

广东维中检测技术有限公司



检测报告副本

报告编号: TR1811356

委托单位: 肇庆市禹洋环保科技咨询有限公司

项目名称: 星荷北路工程项目

项目地址: 肇庆市端州区星荷北路

检测类型: 验收检测 (环境空气、噪声)



编制: 姚晓敏

复核: 黎建辉

审核: 李少华

批准: 李少华

签发日期: 2018年11月30日

实验室: 佛山市南海区桂城深海路瀚天科技城 A 区 8 号楼 1204、1205、1001 单元
电话: 0757-86086760 86086770 电子邮箱: info@vz-testing.com
传真: 0757-86086780

报告编制说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 3、复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”无效，报告部分复制无效。
- 4、本报告无复核人、审核人、批准人签字无效。
- 5、封面页是本报告的组成内容。
- 6、本报告经涂改无效。
- 7、对外来送检样品，本公司仅对检测结果负责。
- 8、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 9、对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

检测结果 TEST RESULTS

项目名称 Client	星荷北路工程项目		
地址 Add	肇庆市端州区星荷北路		
采样人员 Person of sampling	吴迪维、邓锦滔、吴观颖	采样日期 Date of sampling	2018 年 11 月 23~24 日
分析人员 Person of analysis	吴迪维、邓锦滔、吴观颖、毛洁如	分析日期 Date of analysis	2018 年 11 月 23~26 日

一、检测目的：受肇庆市禹洋环保科技咨询有限公司的委托，根据该企业提供的验收监测方案，广东维中检测技术有限公司对星荷北路工程项目的环境空气以及环境噪声进行检测，为委托单位编制验收检测报告提供检测数据。

—本页以下空白—

二、检测结果:

1、环境空气检测结果

表 3.1 环境空气检测结果

设施	检测点位	检测项目	检测日期	检测频次和检测结果				执行标准 标准值	参照标准 标准值	达标 判定	备注
				02:00-03:00	08:00-09:00	14:00-15:00	20:00-21:00				
				0.6	1.2	0.7	0.9				
---	A1 星荷豪苑 1	CO (时均值)	2018-11-23	0.013	0.032	0.038	0.027	---	10	达标	---
		NO ₂ (时均值)	2018-11-23					---	0.200	达标	
		NO ₂ (日均值)	2018-11-23					---	0.080	达标	
---	A2 星荷豪苑 2	PM ₁₀	2018-11-23		0.024			---	0.150	达标	---
		CO (时均值)	2018-11-23	0.4	0.7	0.5	0.7	---	10	达标	
		NO ₂ (时均值)	2018-11-23	0.010	0.029	0.035	0.023	---	0.200	达标	
		NO ₂ (日均值)	2018-11-23					---	0.080	达标	
		PM ₁₀	2018-11-23		0.021			---	0.150	达标	
---	A1 星荷豪苑 1	CO (时均值)	2018-11-24	0.5	0.9	0.7	0.8	---	10	达标	---
		NO ₂ (时均值)	2018-11-24	0.029	0.047	0.055	0.040	---	0.200	达标	
		NO ₂ (日均值)	2018-11-24					---	0.080	达标	
		PM ₁₀	2018-11-24		0.038			---	0.150	达标	
		CO (时均值)	2018-11-24	0.3	0.6	0.5	0.7	---	10	达标	
---	A2 星荷豪苑 2	NO ₂ (时均值)	2018-11-24	0.027	0.044	0.052	0.037	---	0.200	达标	---
		NO ₂ (日均值)	2018-11-24					---	0.080	达标	
		PM ₁₀	2018-11-24		0.035			---	0.150	达标	
参照标准					0.093			---			

《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 中的二级标准限值。

2018-11-23 天气状况: 晴; 温度: 18.6℃; 湿度: 58RH%; 大气压: 102.5kPa; 风速: 3.4m/s; 风向: 东北风;
2018-11-24 天气状况: 晴; 温度: 17.6℃; 湿度: 56RH%; 大气压: 102.4kPa; 风速: 3.1m/s; 风向: 东北风;
注: “---”表示没有该数据; 数据后标注“L”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度; 该参照标准由委托方提供; 检测点分布示意图详见附图。

表 3.2 环境噪声检测结果

表 3.2 环境噪声检测结果								
单位: dB(A)								
检测项目	检测点位	检测时间	检测结果 (Leq)		标准限值 (Leq)		达标判定	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
环境噪声	N1 星荷豪苑 1 前排建筑	2018-11-23	68.6	47.4	70	55	达标	达标
	N2 星荷豪苑 1 第二排建筑		45.1	38.8	70	55	达标	达标
	N3 星荷豪苑 2 前排建筑		69.2	46.4	70	55	达标	达标
	N4 星荷豪苑 2 第二排建筑		45.6	37.7	55	45	达标	达标
	N5 翠星路三号小区前排建筑		59.8	49.1	70	55	达标	达标
	N6 翠星路三号小区第二排建筑		56.5	41.0	70	55	达标	达标
	N7 星荷路四区前排建筑		59.4	48.5	70	55	达标	达标
	N8 星荷路四区第二排建筑		55.9	40.9	70	55	达标	达标
	N9 独石前排建筑		54.7	44.7	70	55	达标	达标
	N10 独石第二排建筑		46.2	36.1	55	45	达标	达标
	N11 星荷北路附近支路		64.0	48.3	70	55	达标	达标
	N12 星荷北路附近支路		56.9	46.7	70	55	达标	达标
	N13 星荷北路附近支路		51.6	44.8	55	45	达标	达标
	N14 星荷北路附近支路		50.3	42.4	55	45	达标	达标
	N15 星荷豪苑 1 前排建筑 1F		56.9	48.7	70	55	达标	达标
	N16 星荷豪苑 1 前排建筑 3F		54.8	47.7	70	55	达标	达标
	N17 星荷豪苑 1 前排建筑 5F		52.1	46.6	70	55	达标	达标
参照标准	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中的 4a 类标准限值 (其中 N4、N10、N13、N14 参照 1 类标准)。							

注: 该参照标准由委托方提供; 噪声检测点分布示意图详见附图。

表 3.3 环境噪声检测结果

表 3.3.3 环境噪声检测结果										
单位: dB(A)										
检测项目	检测点位	检测时间	检测结果 (Leq)		标准限值 (Leq)		达标判定			
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间		
环境噪声	N1 星荷豪苑 1 前排建筑	2018-11-24	67.0	49.1	70	55	达标	达标		
	N2 星荷豪苑 1 第二排建筑		46.8	37.6	70	55	达标	达标		
	N3 星荷豪苑 2 前排建筑		68.1	48.3	70	55	达标	达标		
	N4 星荷豪苑 2 第二排建筑		45.7	36.6	55	45	达标	达标		
	N5 翠星路三号小区前排建筑		58.7	48.8	70	55	达标	达标		
	N6 翠星路三号小区第二排建筑		55.5	40.9	70	55	达标	达标		
	N7 星荷路四区前排建筑		59.4	49.0	70	55	达标	达标		
	N8 星荷路四区第二排建筑		54.6	40.8	70	55	达标	达标		
	N9 独石前排建筑		55.1	42.2	70	55	达标	达标		
	N10 独石第二排建筑		47.8	35.3	55	45	达标	达标		
	N11 星荷北路附近支路		65.4	48.4	70	55	达标	达标		
	N12 星荷北路附近支路		57.8	45.1	70	55	达标	达标		
	N13 星荷北路附近支路		54.0	45.0	55	45	达标	达标		
	N14 星荷北路附近支路		51.2	41.3	55	45	达标	达标		
	N15 星荷豪苑 1 前排建筑 1F		57.6	49.5	70	55	达标	达标		
	N16 星荷豪苑 1 前排建筑 3F		55.1	46.0	70	55	达标	达标		
	N17 星荷豪苑 1 前排建筑 5F		52.8	45.3	70	55	达标	达标		
参照标准	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中的 4a 类标准限值 (其中 N4、N10、N13、N14 参照 1 类标准)									

注: 该参照标准由委托方提供; 噪声检测点分布示意图详见附图。

表 3.4 环境噪声检测结果

表 3.4 环境噪声检测结果									
单位: dB(A)									
检测项目	检测点位	检测时间	检测结果 (Leq)		标准限值 (Leq)		达标判定		
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
环境噪声	N18 星河豪苑	2018-11-23	0 时	---	35.1	---	45	---	达标
			1 时	---	34.4	---	45	---	达标
			2 时	---	35.1	---	45	---	达标
			3 时	---	36.2	---	45	---	达标
			4 时	---	39.2	---	45	---	达标
			5 时	---	42.5	---	45	---	达标
			6 时	44.5	---	55	---	达标	---
			7 时	47.5	---	55	---	达标	---
			8 时	48.0	---	55	---	达标	---
			9 时	47.3	---	55	---	达标	---
			10 时	49.0	---	55	---	达标	---
			11 时	46.8	---	55	---	达标	---
			12 时	48.4	---	55	---	达标	---
			13 时	49.6	---	55	---	达标	---
			14 时	46.3	---	55	---	达标	---
			15 时	48.2	---	55	---	达标	---
			16 时	47.4	---	55	---	达标	---
			17 时	46.8	---	55	---	达标	---
			18 时	48.6	---	55	---	达标	---
			19 时	49.5	---	55	---	达标	---
			20 时	44.1	---	55	---	达标	---
			21 时	42.8	---	55	---	达标	---
			22 时	---	39.5	---	45	---	达标
23 时	---	37.1	---	45	---	达标			
参照标准	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中的 1 类标准限值。								

注: “---” 表示没有该项; 该参照标准由委托方提供; 噪声检测点分布示意图详见附图。

3、车流量检测结果

表 3.5 车流量检测结果

检测位置	检测时间	检测时段	车型			单位: 辆
			小型车	中型车	大型车	
N1 星荷豪苑 1 前排建筑 N2 星荷豪苑 1 第二排建筑 N3 星荷豪苑 2 前排建筑 N4 星荷豪苑 2 第二排建筑	2018-11-23	09:10~09:30	945	0	2	
		22:05~22:25	278	0	2	
	2018-11-24	13:20~13:40	843	1	2	
		22:02~22:22	281	0	3	
N5 翠星路三号小区前排建筑 N6 翠星路三号小区第二排建筑	2018-11-23	10:05~10:25	934	10	14	
		22:35~22:55	314	3	0	
	2018-11-24	13:55~14:15	1026	11	14	
		22:35~22:55	342	5	0	
N7 星荷路四区前排建筑 N8 星荷路四区第二排建筑	2018-11-23	10:35~10:55	764	9	12	
		23:05~23:25	286	4	0	
	2018-11-24	14:20~14:40	837	7	13	
		23:00~23:20	267	3	0	
N9 独石前排建筑 N10 独石第二排建筑	2018-11-23	10:25~10:45	52	0	0	
		22:45~23:05	11	0	0	
	2018-11-24	14:05~14:25	43	0	0	
		22:40~23:00	13	0	0	
N11 星荷北路附近支路 N12 星荷北路附近支路 N13 星荷北路附近支路 N14 星荷北路附近支路	2018-11-23	11:20~11:40	849	1	2	
		23:20~23:40	143	0	0	
	2018-11-24	15:05~15:25	745	1	2	
		23:20~23:40	148	2	0	

续表 3.5 车流量检测结果

单位: 辆

检测位置	检测时间	检测时段	车型		
			小型车	中型车	大型车
N18 星荷豪苑	2018-11-23	00:30-00:50	136	0	0
		01:20-01:40	37	0	0
		02:20-02:40	20	0	0
		03:30-03:50	41	0	0
		04:20-04:40	52	0	0
		05:20-05:40	103	0	0
		06:30-06:50	237	0	0
		07:30-07:50	423	1	2
		08:30-08:50	676	0	2
		09:10-09:30	945	0	2
		10:30-10:50	823	0	2
		11:20-11:40	849	1	2
		12:10-12:30	912	1	2
		13:30-13:50	867	0	2
		14:20-14:40	820	0	2
		15:20-15:40	739	1	2
		16:20-16:40	826	0	2
		17:30-17:50	897	0	2
		18:30-18:50	784	1	2
		19:20-19:40	656	0	2
		20:20-20:40	437	0	2
		21:30-21:50	309	0	2
		22:05-22:25	278	0	2
		23:20-23:40	143	0	0

三、质量保证及质量控制

1、检测分析方法

类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限或测量范围	最低检出浓度
环境空气	CO	《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》GB/T 9801-1988	便携式红外线气体分析器 GXH-3010/3011BF	—	0.3mg/m ³
	NO ₂	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009	可见分光光度计 722N	0.005mg/m ³ 小时均值	—
				0.003mg/m ³ 日均值	—
	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》HJ 618-2011	电子天平 EL104	0.010mg/m ³	—
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	声级计 AWA5688	35.0dB(A)	—
			声级计 AWA6228+	20.0~142dB(A)	

2、检测仪器

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准单位	有效期
1	声级计	AWA5688 (2 级)	VZT-IE-384	佛山市质量计量监督检测中心	2019.06.25
2	声级计	AWA5688 (2 级)	VZT-IE-385	佛山市质量计量监督检测中心	2019.06.25
3	声级计	AWA6228+	VZT-IE-315	佛山市质量计量监督检测中心	2019.03.01
4	声级计	AWA6228+	VZT-IE-316	佛山市质量计量监督检测中心	2019.09.29
5	智能综合采样器	ADS-2062E	VZT-IE-377	佛山市质量计量监督检测中心	2019.05.03
6	智能综合采样器	ADS-2062E	VZT-IE-378	佛山市质量计量监督检测中心	2019.05.03
7	便携式红外线分析仪	GXH-3010/3011BF	VZT-IE-125	佛山市质量计量监督检测中心	2019.05.21
8	电子天平	EL104 120g/0.1mg I 级	VZT-IE-100	佛山市质量计量监督检测中心	2019.01.17
9	可见分光光度计	722N	VZT-IE-200	佛山市质量计量监督检测中心	2019.01.04

3、人员资质

序号	检测人员	是否持证	上岗证编号
1	邓锦滔	是	粤 R.4365
2	吴迪维	是	粤 R.4357
3	毛洁如	是	201806
4	吴观颖	是	201829

4、检测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证检测分析结果的准确可靠性，检测质量保证和质量控制按《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）及《声环境质量标准》（GB 3096-2008）等有关规范和标准要求进行。

（1）验收检测在工况稳定，各设备正常运行的情况下进行。

（2）检测人员持证上岗，检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

（3）采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。

（4）噪声测量仪按《声环境质量标准》（GB 3096-2008）规定，用标准声源进行校准，测量前后仪器示值偏差不大于 0.5dB。

（5）检测因子检测分析方法均采用本公司通过计量认证的方法，分析方法应能满足评价标准要求。

（6）验收检测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求经三级审核。

大气采样器流量校准结果

仪器型号	仪器编号	气路	标示流量	标定流量	流量偏差（%）	合格与否
			（L/min）	（L/min）		
ADS-2062E	VZT-IE-377	气路 A	0.5	0.49	-2.00	合格
		气路 B	0.5	0.49	-2.00	合格
		中流量	100	104.2	4.20	合格
	VZT-IE-378	气路 A	0.5	0.5	0.00	合格
		气路 B	0.5	0.5	0.00	合格
		中流量	100	104.2	4.20	合格

备注:标准流量计型号为崂应 8040，编号为 2L 0102 4036。

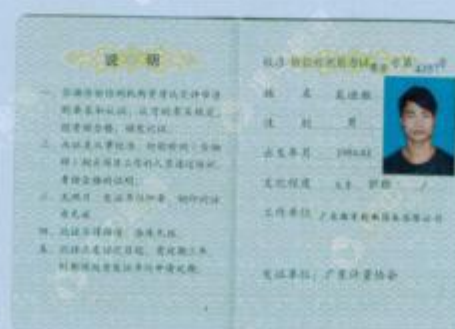
声级计检测前后校准结果

单位: dB

日期	声级计型号及编号	校准器编号及标准值	检测前校准值	校准示值偏差	是否合格	检测后校准值	校准示值偏差	是否合格
2018-11-23	声级计 /AWA5688 (VZT-IE-384、 VZT-IE-385)	声校准器 /AWA6221B (VZT-IE-004) /94.0	93.8	0.2	合格	93.8	0.2	合格
	声级计 /AWA6228 (VZT-IE-315、 VZT-IE-316)	声校准器 /AWA6222A (VZT-IE-277) /94.0	93.8	0.2	合格	93.8	0.2	合格
2018-11-24	声级计 /AWA5688 (VZT-IE-384、 VZT-IE-385)	声校准器 /AWA6221B (VZT-IE-004) /94.0	93.8	0.2	合格	93.8	0.2	合格
	声级计 /AWA6228 (VZT-IE-315、 VZT-IE-316)	声校准器 /AWA6222A (VZT-IE-277) /94.0	93.8	0.2	合格	93.8	0.2	合格

大气采样器流量校准相对误差范围为-2.00%~4.20%；声级计检测前后校准结果中，标准值与校准器标准值读数偏差均不大于 0.5dB，均符合相关质控要求。

—本页以下空白—



现场采样图片:

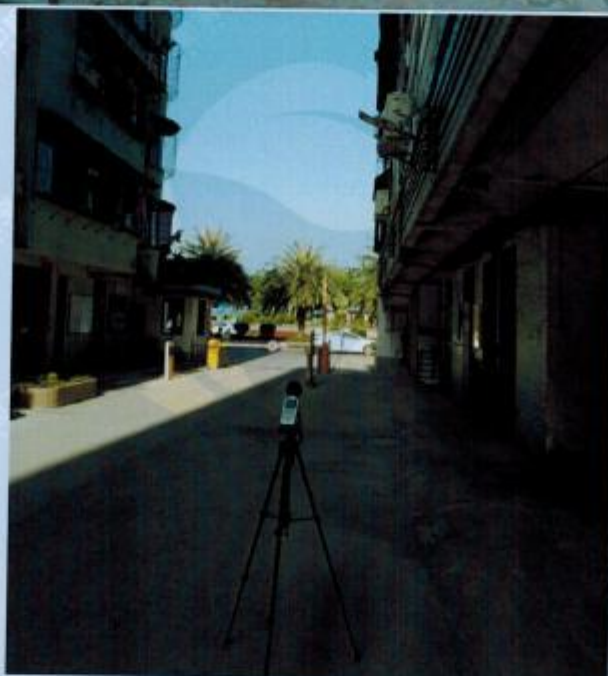






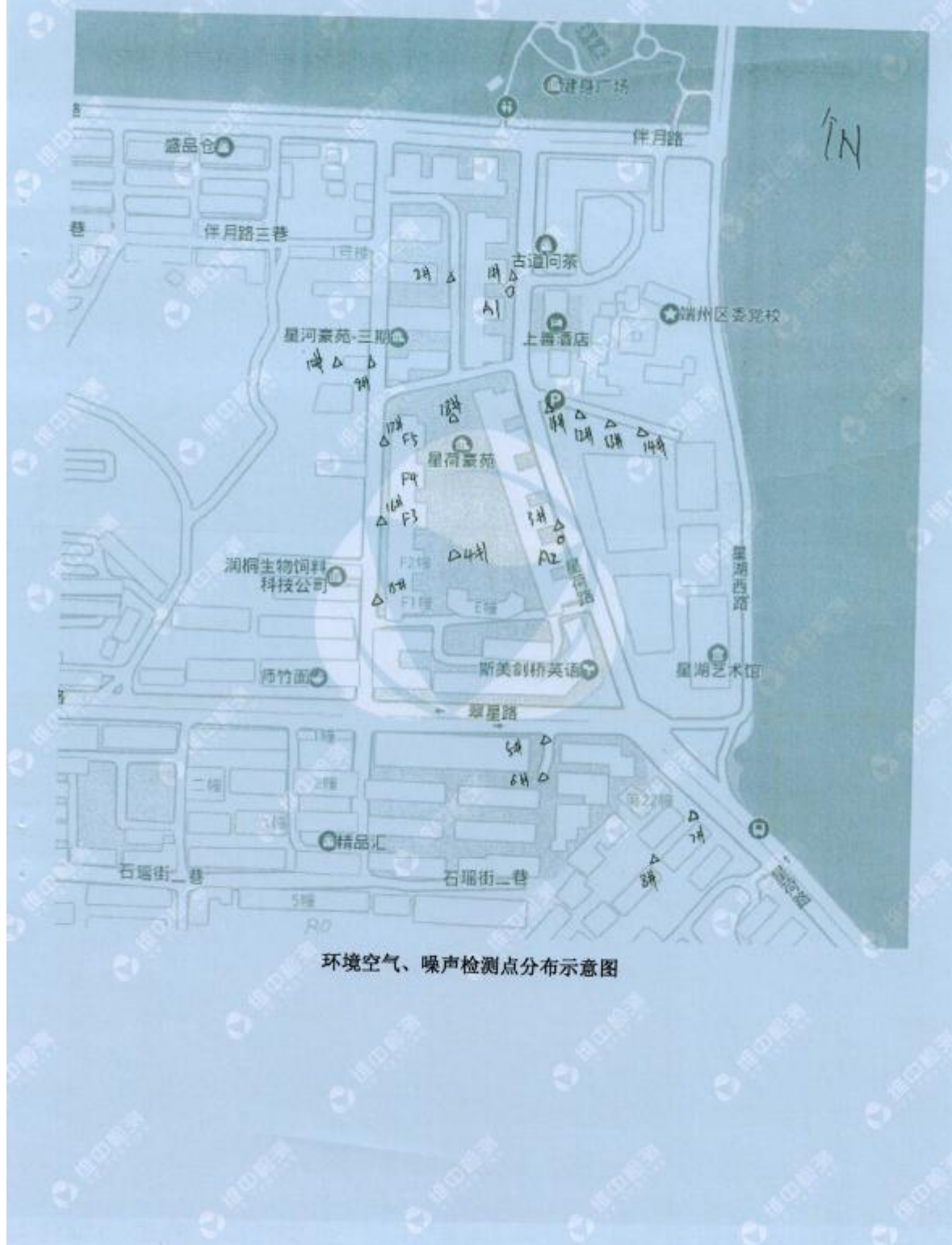






—报告结束—

附图:



环境空气、噪声检测点分布示意图