



161012050659

江苏中气环境科技有限公司

检 测 报 告

(2022)环检(中气)字第(1539)号



检测类别	委托检测
项目名称	江苏荣信环保科技有限公司 地下 水、水质、废气、土壤、噪声检测
委托单位	江苏荣信环保科技有限公司

地址：南通市校北路10号1幢

邮编：226000

电话：0513-85508688

检测报告说明

1. 本报告无检测报告专用章及骑缝章无效。
2. 本报告无编制人、复核人、审核人、签发人签名无效。
3. 本报告涂改、增删未加盖检测报告专用章无效。
4. 复制报告未重新加盖检测报告专用章及骑缝章无效。
5. 由其他机构和单位采集送检的样品，本公司仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
6. 对检测结果如有异议者，请于收到本报告之日起七日内向本公司提出。逾期不提出，视为认可检测报告。
7. 本报告未经本公司书面批准，不得以任何方式部分复制；经同意复制的复制件，应由本公司加盖检测报告专用章确认。
8. 本报告一式两份，一份交委托单位，一份由本公司存档保存。本公司对本报告的检测数据保守秘密。

检 测 报 告


受检单位	江苏荣信环保科技有限公司		地址	南通市	
联系人	王金辉	电话	17751328239	邮编	226000
检测单位	江苏中气环境科技有限公司		采样人员	何彦曦、张辉、顾先扬	
采样日期	2022.05.17		测试日期	2022.05.17~2022.05.26	
检测目的	受江苏荣信环保科技有限公司委托,对其地下水、水质、无组织废气、有组织废气、土壤、噪声进行检测。				
检测内容	地下水: pH值、高锰酸盐指数、汞、氯化物、铅、细菌总数、锌、总硬度(钙和镁总量) 水质: pH值、氨氮、高锰酸盐指数、化学需氧量、硫化物、铅、石油类、铁、五日生化需氧量、锌、悬浮物、总磷 无组织废气: 硫化氢、氯化氢 有组织废气: 硫化氢、氯化氢 土壤: pH、镉、汞、六价铬、镍、铅、砷、铜、锌 噪声: 厂界环境噪声(昼)、厂界环境噪声(夜)				
检测依据	见表1				
检测结果	见表2~7				
编制人: 何培云	何培云		签发人: 张国荣	张国荣	
复核人: 陈宇	陈宇		单位(盖章):		
审核人: 沈烽烽	沈烽烽		签发日期:	2022年6月22日	

表 1 检测依据表

检测类别	检测项目	采样及分析方法	检出限
水质	水质	《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)	/
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB 11901-89)	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)	0.5mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	4mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》(HJ 637-2018)	0.06mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》(HJ 1226-2021)	0.01mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11893-89)	0.01mg/L
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》(GB 11892-89)	0.5mg/L
	铅	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 776-2015)	0.07mg/L
	铁	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 776-2015)	0.02mg/L
	锌	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 776-2015)	0.004mg/L
地下水	地下水	《地下水采样技术规范》(HJ164-2020)	/
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)	/
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》(GB 11892-89)	0.5mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、锑和铋的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	0.04μg/L

	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》(GB 11896-89)	2mg/L
	铅	《《水和废水监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2002年) 3.4.16.5》	1.0 μ g/L
	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》(HJ 1000-2018)	/
	锌	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 776-2015)	0.004mg/L
	总硬度(钙和镁总量)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》(GB/T 7477-1987)	0.05mg/L
废气	有组织废气	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及修改单(环保部公告 2018年第87号)	
		《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017)	/
	硫化氢	《亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局 2003年 5.4.10.3》	0.003mg/m ³
	氯化氢	《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》(HJ 548-2016)	/
	无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)	/
		《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017)	/
	硫化氢	《亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局 2003年 5.4.10.3》	0.001mg/m ³
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)	0.02mg/m ³
土壤	土壤	《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)	/
	pH	《土壤 pH 的测定 电位法》(HJ 962-2018)	/
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》(GB/T 17141-1997)	0.01mg/Kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第1部分:土壤中总汞的测定》(GB/T 22105.1-2008)	0.002mg/Kg
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》(HJ 1082-2019)	0.5mg/Kg
	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 491-2019)	3mg/Kg

	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》(GB/T 17141-1997)	0.1mg/Kg
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定》(GB/T 22105.2-2008)	0.01mg/Kg
	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 491-2019)	1mg/Kg
	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 491-2019)	1mg/Kg
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	/

表2 有组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	排气筒高度(m)	处理装置	检测项目	样品编号	废气流量(m ³ /h)	废气流量均值(m ³ /h)	排放浓度(mg/m ³)		排放速率(Kg/h)		
								结果	均值	结果		
2022.05.17	DA001 处理装置后	15	碱吸收	硫化氢	QLX2203 77001-15	4400	4400	ND	ND	<1.32×10 ⁻⁵		
					QLX2203 77002-15	4400		ND				
					QLX2203 77003-15	4399		ND				
				氯化氢	QLX2203 77001-64	4400		3.6			4.6	2.02×10 ⁻²
					QLX2203 77002-64	4400		5.1				
					QLX2203 77003-64	4399		5.1				
	DA002 处理装置后	15	碱吸收	氯化氢	QLX2203 77005-64	7226	7322	6.6	6.1	4.47×10 ⁻²		
					QLX2203 77006-64	7370		6.6				
					QLX2203 77007-64	7370		5.1				
	DA003 处理装置后	15	碱吸收	硫化氢	QLX2203 77008-15	12212	12212	ND	ND	<3.66×10 ⁻⁵		
					QLX2203 77009-15	12212		ND				
					QLX2203 77010-15	12211		ND				

注：ND表示未检出，硫化氢的检出限为0.003mg/m³。

表3 无组织废气检测结果表(1/2)

采样日期	检测项目	单位	检测点位	第一次		第二次		第三次		监控点最大值
				样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	
2022.05.17	氯化氢	mg/m ³	参照点 G1	QLX22 037701 3-51	ND	QLX22 037701 4-51	ND	QLX22 037701 5-51	ND	ND
			监控点 G2	QLX22 037701 6-51	ND	QLX22 037701 7-51	ND	QLX22 037701 8-51	ND	
			监控点 G3	QLX22 037701 9-51	ND	QLX22 037702 0-51	ND	QLX22 037702 1-51	ND	
			监控点 G4	QLX22 037702 2-51	ND	QLX22 037702 3-51	ND	QLX22 037702 5-51	ND	
测点示意图	<p>测点示意图</p> <p>检测期间风向</p> <p>参照点 G1</p> <p>江苏荣信环保科技有限公司</p> <p>监控点 G2</p> <p>监控点 G3</p> <p>监控点 G4</p> <p>○无组织检测点位</p> <p>N</p>									
气象参数	参数	第一次	第二次	第三次						
	风向	西	西	西						
	风速(m/s)	1.2	1.2	1.2						
	气温(°C)	24.2	25.9	28.6						
	气压(kPa)	101.3	101.3	101.3						
	天气情况	晴	晴	晴						

注: ND 表示未检出, 氯化氢的检出限为 0.02mg/m³。

表3 无组织废气检测结果表(2/2)

采样日期	检测项目	单位	检测点位	第一次		第二次		第三次		监控点最大值	
				样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果		
2022.05.17	硫化氢	mg/m ³	参照点 G5	QLX220377029-15	ND	QLX220377030-15	ND	QLX220377031-15	ND	ND	
			监控点 G6	QLX220377032-15	ND	QLX220377033-15	ND	QLX220377034-15	ND		
			监控点 G7	QLX220377035-15	ND	QLX220377036-15	ND	QLX220377037-15	ND		
			监控点 G8	QLX220377038-15	ND	QLX220377039-15	ND	QLX220377040-15	ND		
测点示意图	<p style="text-align: center;">○无组织检测点位</p>										
	气象参数	参数	第一次	第二次	第三次						
		风向	西	西	西						
		风速(m/s)	1.2	1.2	1.2						
		气温(°C)	29.9	29.2	28.7						
		气压(kPa)	101.3	101.3	101.3						
天气情况	晴	晴	晴								

注：ND表示未检出，硫化氢的检出限为0.001mg/m³。

表4 水质检测结果表(1/2)

采样位置	采样日期	检测频次	样品编号	样品状态	检测项目(单位: mg/L, pH值: 无量纲)					
					pH值	氨氮	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	总磷
DW001 生活废水排口 (总排口)	2022.05.17	1	SLX22037 7001	微浊、无色、无 味、无油膜	7.4	0.149	35	4.1	12	0.20
		2	SLX22037 7002	微浊、无色、无 味、无油膜	7.4	0.153	35	4.2	11	0.19
		3	SLX22037 7003	微浊、无色、无 味、无油膜	7.5	0.156	35	3.8	12	0.20
	平均值/范围				7.4~7.5	0.153	35	4.0	12	0.20

表 4 水质检测结果表 (2/2)

采样位置	采样日期	检测频次	样品编号	样品状态	检测项目(单位: mg/L, pH值: 无量纲)										
					pH值	氨氮	高锰酸盐指数	化学需氧量	铅	石油类	铁	锌	悬浮物	总磷	硫化物
DW002 雨水排 □	2022.05.17	1	SLX22037 7005	微浊、无色、无 味、无油膜	7.3	0.225	3.1	11	ND	ND	0.39	0.222	8	0.13	ND
		2	SLX22037 7006	微浊、无色、无 味、无油膜	7.3	0.231	3.1	11	ND	ND	0.39	0.217	6	0.13	ND
		3	SLX22037 7007	微浊、无色、无 味、无油膜	7.4	0.225	3.0	10	ND	ND	0.39	0.218	8	0.12	ND
			平均值/范围		7.3~7.4	0.227	3.1	11	ND	ND	0.39	0.219	7	0.13	ND

注: ND 表示未检出, 铅的检出限为 0.07mg/L, 石油类的检出限为 0.06mg/L, 硫化物的检出限为 0.01mg/L。

表5 地下水检测数据表

采样点位	采样日期	样品编号	样品状态	检测项目	单位	检测结果
D1	2022.05.17	SLX220377012	微浊、卡其、 无味、无油 膜	pH值	无量纲	7.6
				高锰酸盐指数	mg/L	1.3
				汞	μg/L	1.70
				氯化物	mg/L	21
				铅	μg/L	3.5
				细菌总数	MPN/L	42
				锌	mg/L	ND
				总硬度(钙和 镁总量)	mg/L	336
		SLX220377013	微浊、卡其、 无味、无油 膜	pH值	无量纲	7.6
				高锰酸盐指数	mg/L	1.4
				汞	μg/L	1.68
				氯化物	mg/L	22
				铅	μg/L	3.2
				细菌总数	MPN/L	40
锌	mg/L	ND				
总硬度(钙和 镁总量)	mg/L	335				

		SLX220377014	微浊、卡其、 无味、无油 膜	pH 值	无量纲	7.7
				高锰酸盐指数	mg/L	1.3
				汞	μg/L	1.61
				氯化物	mg/L	22
				铅	μg/L	3.4
				细菌总数	MPN/L	41
				锌	mg/L	ND
				总硬度(钙和 镁总量)	mg/L	335
D2	2022.05.17	SLX220377015	微浊、卡其、 无味、无油 膜	pH 值	无量纲	7.7
				高锰酸盐指数	mg/L	1.0
				汞	μg/L	1.04
				氯化物	mg/L	23
				铅	μg/L	9.2
				细菌总数	MPN/L	65
				锌	mg/L	ND
				总硬度(钙和 镁总量)	mg/L	389
	SLX220377016		微浊、卡其、 无味、无油 膜	pH 值	无量纲	7.6
				高锰酸盐指数	mg/L	0.9

				汞	µg/L	1.16
				氯化物	mg/L	23
				铅	µg/L	9.8
				细菌总数	MPN/L	64
				锌	mg/L	ND
				总硬度(钙和镁总量)	mg/L	387
				pH 值	无量纲	7.6
				高锰酸盐指数	mg/L	1.0
				汞	µg/L	1.01
				氯化物	mg/L	24
				铅	µg/L	9.8
				细菌总数	MPN/L	65
				锌	mg/L	ND
				总硬度(钙和镁总量)	mg/L	386
		SLX220377017	微浊、卡其、 无味、无油 膜			
D3	2022.05.17	SLX220377018	微浊、金色、 无味、无油 膜	pH 值	无量纲	7.5
				高锰酸盐指数	mg/L	1.1
				汞	µg/L	1.27
				氯化物	mg/L	31

				铅	µg/L	3.1
				细菌总数	MPN/L	51
				锌	mg/L	ND
				总硬度(钙和镁总量)	mg/L	361
		SLX220377019	微浊、金色、无味、无油膜	pH 值	无量纲	7.5
				高锰酸盐指数	mg/L	1.1
				汞	µg/L	1.23
				氯化物	mg/L	31
				铅	µg/L	3.3
				细菌总数	MPN/L	50
				锌	mg/L	ND
				总硬度(钙和镁总量)	mg/L	362
		SLX220377020	微浊、金色、无味、无油膜	pH 值	无量纲	7.6
				高锰酸盐指数	mg/L	1.2
				汞	µg/L	1.33
				氯化物	mg/L	33
				铅	µg/L	3.5
				细菌总数	MPN/L	52

				锌	mg/L	ND
				总硬度(钙和镁总量)	mg/L	362

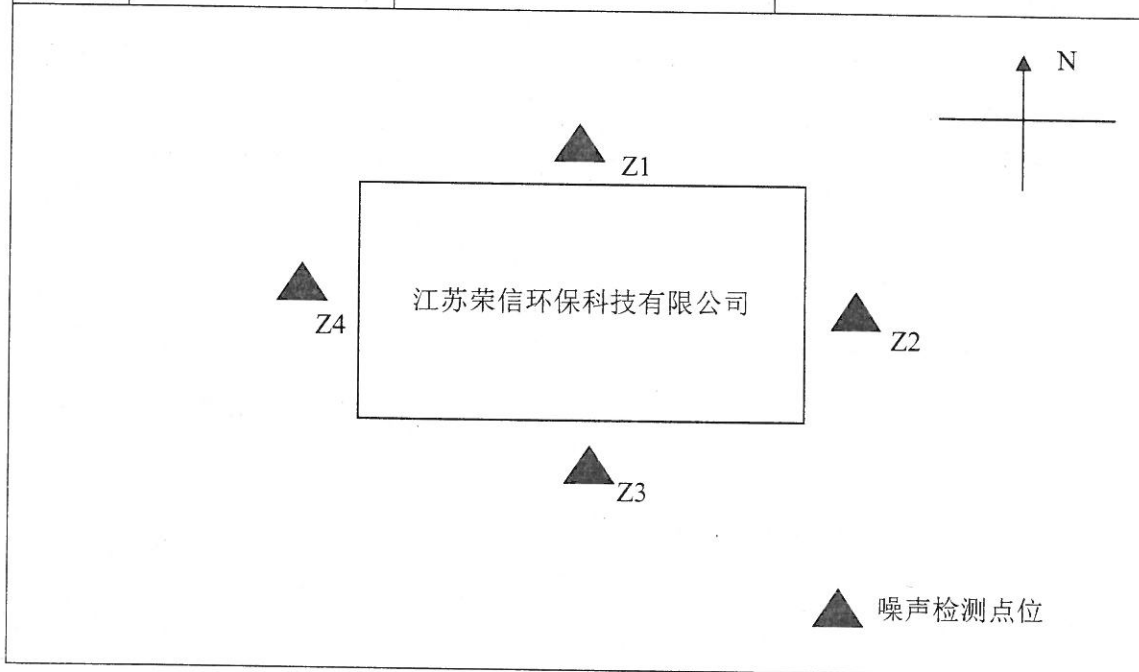
表6 土壤检测数据表

采样日期		2022.05.17	采样点位		
序号	检测项目	单位	T1	T2	T3
			TLX220377001	TLX220377002	TLX220377003
			褐色、无嗅	褐色、无嗅	褐色、无嗅
			采样深度： 15cm	采样深度： 15cm	采样深度： 15cm
			121.0051°E 31.8626°N	121.0059°E 31.86213°N	121.0060°E 31.8611°N
1	铅	mg/Kg	14.8	40.1	22.2
2	镍	mg/Kg	25	35	32
3	铜	mg/Kg	8	20	10
4	砷	mg/Kg	3.52	4.64	3.70
5	汞	mg/Kg	0.058	0.055	0.077
6	镉	mg/Kg	0.07	0.18	0.10
7	六价铬	mg/Kg	ND	ND	ND
8	pH	无量纲	8.27	7.87	8.17
9	锌	mg/Kg	86	462	97

注：ND表示未检出，六价铬的检出限为0.5mg/Kg。

表7 噪声检测结果表

测量仪器	多功能声级计	仪器编号	00313657
校准仪器	声校准器	仪器编号	1008915
风速仪器	手持式风向风速仪	仪器编号	160269
采样日期		2022.05.17	2022.05.17
检测时间	昼间	13:43~14:23	夜间 22:26~22:57
气象条件		晴; 西风; 1.2 m/s	晴; 西风; 1.5 m/s
测点编号	测点位置	检测结果(昼间)(dB(A))	检测结果(夜间)(dB(A))
Z1	北厂界外1米	60	46
Z2	东厂界外1米	58	47
Z3	南厂界外1米	56	46
Z4	西厂界外1米	57	46



参考结果评价

项目名称：江苏荣信环保科技有限公司 地下水、水质、废气、土壤、噪声检测

项目编号：（2022）环检（中气）字第（1539）号

1、有组织废气检测结果评价

检测期间，江苏荣信环保科技有限公司有组织废气中硫化氢检测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中标准，氯化氢检测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准。

有组织废气检测结果、标准及达标情况见表 1。

表 1 有组织废气达标情况表

点位	因子	浓度 (mg/m ³)			速率 (Kg/h)			执行标准
		检测值	标准	达标情况	检测值	标准	达标情况	
DA001	氯化氢	4.6	100	达标	2.02×10^{-2}	0.26	达标	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准
DA002		6.1	100	达标	4.47×10^{-2}	0.26	达标	
DA001	硫化氢	ND	/	/	$<1.32 \times 10^{-5}$	0.33	达标	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中标准
DA003		ND	/	/	$<3.66 \times 10^{-5}$	0.33	达标	

注：ND 表示未检出，硫化氢的检出限为 0.003mg/m³。

2、无组织废气检测结果评价

检测期间，江苏荣信环保科技有限公司无组织废气中硫化氢检测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中二级新扩改建标准，氯化氢检测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准。

无组织废气检测结果、标准及达标情况见表 2。

表 2 无组织废气达标情况表

因子	单位	浓度			执行标准
		最大值	标准	达标情况	
氯化氢	mg/m ³	ND	0.20	达标	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准
硫化氢	mg/m ³	ND	0.06	达标	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中二级新扩改建标准

注：ND 表示未检出，氯化氢的检出限为 0.02mg/m³；硫化氢的检出限为 0.001mg/m³。

3、废水检测结果评价

检测期间，江苏荣信环保科技有限公司 DW001 生活废水排口（总排口）废水中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物检测结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总磷检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

废水检测结果、标准及达标情况见表 3。

表 3 废水达标情况表

点位	检测因子	单位	检测结果	排放标准	达标情况	执行标准
DW001 生活废水排口 (总排口)	pH 值	无量纲	7.4~7.5	6 - 9	达标	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准
	化学需氧量	mg/L	35	500	达标	
	五日生化需氧量	mg/L	4.0	300	达标	
	悬浮物	mg/L	12	400	达标	

	氨氮	mg/L	0.153	45	达标	《污水排入城镇 下水道水质标 准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准
	总磷	mg/L	0.20	8	达标	

4、噪声检测结果评价

检测期间,江苏荣信环保科技有限公司四周厂界环境噪声检测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。

噪声检测结果、标准及达标情况见表 4。

表 4 噪声达标情况表

点位	检测因子	单位	检测结果	排放标准	达标情况	执行标准
北厂界外 1 米	厂界环境 噪声(昼)	dB(A)	60	65	达标	《工业企业厂 界环境噪声排 放标准》 (GB12348-200 8)表 1 中 3 类 标准
东厂界外 1 米		dB(A)	58		达标	
南厂界外 1 米		dB(A)	56		达标	
西厂界外 1 米		dB(A)	57		达标	
北厂界外 1 米	厂界环境 噪声(夜)	dB(A)	46	55	达标	
东厂界外 1 米		dB(A)	47		达标	
南厂界外 1 米		dB(A)	46		达标	
西厂界外 1 米		dB(A)	46		达标	