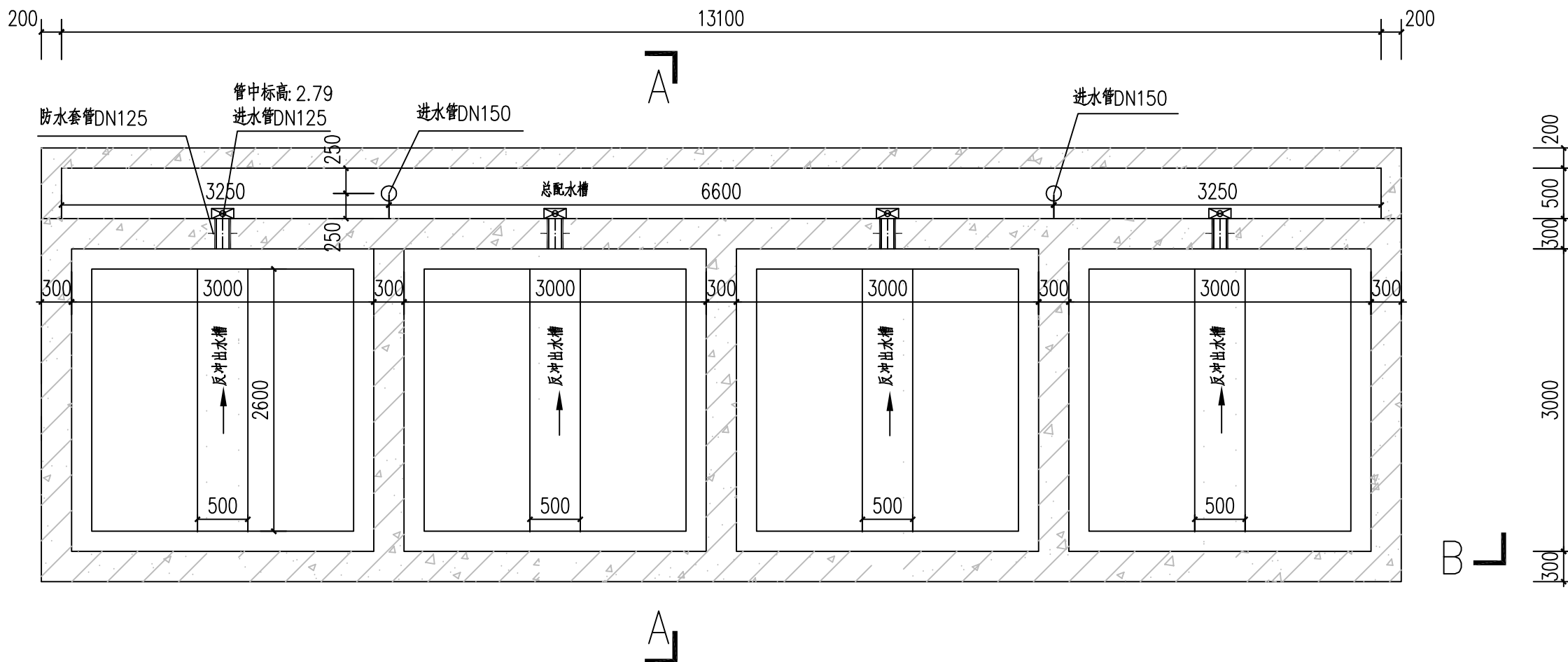
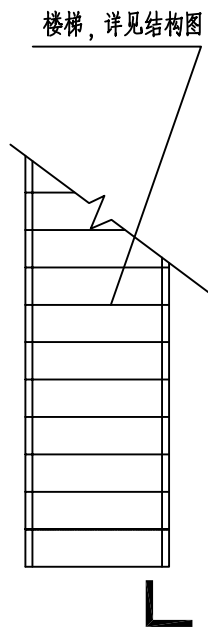


勘察设计专用章

姓名	
签字	
专业	
姓名	
签字	
专业	



说明:

- 供水规模4200t/d, 自用水系数10%。
- 采用石英砂为过滤层, 粒径 $d_{\min}=0.5\text{mm}$ ,  $d_{\max}=1.2\text{mm}$
- 滤料厚度800mm、膨胀系数30%, 反冲强度 $15\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$ , 冲洗时间5min。
- 滤速 $7.13\text{m}/\text{h}$ , 冲洗周期18h, 强制滤速 $9.51\text{m}/\text{h}$ 。
- 单格进水管径DN125, 流速 $1.18\text{m}/\text{s}$ 。
- 单格滤池反冲流量 $486\text{m}^3/\text{h}$ , 反冲管管径DN300, 反冲洗流速 $1.91\text{m}/\text{s}$ 。
- 出水管管径DN250, 排水管管径DN300。
- 本图标高以m计, 其他单位为mm。

改良型普通快滤池3.00标高平面图 1:50

注册执业章 (签 名) 勘察设计专用章



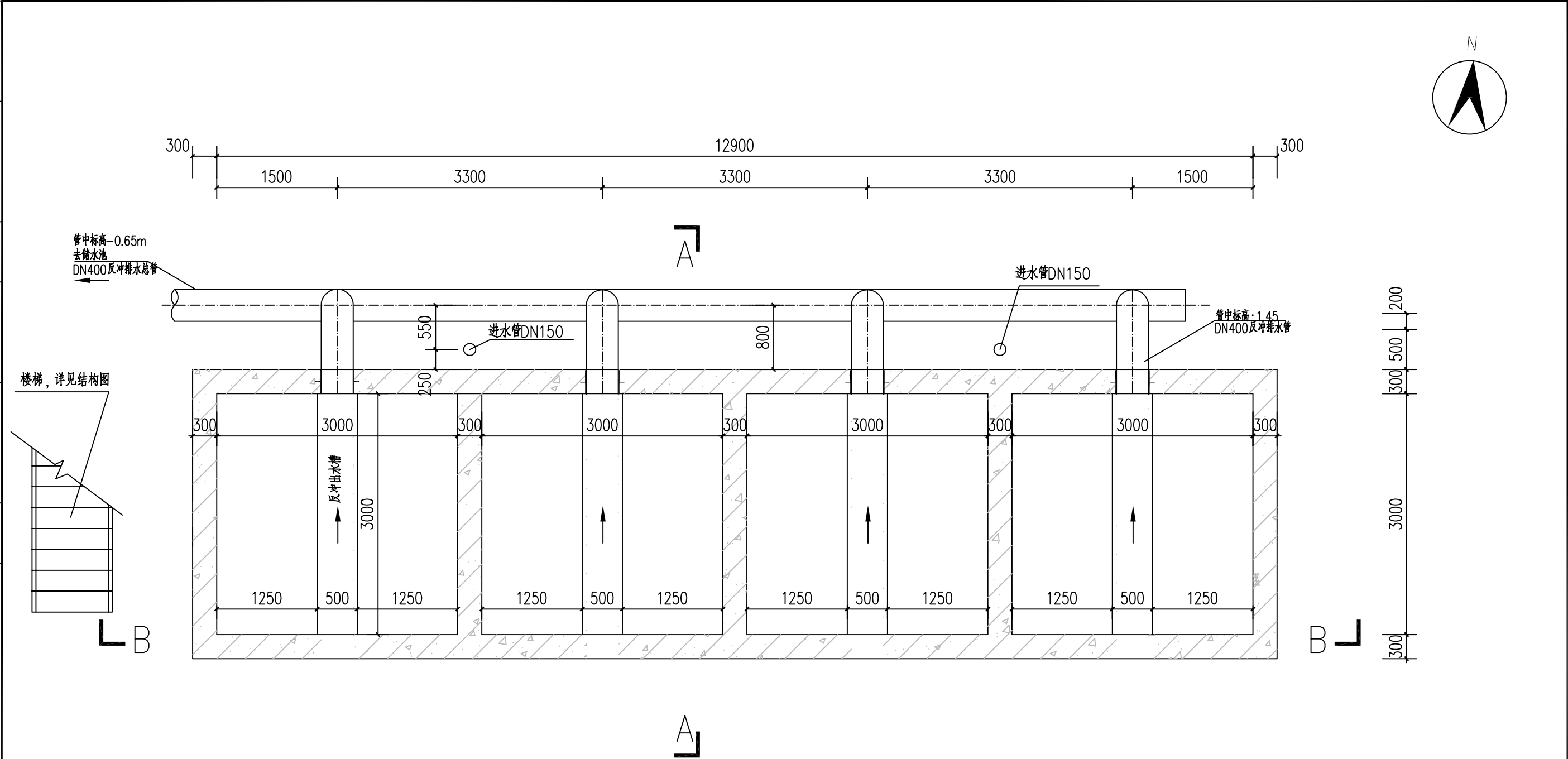
**华蓝设计(集团)有限公司**  
Hualan Design & Consulting Group  
工程设计证书: 甲级A245002849

设计	王莉	校核	刘彤	审核	梁铨丹
制图	王莉	专业负责人	刘彤	审定	

建设单位	广西横县华鑫基础设施投资发展有限公司
项目名称 (子项名称)	横县健康特色农产品加工产业园基础设施 (三通一平) 工程—给水工程 (改良型普通快滤池)

图名	改良型普通快滤池3.00标高平面图
设计号: SZ2019128	专业: 工艺
设计阶段: 施工图	日期: 2021.08
图号 GY-03-02	

名			
签			
会签专业			
名			
签			
会签专业			




说明:

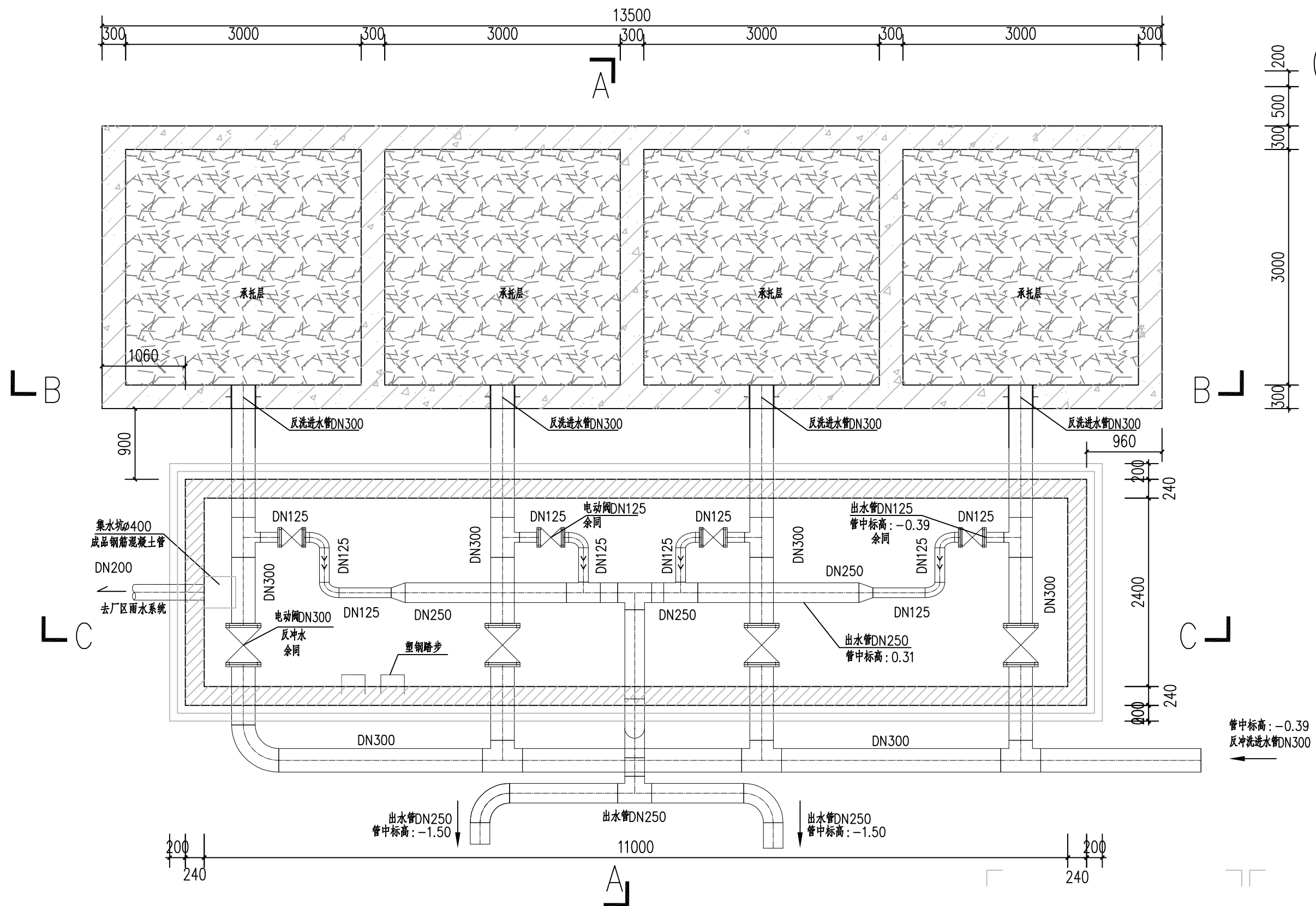
- 供水规模4200t/d, 自用水系数10%。
- 采用石英砂为过滤层, 粒径 $d_{min}=0.5mm$ ,  $d_{max}=1.2mm$
- 滤料厚度800mm、膨胀系数30%, 反冲强度 $15L/(m^2 \cdot s)$ , 冲洗时间5min。
- 滤速 $7.13m/h$ , 冲洗周期18h, 强制滤速 $9.51m/h$ 。
- 单格进水管径DN125, 流速 $1.18m/s$ 。
- 单格滤池反冲流量 $486m^3/h$ , 反冲管管径DN300, 反冲流速 $1.91m/s$ 。
- 出水管管径DN250, 排水管管径DN300。
- 本图标高以m计, 其他单位为mm。

改良型普通快滤池2.00标高平面图 1:50

注册执业章 (签 名) 勘察设计专用章

 <b>华蓝设计(集团)有限公司</b> Hualan Design & Consulting Group 工程设计证书: 甲级A245002849	设计 王莉	校核 刘彤	审核 梁铨丹	建设单位 广西横县华鑫基础设施投资发展有限公司	图名 改良型普通快滤池2.00标高平面图	设计号: SZ2019128	专业: 工艺
	制图 王莉	专业负责人 刘彤	审定	项目名称 横县健康特色农产品加工产业园基础设施		设计阶段: 施工图	日期: 2021.08
				(子项名称) (改良型普通快滤池)		图号 GY-03-03	

名			
签			
会签专业			
名			
签			
会签专业			



改良型普通快滤池±0.00标高平面图  
1:50

注册执业章 (签 名) 勘察设计专用章



华蓝设计(集团)有限公司  
Hualan Design & Consulting Group  
工程设计证书: 甲级A245002849

设计	王莉	校核	刘彤	审核	梁铨丹
制图	王莉	专业负责人	刘彤	审定	

建设单位	广西横县华鑫基础设施投资发展有限公司
项目名称 (子项名称)	横县健康特色农产品加工产业园基础设施 (三通一平)工程—给水工程 (改良型普通快滤池)

图名  
改良型普通快滤池±0.00标高平面图

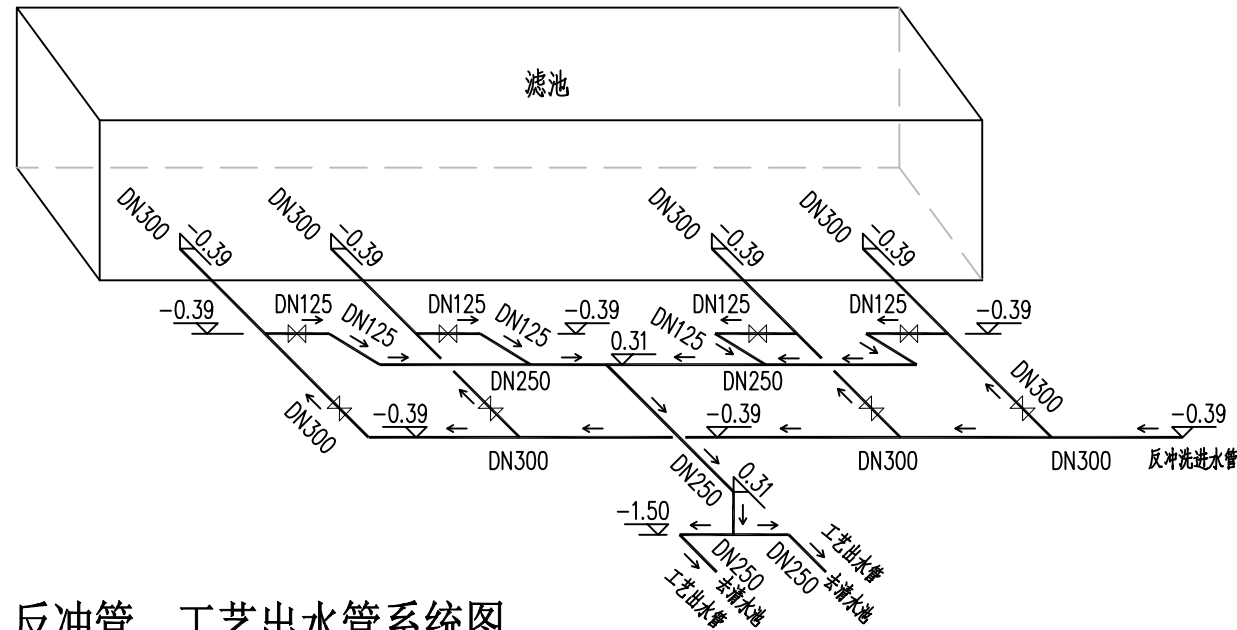
设计号: SZ2019128	专业: 工艺
设计阶段: 施工图	日期: 2023.03
图号	GY-03-04A

姓名

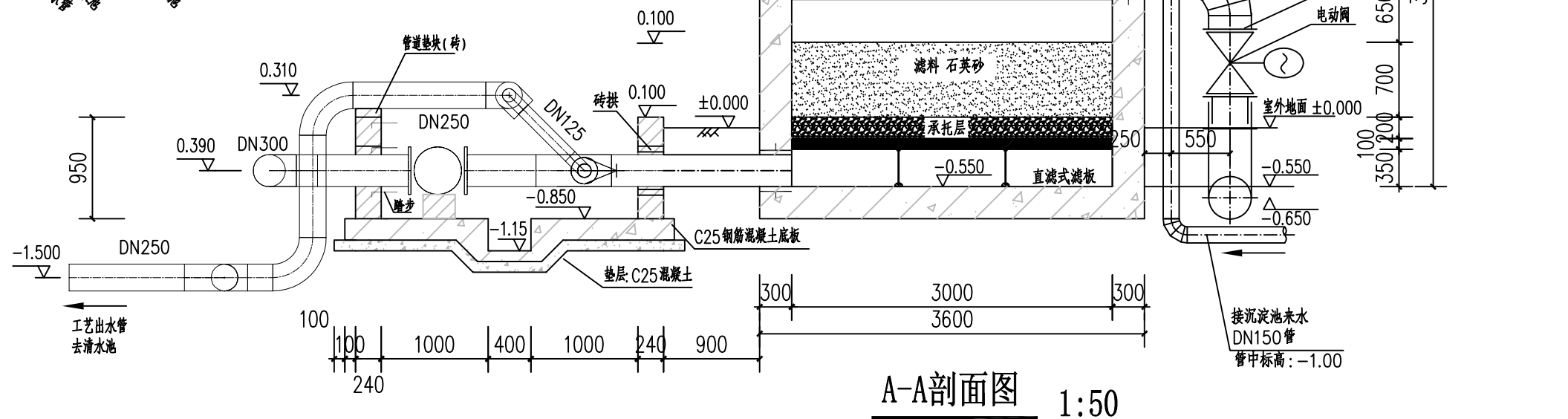
会签专业

姓名

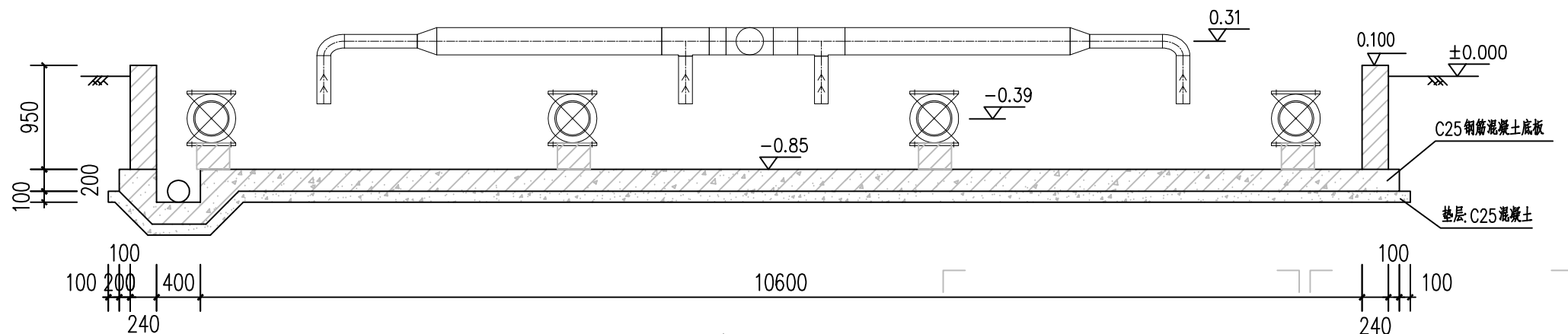
会签专业



反冲管、工艺出水管系统图



A-A剖面图 1:50



C-C剖面图 1:50

说明:

1.  $\pm 0.000$  为室外地坪标高, 即绝对标高85.00
2. 本图标高以m计, 其他单位为mm.
3. 阀门井管道穿砌井壁留洞尺寸做法参照图集07MS101-2第20页, 阀门井管道穿砌井壁做法及砖拱做法参照图集07MS101-2第20页.
4. 阀门井踏步做法参照图集07MS101-2第21页.
5. 阀门井其他未尽事宜详国标图集07MS201-2.



华蓝设计(集团)有限公司  
Hualan Design & Consulting Group  
工程设计证书: 甲级A245002849

设计

王莉

制图

王莉

校核

刘彤

专业负责人

刘彤

审核

梁铨丹

审定

建设单位

广西横县华鑫基础设施投资发展有限公司

项目名称  
(子项名称)横县健康特色农产品加工产业园基础设施  
(三通一平)工程—给水工程  
(改良型普通快滤池)

图名

注册执业章

(签

名)

勘察设计专用章

A-A剖面图

设计号: SZ2019128

专业: 工艺

设计阶段: 施工图

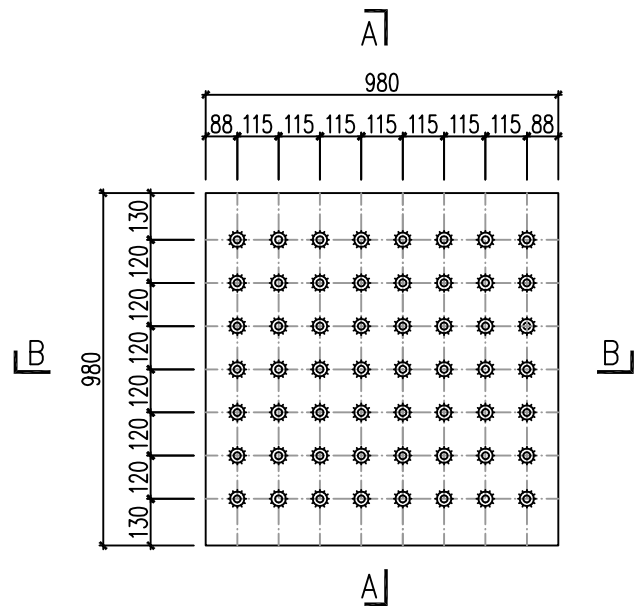
日期: 2023.03

图号

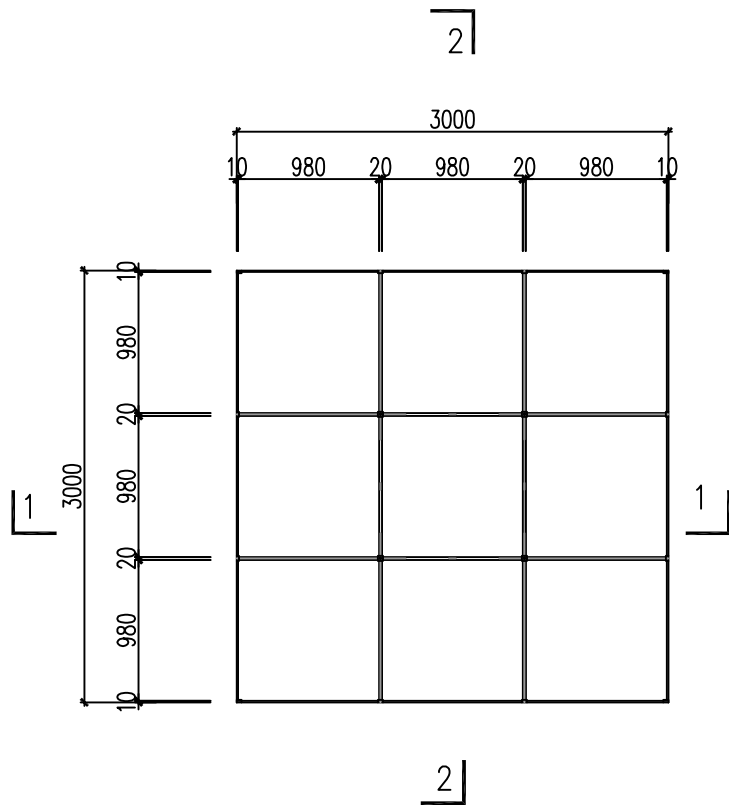
GY-03-05A



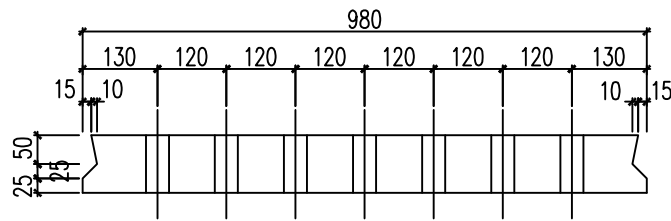
姓名	
专业	
姓名	
专业	



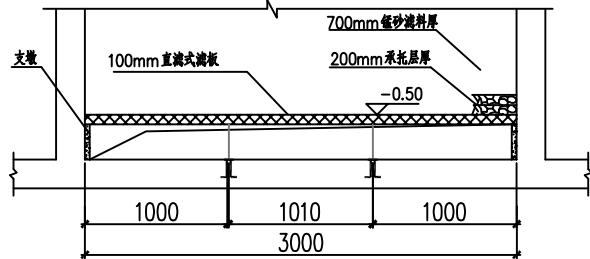
单块滤板滤头布置大样  
1:20



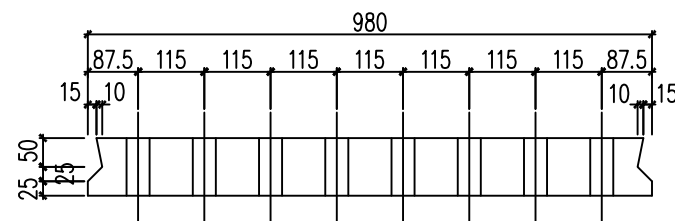
单格滤池滤板平面图  
1:50



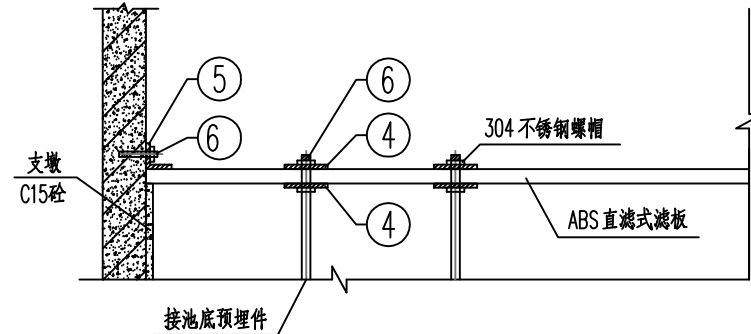
A-A剖面图  
1:20



1-1剖面图  
1:50



B-B剖面图  
1:20



2-2剖面图  
1:50

滤板材料一览表							
编号	名称	规格	材料	单位	数量		备注
					每格	总计	
①	滤板	980x980x100		块	9	36	共4格滤池，每格3mx3m
②	锚固螺栓	φ16 L=665	304不锈钢	根	9	54	端头丝扣长65，带双螺帽
③	锚固螺栓	φ16 L=215	304不锈钢	根	7	42	端头丝扣长65，带双螺帽
④	中央压板	110x110x16	不锈钢	块	9	54	
⑤	L型边压板	110x85x16	不锈钢	块	7	72	
⑥	膨胀螺栓	φ16	304不锈钢	根	7	54	
⑦	预埋件		不锈钢	套	9	36	
⑧	长柄滤头	总长度292mm，缝隙长度25mm， 缝隙宽0.25mm，缝隙40条，滤缝面积250mm²	ABS	套	504	2016	配预埋套管
⑨	短钢筋	φ25 L=80	钢	根	16	96	与螺栓扣和支承梁钢筋焊接

说明：

- 本图尺寸以毫米计，标高以米计。
- 该座滤池分为4格。
- 滤板配筋见结构图，制作要求滤板表面平整，滤头预埋套管位置准确，固定竖直。
- 每块滤板上滤头安装必须高度一致，每排滤头要在同一直线上，单池滤板安装误差±2mm，总安装误差±2mm。
- 施工完成后，先进行反冲洗，冲洗干净后，才能投入使用。

注册执业章 (签 名) 勘察设计专用章



华蓝设计(集团)有限公司  
Hualan Design & Consulting Group  
工程设计证书：甲级A245002849

设计

王莉

制图

王莉

校核

刘彤

专业负责人

刘彤

审核

梁铨丹

审定

建设单位

广西横县华鑫基础设施投资发展有限公司

项目名称  
(子项名称)

横县健康特色农产品加工产业园基础设施  
(三通一平)工程一给水工程  
(改良型普通快速滤池)

图名

滤板安装图

设计号：SZ2019128

专业：工艺

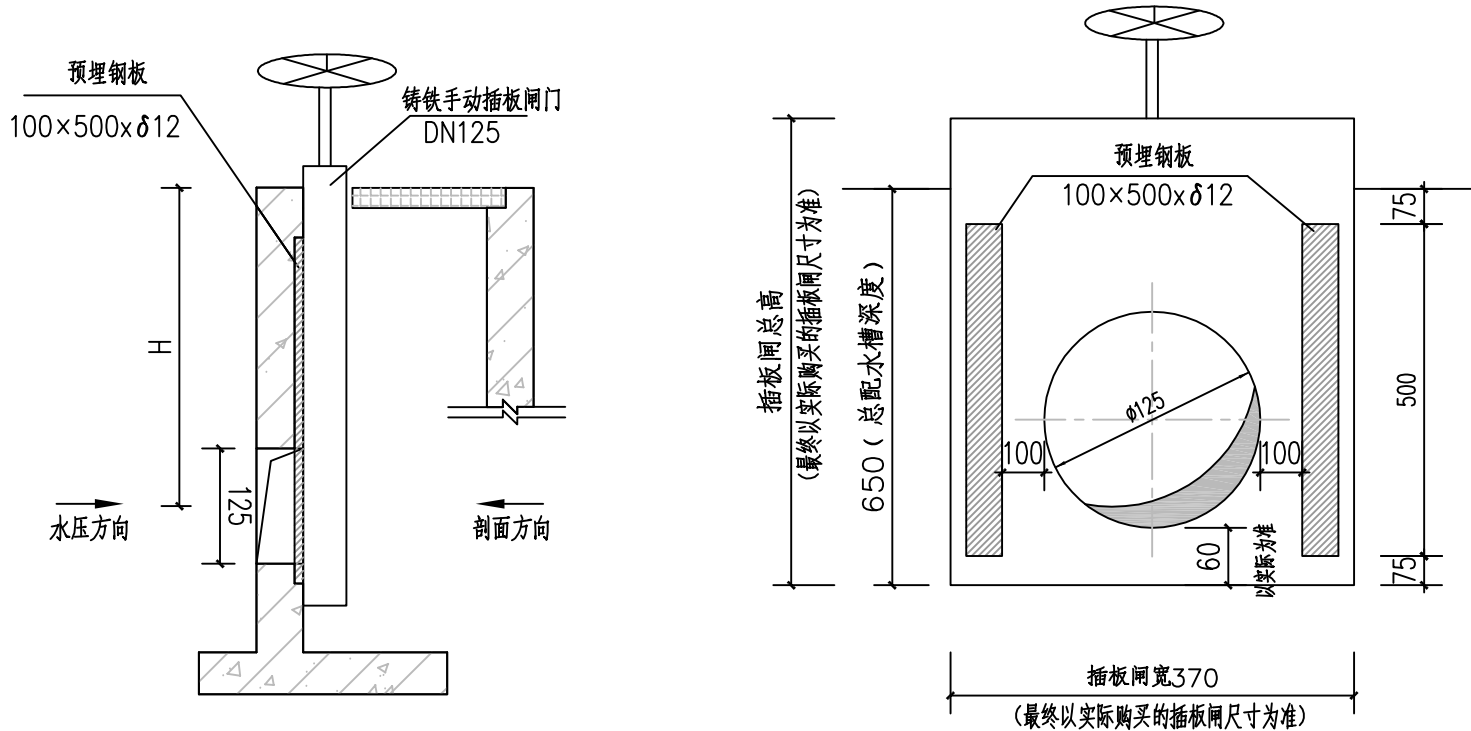
设计阶段：施工图

日期：2021.08

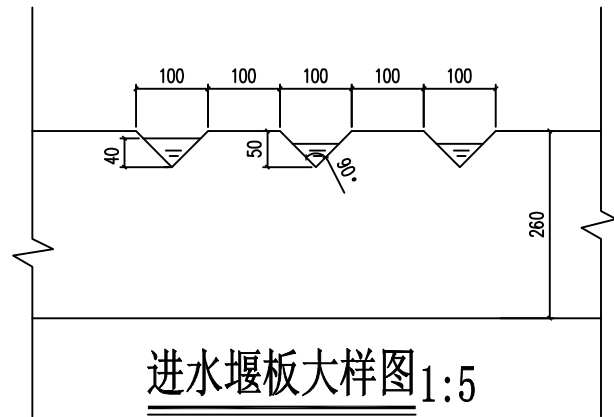
图号

GY-03-07

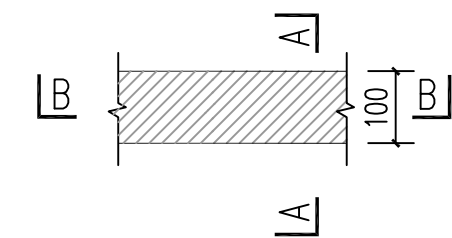
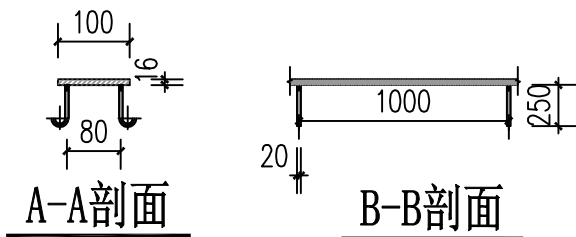
名					
签					
会签专业					
名					
签					
会签专业					



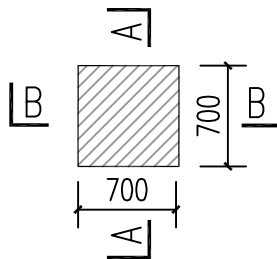
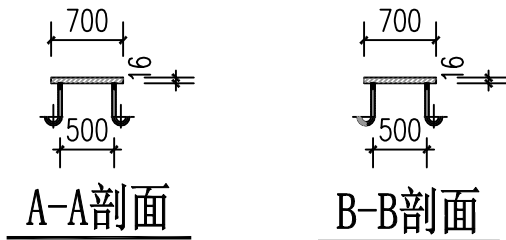
闸门大样图 1:10



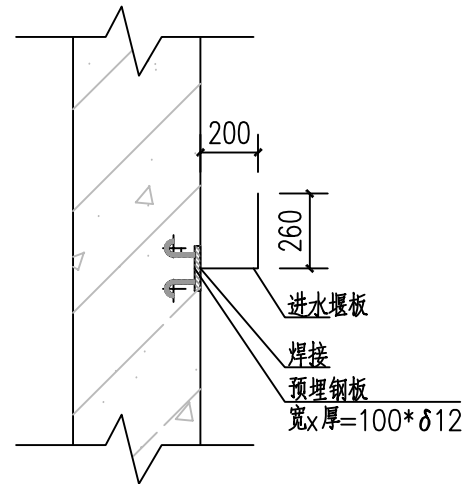
进水堰板大样图 1:5



100\*δ12预埋钢板大样图



700\*700\*δ16预埋钢板大样图



进水堰板安装大样图 1:5

注册执业章 (签 名) 勘察设计专用章



华蓝设计(集团)有限公司  
Hualan Design & Consulting Group  
工程设计证书: 甲级A245002849

设计

王莉

制图

王莉

校核

刘彤

专业负责人

刘彤

审核

梁铨丹

审定

建设单位

广西横县华鑫基础设施投资发展有限公司

项目名称  
(子项名称)

横县健康特色农产品加工产业园基础设施  
(三通一平) 工程—给水工程  
(改良型普通快滤池)

图名

闸门大样图  
预埋件大样图  
进水堰板安装大样图  
反冲洗出水槽安装大样图

设计号: SZ2019128

专业: 工艺

设计阶段: 施工图

日期: 2023.03

图号

GY-03-08A



签 名

会签专业

签 名

会签专业

滤池主要设备及材料表

编 号	名 称	规 格	材料	单 位	数 量	备 注
1	电动闸阀	DN300	Q235B	个	4	单个N=1.5kW
2	电动闸阀	DN125	Q235B	个	4	单个N=0.75kW
3	电动闸阀	DN400	Q235B	个	4	单个N=1.5kW
4	三通	DN300×DN125, 1.0MPa	Q235B	个	4	02S403
5	三通	DN250×DN125, 1.0MPa	Q235B	个	4	02S403
6	三通	DN300×DN300, 1.0MPa	Q235B	个	4	02S403
7	三通	DN400×DN400, 1.0MPa	Q235B	个	4	02S403
8	三通	DN250×DN250, 1.0MPa	Q235B	个	2	02S403
9	刚性防水套管A型	DN300, 1.0MPa		套	4	02S404
10	刚性防水套管A型	DN150, 1.0MPa		套	2	02S404
11	刚性防水套管A型	DN125, 1.0MPa		套	4	02S404
12	可曲挠橡胶接头	DN400, 1.0MPa		个	4	
13	可曲挠橡胶接头	DN300, 1.0MPa		个	4	
14	可曲挠橡胶接头	DN125, 1.0MPa		个	4	
15	90°弯头	DN400, 1.0MPa	Q235B	个	8	02S403
16	90°弯头	DN300, 1.0MPa	Q235B	个	1	02S403
17	90°弯头	DN250, 1.0MPa	Q235B	个	4	02S403
18	90°弯头	DN125, 1.0MPa	Q235B	个	8	02S403
19	同心大小头	DN250×DN125, 1.0MPa	Q235B	个	2	02S403
20	进水管	DN150, 1.0MPa	Q235B	m	14	
21	反冲进水管	DN300, 1.0MPa	Q235B	m	34	
22	出水管	DN125, 1.0MPa	Q235B	m	12	
23	出水管	DN250, 1.0MPa	Q235B	m	14	
24	反冲出水管	DN400, 1.0MPa	Q235B	m	20	
25	石英砂	0.5~1.2mm		m <sup>3</sup>	28.8	滤料层
26	石英砂	2~5mm		m <sup>3</sup>	7.2	承托层
27	手动插板闸门	DN125	铸铁	个	4	
28	刚性防水套管A型	DN400	Q235B	套	4	02S404
29	阀门井	11000x2400x950	砖砌	座	1	
30	预埋钢板	700*700*δ16	Q235B	块	4	
31	预埋钢板	700*700*δ16	Q235B	块	4	
32	预埋钢板	100*δ12	Q235B	m	48	中空孔470x470
33	预埋钢板	100*500*δ12	Q235B	块	2	
34	铸铁手动插板闸门	DN125		座	4	

钢格栅盖板 700x1200 Q235B 块 11

注册执业章 (签 名) 勘察设计专用章



华蓝设计(集团)有限公司  
Hualan Design & Consulting Group  
工程设计证书: 甲级A245002849

设计

王莉

制图

王莉

校核

刘彤

专业负责人

刘彤

审核

梁铎丹

审定

建设单位

广西横县华鑫基础设施投资发展有限公司

项目名称  
(子项名称)

横县健康特色农产品加工产业园基础设施  
(三通一平)工程—给水工程  
(改良型普通快滤池)

图名

主要设备材料表

设计号: SZ2019128

专业: 工艺

设计阶段: 施工图

日期: 2023.03

图号

GY-03-09A