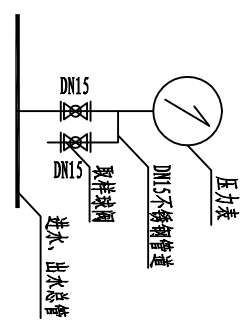


序号	1	2	3	4	5	6	7	8
名称	阀门	Y型过滤器	倒流防止器	压力变送器	流量控制器	真空抑制器	双向补偿器	蝶阀
材质	球墨铸铁	球墨铸铁	球墨铸铁	组合件	组合件	组合件	组合件	不锈钢

序号	9	10	11	12	13	14	15
名称	可挠性橡胶接头	主泵	止回阀	气压罐	控制柜	电动蝶阀	电磁流量计
材质	组合件	组合件	不锈钢	组合件	组合件	组合件	组合件

工作原理:
 通过微机控制变频调速来实现恒压供水。设备在运行过程中微机时刻监测市政管网和系统压力，自动控制真空抑制器及稳流补偿器来抑制负压的产生，既充分利用了市政管网的压力，又不产生负压，保证了用水的安全性。同时，其具有小流量保压功能，在用户低谷或夜间小流量用水时，设备能够处于保压的工作状态，避免水泵及控制系统的频繁启动。无负压供水的主要优点是：
 一、不会对二次供水水质造成污染，提高了居民的生活用水水质；二、充分利用市政管网的供水压力。



进出水取样点大样图

宿迁市经济开发总公司

宿迁经济技术开发区居民住宅小区
二次供水设施改造工程

罐式无负压设备原理图

设计

复核

审核

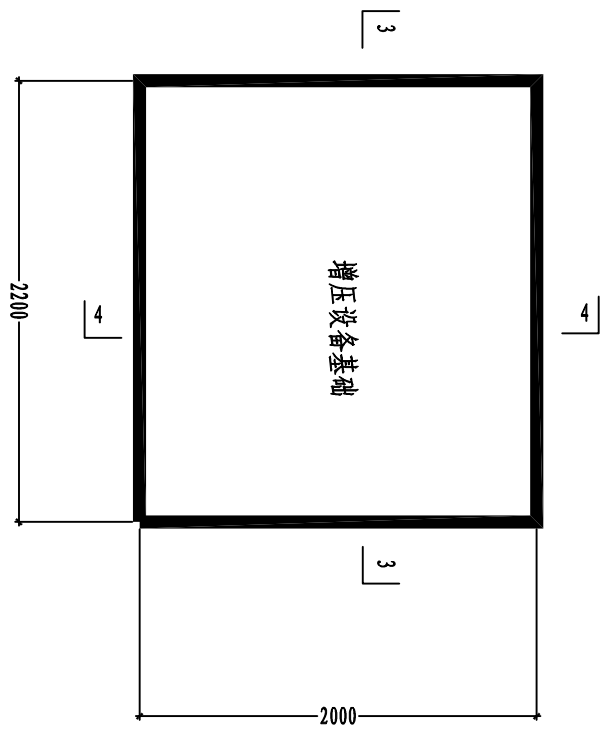
日期

2017.01

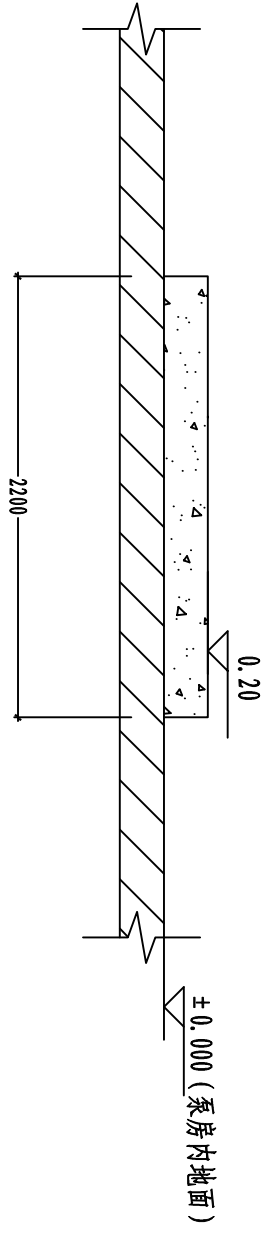
图 表 号

GS-XT-01

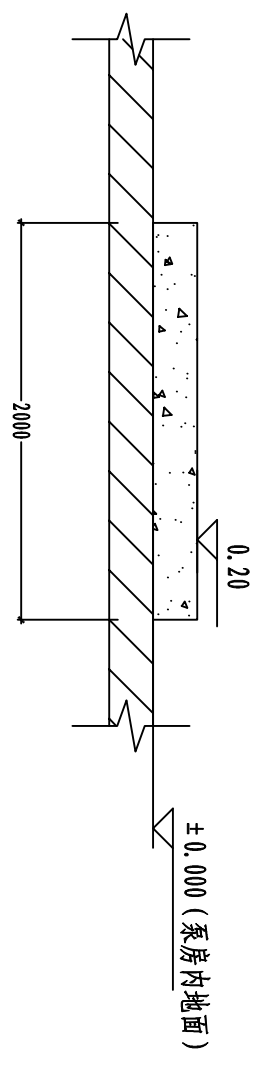
中国华西工程设计建设有限公司



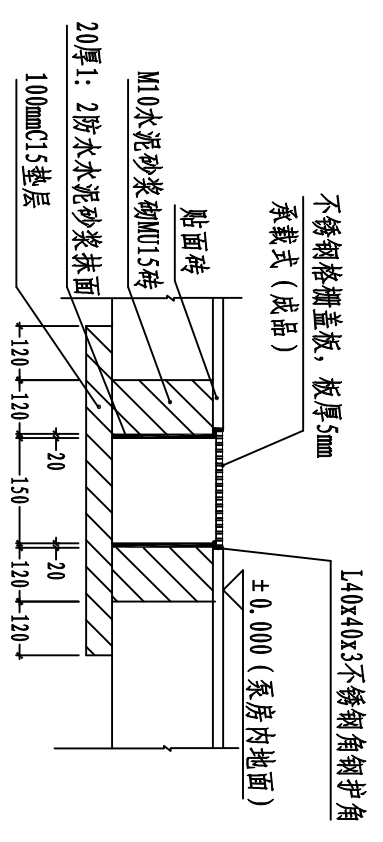
增压设备基础平面图一



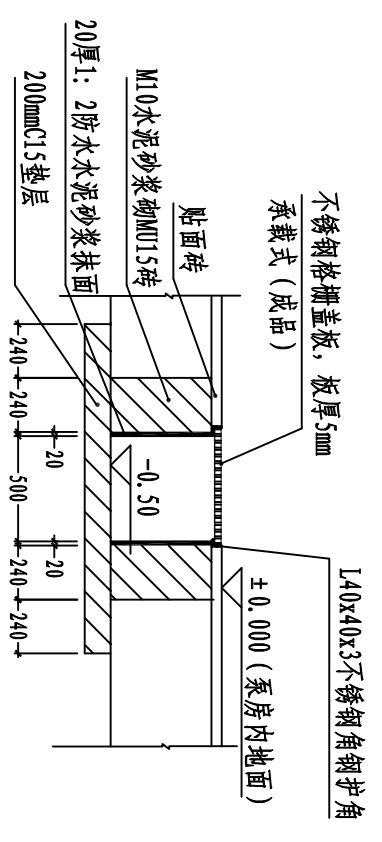
3-3剖面图



4-4剖面图



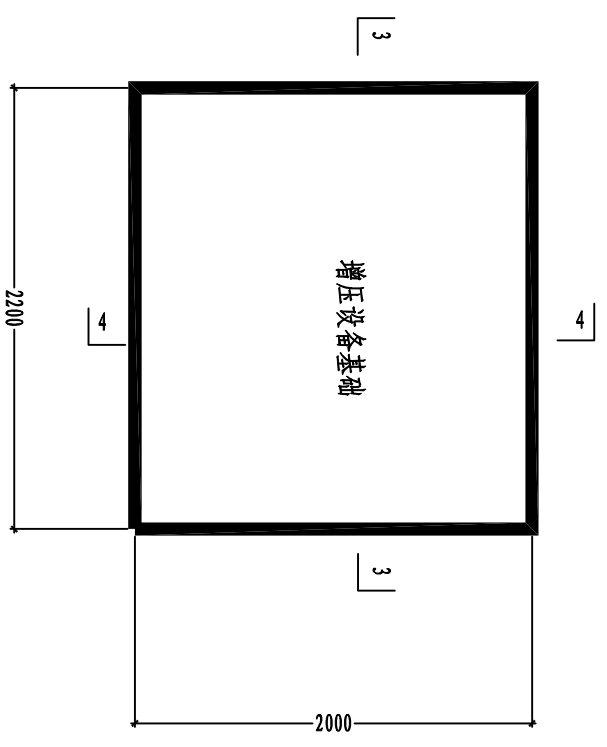
排水沟大样



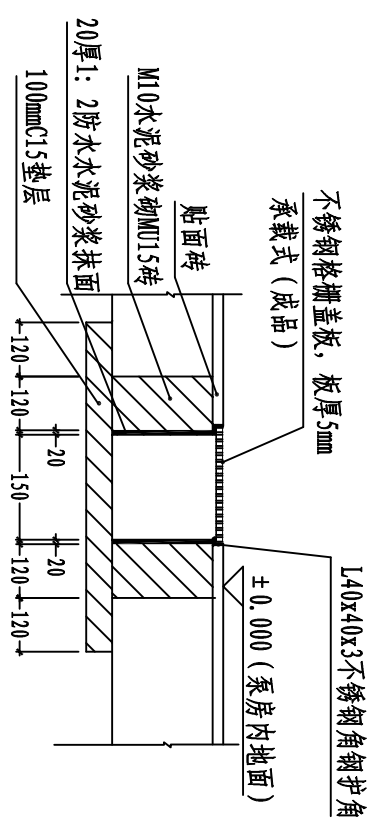
集水井大样

- 说明:
- 1、本图为新建泵房设备基础图。
 - 2、高程以米计，泵房内地面高度为±0.00m，基础表面及四周铺设地砖，图中标高为铺装地砖完成后的标高。
 - 3、给水管弯头处均设支墩，支墩做法与闸阀支墩相同，1:2水泥砂浆抹面。
 - 4、基础采用C30素混凝土浇筑，地砖采用水泥砂浆铺设。
 - 5、室内排水沟宽度为150mm，起点深度为100mm，1%坡度坡向集水井。
 - 6、采用304不锈钢格栅盖板。
 - 7、图中设备基础尺寸仅供参考，具体尺寸待设备订货并校对无误后方可施工。
 - 8、集水井与室外排水管道连接处设防四害铁丝网。

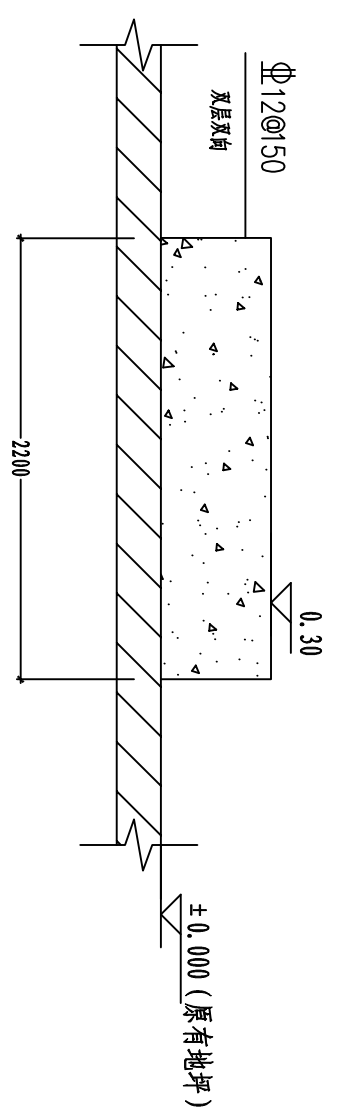
宿迁市经济开发总公司	宿迁经济技术开发区居民住宅小区 二次供水设施改造工程	新建泵房设备及控制柜 基础平面图	设计	复核	审核	日期	图 表 号	中国华西工程设计建设有限公司
						2017. 01	XF-PM-01	



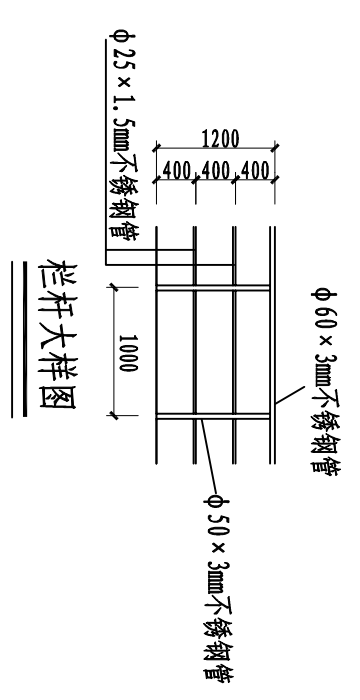
增压设备基础平面图二



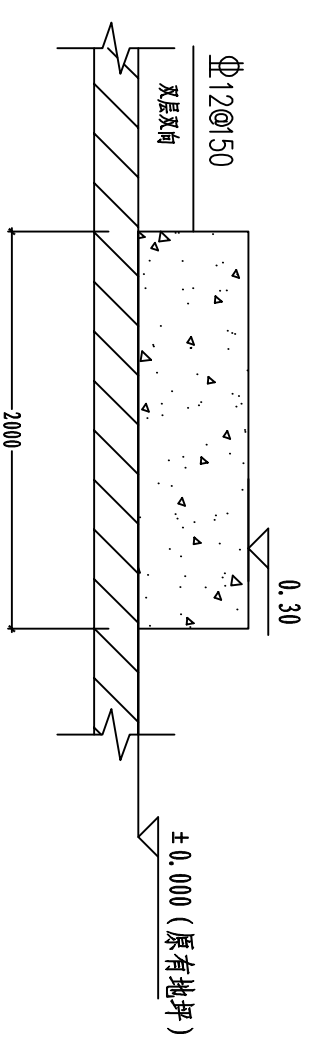
排水沟大样



3-3剖面图



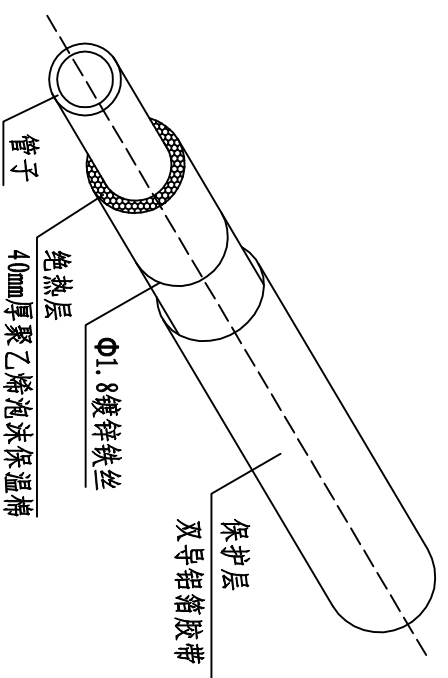
栏杆大样图



4-4剖面图

- 说明:
- 1、本图为改造泵房设备基础图，除图中另有说明外，本图适用于所有改造小区。
 - 2、高程以米计，室内原地坪标高为±0.00m，基础表面及四周铺设地砖，图中标高为铺装地砖完成后的标高。
 - 3、给水管弯头处均设支墩，支墩做法与闸阀支墩相同，1:2水泥砂浆抹面。
 - 4、基础采用C30素混凝土浇筑，地砖采用水泥砂浆铺设。
 - 5、室内排水沟宽度为150mm，起点深度为100mm，1%坡度，贴地砖时同时施工，并保证沟槽深度。
 - 6、采用304不锈钢格栅盖板。
 - 7、图中设备基础尺寸仅供参考，具体尺寸待设备订货并校对无误后方可施工。
 - 8、集水坑与泵房外排水沟槽连接处设防四害铁丝网。

宿迁市经济开发总公司	宿迁经济技术开发区居民住宅小区二次供水设施改造工程	改造泵房设备及控制柜基础平面图	设计	复核	审核	日期	图 表 号	中国华西工程设计建设有限公司
						2017. 01	GF-PM-01	

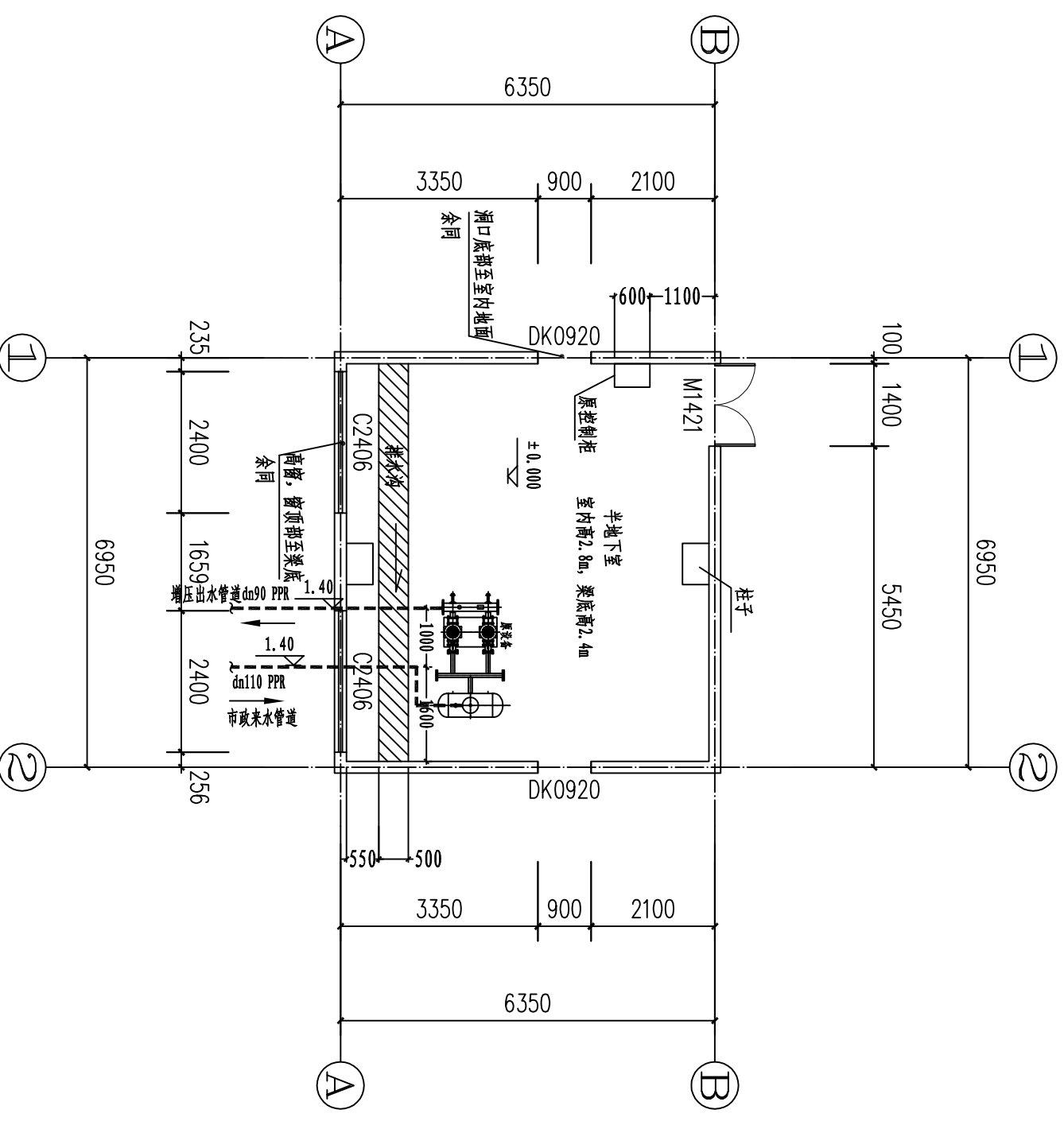
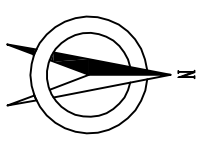


管道保温大样图

说明:

- 1、本图适用于管径DN15-DN500。
- 2、管道井内供水立管保温材料采用聚乙烯泡沫保温棉，厚度40mm。
- 3、保护层采用双导铝箔胶带缠绕，双导铝箔胶带宽度为30mm，厚度为0.07mm。
- 4、防冻保温应符合《省住房城乡建设厅关于全省建筑供水设施防冻保温工作的通知》的规定。
- 5、保温具体做法参照图集03S401。

宿迁市经济开发总公司		宿迁经济技术开发区居民住宅小区		二次供水设施改造工程		管道保温大样图		设计	复核	审核	日期	图表号	中国华西工程设计建设有限公司
											2017.01	LG-BW-01	



说明:

- 1、本图尺寸标注均以毫米计。
- 2、本图所标高为相对标高，泵房原室内地面标高为 ± 0.000m。

宿迁市经济开发总公司

宿迁经济技术开发区居民住宅小区
二次供水设施改造工程

天星花园小区现状增压设备布置图

设计

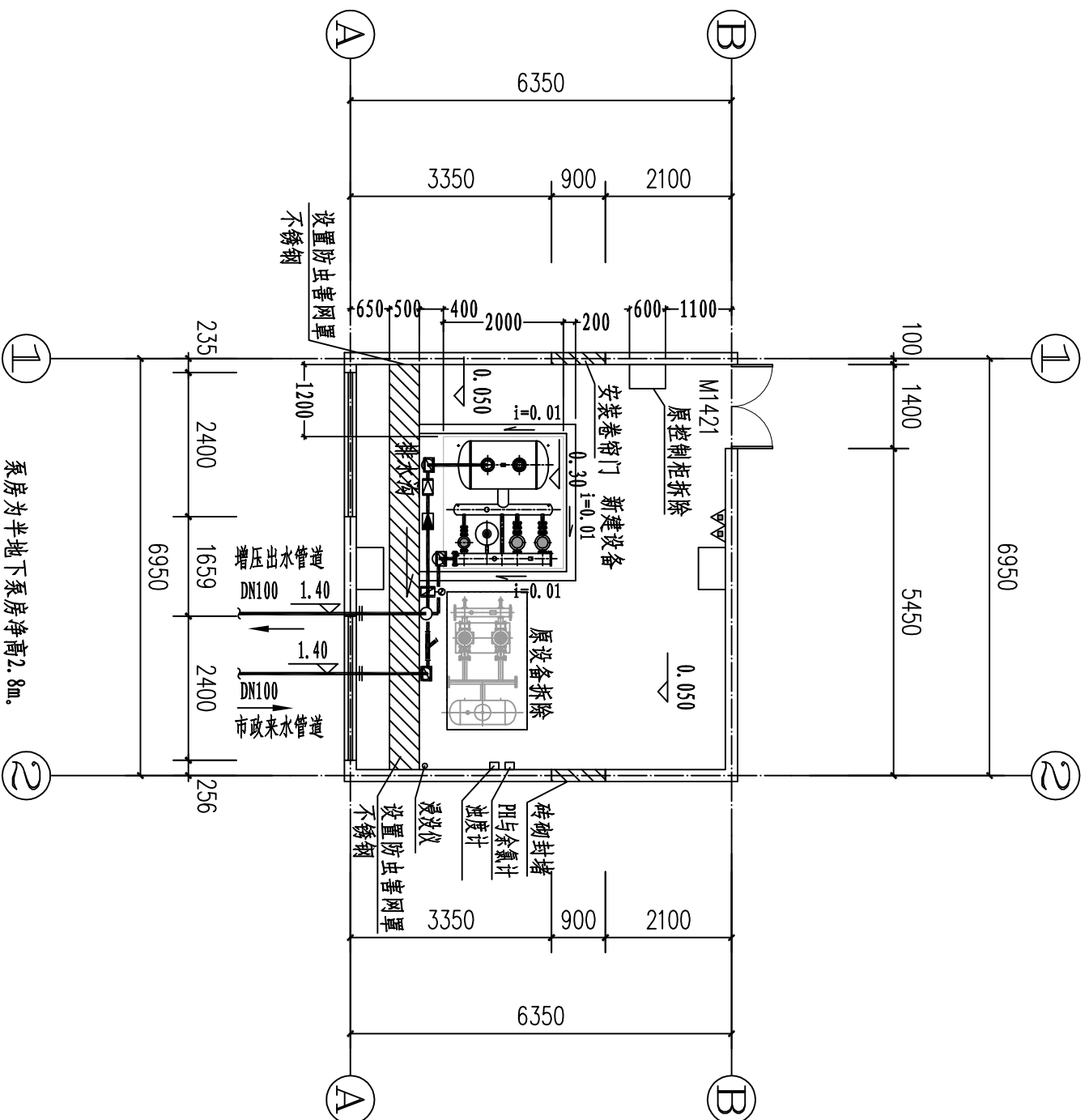
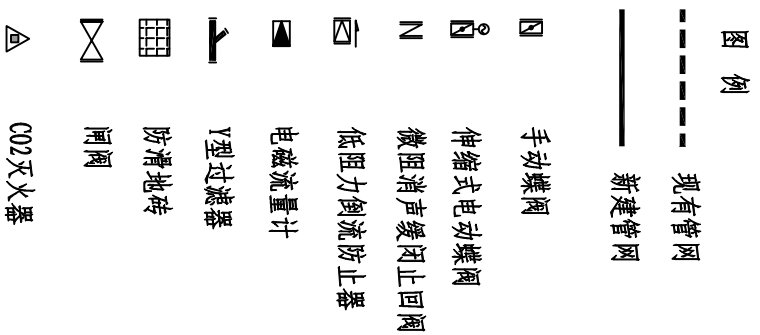
复核

审核

日期
2017.01

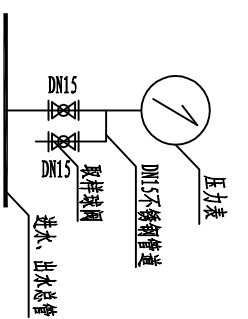
图表号
TX-XZ-01

中国华西工程设计建设有限公司



低区

单泵流量: $Q=13m^3/h$
 单泵扬程: $H=38m$
 单泵功率: $N=3.0KW$
 水泵台数: 3台(两用一备)



进出水取样点大样图

说明:

- 1、本图尺寸标注均以毫米计。
- 2、本图所标高为相对标高，泵房原室内地面标高为±0.000m，泵房为半地下泵房净高2.8m。
- 3、设备基础尺寸、标高，设备尺寸、标高仅供参考，安装时具体尺寸由设备厂家提供。
- 4、本套设备由厂家成套供应，包括真空抑制器、双向补偿器、压力变送器、控制柜、设备底座、立式多级离心泵、稳压补偿罐、气压罐、电缆、阀门附件、支撑等。
- 5、施工方负责与现有管道、电源进行对接。
- 6、新建排水沟宽度为150mm，起点深度为50mm，1%坡坡向集水坑，采用304不锈钢格栅式盖板。
- 7、泵房内管道材质为食品级304不锈钢。
- 8、利用原有半地下式泵房，新建一套罐式无负压设备。
- 9、改造室外加压供水管道。
- 10、更换立管。
- 11、泵房出新(墙面与房顶粉刷、地面铺设瓷砖，踢脚线高100mm、原排水沟内贴砖)。
- 12、增加门禁、报警、视频监控系統。
- 13、窗户设防护格栅式网罩。
- 14、设置CO2灭火器。
- 15、新设备建好后原设备拆除。

主要工程量统计表

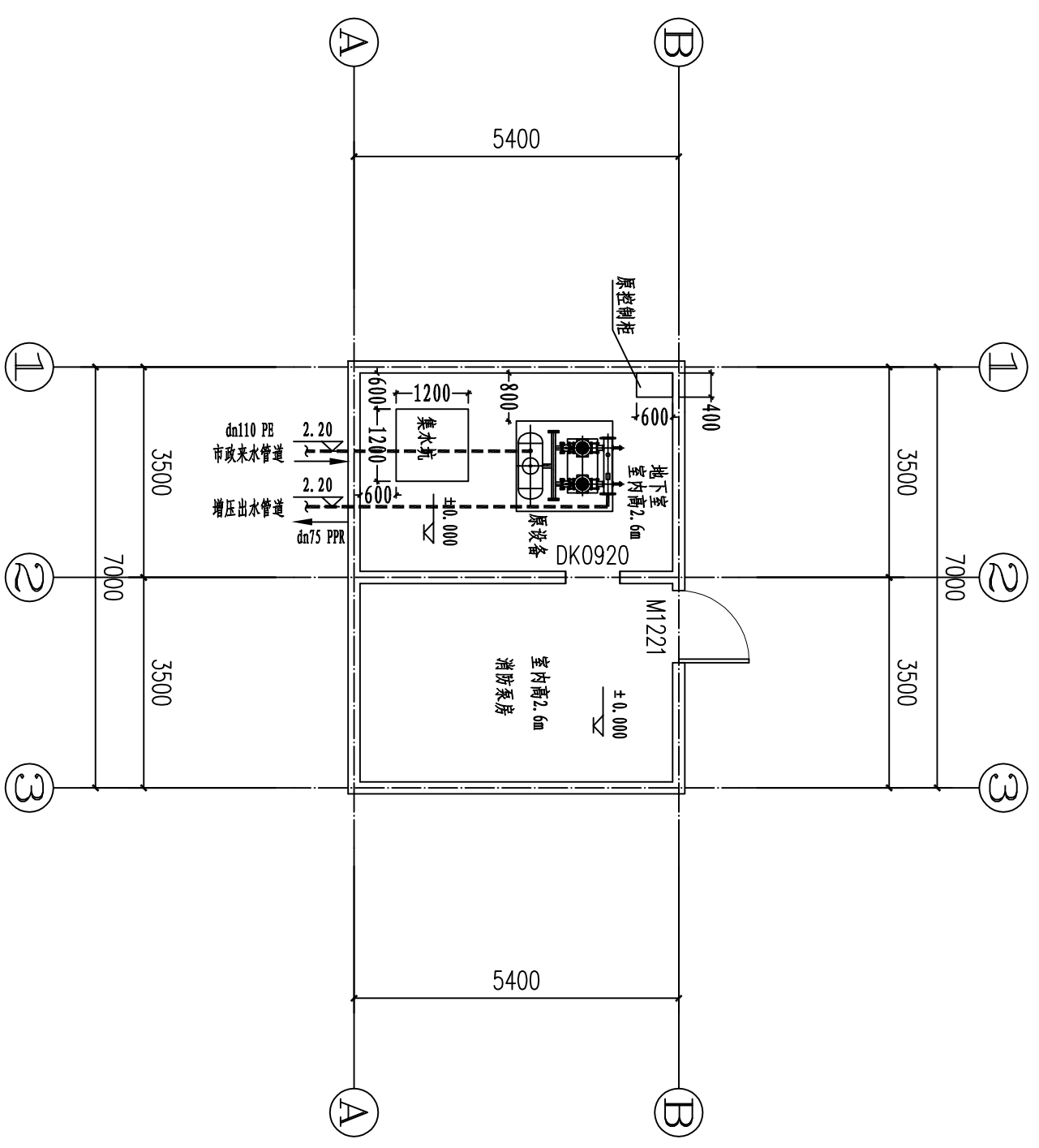
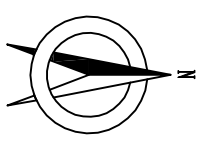
序号	材料名称	规格型号	材质	单位	数量	备注
1		泵房部分				
2	低区无负压设备	Q=13m ³ /h, H=38m, N=3.0kW*3台	主体为食品级304	套	1	两用一备
3	DN100管道		食品级304不锈钢	m	15	
4	手动蝶阀	DN100	不锈钢	个	3	1.6MPa
5	Y型过滤器	DN100	不锈钢	个	1	滤网为食品级304
6	伸缩式电动蝶阀	DN100	不锈钢	个	1	1.6MPa
7	电磁流量计	DN100	组合件	个	1	
8	低阻力倒流防止器	DN100	不锈钢	个	1	1.6MPa
9	管道限位伸缩节	DN100	不锈钢	个	2	短型, 1.6MPa
10	原二次供水设施拆除			项	1	
11	防火防盗门	1400*2100mm		扇	1	
12	卷帘门	900*2100mm		扇	2	
13	C02灭火器	成品		瓶	2	带成品铝合金箱体
14	窗户防护格栅式网罩		不锈钢	m ²	3	防盗、防虫蝇
15	铺设地砖			m ²	44	贴踢脚线
16	墙面粉刷	高级乳胶漆		m ²	155	详见建筑设计
17	不锈钢格栅盖板			m ²	6	
18	设备基础		C30钢筋混凝土	m ³	3.5	
19	加气混凝土砌块			m ³	0.4	
20	除湿机	44m ² , N=600W		台	1	
21	浊度计			套	1	
22	PH、余氯计			套	1	
23	浸没仪			套	1	
24						
25						
26						
27						
28						
29						

序号	材料名称	规格型号	材质	单位	数量	备注
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						

宿迁市经济开发总公司 宿迁经济技术开发区居民住宅小区 天星花园小区主要工程数量表

设计 复核 审核 日期 2017.01 图表号 TX-SL-01

中国华西工程设计建设有限公司



说明:

- 1、本图尺寸标注均以毫米计。
- 2、本图所标高为相对标高, 泵房原室内地面标高为 ± 0.000m。

宿迁市经济开发总公司

宿迁经济技术开发区居民住宅小区
二次供水设施改造工程

丽景豪庭小区现状增压设备布置图

设计

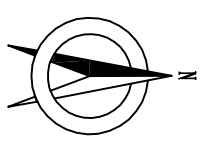
复核

审核

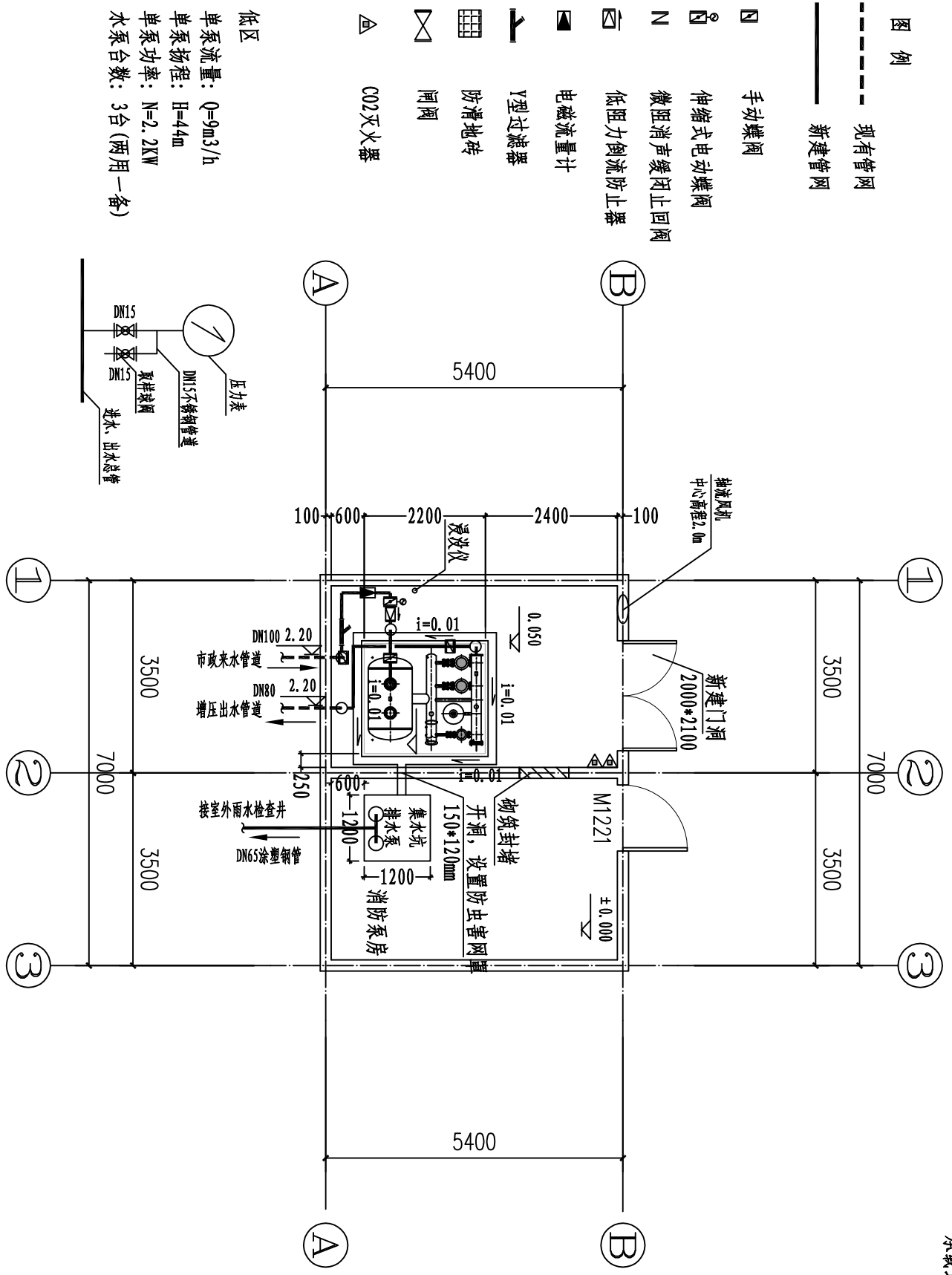
日期
2017.01

图表号
LJ-XZ-01

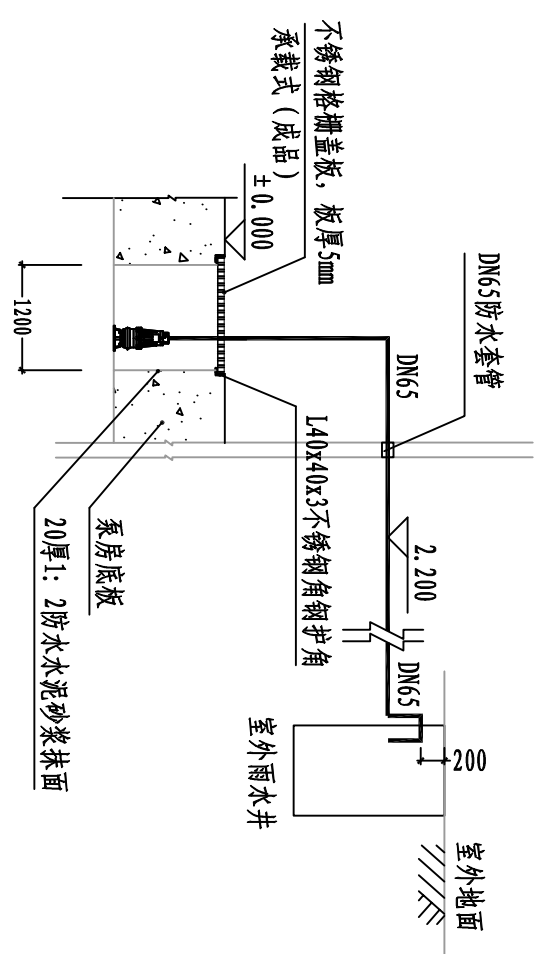
中国华西工程设计建设有限公司



泵房为半地下泵房净高2.6m。



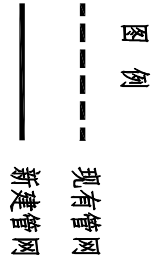
进出水取样点大样图



排水系统大样

说明:

- 1、本图尺寸标注均以毫米计。
- 2、本图所标高为相对标高，泵房原室内地面标高为±0.000m。
- 3、设备基础尺寸、标高，设备尺寸、标高仅供参考，安装时具体尺寸由设备厂家提供。
- 4、本套设备由厂家成套供应，包括真空抑制器、双向补偿器、压力变送器、控制柜、设备底座、立式多级离心泵、稳压补偿罐、气压罐、电缆、阀门附件、支撑等。
- 5、施工方负责与现有管道、电源进行对接。
- 6、新建排水沟宽度为150mm，起点深度为50mm，1%坡坡向集水井，采用304不锈钢格栅式盖板。
- 7、泵房内管道材质为食品级304不锈钢。
- 8、利用原有地下泵房，新建一套罐式无负压设备。
- 9、改造室外加压供水管道。
- 10、更换立管。
- 11、泵房出新(墙面与房顶粉刷、地面铺设瓷砖，踢脚线高100mm)。
- 12、增加通风、照明、门禁、报警、视频监控系統。
- 13、设置C02灭火器。
- 14、在改造泵房时，需将原有设备迁移临时使用，新设备建好后原设备拆除。
- 15、将现状集水井移至消防泵房，原集水井填充，回填按照泵房底板结构层回填。
- 16、新开门洞，将原有门洞封堵。
- 17、对泵房内其他管道进行支吊、整理去除零乱现象。



低区
 单泵流量: Q=9m³/h
 单泵扬程: H=44m
 单泵功率: N=2.2KW
 水泵台数: 3台(两用一备)

宿迁市经济开发总公司

宿迁经济技术开发区居民住宅小区
 二次供水设施改造工程

丽景豪庭小区新建增压设备布置图

设计

复核

审核

日期
 2017.01

图表号
 LJ-PM-01

中国华西工程设计建设有限公司

主要工程量统计表

序号	材料名称	规格型号	材质	单位	数量	备注
1		泵房部分				
2	低区无负压设备	Q=9m ³ /h, H=44m, N=2.2KW*3台	主体为食品级304	套	1	两用一备
3	DN100管道		食品级304不锈钢	m	10	
4	DN80管道		食品级304不锈钢	m	12	
5	手动蝶阀	DN100	不锈钢	个	2	1.6MPa
6	手动蝶阀	DN80	不锈钢	个	1	1.6MPa
7	Y型过滤器	DN100	不锈钢	个	1	滤网为食品级304
8	伸缩式电动蝶阀	DN100	不锈钢	个	1	1.6MPa
9	电磁流量计	DN100	组合件	个	1	
10	低阻力倒流防止器	DN100	不锈钢	个	1	1.6MPa
11	管道限位伸缩节	DN100	不锈钢	个	1	短型, 1.6MPa
12	管道限位伸缩节	DN80	不锈钢	个	1	短型, 1.6MPa
13	原二次供水设施移开并拆除			项	1	
14	防火防盗门	2000*2100mm		扇	1	
15	加气混凝土砌块	200厚墙		m ³	2	
16	开门洞	2000*2100mm		m ²	4.5	
17	CO2灭火器	成品		瓶	2	带成品铝合金箱体
18	节能照明灯			个	2	详见电气设计
19	门禁、红外报警、视频监控系統			套	1	详见自控设计
20	铺贴地砖			m ²	25	贴踢脚线
21	墙面粉刷	高级乳胶漆		m ²	80	详见建筑设计
22	轴流风机	Q=700m ³ /h, N=0.025KW		台	1	
23	潜水排污泵	Q=20m ³ /h, H=8m, N=1.1kW	主体为食品级304	台	2	泵一用一备
24	集水坑	1.2*1.2*1.5m		座	1	
25	镀锌角钢	等边∠50×5		m	25	
26	设备基础		C30钢筋混凝土	m ³	3.5	
27	不锈钢格栅盖板			m ²	4	
28	排水管	DN65	涂塑钢管	m	25	壁厚3.75mm
29	防水套管	DN65	Q235B	个	1	

序号	材料名称	规格型号	材质	单位	数量	备注
30	除湿机	37.8m ² , N=600W		台	1	
31	浸没仪			套	1	
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						

宿迁市经济开发总公司 宿迁经济技术开发区居民住宅小区 二次供水设施改造工程 丽景豪庭小区主要工程数量表

设计 复核 审核 日期 2017.01 图表号 LJ-SL-01 中国华西工程设计建设有限公司