中国电建
POWERCHINA
河南省电力勘测设计
HENAN ELECTRIC POWER SURVEY & DESIGN INSTIT

平顶山鲁山县

综

需方：

设计方

供方：

时间：2

1 总
2 适
3 术
4 微
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
5 装
5
5
5
5
5
5
6 工
6.
6.
6.
7 培
7.
7.
8 试
9 设
10 图

1

1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

1.7

1.8

2 定

所

标准和

GB

GB

GB

GB

GB 242

GB 142

GB/T 15

GB 501

GB 726

GB 242

GB 288

GB/T 13

GB/T 13

GB/T 17

GB/T 19

GB/Z 19

GB/T 20

GB 1232

GB 1232

GB / T 1

DL/T 63

DL/T 66

DL/T 63

DL/T 71

DL/T 62

GB 5021

DL 5002-

DL 5003-

DL/T 513

DL/T 720

DL 476-9

GB 5005

DL/T 513

IEC 870-

ANSI/NEM

ANSI/NEMA ICS6

国家经贸委【2002】第

【2004】电监会 5 号令

电监安全【2006】34 号

国家电网调【2006】第

Q/GDW617-2011

3 技术要求

3.1 环境条件

平顶山鲁山县 100MWp 光

112° 59′ 10.76″、北纬 33

并网。

多年
多
年
极
极
最
最
累年
多年

3.

间隔

围±

3.3

地线

面的

到铜

系统

采用

与站

离措

3.4

设备

电压及操

度试验等

1）对

2）对

3）对

4）对

5）对

6）对

7）对

8）对

9）对

4 微机

升压站

4.1 监

4.1.1 基

4.1.1.1

1）站

站控层

2）主

当地监

系统的主要

操作指导，

运行值班人

工控主

显示器

打

鼠

监

综

综

装

3）

配

工

置，遥

数等。

4）

光

度专网

于 DL50

调度端

5）

（

平

定位系

口要求

之间的

提出自

6）

平

信号和

7）

平

足当地

8）

间隔

收立

隔月

测技

备实

统的

4.1

软件

生成

各种

种外

库的

同时

能进

主接

显示

模拟

负荷

电压

事故

事故

密度为一

报文

具有

幕显示的

能显

图形闪烁

具有

4.1.2.3

打印

定时

24 小

24 小

电能

召唤

画面

运行

对历

事故

变电

身反映的

随机

具有

4.1.2.4

对开

口令

操作

确认

分别

4.1.

的最

对历

的名称以

越限

保护

操作告警

其他

4.1.2.7

微机

告音响，

方），且可

显示信号

4.1.2.8

通过

画面

温，系统

各种

关状态监

显示电压、

数值计算

1）运

（1）

正在发生

（2）

记录表和

（3）

（4）

（5）

（6）

可进行 72

2）控

可实现

断路器

操作方

4.1.1

2

4.1.2

4.1.2

4.1.2

4.1.2

4.1.2.

计

息，并

1）

（

（

（

（

（

（

（

（

（

（

2）

（

（1

（

从开始

此

于间隔

4.1.2.

1）

继

对

对

（1

（2

（3

方式接

计算

归及投/

及 DL/T

控制软

719

也

供方

理，

光伏

4.1

4.1

出相

出事

划；

通过

维修

4.1.

信号

信号。

信

开

模

信

开

模

信

信号。

开

(

模

信

信号、

开

(

模

35

(

全

保

解

控

综

综

直

4

监

直

电

电

主

4.2

4.2.1

平

4.2.2

1）

2）

规定进

3）

的通知

4）

背面为

4.3

4.3

调度



4.3.

4.3.

1

2

3

4

5

4.3.

4.3.

4.3.2

数据。

4.3.2

4.3.2

4.3.2



4.5

4.5.

分时

并具

4.[redacted]

4.[redacted]

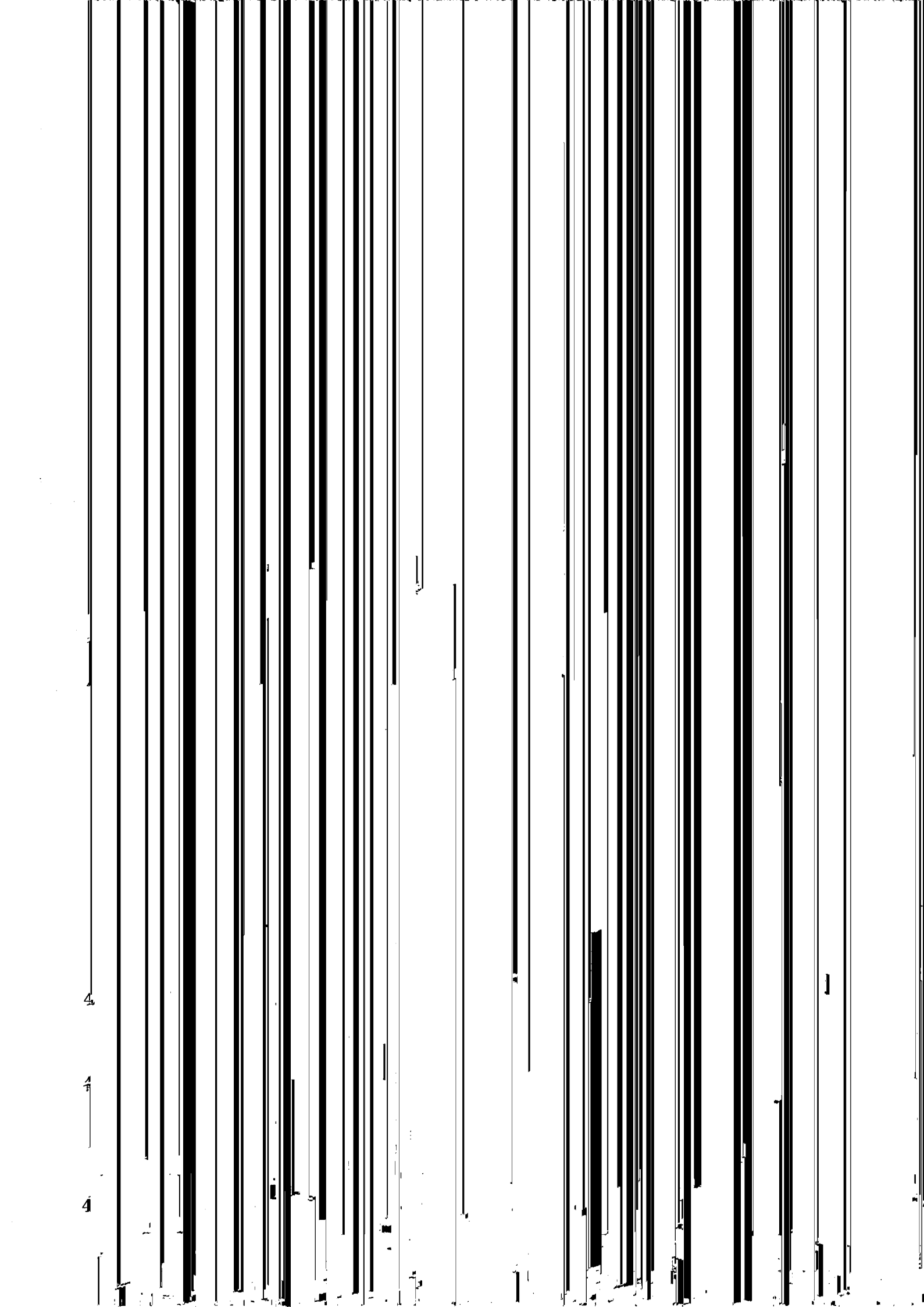
4.[redacted]

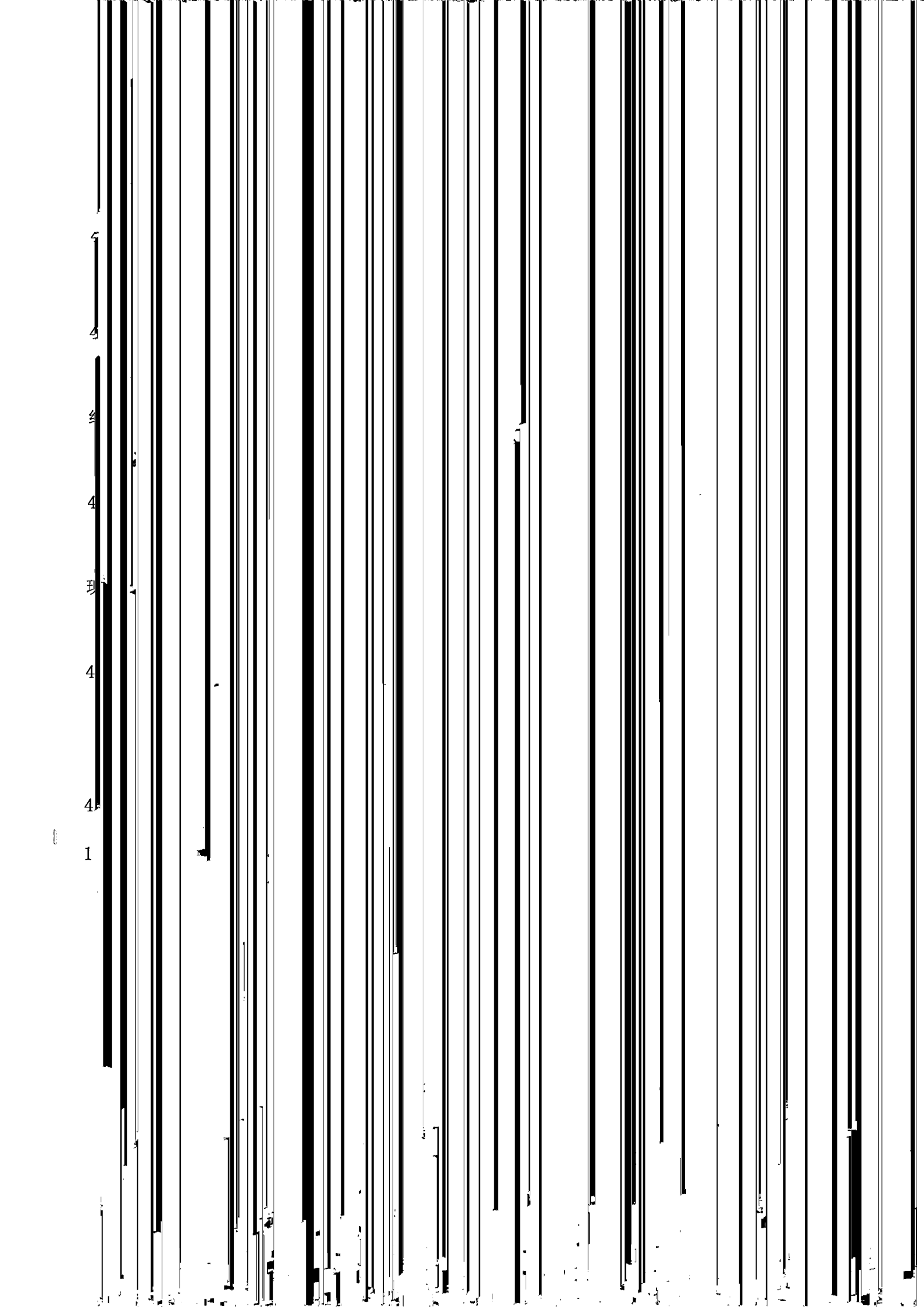
量，

4.5[redacted]

不丢[redacted]

4.5[redacted]





2、三

4.6.

于线

路的

a

b

c

d

e

f

g

地距离

上

a）

b）

c）

保护

30ms；零

2）装

每台

每台

其中至少

每台

3）装

保护

应装在保

4）装

装置

5）交

每台

6）CT

详见

7）电

（1）

装置

验，试验

（2）

装置

后装置的

（3）

装置

间及试验

（4）

装置

试验后装置

8）

（1

在i

装置应r

（2

定

4.

正

9）

装置

10）

（1

射干扰的

（2

件下满足

全面负责

（3

（4

（5

（6

装时的安

（7

（8

（9）

子排采用

（10

线末端应

柜上

不应

其中

4.7

4.7.1

1、基

2、

4.

不

延

内

器

过

对

每

持

触

量

容量

非

信号

低

T

压

行试验

行中可

件下音

名

有 LED

装

1

(

出。

(

量保护

步接点

2)

高

高

高

低

对

低

高

3)

操

视与合

操

1)

2）1

3）

4）

5）

6）

7）

8）

9）

10）

操作

变压

上传保护

应随系统

4）装

装置

5）交

各装

装在同一

当在该直

定值范围

由独立的

逆变电源

6）CT

详见

7）电

（1）

装置

验，试验

（2）

装置

后装置的

间及

试验

装置

射干扰

件下

全面

装时的

子排列

线末端

柜上的

不应小

1

(

①

(

(

②

(

其中最

(

③ 固

④ 过

⑤ 交

交

(

⑥

(

(

(

(

⑦

(

(

⑧

(

(

(

⑨

⑩

交

交

在2倍

4.8 电

根

汇集站

三相电

将电能

要

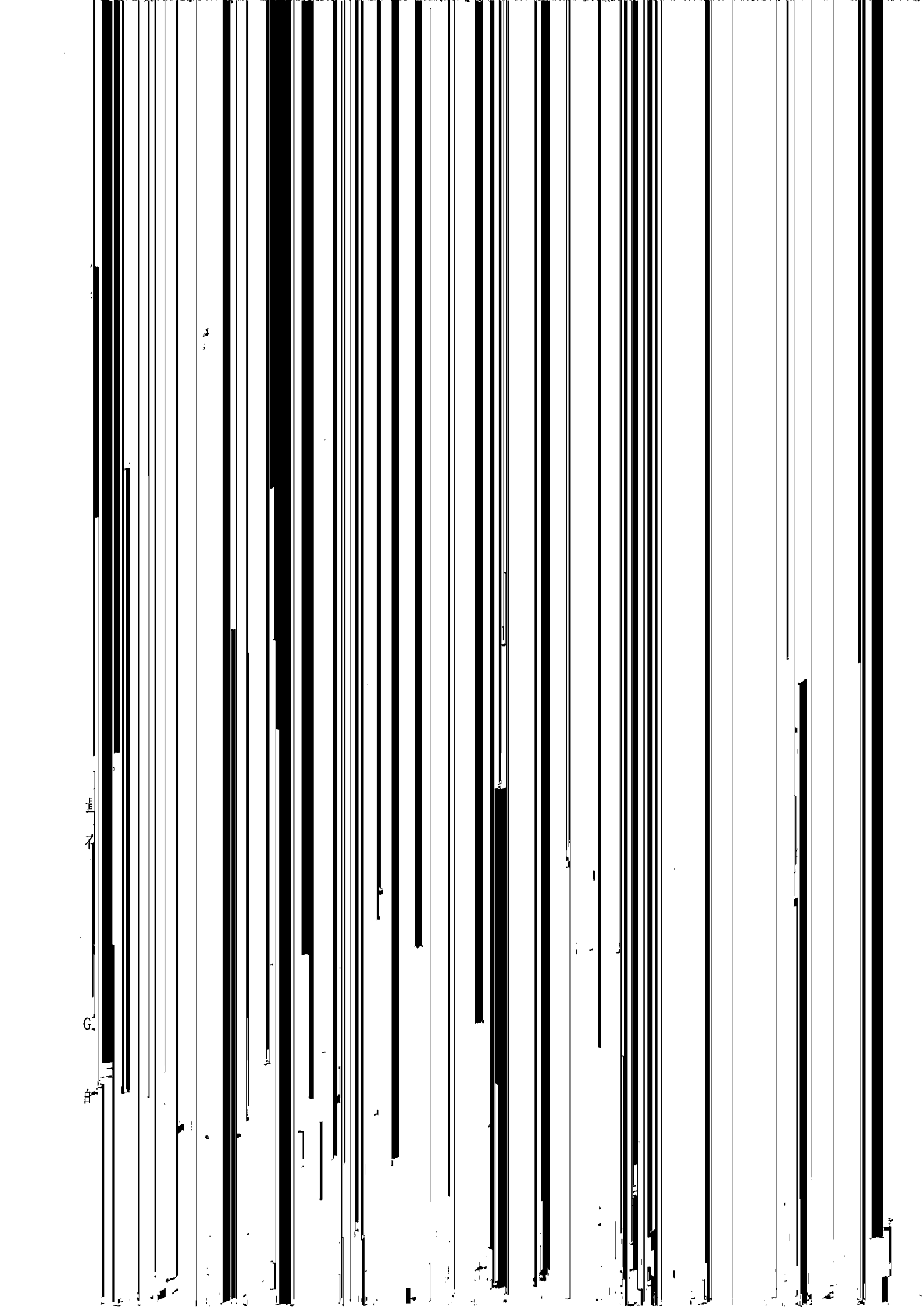
应具有

4.8.1

1)

额

额



证在

4.8.3 历

本期E

取、分析之

4.8.4 环

1) E

2) E

3) E

4) E

a

b

c

d

e

f)

g)

.9 直流系

.9.1 一般

定。

化全

虑电

受工

4.9.2

线路

正

关接

直流

接点

控器

开关

控制。

[redacted]

指不时伏并源功90围两值为

a

b

c

d

e

f

g.

1、技

控单元

接口采

通过光

通信内

遥

遥

a)

浮充电

b)

开关电

4.9.3

直

路、每

技

监测装

电源滤

显示发

站内计

该

1）

2）

3）

4.9.4

4.9.4.

电流水

4.9.4.

采用 NT

4.9.4.

4.9.4.

4.9.5

4.9.5.

4.9.5.

4.9.5.

专用直

关（额

4.10 U

4.10.1

输入

输入

输出

输出

效率

输出

输出

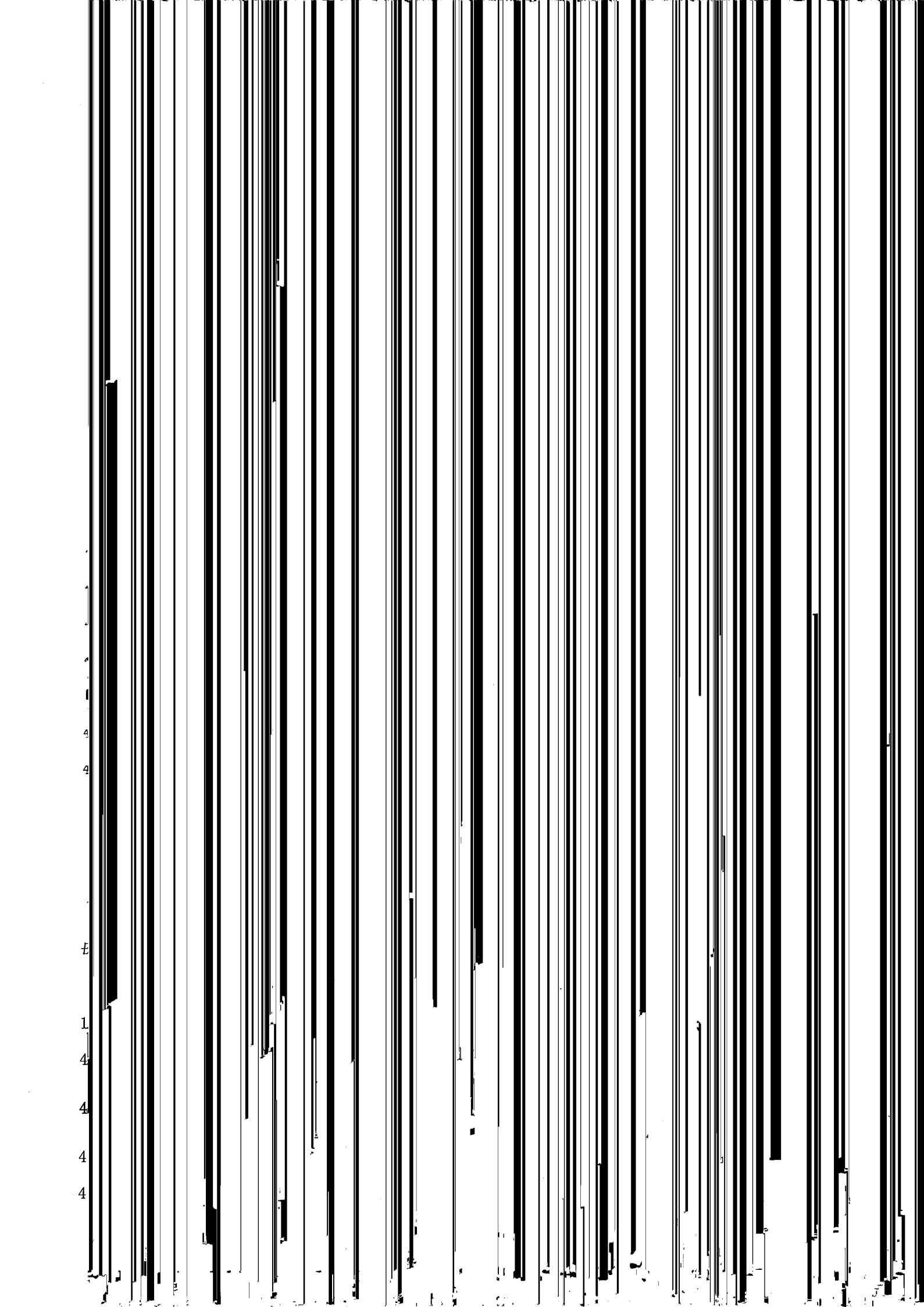
谐波

波峰

超幅

噪音

当交



额定交流

额定直流

额定频率

TA 二次额

TV 二次额

4.11.1.2 保

保护屏

-5～+45℃时

4.11.1.3 耐

保护装置

4.11.1.4 互

保护装置

保护；保护装

4.11.1.5 保

应能从屏

软压板的功能

4.11.1.6 暂

保护装置

4.11.1.7 直

1）在 220

2）直流电

3）在直流

4）各装置

同时应有输出

5）在直流

号应该保持。

6）每个装

4.11.1.8 元

应保证保

装置不应发生

4.11.1.9 设

线大差比

（三

运行，发

（四

种类型区

区内的故

（五

（六

不应误切

（七

信号，并

发出告警

（八

施，促使

（九

（十

2） 跳闸

每套

跳闸出口

3） 信号

（一） 母

（1）

（2）

（二） 保

4

月

库

管

应

5、

收

6、

操

4.

1）

2）

3）

4）

5）

6）

4.1

4.1

4.1

4.12

-5～

4.12

4.12

保护

4.12

软压

4.12

4.12

1）在

2）直

4.
1)
2) 重
3) 平
4) 较
5)
6) 断
引
7)
8)
9) 合
本
动

模

10

11

12）

许

允

13）

动

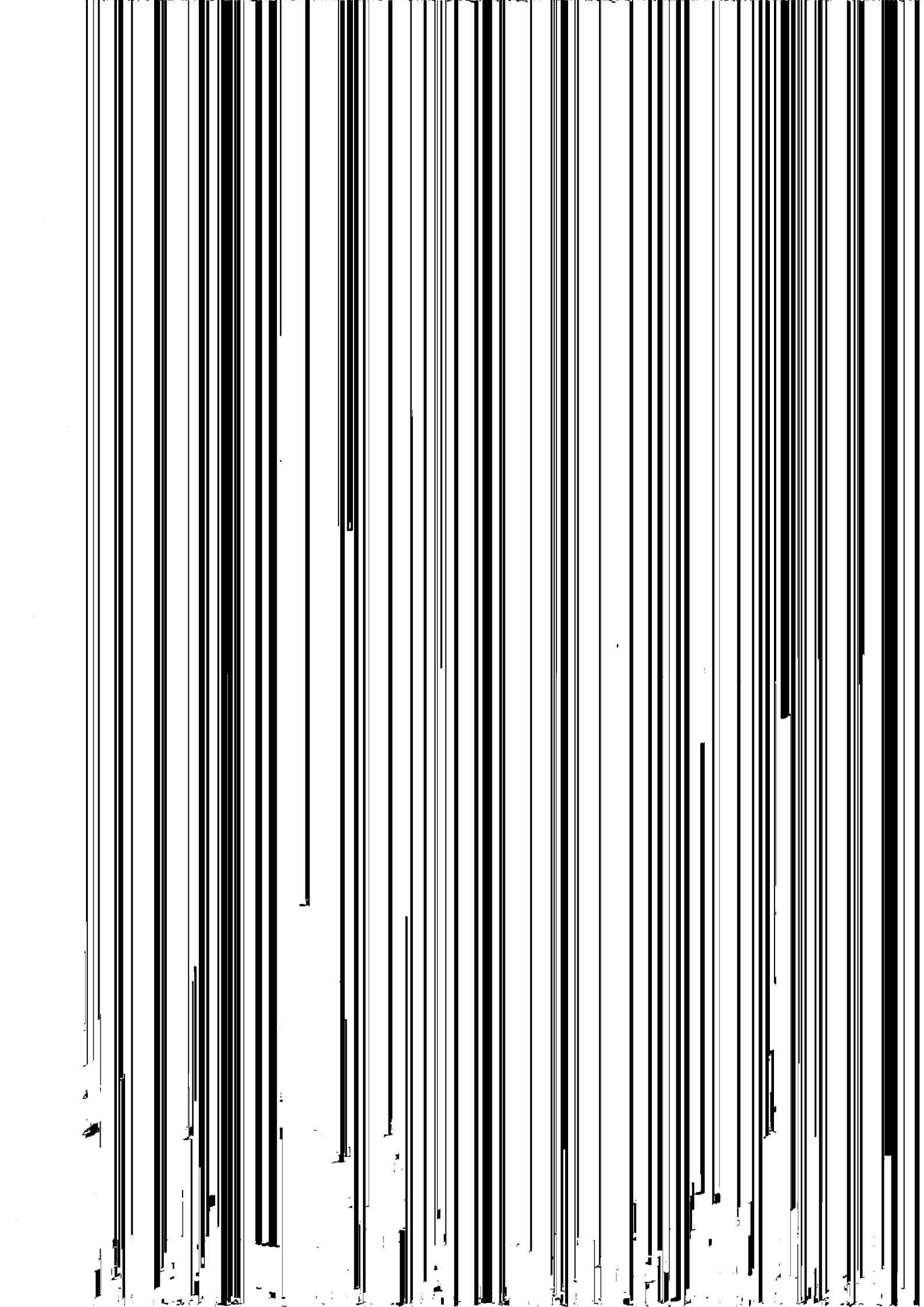
10m

4.1

1）

2）

3
4.
4.
4.
4.
-5
4.
4.
保
4.
软
4.
4.



4.13.

4.13.

1

2

4.13.

1

(

(

2)

4.13.2

保

用 DL/T

闸报告

管理子

保

口。

保

应答时

4.13.2.

保

收时间

4.13.2.

1)

事件

4.13

1）

2）

3）

4）

5）

6）

4.14

4.14.

4.14.

4.14.

4.

4.

4.

4.

屏

保

4. 1

4. 1

过

4. 1

4. 1. 1

4. 1.

端

4. 1

4. 1

4. 1

4. 1

4. 1.

4.15

4.15

保护

4.15

软压

4.15

4.15

同时

号应

4.15.

装置

4.15.

来连

4.15.

归或

4.15.

应

4.1

4.1

开

标

4.1

4.1

4.1

4.1

1）

20

100

线

运

种

区

不

(

信号，

发出告

(

施，促

(

(

2） 跳

每

跳闸出

3） 信

(一)

(

(

(二)

4） 通

保

用 DL/T

闸报告

管理子

保

口。

保

应答

5）

收时

6）

操作

4.15.

1）

2）

3）

4）

5）

6）

5

5.1

板

共

部

嵌

后

线

5.

5.

及

回

5.

流、

绞

缩

阻

路、

信

5.5

时，

会动

温度

6

6.1

现

收

备

6.2

序号	
1	工
1.1	千 主
1.2	工
1.3	扌
1.4	网
1.5	挡
1.6	其
1.7	软
2	微 统
3	远
3.1	远

3.2	防
3.3	通
3.4	通
3.5	规
3.5	GP
3.6	柜
4	公
4.1	公
4.3	柜
5	主
5.1	主
5.2	柜
6	11(
6.1	柜
7	主
7.1	柜
8	故
8.1	故
8.2	打
8.3	屏
9	电
9.1	远
9.2	关



6.

6.

数

3、在设

应预先告知需

4、所有

5、合同

品”字样。

6、供方

7、所有

控系统中正常

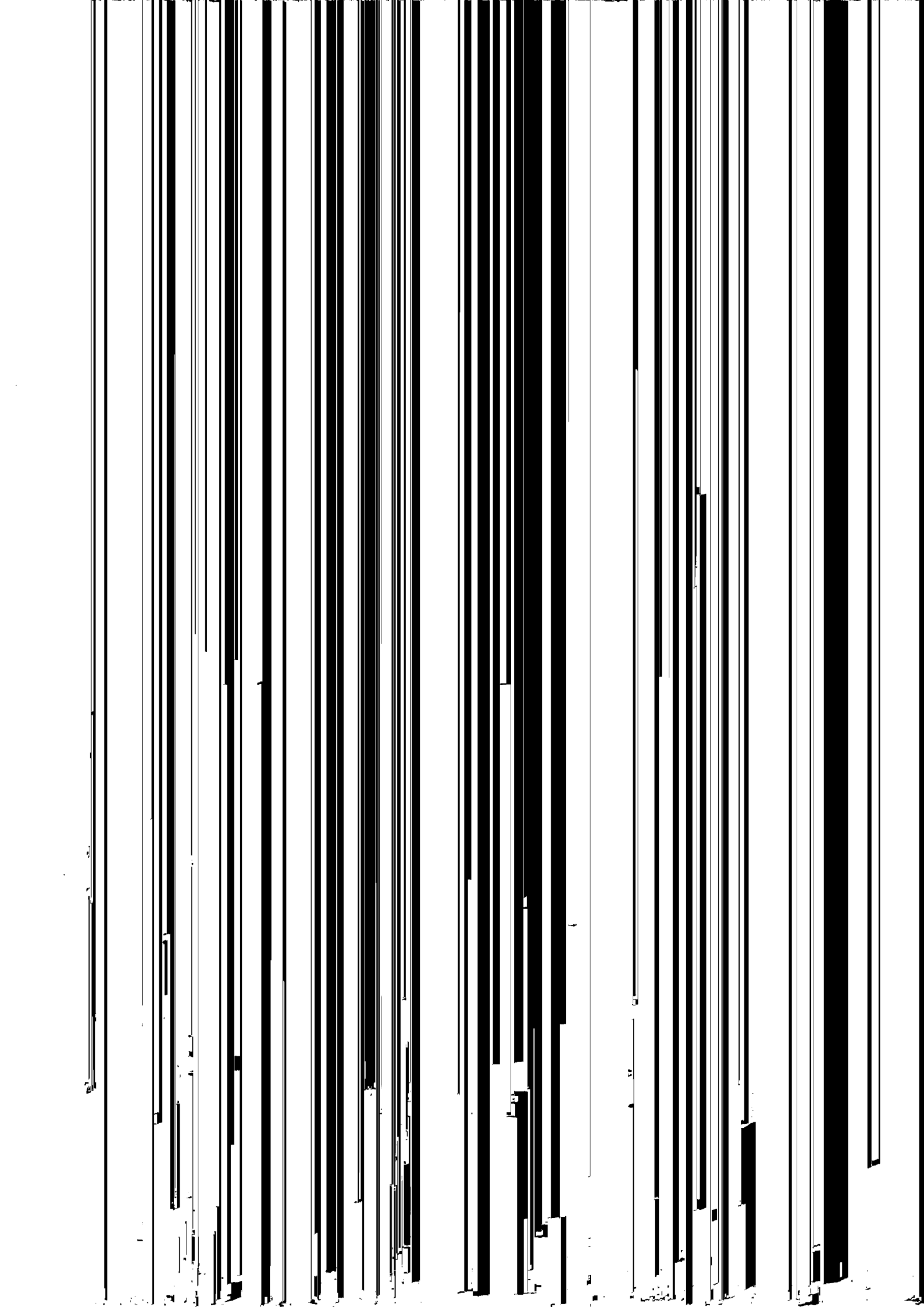
8、每一

9、投标

备品备件清单

10、备品

序号	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	A
13	B
14	C
15	A



8 试验和

8.1 为保证

在需方见

现场后需

8.2 进行

求技术指

8.3 供方应

8.4 型式试

8.4.1 型式

(1)

(2)

(3)

(4) 型

8.4.2 工厂

工厂验

(1) 在

(2) 工

-
-
-
-
-
-
-
-

(3) 单

(4) 工

(5) 系

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

(6) 遥

(7) 系

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

8.5

8.5.1

8.5.2

(

(

(2

(3

(3

(1

(2

(3

8.5.3

(-

(1

(2

(3

(4

(5

(二

(1

(2

(三

(1

(2

(四

(1

(2

(3

(五

(1

(2

(3

(4

(六

(1

(2

(3

8.5.4 站

站

(一

(1)

(2)

(3)

(二

(1)

(2)

(3)

(三

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

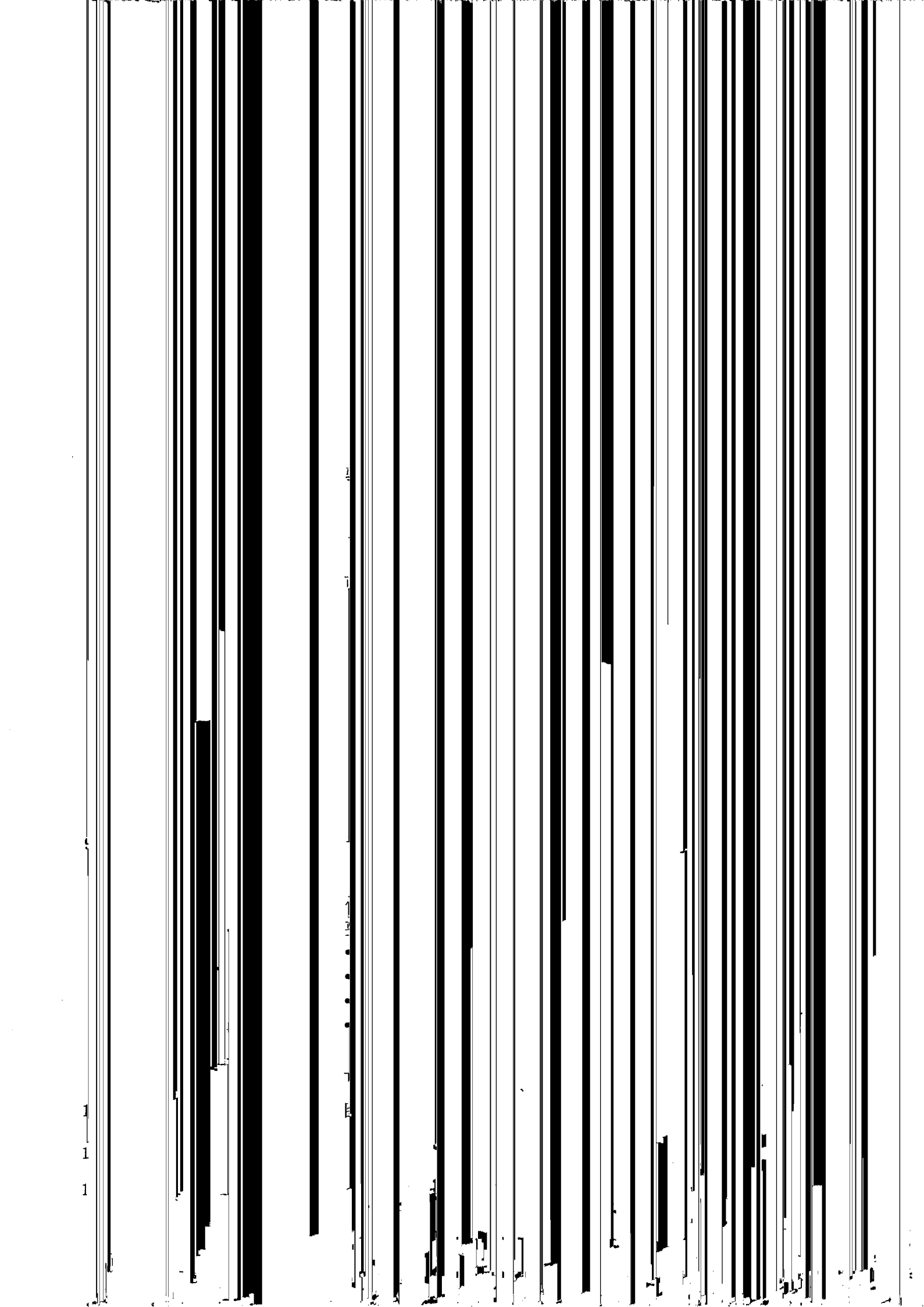
(四)

(1)



8.6 性

的前



方进行施工图设计用。

10.3 按照本技术规范各款项

的使用说明资料、电气图

word 的格式储存)。

全

需求电话 E-地

供应电邮传 E-地

设计电邮传 E-地