

设计文件目录

序 号	名 称	图 纸 编 号	重复使用图纸编号	张 数	备 注
1	设计文件目录	2014 W135-SS00 PS0104 PS00		1	
2	工艺设计图(一)	2014 W135-SS00 PS0104 PS01		1	
3	工艺设计图(二)	2014 W135-SS00 PS0104 PS02		1	
4	工艺设计图(三)	2014 W135-SS00 PS0104 PS03		1	
5	工艺设计图(四)	2014 W135-SS00 PS0104 PS04		1	
6	工艺设计图(五)	2014 W135-SS00 PS0104 PS05		1	
7	工艺设计图(六)	2014 W135-SS00 PS0104 PS06		1	
8	工艺设计图(七)	2014 W135-SS00 PS0104 PS07		1	
9	工艺设计图(八)	2014 W135-SS00 PS0104 PS08		1	



北京市市政工程设计研究总院有限公司

东莞市松山湖北部污水处理厂二期工程

生物池及二沉池/工艺

设计文件目录

项目负责人

田 萌

专业负责人

田 萌

设计人

卓奇奇

校核人

田 萌

审核人

姚左钢

审定人

姚左钢

设计阶段

图 号

日 期

施工图

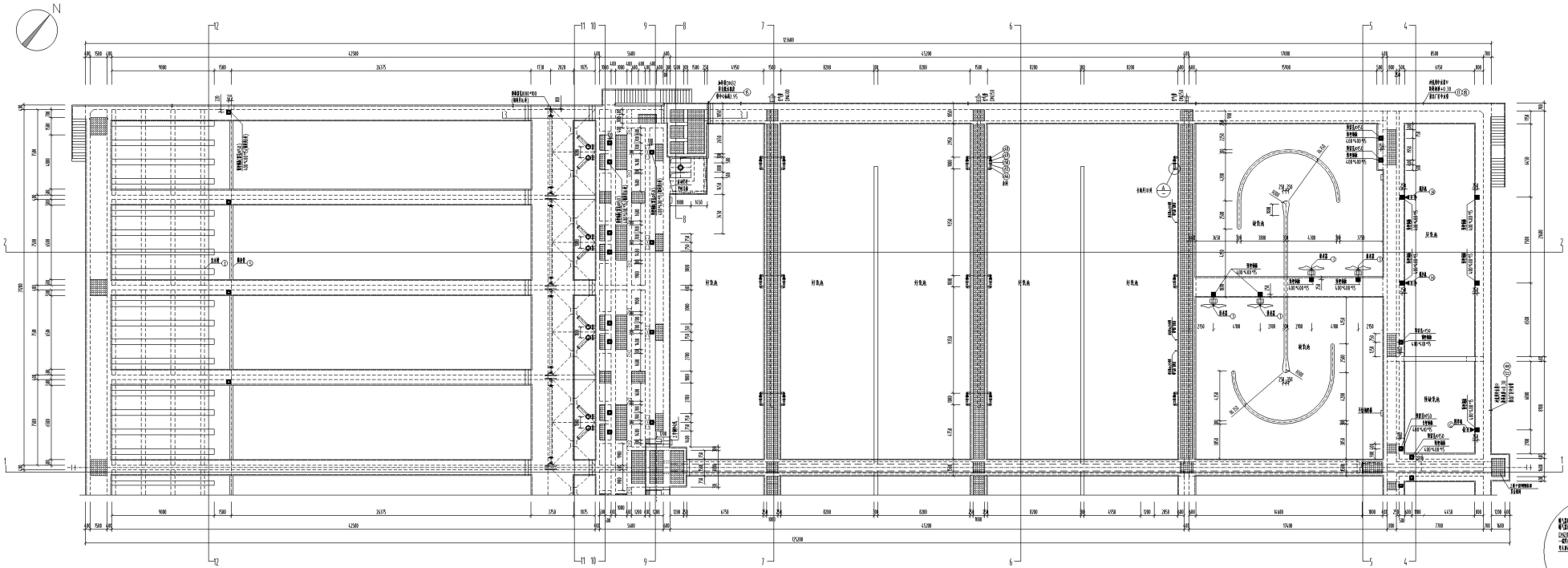
2014 W135-SS00 PS0104 PS00

2014.12.29

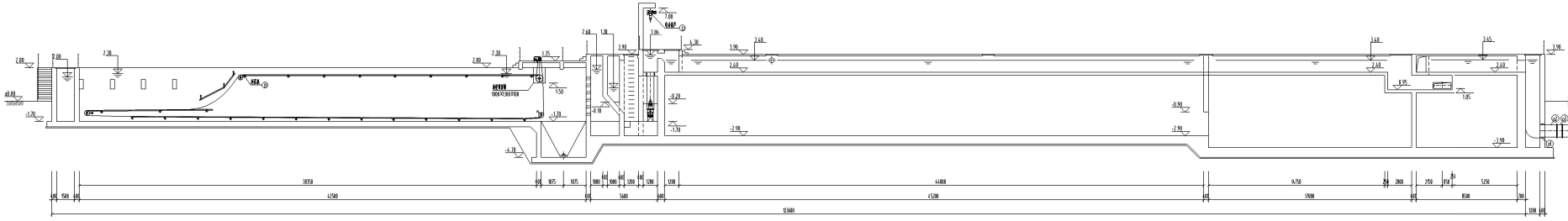
比 例

条形码

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



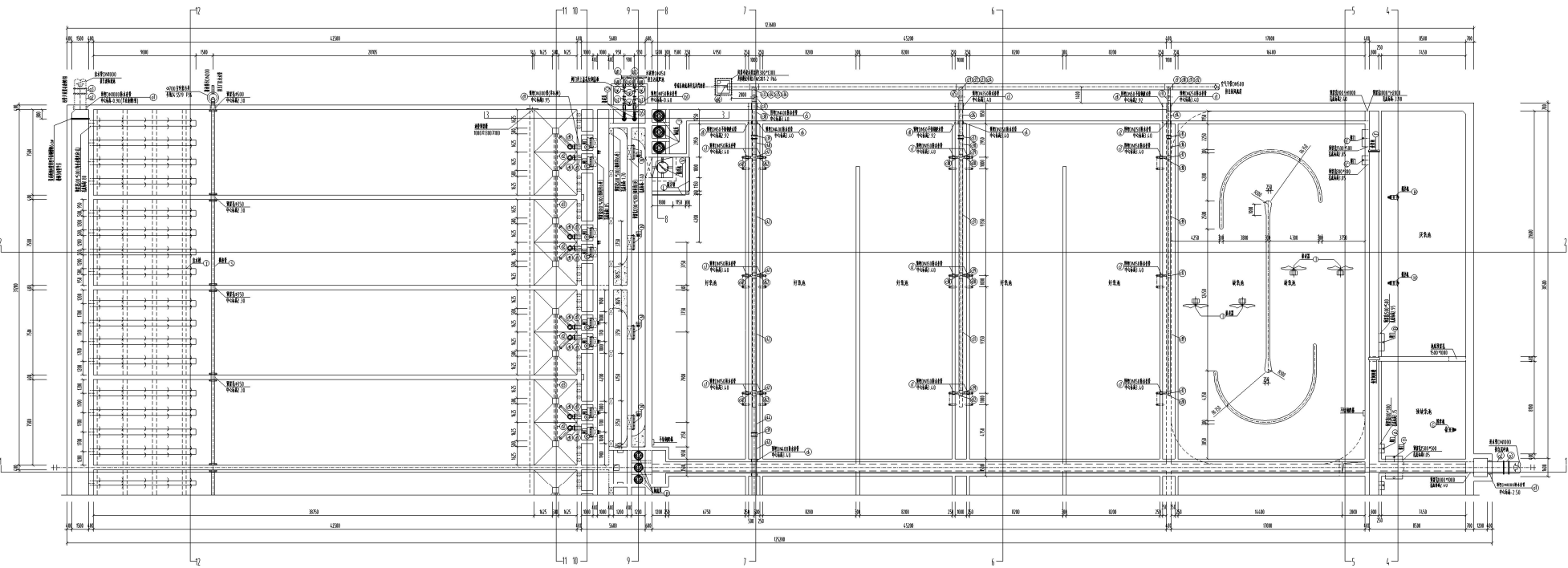
顶层平面图 1:150



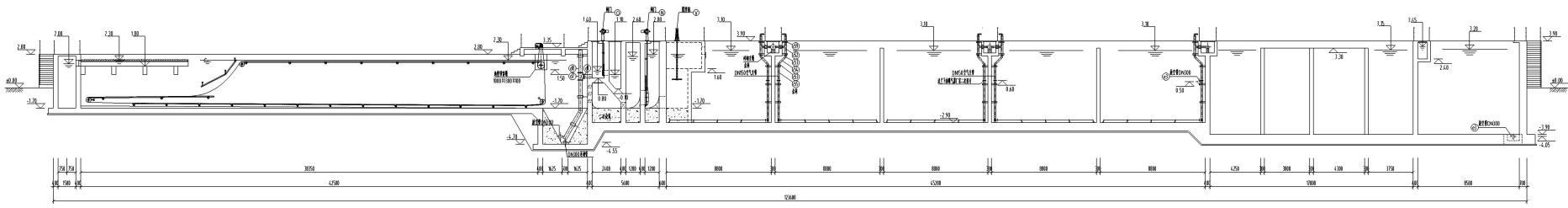
1-1 剖面 1:150

设计单位: 北京中城土建设计研究院有限公司	项目名称: 北京中城土建设计研究院有限公司		设计人: 张 华	审核人: 李 明	制图人: 王 强	日期: 2024.05.15
	项目地点: 北京市		设计人: 张 华	审核人: 李 明	制图人: 王 强	日期: 2024.05.15
	设计阶段: 施工图		设计人: 张 华	审核人: 李 明	制图人: 王 强	日期: 2024.05.15

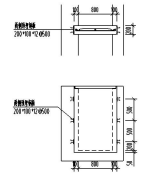
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



中层平面图 1:150



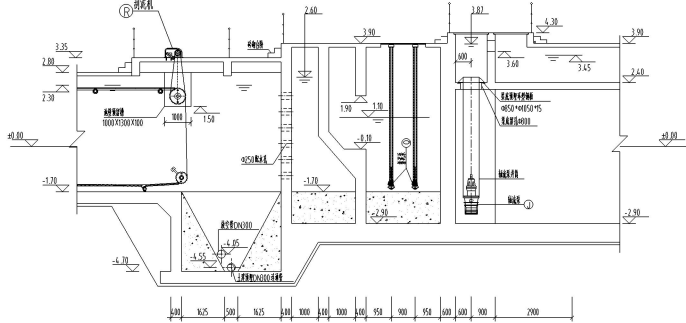
2-2 剖面 1:50



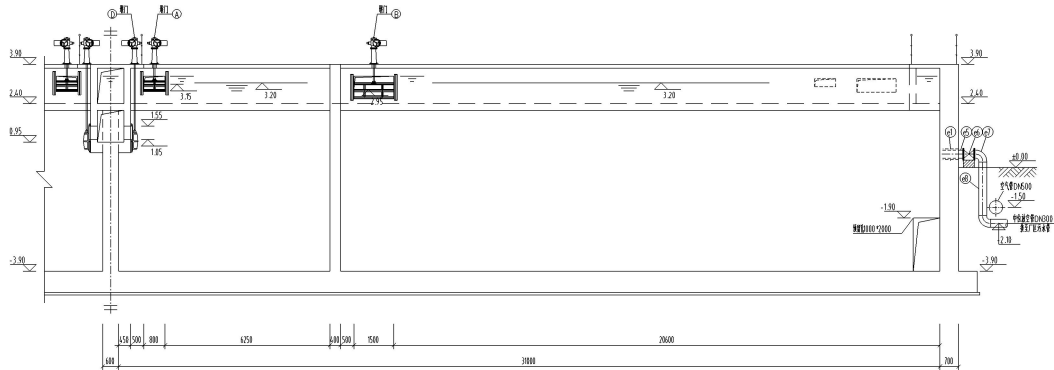
吊顶及地板构造详图 1:50

设计单位: 北京中城土建设计研究院有限公司	项目名称: 北京中城土建设计研究院有限公司		设计人: 张 强	审核人: 李 明	设计日期: 2024.05.15	设计阶段: 施工图
	项目地点: 北京市		设计人: 张 强	审核人: 李 明	设计日期: 2024.05.15	设计阶段: 施工图
	工程名称: 北京中城土建设计研究院有限公司		设计人: 张 强	审核人: 李 明	设计日期: 2024.05.15	设计阶段: 施工图

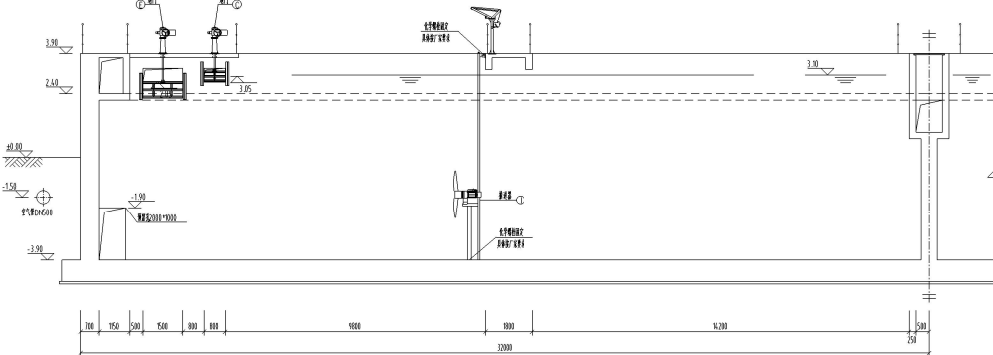
12	13
14	15
16	17
18	19
20	21



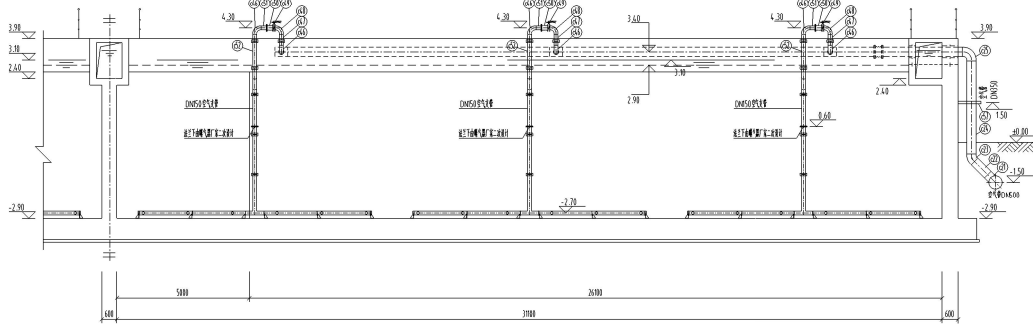
3-3 剖面 1:100



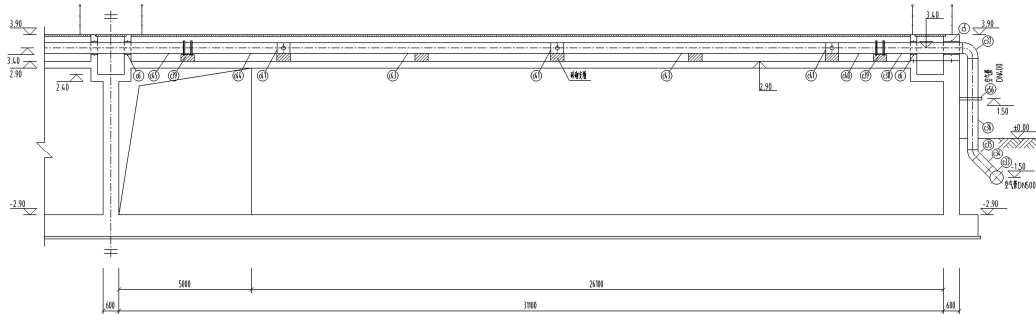
4-4 剖面 1:100



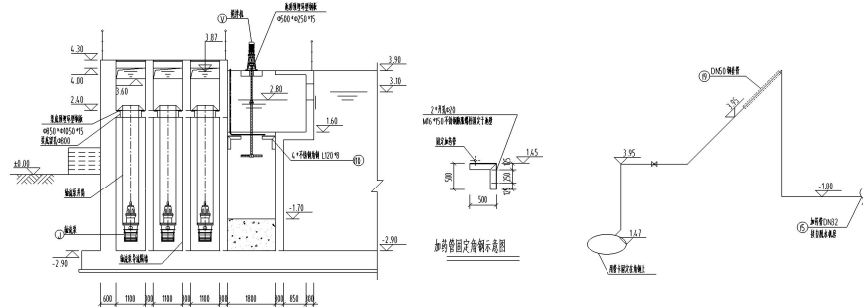
5-5 剖面 1:100



6-6 剖面 1:100



7-7 剖面 1:100

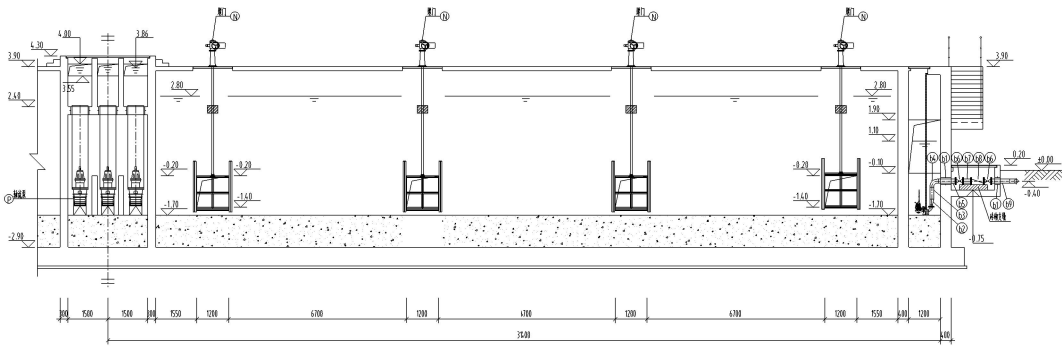


8-8 剖面 1:100

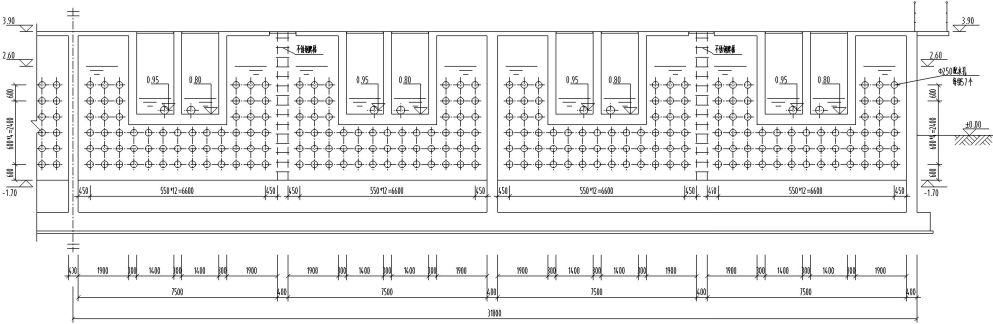
加药管轴侧图

 北京市城市规划设计研究院有限公司	北京市城市规划设计研究院有限公司				设计	
	北京市城市规划设计研究院有限公司				设计	
	北京市城市规划设计研究院有限公司				设计	
	北京市城市规划设计研究院有限公司				设计	

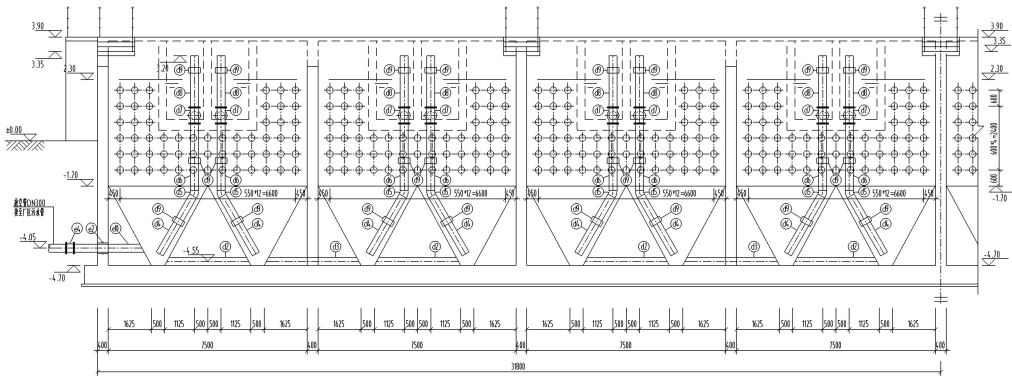
14	15
16	17
18	19
20	21



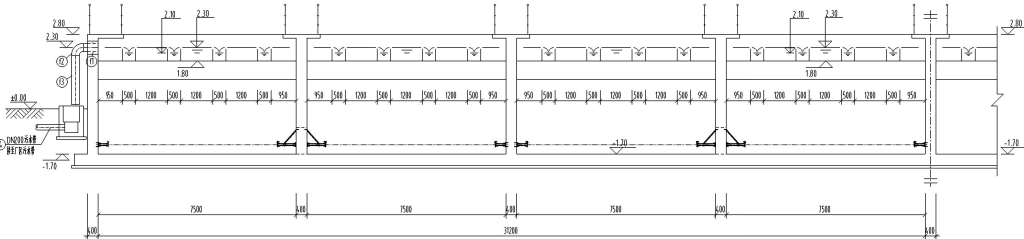
9-9 剖面 1:100



10-10 剖面 1:100

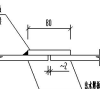


11-11 剖面 1:100



12-12 剖面 1:100

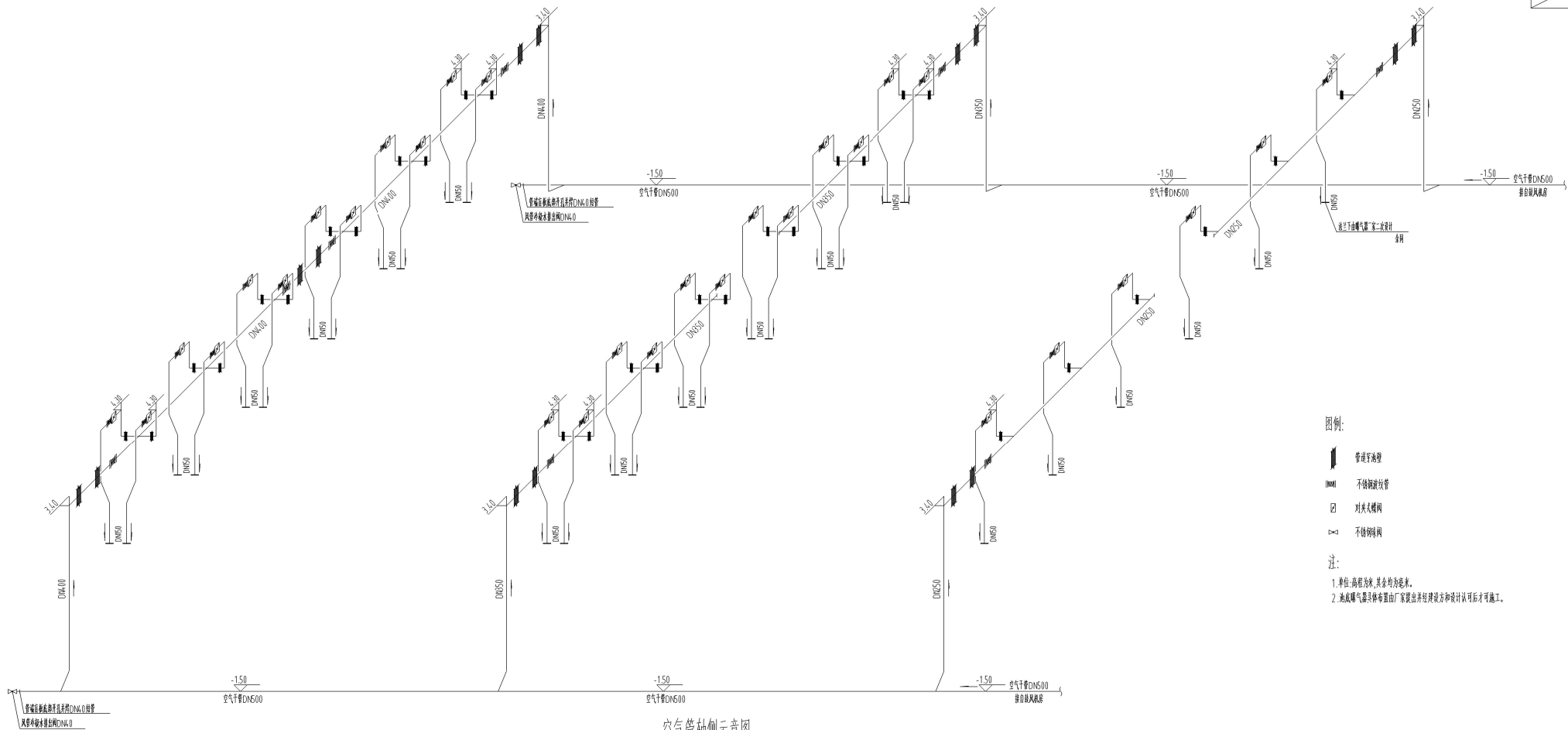
北京市城市规划设计研究院有限公司	北京市城市规划设计研究院有限公司		项目负责人	王 伟	项目负责人	王 伟	项目负责人	王 伟
	北京市城市规划设计研究院有限公司		专业负责人	王 伟	专业负责人	王 伟	专业负责人	王 伟
	北京市城市规划设计研究院有限公司		审核人	王 伟	审核人	王 伟	审核人	王 伟
北京市城市规划设计研究院有限公司		图 号	2014-WJ35-5300P30104-P305		日 期	2014.12.29		1:100



① 出水堰板详图 1:10

[illegible]

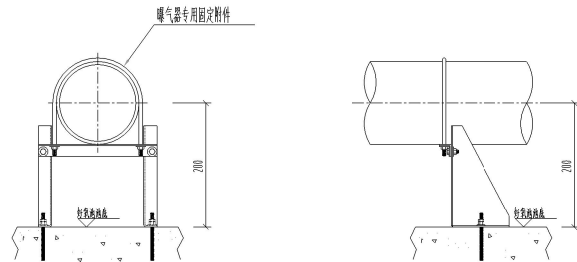
 北京中创世纪设计研究院有限公司	北京中创世纪设计研究院有限公司 二期工程		项目负责人	田 勇		项目负责人	田 勇		设计阶段	施工图	
	主体结构及二次结构工程		项目负责人	田 勇		项目负责人	田 勇		图 号	2016-WJ5-SB04-PB04-PB07	
	工程名称(号)		设计人	田 勇		设计人	田 勇		日 期	2016.12.29	批 核
 田 勇											



空气管轴侧示意图

说明:

1. 本单元尺寸约十米, 单元顶部设吊钩, 标高以m计, 其余以mm计。
2. 本单元顶部梁架和板高约: $a_0=0.00$ 相等于厨房S3高约12.50m。
3. 本工程之污水收集及一流送系统, 是设计为处理污水: $Q=1000\text{ m}^3/\text{d}$, 每座处理污水量: $S=500\text{ m}^3/\text{d}$, 每座可独立运行, 本单元是不设计中枢的化粪池。
4. 每座化粪池采用AASO污水处理工艺, 即0%~30%污水经AASO池处理进入厌氧池, 与回流污泥混合, 对回流污泥中的 NO_3^- 进行反硝化, 避免 NO_3^- 在厌氧池富集时, 之后回流污泥进入厌氧池; 即0%~70%污水经厌氧池处理进入厌氧池, 与经厌氧池后的回流污泥混合, 在厌氧池中, 回流污泥与新鲜污泥进行分离。
5. 污水经厌氧池后, 进入厌氧池, 并与回流污泥混合混合液, 通过反硝化作用将污水中 NO_3^- 转化为 N_2 , 完成生物脱氮过程。
6. 污水经厌氧池后进入好氧区, 在好氧区完成微生物的降解和有机物的氧化。氧化的过程经厌氧池完成。
7. 为降低污水中磷含量, 在厌氧及AASO池出水混合液并进入P池进行降解。
8. 厌氧AASO池出水经厌氧池后, 进入A池, 经平流式二沉池, 进行泥水分离, 上层出水经出水槽直接后进入下一处理流程;
9. 下层污泥经污泥回流泵回流至平流式二沉池, 污泥回流至厌氧池至厌氧池A池出水槽直接后进入下一处理流程, 而经污泥回流泵污泥泵送至污泥处理系统。
10. 空管、空管、空管空管所有材料, 不锈钢板管、三通、弯头及球阀均用不锈钢, 采用MU10蒸压灰砂砖, M7.5水泥砂浆砌筑。
11. 化粪池外壁以1:2水泥砂浆, 四周用无砂混凝土垫实。
12. 本按照规范设备设计, 如设备规格与表中给出, 请参照设备设计。
13. 本单元中的微电脑流量测量仪部分设备, 须由专业维修站或由设备供应商出具并经过业主正式验收。微电脑流量仪安装在同一水平面, 在水表管水平误差小于10mm。
14. 本工程采用不锈钢材料, 其特别注明外, 均为A304不锈钢。
15. 溶解氧测试仪、氧化还原电位仪等仪表的设计由业主提供设计图。
16. 未尽事宜请见施工图及说明及相关资料。



池底空气管道支架参考图

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市松山湖光电子污水处理厂二期工程		项目负责人	田 颖		校对人	田 颖		设计路径	施工区		
	生物池及二沉池工艺		专业负责人	田 颖		审核人	姚文钢		图 号	2014-WJ35-SS08-PS0104-PS08		
	工艺设计图(A)		设计人	田颖芳		审定人	姚文钢		日 期	2014.12.29	比 例	1:1000
备注												