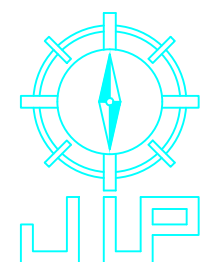


连云港市赣榆区城西镇仙二村 生活污水治理项目 电气工程施工图

设计编号：

2025年08月



沈阳市金罗盘建筑设计有限公司

Shenyang Gold Compass Architectural Design Ltd.

地址：沈阳市 和平区 胜利大街胜利大厦5楼 电话：（024）24528596 邮箱：syjinluopan@163.com

建筑行业（建筑工程）
建筑行业（人防工程）；
风景园林工程设计专项；
市政行业（给水、排水、热力、桥梁、道路、环境、卫生）
城乡规划编制

甲级证书编号：A121001762
乙级证书编号：A221001769
乙级[辽]城规编（142049）





沈阳市金罗盘建筑设计有限公司

Shenyang Gold Compass Architectural Design Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级证书编号：A121001762
建筑行业（人防工程）
风景园林工程设计专项
市政行业（给水、排水、热力、桥梁、道路、环境、卫生）
乙级证书编号：A221001769
城乡规划编制 辽自资规乙字23210025

电话：024--24528596 邮箱：syjinluopan@163.com
地址：辽宁省沈阳市和平区胜利大街92号胜利大厦5楼

版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE
会	建筑 余燕南 给排水	高寒
签	结构 梁志达 暖通	马莹
栏	电气 毛德强	

委托单位
CLIENT

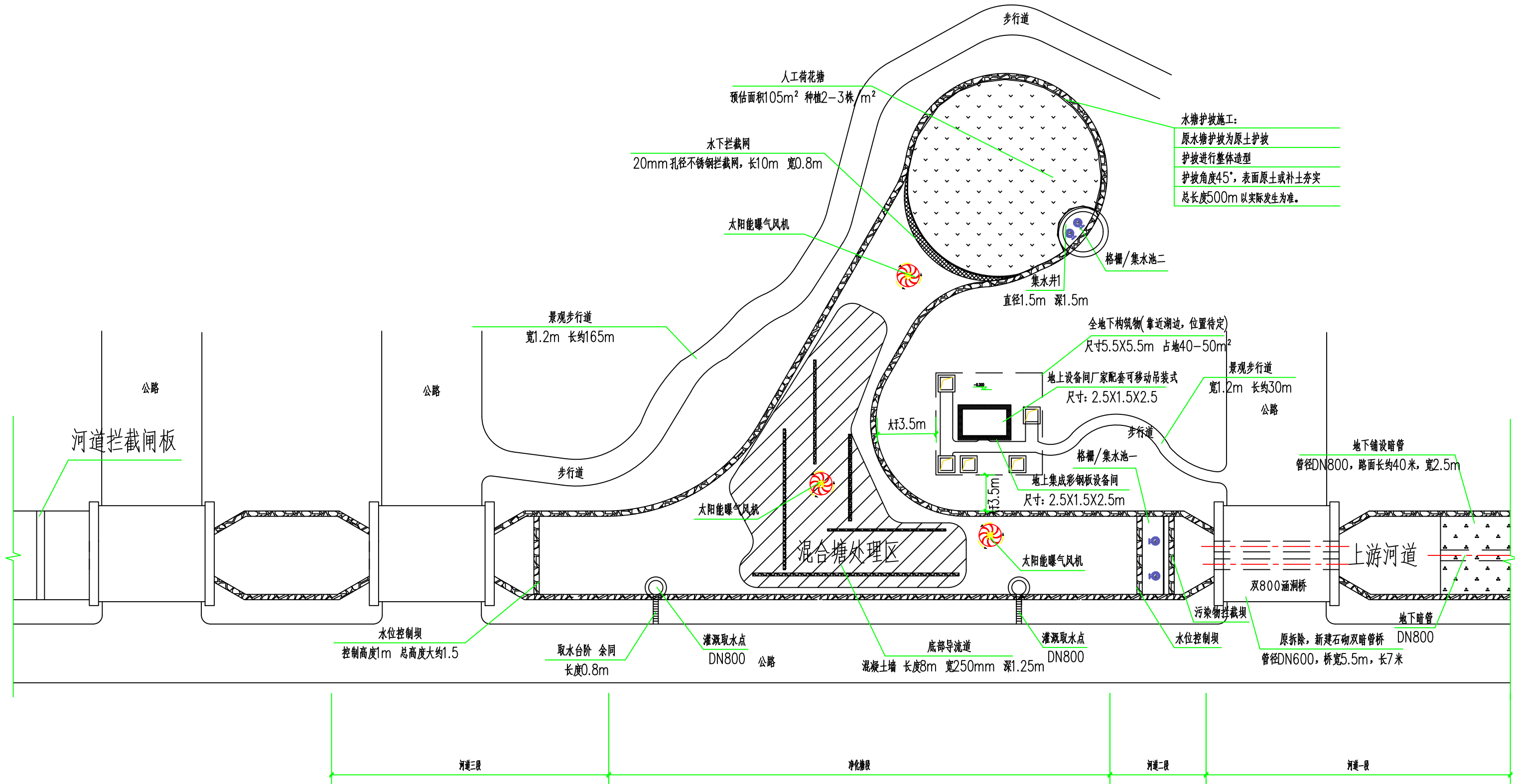
项目名称
ITEM NAME 连云港市赣榆区城西镇仙二村
生活污水治理项目

图纸名称
DRAWING TITLE 污水处理站平面示意图

设计编号
PROJECT No.

电子文档
ELECTRONIC FILE

所长 GROUP DIRECTOR	王晓春	王
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	任佳萌	任
审定人 APPROVED BY	任佳萌	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余燕南	余
校对 CHECKED BY	郭威	郭
设计人 DESIGNED BY	李永超	李
制图人 DESIGNED BY	李永超	李
图别 STATUS	建施	图号 DRAWING NO. D-02
比例 SCALE	分示	日期 DATE 2025. 08
图纸属性 ATTRIBUTE		



污水处理站平面示意图 1:300



沈阳市金罗盘建筑设计有限公司

Shenyang Gold Compass Architectural Design Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级证书编号：A121001762
建筑行业（人防工程）
风景园林工程设计专项
市政行业（给水、排水、热力、桥梁、道路、环境、卫生）
城乡规划编制 乙级证书编号：A221001769
辽自资规乙字23210025

电话：024--24528596 邮箱：syjinluopan@163.com
地址：辽宁省沈阳市和平区胜利大街92号胜利大厦5楼

版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE
会	建筑 余燕南 给排水	高寒
签	结构 梁志 暖通	马莹
栏	电气 毛德强	

委托单位
CLIENT

项目名称
ITEM NAME 连云港市赣榆区城西镇仙二村
生活污水治理项目

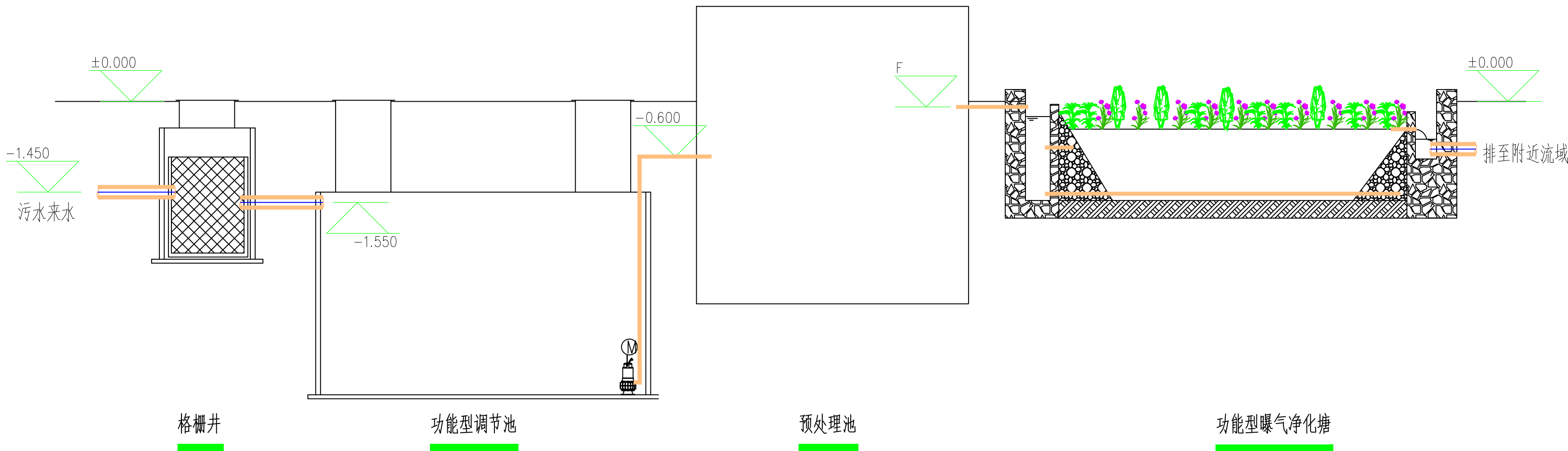
图纸名称
DRAWING TITLE 污水处理站工艺流程图

设计编号
PROJECT No.

电子文档
ELECTRONIC FILE

所长 GROUP DIRECTOR	王晓春	王
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	任佳萌	任
审定人 APPROVED BY	任佳萌	任
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余燕南	余
校对 CHECKED BY	郭威	郭
设计人 DESIGNED BY	李永超	李
制图人 DESIGNED BY	李永超	李
图别 STATUS	建施	图号 DRAWING NO. D-03
比例 SCALE	分示	日期 DATE 2025. 08

图纸属性
ATTRIBUTE



污水处理站工艺流程图 1:50

版本 REVISION	升版原因 CAUSE	升版日期 DATE
会	建筑 余燕南 给排水	高寒
签	结构 梁志远 暖通	马莹
栏	电气 毛德强	

委托单位 CLIENT	
项目名称 ITEM NAME	连云港市赣榆区城西镇仙二村 生活污水治理项目

图纸名称 DRAWING TITLE	电气设施设备平面布置图
-----------------------	-------------

设计编号 PROJECT No.	
---------------------	--

电子文档 ELECTRONIC FILE	
-------------------------	--

所长 GROUP DIRECTOR	王晓春	王
----------------------	-----	---

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	任佳萌	任
---------------------------	-----	---

审定人 APPROVED BY	任佳萌	
--------------------	-----	--

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余燕南	余
------------------------------------	-----	---

校对人 CHECKED BY	郭威	郭
-------------------	----	---

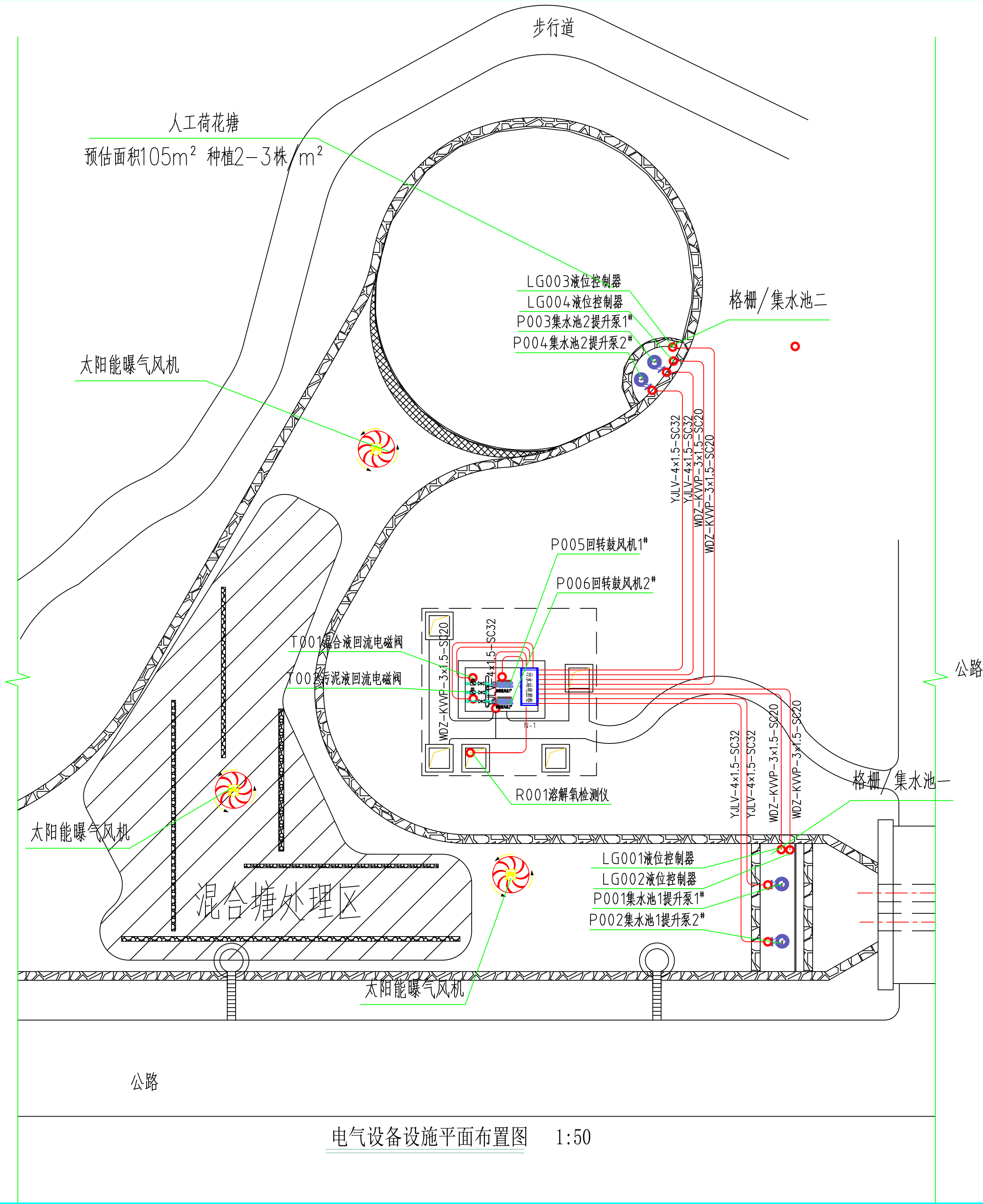
设计人 DESIGNED BY	李永超	李
--------------------	-----	---

制图人 DESIGNED BY	李永超	李
--------------------	-----	---

图别 STATUS	建施	图号 DRAWING NO.	D-04
--------------	----	-------------------	------

比例 SCALE	分示	日期 DATE	2025. 08
-------------	----	------------	----------

图纸属性 ATTRIBUTE	
-------------------	--



电气设施设备平面布置图 1:50

YJLV-4×6.0-SC32

地上设备间
N-1 主控制柜
Pn=3.7kW
Kd=0.80
Cosφ=0.85
Pc=1.85kW
Ic=8.45A

YJLV-4×1.5-SC32	相位	回路	容量 (KW)	设备名称用途	出线编号	备注/BA控制	线 号
YJLV-4×1.5-SC32	ABC	$\frac{1-1}{1}$	0.55	P001集水井1提升水泵1#	$\frac{N-1}{1}$	手动/自动运行控制 可编程主控制柜控制	
YJLV-4×1.5-SC32	ABC	$\frac{1-1}{2}$	0.55	P002集水井1提升水泵2#	$\frac{N-1}{2}$	手动/自动运行控制 可编程主控制柜控制	
YJLV-4×1.5-SC32	ABC	$\frac{1-1}{3}$	0.55	P003集水井2提升水泵1#	$\frac{N-1}{3}$	手动/自动运行控制 可编程主控制柜控制	
YJLV-4×1.5-SC32	ABC	$\frac{1-1}{4}$	0.55	P004集水井2提升水泵1#	$\frac{N-1}{4}$	手动/自动运行控制 可编程主控制柜控制	
YJLV-4×1.5-SC32	ABC	$\frac{1-1}{5}$	0.75	P005回转鼓风机1#	$\frac{N-1}{5}$	手动/自动运行控制 可编程主控制柜控制	
YJLV-4×1.5-SC32	ABC	$\frac{1-1}{6}$	0.75	P006回转鼓风机2#	$\frac{N-1}{6}$	手动/自动运行控制 可编程主控制柜控制	
KVVP-4×1.0-SC20	24V	$\frac{1-1}{7}$	-	R001溶解氧检测仪	$\frac{N-1}{7}$	信号采集	
WDZ-KVVP-3×1.5-SC20	24V	$\frac{1-1}{8}$	-	T001混合液回流电磁阀	$\frac{N-1}{8}$	信号采集	
WDZ-KVVP-3×1.5-SC20	24V	$\frac{1-1}{9}$	-	T002污泥液回流电磁阀	$\frac{N-1}{9}$	信号采集	
WDZ-KVVP-3×1.5-SC20	24V	$\frac{1-1}{10}$	-	LG001浮球液位器	$\frac{N-1}{10}$	信号采集	
WDZ-KVVP-3×1.5-SC20	24V	$\frac{1-1}{11}$	-	LG001浮球液位器	$\frac{N-1}{11}$	信号采集	
WDZ-KVVP-3×1.5-SC20	24V	$\frac{1-1}{12}$	-	LG003浮球液位器	$\frac{N-1}{12}$	信号采集	
WDZ-KVVP-3×1.5-SC20	24V	$\frac{1-1}{13}$	-	LG004浮球液位器	$\frac{N-1}{13}$	信号采集	
WDZ-KVVP-3×1.5-SC20	A	$\frac{1-1}{14}$	1.5	T003室内照明系统	$\frac{N-1}{14}$	手动/自动运行控制	
WDZ-KVVP-3×1.5-SC20	B		2.5	T004室内插座系统		手动/自动运行控制	
WDZ-KVVP-3×1.5-SC20	ABC		0.75	备用			
WDZ-KVVP-3×1.5-SC20	24V		-	备用			
YJLV-4×1.5-SC32	C		2.5	备用			

电气原理图 1:125



沈阳市金罗盘建筑设计有限公司



Shenyang Gold Compass Architectural Design Ltd.

建筑行业（建筑工程） 甲级证书编号：A121001762
建筑行业（人防工程）
风景园林工程设计专项
市政行业（给水、排水、热力、桥梁、道路、环境、卫生）
城乡规划编制 乙级证书编号：A221001769
辽自资规乙字23210025

电话：024--24528596 邮箱：syjinluopan@163.com
地址： 辽宁省沈阳市和平区胜利大街92号胜利大厦5楼

版本 REVISION	升版原因 CAUSE		升版日期 DATE
会	建筑	给排水	
签	结构	暖通	
栏	电气		

委托单位 CLIENT			
项目名称 ITEM NAME		连云港市赣榆区城西镇仙二村 生活污水治理项目	
图纸名称 DRAWING TITLE		电气原理图	
设计编号 PROJECT No.			
电子文档 ELECTRONIC FILE			
所 长 GROUP DIRECTOR		王晓春	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR		任佳萌	
审定人 APPROVED BY		任佳萌	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		余燕南	
校对人 CHECKED BY		郭 威	
设计人 DESIGNED BY		李永超	
制图人 DESIGNED BY		李永超	
图别 STATUS	建施	图号 DRAWING NO.	D-05
比例 SCALE	分示	日期 DATE	2025.08
图纸属性 ATTRIBUTE			

赣榆区墩尚镇东关村北部片区生活污水治理项目液位节点配置单			
格栅井1	格栅井2		
污水提升泵1#/2#	污水提升泵1#/2#		
双泵启动水位：（-0.200）米	双泵启动水位：（-0.200）米		
停泵水位：（-1.00）米	停泵水位：（-1.00）米		
配置LG001/LG002浮球液位控制器	配置LG003/LG004浮球液位控制器		
分高低两套浮球独立回传控制信号	分高低两套浮球独立回传控制信号		
注： 自动模式： 格栅井1/格栅井2提升水泵，受浮球高低控制，低位时停止，非低位时候复启动（配置时间延后设定，防止低位信号来回变动），高位时同时启动双泵至低位时停止，所有泵在开启后均可以自动复启。 所有水泵开启通过触摸按钮开启后达到自锁状态，当达到停止条件是，水泵停止，当有达到启动条件时，水泵自动复启。只有进行水泵开启操作后执行该启动条件，不可变成水位直接控制水泵开启。 混合液回流气提装置与污泥回流气体装置的电磁阀，通过PLC设定开启与关闭时间进行自动运行。 回转鼓风机采用变频运行模式时，通过溶解氧监控仪返回的数值进行阶梯性设计，无需线性调节。 纯手动模式： 该模式下所有程序不经过液位控制，此状态为系统最低运行状态，只有水处理工艺运行，可手动启动单泵或双泵。			
格栅井可取水最底标高: -1.50	浮球液位信号为24V,输送至N-1主控制柜		液位暂定

电气工程控制节点配置清单



沈阳市金罗盘建筑设计有限公司

Shenyang Gold Compass Architectural Design Ltd.

建筑行业（建筑工程）
甲级证书编号：A121001762

建筑行业（人防工程）
风景园林工程设计专项
市政行业（给水、排水、热力、桥梁、道路、环境、卫生）
乙级证书编号：A221001769

城乡规划编制
辽自资规乙字23210025

电话：024--24528596
地址：辽宁省沈阳市和平区胜利大街92号胜利大厦5楼

邮箱：syjinluopan@163.com

版本 REVISION	升版原因 CAUSE		升版日期 DATE
会	建筑	给排水	
签	结构	暖通	
栏	电气		
委托单位 CLIENT			
项目名称 ITEM NAME	连云港市赣榆区城西镇仙二村 生活污水治理项目		
图纸名称 DRAWING TITLE	电气工程控制节点配置清单		
设计编号 PROJECT No.			
电子文档 ELECTRONIC FILE			
所长 GROUP DIRECTOR	王晓春		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	任佳萌		
审定人 APPROVED BY	任佳萌		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余燕南		
校对 CHECKED BY	郭威		
设计人 DESIGNED BY	李永超		
制图人 DESIGNED BY	李永超		
图别 STATUS	建施	图号 DRAWING NO.	D-06
比例 SCALE	分示	日期 DATE	2025. 08
图纸属性 ATTRIBUTE			

鞍山中医院废水处理工程电气工程材料表							
序号	设备名称	设备数量(台)	接入点	电缆型号	单位	数量	备注
1	P001 格栅井1 提升水泵1#	1	N-1 控制柜	YJLV-4×1.5-SC32	米	16	置于格栅井1
2	P002 格栅井1 提升水泵2#	1	N-1 控制柜	YJLV-4×1.5-SC32	米	16	置于格栅井1
3	P003 格栅井2 提升水泵1#	1	N-1 控制柜	YJLV-4×1.5-SC32	米	20	置于格栅井2
4	P004 格栅井2 提升水泵2#	1	N-1 控制柜	YJLV-4×1.5-SC32	米	20	置于格栅井2
5	P005 回转鼓风机	1	N-1 控制柜	YJLV-4×1.5-SC32	米	10	置于设备间内
6	P006 回转鼓风机	1	N-1 控制柜	YJLV-4×1.5-SC32	米	10	置于设备间内
7	LG001 浮球液位器	1	N-1 控制柜	WDZ-KVVP-3×1.5-SC20	米	16	置于格栅井1
8	LG002 浮球液位器	1	N-1 控制柜	WDZ-KVVP-3×1.5-SC20	米	16	置于格栅井1
9	LG003 浮球液位器	1	N-1 控制柜	WDZ-KVVP-3×1.5-SC20	米	20	置于格栅井2
10	LG004 浮球液位器	1	N-1 控制柜	WDZ-KVVP-3×1.5-SC20	米	20	置于格栅井2
11	R001 溶解氧测定仪	1	N-1 控制柜	KVVP-4×1.0-SC20	米	10	置于生物带池内
12	T001 混合液回流电池阀	1	N-1 控制柜	WDZ-KVVP-3×1.5-SC20	米	10	置于设备间内
13	T001 污泥回流电池阀	1	N-1 控制柜	WDZ-KVVP-3×1.5-SC20	米	10	置于设备间内
14	T003 室内照明系统	1	N-1 控制柜	WDZ-KVVP-3×1.5-SC20	米	10	置于设备间内
15	T004 室内插座系统	1	N-1 控制柜	YJLV-3×2.5-SC32	米	10	置于设备间内
16	SC32 穿孔管	1	N-1 控制柜		米	92	
17	SC20 穿孔管	1	N-1 控制柜		米	122	
18	N-1 电源柜	1	N-1 控制柜		台	1	置于设备间内
19	其他电气工程安装配件	1	N-1 控制柜		台	1	置于整个改造工程内

电气工程材料表(不包括光伏系统)



沈阳市金罗盘建筑设计有限公司

Shenyang Gold Compass Architectural Design Ltd.

建筑行业（建筑工程）
甲级证书编号：A121001762

建筑行业（人防工程）
风景园林工程设计专项
市政行业（给水、排水、热力、桥梁、道路、环境、卫生）
乙级证书编号：A221001769

城乡规划编制
辽自资规乙字23210025

电话：024--24528596
地址：辽宁省沈阳市和平区胜利大街92号胜利大厦5楼

邮箱：syjinluopan@163.com

版本		升版原因		升版日期
REVISION		CAUSE		DATE
会	建筑	余燕南	给排水	高寒
签	结构	梁志达	暖通	马莹
栏	电气	毛德强		

委托单位
CLIENT

项目名称
ITEM NAME

连云港市赣榆区城西镇仙二村
生活污水治理项目

图纸名称
DRAWING TITLE

电气工程材料表

设计编号
PROJECT No.

电子文档
ELECTRONIC FILE

所长 GROUP DIRECTOR	王晓春	王	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	任佳萌	任	
审定人 APPROVED BY	任佳萌	任	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	余燕南	余	
校对 CHECKED BY	郭威	郭	
设计人 DESIGNED BY	李永超	李	
制图人 DESIGNED BY	李永超	李	
图别 STATUS	建施	图号 DRAWING NO.	D-07
比例 SCALE	分示	日期 DATE	2025. 08
图纸属性 ATTRIBUTE			