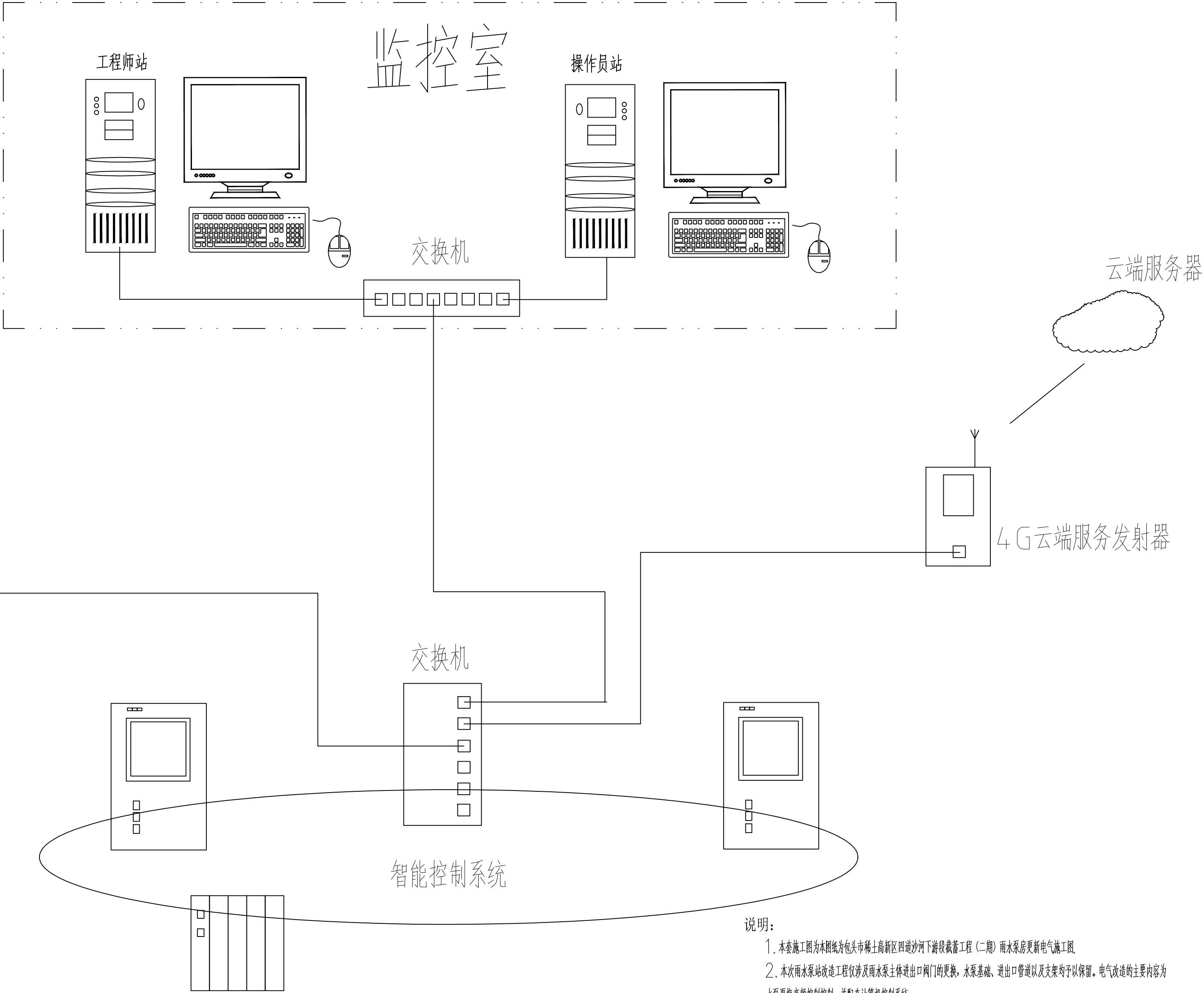


 中庚工程 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd 中庚信息技术有限公司 Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd		图 纸 目 录				共 1 页		第 1 页	
		工程名称	包头市稀土高新区四道沙河下游段截蓄工程（二期）			工程编号			
		设计阶段	施工图			专 业		电气	
序 号	图 号	图 名	图 幅	图 纸 数 量			备 注		
				新 图	旧 图	标准图			
1	DS-01	电气控制原理图	A2	新					
2	DS-02	主要设备表及材料表	A2	新					
3	DS-03	管线表	A2	新					
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									



说明：

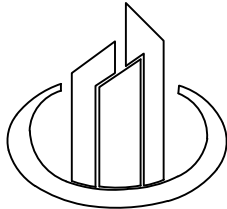
1. 本套施工图为本图纸为包头市稀土高新区四道沙河下游段截蓄工程（二期）雨水泵房更新电气施工图

2. 本次雨水泵站改造工程仅涉及雨水泵主体进出口阀门的更换，水泵基础、进出口管道以及支架均予以保留。电气改造的主要内容为水泵更换变频控制控制，并配套计算机控制系统。

3. 计算机控制系统主要实现的功能（包括但不限于）：1）智能化控制。实现24小时无人值守自动运行，基于液位、流量等数据动态调节水泵运行台数与频率；2）全方位监控。构建本地、远程、云端三级监控体系，实现设备状态、运行参数、环境数据的实时可视化。存储1年以上历史运行数据，支持数据曲线分析、报表生成，为运维优化提供科学依据。

4. 电气控制系统随水泵成套供货，本套图只给出了设备的订货清单和基本需求，具体参数应根据设备厂家的实际供货参数进行调整和完善。

5. 其他未尽事宜以相关设备安装说明及现行国家有关规范规定执行。



中庚工程
ZHONG GENG ENGINEERING

中庚工程技术有限公司
Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd

说明:

备注:

1. 本图未经我司设计师之批准，不得随意将任何部分翻印、改动，违者必究。

2. 勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。

3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。

4. 本图以最后更正之版本作实，其它版本自动作废。

5. 本图须加盖本院出图签章，否则一律无效。

审 定	张谦	张谦
审 核	张 钊	张钊
项目负责人	金维宁	金维宁
专业负责人	张谦	张谦
校 对	李现伟	李现伟
设 计	李彬	李彬
绘 图	李彬	李彬

建设单位

包头稀土高新技术产业开发区资源环境局

工程名称

包头市稀土高新区四道沙河下游段截蓄工程（二期）

图名

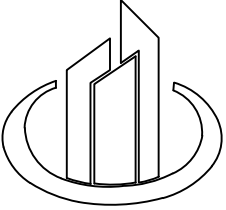
电气控制原理图

项目编号	
专 业	电 气
设计阶段	施工图
比 例	
日 期	
版 次	
图 号	DS-01

（公司出图专用章处）

（审图专用章处）

编号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量	备 注
一	主要设备				
1	低压变频柜	1. 雨水水泵电机功率315kW，~380V。水泵电机变频控制，机旁手动控制及计算机集中控制。雨水水泵电机参数最终以给排水专业设备中标后为准。 2. 变频柜内变频器选用355kW，~380V, 电抗器与变频器配套。 3. 机旁手动控制元件设置在变频柜柜门。 4. 变频柜带外壳及强迫风装置。 5. 柜内设端子排，含接计算机信号端子。 6. 其他事项详见技术协议。	台	5	设备订货时，请核对供电形式，5台变频柜可采用柜顶母线排供电柜顶母线排规格型号与原有配电系统一致。
2	计算机系统	1. 配套计算机自动化控制系统：含中央处理器、电源模块、通讯模块、稳压模块、控制模块、交换机、机架及配套元件等设备。 计算机点数如下： DI：30 DO：10 AI：10 AO：5 2. 工控机：I7-6700/16G/128G SSD1T机械硬盘，键盘套件。 3. 系统组态及操作软件等组态配置、编程及调试；要求正版软件。 4. 系统含基础自动化部分编程调试费（含网络通讯设备、编程、光纤及光纤敷设、交换机及画面等内容） 5. 其他事项详见技术协议。	套	1	
二	电缆及钢管				
1	动力电缆 利旧	ZR-YJV-0.6/1kV			仅安装
2	控制电缆	ZR-KVVP-450/750V 1(10X1.5)	米	130	
3	控制电缆	ZR-KVVP-450/750V 1(4X1.5)	米	260	
4	控制电缆	ZR-KVVP-450/750V 1(7X1.5)	米	130	
5	钢管	G32	米	220	
6	钢管	G25	米	220	
7	接地线	镀锌扁钢-25X4	米	100	



中庚工程
ZHONG GENG ENGINEERING

中庚工程技术有限公司
Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd

说明:

备注:
1. 本图未经我司设计师之批准，不得随意将任何部分翻印、改动，违者必究。
2. 勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。
3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
4. 本图以最后更正之版本作实，其它版本自动作废。
5. 本图须加盖本院出图签章，否则一律无效。

审 定	张 谦	张 谦
审 核	张 钊	张 钊
项目负责人	金维宁	金维宁
专业负责人	张 谦	张 谦
校 对	李 彬	李 彬
设 计	李 彬	李 彬
绘 图	李 彬	李 彬

建设单位

包头稀土高新技术产业开发区资源环境局

工程名称

包头市稀土高新区四道沙河下游段截蓄工程（二期）

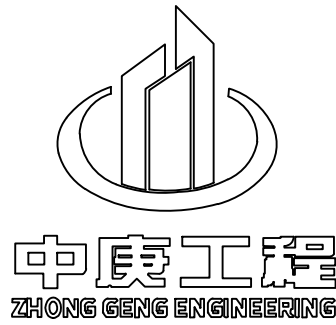
图名

主要设备表及材料表

项目编号	
专 业	电 气
设计阶段	施工图设计
比 例	
日 期	
版 次	
图 号	DS-02

（公司出图专用章处）

（审图专用章处）



中庚工程技术有限公司
Zhonggeng Engineering Technology Co., Ltd

说明:

备注:

1. 本图未经我司设计师之批准, 不得随意将任何部分翻印、改动, 违者必究。
2. 勿以比例量度此图, 一切应依图中数字所示为准。
3. 本图所有涉及梁、柱、挡土墙等构造结构专业设计均需具备专业资质设计单位或结构工程师复核无误后方可实施。
4. 本图以最后更新之版本为准, 其它版本自动作废。
5. 本图须加盖本院出图签章, 否则一律无效。

审 定	张谦	张谦
审 核	张 钊	张钊
项目负责人	金维宁	金维宁
专业负责人	张谦	张谦
校 对	李现伟	李现伟
设 计	李彬	李彬
绘 图	李彬	李彬

建设单位

包头稀土高新技术产业开发区资源环境局

工程名称

包头市稀土高新区四道沙河下游段截蓄工程(二期)

圖名

管线表

项目编号	
专 业	电 气
设计阶段	方案阶段
比 例	
日 期	
版 次	
图 号	DS-03

(公司出图专用章盖章处)

(审图专用章盖章处)

[illegible]