

图纸目录

常州市常诺电力工程有限公司

常州市武进区鸣凰中心小学

10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)增容 工程 施工 设计阶段

卷册检索号
CNBD240924-D/R

电气 部分

第 卷

第 册

图名 电气一次图/土建图/电气二次图

图纸 20 张 说明 本 概(预)算 本 清册 本

2024年 月 日

批准: 祁波

校核: 王剑东

第 1 页 共 1 页

审核: 蒋志刚

设计: 杨宁

序号	图号	图名	张数	套用工程图号
1	CNBD240924-D-01	工程说明及其材料清单	1	
2	CNBD240924-D-02	变电所位置及检修通道示意图	1	
3	CNBD240924-D-03	电气主接线图	1	
4	CNBD240924-D-04	电气平剖面布置图(总变)	1	
5	CNBD240924-D-05	箱式变平面布置图(分变)	1	
6	CNBD240924-D-06	10kV高压柜配置接线图(总变)	1	
7	CNBD240924-D-07	接地装置平面布置图(总变)		
8	CNBD240924-T-01	土建平面布置图(总变)	1	
9	CNBD240924-T-02	土建预留预埋详图(总变)	1	
10	CNBD240924-R-01	保护配置图	1	
11	CNBD240924-R-02	进线柜二次原理图	1	
12	CNBD240924-R-03	进线柜端子排图	1	
13	CNBD240924-R-04	计量柜二次原理及端子排图	1	
14	CNBD240924-R-05	PT兼避雷器柜二次原理图	1	
15	CNBD240924-R-06	PT兼避雷器柜端子排图	1	
16	CNBD240924-R-07	1#出线柜二次原理图	1	
17	CNBD240924-R-08	1#出线柜端子排图	1	
18	CNBD240924-R-09	小母线布置图及电缆清单	1	
19	CNBD240924-R-10	小直流系统图	1	
20	CNBD240924-R-11	信号箱二次回路及端子排图	1	
备注				

注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。

2

三

1

2

23

1

1

1

1

6

六

鸣新西路

三

检修运输通道

办公楼

总变电所 (户内变)
新上1台1000kVA干式变压器

A top-down diagram of a basketball court. The court is enclosed in a rectangular border with a curved end. The word "操场" (playground) is written vertically in the center of the court. The court is divided into three horizontal sections: a top section, a middle section, and a bottom section. The top and bottom sections each have a curved end, while the middle section is a straight rectangle. The word "操场" is written in a bold, black, sans-serif font, centered vertically within the middle section of the court.

教学楼

教学楼

教学楼

卷之六

教学楼

变电所位置及检修通道示意图

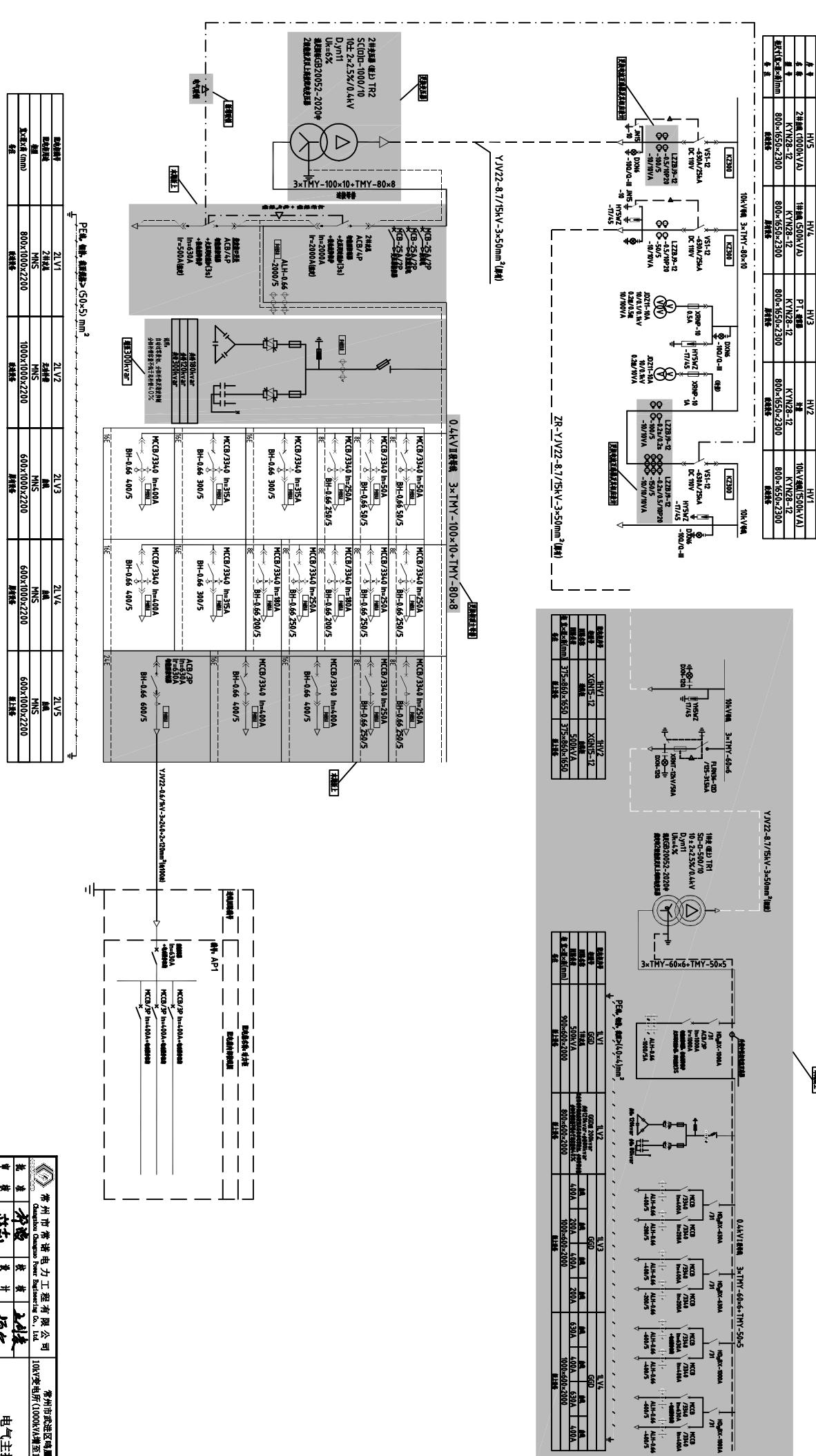
常州市常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.				常州市武进区鸣凰中心小学 10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)增容工程		施工图
批 准	齐波	核 查	王利军	变电所位置及检修通道示意图		
审 核	蒋杰	设 计	杨宁	图号	CNBD240924-D-02	图幅
复 核		制 图				A3
日 期		比 例				

2

2

11

注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。



电气主接线

常州市武进区鸣凰中心小学

10

111

1000

100

1000

1000

1000

187

1000

113

1000

1000 1000

1000

111

1A	400A	630A	400A
1000x500x2000			

1LV4
GSD

卷之三

```

graph TD
    S[15kV] --> MCCB1[15kV MCCB]
    MCCB1 --> MCCB2[10kV MCCB]
    MCCB2 --> MCCB3[6kV MCCB]
    MCCB3 --> MCCB4[3kV MCCB]
    MCCB4 --> Load[3kV Load]
  
```

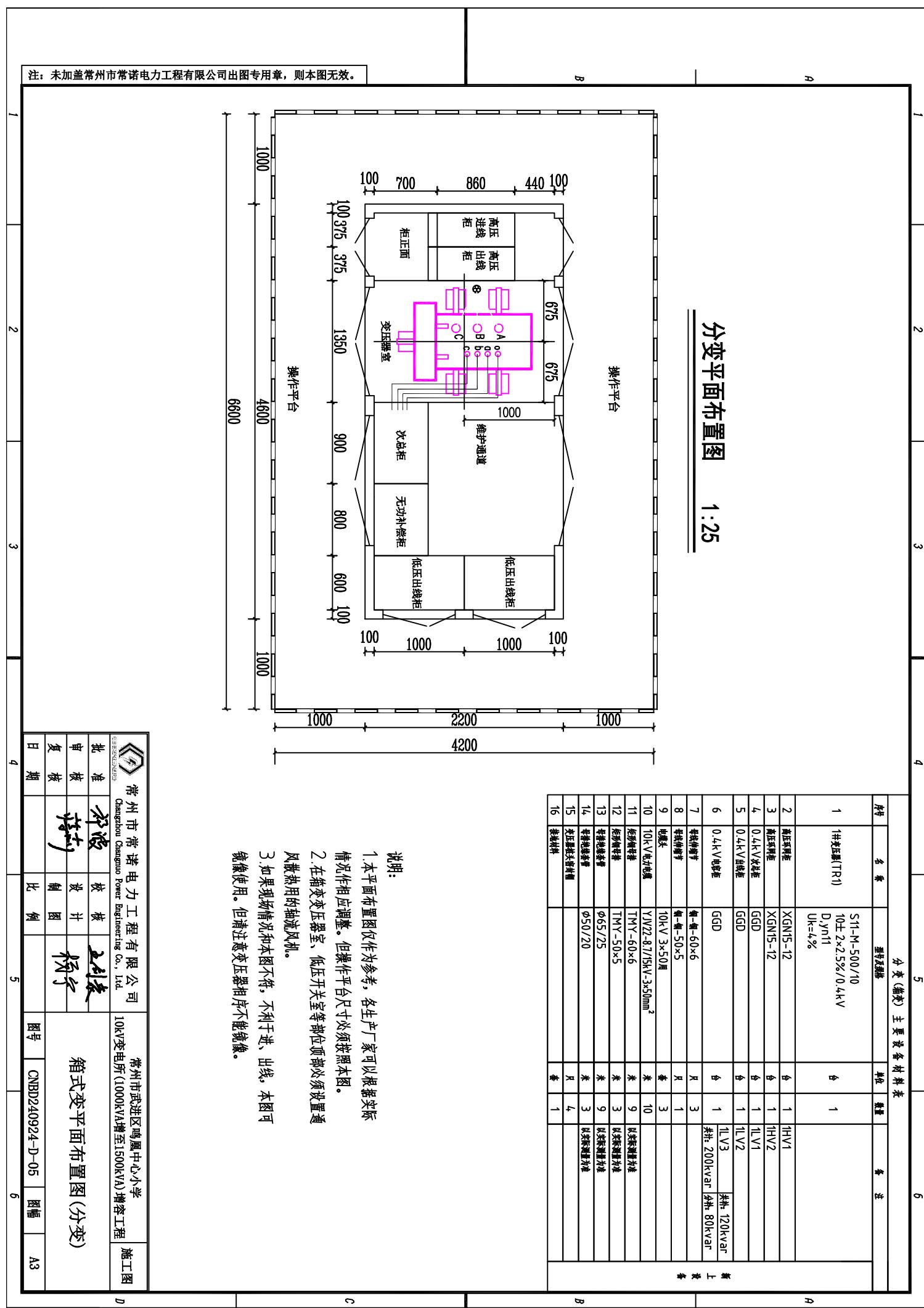
50-5

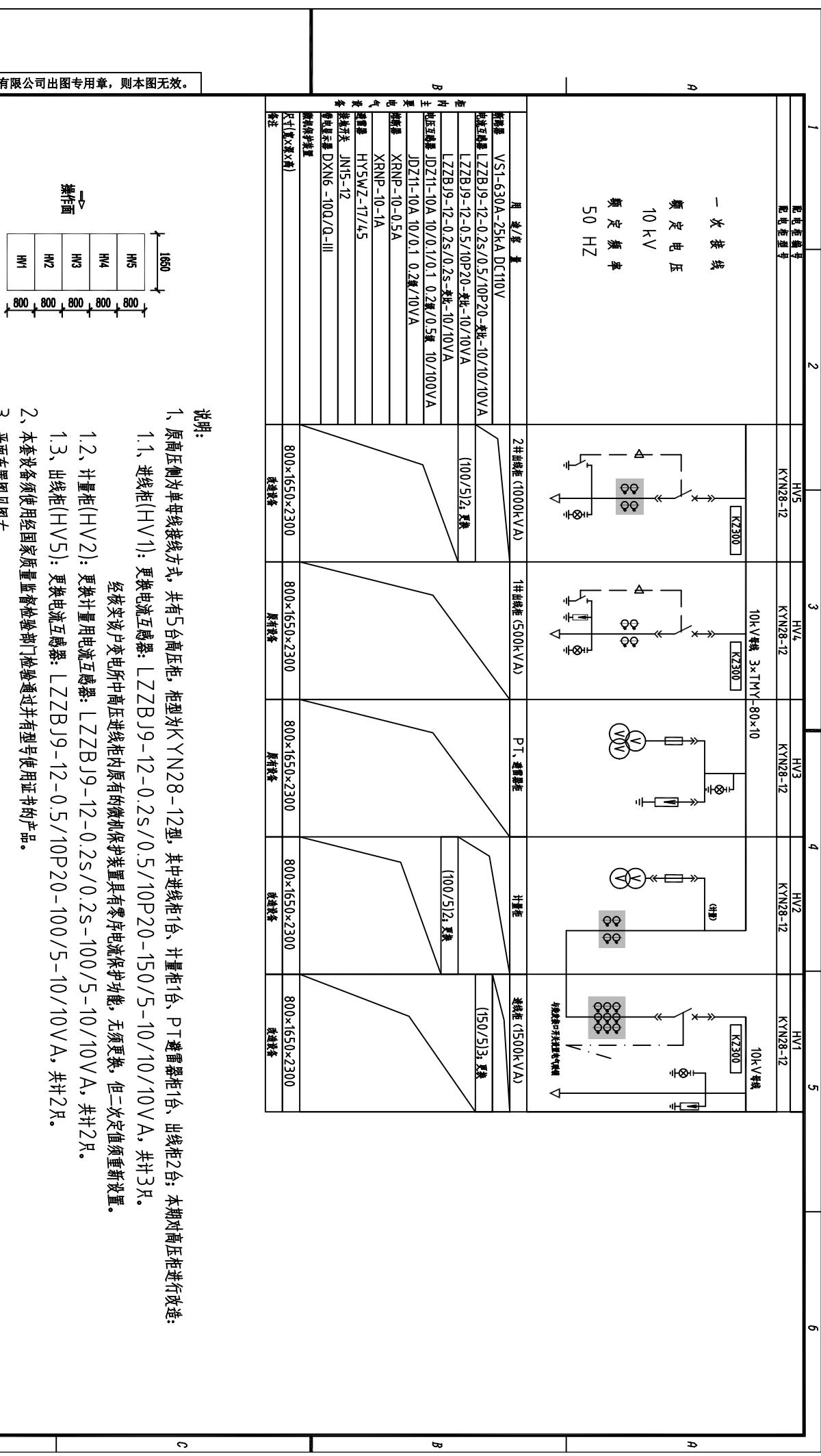
111

100

111

10





高压柜平面布置图 1:100

说明：

- 1、原高压侧为单母线接线方式，共有5台高压柜，柜型为KYN28-12型，其中进线柜1台、计量柜1台、PT避雷器柜1台、出线柜2台；本期对高压柜进行改造：

1.1、进线柜(HV1)：更换电流互感器：LZZBJ9-12-0.2s/0.5/10P20-150/5-10/10/10VA，共计3只。
经核实施该户变电所中高压进线柜内原有的微机保护装置具有零序电流保护功能，无须更换，但二次定值须重新设置。

1.2、计量柜(HV2)：更换计量用电流互感器：LZZBJ9-12-0.2s/0.2s-100/5-10/10VA，共计2只。

1.3、出线柜(HV5)：更换电流互感器：LZZBJ9-12-0.5/10P20-100/5-10/10VA，共计2只。

2、本套设备须使用经国家质量监督检验部门检验通过并有型号使用证书的产品。

3、平面布置图见图左。

注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。

常州市常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.			
批 准	程 密 松	校 核	王 利 春
审 核	蒋 海	设 计	杨 宁
复 核		制 图	
日 期	比 例	图号	10kV高压柜配置接线图(总变)
		CNBUD240924-D-06	图幅 A3

注: 未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章, 则本图无效。

1

2

3

4

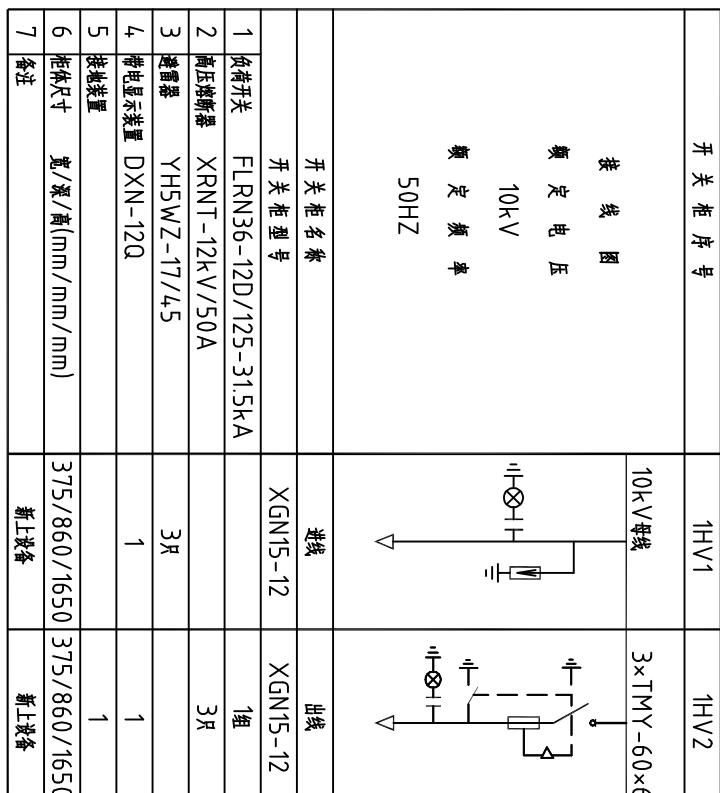
5

6

A

B

C



说明:

1、高压侧为单母线接线方式, 柜型为XGN15-12型, 其中进线柜1台、出线柜1台, 共计2台高压柜。

常州市常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.				10kV变电站(1000kVA增至1500kVA)增容工程	施工图
批准 审核 复核				2019年1月 蒋杰 设计 杨宇	10kV高压柜配置接线图(分变)
日期	比例	图号	图幅	CNBD240924-D-07	A3
1	2	3	4	5	6

说明:

1、本变电所接地装置以水平接地体为主，辅以垂直接地体构成复合接地网，接地扁钢埋深地坪下0.6m，总接地电阻小于4Ω姆。

2、电气设备外壳或底座的金属部分，支持瓷瓶角钢支架，成套设备基础槽钢，均要求同全所接地装置可靠连接。

3、接地工程为隐蔽工程，接地沟内不得回填入建筑垃圾，必须经验收合格后再予覆土，以确保工程质量。

4、接地装置均采用电焊连接。扁钢搭接长度不小于宽度的两倍，并至少三个棱边焊接，具体要求详见《电气装置安装施工及验收规范》。

5、钢带与角钢焊接时，为了连接可靠，除在其接触面两侧进行焊接外，并应焊以由钢带弯成的直角型卡子或直接由钢带弯成的直角型与角钢焊接，钢带距角钢顶部应有约100mm的距离。

6、变压器外壳必须双接地。

7、接地外露部分及焊接处须经防锈处理，并且明敷的接地线表面应涂

15~100mm宽度相等的绿色和黄色相间的条纹。

8、避雷器除与主接地网连接外，须与辅助的接地装置用螺栓连接，测试时可分开。

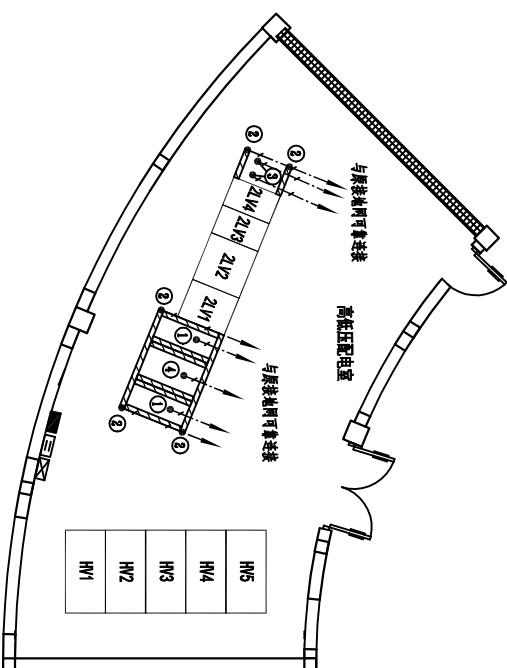
9、在有震动的地方，接地装置采用螺栓连接，应设弹簧等防松措施。

10、图例：——水平接地体（暗敷）

○ 垂直接地体

|- 与原接地网连接

接地装置平面布置图 1:100



注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。

接 地 部 分 明 细 表

序号	接 地 部 分 名 称	备 注
1	变压器及中性点接地	变压器外壳必须双接地
2	基础槽钢接地	
3	低压柜体内接地母排接地	
4	10kV母线及支架接地	

接 地 材 料 表

序号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量	备 注
1	热镀锌角钢	L63×63×3.1=2.5m	根	0	垂直接地体
2	热镀锌扁钢	-50×6	米	30	水平接地体及引上线

注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。

常州市常诺电力工程有限公司
Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.
10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)增容工程
常州市武进区鸣凤中心小学
施工图
CJ-NANO-2010-1000-1500-01

D

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

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

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

23

A

1

2

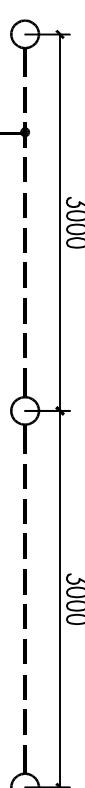
3

4

5

6

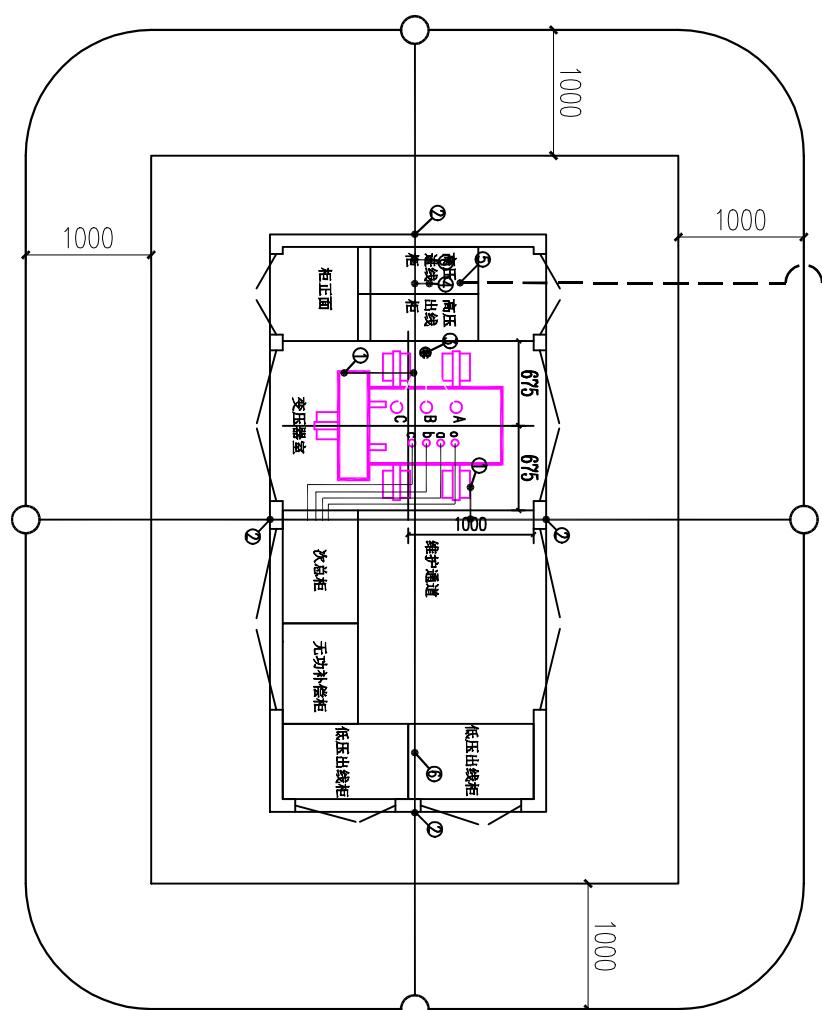
A



说明:

1. 接地装置以水平接地体为主，并辅以打入7支垂直接地体，接地扁钢埋深室外地坪下1100mm，总接地电阻小于4Ω/Ω。
2. 接地工程为隐蔽工程，接地沟内不得填入建筑垃圾，必须经验收合格后再予覆土，以确保工程质量。
3. 接地装置均采用电焊连接，扁钢搭接长度不小于宽度的两倍，并至少三个棱边焊接。具体要求详见《电气装置安装施工及验收规范》。
4. 钢带与角钢焊接时，为了连接可靠，除应在其接触面两侧进行焊接外，并应焊以由钢带弯成的直角型卡子或直接由钢带弯成的直角型与角钢焊接，钢带距角钢顶部应有约100mm的距离。
5. 变压器外壳必须双接地。
6. 接地外露部分及焊接处须经防锈处理，并且明敷的接地线表面应涂15-100mm宽度相等的绿色和黄色相间的条纹。
7. 避雷器除与主接地网连接外，须与辅助的接地装置用螺栓连接，测试时可分开。
8. 在有震动的地方，接地装置采用螺栓连接，应设弹簧等放松措施。
9. 本图纸是根据篇交参考平面图绘制，如果实生产所的偏差尺寸和参考图不同，请自行加以调整。但最终接地电阻实测值应满足第1条的要求。
10. 图例: —— 主接地网水平接地体; ○ 垂直接地体;
— — — 辅助接地网水平接地体。

注: 未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章, 则本图无效。



C

B

接地部分明细表		
序号	接 地 部 分 名 称	备 注
1	配电站变压器外壳接地	
2	基础槽钢及箱外壳接地	
3	10kV电瓷头及支架接地	1 热镀锌角钢 $\angle 63 \times 63 \times 6.3$, L=2.5m
4	避雷器主接地网	2 热镀锌扁钢 -50x6
5	避雷器接线端子集中接线装置	
6	柜内通长接地扁钢接地	

接地材料表					
序号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量	备 注
1	热镀锌角钢	$\angle 63 \times 63 \times 6.3$, L=2.5m	根	7	垂直接地体
2	热镀锌扁钢	-50x6	米	70	水平接地体及引上线
3					
4					
5					
6					

批 准	审 核	校 核	工 程
孙海	蒋杰	设计	2014
2014.03.10	2014.03.10	2014.03.10	2014.03.10

B

A

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

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

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

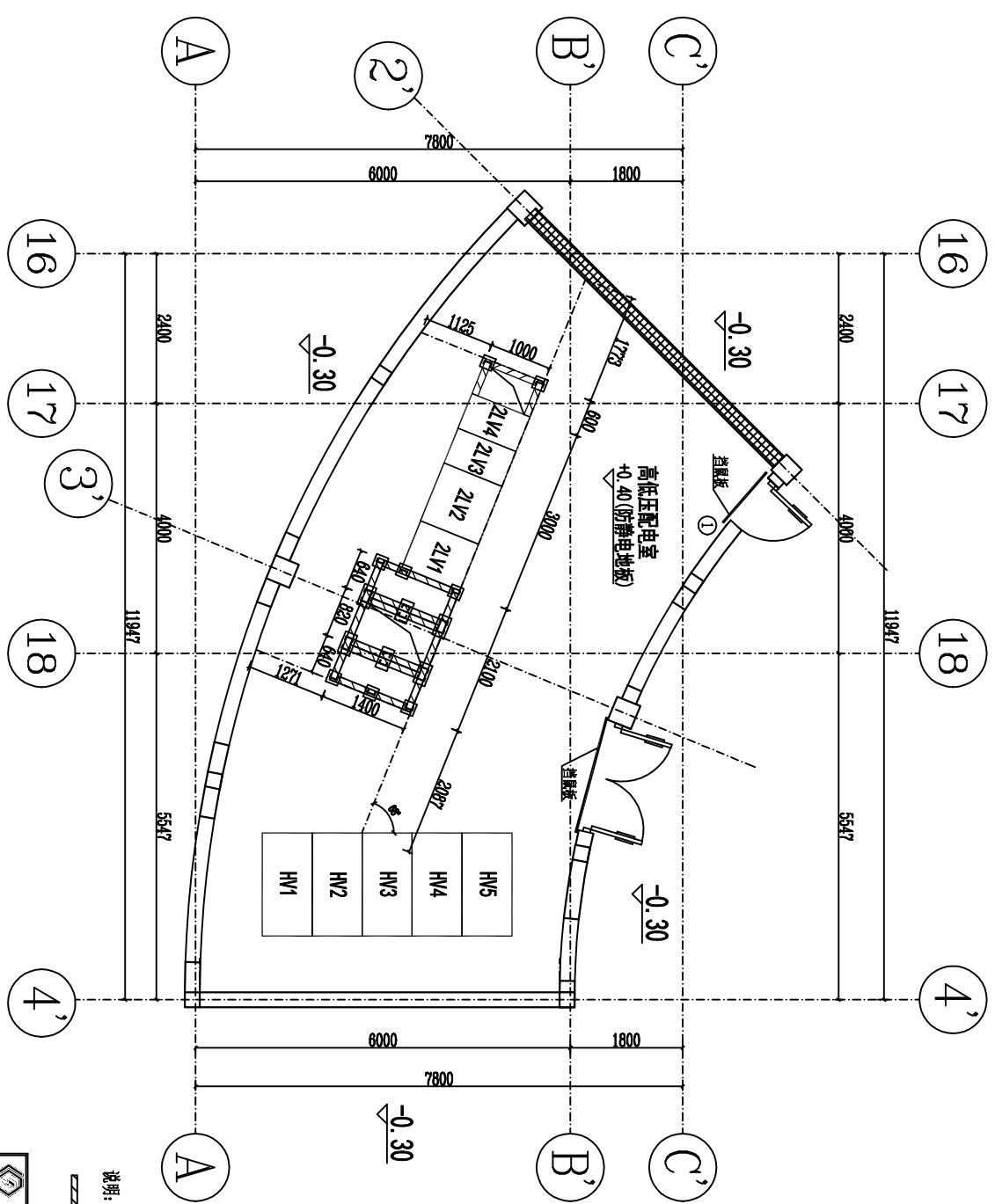
241

242

243

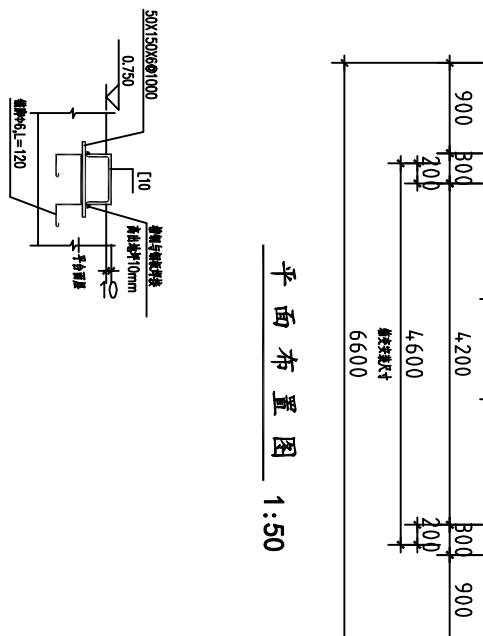
244

土建平面布置图 150



—— 表示地而预留槽钢，未注明时均为 10。所有预留孔洞以电气为准。

注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。

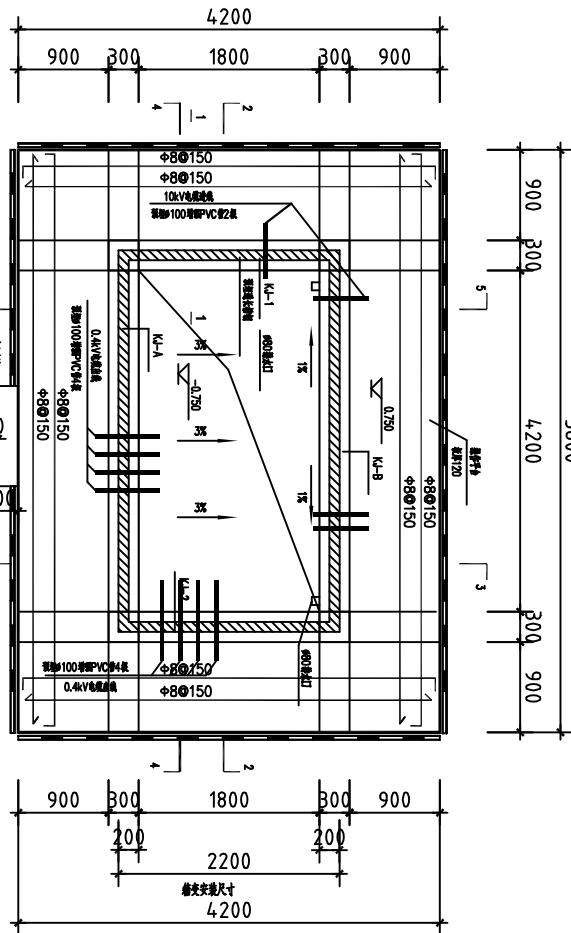


平面布置图 1:50

说明

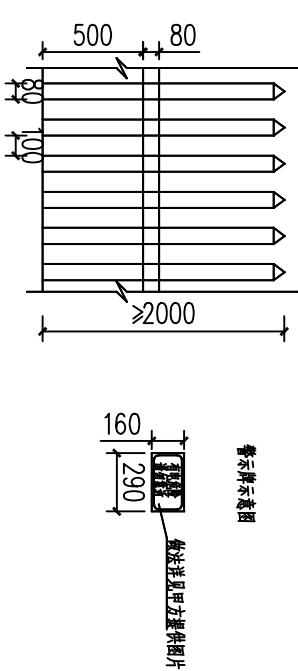
- 说明：

 - 1、电缆室内壁及操作平台用1:2.5水泥砂浆抹平，厚度为20，表面须平整。
 - 2、精钢基础平面必须保证水平。
 - 3、当箱变附近有围墙时，围墙距基础最小尺寸为1.8米。
 - 4、箱体就位后与预埋槽钢焊接。
 - 5、墙体均采用240厚M10混凝土多孔砖砌筑。
 - 6、排水口加不锈钢网罩，接入室外排水系统。
 - 7、操作平台悬挑板厚度120。
 - 8、围栏基础安装。围栏采用型钢材质，尺寸见围栏示意图。四面围栏分别加警示牌，警示牌见图示，材质为不锈钢。

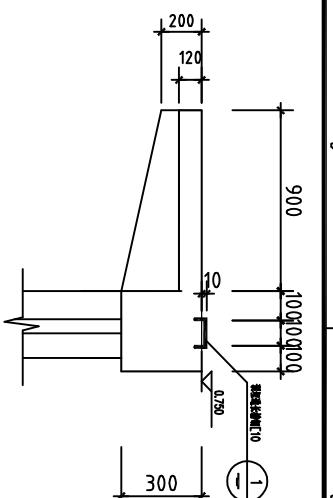


图栏示意图

警示牌示意图



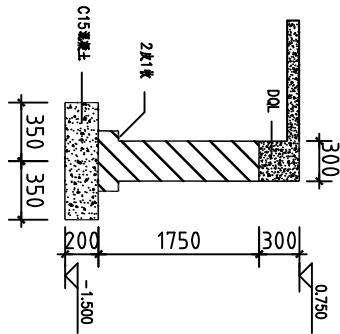
一



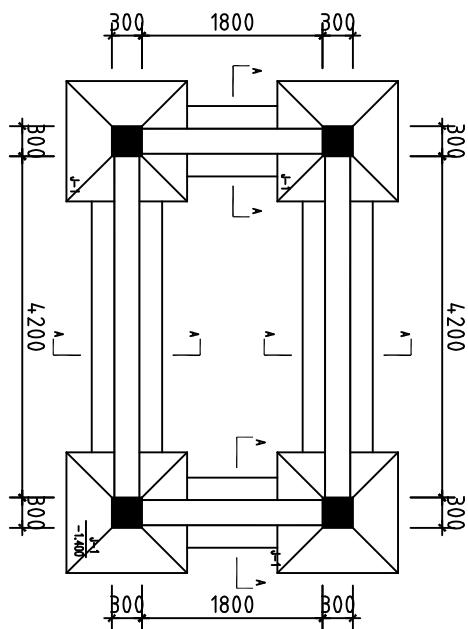
 常州市常诺电力有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.				10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)增容工程 常州市武进区鸣凰中心小学			
批 准	齐海	校 核	王利春	10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)增容工程	施工图		
审 核	蒋奇	设 计	杨宁	箱变基础平面布置图			
复 核				图号	CNBD240904-T-01	图幅	A3
日 期		比 例					

4

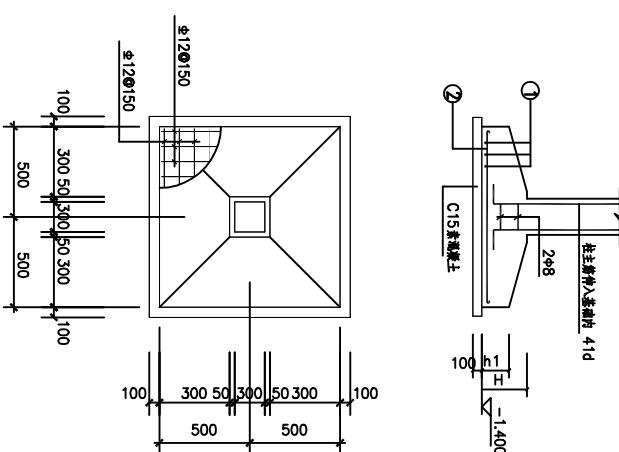
注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。



平面布置图 1:50



J-1
1:50

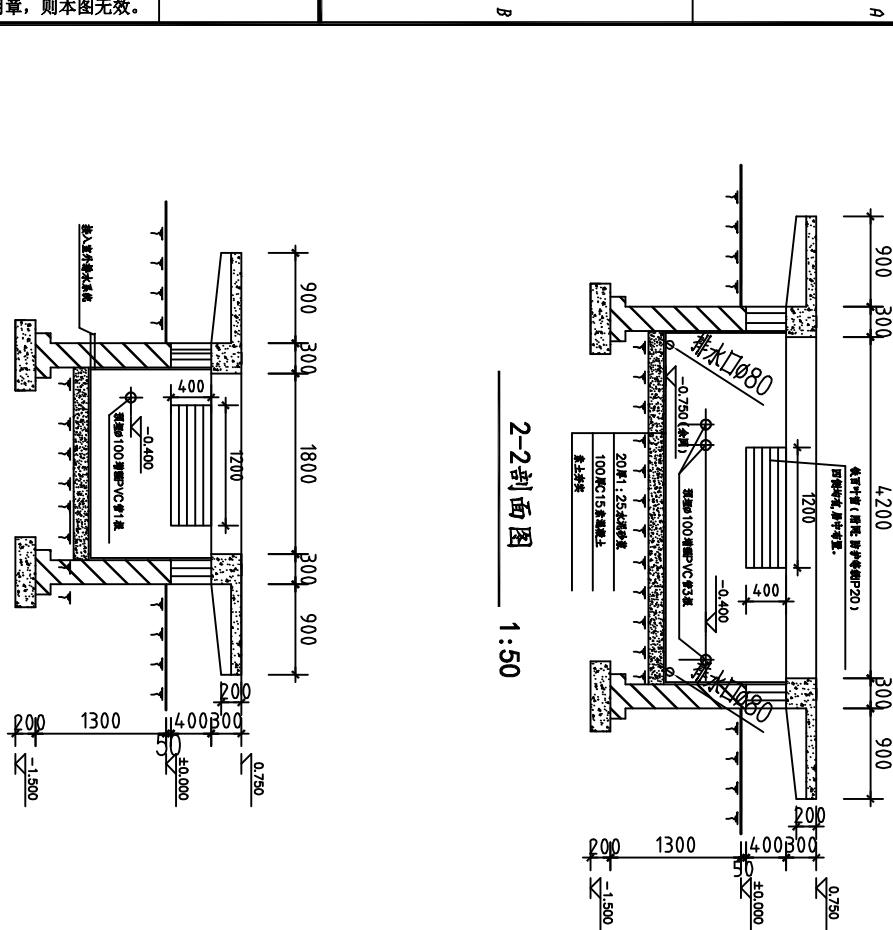


常州市常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.				10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)增容工程	施工
批 准	齐海	核 查	王利军	常州市武进区鸣凤中心小学	
审 核	蒋海	设 计	杨宁	箱变基础图	
复 核		制 图			
日 期		比 例		图号	CNEBD240904-T-02
				图幅	A3

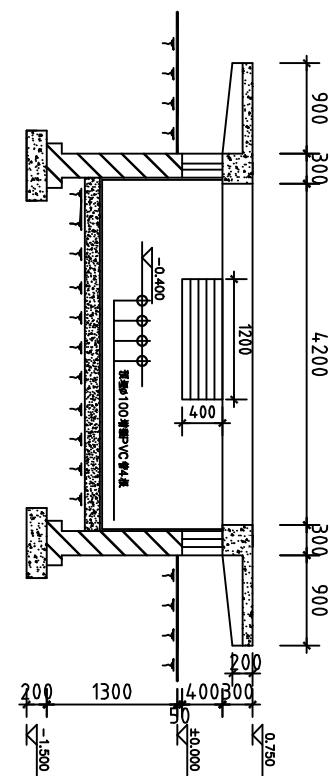
注意預留窗洞

11

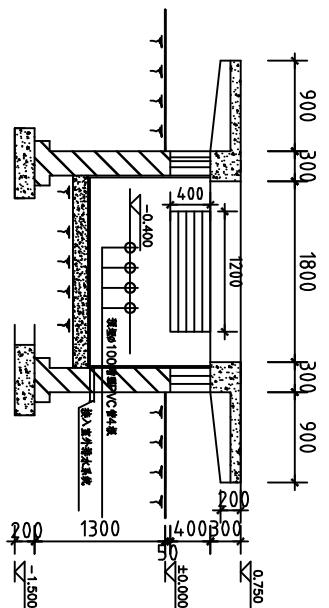
注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。



2-2剖面图 1:50



4-4剖面图 1:50



5-5剖面图 1:50

常州市常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.				10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)增容工程	施工图
批 准 审 核 复 核 日 期	齐波 蒋立 蒋立 蒋立	校 核 设 计 制 图 校 核 正 确 无 误	图号 CNED240904-T-03	图幅 A3	箱变基础剖面图

注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。

8

三

1

2

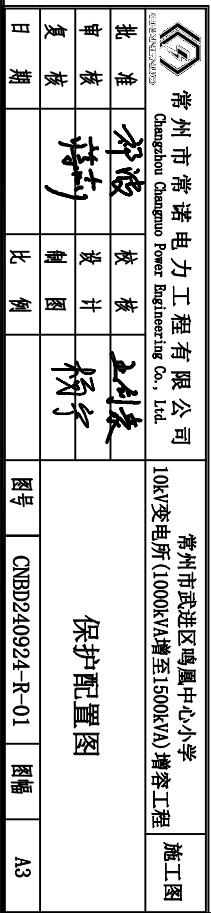
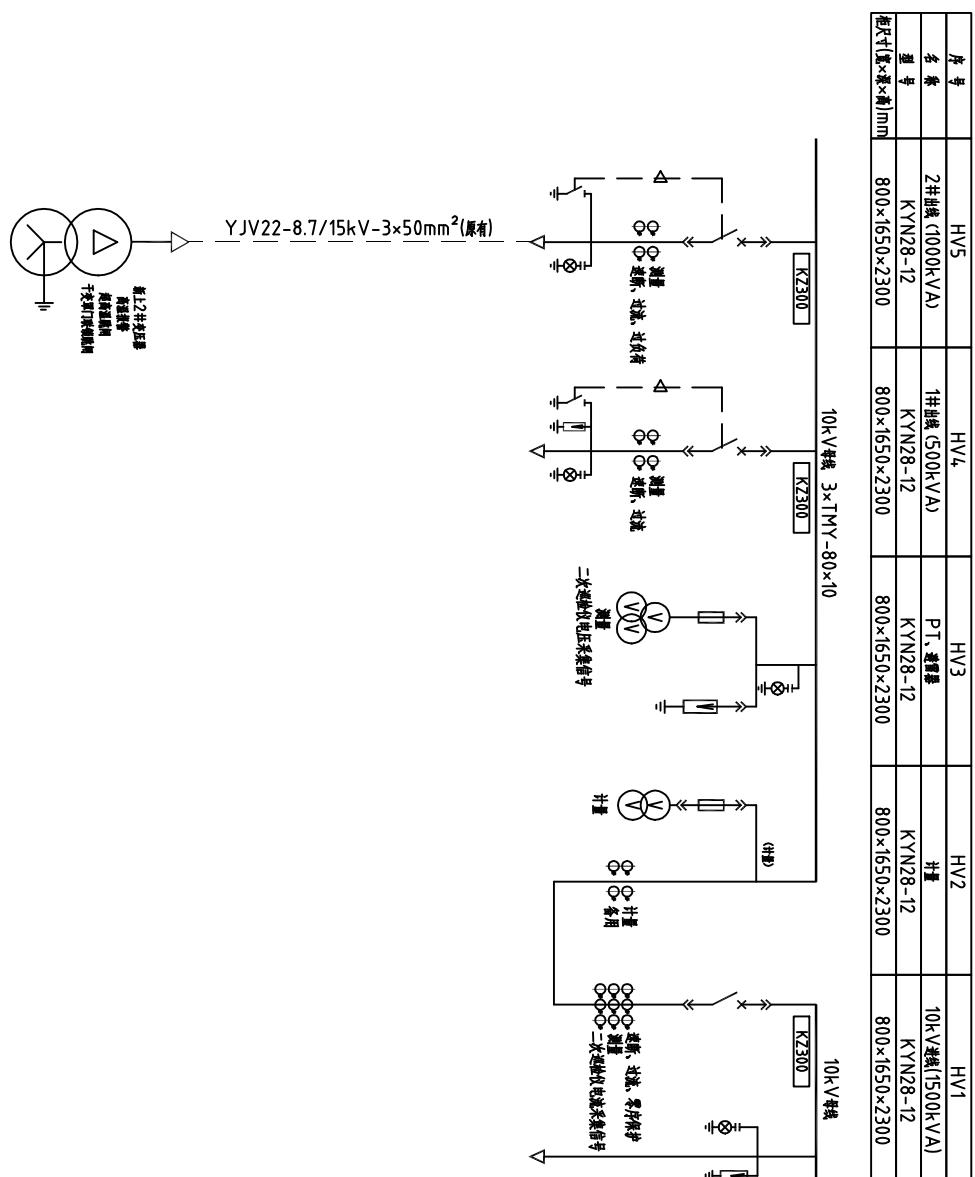
63

15

8

说明：

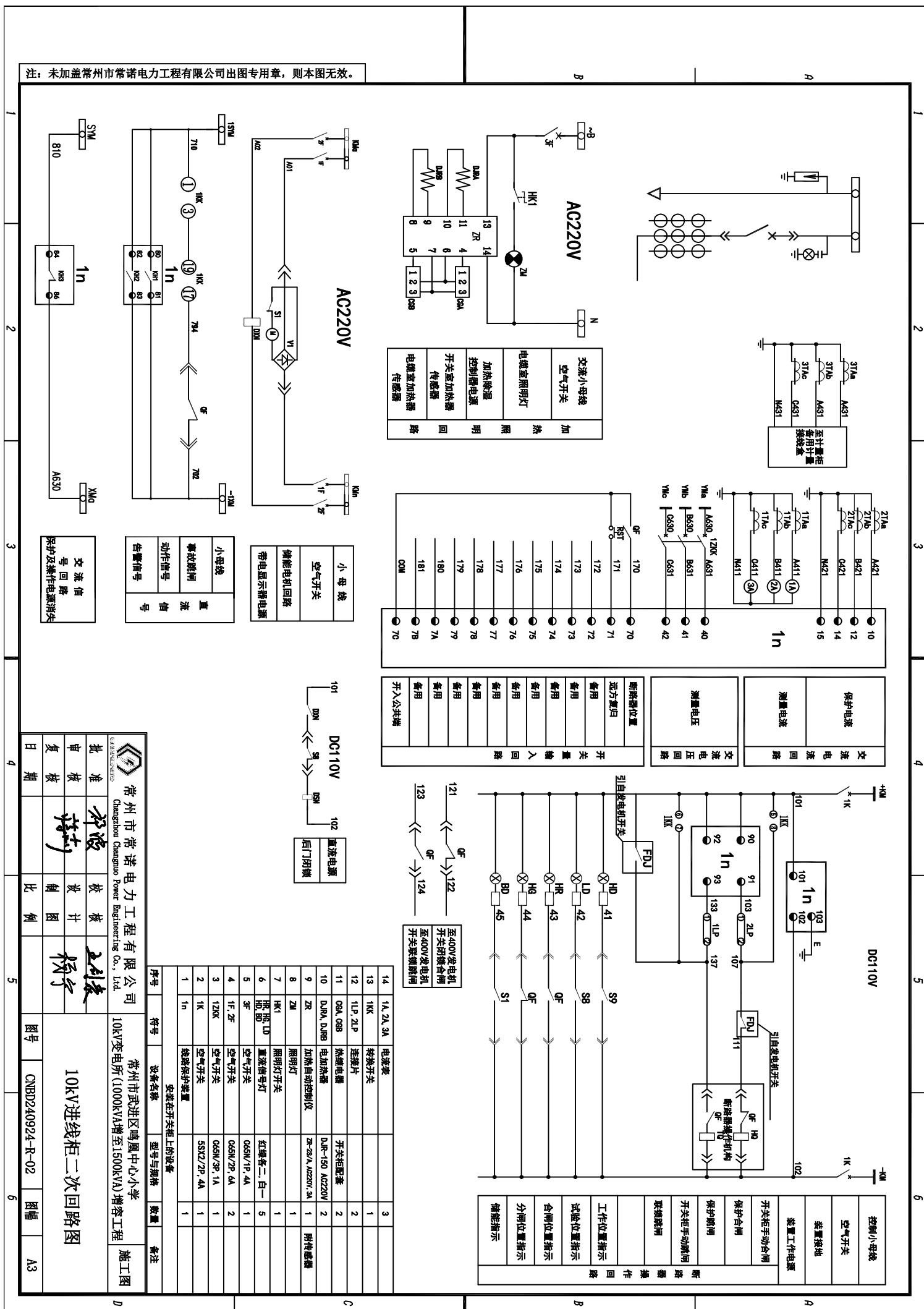
2.10kV开关柜为手车式开关柜。



5

8

2



注: 未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章, 则本图无效。

B

A

1

2

3

4

5

6

进线总柜端子排 1D			
2TAa	1	A421	1n-10
2Tab	2	C421	1n-12
2Tao	3	C421	1n-14
2TA	4	N421	1n-11
	5		1n-15
	6		
1ZKK-1	7	A630	YM _a (XM _a)
1ZKK-3	8	B630	YM _b
1ZKK-5	9	C630	YM _c
1ZKK-2	10	A631	1n-40
1ZKK-4	11	B631	1n-41
1ZKK-6	12	C631	1n-42
	13		
1K-1	14		+KM
	15		
1K-2, BD	16		1n-90, 1n-92
1KK-5, 1KK-6	17		1n-101
	18		
2LP	19	103	1n-91
	20		1KK-8, 2LP
	21		合闸机构+
	22		
	23		
1LP	24	133	1n-93
	25		1KK-7, 1LP
	26		跳闸机构+
	27		
1K-3	28		-KM
	29		
	30		
合闸机构-	31	102	1n-102
跳闸机构-	32		1K-4
	33		39
	34		
QF	35	170	1n-70
RST	36	171	1n-71
	37	172	1n-72
	38	173	1n-73
	39	174	1n-74
	40	175	1n-75
	41	176	1n-76
	42	177	1n-77
	43	178	1n-78
	44	179	1n-79
	45	180	1n-7A
	46	181	1n-7B
QF	47	COM	1n-7C
RST	48		
	49		
HD	50	41	S9
LD	51	42	S8
HR	52	43	QF常开接点
HG	53	44	QF常闭接点
BD	54	45	S1
	55		
	56		
1F-1	57		KM _a
2F-1	58		
	59		
1F-2	60	A01	储能机构
2F-2	61	A02	DXN
1F-4	62		储能机构
2F-4	63		DXN
	64		
1F-3	65		KM _b
2F-3	66		
	67		
1n-84	68	810	SYM
1n-86	69	A630	XM _a
	70		

至相间小母线

1KK-1	71	710	1SYM
1n-80	72		
1n-82	73		
	74		
1KK-17	75	794	DL常闭接点
	76		
DL常闭接点	77	702	-1XM
1n-81	78		
1n-83	79		
	80		
3F-1	81		~B
3F-2	82		ZR-13
	83		HK1
ZM	84		~N
ZR-14	85		
	86		
1n-103	87		
	88		
	89		
	90		
	91		
	92		
	93		
	94	[121]	QF常闭接点
	95	[122]	QF常闭接点
	96	[123]	QF常闭接点
	97	[124]	QF常闭接点
	98		
	99		
	100		

至相间小母线

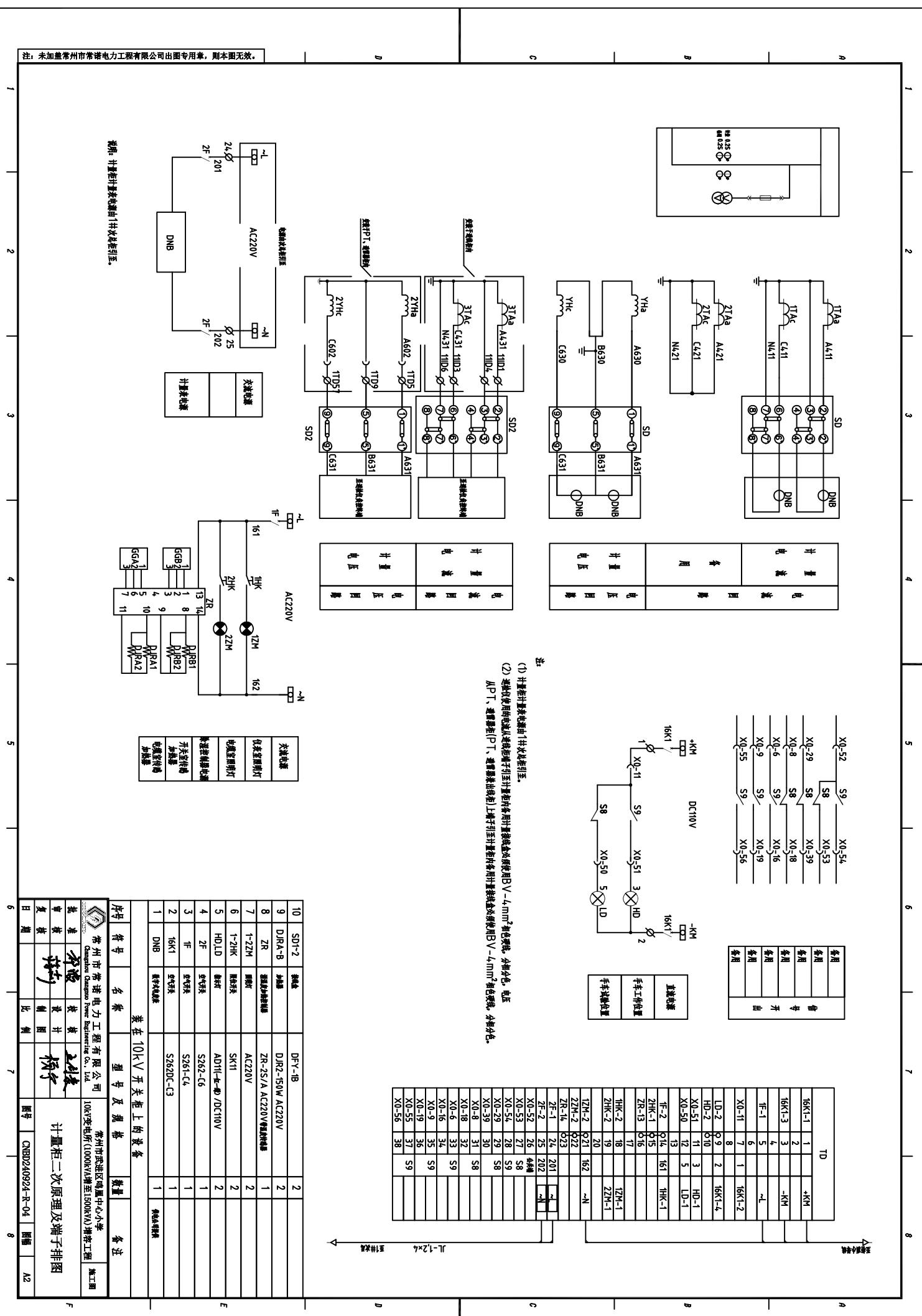
FDJ ▶-至400V发电机开关

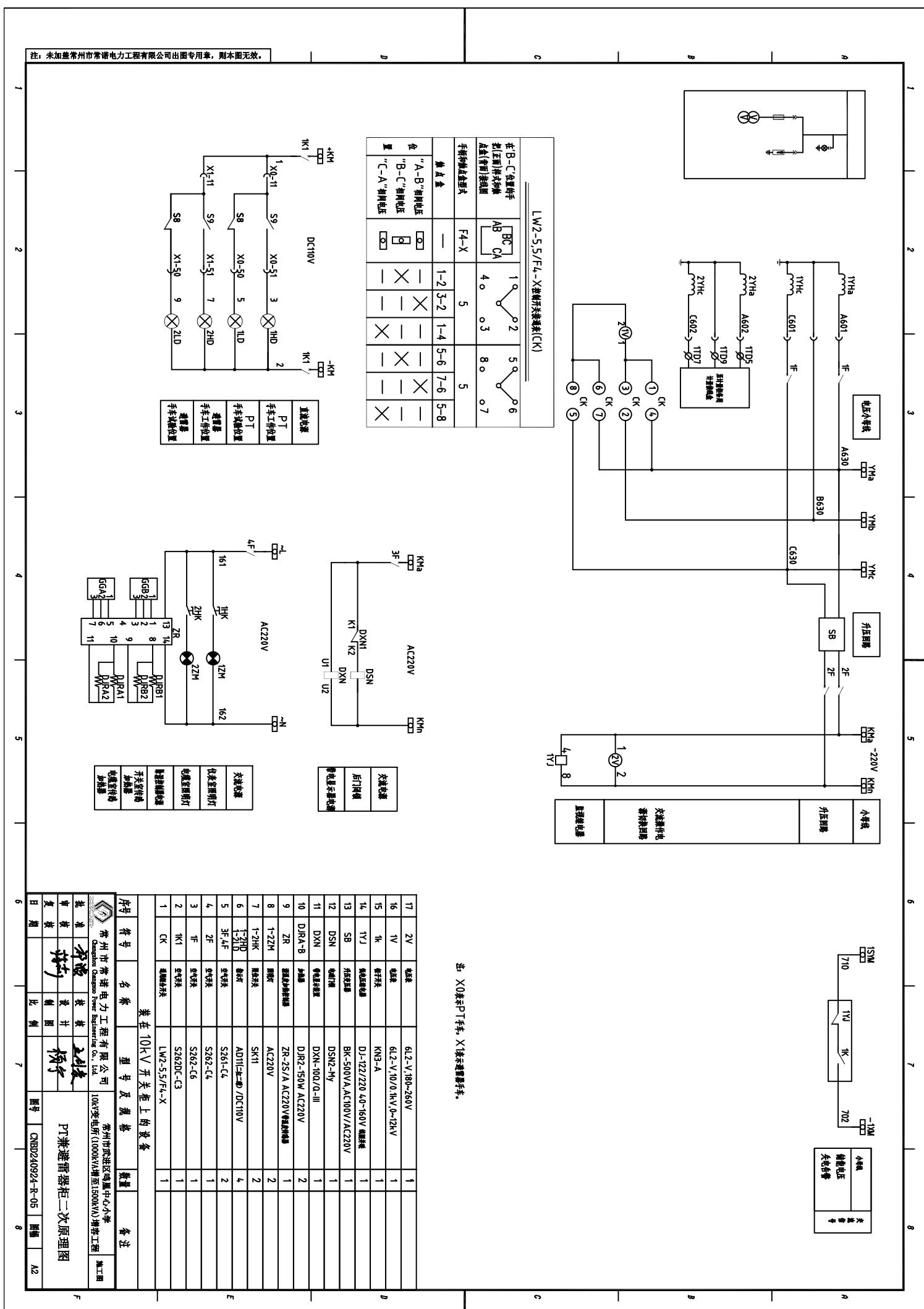
 常州市常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.	常州市武进区鸣凤中心小学 10kV变电所(1000kVA增至1500kVA)增容工程			
	施工图			
批 准	许 可	校 核	设 计	编 图
审 核	蒋 杰	校 核	杨 利	制 图
复 核				
日 期		比 例		图号
				CNBJD240924-R-03
				图幅
				A3
				6
				5
				4
				3
				2
				1

C

B

A





注: 未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章, 则本图无效。

注: X0表示PT手车, X1表示避雷器手车。

常州市常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.				10kV变电站(1000kVA增至1500kVA)增容工程	施工图
批 准 申 核 复 核				PT兼避雷器柜端子排图	
日期	比 例	图号	CNBD240924-R-06	图幅	A3
1	2	3	4	5	6

1TD		
YHa:1	1	A601
	2	
YHc:1	3	C601
2YHa:1	4	A602
1F-2	5	A630
SB	6	YM _a
CK-4	7	
2YHc:1	8	C602
YHa:2	9	B630
CK-2	10	YM _b
YHc:2	11	
2YHa:2	12	
1F-4	13	C630
SB	14	YM _c
CK-5	15	
	16	
SB	17	2F-1
	18	
SB	19	2F-3
	20	
2F-2	21	
1YJ-4	22	KM _a
2V-1	23	
	24	
2F-4	25	KM _n
1YJ-8	26	
2V-2	27	
2TD		
3F-1	1	KM _a
	2	
4F-1	3	~L
1K1-1	4	+KM
	5	
1K1-3	6	-KM
X0-11	7	1
X1-11	8	1K1-2
X0-51	9	3
X0-50	10	5
X1-51	11	7
X1-50	12	9
1K1-4	13	2
2HD-2	14	1LD-2
	15	2LD-2
DXN1-K1	16	3F-2
DXN-U1	17	
	18	
1HK-1	19	161
2HK-1	20	
ZR-13	21	
	22	
DXN1-K2	23	DSN
1ZM-1	24	1HK-2
	25	
2ZM-1	26	2HK-2
	27	
1ZM-2	28	162
ZR-14	29	~N
DXN-U2	30	2ZM-2
DSN	31	KM _n

3TD		
1YJ-7	1	710
	2	1SYM
1YJ-5	3	1K-1
	4	
1K-2	5	702
	6	-1XM
	7	
	8	708
	9	SYM
	10	
4TD		
X0-52	1	
1F(OF)	2	
X1-52	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
1F(OF)	8	
X0-54	9	
X0-53	10	
X1-54	11	
X1-53	12	
	13	
	14	
X0-29	15	S8
X0-39	16	
X0-8	17	S8
X0-18	18	
X0-6	19	S9
X0-16	20	
X0-9	21	S9
X0-19	22	
X0-55	23	S9
X0-56	24	
	25	
X1-29	26	S8
X1-39	27	
X1-8	28	S8
X1-18	29	
X1-6	30	S9
X1-16	31	
X1-9	32	S9
X1-19	33	
X1-55	34	S9
X1-56	35	

XHX-1,7x2.5

至端子排

3xBV-1x4(相色线, 分相分色) 至量程端子盒

至柜顶小母线

B

B

C

A

A

1

2

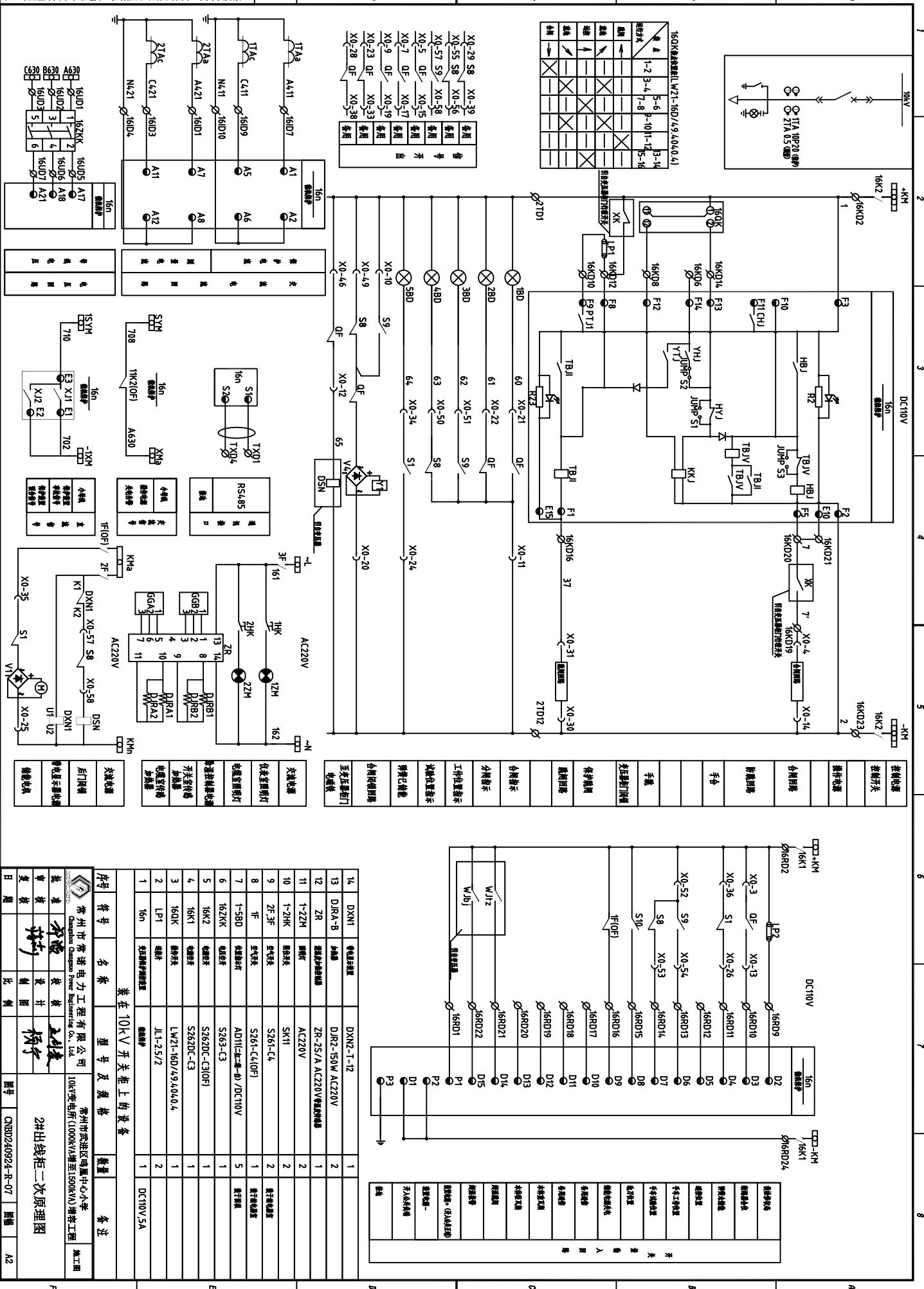
3

4

5

6

未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。



注：未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章，则本图无效。

16ID			
16nA7	1	A421	2TAa:S1
	2		
16nA11	3	C421	2TAa:S1
16nA8	4	9N421	2TAa:S2
	5	0	
16nA12	6	0	2TAc:S2
16nA1	7	A411	1TAa:S1
	8		
16nA5	9	C411	1TAc:S1
16nA2	10	9N411	1TAa:S2
	11		
16nA6	12	0	1TAc:S2
16UD			
16ZKK-1	1	A630	YM _a
16ZKK-3	2	B630	YM _b
16ZKK-5	3	C630	YM _c
	4		
16nA17	5	0	16ZKK-2
16nA18	6	0	16ZKK-4
16nA21	7	0	16ZKK-6
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
16KD			
2TD1	1	0	16K2-2
16nF3	2	3	1
16QK-1	3	0	[XK]
	4	0	
	5		
16nF14	6		
	7		
16nF12	8		16QK-12
	9		
16nF9	10		LP1-1
	11		
16nF8	12	0	LP1-2
	13	0	[XK]
16nF13	14		16QK-2
	15		
16nF1	16	0	37 X0-31
16nE15	17	0	
	18		
X0-4	19	7	[XK]
16nF5	20	0	[XK]
16nE10	21	0	
	22		
2TD12	23	0	16K2-4
16nF2	24	0	2 X0-14
X0-30	25	0	
	26		
16RD			
16nP1	1	0	16K1-2
LP2:1	2	0	X0-36
	3	0	X0-52
	4	0	[WJ]
	5	0	S10
	6	0	1F(OF)
	7	0	X0-3
	8		
16nD2	9		LP2-2
16nD3	10		X0-13
16nD4	11		X0-26
16nD5	12		
16nD6	13		X0-54
16nD7	14		X0-53
16nD8	15		1F(OF)
16nD9	16		S10
16nD10	17		
16nD11	18		
16nD12	19		
16nD13	20		
16nD14	21		[WJ]z
16nD15	22		[WJ]b1
	23		
16nP2	24	0	16K1-4
16nD1	25	0	X0-36
	26	0	
	27		
	28		

1TD			
X0-29	1	S8	
X0-39	2		
X0-52	3	A48	
X0-53	4	S8	
X0-54	5	S9	
X0-55	6	S9	
X0-56	7		
X0-57	8	S8	
X0-58	9		
	10		
X0-5	11	QF[NO]	
X0-15	12		
X0-7	13	QF[NO]	
X0-17	14		
X0-9	15	QF[NO]	
X0-19	16		
X0-23	17	QF[NC]	
X0-33	18		
X0-28	19	QF[NC]	
X0-38	20		
	21		
	22		
	23		
	24		

BB-1, 2BB-1, 2BB-1, 4BB-1, 5BB-1等。

21D			
X0-10	○ 1	■ DDC	1BD-1
X0-46	○ 2		16KD1
X0-49	○ 3		
	4		
X0-21	5	60	1BD-2
X0-22	6	61	2BD-2
X0-51	7	62	3BD-2
X0-50	8	63	4BD-2
X0-34	9	64	5BD-2
X0-12	10	65	DSN
	11		
X0-11	○ 12	■ DDC	16KD23
X0-20	○ 13		
X0-24	○ 14		DSN
	15		
1F-1	○ 16		KMa
2F-1	○ 17		
X0-35	18		1F-2
2F-2	○ 19		DXN1-U1
	○ 20		
3F-2	○ 21	161	ZR-13
1HK-1	○ 22		2HK-1
	23		

23			
24			
25			
26			
27			
1ZM-2	Q28	162	~N
2ZM-2	Q29		ZR-14
	Q30		
	31		

X0-25	32	KMn
	33	DXN1-U2
	34	
1HK-2	35	1ZM-1
	36	
2HK-2	37	2ZM-1

STD		
3F-1	○ 1	~L
	○ 2	
	3	
	4	
16K1-1	○ 5	+KM
16K2-1	○ 6	

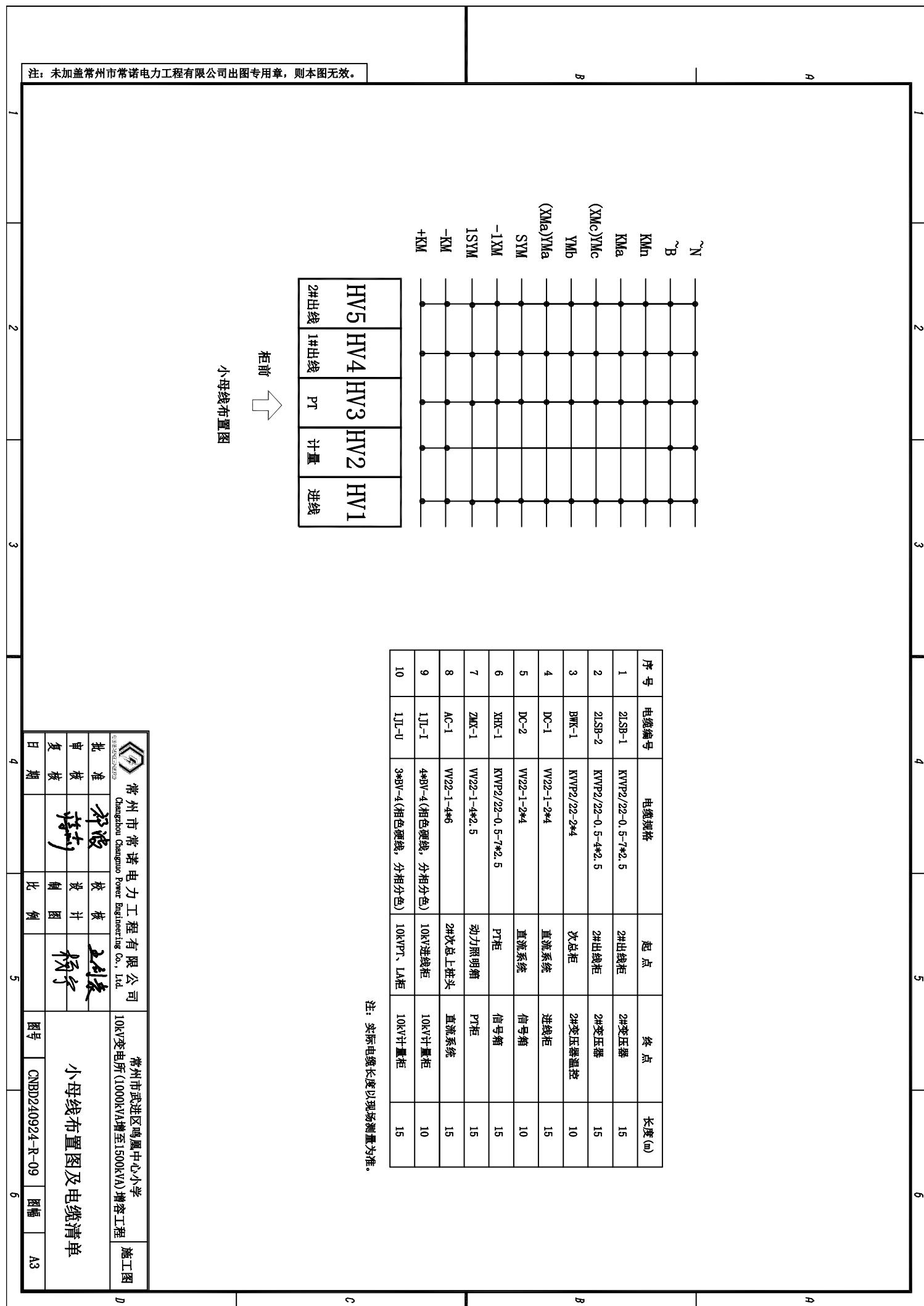
	7	
16K1-3	8	-KM
16K2-3	9	
	10	
	4TD	
16nE3	1	710
		1SYM

	2		
	3		
16nE1	4	702	-1XM
16nE2	5		
	6		
16K2(OF)	7	A630	XMa
	8		

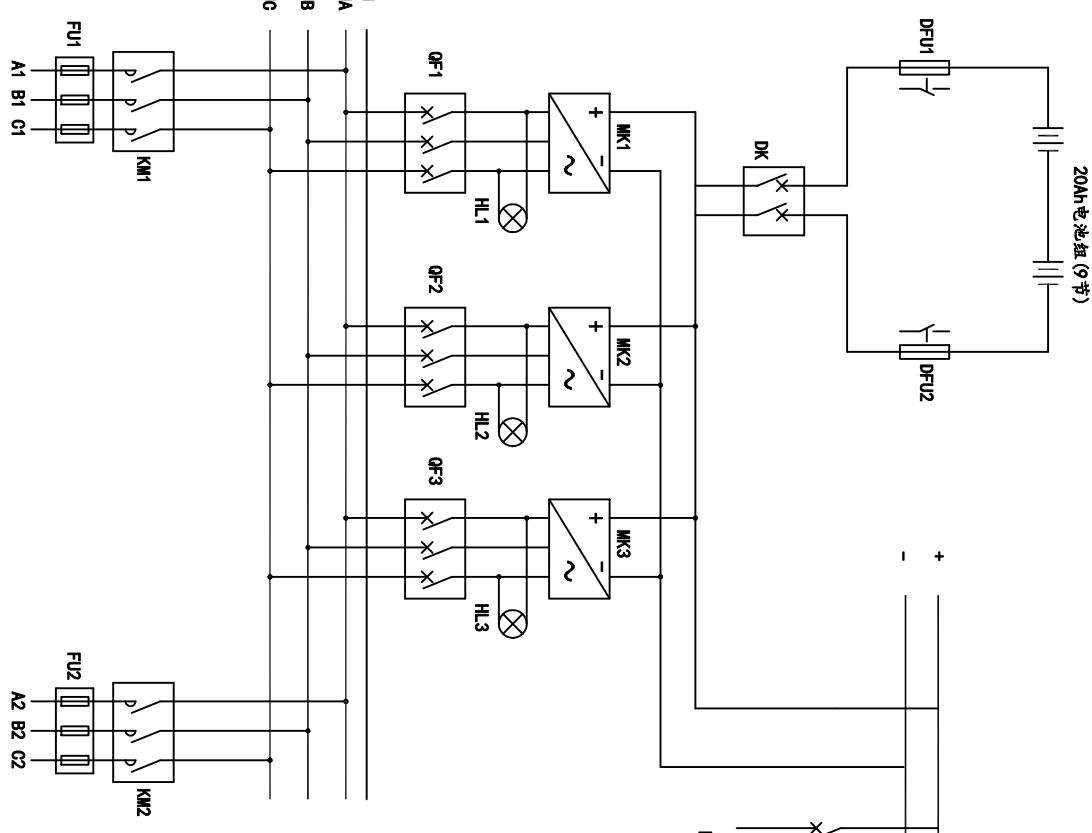
16K2(OF)	9	708	SYM
	10		
16TXD			
16nS1	o 1		
	o 2		RS485A
	3		
16nS2	o 4		
	o 5		RS485B
	6		

2LSB-1,7x2.5 至2#麦胚
2LSB-2,4x2.5 至2#麦胚

常州常诺电力工程有限公司 Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.		10kV变电所(1000kVA增容至1500kVA)增容工程	常州市武进区区中心小学	施工图
批 准 单 复 核	平 衡 量 变 核	2#出线柜端子排图		
日 期	比 例	图号	CNB240924-R-08	幅面
				A2



注: 未加盖常州市常诺电力工程有限公司出图专用章, 则本图无效。



小电流电源直流系统说明:

- 直流电源系统采用20Ah/110V或24V电源装置, 满足《电力系统用直流屏通用技术条件》的要求。
- 本工程直流系统必须采用微机控制高频开关电源模块充电装置, 控制母线输出直流电压110V, 额定电流8A, 容量为20Ah, 共9只。
- 直流输出5路, 每路10A出线。
- 必须具有充电, 浮充电, 均衡充电功能。
- 监控器具有对电池电压, 控母电压, 控母电流, 电池充放电电流, 接线状态的检测功能。
- 具有对交流输入电流的电压, 电流进行实时监控, 当交流失压, 或充电装置故障时, 能可靠发出声光报警信号。
- 箱体采用挂壁式安装, 蓄电池由厂家配套生产制造。
- 小电流的交流电源应取自2台总上桩头断开开关, 或一路取自母线PT, 一路取总上桩头断开开关, 以供直流电源的电源。

常州市常诺电力工程有限公司				常州市武进区鸣凤中心小学
Changzhou Changnuo Power Engineering Co., Ltd.				10kV变电站(1000kVA增至1500kVA)增容工程
批	审核	校核	立卷表	施工图
审	蒋杰	设计	杨宇	
复		制图		
日期		比例		图号 CNBDD240924-R-10 图幅 A3

C

B A

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

C

B A

1

2

3

4

5

6

