

广西壮族自治区公路超限检测

6.3 检测处理区	15
6.4 卸货场	16
6.5 停车场	16
6.6 办公区	16
6.7 生活区	17
6.8 给排水设施	17
6.9 供配电设施	17

一、总则

1.1

$\mathcal{U}$ $\mathcal{S}$ $\mathcal{C}$ $\emptyset$

1.2 b

γ $\vdash$ η
 $\geq$ $\leq$

1.3 ~~4~~

1.3.1 " ∫ ∅ ∪ ∩

$$\begin{array}{ccccccc} \ell & r & \notin & w & \wedge & j \\ \gamma & \varsigma & \wp & \eta^{\varsigma} & \eta & \varsigma \\ \varsigma & & \odot^{\varsigma} & & \wedge 1 \\ \times^{\varsigma} & \wedge & \int & \gamma \emptyset & B \\ \ell & ^{\circ} & \zeta & \sim & \zeta & \varsigma & \zeta & \varsigma \\ \zeta & B > \end{array}$$

1.3.2

1.5.2 L B R l ,

ϕ ↓ γ t

Λ ts l ts

db ~ l . > ' ,

7 ↓ ϑ 15 10 db ~

l . 5 θ ϕ ϕ > ' ,

ϑ 10 7 db ~ l .

3 θ ϕ ϕ >

1.6 ls

t u G Λ ϑ >

b u >

z b

u >

v θ ^ γ × 2011

7 z

v ϕ ^

ω ϕ γ × J

v γ ^

θ ' ,

v s ^ JTJ B01-2014

v ^ JTJG D20-2017

v ϕ ^ JTJG/T

F30-2014

V Z ^ GB/T 28649-2012

V ^ GB/T 7551-2008

LED 大功率 LED 灯 GB/T 23828-2009

v l x s w l s ^ GB 5768

二、总体设计

2.1

“ ” 0

“ ” 0

2.1.1 “ ”

2.1.1.1 “ ”

“ ”

“ ”

2.1.1.2 “ ”

“ ”

2.1.2 “ ”

“ ”

“ ”

2.1.2.1 “ ”

“ ”

2.1.2.2 “ ”

“ ”

2.1.2.3 “ ”

“ ”

三、超限检测系统

3.1 系统组成

系统由检测器、数据采集器、数据传输设备、LED显示屏、计算机等组成。检测器安装在道路两侧，用于检测车辆的超限情况。数据采集器安装在检测器后方，用于采集检测器的数据。数据传输设备用于将采集到的数据传输到计算机。LED显示屏安装在道路前方，用于显示超限车辆的重量、轴数等信息。计算机用于处理采集到的数据，并生成超限检测报告。

3.1.1 检测器

检测器采用非接触式检测方式，通过安装在道路两侧的感应线圈，检测车辆的重量、轴数等信息。检测器具有体积小、安装方便、使用寿命长等特点。

3.1.2 数据采集器

数据采集器采用微处理器控制，通过RS485接口与检测器连接，实时采集检测器的数据。数据采集器具有存储容量大、传输速度快、抗干扰能力强等特点。

3.1.3 数据传输设备

数据传输设备采用有线或无线方式，将采集到的数据传输到计算机。有线传输设备具有传输速度快、稳定性好等特点；无线传输设备具有安装方便、灵活性高等特点。

3.1.4 LED显示屏

LED显示屏采用高亮度LED灯珠，显示超限车辆的重量、轴数等信息。LED显示屏具有亮度高、寿命长、功耗低等特点。显示屏的尺寸一般为2米×1.2米，安装在道路前方，便于驾驶员及时了解超限情况。

3.1.5 计算机

计算机采用高性能处理器，运行超限检测软件，处理采集到的数据，并生成超限检测报告。计算机具有运算速度快、存储容量大等特点。

3.1.6 超限检测报告

超限检测报告由计算机生成，包含超限车辆的重量、轴数、超限幅度等信息。报告可用于对超限车辆进行处罚、跟踪和管理。

3.1.7 系统运行流程

系统运行流程如下：检测器检测到超限车辆后，将数据传送给数据采集器；数据采集器将数据传送给计算机；计算机处理数据并生成超限检测报告；LED显示屏显示超限信息，提醒驾驶员减速慢行。

3.1.7.1

[illegible]

四、交通工程

4.1 $\mathbb{C}$

$$\gamma \in \mathcal{S} \quad \gamma \in \mathcal{S} \quad \gamma \in \mathcal{S} \quad \gamma \in \mathcal{S}$$
 $\chi \notin \mathcal{C} \quad \Rightarrow$

4.1.1 γ $\mathcal{S}$ ω

4.1.1.1 γ ζ ω η ϑ ϛ ϣ

1km 500m 0 500 1000

$$S_w \cap L = S_w \geq$$

4.1.1.2 $\mathbb{F}_q$ r i i s w y

$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}}$

4.1.1.3 d_3 $d_3 \sim s$ u p s u $>$

dʒ 100m ɾ ɪ ʂ ʍ ʑ ʒ ʌ

$$R \quad n \quad h \quad z \quad r \quad t \quad y \quad d_3$$

if $r \neq s$ then

4.1.1.4 $\gamma \text{ } \mathfrak{S} \text{ } \omega$ $\text{L } \vee \text{ } \mathfrak{I}$ $\gamma \text{ } \mathfrak{S} \text{ } \omega \text{ } \mathfrak{I} \text{ } \mathfrak{S}$

GB 5768 $\notin$

4.1.2 §

4.1.2.1

" u y s c u f n c i s n s

S L $\notin$ $\geq$

4.1.2.2 $\mathbb{B}$ $\mathbb{B} \mathbb{S}$

Б фн с ъ с >
 4.1.2.3 і л і л і с
 і л і с >
 4.1.2.4 і с ъ с
 ъ н ъ л фн > і с
 д Б фн л х н с
 л і з > л і с
 г 50m >
 4.1.3 ъ ъ ъ с н
 ъ х ъ G
 ъ ъ ъ с н L
 ъ >
 4.1.3.1 ъ і > ъ і і с н
 г н 15cm і 45 ° фн
 с >
 4.1.3.2 Б л ъ і ъ ъ
 ъ ъ і с _ > с _ '
 н > Б ъ с _ L Б
 і ъ ъ Q і ' с + ъ
 А + с _ н л >
 4.1.3.3 ъ б
 і 5km с ѡ >

4.2

л ъ і н

$$\begin{array}{ccccc}
& L & \exists & \varphi & \wedge & & \emptyset & > \\
4.3 & & & & \vee & & & \\
& \vee & & & & L & \exists & \varphi & \wedge & & \emptyset & >
\end{array}$$

五、连接道路

5.1 $\cup$ 1 ?

$\theta \downarrow$

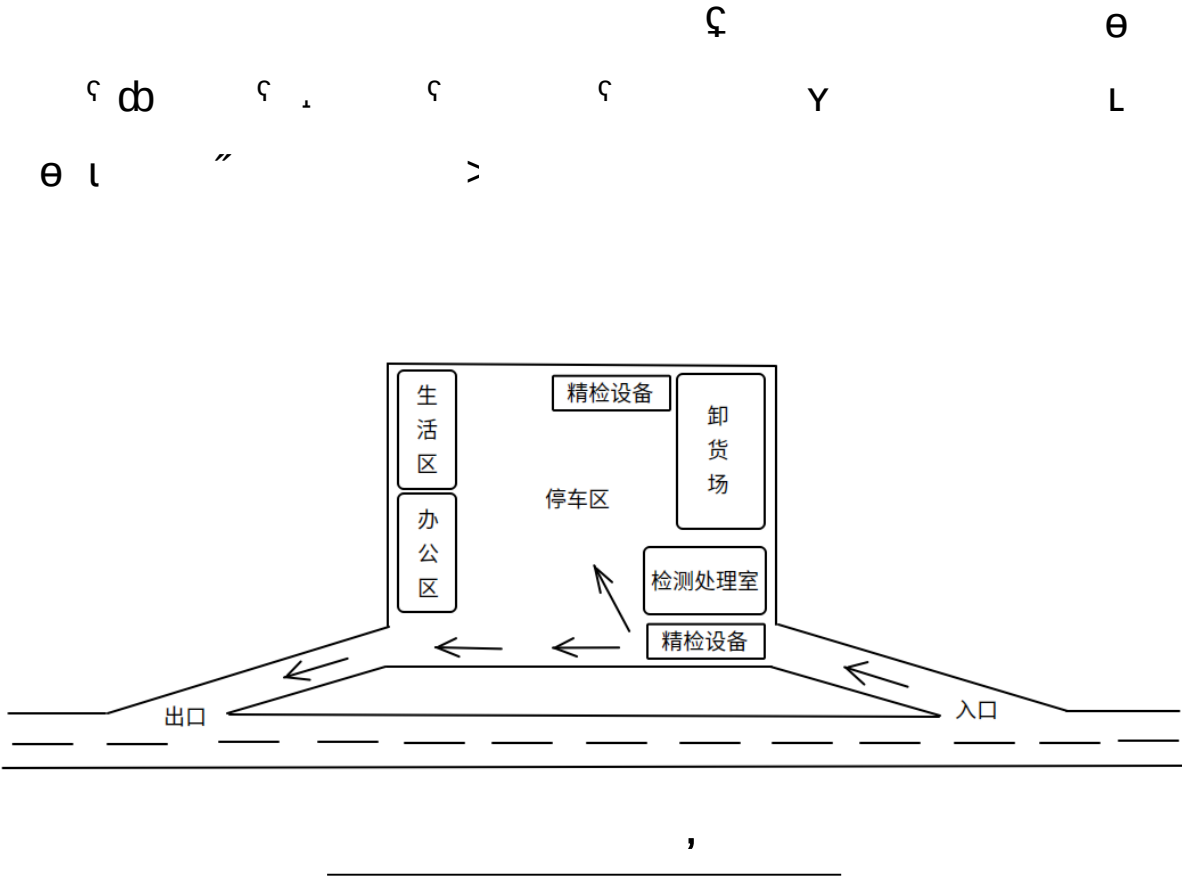
$\downarrow \uparrow$ $\downarrow \uparrow \ominus$

$L \vee$

$\wedge$ JTG D20-2017 $\eta >$

六、房建设施

6.1



6.2

Figure 6.2: Schematic diagram of the layout of the building facilities. The diagram shows a rectangular building footprint with various functional areas labeled in Chinese:

生活区 (Living Area) - Located on the left side.

办公区 (Office Area) - Located below the living area on the left side.

精检设备 (Precision Inspection Equipment) - Located at the top center and bottom right.

卸货场 (Unloading Area) - Located on the right side.

检测处理室 (Detection and Processing Room) - Located below the unloading area.

停车区 (Parking Area) - Located in the center of the building.

The building is accessed via an 入口 (Entrance) on the right and an 出口 (Exit) on the left. Arrows indicate the flow of traffic. The building is situated on a road with dashed lines indicating the road boundaries.

6.3

6.3.1

Figure 6.3: Schematic diagram of the layout of the building facilities. The diagram shows a rectangular building footprint with various functional areas labeled in Chinese:

生活区 (Living Area) - Located on the left side.

办公区 (Office Area) - Located below the living area on the left side.

精检设备 (Precision Inspection Equipment) - Located at the top center and bottom right.

卸货场 (Unloading Area) - Located on the right side.

检测处理室 (Detection and Processing Room) - Located below the unloading area.

停车区 (Parking Area) - Located in the center of the building.

The building is accessed via an 入口 (Entrance) on the right and an 出口 (Exit) on the left. Arrows indicate the flow of traffic. The building is situated on a road with dashed lines indicating the road boundaries.

▼
▲

L

h

'

6

M