



2015030516U
有效期至2018年5月4日止

检 测 报 告

保民环检字[2016]年 第(Q03029)号

委托方：河北省高速公路张涿保定管理处


项目名称：京昆高速公路京冀界至涞水段

报告日期：2016年3月24日

保定市民科环境检测有限公司



声 明

- 1、报告封面应加盖检测单位“检验检测专用章和  章”，骑缝加盖检测单位“检验检测专用章”。
- 2、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3、报告未经同意请勿部分复印，报告涂改无效。
- 4、对报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内提出书面申诉，逾期不申请的，视为认可检测报告。
- 5、本报告仅对本次检测结果负责，非本单位人员采集的样品，仅对送检样品负责。

地 址：保定市竞秀区向阳北大街 588 号

邮政编码：071000

电 话：0312—3260567

检测日期	2016年3月10日~2016年3月24日
采样人	朱艳顺、王建成。
检测人员	刘艳、高亚朋、邸清晨、刘军、朱艳顺、王建成、赵玉静、董莉、王贝、王娅品。
检测项目	废水: pH、SS、BOD ₅ 、COD、氨氮、溶解性总固体。
	噪声。
检测依据及最低检出限	GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法
	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法 (4 mg/L)
	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 (0.5mg/L)
	GB/T 11914-1989 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (5mg/L)
	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (0.025mg/L)
	GB 3096-2008 声环境质量标准 (28dB)
检测仪器	JPBJ-608 型便携式溶解氧测定仪
	LRH-150 型智能生化培养箱
	722G 分光光度计
	PHS-3C pH 计
	FA1004A 电子天平
	AWA5680 型多功能声级计
报告编制	马小净 2016年3月24日
报告审核	梁永青 2016年3月24日
报告签发	史春桥 2016年3月24日

检测结果

样品类型: 废水

检测项目	采样点位	涑水服务区(上行)污水处理设施进口							
	采样时间	2016/3/16				2016/3/17			
溶解性总固体 (mg/L)	结 果	677	664	674	662	670	668	666	660
pH		8.16	8.19	8.16	8.19	8.17	8.20	8.21	8.20
COD (mg/L)		279	285	274	270	288	287	279	273
BOD ₅ (mg/L)		185	180	175	170	175	180	170	162
氨氮 (mg/L)		49.09	46.82	48.24	47.10	46.25	50.80	50.23	47.67
SS (mg/L)		184	186	192	188	186	187	183	191
样品性状		黄色、浑浊、有臭味							
检测项目	采样点位	涑水服务区(上行)污水处理设施出口							
	采样时间	2016/3/16				2016/3/17			
溶解性总固体 (mg/L)	结 果	555	564	568	570	562	560	572	558
pH		7.82	7.78	7.81	7.82	7.84	7.82	7.82	7.81
COD (mg/L)		36	28	30	33	27	32	29	34
BOD ₅ (mg/L)		5.8	6.0	6.0	5.6	5.4	5.2	5.6	5.7
氨氮 (mg/L)		0.110	0.101	0.098	0.115	0.113	0.107	0.127	0.132
SS (mg/L)		15	17	16	19	20	18	21	22
样品性状		澄清、无色、无味							

检测结果

样品类型：废水

检测项目	采样点位	涞水服务区（下行）污水处理设施进口							
	采样时间	2016/3/16				2016/3/17			
溶解性总固体 (mg/L)	结 果	711	744	732	768	732	756	702	750
pH		8.20	8.21	8.23	8.22	8.19	8.21	8.20	8.19
COD (mg/L)		327	330	340	334	340	335	329	338
BOD ₅ (mg/L)		260	250	255	240	245	250	235	228
氨氮 (mg/L)		113.2	113.7	112.0	111.7	112.5	111.1	110.8	108.6
SS (mg/L)		188	186	187	190	185	182	187	180
样品性状		黄色、浑浊、有臭味							
检测项目	采样点位	涞水服务区（下行）污水处理设施出口							
	采样时间	2016/3/16				2016/3/17			
溶解性总固体 (mg/L)	结 果	491	464	452	458	462	466	450	456
pH		7.86	7.88	7.85	7.88	7.90	7.91	7.90	7.89
COD (mg/L)		13	20	22	16	14	23	20	16
BOD ₅ (mg/L)		3.1	3.2	3.4	3.5	3.0	3.3	3.2	3.2
氨氮 (mg/L)		0.112	0.098	0.115	0.107	0.110	0.113	0.115	0.113
SS (mg/L)		28	26	30	32	30	27	24	26
样品性状		澄清、无色、无味							

检测结果

样品类型：废水

检测项目	采样点位	涞水西收费站污水处理设施进口							
	采样时间	2016/3/16				2016/3/17			
溶解性总固体 (mg/L)	结 果	587	580	562	576	570	548	556	564
pH		7.72	7.74	7.72	7.73	7.75	7.74	7.73	7.74
COD (mg/L)		372	354	367	362	370	358	364	369
BOD ₅ (mg/L)		260	265	250	255	240	245	250	252
氨氮 (mg/L)		46.96	45.68	45.39	46.25	43.97	48.24	47.38	46.25
SS (mg/L)		104	106	110	107	109	111	112	109
样品性状		黄色、浑浊、有臭味							
检测项目	采样点位	涞水西收费站污水处理设施出口							
	采样时间	2016/3/16				2016/3/17			
溶解性总固体 (mg/L)	结 果	485	468	472	478	464	480	466	476
pH		7.10	7.11	7.10	7.09	7.07	7.10	7.09	7.10
COD (mg/L)		116	103	110	105	107	109	111	104
BOD ₅ (mg/L)		10.4	10.0	9.8	9.8	9.6	10.0	10.2	9.5
氨氮 (mg/L)		11.70	10.84	11.13	13.69	11.41	12.83	10.84	11.13
SS (mg/L)		52	50	48	51	49	52	54	52
样品性状		澄清、无色、无味							

检测结果

样品类型：废水

检测项目	采样 点位	涑水新城收费站污水处理设施进口							
	采样 时间	2016/3/16				2016/3/17			
溶解性总固体 (mg/L)	结 果	713	720	716	708	722	710	718	706
pH		8.11	8.10	8.13	8.12	8.10	8.11	8.11	8.12
COD (mg/L)		247	239	232	245	240	231	234	237
BOD ₅ (mg/L)		210	215	220	200	190	185	190	190
氨氮 (mg/L)		41.98	41.41	45.68	46.25	45.68	44.26	47.10	48.52
SS (mg/L)		92	94	96	95	91	93	94	92
样品性状		黄色、浑浊、有臭味							
检测项目	采样 点位	涑水新城收费站污水处理设施出口							
	采样 时间	2016/3/16				2016/3/17			
溶解性总固体 (mg/L)	结 果	641	640	646	654	638	652	656	648
pH		7.57	7.55	7.57	7.56	7.54	7.53	7.53	7.52
COD (mg/L)		76	68	73	78	65	77	69	70
BOD ₅ (mg/L)		11.0	10.6	10.4	10.8	10.2	10.6	10.4	9.9
氨氮 (mg/L)		0.142	0.184	0.113	0.124	0.130	0.138	0.132	0.158
SS (mg/L)		26	24	27	28	30	29	27	30
样品性状		澄清、无色、无味							

检 测 结 果

样品类型：废水

检测项目	采样 点位	主线收费站污水处理设施进口							
	采样 时间	2016/3/16				2016/3/17			
溶解性总固体 (mg/L)	结 果	640	652	660	648	658	646	654	644
pH		7.98	8.02	8.01	8.02	7.97	7.98	7.99	7.98
COD (mg/L)		123	132	140	143	125	135	128	134
BOD ₅ (mg/L)		84.2	80.2	78.2	82.2	76.2	76.2	74.2	73.2
氨氮 (mg/L)		2.604	2.592	2.677	2.660	2.649	2.638	2.683	2.672
SS (mg/L)		124	136	134	128	123	129	126	128
样品性状		黄色、浑浊、有臭味							
检测项目	采样 点位	主线收费站污水处理设施出口							
	采样 时间	2016/3/16				2016/3/17			
溶解性总固体 (mg/L)	结 果	448	454	464	452	460	450	456	462
pH		7.62	7.61	7.62	7.61	7.60	7.61	7.59	7.57
COD (mg/L)		57	41	47	45	49	43	50	53
BOD ₅ (mg/L)		1.4	1.6	1.8	1.9	2.0	1.8	1.6	1.5
氨氮 (mg/L)		0.088	0.104	0.101	0.130	0.124	0.113	0.104	0.115
SS (mg/L)		13	15	14	16	17	14	16	20
样品性状		澄清、无色、无味							

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	检测时间		测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/ 20 分钟)		
			L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小
土堤村 K0+000~K0+260 距路中心线/红线 路左 90/70m 临路第一排住户房 屋窗前 1m (Z1)	2016/3/23	11:06	53.3	57.8	48.9	44.1	5.0	15	9	137
		13:04	53.7	56.1	49.0	45.1	4.6	16	11	148
		23:37	43.2	44.1	39.4	37.4	3.3	8	4	42
	2016/3/24	1:04	43.6	45.8	42.7	40.5	2.1	7	2	35
蘆家园村 K0+642~K0+870 距路中心线/红线 路右 42/14m 临路第一排住户房 屋窗前 1m (Z2)	2016/3/14	8:11	53.1	55.9	51.9	47.0	3.4	25	9	162
		13:29	53.4	56.7	52.1	47.3	3.5	23	7	159
		22:03	47.0	48.7	46.6	43.8	1.8	11	3	37
	2016/3/15	1:27	47.1	49.4	46.9	43.8	1.9	9	2	39
	2016/3/15	8:10	53.4	57.3	51.5	44.9	4.5	22	7	160
		13:28	53.8	58.0	51.1	44.2	5.1	20	6	168
		22:02	47.2	50.1	45.4	42.5	2.9	11	3	40
2016/3/16	1:28	47.2	51.5	44.7	42.3	3.2	9	2	33	
蘆家园村 K0+642~K0+870 距道路红线 45m 以外最近住户房屋 窗前 1m (Z2')	2016/3/14	8:11	51.6	55.5	49.0	44.4	4.0	25	9	162
		13:29	51.7	52.8	50.7	46.1	2.9	23	7	159
		22:03	43.6	44.7	39.2	38.0	3.1	11	3	37
	2016/3/15	1:27	43.7	47.3	41.4	38.1	3.4	9	2	39
	2016/3/15	8:10	51.8	54.2	50.7	44.7	3.7	22	7	160
		13:28	51.3	54.8	49.2	41.2	4.9	20	6	168
		22:03	43.9	45.1	42.6	41.5	2.0	11	3	40
2016/3/16	1:28	43.8	46.0	41.4	38.2	3.2	9	2	33	

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	检测时间		测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/ 20 分钟)		
			L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小
陈家庄小学 K1+78~220 距路中心线/红线 路左 48/5m 学校 1 层 (Z3)	2016/3/14	8:36	51.0	55.6	47.9	44.6	4.0	17	6	155
		13:04	51.2	54.1	49.4	45.5	3.5	18	7	162
		22:28	42.5	43.6	42.1	41.3	1.1	8	4	37
	2016/3/15	1:02	42.1	43.9	41.1	40.4	1.7	7	3	32
	2016/3/15	8:35	50.7	54.5	48.3	44.9	3.6	20	7	161
		13:03	51.4	55.2	49.7	44.1	4.1	22	6	159
		22:27	42.1	44.3	41.2	39.9	1.7	10	3	41
	2016/3/16	1:03	42.4	44.3	41.8	39.8	1.8	9	2	38
	陈家庄小学 K1+78~220 距路中心线/红线 路左 48/5m 学校 3 层 (Z3')	2016/3/14	8:36	53.6	58.0	50.6	48.8	3.7	17	6
13:04			53.5	55.4	51.4	50.4	2.4	18	7	162
22:28			43.0	45.0	38.5	36.9	3.9	8	4	37
2016/3/15		1:02	43.5	46.6	39.5	37.7	3.7	7	3	32
2016/3/15		8:35	53.6	57.2	51.8	44.6	4.7	20	7	161
		13:03	53.3	56.7	51.8	44.3	4.5	22	6	159
		22:27	43.6	45.3	41.6	40.0	2.5	10	3	41
2016/3/16		1:03	43.7	47.1	39.6	37.9	3.8	9	2	38
大赤土村 K3+162~444 距路中心线/红线 路左 33/12m 临路第一排住房 屋窗前 1m (Z4)		2016/3/12	9:17	62.0	66.3	58.7	48.2	6.7	16	9
	13:22		61.8	66.8	56.6	46.9	7.1	14	8	133
	23:31		54.9	59.0	51.3	47.5	4.3	11	3	36
	2016/3/13	0:46	54.6	58.6	52.0	45.8	5.0	13	0	29
	2016/3/13	9:37	62.7	67.6	58.7	50.1	6.3	18	10	162
		13:42	61.9	66.0	59.2	47.7	6.6	18	7	175
		23:17	53.7	57.5	51.0	46.6	4.4	12	2	17
	2016/3/14	0:49	53.5	56.6	52.2	45.4	4.3	14	0	12

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	检测时间		测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/ 20 分钟)			
			L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小	
大赤土村 K3+162~444 距道路红线 45m 以外最近住户房屋 窗前 1m (Z4')	2016/3/12	9:17	56.1	58.2	53.7	45.4	4.8	16	9	143	
		13:22	56.4	59.1	54.0	48.0	4.3	14	8	133	
		23:31	49.8	53.4	47.2	44.8	3.2	11	3	36	
	2016/3/13	0:46	49.2	51.7	48.0	44.6	2.6	13	0	29	
	2016/3/13	9:37	57.5	60.7	56.0	48.9	4.3	18	10	162	
		13:42	58.7	62.0	57.6	47.8	5.2	18	7	175	
		23:17	48.7	51.6	47.9	44.4	2.7	12	2	17	
	2016/3/14	0:49	48.2	50.5	47.4	44.3	2.4	14	0	12	
	大赤土小学 K3+940~K4+040 距路中心线/红线 路左 34/15m 学校 1 层 (Z5)	2016/3/12	8:41	52.1	56.3	48.4	45.0	4.2	16	10	123
			13:51	51.3	54.1	49.0	43.2	4.3	13	10	148
22:55			46.4	48.5	45.3	41.3	2.9	12	1	33	
2016/3/13		1:19	45.5	46.2	42.1	38.9	3.6	10	0	27	
2016/3/13		9:06	52.7	56.2	46.6	42.6	5.3	16	11	140	
		14:14	51.3	54.9	45.1	37.8	6.2	10	12	148	
		22:46	46.1	49.9	44.9	39.3	3.7	9	3	33	
2016/3/14		1:23	45.3	46.7	42.9	39.9	3.1	12	0	14	
大赤土小学 K3+940~K4+040 距路中心线/红线 路左 34/15m 学校 3 层 (Z5')		2016/3/12	8:41	53.8	56.5	52.1	48.0	3.5	16	10	123
			13:51	53.1	56.5	51.0	47.1	3.5	13	10	148
	22:55		47.3	50.9	53.9	39.5	4.3	12	1	33	
	2016/3/13	1:19	46.3	50.2	42.8	39.8	4.2	10	0	27	
	2016/3/13	9:06	53.4	58.3	44.2	40.8	6.5	16	11	140	
		14:14	53.0	56.8	47.0	42.1	5.5	10	12	148	
		22:46	47.9	52.3	46.1	40.4	3.9	9	3	33	
	2016/3/14	1:23	46.6	49.4	45.3	39.9	3.8	12	0	14	

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	检测时间		测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/ 20 分钟)		
			L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小
渐村 K3+787~K4+206 距路中心线/红线 路右 20/4m 临路第一排住户房 屋窗前 1m (Z6)	2016/3/12	8:14	49.1	51.9	45.3	38.4	5.0	12	4	120
		14:26	50.4	56.1	44.7	40.7	5.4	14	3	131
		22:24	47.3	49.8	46.2	41.1	3.5	11	2	42
	2016/3/13	1:48	46.8	50.0	45.3	40.2	3.7	13	0	21
	2016/3/13	8:33	49.6	52.2	46.6	43.5	3.5	14	10	152
		14:45	50.9	55.2	45.9	37.6	6.1	12	7	139
		22:17	46.8	50.3	43.0	39.8	4.3	11	3	33
2016/3/14	1:56	47.3	49.1	44.9	40.5	3.7	11	0	19	
渐村 K3+787~K4+206 距道路红线 45m 以外最近住户房屋 窗前 1m (Z6')	2016/3/12	8:14	45.0	47.8	44.2	39.8	2.8	12	4	120
		14:26	45.5	50.7	41.6	39.0	4.5	14	3	131
		22:24	42.7	45.5	41.6	39.3	2.3	11	2	42
	2016/3/13	1:48	43.4	45.9	42.0	39.7	2.5	13	0	21
	2016/3/13	8:33	45.4	48.9	42.6	39.5	3.7	14	10	152
		14:45	44.7	47.9	42.5	38.8	3.6	12	7	139
		22:17	43.8	45.9	42.5	38.8	2.9	11	3	33
2016/3/14	1:56	43.8	46.4	42.9	39.8	2.5	11	0	19	
八里庄村 K6+710~K7+044 距路中心线/红线 路左 80/60m 临路第一排住户房 屋窗前 1m (Z7)	2016/3/12	9:51	41.9	47.8	45.4	43.4	1.7	12	5	126
		13:04	45.5	49.5	44.0	39.3	3.4	14	3	119
		23:31	42.6	46.3	42.4	37.7	3.0	11	2	29
	2016/3/13	0:20	42.4	45.1	41.7	38.7	2.2	9	1	18
	2016/3/13	9:42	46.1	48.9	44.0	40.5	3.3	14	7	128
		13:30	46.3	49.0	45.6	39.9	3.3	16	5	117
		23:30	43.0	45.2	42.0	39.5	2.3	10	3	26
2016/3/14	0:30	42.8	45.0	41.9	39.7	2.2	8	2	16	

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	检测时间		测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/ 20 分钟)		
			L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小
墩台村 K6+882~K7+509 距路中心线/红线 路右 180/20m 临路第一排住户房 屋窗前 1m (Z8)	2016/3/23	10:25	54.1	58.5	49.2	44.7	5.2	16	10	145
		13:45	54.3	57.5	52.5	49.4	3.2	17	11	152
		22:56	44.3	46.8	43.6	39.7	2.6	8	2	41
	2016/3/24	1:45	44.2	47.5	42.8	39.8	2.9	7	3	45
薛家庄 K9+119~K9+390 距路中心线/红线 路右 20/4m 临路第一排住户房 屋窗前 1m (Z9)	2016/3/12	9:25	50.9	55.5	47.1	40.4	5.5	16	8	142
		13:30	52.6	57.1	48.6	42.8	5.4	15	4	131
		23:05	48.4	52.5	46.1	41.4	4.1	10	2	28
	2016/3/13	0:46	48.9	52.5	46.9	42.6	3.7	6	1	15
	2016/3/13	9:17	53.1	56.8	50.4	45.8	3.9	14	6	145
		13:55	53.8	58.4	50.3	44.9	4.7	12	5	136
		23:05	48.2	52.1	44.1	38.9	4.9	9	3	31
	2016/3/14	0:55	48.6	51.8	44.3	40.3	4.5	6	2	20
薛家庄 K9+119~K9+390 距道路红线 45m 以外最近住户房屋 窗前 1m (Z9')	2016/3/12	9:25	51.7	55.9	47.4	40.6	5.9	16	8	142
		13:30	53.9	57.7	51.3	43.7	5.2	15	4	131
		23:05	44.0	47.4	42.3	38.7	3.2	10	2	28
	2016/3/13	0:46	43.8	46.2	43.2	39.2	2.6	6	1	15
	2016/3/13	9:17	52.8	56.9	48.9	44.0	4.8	14	6	145
		13:55	52.6	57.1	48.9	44.8	4.5	12	5	136
		23:05	43.7	47.0	42.3	39.5	2.8	9	3	31
	2016/3/14	0:55	43.5	46.1	42.5	39.2	2.5	6	2	20

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	检测时间		测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/ 20 分钟)		
			Leq	L10	L50	L90	SD	大	中	小
魏村 K9+780~K9+980 距路中心线/红线 路右 87/70m 临路第一排住户房 屋窗前 1m (Z10)	2016/3/23	10:00	51.6	53.2	49.8	41.7	4.5	17	9	132
		14:10	52.0	55.9	50.0	44.9	4.1	15	8	140
		22:31	42.8	44.2	41.9	40.5	1.5	6	2	37
	2016/3/24	2:10	42.8	44.0	41.4	38.7	2.5	5	1	34
北涧头 K11+016~K11+352 距路中心线/红线 路左 32/15m 临路第一排住户房 屋窗前 1m (Z11)	2016/3/23	9:30	56.2	60.4	52.9	50.5	3.8	15	8	140
		14:40	56.2	59.7	51.0	47.4	4.8	16	9	133
		22:01	48.0	51.0	46.0	42.7	3.2	7	2	51
	2016/3/24	2:40	47.7	49.1	43.5	41.6	3.5	6	3	48
北涧头 K11+016~K11+352 距道路红线 45m 以外最近住户房屋 窗前 1m (Z11')	2016/3/23	9:30	50.6	55.0	47.2	43.1	4.2	15	8	140
		14:40	50.9	53.8	47.3	43.9	4.0	16	9	133
		22:01	43.7	45.3	43.1	40.9	1.7	7	2	51
	2016/3/24	2:40	43.6	46.3	43.1	39.7	2.4	6	6	48
(以下区域为空白表格，用于记录其他检测数据)										

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	检测时间		测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/ 20 分钟)			
			L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小	
下车亭村 K11+900~K12+484 距路中心线/红线 路右 40/24m 临路第一排住户房 屋窗前 1m (Z12)	2016/3/12	8:52	46.3	49.3	46.0	41.2	3.3	16	9	122	
		14:00	47.4	52.6	43.2	39.6	4.4	16	9	110	
		22:35	43.7	46.6	42.8	38.7	2.9	11	2	26	
	2016/3/13	1:16	43.4	46.0	42.6	39.7	2.4	8	3	17	
	2016/3/13	8:47	47.3	50.5	46.1	40.7	3.5	14	7	129	
		14:25	46.2	49.7	44.3	39.5	3.7	15	6	113	
		22:35	43.7	45.9	42.5	39.7	2.6	12	1	28	
	2016/3/14	1:25	43.4	44.8	41.7	39.7	2.5	8	2	19	
	下车亭村 K11+900~K12+484 距道路红线 45m 以外最近住户房屋 窗前 1m (Z12')	2016/3/12	8:52	45.5	50.6	39.7	37.7	5.0	16	9	122
			14:00	46.1	49.5	43.8	40.4	3.5	16	9	110
22:35			42.9	45.3	42.2	38.2	2.8	11	2	26	
2016/3/13		1:16	42.3	47.4	44.7	40.5	2.7	8	3	17	
2016/3/13		8:47	45.7	48.9	41.7	37.5	4.3	14	7	129	
		14:25	46.0	49.0	45.2	39.6	3.5	15	6	113	
		22:35	42.5	44.7	41.7	39.0	2.4	12	1	28	
2016/3/14		1:25	42.2	45.0	39.9	37.5	3.0	8	2	19	
东文山 K13+925~K14+607 距路中心线/红线 路右 106/86m 临路第一排住户房 屋窗前 1m (Z13)		2016/3/12	8:12	46.5	48.9	45.7	43.8	2.0	10	3	118
			14:33	46.1	48.2	44.6	39.7	3.4	14	4	107
	22:02		43.3	46.9	42.0	38.8	3.0	12	1	24	
	2016/3/13	1:50	43.4	45.6	41.8	37.9	3.3	9	2	19	
	2016/3/13	8:15	46.8	49.6	45.4	40.7	3.4	12	5	104	
		14:57	46.3	49.0	44.8	41.7	2.8	16	3	113	
		22:03	43.1	45.5	42.8	39.1	2.3	11	2	28	
	2016/3/14	1:57	42.9	45.8	41.9	38.0	2.9	8	2	20	

检测结果

检测项目: 噪声

点位名称	检测时间		测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/ 20 分钟)			
			L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小	
牛各庄 K14+607~K15+051 距路中心线/红线 路右 35/6m 临路第一排住户房 屋窗前 1m (Z14)	2016/3/10	9:41	46.1	48.9	44.0	40.5	3.2	15	5	133	
		13:22	46.4	48.4	44.5	42.0	2.9	15	8	128	
		23:13	43.0	46.5	39.2	34.9	4.5	10	3	34	
	2016/3/11	0:39	42.5	47.1	39.9	37.3	3.5	7	2	37	
	2016/3/11	9:31	45.6	48.8	44.1	40.4	3.1	19	7	144	
		13:06	46.6	47.3	43.3	39.9	3.5	23	10	122	
		23:13	44.3	46.3	39.7	36.7	3.7	11	3	19	
	2016/3/12	0:46	46.5	50.1	43.4	38.7	4.4	15	2	25	
	牛各庄 K14+607~K15+051 距道路红线 45m 以外最近住户房屋 窗前 1m (Z14')	2016/3/10	9:41	44.4	48.7	40.9	37.9	4.0	15	5	133
			13:22	44.6	48.3	42.0	38.8	3.6	15	8	128
23:13			43.2	45.0	42.6	39.1	2.6	10	3	34	
2016/3/11		0:39	42.7	44.8	41.6	38.2	2.4	7	2	37	
2016/3/11		9:31	44.6	47.4	43.2	39.6	3.1	19	7	144	
		13:06	44.2	45.8	42.1	39.4	3.1	23	10	122	
		23:13	43.4	45.8	41.3	38.7	2.9	11	3	19	
2016/3/12		0:46	42.9	44.4	40.0	38.1	2.6	15	2	25	
南兵上 K15+350~467 距路中心线/红线 路左 105/12m 临路第一排住户房 屋窗前 1m (Z15)		2016/3/10	9:14	45.8	48.3	44.8	40.8	3.1	15	5	133
			13:51	45.4	47.8	44.2	42.0	2.4	15	3	125
	22:49		43.0	45.2	42.1	36.9	3.1	10	2	34	
	2016/3/11	1:07	42.9	47.0	40.8	37.7	3.5	7	1	37	
	2016/3/11	9:02	46.1	50.2	43.5	39.7	3.6	18	8	125	
		13:39	46.0	48.9	44.4	41.0	3.1	13	4	133	
		22:44	43.3	45.3	42.1	39.5	2.4	14	0	22	
	2016/3/12	1:17	44.7	47.2	43.5	40.5	2.5	18	1	21	

检测结果

检测项目: 噪声

点位名称	检测时间		测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/ 20 分钟)			
			L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小	
北秋兰 K16+937~K17+473 距路中心线/红线 路右 50/33m 临路第一排住户房屋 窗前 1m (Z16)	2016/3/10	8:33	47.2	50.7	43.6	41.9	3.6	19	6	152	
		14:35	45.8	47.4	44.3	41.4	2.7	16	7	147	
		22:07	43.9	47.1	42.3	38.7	3.1	11	3	38	
	2016/3/11	1:54	42.1	45.1	40.0	36.7	3.3	9	1	20	
	2016/3/11	8:17	46.3	50.1	44.1	39.4	3.8	17	7	148	
		14:23	46.5	49.3	44.7	41.2	3.0	15	10	153	
		22:03	43.5	45.7	42.6	39.5	2.6	13	1	29	
	2016/3/12	2:02	44.5	46.3	43.1	40.0	2.6	17	0	19	
	北秋兰 K16+937~K17+473 距道路红线 45m 以外最近住户房屋窗 前 1m (Z16')	2016/3/10	8:33	44.6	45.8	40.3	37.9	3.9	19	6	152
			14:35	44.6	47.8	43.1	39.3	3.0	16	7	147
22:07			42.8	46.0	41.7	38.0	2.9	11	3	38	
2016/3/11		1:54	43.7	47.2	41.7	37.7	3.5	9	1	20	
2016/3/11		8:17	45.7	49.2	43.0	39.9	3.5	17	7	148	
		14:23	45.2	46.9	43.3	38.9	3.2	15	10	153	
		22:03	42.8	46.6	41.0	38.4	3.1	13	1	29	
2016/3/12		2:02	43.2	46.8	41.8	38.8	2.8	17	0	19	
冀家沟 K20+366~K21+064 距路中心线/红线 路左 46/24m 临路第一排住户房屋 窗前 1m (Z17)		2016/3/10	9:23	48.1	52.1	46.6	41.6	3.8	19	4	115
			13:00	47.4	50.9	45.8	40.3	3.8	16	6	122
	22:53		43.0	46.0	41.6	38.2	3.0	12	1	26	
	2016/3/11	0:10	42.4	44.6	41.1	38.4	2.5	10	3	16	
	2016/3/11	9:10	47.0	49.9	45.6	42.0	3.1	16	9	123	
		13:03	47.6	50.6	46.2	42.1	3.2	18	7	114	
		22:53	42.8	45.6	42.1	39.4	2.2	13	2	29	
	2016/3/12	0:13	42.4	44.9	41.0	38.3	2.8	12	1	14	

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	检测时间		测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/ 20 分钟)			
			L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小	
冀家沟 K20+366~K21+064 距道路红线 45m 以外最近住户房屋窗 前 1m (Z17')	2016/3/10	9:23	46.2	48.9	45.4	40.4	3.3	19	4	115	
		13:00	45.6	48.7	44.4	40.0	3.1	16	6	122	
		22:53	42.2	44.7	41.5	38.5	2.3	12	1	26	
	2016/3/11	0:10	41.5	44.1	40.8	38.2	2.6	10	3	16	
	2016/3/11	9:10	45.3	48.2	43.5	40.3	3.0	16	9	123	
		13:03	45.8	48.3	45.2	40.9	2.8	18	7	114	
		22:53	41.3	44.4	40.1	37.7	2.4	13	2	29	
	2016/3/12	0:13	40.7	42.8	40.1	37.8	1.8	12	1	14	
	刘家沟 K21+410~K21+661 距路中心线/红线 路右 71/55m 临路第一排住户房屋 窗前 1m (Z18)	2016/3/10	8:57	52.2	56.8	47.2	42.4	5.4	16	3	129
			13:25	51.4	55.6	48.1	42.7	4.9	17	5	136
22:27			43.8	45.5	41.5	39.2	3.0	11	2	27	
2016/3/11		0:35	43.6	45.9	42.4	39.4	2.7	10	3	18	
2016/3/11		8:45	52.4	56.9	48.1	43.4	4.9	18	5	134	
		13:30	51.7	55.5	49.3	45.4	3.9	16	3	123	
		22:28	43.4	46.2	41.3	38.1	3.3	13	1	25	
2016/3/12		0:37	43.1	46.3	41.6	38.8	2.8	9	2	11	
樊家台 K22+027~K22+396 距路中心线/红线 路左 91/74m 临路第一排住户房屋 窗前 1m (Z19)	2016/3/10	8:30	46.2	49.7	44.3	40.4	3.4	18	6	143	
		13:52	46.5	50.3	44.4	40.3	3.6	17	8	154	
		22:02	42.9	45.3	41.9	39.0	2.4	12	3	30	
	2016/3/11	1:02	42.5	45.0	41.2	38.9	2.3	9	1	19	
	2016/3/11	8:20	46.0	48.6	44.9	41.3	2.6	16	8	151	
		13:55	46.5	49.4	44.2	41.1	3.4	14	5	160	
		22:03	43.8	46.4	42.4	38.8	2.9	12	2	40	
	2016/3/12	1:02	43.4	46.0	42.2	38.5	2.9	10	2	20	

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	检测时间	测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/ 60 分钟)			
		L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小	
下车亭村村东侧 K12+337 在距离路红线 路左 40m 处 (Z20)	2016/3/16	0:00	51.9	59.7	49.4	39.0	6.0	45	18	384
		1:00	51.9	53.6	42.8	37.6	6.5	36	27	417
		2:00	53.2	55.2	45.2	39.8	6.0	27	48	384
		3:00	52.1	53.0	42.8	38.5	6.1	33	36	399
		4:00	52.1	50.3	41.7	37.7	5.8	39	27	444
		5:00	51.9	54.5	44.0	37.7	6.6	48	33	450
		6:00	54.1	56.4	46.2	40.6	6.1	57	48	549
		7:00	55.1	58.0	49.7	43.5	5.6	69	33	522
		8:00	53.3	56.7	48.8	43.7	4.9	51	39	498
		9:00	54.8	57.3	50.5	45.1	4.8	57	63	546
		10:00	53.6	56.8	48.5	42.1	5.6	51	60	537
		11:00	54.0	56.7	47.0	39.7	6.5	63	36	507
		12:00	53.5	56.4	45.0	37.0	7.4	60	39	531
		13:00	53.7	56.6	47.4	38.9	6.7	57	45	567
		14:00	54.3	57.4	46.5	38.8	7.0	66	33	522
		15:00	55.1	58.2	49.7	40.0	6.8	90	36	558
		16:00	54.8	57.6	49.5	42.4	6.0	81	27	507
		17:00	56.2	58.2	49.8	41.5	6.6	99	33	534
		18:00	54.7	58.5	49.4	42.8	6.0	63	39	564
		19:00	56.3	58.5	50.4	44.1	5.6	105	36	543
20:00	56.9	58.7	48.1	42.2	6.5	87	45	573		
21:00	53.5	56.0	47.3	41.3	5.6	63	27	528		
22:00	54.4	56.7	47.0	39.4	6.6	78	39	552		
23:00	55.1	57.1	46.0	38.9	7.1	87	45	522		

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	相对高差 (m)	检测时间	测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/20 分钟)				
			L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小		
声屏障降噪效果监测												
蘆家园村 K0+642~K0+870 距中心线/红线, 路 右 53/33m 声屏障后 10m (Z21)	-2.5	2016/3/17	8: 05	57.7	60.5	53.6	45.5	5.8	24	8	158	
			14: 35	57.6	60.7	47.0	42.7	7.1	22	6	169	
			22: 03	49.3	52.1	43.9	42.0	4.2	10	3	39	
		2016/3/18	2: 33	49.1	52.8	44.3	42.2	4.2	8	2	30	
			2016/3/18	8: 10	57.8	60.1	50.1	43.2	6.8	21	8	164
				14: 38	57.3	60.4	50.6	46.1	5.7	19	5	170
		22: 02	49.4	51.5	44.9	41.5	4.2	11	2	42		
		2016/3/19	2: 35	49.5	52.1	44.1	40.6	4.5	9	1	34	
		蘆家园村 K0+642~K0+870 距中心线/红线, 路 右 53/33m 声屏障后 20m (Z22)	-2.5	2016/3/17	8: 05	54.2	55.9	50.1	43.2	4.9	24	8
14: 35	55.0				58.3	51.1	45.3	5.0	22	6	169	
22: 03	47.9				50.8	44.0	44.3	4.2	10	3	39	
2016/3/18	2: 33			47.5	50.6	43.1	40.5	4.3	8	2	30	
	2016/3/18			8: 10	54.1	57.3	46.8	42.7	5.8	21	8	164
				14: 38	54.6	58.9	45.2	43.2	6.3	19	5	170
22: 02	47.3			49.1	43.6	43.2	3.3	11	2	42		
2016/3/19	2: 35			47.6	50.2	41.8	40.7	4.2	9	1	34	
蘆家园村 K0+642~K0+870 距中心线/红线, 路 右 53/33m 声屏障后 30m (Z23)	-2.5			2016/3/17	8: 05	52.6	55.2	49.6	42.8	4.8	24	8
		14: 35	52.8		55.2	51.4	49.0	2.4	22	6	169	
		22: 03	45.2		47.5	43.6	40.1	3.1	10	3	39	
		2016/3/18	2: 33	45.1	47.4	44.4	42.1	1.9	8	2	30	
			2016/3/18	8: 10	52.6	57.2	49.5	43.1	5.0	21	8	164
				14: 38	52.8	56.2	51.7	44.6	4.3	19	5	170
		22: 02	45.2	47.8	44.1	40.3	2.9	11	2	42		
		2016/3/19	2: 35	45.2	47.8	43.0	41.3	2.7	9	1	34	

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	相对高差 (m)	检测时间	测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/20 分钟)			
			L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小	
声屏障降噪效果监测											
蘧家园村 K0+642~K0+870 对照点无声屏障 处, 开阔地带距路 肩 10m (Z25)	-2.5	2016/3/17	8: 05	62.6	65.1	62.0	58.5	2.5	24	8	158
			14: 35	64.7	66.9	64.0	61.1	2.2	22	6	169
			22: 03	61.3	63.7	60.7	57.4	2.4	10	3	39
		2016/3/18	2: 33	61.6	64.0	60.9	57.6	2.4	8	2	30
		2016/3/18	8: 10	63.7	66.3	63.1	59.6	2.5	21	8	164
			14: 38	64.0	67.1	62.8	59.6	2.7	19	5	170
			22: 02	61.1	63.4	60.5	57.6	2.2	11	2	42
		2016/3/19	2: 35	61.3	63.6	60.6	57.6	2.2	9	1	34
		蘧家园村 K0+642~K0+870 对照点无声屏障 处, 开阔地带距路 肩 20m (Z26)	-2.5	2016/3/17	8: 05	59.8	62.3	58.8	55.9	2.3	24
14: 35	61.8				64.2	61.2	58.3	2.2	22	6	169
22: 03	58.6				61.0	57.9	54.9	2.3	10	3	39
2016/3/18	2: 33			58.9	61.4	58.1	54.7	2.5	8	2	30
2016/3/18	8: 10			61.2	63.2	60.2	57.3	2.3	21	8	164
	14: 38			61.7	64.2	61.1	57.6	2.5	19	5	170
	22: 02			58.4	60.8	57.5	54.6	2.3	11	2	42
2016/3/19	2: 35			58.7	61.1	58.2	55.2	2.2	9	1	34
蘧家园村 K0+642~K0+870 对照点无声屏障 处, 开阔地带距 路肩 30m (Z27)	-2.5			2016/3/17	8: 05	57.7	60.9	56.9	51.8	3.4	24
		14: 35	59.7		62.4	58.8	55.1	2.8	22	6	169
		22: 03	56.7		59.0	56.1	53.0	2.4	10	3	39
		2016/3/18	2: 33	56.9	59.8	56.2	51.8	3.0	8	2	30
		2016/3/18	8: 10	58.8	60.9	58.1	55.2	2.2	21	8	164
			14: 38	59.4	61.7	58.4	55.0	2.5	19	5	170
			22: 02	56.6	59.1	55.9	52.9	2.2	11	2	42
		2016/3/19	2: 35	56.9	59.4	56.0	53.0	2.3	9	1	34

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	相对高差 (m)	检测时间	测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/20 分钟)					
			L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小			
敏感点声环境监测													
蘆家园村 K0+642~K0+870 距中心线/红线 路右 53/33m 声屏障后敏感点 (Z24)	-2.5	2016/3/17	8: 05	51.2	54.6	49.1	43.1	4.3	24	8	158		
			14: 35	51.4	54.4	51.2	44.8	3.6	22	6	169		
			22: 03	43.8	46.1	43.4	40.3	2.1	10	3	39		
		2016/3/18	2: 33	43.7	46.6	42.5	38.4	3.0	8	2	30		
		2016/3/18	8: 10	51.3	54.2	49.1	43.9	3.9	21	8	164		
			14: 38	51.4	54.6	50.1	44.9	3.5	19	5	170		
			22: 02	43.7	46.8	42.6	39.4	2.7	11	2	42		
		2016/3/19	2: 35	43.2	45.8	42.6	37.1	2.7	9	1	34		
		蘆家园村 K0+642~K0+870 无声屏障处 开阔地带 敏感点对照点 (Z28)	-2.5	2016/3/17	8: 05	56.4	58.6	55.6	52.5	2.4	24	8	158
					14: 35	58.4	60.7	57.6	54.5	2.3	22	6	169
22: 03	56.1				58.7	55.4	51.4	2.8	10	3	39		
2016/3/18	2: 33			56.1	58.8	55.0	51.2	2.8	8	2	30		
2016/3/18	8: 10			57.8	59.8	57.1	54.2	2.1	21	8	164		
	14: 38			58.3	61.1	57.6	54.4	2.5	19	5	170		
	22: 02			55.9	58.9	54.7	50.5	3.1	11	2	42		
2016/3/19	2: 35	56.2	58.7	55.0	51.1	2.7	9	1	34				
(以下数据被斜线划掉)													

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	相对高差 (m)	检测时间	测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/20 分钟)			
			L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小	
声屏障降噪效果监测											
墩台村 K6+882~K7+509 距中心线/红线 路右 180/20m 声屏障后 10m (Z29)	-4.0	2016/3/17	8: 50	57.6	61.9	51.5	45.4	6.4	18	7	160
			13: 50	57.7	63.5	48.7	42.3	7.7	20	6	171
			22: 48	49.8	51.9	45.7	42.5	4.1	9	3	42
		2016/3/18	1: 48	49.2	53.5	44.5	40.4	4.7	7	2	35
		2016/3/18	8: 55	57.2	60.3	48.9	44.1	6.4	19	6	156
			13: 53	57.7	60.3	51.4	43.4	6.3	21	5	162
			22: 47	49.5	51.4	46.8	44.0	3.3	10	2	45
		2016/3/19	1: 50	49.4	52.4	45.7	42.9	3.9	8	2	39
		墩台村 K6+882~K7+509 距中心线/红线 路右 180/20m 声屏障后 20m (Z30)	-4.0	2016/3/17	8: 50	54.5	57.7	44.3	40.4	7.1	18
13: 50	54.6				57.5	48.6	42.6	5.7	20	6	171
22: 48	47.8				51.0	41.4	39.9	4.5	9	3	42
2016/3/18	1: 48			47.6	50.9	43.9	39.9	4.2	7	2	35
2016/3/18	8: 55			54.2	57.4	48.5	43.9	5.0	19	6	156
	13: 53			53.8	58.1	46.9	44.6	5.2	21	5	162
	22: 47			47.9	50.0	43.8	42.0	3.7	10	2	45
2016/3/19	1: 50			47.8	50.5	40.5	39.6	4.8	8	2	39
墩台村 K6+882~K7+509 距中心线/红线 1. 路右 180/20m 声屏障后 30m (Z31)	-4.0			2016/3/17	8: 50	53.2	56.5	52.0	46.8	3.5	18
		13: 50	53.5		56.5	52.0	47.9	3.4	20	6	171
		22: 48	45.5		47.8	44.5	41.0	2.7	9	3	42
		2016/3/18	1: 48	45.3	48.5	43.1	38.7	3.9	7	2	35
		2016/3/18	8: 55	53.4	57.5	50.1	45.7	4.4	19	6	156
			13: 53	53.6	56.7	52.6	47.7	3.5	21	5	162
			22: 47	45.5	48.5	43.3	41.0	3.0	10	2	45
		2016/3/19	1: 50	45.7	49.1	43.7	41.5	3.2	8	2	39

检测 结 果

检测项目：噪声

点位名称	相对高差(m)	检测时间	测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/20 分钟)					
			L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小			
声屏障降噪效果监测													
墩台村 K6+882~K7+509 对照点无声屏障处, 开阔地带距路肩 10m (Z33)	-4.0	2016/3/17	8: 50	65.4	67.9	65.0	61.7	2.4	18	7	160		
			13: 50	65.9	68.2	65.3	62.3	2.2	20	6	171		
			22: 48	63.4	66.5	62.0	57.6	3.3	9	3	42		
		2016/3/18	1: 48	62.7	65.2	62.2	58.5	2.5	7	2	35		
		2016/3/18	8: 55	65.7	68.0	65.3	62.5	2.1	19	6	156		
			13: 53	65.8	68.6	65.1	61.9	2.5	21	5	162		
			22: 47	63.1	65.9	62.4	58.1	2.8	10	2	45		
		2016/3/19	1: 50	62.9	65.5	61.6	58.6	2.6	8	2	39		
		墩台村 K6+882~K7+509 对照点无声屏障处, 开阔地带距路肩 20m (Z34)	-4.0	2016/3/17	8: 50	63.0	66.0	62.6	58.7	2.8	18	7	160
					13: 50	63.4	65.9	62.7	59.1	2.5	20	6	171
22: 48	61.0				63.8	60.1	56.1	3.0	9	3	42		
2016/3/18	1: 48			59.7	62.0	59.0	55.9	2.3	7	2	35		
2016/3/18	8: 55			63.3	65.6	62.9	60.1	2.1	19	6	156		
	13: 53			63.2	65.5	62.6	59.6	2.2	21	5	162		
	22: 47			60.8	63.1	60.2	57.1	2.2	10	2	45		
2016/3/19	1: 50			60.3	63.0	59.5	56.3	2.5	8	2	39		
墩台村 K6+882~K7+509 对照点无声屏障处, 开阔地带距路肩 30m (Z35)	-4.0			2016/3/17	8: 50	60.8	63.6	59.5	56.0	2.9	18	7	160
					13: 50	61.5	64.5	60.7	56.7	2.8	20	6	171
		22: 48	58.8		61.0	58.1	54.8	2.4	9	3	42		
		2016/3/18	1: 48	57.2	59.5	56.3	52.8	2.4	7	2	35		
		2016/3/18	8: 10	58.8	60.9	58.1	55.2	2.2	19	6	156		
			14: 38	59.4	61.7	58.4	55.0	2.5	21	5	162		
			22: 02	56.6	59.1	55.9	52.9	2.2	10	2	45		
		2016/3/19	2: 35	56.9	59.4	56.0	53.0	2.3	8	2	39		

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	相对高差 (m)	检测时间	测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/20 分钟)				
			Leq	L10	L50	L90	SD	大	中	小		
敏感点声环境监测												
墩台村 K6+882~K7+509 距中心线/红线 路右 180/20 屏障后敏感点 (Z32)	-4.0	2016/3/17	8: 50	51.0	54.1	50.0	45.5	3.2	18	7	160	
			13: 50	51.2	54.6	48.9	44.0	4.1	20	6	171	
			22: 48	43.9	46.2	43.1	41.1	2.0	9	3	42	
		2016/3/18	1: 48	43.4	45.7	42.3	39.5	2.5	7	2	35	
			2016/3/18	8: 55	51.5	53.9	51.3	47.0	3.1	19	6	156
				13: 53	50.8	53.9	50.3	44.9	3.3	21	5	162
		2016/3/19	22: 47	43.6	46.1	42.0	39.1	2.8	10	2	45	
			1: 50	43.2	45.7	41.7	39.9	2.2	8	2	39	
			2016/3/17	8: 50	58.5	61.4	57.7	53.7	3.1	18	7	160
		13: 50		59.2	61.3	57.8	54.7	2.7	20	6	171	
		22: 48		56.5	59.3	55.6	51.6	3.0	9	3	42	
		2016/3/18	1: 48	55.3	57.8	54.2	50.9	2.6	7	2	35	
2016/3/18	8: 55		59.0	61.7	57.9	54.5	2.7	19	6	156		
	13: 53		59.3	62.1	58.4	54.7	2.7	21	5	162		
2016/3/19	22: 47	56.3	59.1	55.2	51.1	2.9	10	2	45			
	1: 50	55.7	58.1	54.4	50.5	2.8	8	2	39			
墩台村 K6+882~K7+509 无声屏障处 开阔地带 敏感点对照点 (Z36)	-4.0											

检测结果

检测项目: 噪声

点位名称	相对高差 (m)	检测时间	测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/20 分钟)				
			L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小		
声屏障降噪效果监测												
樊家台 K22+027~K22+396 距中心线/红线 路左 90/75m 声屏障后 10m (Z37)	-3.5	2016/3/17	9: 38	57.5	63.3	50.0	45.9	6.2	24	7	172	
			13: 02	57.3	63.4	47.9	41.4	8.0	21	5	165	
			23: 35	49.6	52.0	43.9	41.5	4.6	11	3	48	
		2016/3/18	1: 00	49.6	52.5	46.8	41.4	4.3	9	2	37	
			2016/3/18	9: 43	57.5	61.4	51.2	44.7	6.1	23	6	161
				13: 05	57.4	60.3	49.0	45.1	6.0	22	8	173
		2016/3/19	23: 34	49.0	51.4	45.9	42.9	3.5	12	3	46	
			1: 03	49.3	52.6	46.9	45.0	2.8	8	1	40	
			2016/3/17	9: 38	54.7	59.8	45.4	41.2	7.2	24	7	172
13: 02	54.9	58.7		45.3	42.0	6.6	21	5	165			
23: 35	48.0	51.1		43.7	41.8	3.7	11	3	48			
2016/3/18	1: 00	47.8	50.8	41.9	40.3	4.4	9	2	37			
	2016/3/18	9: 43	54.2	57.3	48.7	44.2	5.3	23	6	161		
		13: 05	55.1	60.3	45.2	43.8	6.7	22	8	173		
2016/3/19	23: 34	47.7	49.9	42.2	40.7	4.1	12	3	46			
	1: 03	47.7	50.0	43.2	39.9	4.2	8	1	40			
	2016/3/17	9: 38	53.4	57.9	50.8	45.7	4.0	24	7	172		
13: 02		53.6	56.6	52.2	44.0	4.3	21	5	165			
23: 35		45.7	49.3	43.6	40.5	3.2	11	3	48			
2016/3/18	1: 00	45.5	48.1	44.1	41.8	2.5	9	2	37			
	2016/3/18	9: 43	53.7	57.6	52.0	44.4	4.7	23	6	161		
		13: 05	53.5	57.5	50.8	45.5	4.5	22	8	173		
2016/3/19	23: 34	45.9	49.2	43.8	40.0	3.4	12	3	46			
	1: 03	45.6	48.8	44.5	41.8	2.8	8	1	40			

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	相对高差 (m)	检测时间	测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/20 分钟)			
			L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小	
声屏障降噪效果监测											
樊家台 K22+027~K22+396 对照点无声屏障处, 开阔地带距路肩 10m (Z41)	-3.5	2016/3/17	9: 38	66.4	69.5	65.3	60.5	3.4	24	7	172
			13: 02	65.4	67.7	64.7	62.0	2.1	21	5	165
			23: 35	63.3	65.5	62.8	59.8	2.3	11	3	48
		2016/3/18	1: 00	63.0	66.0	62.2	57.9	3.0	9	2	37
		2016/3/18	9: 43	65.9	68.6	65.4	61.3	2.8	23	6	161
			13: 05	66.2	68.7	65.6	62.0	2.7	22	8	173
			23: 34	63.3	65.4	62.8	60.2	2.0	12	3	46
		2016/3/19	1: 03	63.0	65.2	62.4	59.4	2.2	8	1	40
		樊家台 K22+027~K22+396 对照点无声屏障处, 开阔地带距路肩 20m (Z42)	-3.5	2016/3/17	9: 38	63.5	66.3	63.1	57.5	3.2	24
13: 02	62.3				64.9	61.7	58.1	2.5	21	5	165
23: 35	60.4				62.6	59.8	57.0	2.2	11	3	48
2016/3/18	1: 00			60.2	62.7	59.5	56.2	2.4	9	2	37
2016/3/18	9: 43			62.9	64.9	62.2	59.4	2.2	23	6	161
	13: 05			63.1	65.3	62.4	59.8	2.1	22	8	173
	23: 34			60.4	62.5	59.7	56.9	2.1	12	3	46
2016/3/19	1: 03			60.2	62.7	59.5	56.4	2.3	8	1	40
樊家台 K22+027~K22+396 对照点无声屏障处, 开阔地带距路肩 30m (Z43)	-3.5			2016/3/17	9:38	60.6	63.4	59.7	56.7	2.5	24
		13:02	59.3		62.1	58.5	55.2	2.5	21	5	165
		23:35	57.2		60.3	56.0	51.6	3.2	11	3	48
		2016/3/18	1:00	57.5	59.7	57.1	54.4	2.0	9	2	37
		2016/3/18	9:43	60.4	61.8	58.8	56.2	2.1	23	6	161
			13:05	60.7	63.8	59.5	55.7	3.1	22	8	173
			23:34	57.5	60.3	56.6	52.8	2.7	12	3	46
		2016/3/19	1:03	57.3	59.8	56.6	53.1	2.4	8	1	40

检测结果

检测项目: 噪声

点位名称	相对高差 (m)	检测时间	测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/20 分钟)			
			L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小	
敏感点声环境监测											
樊家台 K22+027~K22+396 距中心线/红线, 路 左 90/75m 声屏障后敏感点 (Z40)	-3.5	2016/3/17	9: 38	49.4	53.5	46.5	43.9	3.6	24	7	172
			13: 02	51.4	54.4	50.2	44.8	3.6	21	5	165
			23: 35	43.5	46.3	41.6	40.2	2.4	11	3	48
		2016/3/18	1: 00	43.7	46.1	42.2	39.9	2.6	9	2	37
			9: 43	49.2	52.8	46.9	42.9	3.6	23	6	161
			13: 05	49.6	52.6	48.7	44.5	3.1	22	8	173
		2016/3/18	23: 34	43.4	46.7	41.9	39.5	2.5	12	3	46
			1: 03	43.1	45.6	42.4	36.4	3.1	8	1	40
			9: 38	55.8	58.4	53.9	50.3	3.3	24	7	172
		2016/3/17	13: 02	55.1	57.3	54.3	51.3	2.3	21	5	165
			23: 35	53.0	55.1	52.4	49.5	2.1	11	3	48
			1: 00	53.5	55.9	52.5	49.1	2.6	9	2	37
2016/3/18	9: 43	55.2	57.7	54.3	51.2	2.3	23	6	161		
	13: 05	55.6	58.2	54.7	50.9	2.7	22	8	173		
	23: 34	53.4	55.3	52.4	49.5	2.2	12	3	46		
2016/3/19	1: 03	53.0	55.5	52.3	49.0	2.5	8	1	40		
樊家台 K22+027~K22+396 无声屏障处 开阔地带 敏感点对照点 (Z44)											

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	检测时间	测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/20 分钟)				
		L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小		
噪声衰减断面监测											
K4+570 距路中心线 40m (Z45)	2016/3/19	8:05	65.6	68.1	65.2	62.3	2.4	22	8	152	
		14:35	65.0	67.4	64.6	61.5	2.3	20	7	163	
		22:01	62.4	64.7	62.0	58.8	2.3	10	4	35	
	2016/3/20	2:32	62.3	64.8	61.9	57.9	2.6	9	2	39	
	2016/3/20	8:06	65.8	68.6	65.2	61.7	2.3	20	7	160	
		14:35	65.2	67.4	64.6	61.9	2.1	18	6	172	
		22:00	62.2	64.3	61.7	59.0	2.0	11	3	40	
	2016/3/21	2:32	62.4	64.5	62.0	59.1	2.1	9	2	36	
	K4+570 距路中心线 60m (Z46)	2016/3/19	8:05	61.9	65.2	59.5	56.2	3.3	22	8	152
			14:35	61.3	64.2	60.4	57.0	3.3	20	7	163
22:01			59.5	62.2	58.9	55.1	3.1	10	4	35	
2016/3/20		2:32	59.2	61.7	58.6	55.3	2.3	9	2	39	
2016/3/20		8:06	62.4	65.1	62.1	59.1	2.3	20	7	160	
		14:35	61.4	63.5	60.6	57.7	2.1	18	6	172	
		22:00	59.1	61.7	58.2	54.3	2.7	11	3	40	
2016/3/21		2:32	59.3	61.2	58.5	55.7	2.0	9	2	36	
K4+570 距路中心线 80m (Z47)		2016/3/19	8:05	58.9	60.9	58.1	55.1	2.3	22	8	152
			14:35	58.2	60.5	57.9	55.0	2.1	20	7	163
	22:01		56.5	59.1	55.8	52.1	3.3	10	4	35	
	2016/3/20	2:32	56.4	58.7	55.3	52.2	2.5	9	2	39	
	2016/3/20	8:06	58.6	61.5	57.3	53.1	3.0	20	7	160	
		14:35	58.0	59.4	56.9	54.4	2.0	18	6	172	
		22:00	56.3	59.2	55.4	51.8	2.7	11	3	40	
	2016/3/21	2:32	56.5	59.3	55.6	51.7	2.7	9	2	36	

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	检测时间	测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/20 分钟)				
		L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小		
噪声衰减断面监测											
K4+570 距路中心线 120m (Z48)	2016/3/19	8:05	54.4	59.0	49.3	46.4	4.8	22	8	152	
		14:35	54.2	56.6	52.0	47.7	3.7	20	7	163	
		22:01	51.3	58.4	51.3	46.6	4.0	10	4	35	
	2016/3/20	2:32	50.8	53.4	46.3	44.2	4.0	9	2	39	
	2016/3/20	8:06	54.3	57.0	51.2	45.3	4.6	20	7	160	
		14:35	53.9	56.8	50.4	47.7	3.8	18	6	172	
		22:00	51.3	52.7	49.6	47.1	2.5	11	3	40	
	2016/3/21	2:32	51.0	52.6	49.5	44.5	3.3	9	2	36	
	K4+570 距路中心线 200m (Z49)	2016/3/19	8:05	48.8	51.2	47.7	45.4	2.2	22	8	152
			14:35	48.5	51.5	47.2	42.0	3.5	20	7	163
22:01			47.9	51.0	46.4	43.6	2.8	10	4	35	
2016/3/20		2:32	47.6	50.7	46.7	42.5	3.0	9	2	39	
2016/3/20		8:06	48.9	52.2	47.7	41.6	3.9	20	7	160	
		14:35	48.6	51.8	47.7	43.1	3.2	18	6	172	
		22:00	48.0	50.6	46.9	42.9	3.0	11	3	40	
2016/3/21		2:32	47.8	50.2	46.8	42.9	2.8	9	2	36	

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	检测时间	测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/20 分钟)				
		L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小		
噪声衰减断面监测											
K18+120 距路中心线 40m (Z50)	2016/3/19	9:30	65.9	68.4	65.3	62.2	2.4	22	6	178	
		13:02	65.4	68.0	64.3	61.3	2.6	20	5	162	
		23:31	62.6	65.0	62.2	59.2	2.2	10	2	39	
	2016/3/20	1:02	62.0	64.2	61.5	58.6	2.1	9	3	45	
	2016/3/20	9:37	65.9	68.4	65.5	62.6	2.2	21	7	159	
		13:02	65.6	68.3	65.2	61.7	2.6	20	8	166	
		23:30	62.4	65.0	61.9	58.7	2.4	11	3	42	
	2016/3/21	1:03	62.4	64.8	61.8	58.3	2.5	9	2	37	
	K18+120 距路中心线 60m (Z51)	2016/3/19	9:30	62.7	65.3	62.0	57.5	2.9	22	6	178
			13:02	62.3	64.1	61.0	58.2	2.2	20	5	162
23:31			59.6	61.9	58.7	55.5	2.3	10	2	39	
2016/3/20		1:02	58.9	60.7	58.3	55.6	2.0	9	3	45	
2016/3/20		9:37	62.9	65.6	62.3	58.9	2.6	21	7	159	
		13:02	62.4	64.9	61.7	56.4	3.2	20	8	166	
		23:30	59.3	61.9	58.8	56.0	2.2	11	3	42	
2016/3/21		1:03	58.6	61.5	57.9	54.2	2.6	9	2	37	
K18+120 距路中心线 80m (Z52)		2016/3/19	9:30	59.8	62.9	58.9	55.5	3.1	22	6	178
			13:02	59.5	60.0	58.1	55.5	2.0	20	5	162
	22:31		56.6	59.1	55.6	51.9	2.6	10	2	39	
	2016/3/20	1:02	55.8	57.9	55.3	52.5	2.0	9	3	45	
	2016/3/20	9:37	59.8	61.7	58.9	56.1	2.0	21	7	159	
		13:02	59.1	62.5	57.9	54.0	3.0	20	8	166	
		23:30	56.5	58.7	55.8	52.3	2.4	11	3	42	
	2016/3/21	1:03	55.3	57.6	54.5	51.1	2.4	9	2	37	

检测结果

检测项目: 噪声

点位名称	检测时间	测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/20 分钟)				
		L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小		
噪声衰减断面监测											
K18+120 距路中心线 120m (Z53)	2016/3/19	9:30	53.2	57.1	49.0	46.6	4.2	22	6	178	
		13:02	53.2	56.1	50.7	47.7	3.3	20	5	162	
		23:31	51.8	55.2	49.2	46.7	3.3	10	2	39	
	2016/3/20	1:02	51.0	53.5	49.5	48.0	2.3	9	3	45	
	2016/3/20	9:37	53.0	56.5	51.5	44.3	4.5	21	7	159	
		13:02	53.0	56.8	48.5	44.4	4.8	20	8	166	
		23:30	51.2	54.7	48.6	46.0	3.5	11	3	42	
	2016/3/21	1:03	51.1	52.6	49.4	47.3	2.4	9	2	37	
	K18+120 距路中心线 200m (Z54)	2016/3/19	9:30	48.8	51.4	47.2	42.7	3.3	22	6	178
			13:02	48.4	50.6	47.4	44.9	2.3	20	5	162
23:31			48.1	51.1	47.6	43.6	2.8	10	2	39	
2016/3/20		1:02	47.6	50.5	46.4	41.3	3.5	9	3	45	
2016/3/20		9:37	48.7	52.3	46.3	42.7	3.6	21	7	159	
		13:02	48.2	51.6	45.9	42.3	3.5	20	8	166	
		23:30	48.0	51.4	46.1	42.4	3.5	11	3	42	
2016/3/21		1:03	47.8	51.1	46.8	42.4	3.1	9	2	37	

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	检测时间	测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/20 分钟)				
		Leq	L10	L50	L90	SD	大	中	小		
噪声衰减断面监测											
K12+337 距路中心线 40m (Z55)	2016/3/19	8:47	64.8	67.1	64.1	61.1	2.2	21	7	165	
		13:50	65.0	67.7	64.7	59.8	2.9	19	5	176	
		22:46	62.6	64.8	62.2	59.3	2.0	10	3	38	
	2016/3/20	1:47	62.5	64.8	61.9	58.7	2.3	8	2	43	
	2016/3/20	8:51	64.9	67.4	64.2	61.0	2.4	18	7	160	
		13:50	65.1	67.3	64.7	61.9	2.0	20	6	157	
		22:43	62.5	64.7	62.0	59.3	2.1	11	3	42	
	2016/3/21	1:48	62.4	64.5	61.6	58.6	2.3	9	2	33	
	K12+337 距路中心线 60m (Z56)	2016/3/19	8:47	61.9	64.1	61.3	58.2	2.3	21	7	165
			13:50	61.5	64.2	61.1	58.0	3.1	19	5	176
22:46			59.7	62.1	59.2	56.2	2.2	10	3	38	
2016/3/20		1:47	59.2	61.9	58.7	55.1	3.1	8	2	43	
2016/3/20		8:51	62.0	64.7	61.0	56.9	2.8	18	7	160	
		13:50	61.9	64.2	61.2	58.3	2.1	20	6	157	
		22:43	59.5	61.8	58.9	55.9	2.2	11	3	42	
2016/3/21		1:48	59.2	61.7	58.4	55.3	2.3	9	2	33	
K12+337 距路中心线 80m (Z57)		2016/3/19	8:47	59.0	62.0	58.5	55.1	2.4	21	7	165
			13:50	58.4	60.0	57.4	54.5	2.4	19	5	176
	22:46		56.5	59.4	55.4	51.5	2.9	10	3	38	
	2016/3/20	1:47	56.2	58.2	55.3	52.4	2.1	8	2	43	
	2016/3/20	8:51	58.9	61.9	57.6	53.9	3.0	18	7	160	
		13:50	58.3	61.2	57.2	53.3	2.8	20	6	157	
		22:43	56.3	59.3	54.6	51.0	3.1	11	3	42	
	2016/3/21	1:48	56.2	59.0	55.0	51.4	2.9	9	2	33	

检测结果

检测项目：噪声

点位名称	检测时间	测量值 (单位: dB(A))					车型统计 (辆/20 分钟)				
		L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	大	中	小		
噪声衰减断面监测											
K12+337 距路中心线 120m (Z58)	2016/3/19	8:47	52.9	55.2	52.5	48.2	2.5	21	7	165	
		13:50	53.0	54.7	49.7	47.4	3.4	19	5	176	
		22:46	51.8	54.9	49.0	46.7	3.3	10	3	38	
	2016/3/20	1:47	51.9	55.2	48.0	44.5	4.2	8	2	43	
	2016/3/20	8:51	52.9	56.9	50.5	45.0	4.2	18	7	160	
		13:50	52.8	54.3	49.8	46.1	3.5	20	6	157	
		22:43	51.5	53.4	49.4	45.3	3.4	11	3	42	
	2016/3/21	1:48	51.9	53.8	51.2	47.8	2.4	9	2	33	
	K12+337 距路中心线 200m (Z59)	2016/3/19	8:47	49.0	51.4	48.7	43.8	2.8	21	7	165
			13:50	48.4	50.7	48.1	44.7	2.3	19	5	176
22:46			48.0	51.7	46.8	42.5	3.3	10	3	38	
2016/3/20		1:47	47.8	50.8	46.6	42.6	3.0	8	2	43	
2016/3/20		8:51	48.8	51.3	48.1	44.6	2.5	18	7	160	
		13:50	48.6	51.6	47.3	43.4	3.1	20	6	157	
		22:43	47.9	50.5	46.9	41.9	3.1	11	3	42	
2016/3/21		1:48	47.6	50.2	46.4	42.8	2.7	9	2	33	