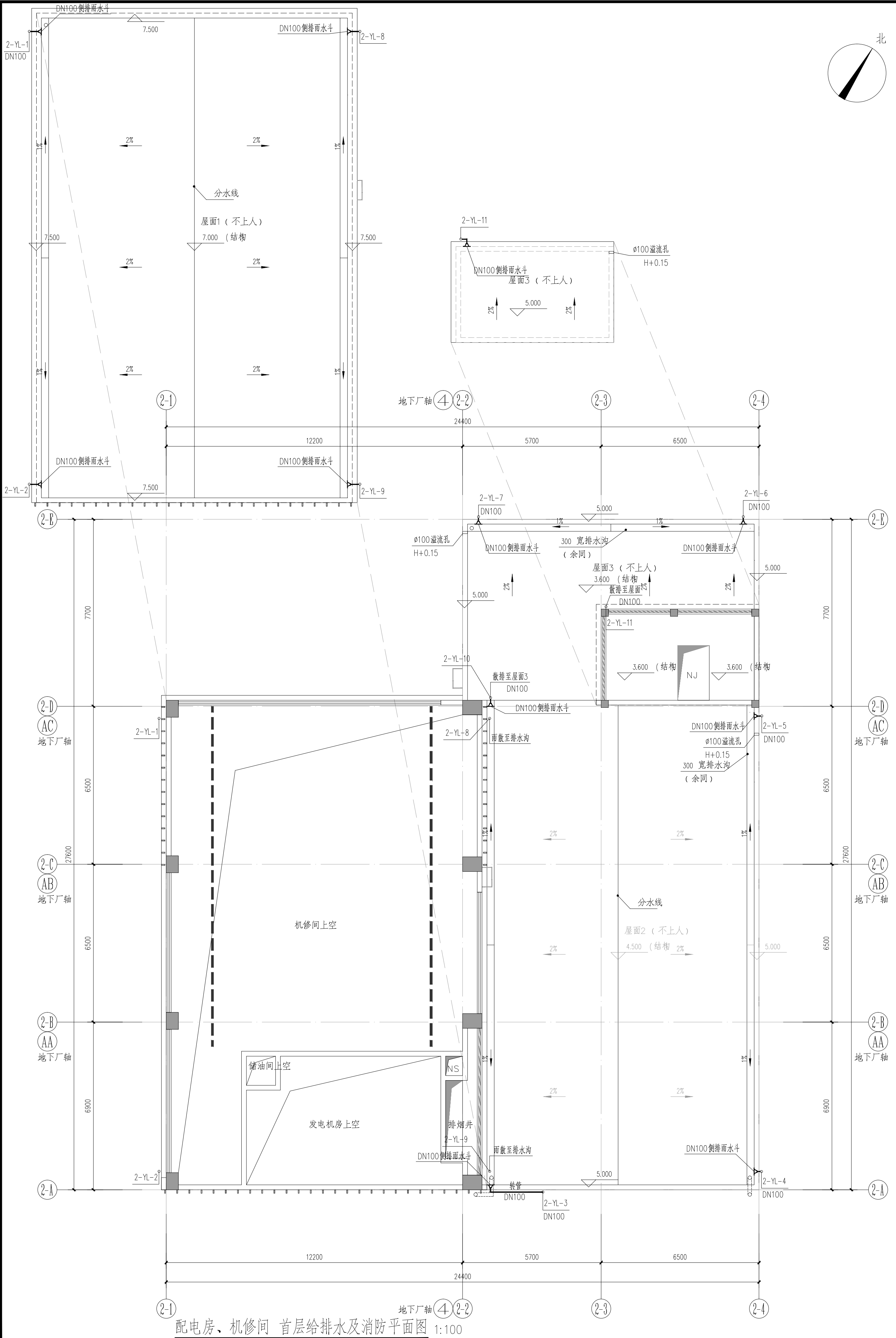






配套管理用房 屋面层给排水及消防平面图 1:100

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目负责人	仲崇军 陈娟娟	设计阶段	施工图设计			
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	审核人	陈娟娟	图 号	2022N011-SS0102-GP21	
	配电房、机修间 首层给排水及消防平面图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜	日 期	2023.02	

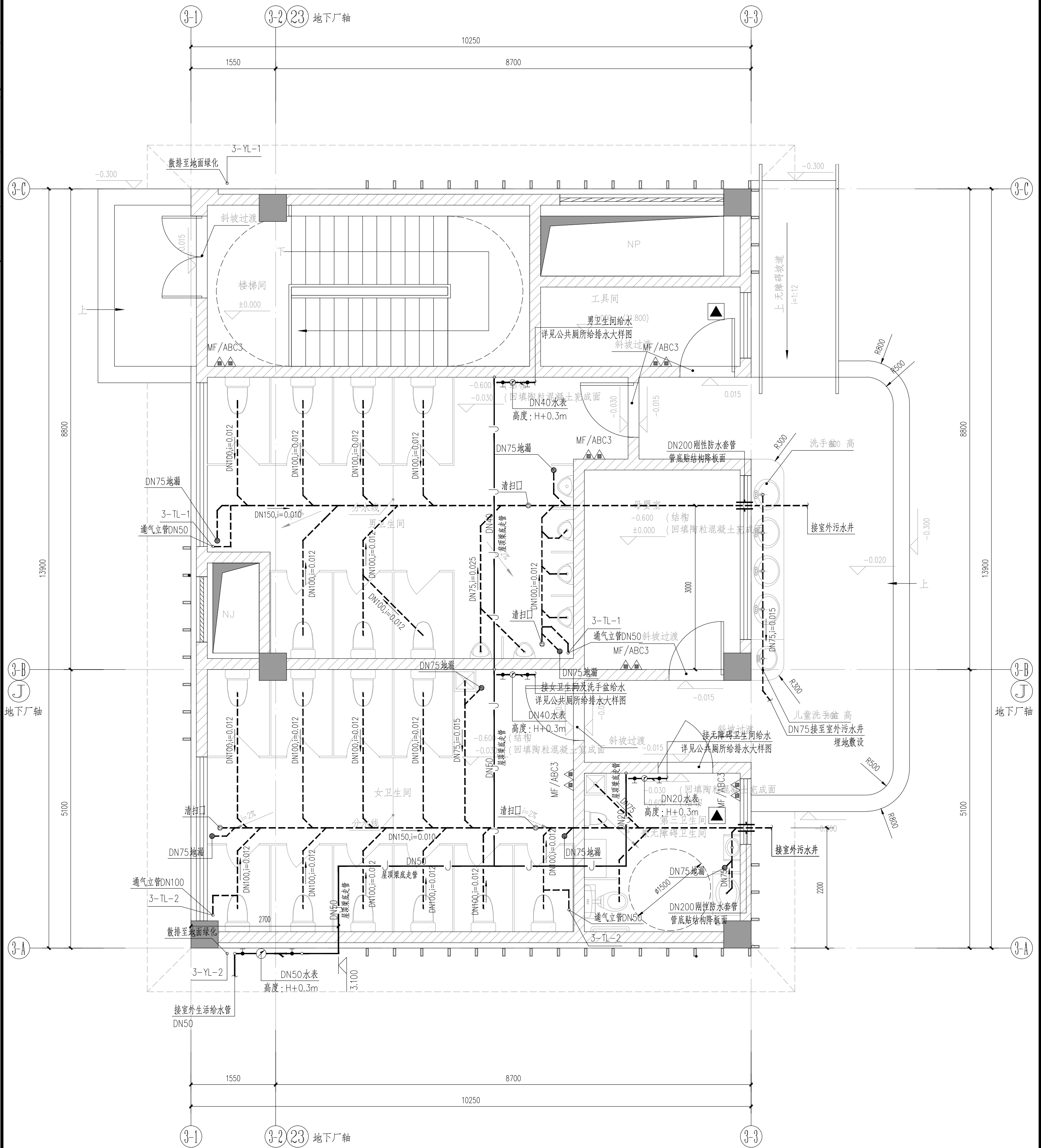
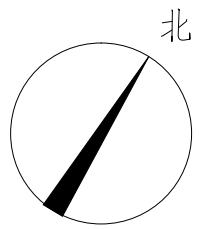


[illegible]



配电房、机修间 首层给排水及消防平面图 1:100

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目（副）负责人	仲崇军 陈娟娟	设计人	仲崇军	设计阶段	施工图设计			
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	审核人	陈娟娟	图 号	2022N011-SS0102-GP22			
	配电房、机修间 屋顶层给排水及消防平面图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜	日期	2023.02	比例	1:100	

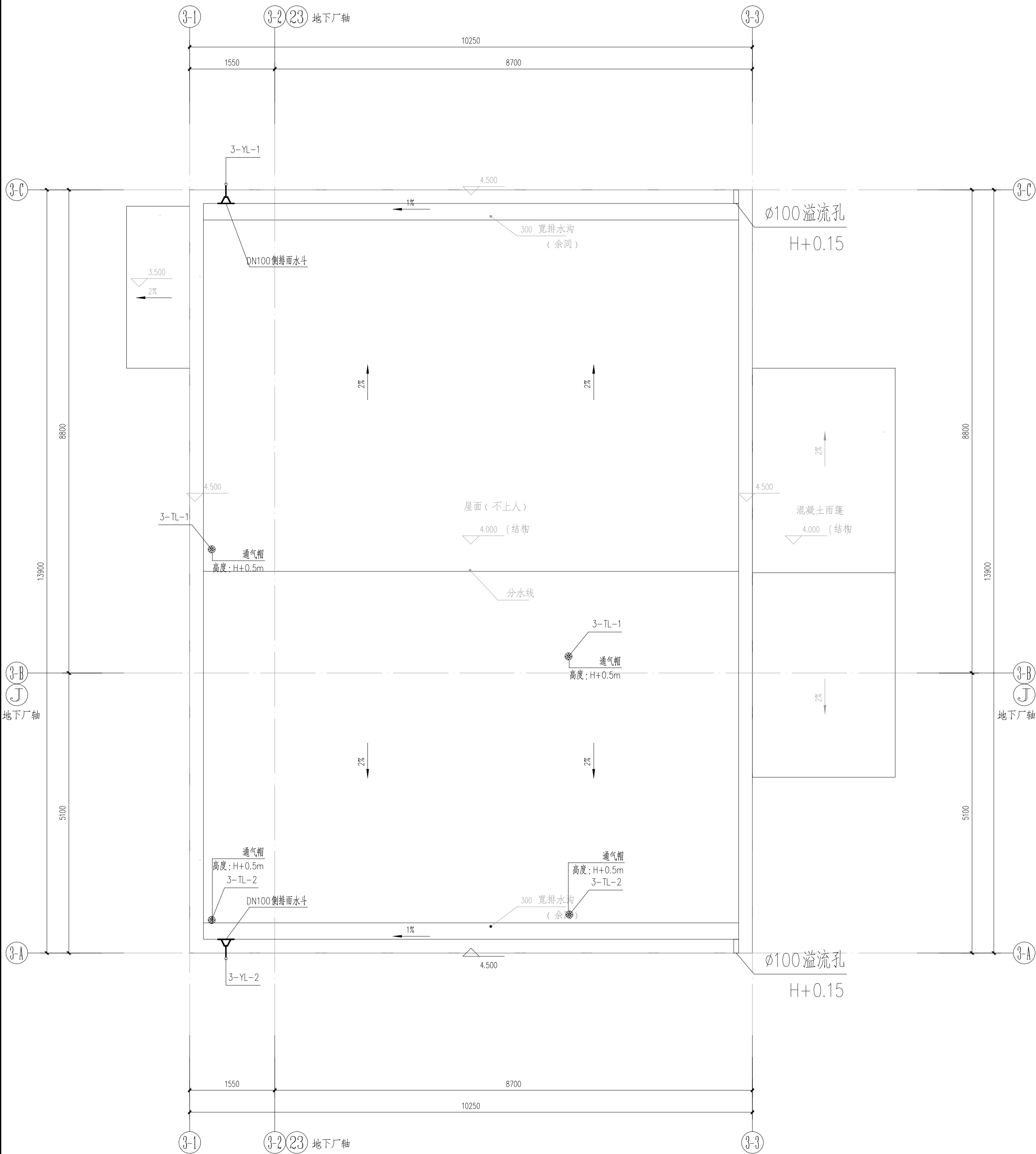
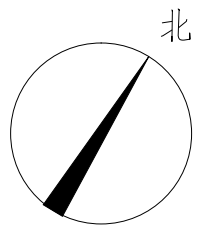
结构	专业	张明	建筑	专业	魏国平	暖通与空调	专业	张捷	专业	仪器测控	专业	李子	专业
园林	专业	李学军	电气	专业	姜勇	给排水	专业	王心	专业		专业		专业





公园公共厕所 首层给排水及消防平面图 1:50

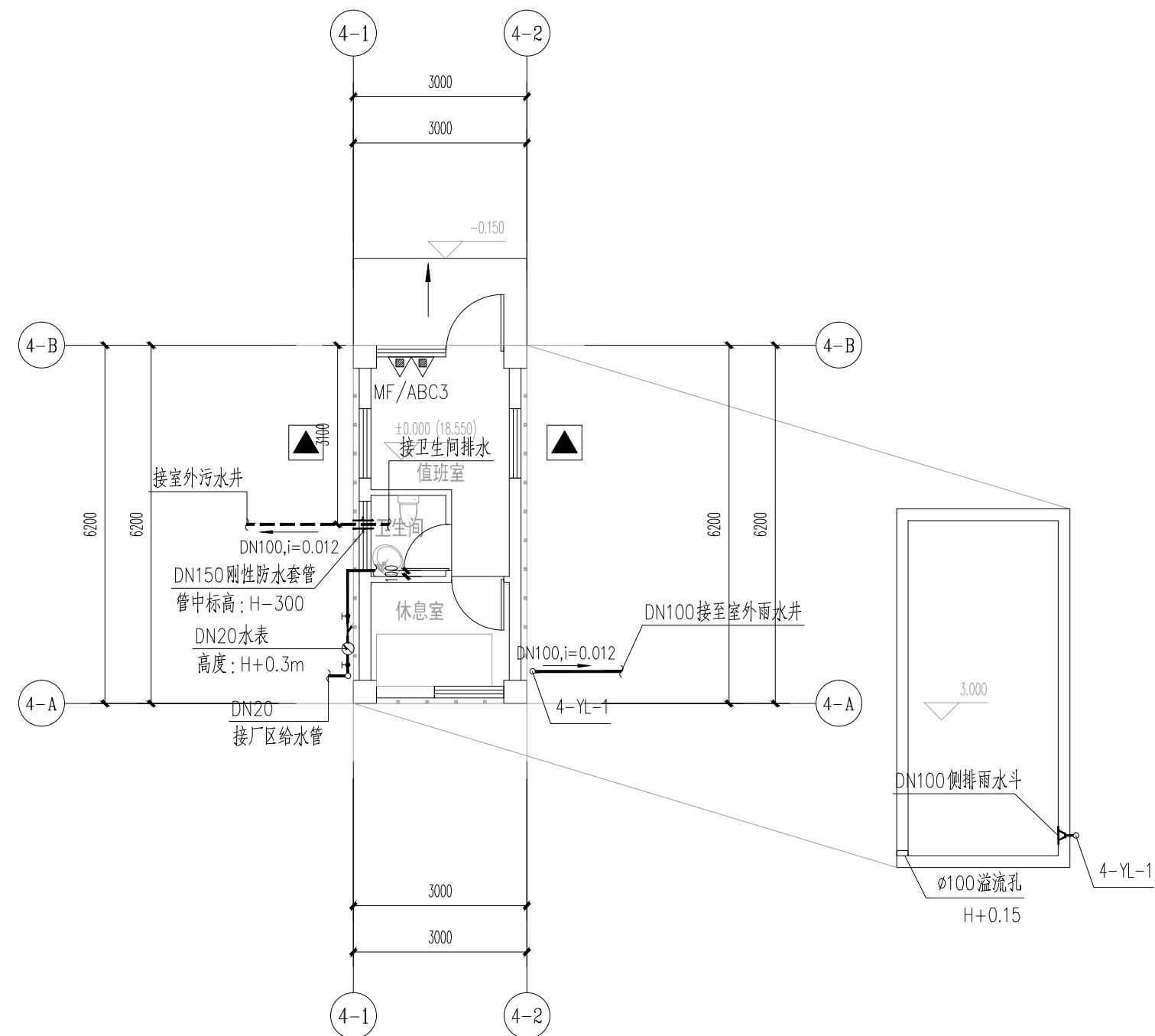
 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目(副)负责人	仲崇军 陈娟娟	仲崇军	仲崇军	设计阶段	施工图设计			
	给排水专业	专业负责人	梁伟杰	梁伟杰	陈娟娟	图 号	2022N011-SS0102-GP23			
	公园公共厕所 首层给排水及消防平面图	设计人	梁伟杰	梁伟杰	审定人	李胜	日 期	2023.02	比 例	

结构	专业	张明	建筑	专业	魏国平	暖通与空调	专业	张捷	专业	仪器测控	专业	李子	专业
园林	专业	李学军	电气	专业	姜勇	排水	专业	王心	专业		专业		专业

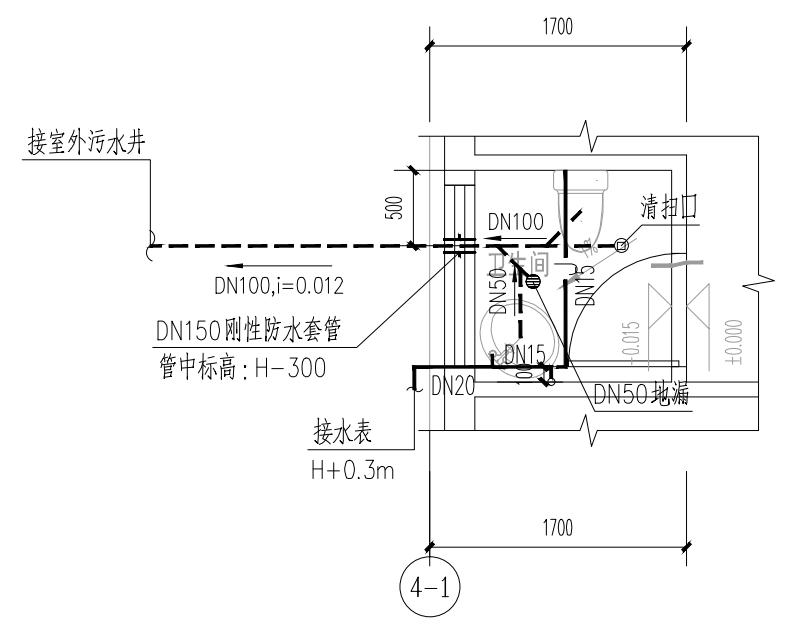


公园公共厕所 屋面层给排水及消防平面图 1:50

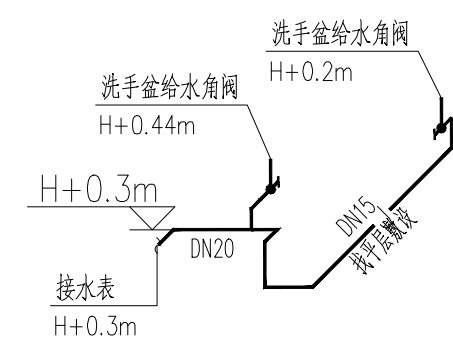
 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目（副）负责人	仲崇军 陈娟娟	校核人	仲崇军	设计阶段	施工图设计		
	给排水专业	专业负责人	梁伟杰	审核人	陈娟娟	图 号	2022N011-SS0102-GP24		
	公园公共厕所 屋面层给排水及消防平面图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜	日 期	2023.02	比 例	



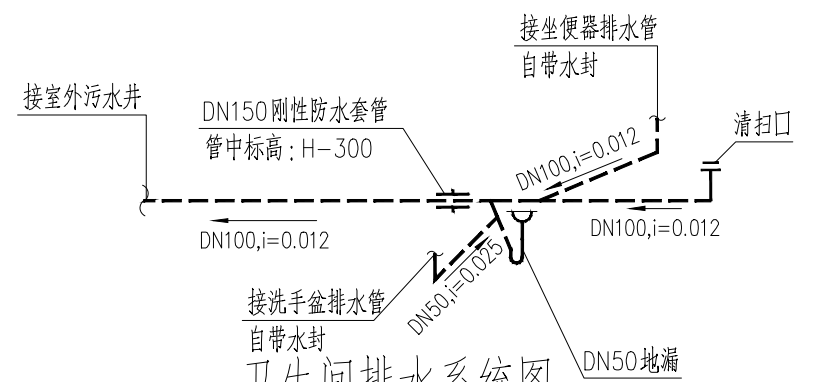
给排水、消防平面图 1:100



卫生间大样图 1:50



### 卫生间给水系统图



### 卫生间排水系统图

说明:  
1. 卫生器具各角阀、给水预留口安装说明:

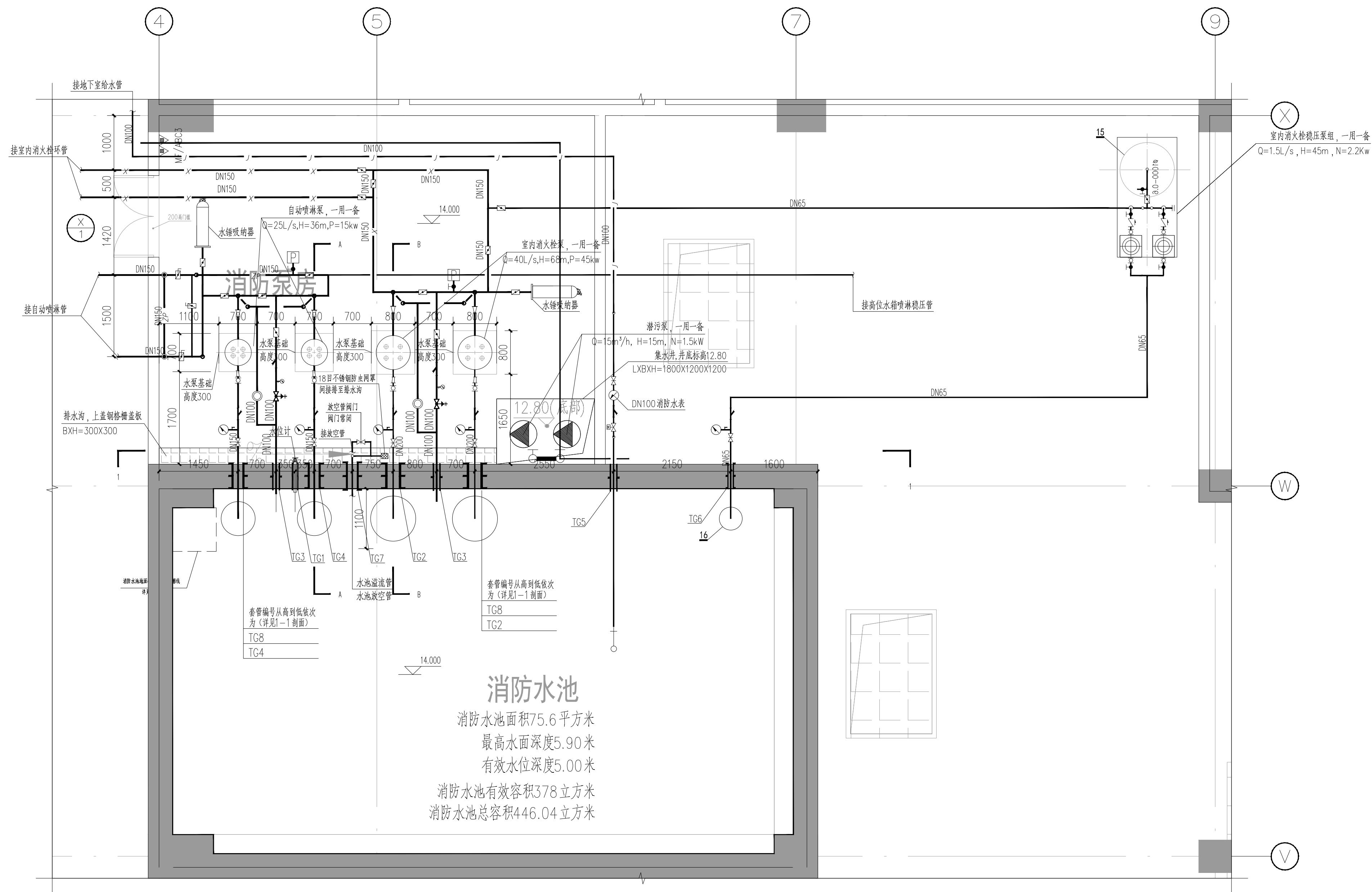
序号	卫生设备名称	阀门安装高度	阀门手面安装位置	备注
1	塘边小便器进水管	H+0.90米	冷水接口中偏左120mm (面向器具)	给排水标准图集 卫生设备安装 (P113)
2	洗脸盆龙头	H+0.54米	冷水角阀距中偏右50mm (面向器具)	给排水标准图集 卫生设备安装 (P38)
3	污水池龙头	H+0.80米	冷水角阀距正中 (面向器具)	给排水标准图集 卫生设备安装 (P20)
4	坐便器角阀	H+0.20米	器具中心线左距0.2米(面向器具)	给排水标准图集 卫生设备安装 (P66)

2. 以上卫生设备阀门安装高度数值只供参考, 现场安装高度按实际厂家产品安装要求定。
3. 卫生洁具定位仅供参考, 具体应以设计装修图为准。各卫生器具接采用非接触式开关, 小便冲洗采用自动感应冲洗小便斗。
4. 室内冷热给水水管材料采用食品级不锈钢管(公称压力1.6MPa)。
5. 户内排水横管采用UPVC管, 横管与横管、横管与立管的连接应采用45°或30°斜三通(四通, 不得采用正三通)连接。
6. 所有卫生器具自带或配套的存水弯, 其水深不得小于50mm。



值班室 给排水、消防平面图及卫生间大样图

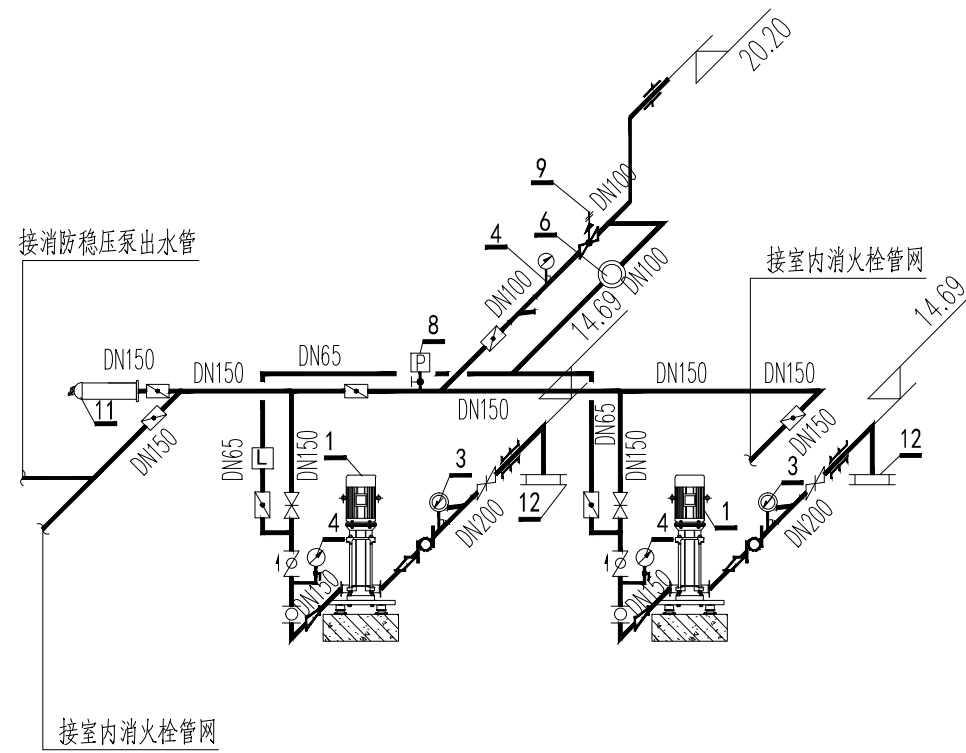


结构	专业	周晓	建筑	专业	熊国平	暖通空调	专业	张建群	仪表自控	专业	刘华	专业
园林	专业	李思思、张元	电气	专业	李朋	排水	专业	陈永口	专业	陈永	专业	陈永

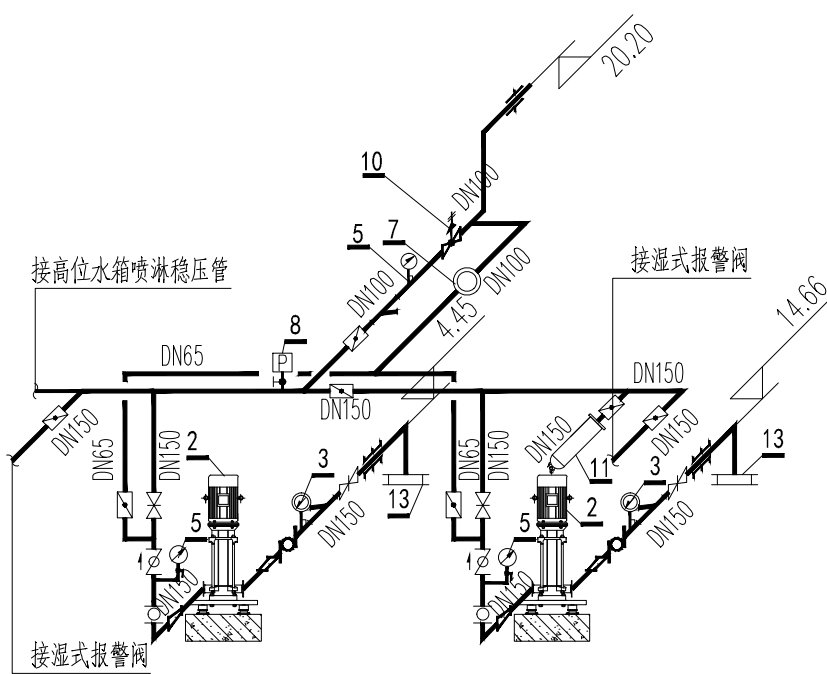


消防泵房平面图 1:50

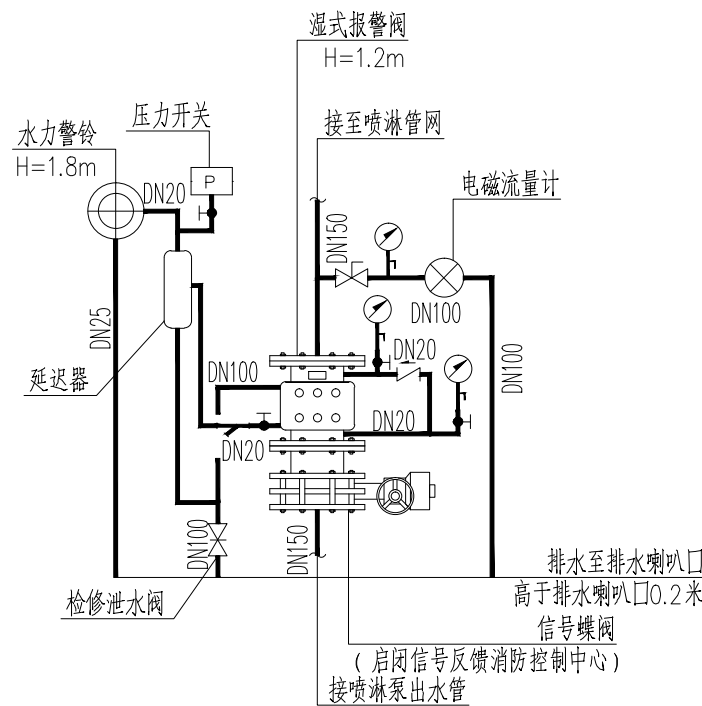
 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目(副)负责人	仲崇军 陈娟娟	设计人	李胜	校核人	仲崇军	设计阶段	施工图设计		
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	审核人	陈娟娟	图 号	2022N011-SS0102-GP26-01				
	消防泵房大样图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜	日 期	2023.02	比 例	1:50		



### 消防水泵管道系统图



### 喷淋水泵管道系统图



### 湿式报警阀安装示意图

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	消火栓泵	XBD6.8/40-125-235(L) 立式单级消防泵 流量144m³/h (40L/s) 扬程 68m 电机功率 45KW 转速2960转/分钟	台	2	一用一备,配控制箱
2	喷淋泵	XBD3.6/25-100-170(L) 立式单级消防泵 流量90m³/h (25L/s) 扬程 36m 电机功率 15KW 转速2960转/分钟	台	2	一用一备,配控制箱
3	真空压力表	-0.1~0.70MPa	个	5	
4	压力表	计量精度应为0.5级,最大量程应大于1.70MPa	个	3	
5	压力表	计量精度应为0.5级,最大量程应大于1.60MPa	个	3	
6	流量计	计量精度应为0.4级,最大量程应大于93L/s	个	1	
7	流量计	计量精度应为0.4级,最大量程应大于70L/s	个	1	
8	压力开关	降压0.03MPa启动消火栓主泵	个	1	
9	安全泄压阀	设定泄压压力:1.02MPa	个	1	
10	安全泄压阀	设定泄压压力:0.42MPa	个	1	
11	水锤吸纳器	XYQ8000-16P	个	2	
12	旋流防止器	YQFX4-16P (DN200)	个	2	
13	旋流防止器	YQFX4-16P (DN150)	个	2	
14	湿式报警阀组	ZSFZ-16P	套	2	
15	消火栓稳压装置	流量5.4m³/h (1.5L/s) 扬程45m 电机功率 2.2KW	套	1	水泵一用一备,配控制箱
16	旋流防止器	YQFX4-16P (DN65)	个	1	
17	潜污泵	流量15m³/h (11.1L/s) 扬程15m 电机功率 1.5KW			一用一备,配控制箱

## 自动喷淋泵运行控制要求

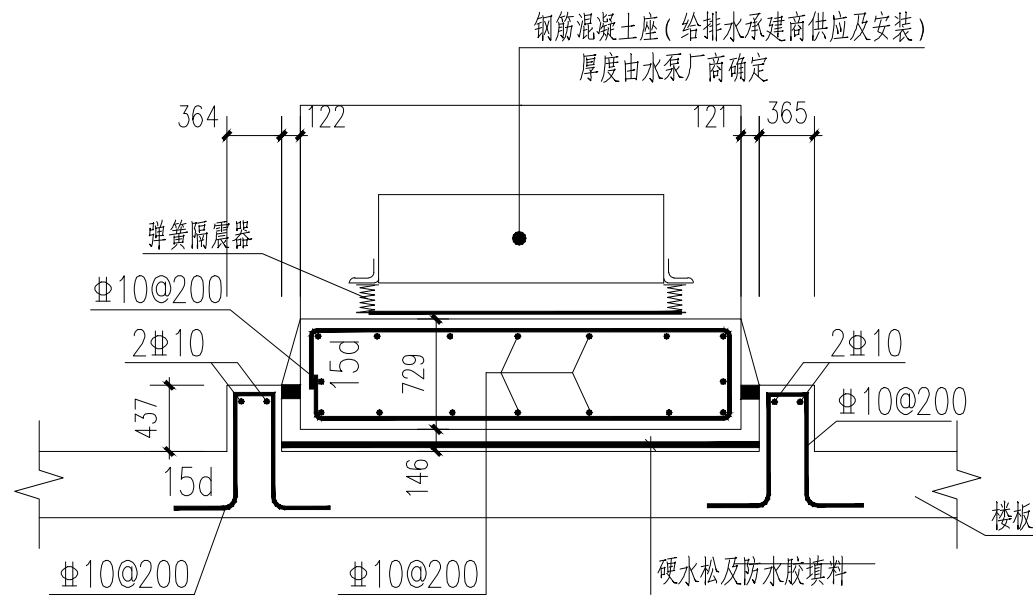
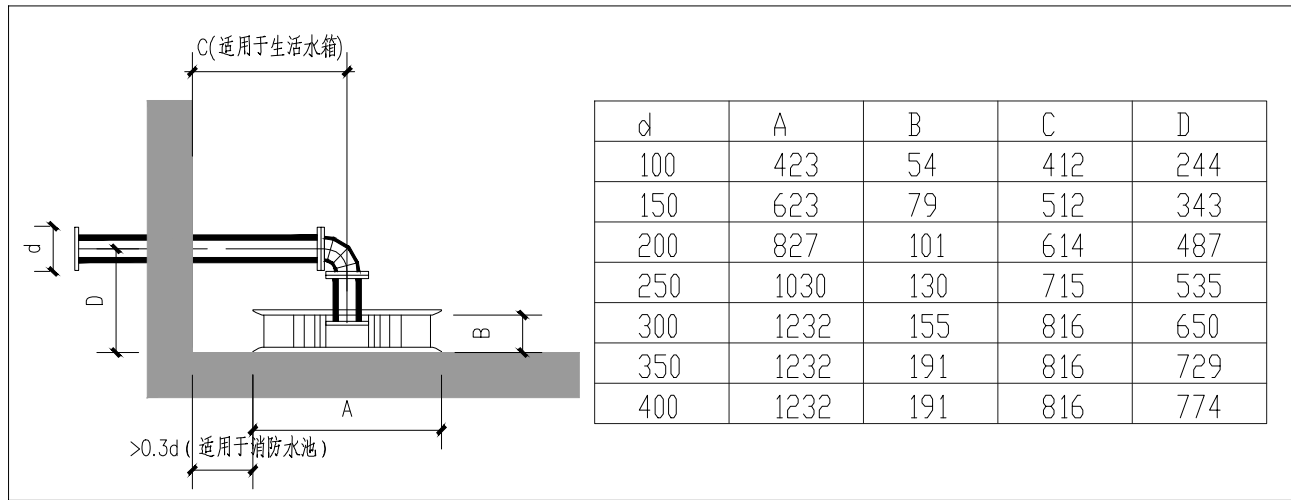
自动喷淋泵	自动启动方式（压力传感器控制）		强制启动方式（泵房或消防中心控制）		备注
	起 泵	停 泵	起 泵	停 泵	
主泵（互为备用）	湿式报警阀延时器后压力开关 压差超过0.035MPa时启动		手动	手动停泵	发出声光报警
主泵（互为备用）					

## 室内消火栓泵运行控制要求

室内高压消防栓泵	自动启动方式 (压力传感器控制)		强制启动方式 (泵房或消防中心控制)		备注
	起 泵	停 泵	起 泵	停 泵	
主泵 (互为备用)	0.27MPa		手动	手动	发出声光报警
主泵 (互为备用)					
稳压泵 (互为备用)	0.35MPa	0.42MPa	手动	手动	发出声光报警
稳压泵 (互为备用)					



套管编号	套管型号	套管管径 (规格)	套管中心标高	套管内管道直径	备 注
TG1	柔性防水套管	DN50	14.660/20.000/20.200		水位计管/液位信号线
TG2	柔性防水套管	DN250	14.690	DN200	消火栓泵吸水管
TG3	刚性防水套管	DN150	20.200	DN100	泄压水管
TG4	柔性防水套管	DN200	14.660	DN150	喷淋泵吸水管
TG5	刚性防水套管	DN150/DN50	20.200/20.400	DN100/DN20	进水管/浮球管
TG6	柔性防水套管	DN100	14.660	DN65	消防稳压泵吸水管
TG7	柔性防水套管	DN200	14.250/18.600	DN150	水池溢流/放空管
TG8	刚性防水套管	DN200	20.200	DN150	水池通气管

### 旋流防止器安裝及尺寸表



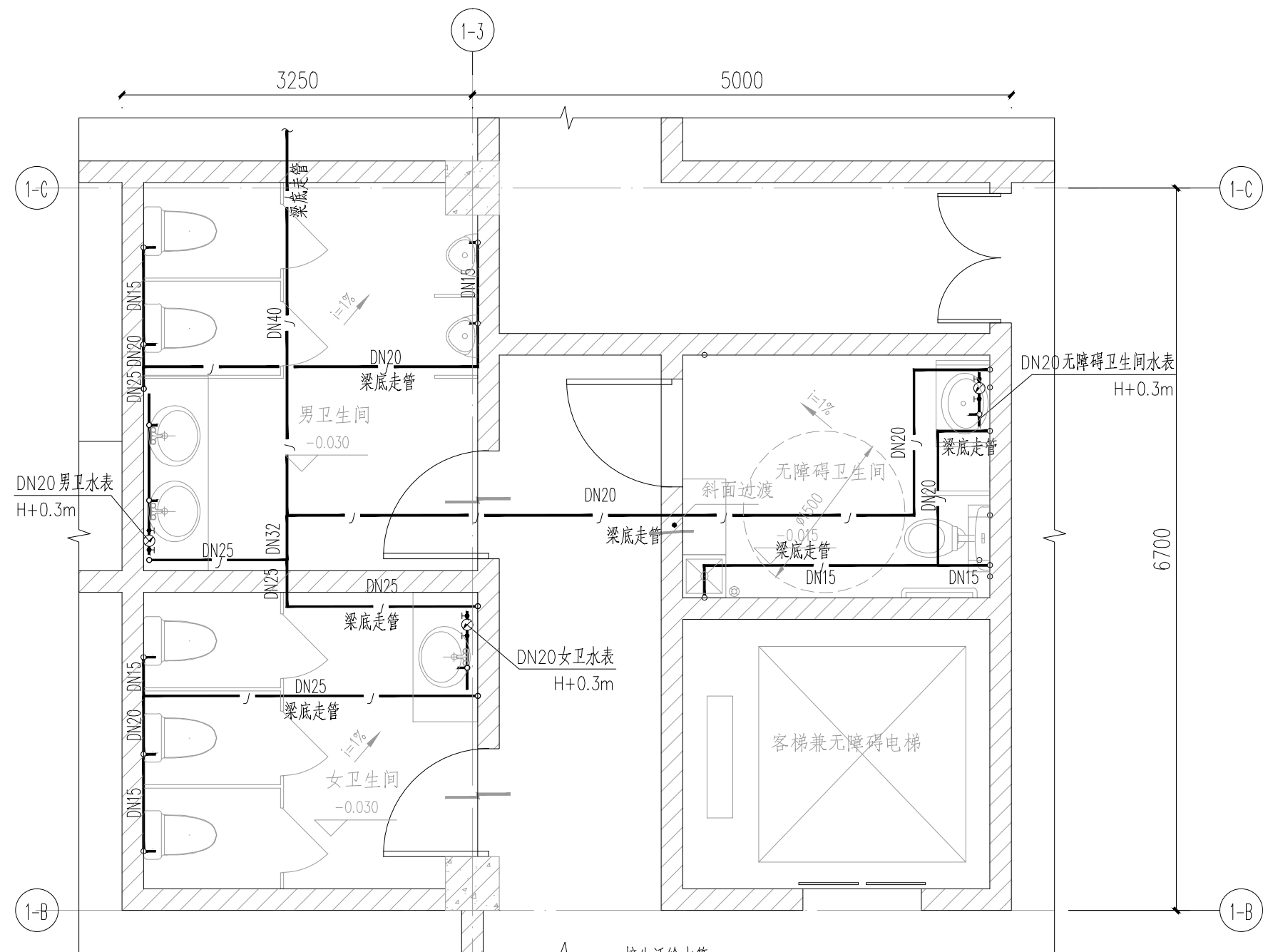
## 水泵隔震悬浮基础

设备图纸另有要求时应按设备图纸施工

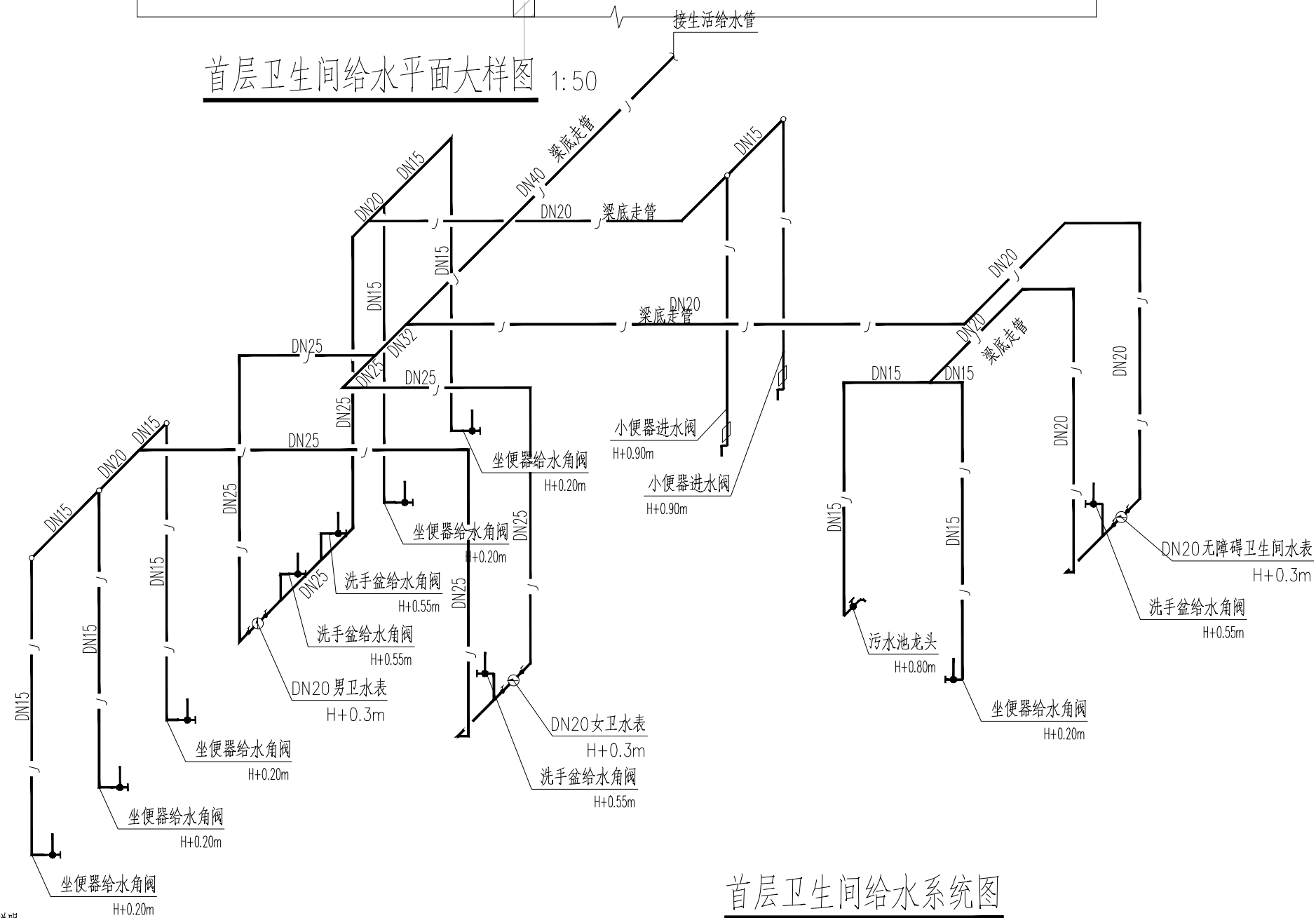
 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目(副)负责人	仲崇军 陈娟娟	仲崇军	校核人	仲崇军	设计阶段	施工图设计		
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	梁伟杰	审核人	陈娟娟	图 号	2022N011-SS0102-GP26-02		
	消防泵房大样图	设计人	梁伟杰	梁伟杰	审定人	李胜	日 期	2023. 02	比 例	



结构	专业	周晓	建筑	专业	德国	暖通空调	专业	张攀	专业	文平
园林	专业	李思思	电气	专业	李鹏	排水	专业	郭华	专业	郭华



首层卫生间给水平面大样图 1:50



### 首层卫生间给水系统图

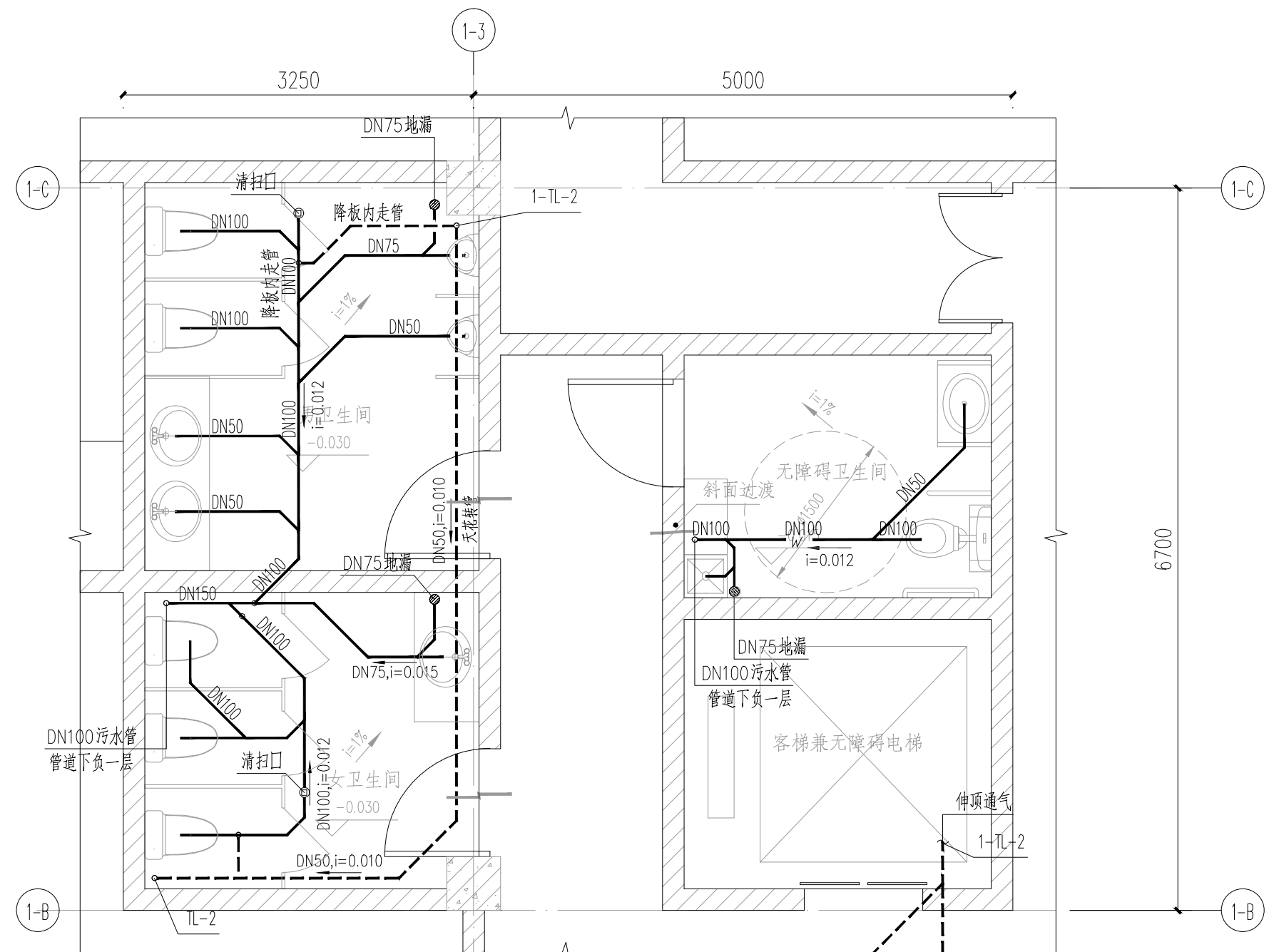
说明:  
1.卫生器具各角阀、给水预留口安装说明:

序号	卫生设备名称	阀门安装高度	阀门平面安装位置	备注
1	脚踏式小便器进水阀	H+0.90米	冷水排出口中偏左20mm (面向器具)	给排水标准图集 卫生设备安装 (P113)
2	脚踏式洗脸盆龙头	H+0.55米	冷水角阀距中偏右100mm (面向器具)	给排水标准图集 卫生设备安装 (P52)
3	污水池龙头	H+0.80米	冷水角阀正中 (面向器具)	给排水标准图集 卫生设备安装 (P20)
4	坐便器角阀	H+0.20米	器具中心线左边0.2米(面向器具)	给排水标准图集 卫生设备安装 (P66)

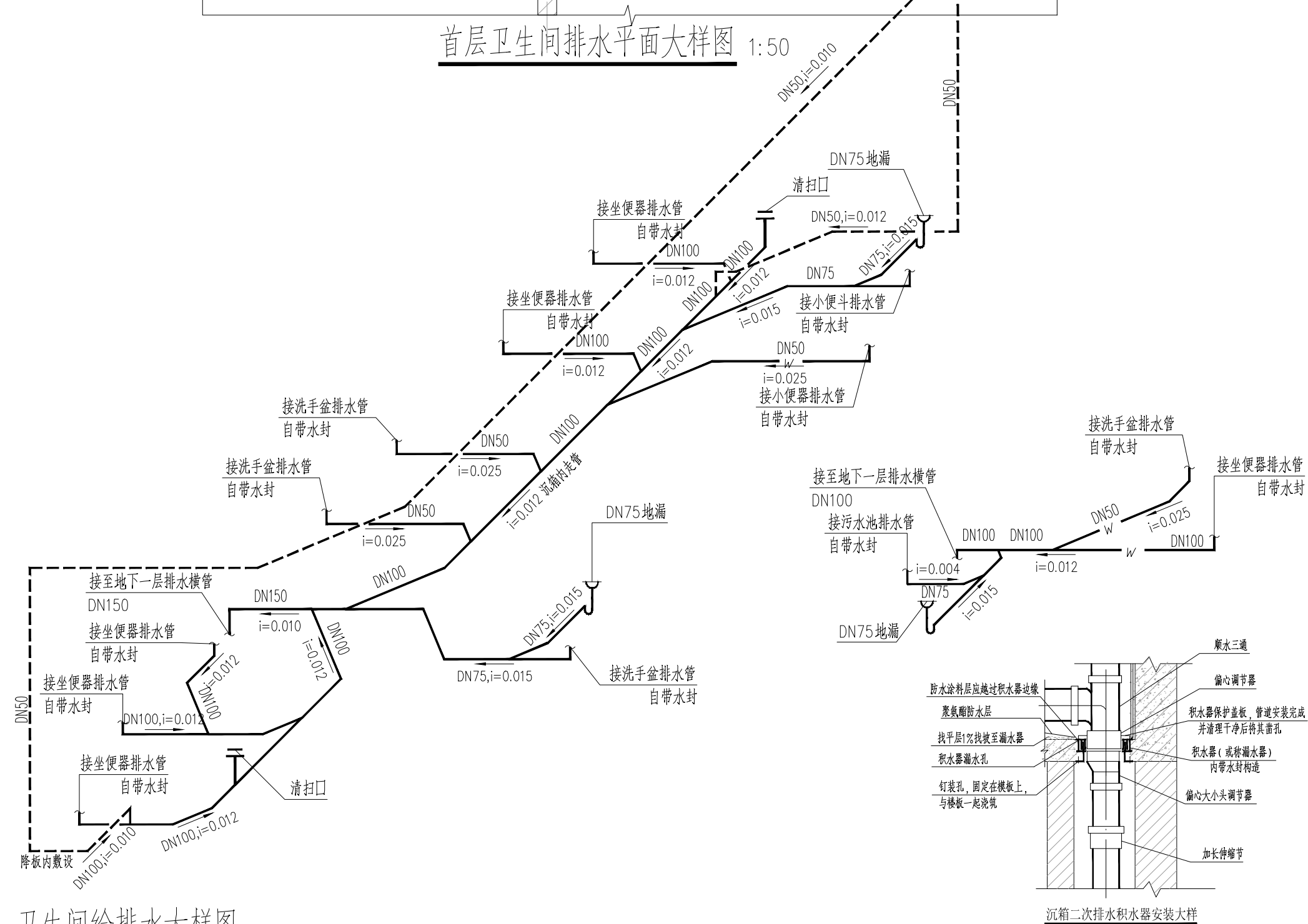
2. 以上卫生设备阀门安装高度数值仅供参考, 现场安装高度按实际厂家产品安装要求定。
3. 卫生间洁具定位仅供参考, 具体应该以装修图为准。各卫生器具建议采用非接触式开关, 小便斗建议采用自动感应冲洗小便斗。
4. 室内冷热水管管材采用食品级不锈钢管(公称压力1.6MPa)。

5. 户内排水横管采用UPVC管, 横管与横管、横管与立管的连接应采用45°或90°斜三通(四)通, 不得采用正三(四)通。

6. 所有卫生器具自带或配套的存水弯, 其水封深度不得小于50mm。





首层卫生间排水平面大样图 1:50

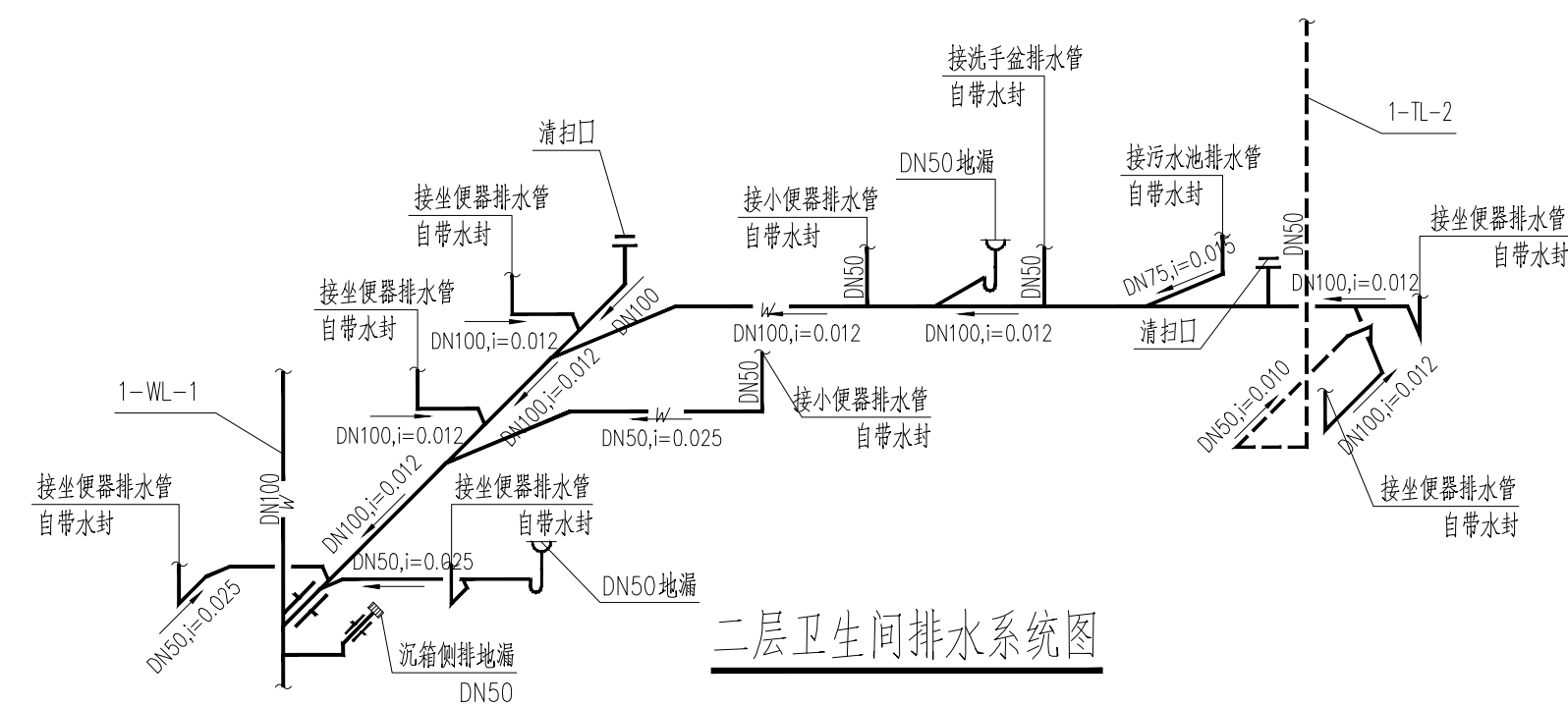
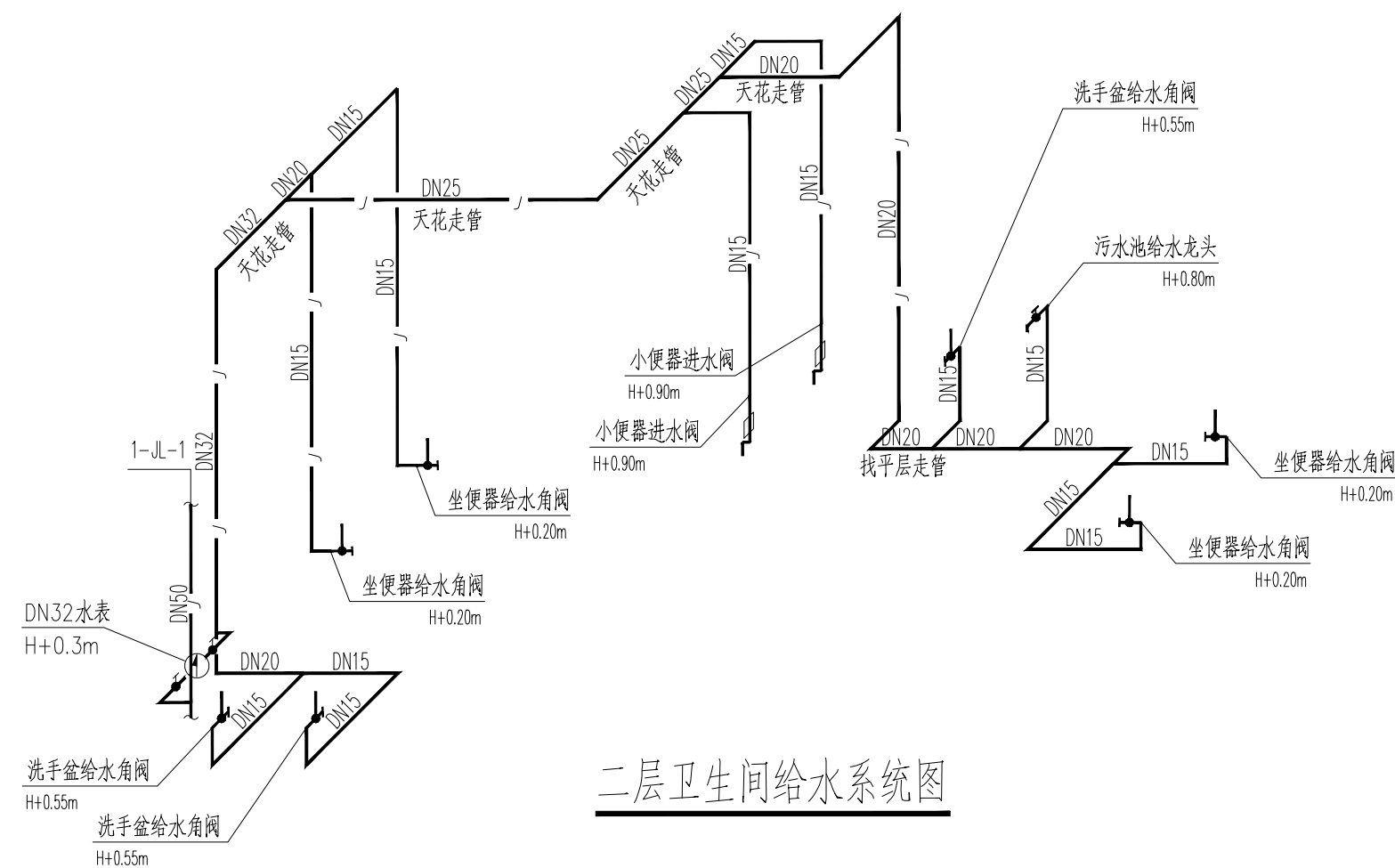
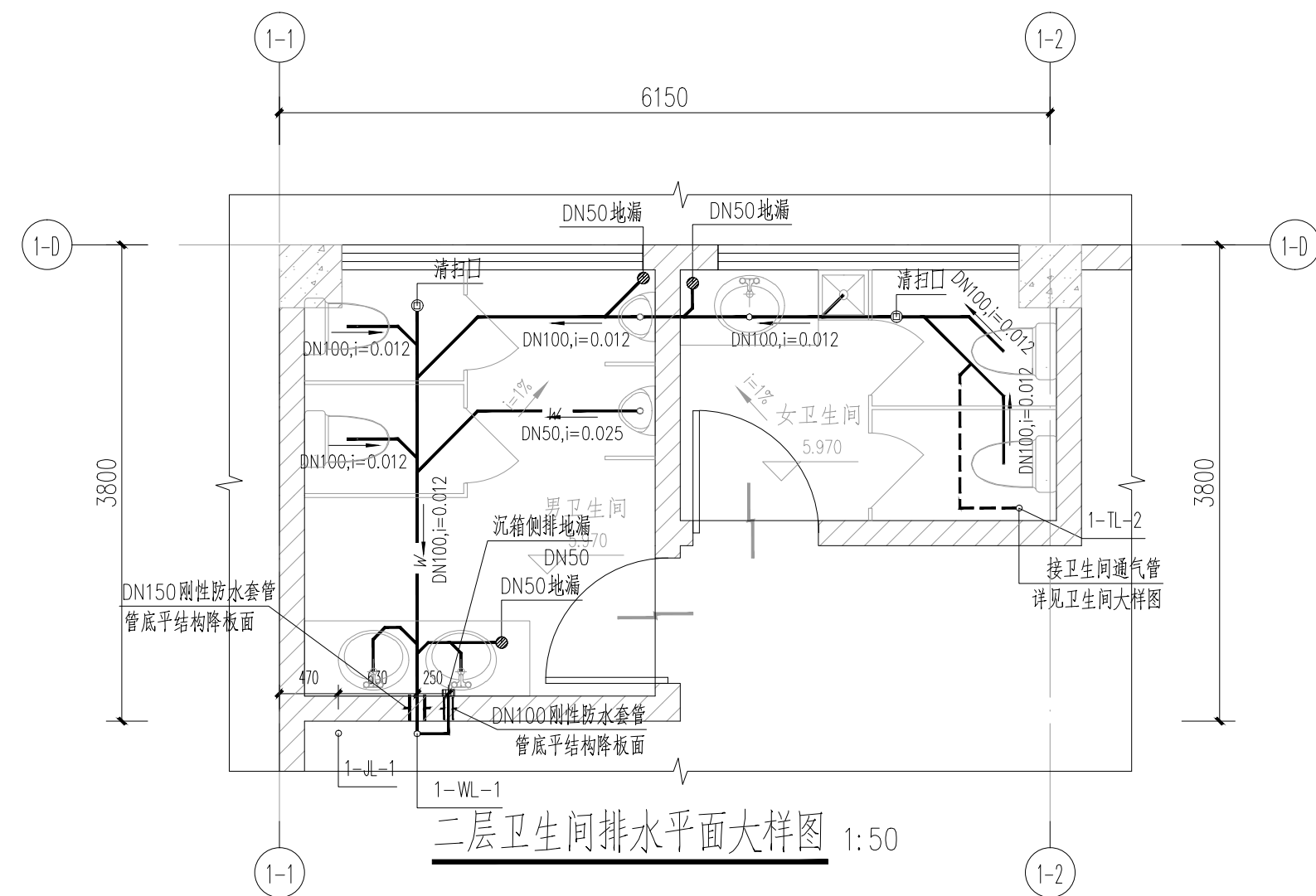
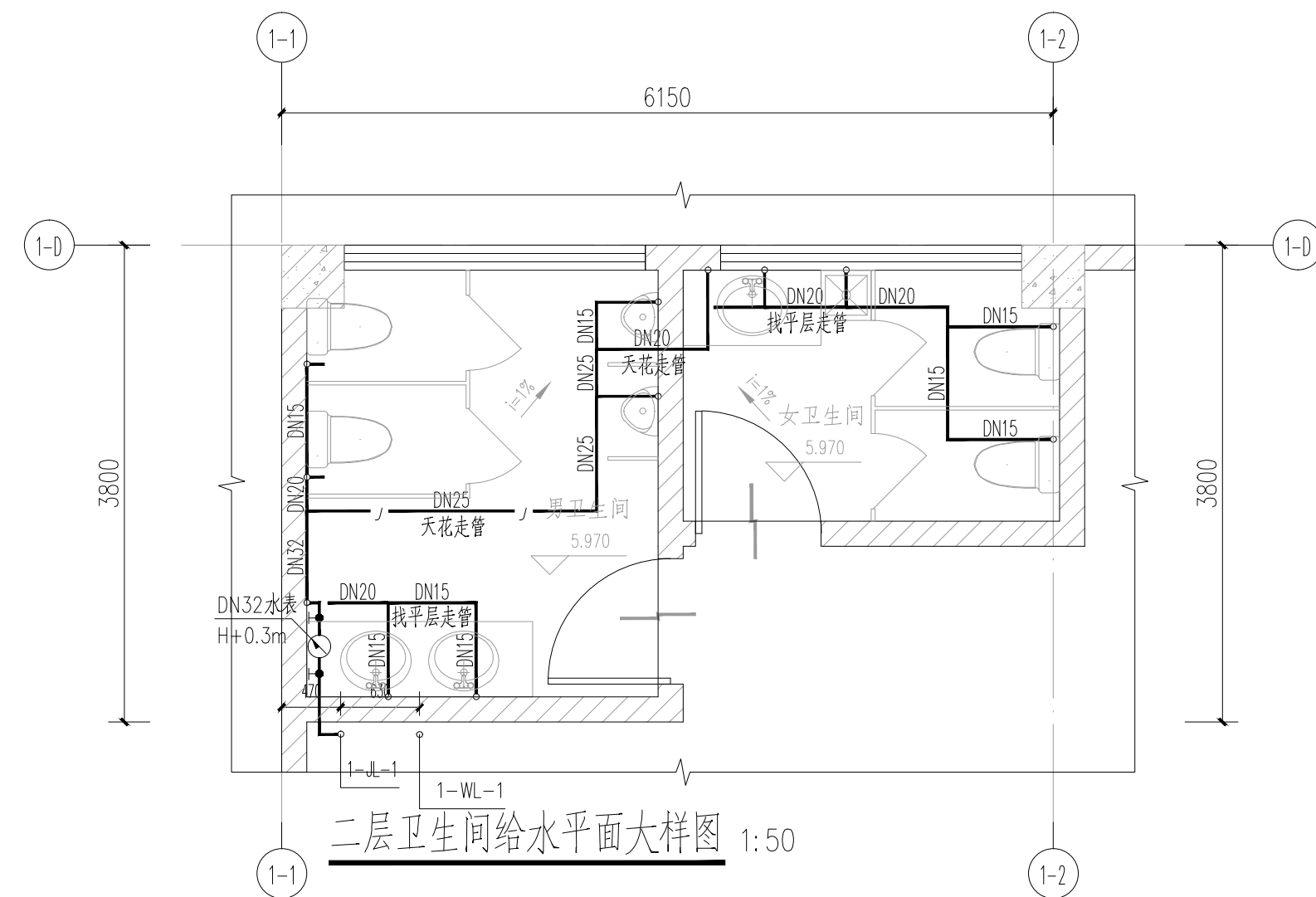


### 沉箱二次排水积水器安装大样

配套管理用房 卫生间给排水大样图

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目(副)负责人	仲崇军 陈娟娟	仲崇军	校核人	仲崇军	设计阶段	施工图设计			
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	梁伟杰	审核人	陈娟娟	图 号	2022N011-SS0102-GP27-01			
	配套管理用房 卫生间给排水大样图	设计人	梁伟杰	梁伟杰	审定人	李胜	李胜	日 期	2023.02	比 例	







说明:  
1.卫生器具各角阀、给水预留口安装说明:

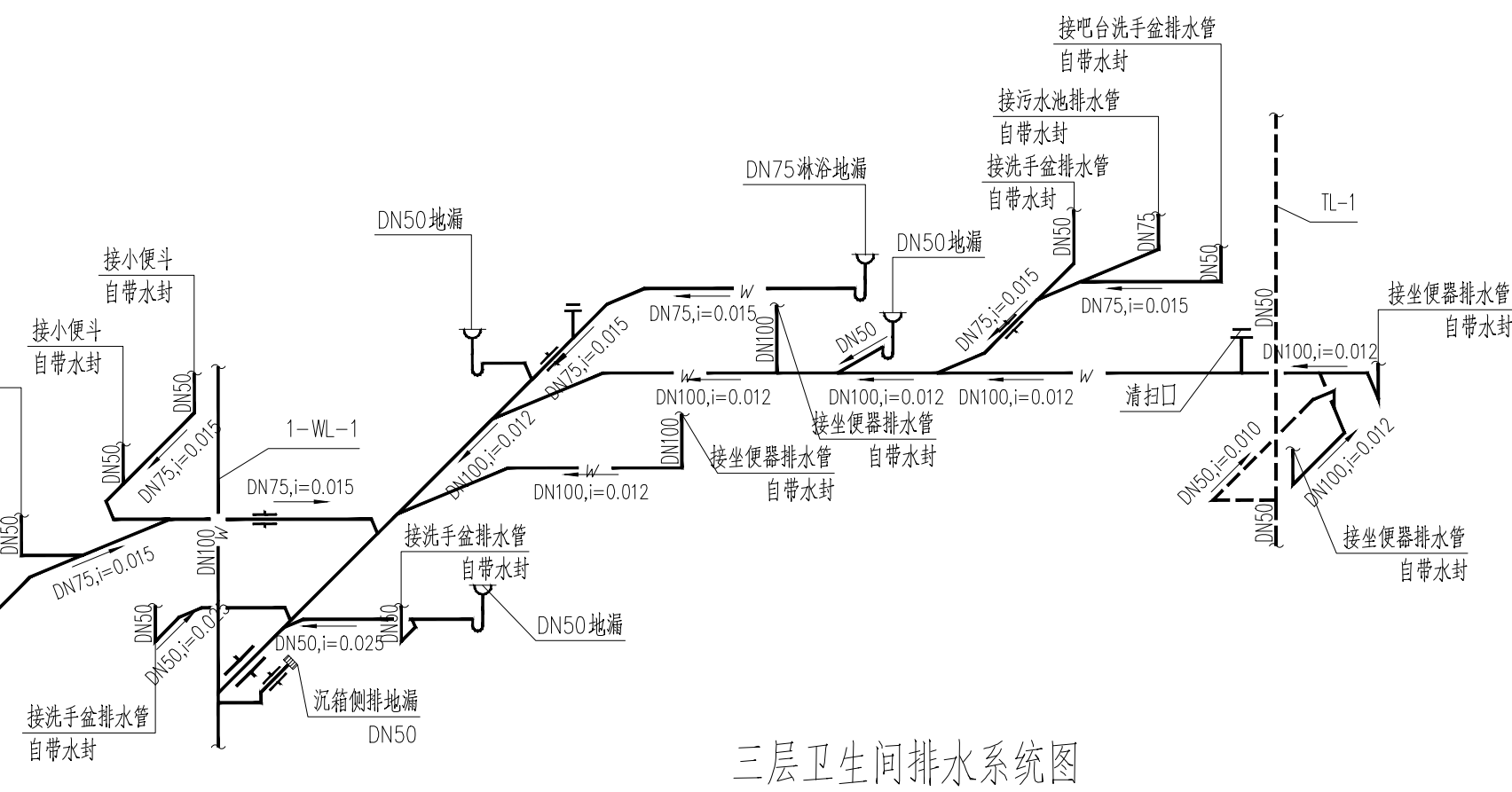
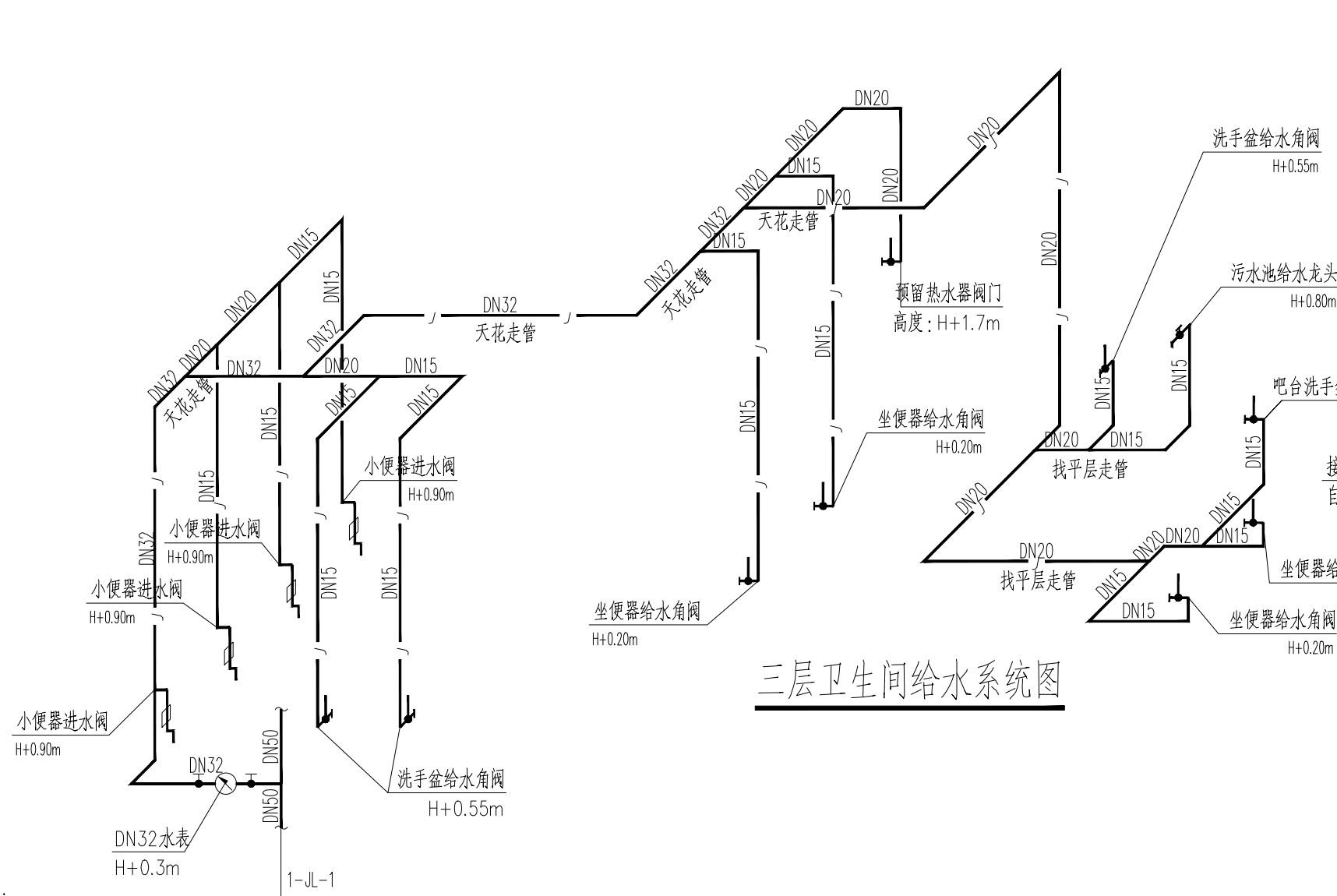
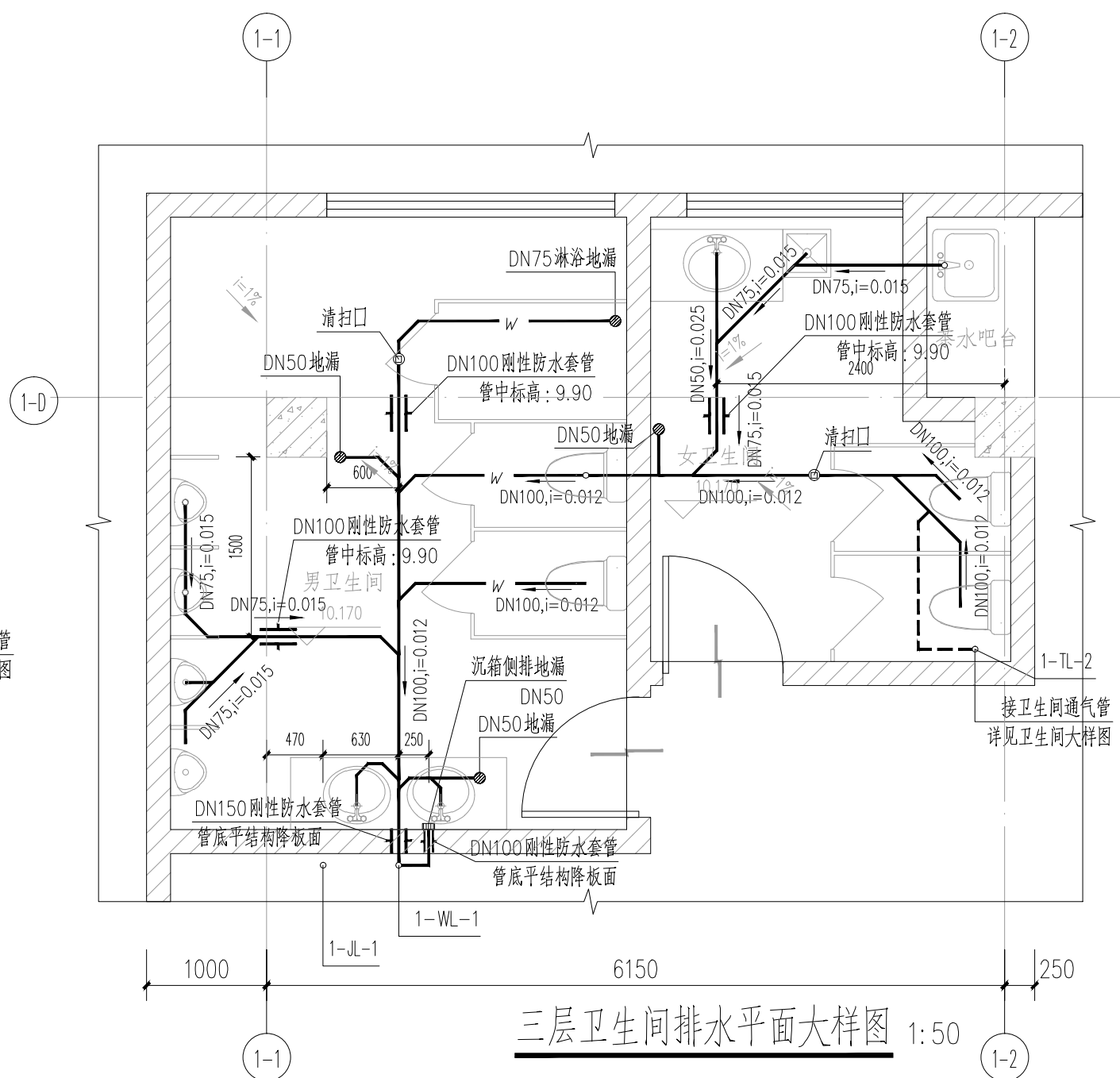
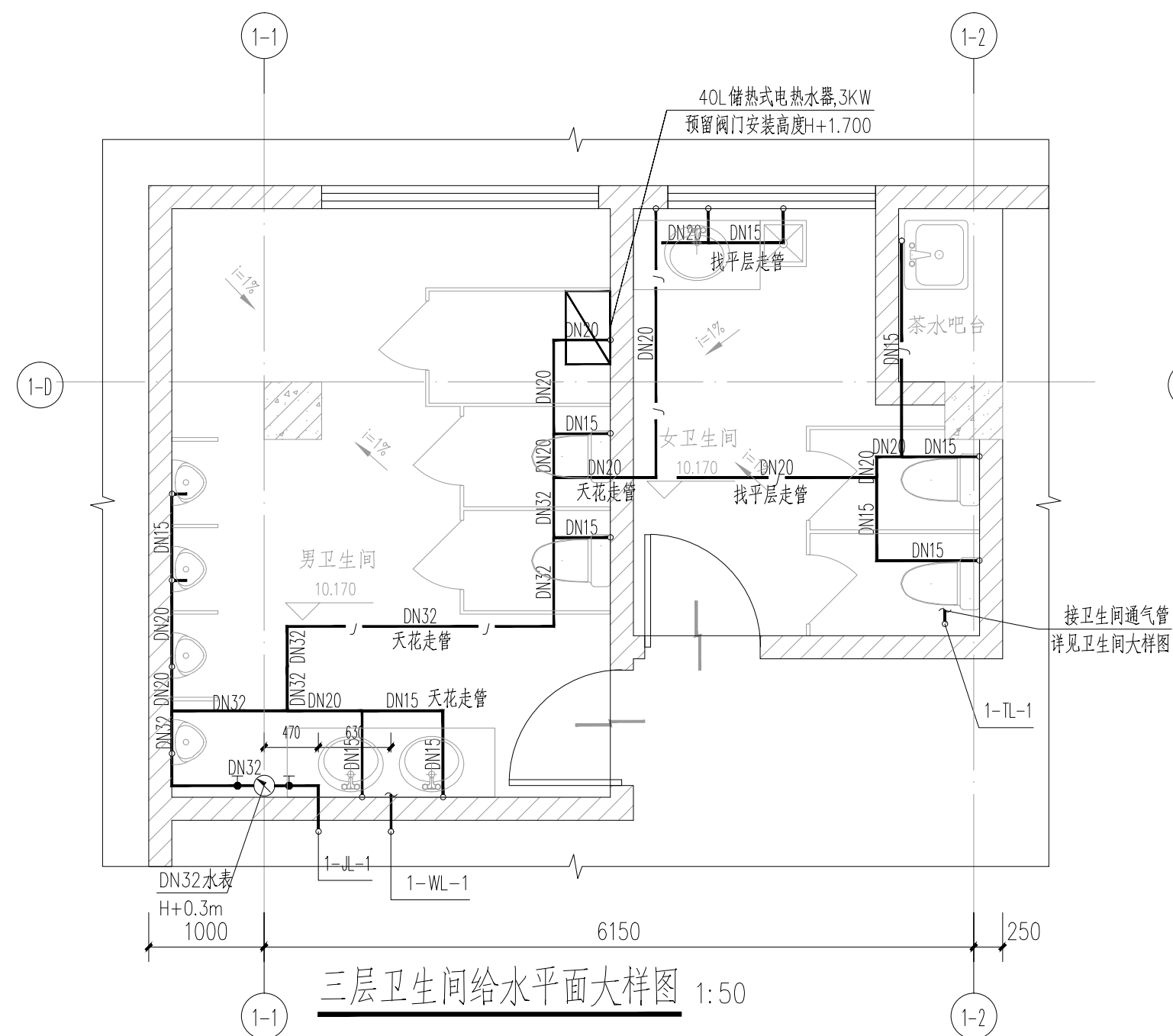
序号	卫生设备名称	阀门安装高度	阀门平面安装位置	备注
1	感应式小便器进水阀	H+0.90米	冷水接口距中偏左120mm (面向器具)	给排水标准图集 09S304 卫生设备安装 (P113)
2	感应式洗脸盆龙头	H+0.55米	冷水角阀距中偏右100mm (面向器具)	给排水标准图集 09S304 卫生设备安装 (P52)
3	污水池龙头	H+0.80米	冷水角阀距中 (面向器具)	给排水标准图集 09S304 卫生设备安装 (P20)
4	坐便器角阀	H+0.20米	器具中心线左0.2米(面向器具)	给排水标准图集 09S304 卫生设备安装 (P66)

2. 以上卫生设备门安装高度数值只供参考, 现场安装高度按实际厂家产品安装要求定。
3. 卫生洁具其位高度供参考, 具体应该以装修图为准。各卫生器具建议采用非接触式开关, 小便便斗建议采用自动感应冲洗小便斗。
4. 室内给排水水管材料采用食品级不锈钢管(公称压力1.6MPa)。
5. 户内排水横管采用UPVC管, 横管与横管、横管与立管的连接应采用45°或90°斜三通(四通), 不得采用正三通(四通)。
6. 所有卫生器具自带或配装的存水弯, 其水深不得小于50mm。

配套管理用房 卫生间给排水大样图

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目(副)负责人	仲崇军 陈娟娟	仲崇军	校核人	仲崇军	设计阶段	施工图设计		
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	梁伟杰	审核人	陈娟娟	图 号	2022N011-SS0102-GP27-02		
	配套管理用房 卫生间给排水大样图	设计人	梁伟杰	梁伟杰	审定人	李胜	李胜	日 期	2023.02	

结构	专业	周晓	建筑	专业	德国	专业	暖通空调	专业	张攀	专业	张攀	专业
园林	专业	李思思	电气	专业	李思思	专业	排水	专业	陈心	专业	陈心	专业





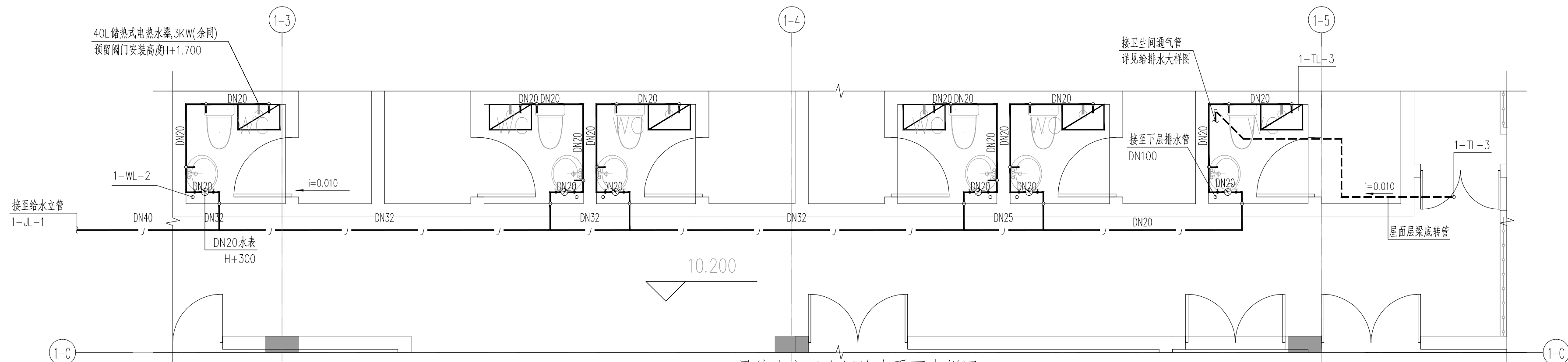
说明:  
1.卫生器具各角阀、给水预留口安装说明:

序号	卫生设备名称	阀门安装高度	阀门平面安装位置	备注
1	淋浴式小便器进水阀	H+0.90米	冷水接口距中偏左120mm (面向器具)	给排水标准图集 卫生设备安装 (P113)
2	淋浴式洗脸盆龙头	H+0.55米	冷水器具距中偏右100mm (面向器具)	给排水标准图集 卫生设备安装 (P52)
3	污水池龙头	H+0.80米	冷水器具距正 (面向器具)	给排水标准图集 卫生设备安装 (P20)
4	坐便器角阀	H+0.20米	器具中心线向左0.2米(面向器具)	给排水标准图集 卫生设备安装 (P66)

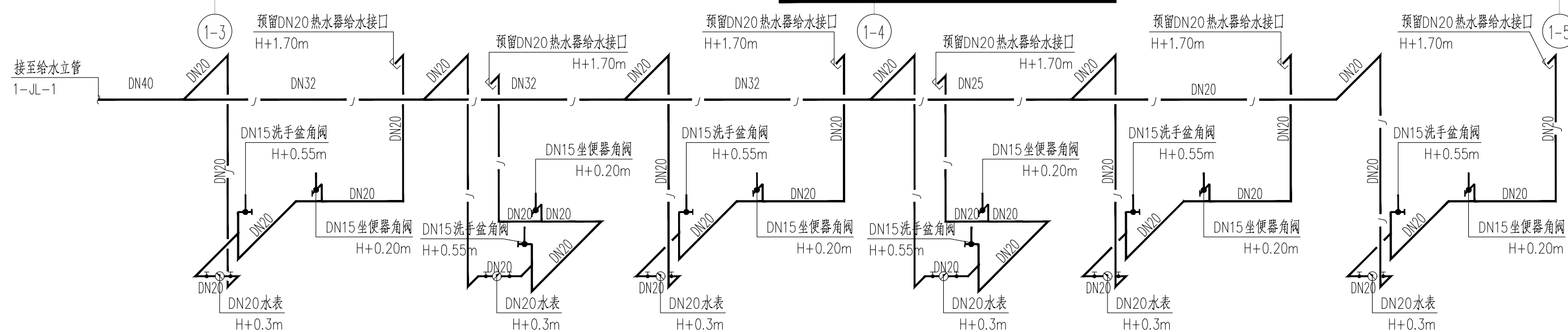
2. 以上卫生设备门安装高度数值只供参考, 现场安装高度按实际厂家产品安装要求定。
3. 卫生洁具其水位应供参考, 具体应该以装修图为准。各卫生器具建议采用非接触式开关, 小便便斗建议采用自动感应冲洗小便斗。
4. 室内冷热给水水管材料采用食品级不锈钢管(公称压力1.6MPa)。
5. 户内排水管道采用UPVC管, 横管与横管、横管与立管的连接应采用45°或90°斜三通(四通), 不得采用正三通(四通)。
6. 所有卫生器具不得有或配套的存水弯, 其排水深度不得小于50mm。

配套管理用房 卫生间给排水大样图

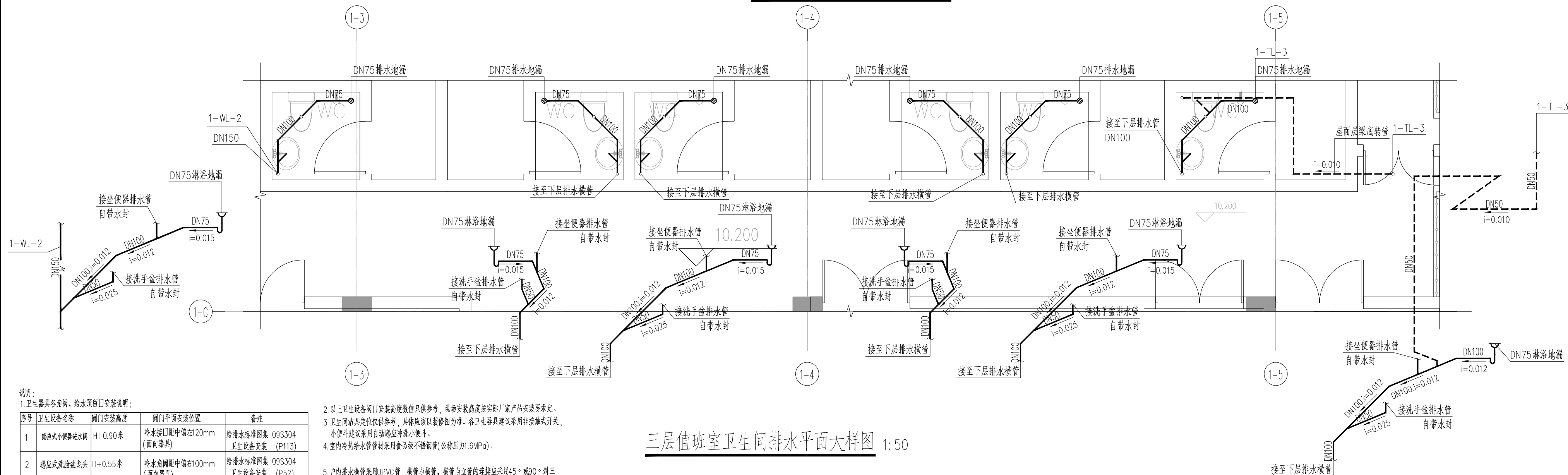
 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目(副)负责人	仲崇军 陈娟娟	仲崇军	校核人	仲崇军	设计阶段	施工图设计		
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	梁伟杰	审核人	陈娟娟	图 号	2022N011-SS0102-GP27-03		
	配套管理用房 卫生间给排水大样图	设计人	梁伟杰	梁伟杰	审定人	李胜	李胜	日 期	2023.02	



三层值班室卫生间给水平面大样图 1:50



三层值班室卫生间给水系统图



说明:

1.卫生器具各角阀、给水预留口安装说明:

序号	卫生设备名称	阀门安装高度	阀门平面安装位置	备注
1	感应式小便器进水阀	H+0.90米	冷水接口距中偏左120mm (面向器具)	给排水标准图集 09S304 卫生设备安装 (P113)
2	感应式洗脸盆龙头	H+0.55米	冷水阀距中偏右100mm (面向器具)	给排水标准图集 09S304 卫生设备安装 (P52)
3	污水池龙头	H+0.80米	冷水阀距正中 (面向器具)	给排水标准图集 09S304 卫生设备安装 (P20)
4	坐便器角阀	H+0.20米	器具中心线左0.2米(面向器具)	给排水标准图集 09S304 卫生设备安装 (P66)

2. 以上卫生设备阀门安装高度数值只供参考, 现场安装高度按实际厂家产品安装要求定。

3. 卫生间洁具定位仅供参考, 具体应该以装修图为准。各卫生器具建议采用非接触式开关, 小便斗建议采用自动感应冲洗小便斗。



4. 室内冷热给水管管材采用食品级不锈钢管(公称压力1.6MPa)。

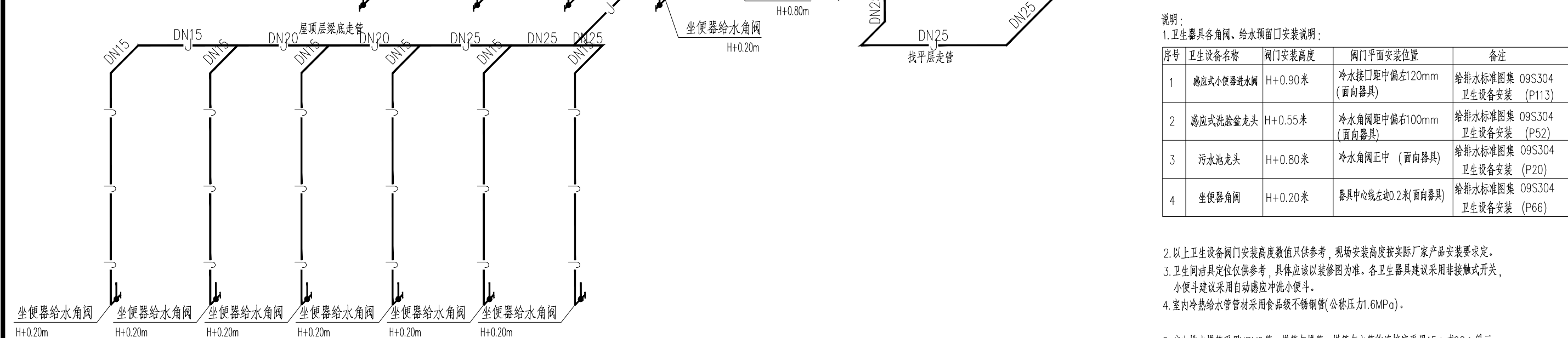
5. 户内排水横管采用UPVC管。横管与横管、横管与立管的连接应采用45°或90°斜三

(四)通 不得采用正三(四)通。

6. 所有卫生器具自带或配套的存水弯, 其水封深度不得小于50mm。

三层值班室卫生间排水平面大样图 1:50

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目(副)负责人	仲崇军 陈娟娟	设计人	李胜	设计阶段	施工图设计			
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	审核人	陈娟娟	图 号	2022N011-SS0102-GP27-04			
	配套管理用房 卫生间给排水大样图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜	日 期	2023. 02	比 例	1:50	

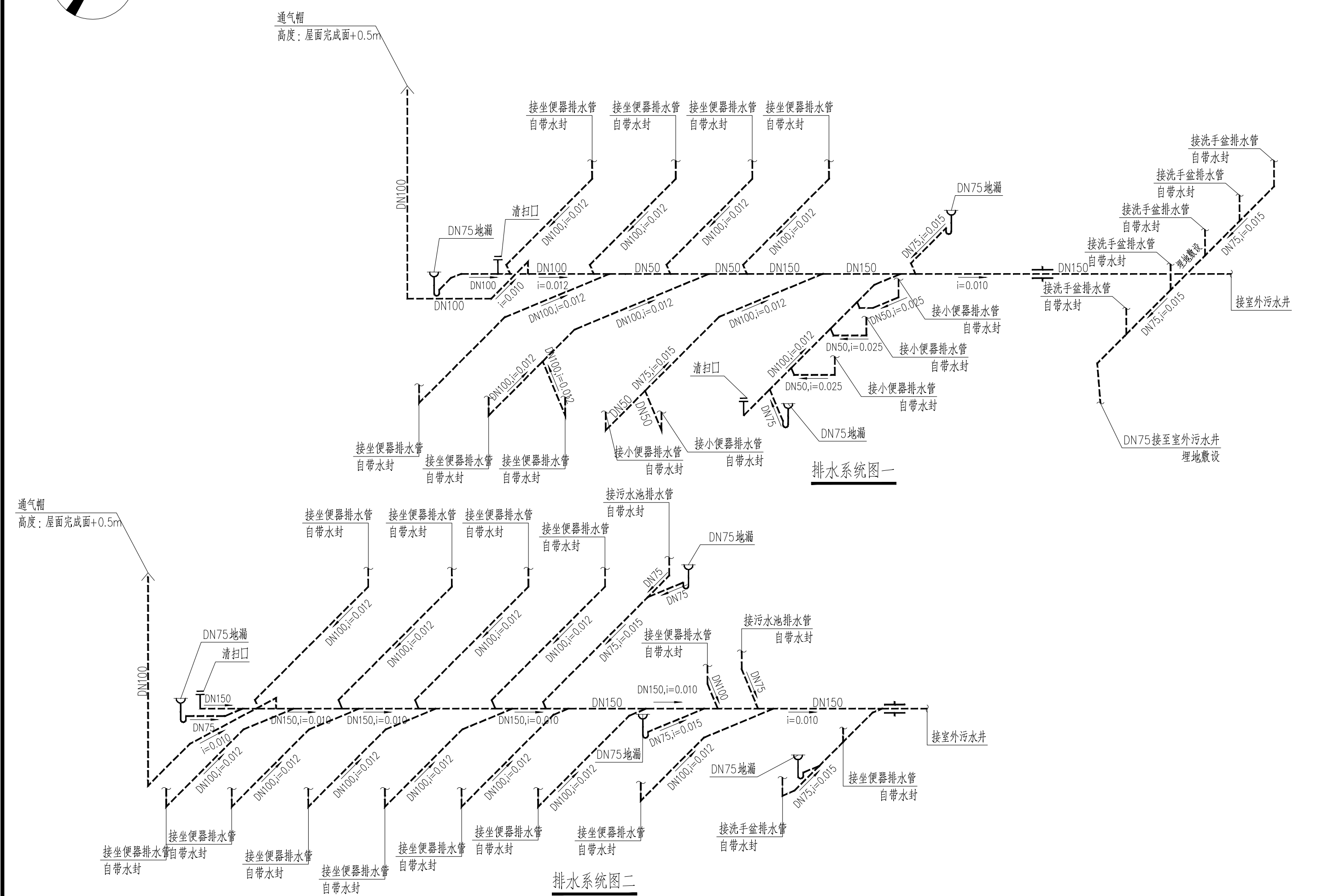
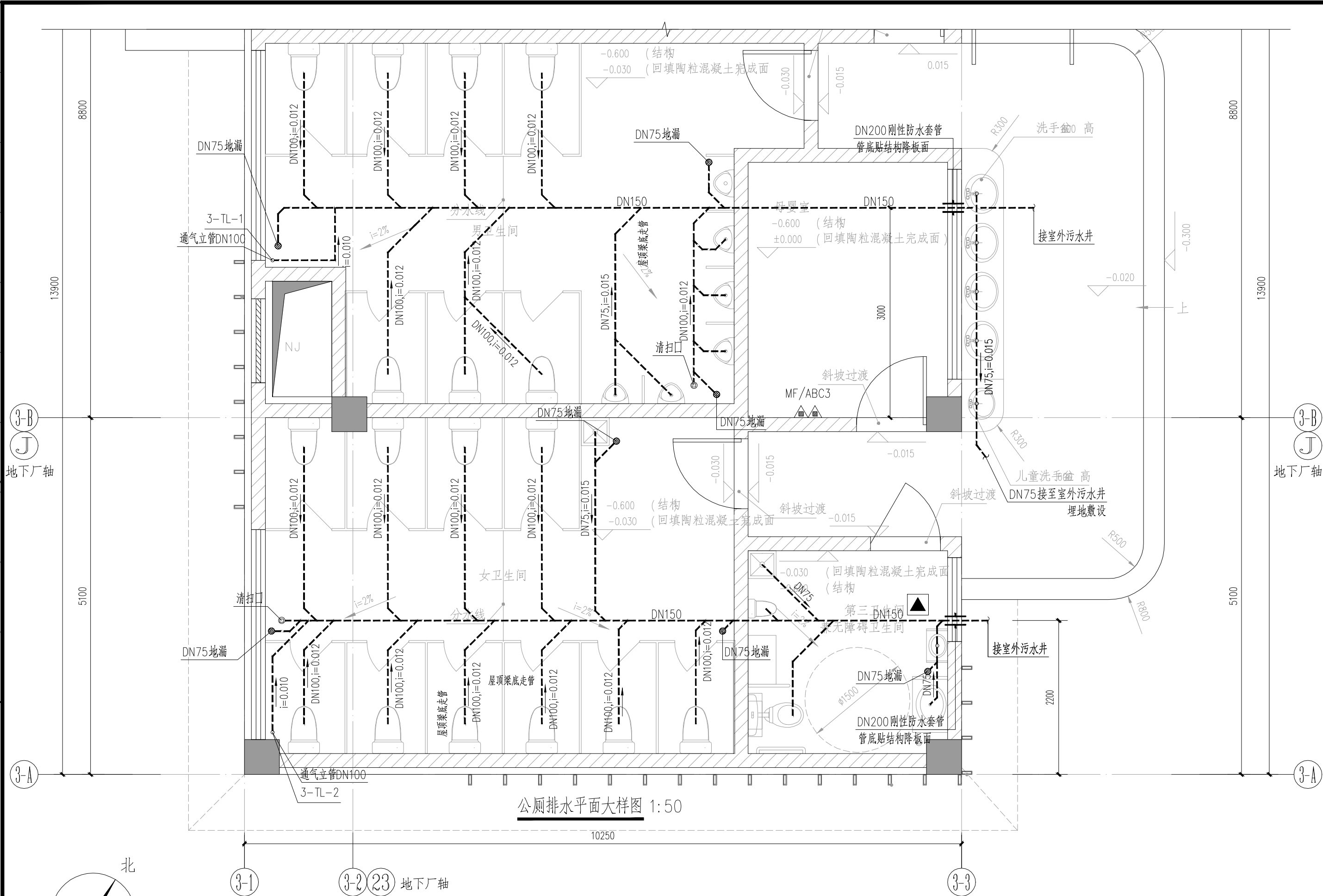


说明:				
1.卫生器具各角阀、给水预留口安装说明:				
序号	卫生设备名称	阀门安装高度	阀门平面安装位置	备注
1	感应式小便器进水阀	H+0.90米	冷水接口距中偏右120mm (面向器具)	给排水标准图集 09S304 卫生设备安装 (P113)
2	感应式洗脸盆龙头	H+0.55米	冷水角阀距中偏右100mm (面向器具)	给排水标准图集 09S304 卫生设备安装 (P52)
3	污水池龙头	H+0.80米	冷水角阀距中 (面向器具)	给排水标准图集 09S304 卫生设备安装 (P20)
4	坐便器角阀	H+0.20米	器具中心线左偏0.2米(面向器具)	给排水标准图集 09S304 卫生设备安装 (P66)

2. 以上卫生器具各门安装数量仅供参考，现场安装高度按实际厂家产品安装要求定。
3. 卫生间蹲式定位仅供参考，具体应以装修为准。各卫生器具建议采用非接触式开关，小便斗建议采用自动感应冲水小便斗。
4. 室内冷热水水管管材采用食品级不锈钢管(公称压力1.6MPa)。
5. 户内暗水横管采用UPVC管，横管与横管、横管与立管的连接应采用45°、90°、斜三(四)通，不得采用正三(四)通。
6. 所有卫生器具自带或配套的存水弯，其水深不得小于50mm。



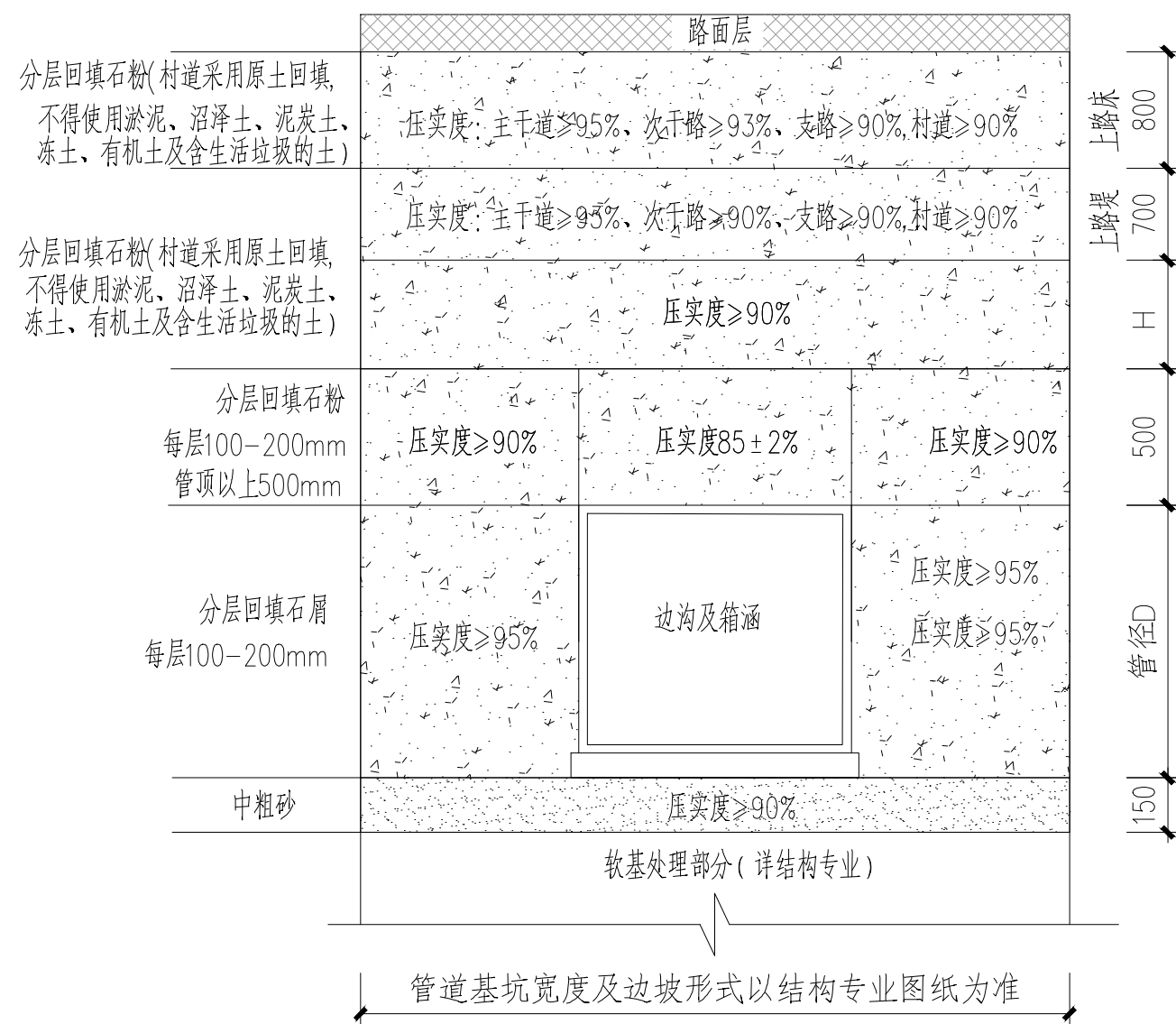
结构	专业	张明	建筑	专业	魏国平	暖通与空调	专业	张捷	专业	仪器测控	专业	李子	专业
园林	专业	李学军	电气	专业	姜勇	给排水	专业	王心	专业		专业		专业



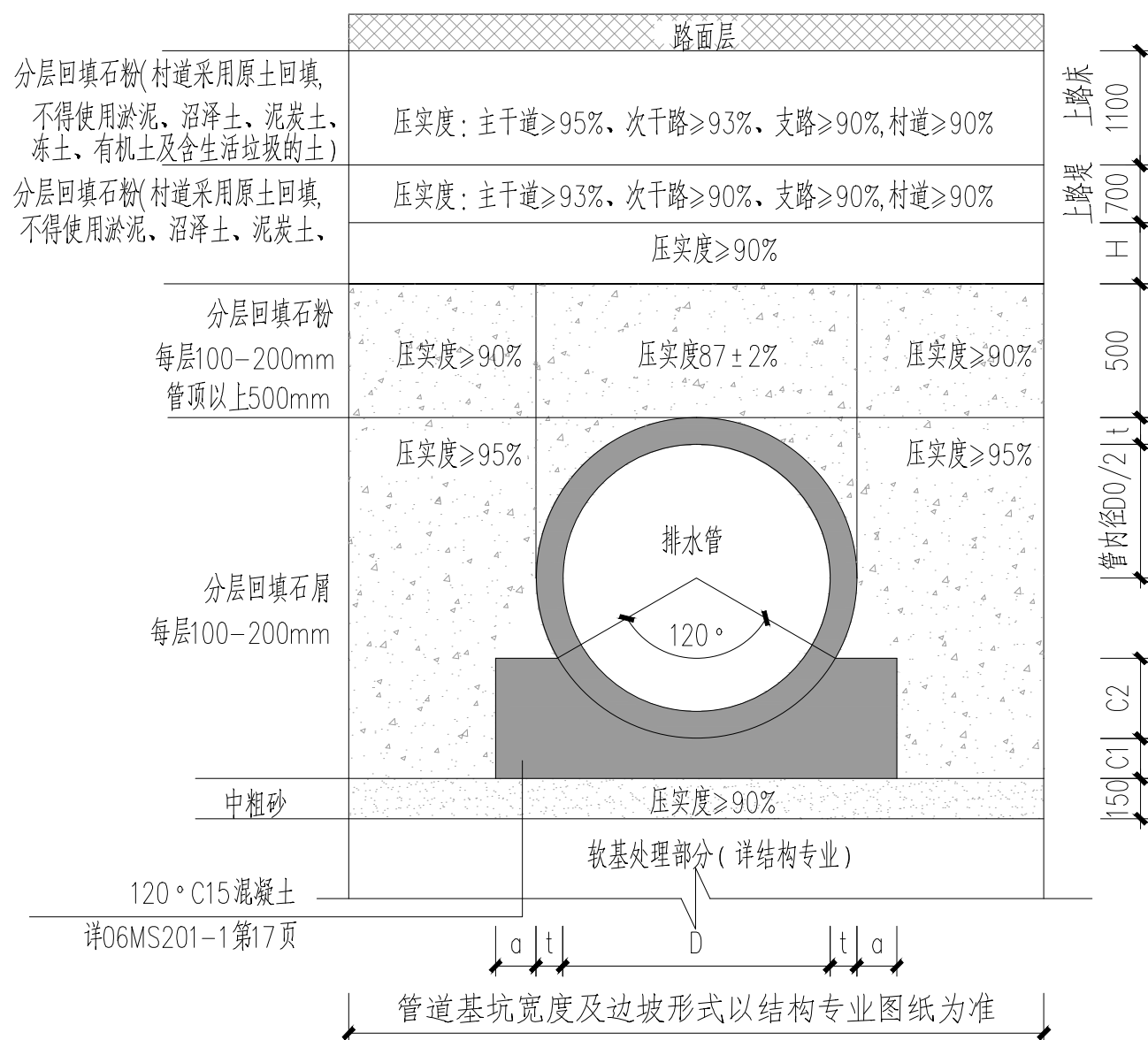
公园公共厕所 卫生间给排水大样图 1:50



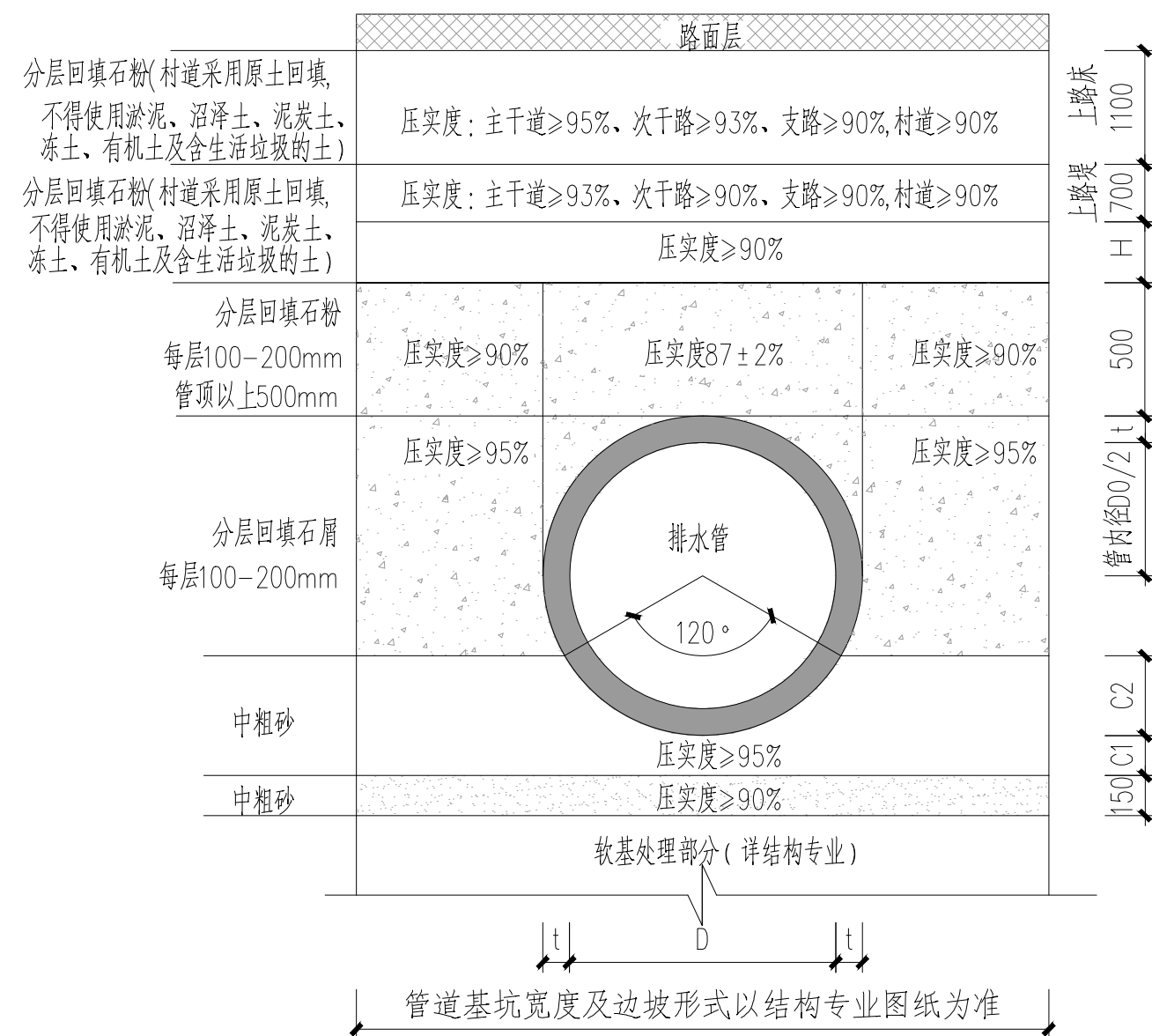
结构	专业	周晓	建筑	专业	熊国平	暖通空调	专业	梁攀	专业	张宇
园林	专业	高志华	电气	专业	夏明	给排水	专业	陈红	专业	专业



边沟、箱涵砂石基础及沟槽回填大样图



管道混凝土基础及沟槽回填大样图(混凝土基础)



管道砂石基础及沟槽回填大样图(砂石基础)

\*路床顶到管外顶距离小于800mm时,依照路床压实度要求回填后,剩余部分采用石屑依照管外顶上500压实度要求回填

### 排水管道沟槽开挖参数表



管径(mm)					
管内径	管外径	管壁厚	$\alpha$	C1	C2
D	D0	t	(mm)	(mm)	(mm)
300	380	40	80	80	95
400	494	47	100	100	123
500	610	55	110	110	152
600	730	65	100	100	180
700	840	70	105	105	210
800	960	80	120	120	240
1000	1200	100	150	150	300

管径(mm)					
管内径 D	管外径 D0	管壁厚 t	α (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)
100	108	4	80	80	27
150	159	4.5	80	80	40
200	219	4	80	80	55
300	325	6	80	80	82
400	426	6	100	100	107
500	530	8	110	110	133
600	630	8	100	100	158
700	720	10	105	105	180
800	820	10	120	120	205
1000	1020	10	150	150	255
1200	1220	10	180	180	305

HDPE增强中空壁缠绕管(8KN/m <sup>2</sup> ) -120°砂石基础				
管径(mm)				
管内径 D	管外径 D0	管壁厚 t	C1 (mm)	C2 (mm)
200	210	5	80	55
300	315	7.5	80	78

说明：

- 1、本图尺寸单位以mm计。
- 2、本图适用于明挖排水管道的管槽回填做法。
- 3、管槽回填材料，压实度须满足《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008的有关规定。
- 4、上图管槽宽度、边坡形式及软基处理仅为示意，具体详见结构专业图纸。
- 5、HDPE 增强中空壁缠绕管采用120°砂石基础。
- 6、压实度标准采用重击实。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目(副)负责人	仲崇军 陈娟娟	设计人	梁伟杰	校核人	仲崇军	设计阶段	施工图设计		
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	梁伟杰	审核人	陈娟娟	陈娟娟	图 号	2022N011-SS0102-GP29		
	管道基础及沟槽回填大样图	设计人	梁伟杰	梁伟杰	审定人	李胜	李胜	日 期	2023.02	比 例	

取水阀安装大样图 1:10


**足球场排水沟平面图**
1:10

注:井盖为预制C20钢筋砼盖板

③ 1-1剖面图 1:10

④ D110 透水管安装大样图 1:5  
地下净水厂顶板透水管做法

⑤ 透水管开孔平面图 1:5

采用PUC-U排水管材

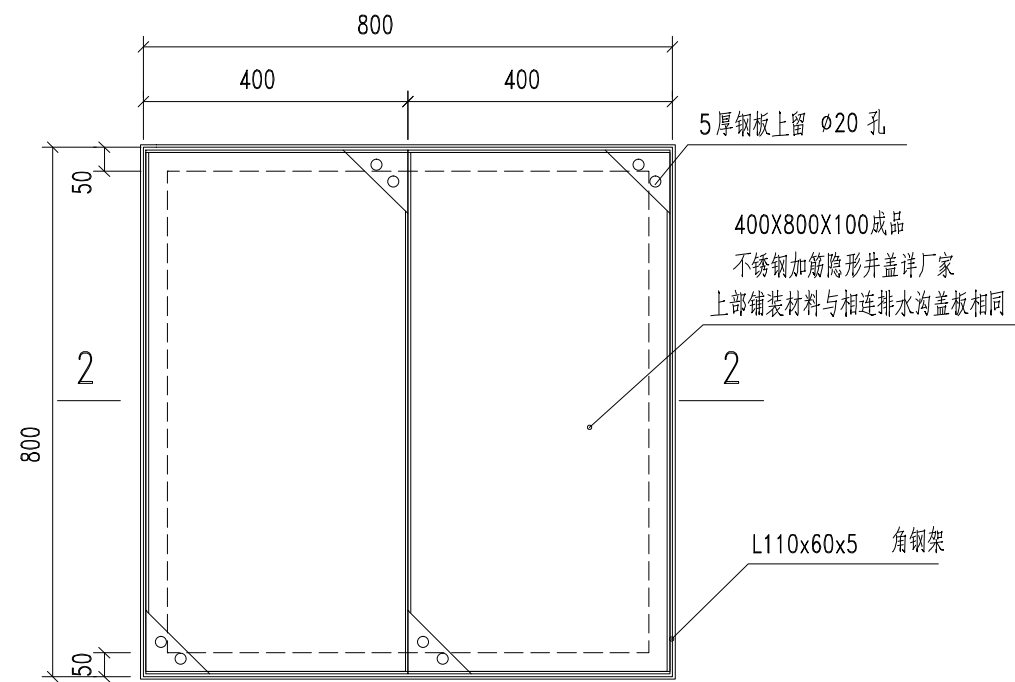
### 多功能井盖设施

6 检查(沉砂)井防护(坠)网安装平面图 1:30

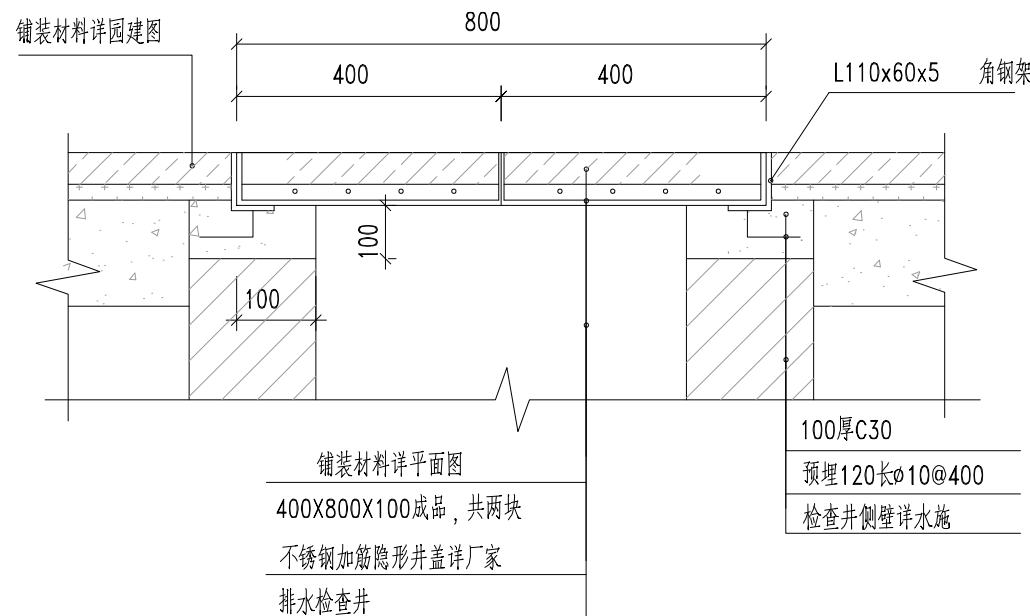
7 防护(坠)网安装剖面图 1:30

⑧ D110 透水管安装大样图 1:5

足球场透水管做法

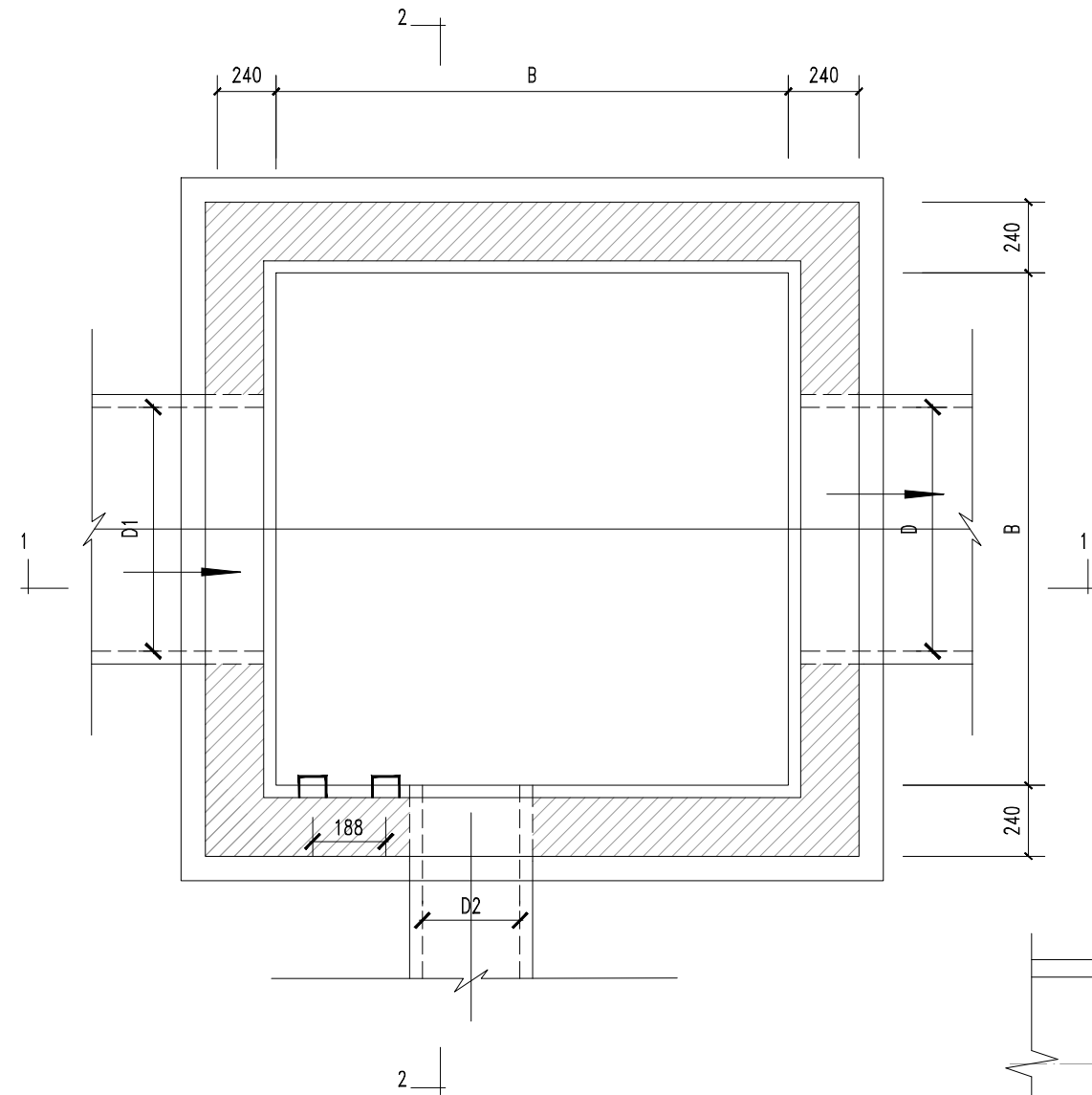
[illegible]

排水沟沉砂井盖板平面图

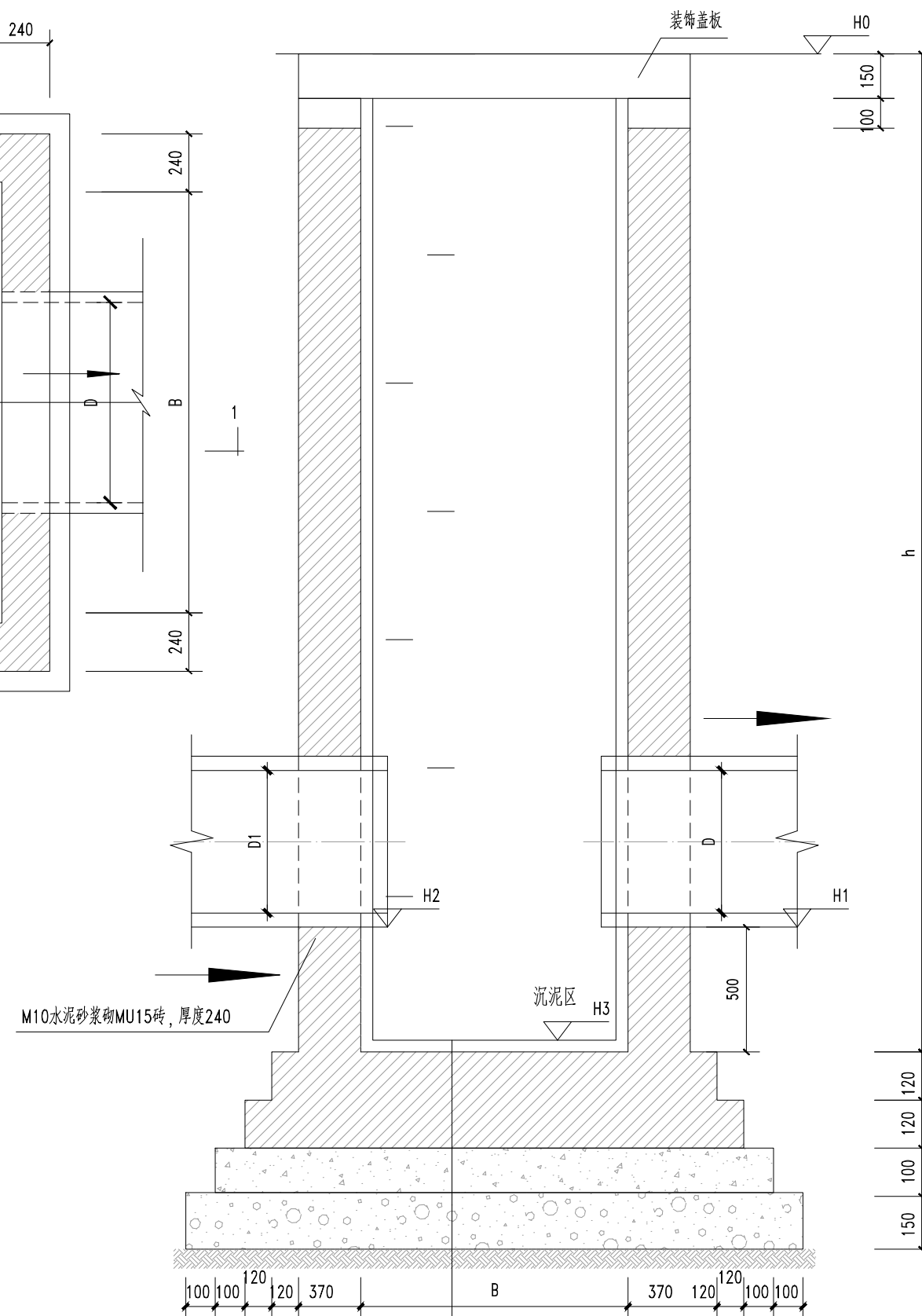


排水沟沉砂井盖板剖面大样

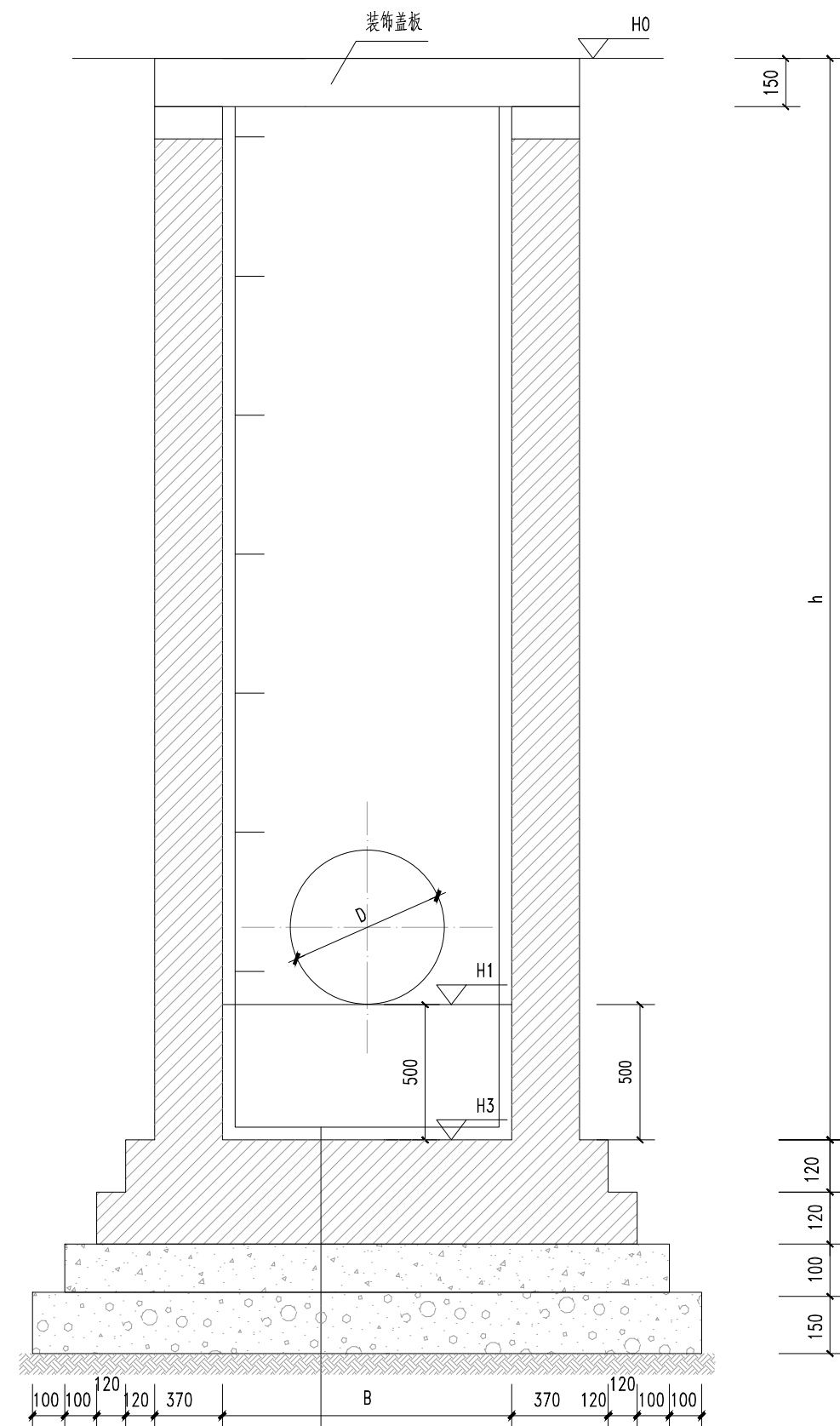
说明：井盖承压能力要求为EN124欧洲标准C级250KN  
(相当于按国标检测的约500KN)，适用于城市次要  
道路等小型机动车辆通行的区域；



沉砂井平面图 1:30





1-1 剖面图 1:30



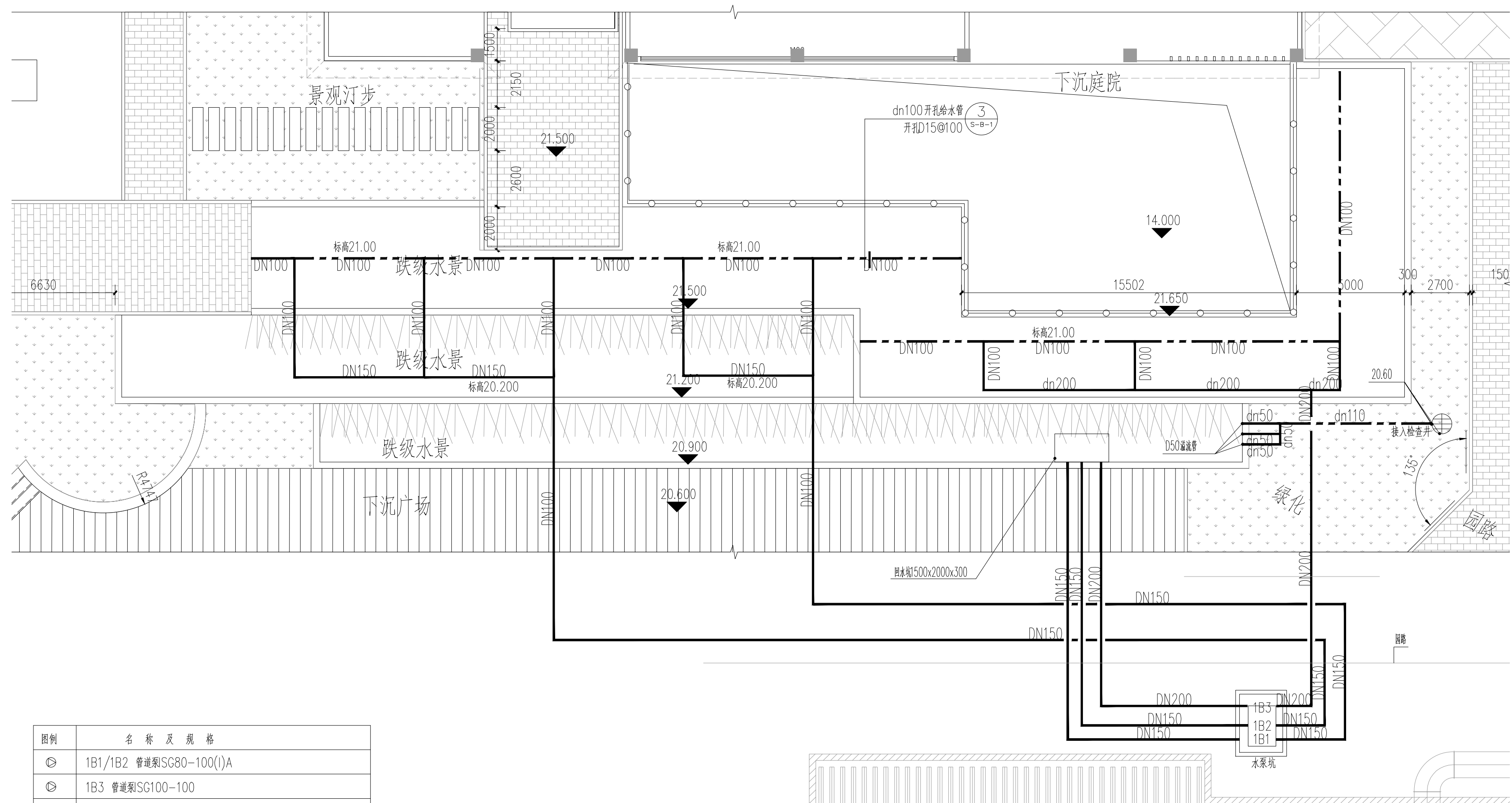
2-2剖面图 1:30

说明：

- 1.本图尺寸，标高以米为单位，其余以毫米为单位。
- 2.沉泥井踏步选用塑钢踏步，参见国标图集07MS101-2-22  
《市政给水管道工程及附属设施》；安装参见国标图集  
06MS201-6《井盖及踏步》。
- 3.井身M10水泥砂浆砌MU15砖。
- 4.抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用20厚1:2防水水泥砂浆。
- 5.接入支管超挖部分用级配砂石，混凝土或砖填实。
- 6.沉泥井若要求设流槽，流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖，流槽表面及井内外表面用1:2水泥。
- 7.施工过程中如遇不良地质情况，应及时通知地勘及设计单位协商处理。
- 8.所有预埋防水套管管径及预埋位置均应与工艺图对照检查施工，如有不符，以工艺图为准。

 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目负责人	仲崇军 陈娟娟	仲崇军	校核人	仲崇军	设计阶段	施工图设计			
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	梁伟杰	审核人	陈娟娟	图 号	2022N011-SS0102-GP30-02			
	园林给排水大样图	设计人	梁伟杰	梁伟杰	审定人	李胜	日 期	2023.02	比 例	图 示	



结构	专业	周晓	建筑	专业	德国	暖通空调	专业	张黎	专业	文平
园林	专业	李思宇、冯力	电气	专业	姜明	排水	专业	陈心口	专业	郭冬

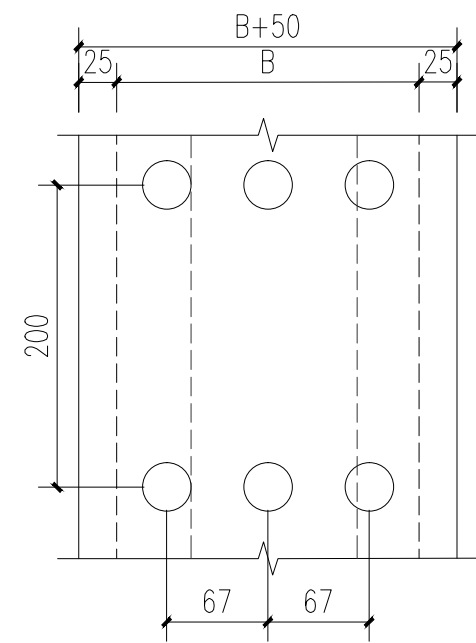


图例	名 称 及 规 格
	1B1/1B2 管道梨SG80-100(I)A
	1B3 管道梨SG100-100
	1B4 QDX10-7-0.37F(自动停泵)
	止回阀
	地漏
	给水管
	阀门

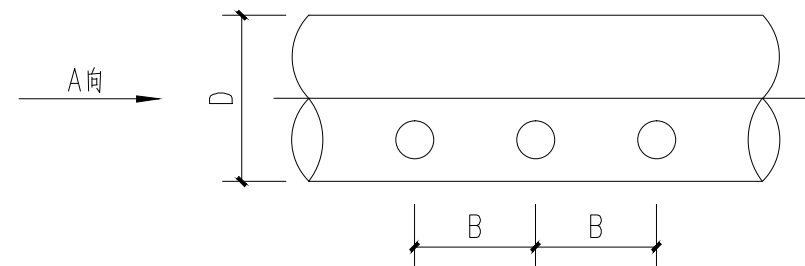
注: 1. 管道泵SG80-100(I)AQY(流量116m<sup>3</sup>/h)-(扬程8.8m)-(功率4Kw)。  
管道泵SG100-100(I)AQY(流量130m<sup>3</sup>/h)-(扬程11m)-(功率5.5Kw)。

1 水景给排水图 1:150

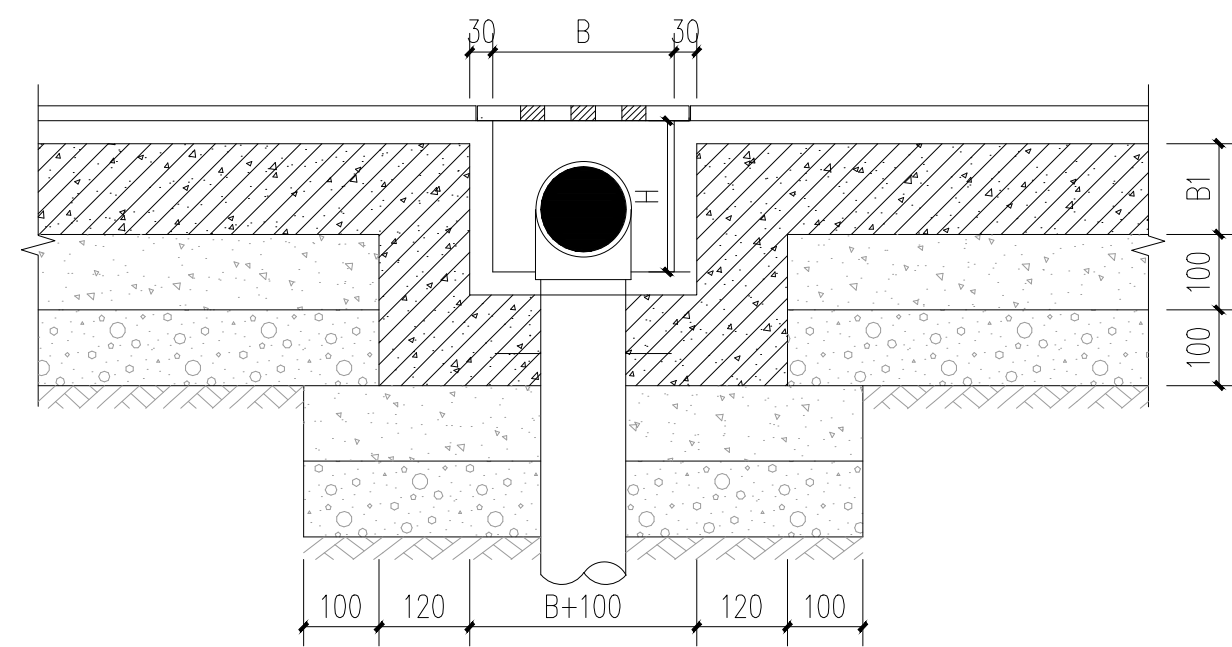
 北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中部净水厂二期工程（大龙）	项目负责人	仲崇军 陈娟娟	校核人	仲崇军	设计阶段	施工图设计			
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	审核人	陈娟娟	图 号	2022N011-SS0102-GP31			
	水景给排水平面图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜	日 期	2023.02	比 例	图示	



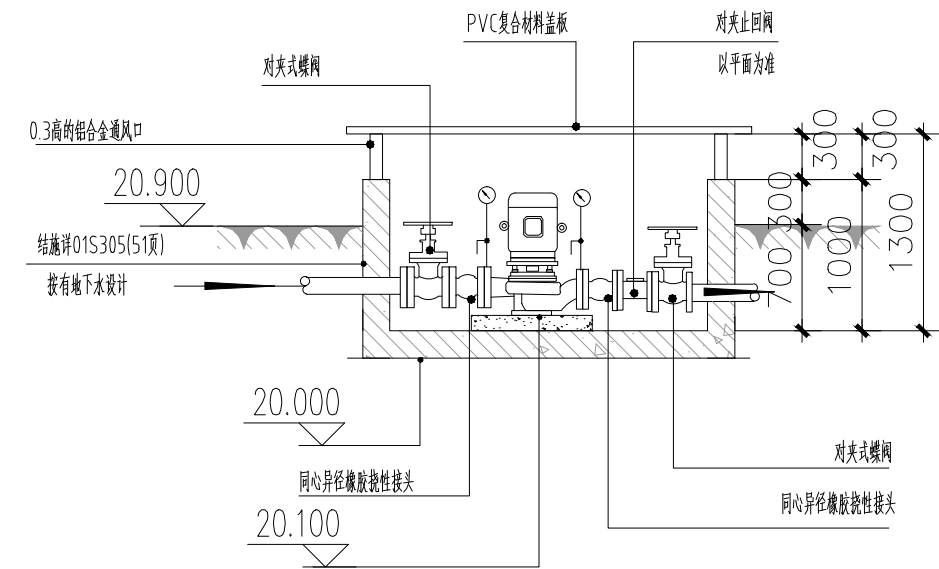
2 管槽盖平面图 1:10



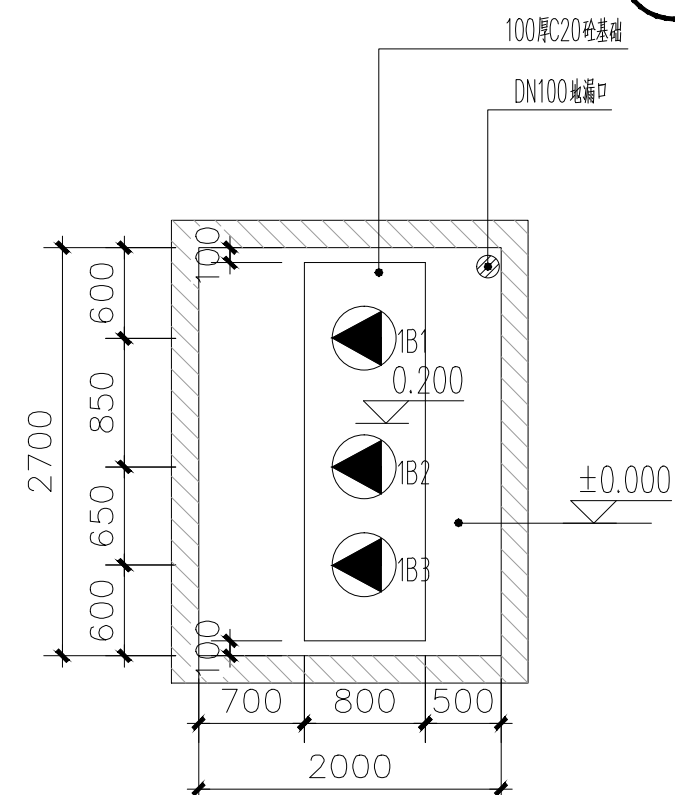
③ 开孔管开孔示意图 1:10



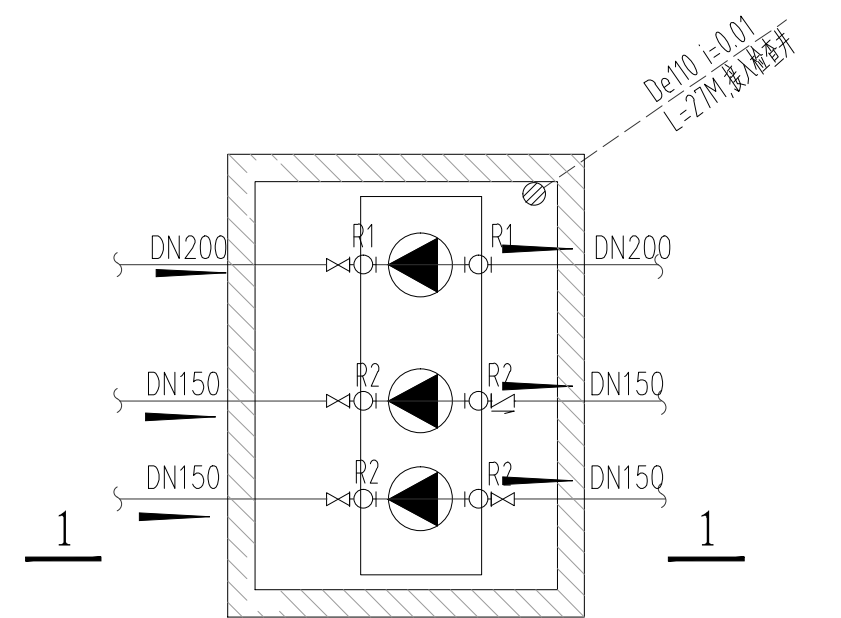
① 管槽(成品格栅盖板)1-1剖面图 1:10



1-1剖面图 1:50



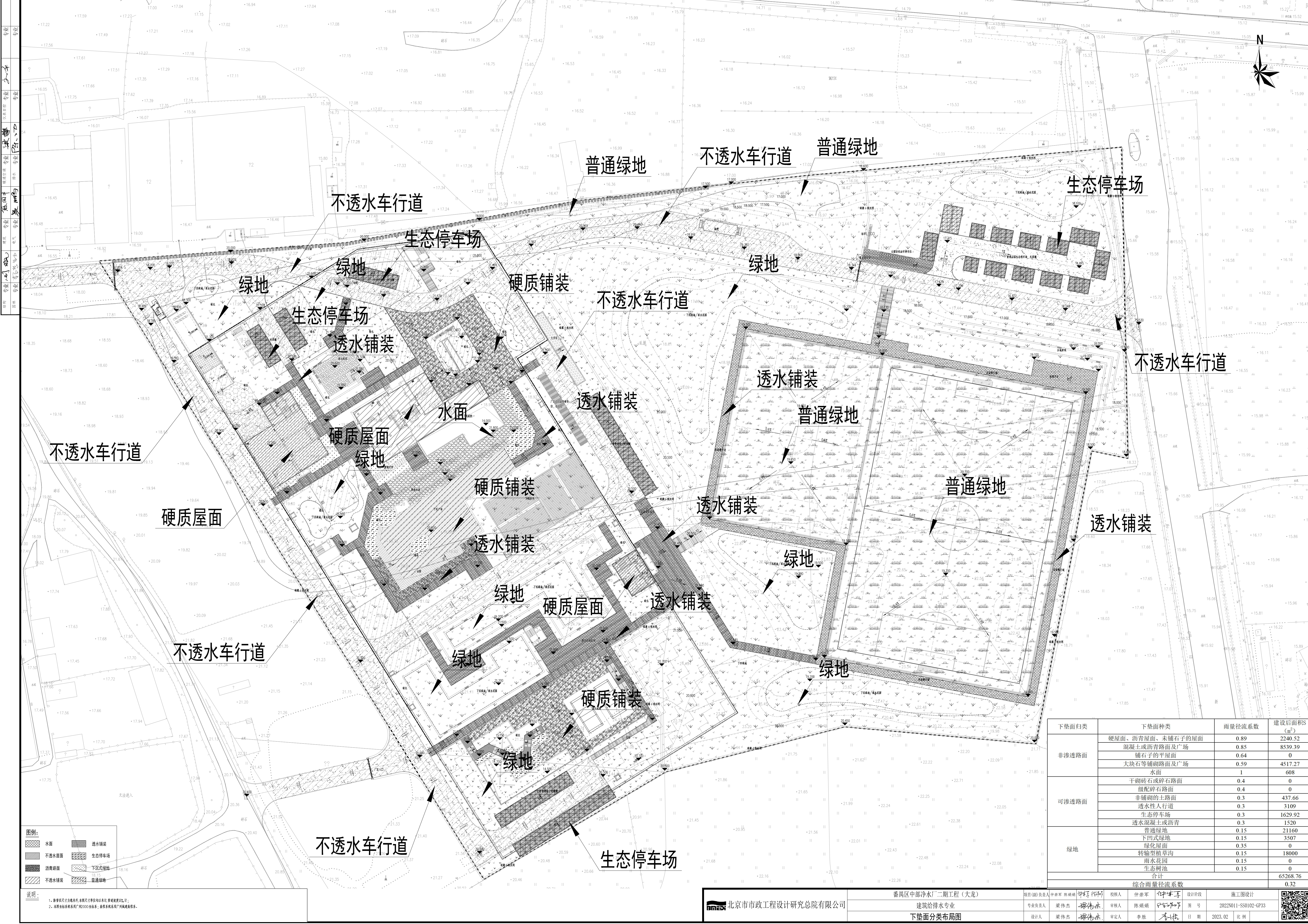
水泵坑布置平面图 1:50



注: 1.R1-XTGD型同心异径橡胶挠性接头DN200x100  
2.R2-XTGD型同心异径橡胶挠性接头DN150x100

水泵坑给水管道平面图 1:50





图例:

- 水面
- 不透水面
- 透铺装
- 生态停车场
- 下凹式绿地
- 普通绿地

说明:

1. 图中尺寸单位为米, 未标注尺寸者均以比例尺为准, 详图按详图比例尺。
2. 本图数据系根据《GB50200-2000》标准, 由相关系统自动生成。

下垫面归类	下垫面种类	雨量径流系数	建设后面积S (m²)
非渗透路面	硬路面、沥青路面、未铺石子的路面	0.89	2240.52
	混凝土或沥青路面及广场	0.85	8539.39
	铺石子的平路面	0.64	0
	大块石等铺砌路面及广场	0.59	4517.27
可渗透路面	水面	1	608
	干砌卵石或碎石路面	0.4	0
	级配碎石路面	0.4	0
	非铺砌的土路面	0.3	437.66
	透水性人行道	0.3	3109
	生态停车场	0.3	1629.92
	透水混凝土或沥青	0.3	1520
绿地	普通绿地	0.15	21160
	下凹式绿地	0.15	3507
	绿化屋面	0.35	0
	转输型植草沟	0.15	18000
	雨水花园	0.15	0
	生态树池	0.15	0
合计			65268.76
		综合雨量径流系数	0.32

北京市市政工程设计研究总院有限公司

番禺区中部净水厂二期工程(大龙)

设计阶段

施工图设计

图号

2022011-SS0102-GP33

日期

2023.02

比例

1:1000

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

审定人

李胜

设计人

李胜

审核人

李胜

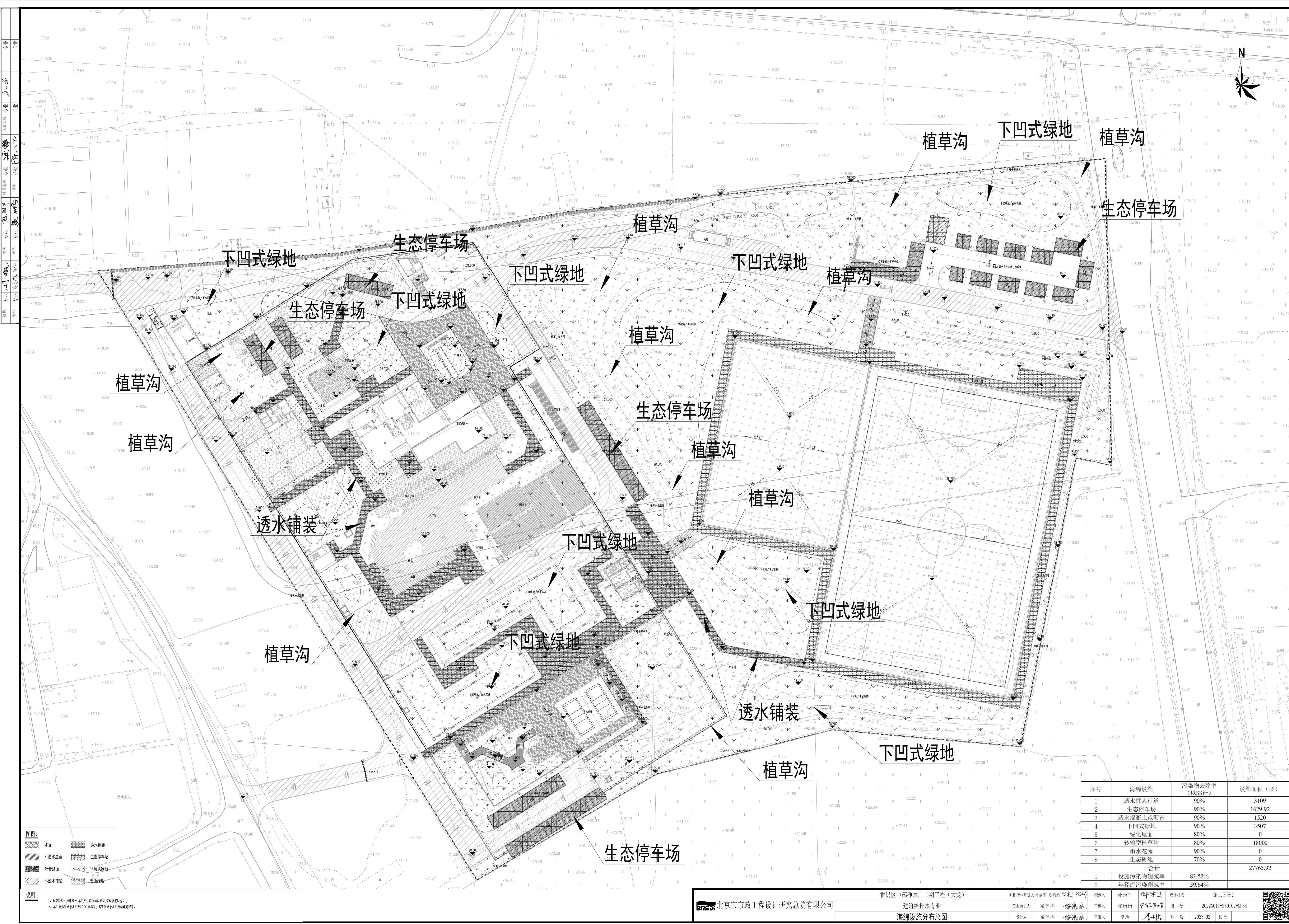
审定人

李胜

设计人

李胜





序号	海绵设施	污染物去除率 (以SS计)	设施面积 (m2)
1	透水人行道	90%	3109
2	生态停车场	90%	1629.92
3	透水混凝土或沥青	90%	1520
4	下凹式绿地	90%	3507
5	绿化屋面	80%	0
6	转输型植草沟	80%	18000
7	雨水花园	90%	0
8	生态树池	70%	0
合计			27765.92
1	设施污染物削减率		83.52%
2	年径流污染削减率		59.64%

说明:  
1、图中尺寸指建筑尺寸,未标注尺寸指以现状为准,参照规划图设计;  
2、本图数据系根据《海绵城市规划设计规范》(GB50435-2017)编制,数据仅供参考,不作为法律依据。

北京市市政工程设计研究总院有限公司

番禺区中部净水厂二期工程(大龙)

建筑给排水专业

海绵设施分布总图

项目负责人: 梁伟杰

专业负责人: 梁伟杰

设计人: 梁伟杰

校核人: 李胜

审核人: 陈娟娟

审定人: 李胜

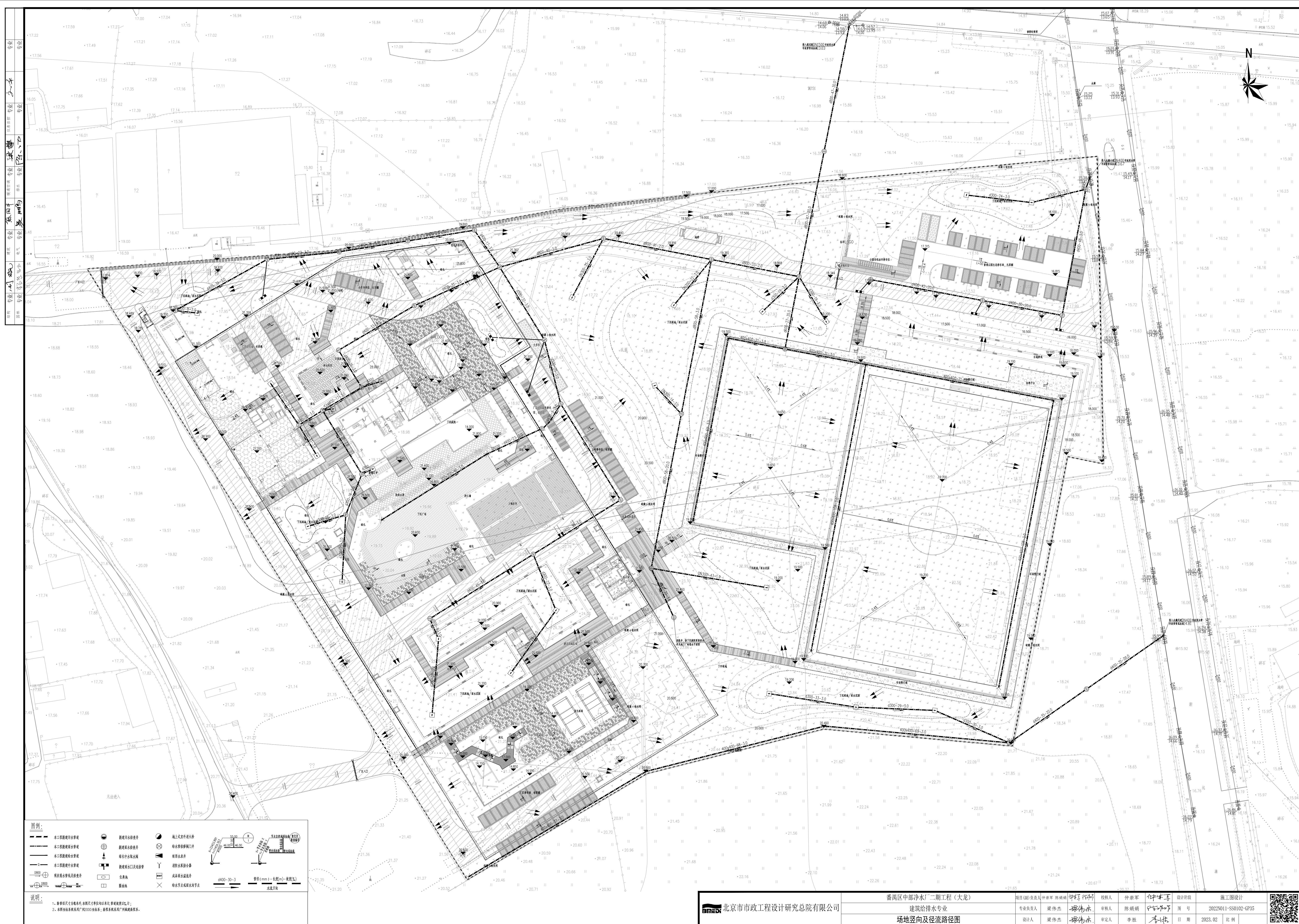
设计阶段: 施工图设计

图号: 2022011-SS0102-GP34

日期: 2023.02

比例: 1:1













图例	名称及规格	数量
①	D110堵封口	2个
—	园林雨水管φ200	49m
—	园林雨水管PCV-UD160	24m
—	DN100PVC-U穿孔排水管(外包阻水土工布)	1702m
○	D1000雨水检查井(钢筋混凝土结构,井盖直径800mm)	3个

注:1、本图均为水厂顶板及球场比赛排水管平面图,透水铺装详图另见园林给排水大样图;  
2、车库顶板上均回填150厚颗粒状水层加二土土(重200g/m2)。

净水厂顶板及球场比赛排水平面图 1450

北京市市政工程设计研究总院有限公司

番禺区中部净水厂二期工程(大龙)

建筑给排水专业

净水厂顶板及球场比赛排水平面图

项目(册)负责人: 梁伟杰

专业负责人: 梁伟杰

设计人: 梁伟杰

校对人: 仲崇军

审核人: 陈娟娟

审定人: 李胜

设计阶段: 施工图设计

图号: 2022011-SS102-GP37

日期: 2023.02

比例: 1:450



注:1.单个微头驳接管均为DN15.






结构	专业	刘斌	建筑	专业	熊国平	暖通空调	专业	张攀	弱电自控	专业	文平
园林	专业	李成发	电气	专业	姜多	排水	专业	陈心口	专业		专业



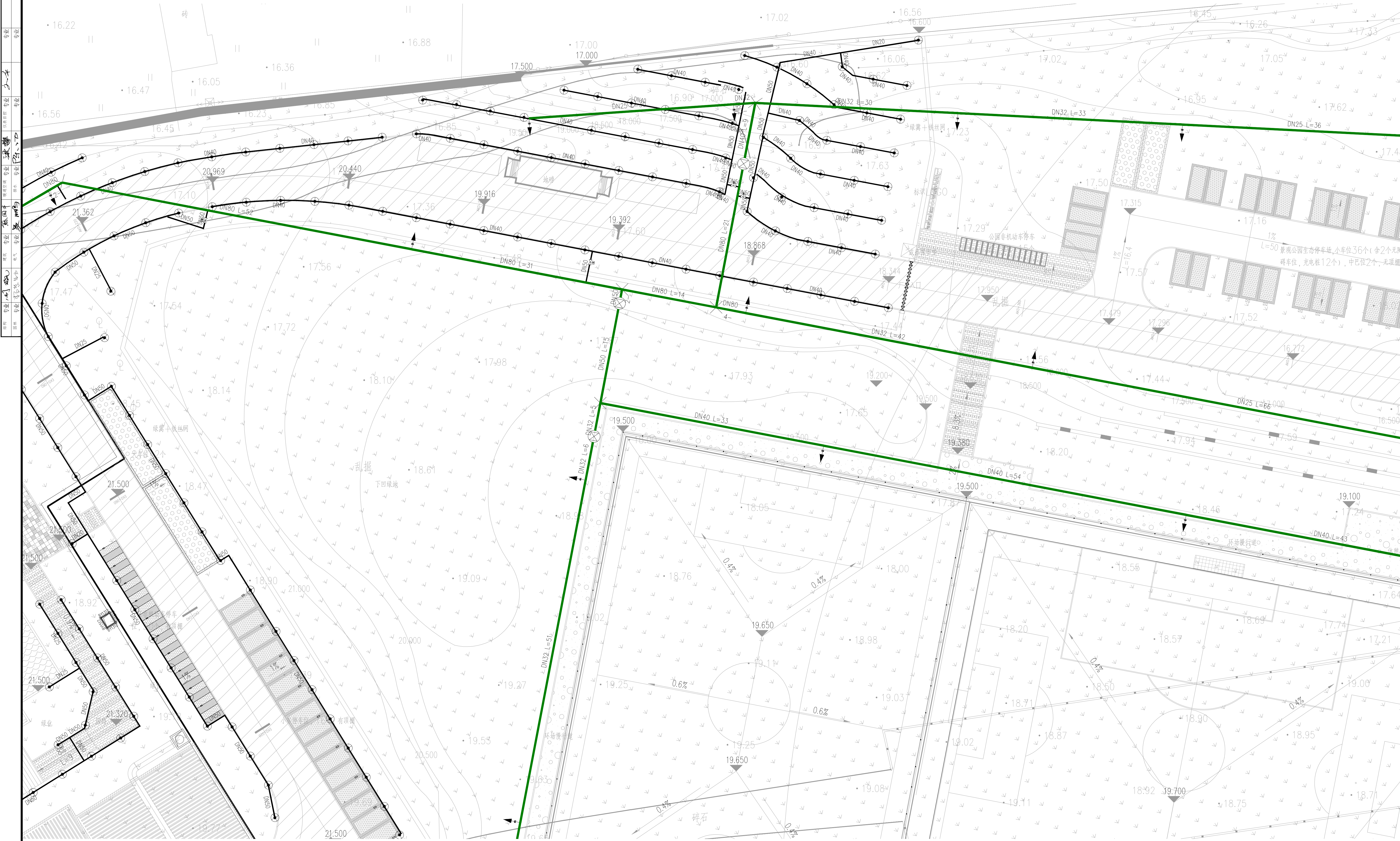
绿化自动喷灌给水平面图二 1:250

图例	名称及规格	数量
	埋壁式镀锌射线级电缆槽，口径DN15，角度可调，工作压力2.0Bars，射程5.2m，全国流量0.28m³/h，多射线级风技术，防爆等级高	451个
	埋壁式镀锌射线级电缆槽，口径DN15，角度可调，工作压力2.0Bars，射程3.5m，全国流量0.14m³/h，多射线级风技术，防爆等级高	24个
	电缆埋墙，门-1电缆沟，直通，转弯，交流电缆沟，承压10.3Bars，配1320网箱	2个1个/18个
	ACC99DDP解电器密封板 配SOLAR-SYNYC气保焊枪器、流量传输器及ROAM-XL连接器	1个
	HDL清漆穿头流量151hr，漏头间距30cm管径16.8mm	182m
	漆穿头(10Mpa) DN20/DN40/DN50	101m/174.0m/651m 101m/174.0m

注:1.单个微头驳接管均为DN15.

北京市市政工程设计研究总院有限公司	番禺区中净水厂二期工程（大龙）	项目(组)负责人	傅崇军 陈炳焜	审核人	傅崇军	仲伟杰	设计阶段	施工图设计	
	建筑给排水专业	专业负责人	梁伟杰	审核人	陈炳焜	傅崇军	图号	2022N011-S0102-0338-02	
	绿化自动喷灌给水平面图	设计人	梁伟杰	审定人	李胜	李胜	日期	2023.02 比例	





图例	名称及规格	数量
	地埋式旋转射流微喷嘴，口径DN15，角度可调，工作压力2.0Bars，射程5.2m，全圆流量0.28m³/h，多射流微风技术，微喷强度 14m³/h	451个
	地埋式旋转射流微喷嘴，口径DN15，角度可调，工作压力2.0Bars，射程3.5m，全圆流量0.14m³/h，多射流微风技术，微喷强度 14m³/h	24个
	电磁阀组，阀门一寸电磁阀，直通，角通，交流电磁阀，承压10.3Bars，配1320电磁阀	24个/14个/16个
	ACC99DPP解调器控制柜	1个
	配SOLAR-SYNC气敏传感器、流量传感器及ROAM-XL变送器	
	HDL滴灌管管头流量15L/hr，滴头间距30cm管径16.8mm	间隔1.0m布置 182m
	给水管(1.0Mpa) DN20/DN40/DN50	101m/174.0m/651M
		101m/174.0m

注:1.半个滴头安装管均为DN15.

绿化自动喷灌水平面图三 1:250









