

日期	2025.08	2025.08	2025.08
姓名			
专业	给排水	暖通	电气
日期	2025.08	2025.08	2025.08
姓名			
专业	总图	建筑	结构

箱变高压柜系统图

TMY-3X (50X5)				
10 kV				
一次系统图				
开关柜序号		AH1		AH2
开关柜型号		KLD SF-12		KLD SF-12
名 称		箱变进线柜		计量柜
主 要 设 备	断路器 (35kA)	KYN36A-12 (Z) 630A	1	
	负荷开关			KLSFR-630A
	上隔离开关			
	下隔离开关			
	避雷器	AHY5WZ8-17/45	3	
	熔断器			XRNP1-12/0.5
	电流互感器	LZZBJ9-15/5A (0.2S级)	3	LZZBJ9-10 15/5A 0.2S/0.2
	电压互感器			JDZ10-10 10/0.1 0.2/0.2
	带电显示器	DXN-T	1	DXN-T
	电流表			DXN-T
柜体尺寸 (宽X深X高)		500*885*1700		850*740*1700
进出线方式		下进线		下出线
安装容量Pe (kVA)		160		160
计算电流Ijs (A)		9.24		9.24
电缆型号及规格		进户:YJV22-10KV-3X70		YJV22-10KV-3X70

10KV预装式箱式变电站设计说明

1. 设计遵循的主要标准、规范及安装图集

- (1) 《民用建筑电气设计标准》

GB51348-2019
- (2) 《低压配电设计规范》

GB50054-2011
- (3) 《供配电设计规范》

GB50052-2009

2. 本工程为47团抗旱应急水源工程建设项目 1) 160KVA箱式变电站。

3. 设计包括以下电气系统:1) 中压10KV箱式变电站, 2) 220/380V 低压配电图 .

4. 本工程高压配电系统必须接供电部门许可的市 政专用回路。

5. 本工程电源进线型号、规格及敷设方式必须参考 供电部门意见, 符合供电部门要求。

6. 高压1号进线柜操作电源用电压互感器容量需满足操作机构要求。

7. 此预装式变电站配电系统需经供电部门审批后方可订货施工。

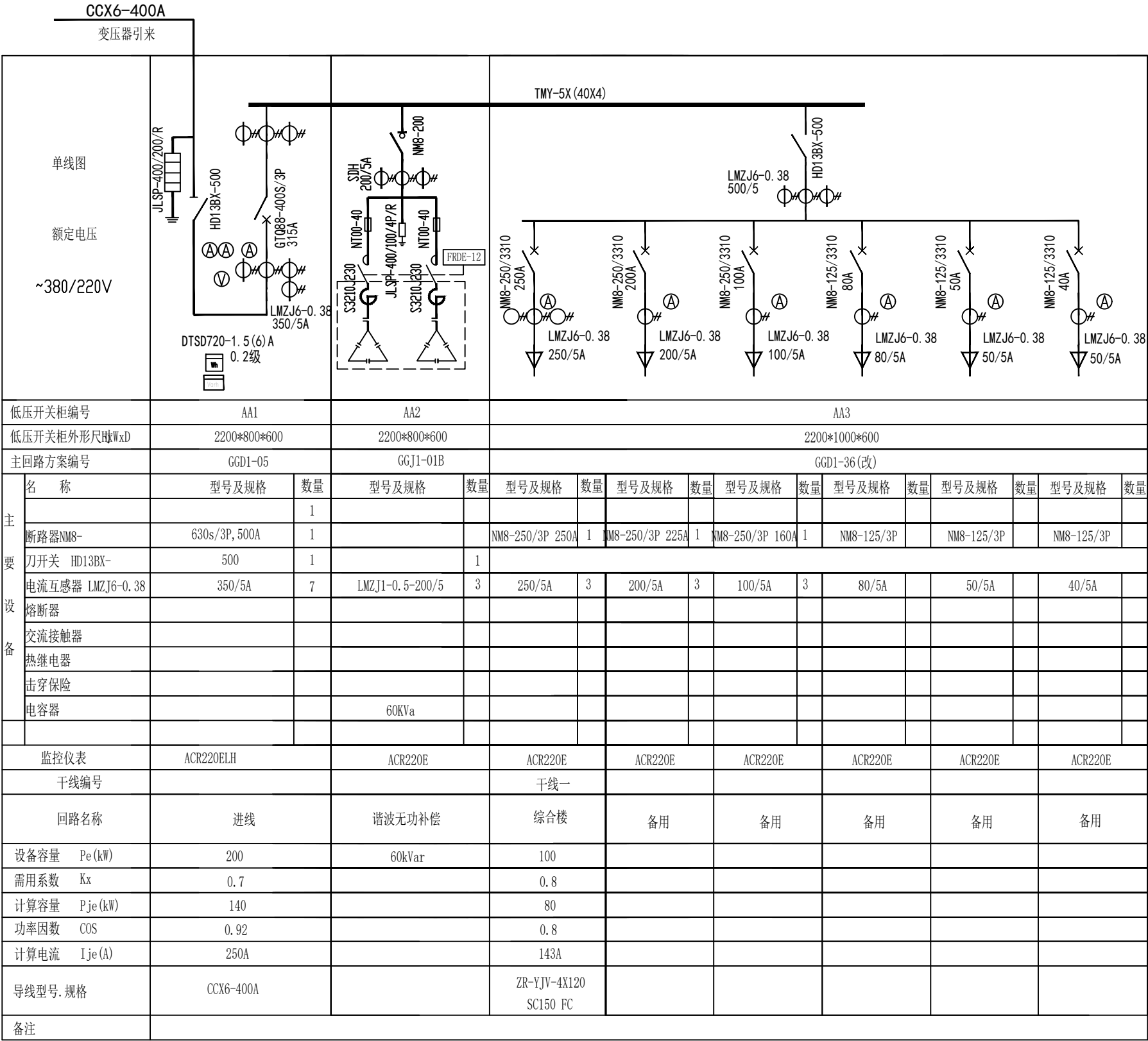
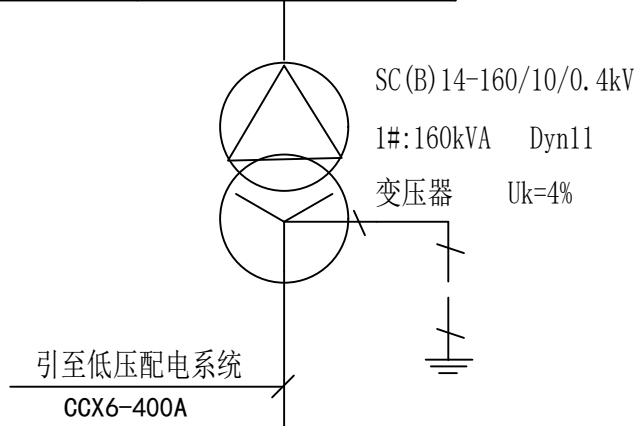
8. 预装式变电站电源接地采用TN-S系统, 电力电缆为四芯, 线性分别为L1、L2、L3、PEN。

9. 预装式变电站接地电阻实测应小于4欧, 接地极根数实测定, 实测不满足要求时, 增设人工接地极。

10. 预装式变电站接地及基础施工参考本图做法, 预装式变电站具体尺寸由生产厂家提供。

11. 预装式变电站内夏季散热及冬季取暖由生产厂家负责。

12. 本图未尽事请按国家相关规程规范执行。



变压器变低压柜系统图

新疆兵团勘测设计院集团
股份有限公司

XPCC Surveying & Designing Institute

Group Co., Ltd.



证书编号 CERTIFICATE NO. A165000186

证书级别 甲级 CERTIFICATED GRADE A

地 址 乌鲁木齐市建设路36号
ADDRESS No.36 Jianshe Street Urumqi

邮政编码 830002
POST CODE

电子邮箱 BTKS2025@163.com
E-mail

电 话 0991-2358858
TEL

本 图 说 明

NOTES ON DRAWING

- 1: 图纸属设计版权, 未经许可严禁翻印。
- 2: 图中尺寸以标注为准, 严禁度量。
- 3: 凡签字区实名和签名同在时方为有效。

注册师章

RE. ENGINEER SEAL

设计资质章

DESIGN QUALIFICATION SEAL

建设单位 第十四师
CLIENT 水利工程管理中心

项目名称 47团抗旱应急水源工程
PROJECT 管理房新建项目

子项名称 总图
SUBITEM

工程编号 JJ25050090104
PROJECT NO.

设计阶段 施工图
DESIGN PHASE

制 图 王新峰
DRAWN BY

设 计 王新峰
DESIGNED BY

专业负责 王新峰
CHIEF

校 核 龚卿文
CHECKED BY

审 核
VERIFIED BY

审 定 李景庆
APPROVED BY

图纸名称 箱变系统图
DRAWING TITLE

图纸编号 电总施-02
DRAWING NO.

版 本 第一版

出版日期 2026. 03
DATE