



检 测 报 告



伍洲同创【委】21062402 号

委托单位：贵阳飞跃塑胶有限公司

项目名称：年产 3000 吨 HDPE 双壁波纹管和 1500 吨 HDPE 钢带增强螺旋波纹管建设项目竣工环境保护验收委托监测

检测类别：委托检测

报告日期：2021 年 11 月 17 日

贵州伍洲同创检测科技有限公司

—GUIZHOU WUZHOU TONGCHUANG DETECTION TECHNOLOGY CO., LTD—



检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、 章和骑缝章无效。
2. 报告出具的数据涂改无效。
3. 报告无审核、签发者签字无效。
4. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向贵州伍洲同创检测科技有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，贵州伍洲同创检测科技有限公司不予受理。
5. 未经同意不得用于广告宣传。
6. 未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖贵州伍洲同创检测科技有限公司检测专用章无效。
7. 送样检测，检测结果仅对来样负责。

贵州伍洲同创检测科技有限公司

联系地址：贵州省贵阳市花溪区经济技术开发区小孟工业园金戈路 10 号

迅发烟胶厂内 7 号仓库 3 楼

邮政编码：550009

电 话：0851-83843980

传 真：0851-83843980

检测结果

伍洲同创【委】21062402号

第 1 页 共 16 页

编 制: 李军浩

审 核: 朱名水

签 发: 2021

签发日期: 2021年11月17日



检测结果

伍洲同创【委】21062402 号

第 2 页 共 16 页

1、任务由来

受 贵阳飞跃塑胶有限公司 委托，贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2021 年 10 月 13 日~2021 年 10 月 14 日、2021 年 11 月 10 日~2021 年 11 月 11 日对 年产 3000 吨 HDPE 双壁波纹管 和 1500 吨 HDPE 钢带增强螺旋波纹管建设 项目竣工环境保护验收委托监测（项目地址：贵州省贵阳市白云区沙文镇班竹村老场坝组）进行检测。

2、检测依据

2.1 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）

2.2《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(试行)(HJ/T 373-2007)

2.3 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）

2.4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

3、检测内容

表 3-1 检测点位及项目一览表

检测类别	检测日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测频次
废水	2021.10.13	化粪池出水口 J1	21062402J1-1-1	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量	4 次/天 ×2 天
			21062402J1-1-2		
			21062402J1-1-3		
			21062402J1-1-4		
	2021.10.14		21062402J1-2-1		
			21062402J1-2-2		
			21062402J1-2-3		
			21062402J1-2-4		
有组织废气	2021.11.10	DA001 废气总排口监测点 FQ1	21062402FQ1-1-1	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天 ×2 天
			21062402FQ1-1-2		
			21062402FQ1-1-3		
	2021.11.11		21062402FQ1-2-1		
			21062402FQ1-2-2		
			21062402FQ1-2-3		

检测结果

伍洲同创【委】21062402 号

第 3 页 共 16 页

表 3-1 (续) 检测点位及项目一览表

检测类别	检测日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测频次
无组织废气	2021.10.13	厂界上风向参照点 H1	21062402H1-1-1	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天 ×2 天
			21062402H1-1-2		
			21062402H1-1-3		
		厂界下风向监测点 H2	21062402H2-1-1		
			21062402H2-1-2		
			21062402H2-1-3		
		厂界下风向监测点 H3	21062402H3-1-1		
			21062402H3-1-2		
			21062402H3-1-3		
		厂界下风向监测点 H4	21062402H4-1-1		
			21062402H4-1-2		
			21062402H4-1-3		
	2021.10.14	厂界上风向参照点 H1	21062402H1-2-1		
			21062402H1-2-2		
			21062402H1-2-3		
		厂界下风向监测点 H2	21062402H2-2-1		
			21062402H2-2-2		
			21062402H2-2-3		
		厂界下风向监测点 H3	21062402H3-2-1		
			21062402H3-2-2		
			21062402H3-2-3		
		厂界下风向监测点 H4	21062402H4-2-1		
			21062402H4-2-2		
			21062402H4-2-3		
	2021.10.13	厂房门窗外监测点 H5	21062402H5-1-1	非甲烷总烃	3 次/天 ×2 天
	21062402H5-1-2				
	21062402H5-1-3				
	2021.10.14		21062402H5-2-1		
	21062402H5-2-2				
	21062402H5-2-3				

检测结果

伍洲同创【委】21062402 号

第 4 页 共 16 页

表 3-1 (续) 检测点位及项目一览表

检测类别	检测日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测频次
噪声	2021.10.13	厂界外东侧 1 米 N1	21062402N1-1-1	等效 A 声级	昼、夜 各 1 次 ×2 天
			21062402N1-1-2		
		厂界外南侧 1 米 N2	21062402N2-1-1		
			21062402N2-1-2		
		厂界外西侧 1 米 N3	21062402N3-1-1		
			21062402N3-1-2		
		厂界外北侧 1 米 N4	21062402N4-1-1		
			21062402N4-1-2		
	2021.10.14	厂界外东侧 1 米 N1	21062402N1-2-1		
			21062402N1-2-2		
		厂界外南侧 1 米 N2	21062402N2-2-1		
			21062402N2-2-2		
		厂界外西侧 1 米 N3	21062402N3-2-1		
			21062402N3-2-2		
		厂界外北侧 1 米 N4	21062402N4-2-1		
			21062402N4-2-2		

检测结果

伍洲同创【委】21062402 号

第 5 页 共 16 页

4、检测分析方法

表 4-1 检测分析方法一览表

检测项目		检测分析方法及检测依据	检出限
废水	pH	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版	—
	化学需氧量	快速密闭催化消解法（含光度法）《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版	5mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/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
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4mg/L
有组织废气	颗粒物	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	—
	非甲烷总烃	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—

5、检测仪器

表 5-1 检测使用仪器一览表

检测项目		仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	pH	便携式 pH 计 PHB-4	WZTC-XC-21	仪器在计量 检定有效期 内使用
	化学需氧量	滴定管 50ml	—	
	五日生化需氧量	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	WZTC-SN-07	
	氨氮	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	悬浮物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
有组织废气	颗粒物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790II	WZTC-SN-29	
无组织废气	颗粒物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790II	WZTC-SN-29	
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA6228+	WZTC-XC-115	

检测结果

伍洲同创【委】21062402 号

第 6 页 共 16 页

6、质量保证及质量控制措施

按照《水和废水监测分析方法》（第四版）增补版、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（试行）（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

6.1 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

6.2 检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

6.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

6.4 检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

6.5 现场采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。

6.6 检测结果和检测报告实行三级审核。

表 6-1 质量控制结果

样品编号	检测项目	质控方式	检测结果	评价标准	评价结论
21062402-Y-1	化学需氧量	密码平行	5.00% (相对偏差)	≤20%	合格
21062402-Y-2	氨氮	全程序空白	0.025L (未检出)	<0.025mg/L (方法检出限)	合格
21062402-Y-3	氨氮	密码平行	0.30% (相对偏差)	≤10%	合格
21062402-Y-4	化学需氧量	全程序空白	5L (未检出)	<5mg/L (方法检出限)	合格
21062402-Q-1	非甲烷总烃	全程序空白	ND (未检出)	<0.07mg/m ³ (方法检出限)	合格
21062402-Q-2	非甲烷总烃	全程序空白	ND (未检出)	<0.07mg/m ³ (方法检出限)	合格
21062402-Q-3	非甲烷总烃	全程序空白	ND (未检出)	<0.07mg/m ³ (方法检出限)	合格
21062402-Q-4	非甲烷总烃	全程序空白	ND (未检出)	<0.07mg/m ³ (方法检出限)	合格

检测结果

伍洲同创【委】21062402号

第 7 页 共 16 页

7、检测结果

7.1 废水检测结果

表 7-1 废水检测结果一览表

化粪池出水口 J1 检测结果

检测项目	2021.10.13					标准 限值	是否 达标
	21062402 J1-1-1	21062402 J1-1-2	21062402 J1-1-3	21062402 J1-1-4	均值		
pH（无量纲）	7.67	7.69	7.64	7.66	—	6~9	达标
化学需氧量（mg/L）	21	19	23	20	21	500	达标
五日生化需氧量 （mg/L）	7.9	6.8	7.4	8.0	7.5	300	达标
氨氮（mg/L）	5.06	5.41	5.21	5.37	5.26	—	—
悬浮物（mg/L）	23	21	27	26	24	400	达标
检测项目	2021.10.14					标准 限值	是否 达标
	21062402 J1-2-1	21062402 J1-2-2	21062402 J1-2-3	21062402 J1-2-4	均值		
pH（无量纲）	7.72	7.74	7.76	7.72	—	6~9	达标
化学需氧量（mg/L）	21	23	20	21	21	500	达标
五日生化需氧量 （mg/L）	7.1	6.9	7.5	7.7	7.3	300	达标
氨氮（mg/L）	5.09	5.30	5.24	5.46	5.27	—	—
悬浮物（mg/L）	20	25	24	22	23	400	达标
备注	1. 采样方式：瞬时采样； 2. “—”表示无限值要求； 3. 参考标准为业主方提供的《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准限值。						

检测结果

伍洲同创【委】21062402 号

第 8 页 共 16 页

7.2 有组织废气检测结果

表 7-2 有组织废气检测结果一览表

DA001 废气总排口监测点 FO1 检测结果

检测项目		2021.11.10				标准限值	是否达标
		21062402 FQ1-1-1	21062402 FQ1-1-2	21062402 FQ1-1-3	均值		
排气筒高度（m）		15				—	—
有效截面积（m²）		0.2401				—	—
烟温（℃）		21.2	21.1	21.0	—	—	—
含湿量（%）		3.8	3.4	3.5	—	—	—
流速（m/s）		10.2	9.4	8.6	—	—	—
标干流量（m³/h）		6747	6259	5744	—	—	—
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	<20（13.8）	<20（14.7）	<20（15.1）	<20（14.5）	30	达标
	排放速率（kg/h）	0.0931	0.0920	0.0867	0.0906	—	—
非甲烷总烃	实测浓度（mg/m³）	4.87	4.24	4.28	4.46	100	达标
	排放速率（kg/h）	0.0329	0.0265	0.0246	0.0280	—	—
检测项目		2021.11.11				标准限值	是否达标
		21062402 FQ1-2-1	21062402 FQ1-2-2	21062402 FQ1-2-3	均值		
排气筒高度（m）		15				—	—
有效截面积（m²）		0.2401				—	—
烟温（℃）		20.7	20.4	21.1	—	—	—
含湿量（%）		3.6	3.4	3.3	—	—	—
流速（m/s）		10.1	9.2	9.4	—	—	—
标干流量（m³/h）		6760	6173	6298	—	—	—
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	<20（13.0）	<20（15.2）	<20（16.3）	<20（14.8）	30	达标
	排放速率（kg/h）	0.0879	0.0938	0.103	0.0949	—	—
非甲烷总烃	实测浓度（mg/m³）	6.01	5.15	4.66	5.27	100	达标
	排放速率（kg/h）	0.0406	0.0318	0.0293	0.0339	—	—
备 注		1. 非甲烷总烃（NMHC）从总烃测定结果中扣除甲烷后剩余值； 2. 根据《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）修改单，采用本标准测定浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果表述为“<20mg/m³”； 3. 参考标准为业主方提供的《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 4 大气污染物排放限值。					

检测结果

伍洲同创【委】21062402 号

第 9 页 共 16 页

7.3 无组织废气检测结果

表 7-3 气象参数记录表

日期	频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2021.10.13	第一频次	13.4	89.7	86	2.7	西南
	第二频次	13.5	89.8	84	2.6	西南
	第三频次	13.7	89.8	83	2.8	西南
2021.10.14	第一频次	14.3	89.3	86	2.7	西南
	第二频次	14.4	89.8	84	2.8	西南
	第三频次	14.6	89.7	82	2.6	西南

表 7-3 (续) 无组织废气检测结果一览表

检测日期	检测项目	检测点位	样品编号	检测结果	标准限值	是否达标
2021.10.13	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂房门窗外 监测点 H5	21062402H5-1-1	2.45	10 (mg/m ³)	达标
			21062402H5-1-2	2.65		
			21062402H5-1-3	2.34		
			均值	2.48		
2021.10.14	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂房门窗外 监测点 H5	21062402H5-2-1	2.37	10 (mg/m ³)	达标
			21062402H5-2-2	2.69		
			21062402H5-2-3	2.51		
			均值	2.52		
备注	1. 非甲烷总烃（NMHC）从总烃测定结果中扣除甲烷后剩余值； 2. 参考标准为业主方提供的《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值（监控点处 1h 平均浓度值）。					

检测结果

伍洲同创【委】21062402 号

第 10 页 共 16 页

表 7-3 (续) 无组织废气检测结果一览表

检测日期	检测项目	检测点位	样品编号	检测结果	标准限值	是否达标
2021.10.13	颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向 参照点 H1	21062402H1-1-1	0.257	1.0 (mg/m ³)	达标
			21062402H1-1-2	0.202		
			21062402H1-1-3	0.237		
			最大值	0.257		
		厂界下风向 监测点 H2	21062402H2-1-1	0.364	1.0 (mg/m ³)	达标
			21062402H2-1-2	0.328		
			21062402H2-1-3	0.345		
			最大值	0.364		
		厂界下风向 监测点 H3	21062402H3-1-1	0.437	1.0 (mg/m ³)	达标
			21062402H3-1-2	0.404		
			21062402H3-1-3	0.459		
			最大值	0.459		
		厂界下风向 监测点 H4	21062402H4-1-1	0.417	1.0 (mg/m ³)	达标
			21062402H4-1-2	0.446		
			21062402H4-1-3	0.429		
			最大值	0.446		
2021.10.14	颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向 参照点 H1	21062402H1-2-1	0.219	1.0 (mg/m ³)	达标
			21062402H1-2-2	0.284		
			21062402H1-2-3	0.200		
			最大值	0.284		
		厂界下风向 监测点 H2	21062402H2-2-1	0.345	1.0 (mg/m ³)	达标
			21062402H2-2-2	0.386		
			21062402H2-2-3	0.319		
			最大值	0.386		
		厂界下风向 监测点 H3	21062402H3-2-1	0.427	1.0 (mg/m ³)	达标
			21062402H3-2-2	0.453		
			21062402H3-2-3	0.447		
			最大值	0.453		
		厂界下风向 监测点 H4	21062402H4-2-1	0.413	1.0 (mg/m ³)	达标
			21062402H4-2-2	0.484		
			21062402H4-2-3	0.459		
			最大值	0.484		
备注	1. 参考标准为业主方提供的《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。					

检测结果

伍洲同创【委】21062402 号

第 11 页 共 16 页

表 7-3 (续) 无组织废气检测结果一览表

检测日期	检测项目	检测点位	样品编号	检测结果	标准限值	是否达标
2021.10.13	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界上风向 参照点 H1	21062402H1-1-1	1.76	4.0 (mg/m ³)	达标
			21062402H1-1-2	1.46		
			21062402H1-1-3	1.61		
			最大值	1.76		
		厂界下风向 监测点 H2	21062402H2-1-1	2.37	4.0 (mg/m ³)	达标
			21062402H2-1-2	2.22		
			21062402H2-1-3	2.02		
			最大值	2.37		
		厂界下风向 监测点 H3	21062402H3-1-1	2.31	4.0 (mg/m ³)	达标
			21062402H3-1-2	2.11		
			21062402H3-1-3	1.81		
			最大值	2.31		
		厂界下风向 监测点 H4	21062402H4-1-1	2.22	4.0 (mg/m ³)	达标
			21062402H4-1-2	1.98		
			21062402H4-1-3	2.22		
			最大值	2.22		
2021.10.14	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界上风向 参照点 H1	21062402H1-2-1	1.55	4.0 (mg/m ³)	达标
			21062402H1-2-2	1.70		
			21062402H1-2-3	1.67		
			最大值	1.70		
		厂界下风向 监测点 H2	21062402H2-2-1	1.82	4.0 (mg/m ³)	达标
			21062402H2-2-2	1.78		
			21062402H2-2-3	1.81		
			最大值	1.82		
		厂界下风向 监测点 H3	21062402H3-2-1	1.90	4.0 (mg/m ³)	达标
			21062402H3-2-2	1.86		
			21062402H3-2-3	2.13		
			最大值	2.13		
		厂界下风向 监测点 H4	21062402H4-2-1	1.79	4.0 (mg/m ³)	达标
			21062402H4-2-2	2.24		
			21062402H4-2-3	2.04		
			最大值	2.24		
备注	1. 非甲烷总烃（NMHC）从总烃测定结果中扣除甲烷后剩余值； 2. 参考标准为业主方提供的《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。					

检测结果

伍洲同创【委】21062402 号

第 12 页 共 16 页

7.4 噪声检测结果

表 7-4 噪声检测结果

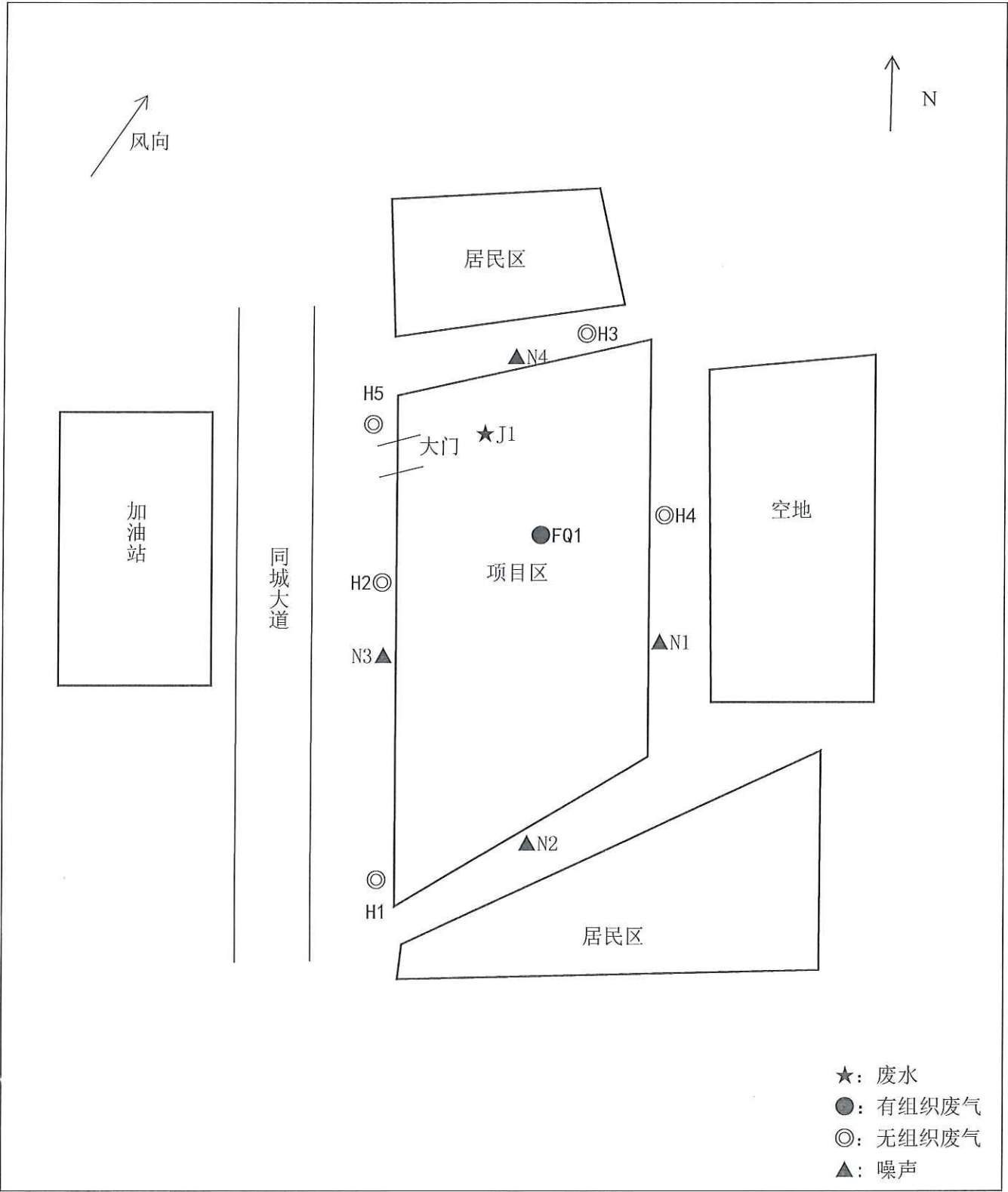
检测点位	测点编号	检测日期		等效声级 Leq (A) [dB (A)]		
				Leq (A)	标准限值 dB (A)	是否达标
厂界外东侧 1 米 N1	21062402 N1-1-1	2021.10.13	昼间	56	60	达标
厂界外南侧 1 米 N2	21062402 N2-1-1			55		达标
厂界外西侧 1 米 N3	21062402 N3-1-1			56		达标
厂界外北侧 1 米 N4	21062402 N4-1-1			57		达标
厂界外东侧 1 米 N1	21062402 N1-1-2		夜间	45	50	达标
厂界外南侧 1 米 N2	21062402 N2-1-2			45		达标
厂界外西侧 1 米 N3	21062402 N3-1-2			45		达标
厂界外北侧 1 米 N4	21062402 N4-1-2			44		达标
厂界外东侧 1 米 N1	21062402 N1-2-1	2021.10.14	昼间	55	60	达标
厂界外南侧 1 米 N2	21062402 N2-2-1			56		达标
厂界外西侧 1 米 N3	21062402 N3-2-1			57		达标
厂界外北侧 1 米 N4	21062402 N4-2-1			56		达标
厂界外东侧 1 米 N1	21062402 N1-2-2		夜间	46	50	达标
厂界外南侧 1 米 N2	21062402 N2-2-2			45		达标
厂界外西侧 1 米 N3	21062402 N3-2-2			45		达标
厂界外北侧 1 米 N4	21062402 N4-2-2			46		达标
备注	1. 采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2. 声级计在测定前后都进行了校准； 3. 参考标准为业主方提供的《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准。					

检测结果

伍洲同创【委】21062402 号

第 13 页 共 16 页

8、项目布点图



检测结果

伍洲同创【委】21062402 号

第 14 页 共 16 页

9、工况

企业基本情况表

单位名称 (盖公章)	贵阳飞跃塑胶有限公司				
单位所在地址	贵阳市白云区沙文镇新山村老场坝组				
联系人姓名	赵强		电话	13985132030	
企业法人及代码	企业法人: 胡太琦, 统一社会信用代码: 915201130610099326				
生产情况	主要原料	聚乙烯, 粘接树脂, 钢带		年平均生产天数	300天
	主要产品	HDPE 双壁波纹管, HDPE 螺旋钢带增强波纹管			
	设计生产量	双壁波纹管: 3000吨 钢带: 1500吨		每天工作时间	8-10小时
	监测期间生产量	双壁: 2407.5吨 钢带: 3.9吨 双壁: 7.9吨 钢带: 3.95吨	监测期间工况负荷	78% 71%	监测日期 2021.10.13 2021.10.14

检测结果

伍洲同创【委】21062402 号

第 15 页 共 16 页

附图 1：现场照片



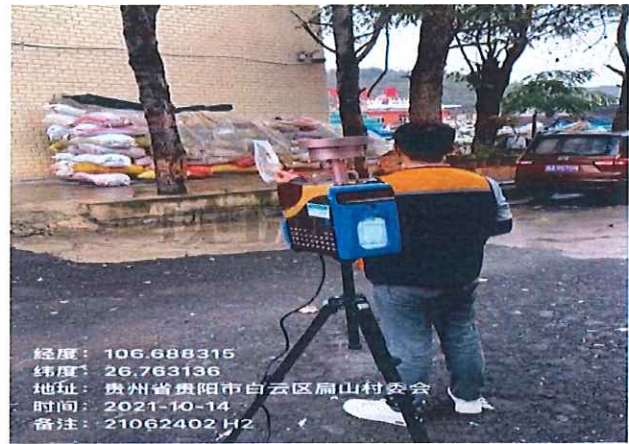
废水采样 J1



有组织的废气采样 FQ1



无组织废气采样 H1



无组织废气采样 H2



无组织废气采样 H3



无组织废气采样 H4

检测结果

伍洲同创【委】21062402 号

第 16 页 共 16 页

附图 1：现场照片



无组织废气采样 H5



噪声监测 N1



噪声监测 N2



噪声监测 N3



噪声监测 N4

报告结束