

# 荣成市城市区域声环境功能区划方案

威海市生态环境局荣成分局

二〇二一年十二月二十日

为满足城市发展需要，科学地对声环境质量进行保持与改善，提高声环境质量，根据《关于加强和规范声环境功能区划管理工作的通知》（环办大气函〔2017〕1709号）的要求，荣成市于2021年对城市区域声环境功能区划进行了重新调整和优化布局。

## 一、区划适用范围

适用于整个荣成市区建成区。

本区划范围为整个荣成市区建成规划区，总面积84.730平方公里，即北起北外环路，南至海湾南路—威石辅路—荣乌高速一线；东起寻山工业园—城后路—菜园东路以及东部海岸线，西至龙河北路—荣成站—凭海西路—荣成立交一线。规划区中北部工业区、居住文教区和商业区分布比较密集，南部较分散，湖泊和田地较多。

## 二、区划基准年

区划基准年：2021年，即本次区划调查资料、数据以2021年为基础。

## 三、区划依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4）；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12）；
- (3) 《山东省环境噪声污染防治条例》（2018.1）；
- (4) 《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014）；
- (5) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (6) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

(7) 《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008);

#### 四、区划方法

根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T 15190-2014)中规定的声环境功能区划分的原则和方法进行。

0类声环境功能区: 康复疗养区等特别需要安静的区域。

1类声环境功能区: 以居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能, 需要保持安静的区域。

2类声环境功能区: 以商业金融、集市贸易为主要功能, 或者居住、商业、工业混杂, 需要维护住宅安静的区域。

3类声环境功能区: 以工业生产、仓储物流为主要功能, 需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域。

4类声环境功能区: 交通干线两侧一定距离内, 需要防止交通噪声对周围环境产生严重影响的区域, 包括4a类和4b类两种类型。4a类为高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通(地面段)、内河航道两侧区域; 4b类为铁路干线两侧区域。

4a和4b类区的划分距离具体分别按以下表1和表2执行。

表1 交通干线(边界)与相邻声功能区距离表

区划类型	道路类型	划分距离(m)	相邻功能区类型
4a类	高速公路、一级公路、二级公路、	50	1类区
	城市快速路、城市主干路、城市	35	2类区
	次干路次干路、城市快速路	20	3类区

当临街建筑高于三层楼房以上（含三层）时，将临街建筑面向交通干线一侧至交通干线边界线的区域定为 4a 类声环境功能区。

表2 铁路干线（边界）与相邻声功能区距离表

区划类型	道路类型	划分距离（m）	相邻功能区类型
4b 类	铁路干线（铁路线）	50	1 类区
		35	2 类区
		20	3 类区

## 五、执行标准

各类声环境功能区适用表 3 规定的环境噪声等效声级限值

表3 环境噪声限值 单位：dB(A)

声环境功能区类别	时段		
	昼间（6：00-22：00）	夜间（22：00-次日 6：00）	
0 类	50	40	
1 类	55	45	
2 类	60	50	
3 类	65	55	
4 类	4a 类	70	55
	4b 类	70	60

## 六、声环境区划结果

按照区划原则及方法，此次荣成市城市区域声环境功能区划分为 4 类功能区（无 0 类标准适用区），见表 4 和表 5。

表 4 荣成市城市区域声环境功能区划方案

类别	功能	片区（交通干线）名称	片区面积 （平方公里）	总面积 （平方公里）	占区划总 面积 比例（%）
1	居住、文教 机关为主 区域	崖头村第三居民居住区	0.502	34.846	41.13
		人民医院-黎明小区居住集中区	2.379		
		青山路北文教、居住集中区	4.844		
		市中居住、机关集中区	4.646		
		政府广场周边机关办公及文教区	0.923		
		绿岛湖北岸居住集中区	2.280		
		经济开发区（居住区）	3.089		
		崂山周边居住集中区	2.784		
		崂山屯村、长青海世界居住集中区	1.640		
		柳家庄村-毕家屯村文教、居住集中区	3.641		
		滨海公园居住、休闲区	2.970		
		西龙家村-荣兴社区居住集中区	1.782		
寻山文教、居住集中区	3.366				
2	居住、商 业、工业混 合区	城西街道周边的居住、商业、工业混合区	0.917	18.801	22.19
		成山集团东侧、北侧混合区	2.030		
		崖头河西岸、成山大道北居住和商业混合区	1.954		
		市中、成山大道南居住、商业、工业混合区	1.945		
		市中、成山大道北商业、居住混合区	2.485		
		沽河东支东岸居住、工业混合区	0.791		
		南山南路两侧大工业区中的生活区	3.577		
		崂山北路两侧大工业区中的生活区	2.591		

		寻山文教、居住、工业混合区	1.623		
		环绿岛湖商业、休闲混合区	0.888		
3	工业区	成山集团、天颐热电工业区	0.952	22.392	26.43
		荣成高铁站及周边工业区	1.520		
		高端产业园区	14.880		
		经济开发区（工业集中区）	4.062		
		寻山工业园区	0.978		
4	道路交通 干线两侧 区域	4a类：青山路、成山大道、寻山路、河阳路、凭海路、富耕路、将军南路、南山路、崂山路、云光路、北大街、文化东路、伟德路、海湾路、越岭西街、越岭东街、悦湖路、黎明路、荣达路、明珠路、建业街、肇元街、泰祥路、兴隆路、马成街、龙河北路、观海路、宁家南路、柳家庄路、富源路、楚祥北街、邹泰街、十里河街、府东路	总长度 137.49 公里， 总面积 6.259 平方公里。	7.39	
		4b类：站前街、河阳西路			
道路面积			2.432		2.87
合 计			84.730		100.0

### （一）1 类环境声功能区

1 类标准适用区主要有 13 个片区，分别是：崖头村第三居民居住区，人民医院-黎明小区居住集中区，青山路北文教、居住集中区，市中居住、机关集中区，政府广场周边机关办公及文教区，绿岛湖北岸居住集中区，经济开发区（居住区），崂山周边居住集中区，崂山屯村、长青海世界居住集中区，柳家庄村-毕家屯村

文教、居住集中区，滨海公园居住、休闲区，西龙家村-荣兴社区居住集中区，寻山文教、居住集中区，总面积约为 34.846 平方公里，占建成区面积的 41.13%。

#### 1-1 崖头村第三居民居住区

该片区包括岗西小区、荣兴社区、福地小区等居民住宅区，面积约为 0.502 平方公里。

北边界：岗西小区北侧-荣兴街-荣兴社区北侧

西边界：岗西小区西侧

南边界：北大街

东边界：崖头河

#### 1-2 人民医院-黎明小区居住集中区

该片区包括蒲头社区、杏林小区、高阳小区、黎明西区、黎明中区等居民住宅区，以及荣成市第二实验中学等文教区，面积约 2.379 平方公里。

北边界：成山大道

西边界：站前街-观海西路-南山中路

南边界：观海西路

东边界：崖头河-富源北路

#### 1-3 青山路北文教、居民居住集中区

该片区包括清河村、牛石口村、丁家村、崖头村等居民住宅区，以及荣成一中、荣成市实验中学等文教区，面积约为 4.844 平方公里。

北边界：北外环路南侧

西边界：崖头河

南边界：青山西路-青山中路-青山东路

东边界：牛石口村东边界

#### 1-4 市中居住、机关集中区

该片区包括成山御苑、宋家小区、东上雅郡、成山锦苑等居民住宅区，以及荣成市政府、审计局、公安局等行政办公区，面积约为 4.646 平方公里。

北边界：青山路

西边界：建业街

南边界：文化东路-伟德西路-伟德东路

东边界：桑沟河

#### 1-5 政府广场周边机关办公及文教区

该片区是位于成山大道东段与海湾北路交汇处，该片区包括荣成市水利局、教体局、农业农村局等行政办公区，以及蜊江中学、蜊江小学等文教区，面积约为 0.923 平方公里。

北边界：伟德东路

西边界：府西路-成山大道东段-杏德街-观海东路-海湾北路-明珠广场

南边界：海岸线

东边界：桑沟河

#### 1-6 绿岛湖北岸居住集中区



该片区包括曙光小区、自在香滨、华发樱花湖，十里香河等居民住宅区，面积约为 2.280 平方公里。

北边界：成山大道东段

西边界：云光中路-云光南路

南边界：绿岛湖北侧沿岸-华发樱花湖东边界-悦湖路-体育场外环路

东边界：海湾北路

1-7 经济开发区（居住区）

该片区是位于绿岛湖西岸的经济开发区内居民住宅区，面积约为 3.391 平方公里。

北边界：荷田东路-泰祥路-荣成市永源金属制品公司北侧-钼港石材东南边界-崖头河-邹泰南街-河阳东路

西边界：富源南路-凭海东路-泰祥路

南边界：沽河

东边界：云光南路-绿岛湖西湖岸线

1-8 崂山周边居住集中区

该片区为崂山周边，包括地宝圈村、船坞村等居民住宅区以及荣成电子商务总部基地等商业区域，面积约为 2.784 平方公里。

北边界：富耕路-沽河

西边界：佳华实业工业园东、东南侧-黎明南路-崂山工业园南侧-大疃村南侧-崂山北路

南边界：荣乌高速

东边界：沽河

1-9 崂山屯村、长青海世界居住集中区

该片区为荣乌高速以南，海湾南路以北，包括崂山屯村、长青海世界小区等居民住宅区，面积约为 1.640 平方公里。

北边界：荣乌高速

西边界：崂山屯村西侧-松山西侧

南边界：海湾南路

东边界：海湾南路

1-10 柳家庄村-毕家屯村文教、居住集中区

该片区为古塔路以南，威石辅路以东，包括毕家屯村、柳家庄村等居民住宅区以及威海海洋职业学院等文教区，面积约为 3.641 平方公里。

北边界：古塔路

西边界：威石辅路

南边界：海湾南路

东边界：海湾南路

1-11 滨海公园居住、休闲区

该片区为滨海公园周边，包括静港青岛湾、海邑长滩等居民住宅区以及滨海公园休闲区域，面积约为 2.970 平方公里。

北边界：荣成市少年宫南侧-海湾北路-九龙晟大酒店南侧

西边界：樱花湖-沽河

南边界：沽河

东边界：滨海公园东海岸线

1-12 西龙家村-荣兴社区居住集中区

该片区为青山东路以南，寻山路北，包括西龙家村、马家庄村、高家庄村、荣兴社区等居民住宅区，面积约为 1.782 平方公里。

北边界：青山东路-荣成龙源建筑工程公司北侧

西边界：桑沟河

南边界：成山大道东段

东边界：寻山路

1-13 寻山文教、居住集中区

该片区包括寻山所村、恒大御海半岛、哈理两湾城等居民住宅区，以及哈尔滨理工大学荣成校区、荣成市十二中等文教区，面积约为 3.366 平方公里。

北边界：寻山医院北侧-天成社区北侧

西边界：寻山路

南边界：南部海岸线

东边界：恒大御海半岛东侧

## （二）2 类环境声功能区

2 类标准适用区是除一类和三类已划出的适用区外的所有规划建成区域。将 2 类标准适用区主要划为 10 个片区，分别是城西街道周边的居住、商业、工业混合区，成山集团东侧、北侧混合区，崖头河西岸、成山大道北居住和商业混合区，市中、成山大

道南居住、商业、工业混合区，市中、成山大道北商业、居住混合区，沽河东支东岸居住、工业混合区，南山南路两侧大工业区中的生活区，崂山北路两侧大工业区中的生活区，寻山文教、居住、工业混合区，环绿岛湖商业、休闲混合区。总面积约为 18.801 平方公里，占建成区面积的 22.19%。

#### 2-1 城西街道周边的居住、商业、工业混合区

该片区是位于城区西北部，包括徐家村、龙泰嘉苑小区等居民住宅区，面积约为 0.917 平方公里。

北边界：北外环路

西边界：科星机械厂西边界

南边界：科星机械厂南边界-沽河东支

东边界：龙河北路-龙泰嘉苑东侧-城西幼儿园东侧-城西派出所东侧

#### 2-2 成山集团东侧、北侧混合区

该片区是位于成山集团公司北侧及东侧的混合区，包括荣安小区、国泰社区、成山嘉苑等居民住宅区，以及周边商业和工业混合区，面积为 2.030 平方公里。

北边界：龙泰路

西边界：龙河北路-北大街-荣成荣达轮胎公司西侧道路-青山西路-国泰街-幸福街小学北、西边界

南边界：成山大道

东边界：南山北路

### 2-3 崖头河西岸、成山大道北居住和商业混合区

该片区是位于北大街以南、成山大道以北的生活与商业混合区，包括吉兴商场、振华商厦、金悦商务中心、喜洋洋商厦、汇丰电器广场等商业区，及和兴小区、水榭香都、商云小区等居住住宅区，面积约为 1.954 平方公里。

北边界：北大街-沽河-青山中路

西边界：南山北路

南边界：成山大道西段-沽河

东边界：建业街

### 2-4 市中、成山大道南居住、商业、工业混合区

该片区是位于崖头河东岸、成山大道中段路南居住、商业、工业混合区，包括仁居小区、双泊小区、德润社区、上海花园等居民住宅区以及大润发购物广场、博隆集团等商业区，面积约为 1.945 平方公里。

北边界：成山大道中段-成山大道东段

西边界：建业街

南边界：台上南街-观海中路-观海东路

东边界：杏德街

### 2-5 市中、成山大道北商业、居住混合区

该片区包括新庄村、台上邹家村、上都苑、锦绣苑小区等居住住宅区，面积约为 2.485 平方公里。

北边界：伟德西路

西边界：建业街

南边界：成山大道

东边界：府西路

#### 2-6 沽河东支东岸居住、工业混合区

该片区是位于河阳东路以北，沽河东支以东，包括爱家小区、南荣小区等居住和工业混合区，面积约为 0.791 平方公里。

北边界：观海西路

西边界：站前街

南边界：河阳东路

东边界：南山中路

#### 2-7 南山南路两侧大工业区中的生活区

该片区是位于沽河以南，以华悦新城为主的位于大工业区中的生活小区，面积约为 3.077 平方公里。

北边界：沽河

西边界：河南村西侧-楚乡路

南边界：将军南路-凭海西路-崂山北路-华悦新城南区南边界

东边界：黎明南路

#### 2-8 崂山北路两侧大工业区中的生活区

该片区是位于崂山北路两侧的居民集中区，包括新城一品、崂山景园、崂山景苑和苑、大疃村、二疃村等居住住宅区，面积约为 2.591 平方公里。

北边界：荣昌路-鲍家庄村北侧

西边界：崂山景园西侧-新城一品西侧-崂山公园西侧

南边界：荣乌高速

东边界：鲍家庄村东侧-荣成市第二十一中东侧-二疃村东侧-大疃村东、南侧-崂山北路

### 2-9 寻山文教、居住、工业混合区

该片区是位于寻山路南北两侧，包括城后村、寻山所村、菜园村等居民住宅区以及王华商城等混合区，面积约为 1.623 平方公里。

北边界：寻山路-城后村北侧-菜园村北侧-寻山路

西边界：青山东路和寻山路交汇处

南边界：寻山公园-荣成市十二中南边界-荣成波海连杆公司南侧-菜园村南侧

东边界：菜园村东侧

### 2-10 环绿岛湖商业、休闲混合区

该片区位于环绿岛湖分布的商业与休闲为主的混合区，包括九龙城购物广场及市文化体育中心等，面积约为 0.888 平方公里。

北边界：悦湖路-体育场外环路-海湾北路-悦湖路

西边界：九龙城购物广场西侧-湖岸线

南边界：荣成市少年宫南侧-海湾北路-九龙晟大酒店南侧

东边界：海岸线

## （三）3 类环境声功能区

3 类标准适用区主要有 5 个片区，分别是成山集团、天颐热

电工业区，荣成高铁站及周边工业区，高端产业园区，经济开发区（工业集中区），寻山工业园区。总面积约为 22.392 平方公里，占建成区面积的 26.43%。

### 3-1 成山集团、天颐热电工业区

该片区是位于城区西端，沽河东支东岸、国泰街以西的集中式工业片区，面积约为 0.952 平方公里。

北边界：北大街

西边界：龙河北路

南边界：成山大道西段

东边界：荣成荣达轮胎公司西侧道路-青山西路-国泰街-幸福街-平川巷

### 3-2 荣成高铁站及周边工业区

该片区是位于城西荣成高铁站及周边的工业区混合区域，面积约为 1.520 平方公里。

北边界：成山大道西段北侧

西边界：万钧电机西侧-威海嘉盛乳业公司南侧-青烟威荣城际铁路

南边界：河阳西路

东边界：站前街

### 3-3 高端产业园区

该片区是位于荣乌高速以北，沽河以南的高端工业园区，面积约为 14.880 平方公里。



北边界：沽河

西边界：黎明南路-华悦新城南区南边界-崂山北路-凭海西路

南边界：荣乌高速

东边界：沽河-凭海东路-泰祥路-富耕路-佳华实业工业园南侧边界-黎明南路-崂山工业园南侧边界-大疃村东侧-二疃村东侧-荣成二十一中东侧-鲍家庄东侧-北侧-崂山北路-荣昌路-崂山景园西侧-新城一品西侧-崂山公园西侧

### 3-4 经济开发区（工业集中区）

该片区是位于经济开发区中的工业集中区域，面积约为 4.062 平方公里。

北边界：观海中路

西边界：富源北路-河阳东路-南山中路-沽河

南边界：凭海东路-富源南路-荷田东路-泰祥路-荣成市永源金属制品公司北侧-钼港石材东南边界

东边界：云光中路-河阳东路-邹泰南街

### 3-5 寻山工业园区

该片区是位于寻山工业园区，面积约为 0.978 平方公里。

北边界：寻山工业园东北边界

西边界：北外环路

南边界：车道河

东边界：海岸线

#### (四) 4类声环境功能区

根据荣成市道路交通干线分布情况，划为“10主25次”的4a类交通干线，2条4b类城际铁路干线的4类声环境功能区（见表5）。

表5 荣成市市城市区域4类声环境功能区

类别	序号	道路名称	长度 (公里)	路宽(米)	面积(平方 公里)	路段起止点	
4a	主干路	1	青山路	10.46	26	0.472	将军路-北外环路
		2	成山大道	10.80	32	0.537	沽河东支-寻山路
		3	寻山路	6.62	28	0.304	马后街-寻山所路
		4	河阳路	3.97	31	0.178	将军路-云光路
		5	凭海路	1.46	37	0.102	古塔路-海湾路
		6	富耕路	2.58	24	0.165	平海路-望湖路
		7	将军南路	1.40	29	0.099	楚湘路-富耕路
		8	南山路	5.13	28	0.237	北外环路-富耕路
		9	崂山路	2.75	28	0.151	富耕路-海湾南路
		10	云光路	6.03	28	0.298	北外环路-凭海路
	次干路	1	北大街	2.52	24	0.117	将军路-明珠路
		2	文化东路	1.72	30	0.123	国泰街-台上街
		3	伟德路	4.95	30	0.268	台上街-马成街
		4	海湾路	11.43	24	0.496	寻山路-青山路
		5	越岭西街	0.67	31	0.046	将军路-铁西路
		6	越岭东街	0.66	31	0.045	沽河东支路-黎明路
		7	悦湖路	3.92	28	0.251	楚祥街-海湾路
		8	黎明路	8.63	24	0.388	成山大道-海湾路
		9	荣达路	3.64	24	0.227	凭海路-黎明路
		10	明珠路	1.58	31	0.162	北外环路-成山大道

		11	建业街	1.53	21	0.096	青山路-观海路
		12	肇元街	2.38	21	0.114	北外环路-成山大道
		13	泰祥路	3.35	24	0.203	河阳路-黎明路
		14	兴隆路	1.90	24	0.082	凭海路-古塔路
		15	马成街	2.13	12	0.057	北外环路-寻山路
		16	龙河北路	3.21	15	0.083	将军北路-成山大道
		17	观海路	7.28	25	0.353	站前街-海湾北路
		18	兴业路	2.76	14	0.074	凭海路-荣乌高速
		19	宁家南路	3.35	16	0.092	威石辅路-海湾南路
		20	柳家庄路	1.35	14	0.036	威石辅路-海湾南路
		21	富源路	2.69	20	0.090	观海路-凭海路
		22	楚祥北街	1.57	14	0.048	北外环路-青山路
		23	邹泰街	4.72	16	0.076	北外环路-荷田东路
		24	十里河街	3.15	19	0.060	北外环路-悦湖路
		25	府东路	2.55	24	0.061	北外环路-成山大道
4b	铁路干线	1	站前街	1.88	30	0.056	成山大道路-河阳路
		2	河阳西路	0.77	15	0.012	高铁荣成站-南山路

## 七、其他规定

1. 各类型功能片区中的学校区域执行 1 类声环境功能区标准。
2. 本规定自 2022 年 3 月 1 日起实施，有效期至 2027 年 2 月 28 日。原《荣成市城市区域环境噪声标准适用区划》(荣政发[2002]41 号)废止。

附件：荣成市 0-4 类噪声标准适用区域示意图

附件

荣成市 0-4 类噪声标准适用区域示意图

