

ICS 03.220.20;13.020

R 04

备案号:



# 中华人民共和国交通运输行业标准

JT/T 646.1—2016

## 公路声屏障 第1部分:分类

Highway noise barriers — Part 1: Classification

2016-02-02 发布

2016-04-10 实施

中华人民共和国交通运输部 发布



## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 分类原则 .....	1
4 按照整体结构形式分类 .....	1
5 按照声学材料特性分类 .....	3
6 按照屏体构造形式分类 .....	3
7 按照屏体材料分类 .....	3



## 前 言

JT/T 646《公路声屏障》分为5个部分：

- 第1部分：分类；
- 第2部分：总体技术要求；
- 第3部分：声学设计方法；
- 第4部分：声学材料技术要求及检测方法；
- 第5部分：降噪效果检测方法。

本部分为 JT/T 646 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由交通运输环境保护标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位：交通运输部公路科学研究院、湖南省交通科学研究院。

本部分主要起草人：王彦琴、魏显威、沈毅、晏晓林、袁旻恣、黄述芳、叶颖。



# 公路声屏障 第1部分:分类

## 1 范围

JT/T 646 的本部分规定了公路声屏障的分类原则和分别按照整体结构形式、声学材料特性、屏体构造形式、屏体材料划分的类别。

本部分适用于公路声屏障的分类。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**公路声屏障 highway noise barrier**

一种专门立于车辆噪声源和公路一侧噪声敏感建筑区域之间的,用以降低公路交通噪声对敏感区域声环境影响的构筑物。通常由基础、屏体、支承构件及必要的连接件组成。

### 2.2

**声学材料 acoustical material**

公路声屏障屏体中起着隔声或吸/隔声作用的构件。

## 3 分类原则

公路声屏障可按照以下四种方式进行分类:

- a) 按照公路声屏障整体结构形式分类;
- b) 按照公路声屏障声学材料特性分类;
- c) 按照公路声屏障屏体构造形式分类;
- d) 按照公路声屏障屏体材料分类。

## 4 按照整体结构形式分类

### 4.1 直立式声屏障

屏体上下竖直的直板式声屏障,如图1所示。

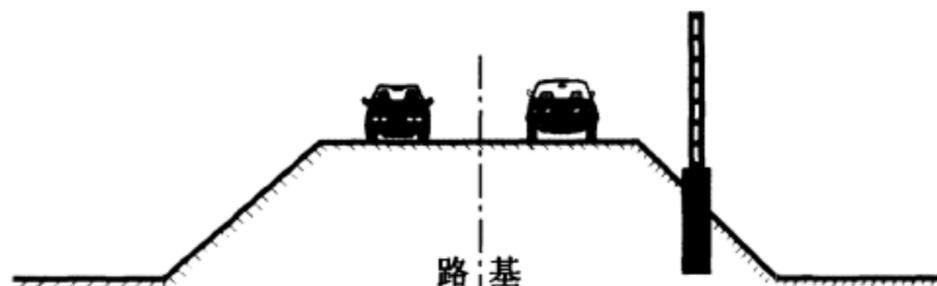


图1 直立式声屏障结构示意图

### 4.2 直弧式声屏障

屏体上部为弧形结构的直立式声屏障,如图2所示。

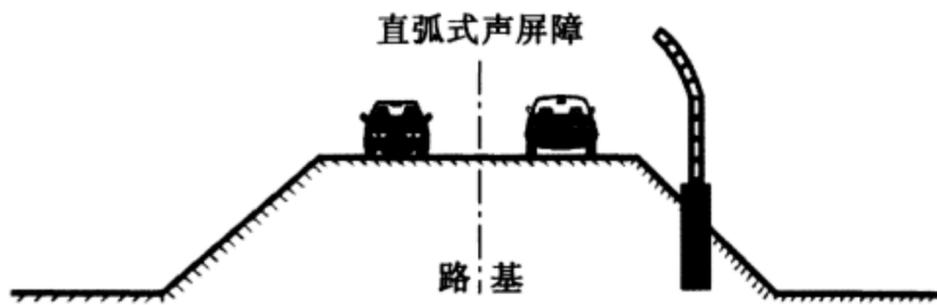


图2 直弧式声屏障结构示意图

#### 4.3 折板式声屏障

上部折向道路方向的声屏障,如图3所示。



图3 折板式声屏障结构示意图

#### 4.4 全封闭声屏障

把车辆和道路完全封闭在内的隧道式声屏障,如图4所示。

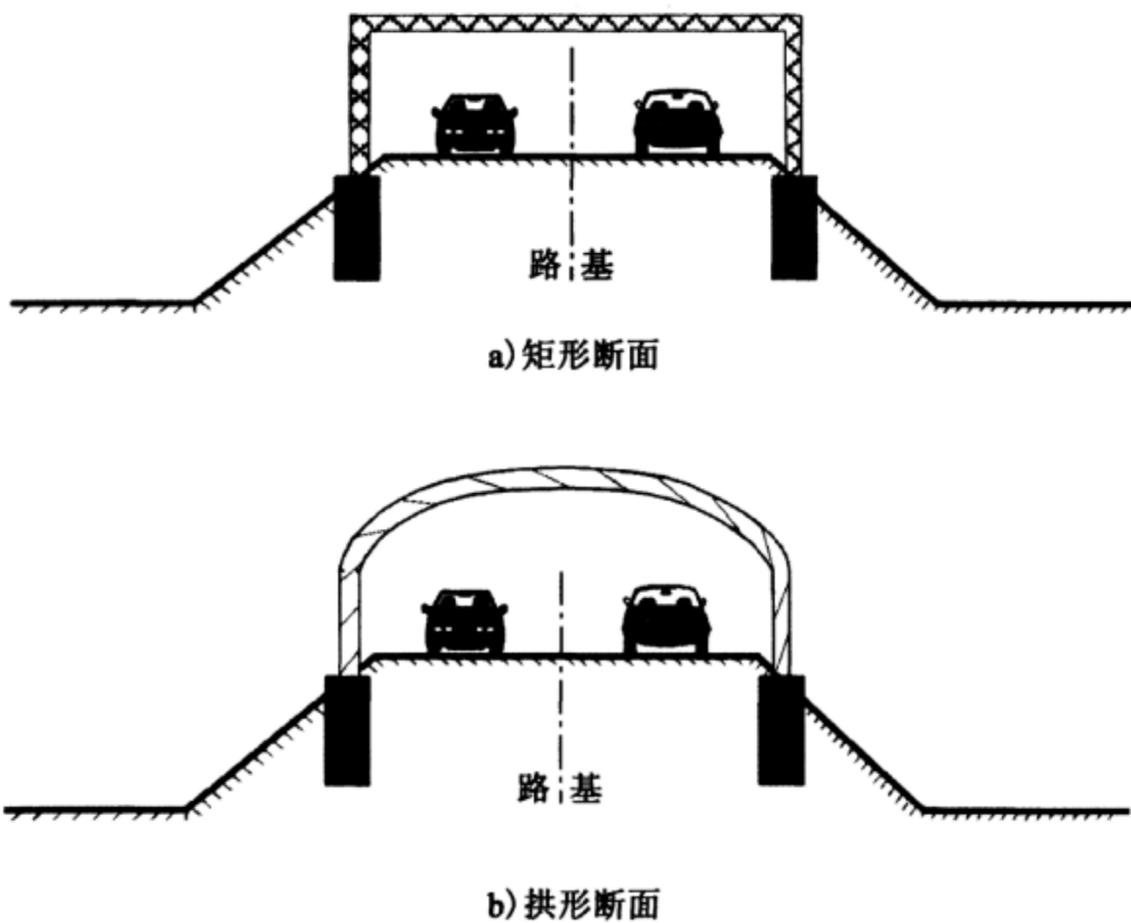


图4 全封闭声屏障结构示意图

#### 4.5 半封闭声屏障

局部敞开的隧道式声屏障,如图5所示(注:顶部敞开、一侧敞开或局部敞开)。

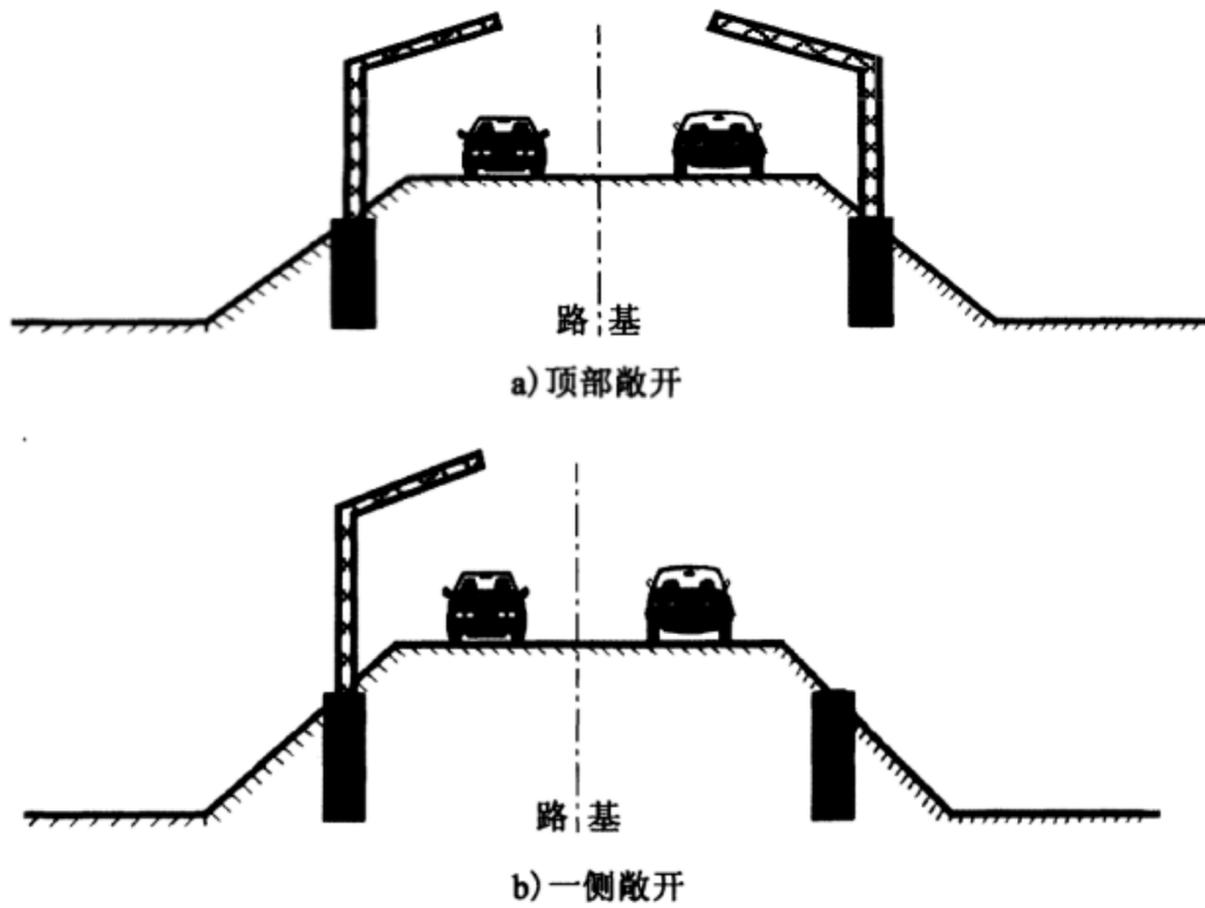


图5 半封闭声屏障结构示意图

## 5 按照声学材料特性分类

### 5.1 隔声型(反射型)声屏障

主要靠密实材料的隔声作用来降噪,对屏体材料吸声系数无要求的声屏障。

### 5.2 吸声型声屏障

在内侧加有吸声材料,屏体材料降噪系数不小于0.6的声屏障。

## 6 按照屏体构造形式分类

### 6.1 砌块类声屏障

屏体采用块状材料砌筑成的声屏障。

### 6.2 板类声屏障

屏体采用板形材料的声屏障。

## 7 按照屏体材料分类

### 7.1 非金属类声屏障

屏体采用非金属材料的声屏障。非金属材料包括玻璃钢复合板、亚克力板、水泥木屑板等。

### 7.2 金属类声屏障

屏体采用金属材料建造的声屏障,包括镀锌钢板、铝合金板等。

## JT/T 646.1—2016

### 7.3 生态型声屏障

采用多层吸隔声复合降噪结构或砌块类结构,并运用专用垂直绿化技术,在声屏障周围或砌块类墙体上绿化种植,由绿色植物将声屏障掩蔽形成生物墙,将生态绿化与吸隔声降噪设施紧密结合的声屏障。





中华人民共和国  
交通运输行业标准  
公路声屏障 第1部分:分类  
**JT/T 646.1—2016**

\*

人民交通出版社股份有限公司出版发行  
(100011 北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号)  
各地新华书店经销  
北京市密东印刷有限公司印刷

\*

开本:880×1230 1/16 印张:0.5 字数:8千  
2016年4月 第1版  
2016年4月 第1次印刷

\*

统一书号:15114·2460 定价:15.00元

版权专有 侵权必究  
举报电话:010-85285150