

四川蓝科源环保科技有限公司

监 测 报 告

蓝科源检（2018）第 0147 号

（盖计量认证印章）

项目名称：_____ 建设项目竣工验收服务 _____

委托单位：_____ 成都聚华塑料制品有限公司 _____

检测类别：_____ 验收监测 _____

报告日期：_____

（盖 章）

监测报告说明

- 1、报告封面处无本公司检验检测专用章无效，无 CMA 章无效，报告无骑缝盖章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

机构通讯资料：

单 位：四川蓝科源环保科技有限公司

单位地址：成都市成华区成宏路 68 号 3 幢 2 单元 1301

邮政编码：610052

电话（传真）：028-83997579

E-mail: 605377176@qq.com

1、监测基本情况

受成都聚华塑料制品有限公司委托，四川蓝科源环保科技有限公司于 2018 年 11 月 20 日至 2018 年 11 月 21 日对成都聚华塑料制品有限公司的废水、无组织废气、有组织废气、噪声进行了采样监测。

2、监测内容

2.1 监测点位信息

监测点位信息见表 1、表 2、表 3、表 4 及附图。

表 1 废水监测点位信息及频次

监测点位	样品性质	监测频次	监测天数
总排口	废水	1 天 4 次	2 天

表 2 无组织废气监测点位信息及频次

监测项目	监测位置	监测频次	监测天数
无组织废气	1# 项目厂界东侧	1 天 4 次	2 天
	2# 项目厂界南侧	1 天 4 次	2 天
	3# 项目厂界西侧	1 天 4 次	2 天

表 3 有组织废气监测点位信息及频次

监测点位	样品性质	排气筒高度 (m)	测点高度 (m)	监测频次	监测天数
吹瓶	有组织废气	15	3.5	1 天 3 次	2 天
注塑+注拉吹		15	5	1 天 3 次	2 天
破碎		15	5	1 天 3 次	2 天

表 4 噪声监测点位信息及频次

测点编号	测点位置	监测频次	监测天数
1#	项目厂界北侧外 1 米	昼夜各 2 次	2 天
2#	项目厂界西侧外 1 米	昼夜各 2 次	2 天
3#	项目厂界南侧外 1 米	昼夜各 2 次	2 天
4#	项目厂界东侧外 1 米	昼夜各 2 次	2 天

2.2 监测项目

废水：pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、氨氮、总磷，共 7 项。

无组织废气：颗粒物、VOCs。

有组织废气：低浓度颗粒物、VOCs。

噪声：厂界环境噪声。

2.3 监测分析方法

监测项目的监测方法及方法来源等见表5、表6、表7、表8。

表5 废水监测方法、方法来源、使用仪器及方法检出限

单位：mg/L

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
pH	玻璃电极法	GB 6920-1986	PHS-3C 型 pH 计	/
悬浮物	重量法	GB 11901-1989	JF2004 型电子天平	/
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	JPSJ-605 溶解氧测定仪	0.5
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	721G 可见分光光度计	3
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	OIL460 红外分光测油仪	0.04
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	721G 可见分光光度计	0.025
总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	721G 可见分光光度计	0.01
样品采样	地表水和污水监测技术规范	HJ/T 91-2002	/	/
样品保存	样品保存和管理技术规定	HJ 493-2009	/	/

表6 无组织废气监测方法、方法来源、使用仪器及方法检出限

单位：mg/m³

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	JF2004 型电子天平	0.001
VOCs	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	GC9800 气相色谱仪	0.07
样品采样	大气污染无组织排放 监测技术导则	HJ/T 55-2000	崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器	/

表7 有组织废气监测方法、方法来源、使用仪器及方法检出限

单位：mg/m³

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
低浓度颗粒物	重量法	HJ 836-2017	MS105DU 分析天平	1.0
VOCs	气相色谱法	HJ 38-2017	GC9800 气相色谱仪	0.07
样品采样	固定污染源排气颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	崂应 3012H-D 便携式大流量 低浓度烟尘自动测试仪	/
			崂应 3036 废气 VOCs 采样仪	

表8 噪声监测方法、方法来源及使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及型号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA-5688 型多功能声级计

3、监测结果评价标准

监测结果评价标准见表9、表10、表11、表12、表13。

表9 废水监测结果评价标准

单位: mg/L, pH: 无量纲

评价标准	标准来源	项目	标准限值		
			一级	二级	三级
污水综合排放标准	GB 8978-1996	pH	6-9		
		悬浮物	70	150	400
		五日生化需氧量	20	30	300
		化学需氧量	100	150	500
		动植物油	10	15	100
		磷酸盐(以P计)	0.5	1.0	/
		氨氮	15	25	/

表10 无组织废气监测结果评价标准

单位: mg/m³

评价标准	标准来源	污染物	无组织排放监控浓度限值	
			监控点	浓度
大气污染物综合排放标准	GB 16297-1996	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准	DB51/2377-2017	VOCs	/	2.0

表11 有组织监测结果评价标准(一)

单位: mg/m³

评价标准	标准来源	污染物项目	最高允许排放浓度	最高允许排放速率(kg/h)	
				排气筒高度(m)	二级
大气污染物综合排放标准	GB 16297-1996	颗粒物	120	15	3.5

表12 有组织废气监测结果评价标准(二)

单位: mg/m³

评价标准	标准来源	污染物	最高允许排放浓度	与排气筒高度对应的最高允许排放速率(kg/h)
				15m
四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准	DB 51/2377-2017	VOCs	60	3.4

表13 噪声监测结果评价标准

单位: dB(A)

评价标准	标准来源	厂界外声环境功能区类别	工业企业厂界环境噪声排放限值	
			昼间	夜间
工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	0	50	40
		1	55	45
		2	60	50
		3	65	55
		4	70	55

4、监测结果及评价

监测结果及评价见表14、表15、表16、表17。

表14 废水监测结果及评价

监测地点	监测项目	监测日期	监测编号	单位	监测结果	标准限值	结果评价
总排口	pH	2018.11.20	180147WWA0101	无量纲	7.40	6-9	达标
			180147WWA0102		7.49		达标
			180147WWA0103		7.51		达标
			180147WWA0104		7.59		达标
		2018.11.21	180147WWB0101		7.56		达标
			180147WWB0102		7.60		达标
			180147WWB0103		7.61		达标
			180147WWB0104		7.64		达标

表14 废水监测结果及评价(续)

监测地点	监测项目	监测日期	监测编号	单位	监测结果	标准限值	结果评价
总排口	悬浮物	2018.11.20	180147WWA0101	mg/L	17	400	达标
			180147WWA0102		10		达标
			180147WWA0103		12		达标
			180147WWA0104		11		达标
		2018.11.21	180147WWB0101		16		达标
			180147WWB0102		10		达标
			180147WWB0103		16		达标
			180147WWB0104		13		达标
	五日生化需氧量	2018.11.20	180147WWA0101	mg/L	3.7	300	达标
			180147WWA0102		3.9		达标
			180147WWA0103		4.4		达标
			180147WWA0104		4.5		达标
		2018.11.21	180147WWB0101		4.5		达标
			180147WWB0102		4.4		达标
			180147WWB0103		4.6		达标
			180147WWB0104		4.4		达标
	化学需氧量	2018.11.20	180147WWA0101	mg/L	19	500	达标
			180147WWA0102		19		达标
			180147WWA0103		22		达标
			180147WWA0104		22		达标
2018.11.21		180147WWB0101	23		达标		
		180147WWB0102	22		达标		
		180147WWB0103	23		达标		
		180147WWB0104	22		达标		
动植物油	2018.11.20	180147WWA0101	mg/L	0.21	100	达标	
		180147WWA0102		0.22		达标	
		180147WWA0103		0.17		达标	
		180147WWA0104		0.27		达标	

表14 废水监测结果及评价(续)

监测地点	监测项目	监测日期	监测编号	单位	监测结果	标准限值	结果评价
总排口	动植物油	2018.11.21	180147WWB0101	mg/L	0.19	100	达标
			180147WWB0102		0.24		达标
			180147WWB0103		0.25		达标
			180147WWB0104		0.26		达标
	氨氮	2018.11.20	180147WWA0101	mg/L	5.28	/	/
			180147WWA0102		5.27		/
			180147WWA0103		5.36		/
			180147WWA0104		5.43		/
		2018.11.21	180147WWB0101		5.24		/
			180147WWB0102		3.11		/
			180147WWB0103		5.31		/
			180147WWB0104		5.39		/
	总磷	2018.11.20	180147WWA0101	mg/L	2.18	/	/
			180147WWA0102		2.17		/
			180147WWA0103		2.16		/
			180147WWA0104		2.14		/
		2018.11.21	180147WWB0101		2.19		/
			180147WWB0102		2.15		/
			180147WWB0103		2.17		/
			180147WWB0104		2.16		/

表15 无组织废气监测结果及评价

监测点位	监测项目	监测日期	样品编号	单位	监测结果	标准限值	结果评价
1# 项目厂界东侧	颗粒物	2018.11.20	180147FQA0101	mg/m ³	0.233	1.0	达标
			180147FQA0102	mg/m ³	0.300		达标
			180147FQA0103	mg/m ³	0.250		达标
			180147FQA0104	mg/m ³	0.233		达标

表15 无组织废气监测结果及评价(续)

监测点位	监测项目	监测日期	样品编号	单位	监测结果	标准限值	结果评价
1# 项目厂 界东侧	颗粒物	2018.11.21	180147FQB0101	mg/m ³	0.217	1.0	达标
			180147FQB0102	mg/m ³	0.250		达标
			180147FQB0103	mg/m ³	0.217		达标
			180147FQB0104	mg/m ³	0.233		达标
	VOCs	2018.11.20	180147FQA0105	mg/m ³	0.34	2.0	达标
			180147FQA0106	mg/m ³	0.34		达标
			180147FQA0107	mg/m ³	0.31		达标
			180147FQA0108	mg/m ³	0.23		达标
		2018.11.21	180147FQB0105	mg/m ³	0.29		达标
			180147FQB0106	mg/m ³	0.28		达标
			180147FQB0107	mg/m ³	0.26		达标
			180147FQB0108	mg/m ³	0.24		达标
2# 项目厂 界南侧	颗粒物	2018.11.20	180147FQA0201	mg/m ³	0.333	1.0	达标
			180147FQA0202	mg/m ³	0.283		达标
			180147FQA0203	mg/m ³	0.217		达标
			180147FQA0204	mg/m ³	0.283		达标
		2018.11.21	180147FQB0201	mg/m ³	0.250		达标
			180147FQB0202	mg/m ³	0.200		达标
			180147FQB0203	mg/m ³	0.233		达标
			180147FQB0204	mg/m ³	0.217		达标
	VOCs	2018.11.20	180147FQA0205	mg/m ³	0.22	2.0	达标
			180147FQA0206	mg/m ³	0.21		达标
			180147FQA0207	mg/m ³	0.21		达标
			180147FQA0208	mg/m ³	0.22		达标
2018.11.21		180147FQB0205	mg/m ³	0.23	达标		
		180147FQB0206	mg/m ³	0.22	达标		
		180147FQB0207	mg/m ³	0.26	达标		
		180147FQB0208	mg/m ³	0.20	达标		

表15 无组织废气监测结果及评价(续)

监测点位	监测项目	监测日期	样品编号	单位	监测结果	标准限值	结果评价
3# 项目厂界西侧	颗粒物	2018.11.20	180147FQA0301	mg/m ³	0.183	1.0	达标
			180147FQA0302	mg/m ³	0.267		达标
			180147FQA0303	mg/m ³	0.250		达标
			180147FQA0304	mg/m ³	0.233		达标
		2018.11.21	180147FQB0301	mg/m ³	0.233		达标
			180147FQB0302	mg/m ³	0.200		达标
			180147FQB0303	mg/m ³	0.217		达标
			180147FQB0304	mg/m ³	0.233		达标
	VOCs	2018.11.20	180147FQA0305	mg/m ³	0.19	2.0	达标
			180147FQA0306	mg/m ³	0.23		达标
			180147FQA0307	mg/m ³	0.19		达标
			180147FQA0308	mg/m ³	0.21		达标
		2018.11.21	180147FQB0305	mg/m ³	0.19		达标
			180147FQB0306	mg/m ³	0.28		达标
180147FQB0307			mg/m ³	0.20	达标		
180147FQB0308			mg/m ³	0.18	达标		

表16 有组织废气监测结果及评价

监测点位	监测内容	监测日期	样品编号	标干流量 (m ³ /h)	实测排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准限值		结果评价	
							浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	浓度	速率
吹瓶	VOCs	2018.11.20	180147FQA0401	13104	13.9	0.182	60	3.4	达标	达标
			180147FQA0402	13104	13.9	0.182			达标	达标
			180147FQA0403	13104	8.87	0.116			达标	达标
		2018.11.21	180147FQB0401	13088	7.85	0.103			达标	达标
			180147FQB0402	13088	12.3	0.162			达标	达标
			180147FQB0403	13088	11.0	0.145			达标	达标
注塑+注拉吹	VOCs	2018.11.20	180147FQA0501	11272	8.65	0.097	60	3.4	达标	达标
			180147FQA0502	11272	7.48	0.084			达标	达标
			180147FQA0503	11272	8.14	0.092			达标	达标

表16 有组织废气监测结果及评价(续)

监测点位	监测内容	监测日期	样品编号	标干流量 (m ³ /h)	实测排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准限值		结果评价	
							浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	浓度	速率
注塑+注拉吹	VOCs	2018.11.21	180147FQB0501	11277	11.4	0.129	60	3.4	达标	达标
			180147FQB0502	11277	8.56	0.097			达标	达标
			180147FQB0503	11277	8.42	0.095			达标	达标
破碎	低浓度颗粒物	2018.11.20	180147FQA0601	937	1.8	0.002	120	3.5	达标	达标
			180147FQA0602	941	1.2	0.001			达标	达标
			180147FQA0603	937	2.3	0.002			达标	达标
		2018.11.21	180147FQB0601	944	2.1	0.002			达标	达标
			180147FQB0602	942	2.3	0.002			达标	达标
			180147FQB0603	938	1.6	0.002			达标	达标

表17 噪声监测结果及评价

监测日期	测点编号	监测时段	等效声级 Leq[dB(A)]				结果评价
			测量值	背景值	监测结果	标准限值	
2018.11.20	1#	昼间	57.2	/	57	65	达标
	2#	昼间	55.2	/	55	65	达标
	3#	昼间	58.3	/	58	65	达标
	4#	昼间	56.9	/	57	65	达标
	1#	昼间	57.3	/	57	65	达标
	2#	昼间	55.5	/	56	65	达标
	3#	昼间	58.4	/	58	65	达标
	4#	昼间	56.1	/	56	65	达标
	1#	夜间	49.2	/	49	55	达标
	2#	夜间	48.3	/	48	55	达标
	3#	夜间	46.3	/	46	55	达标
	4#	夜间	47.9	/	48	55	达标

表17 噪声监测结果及评价(续)

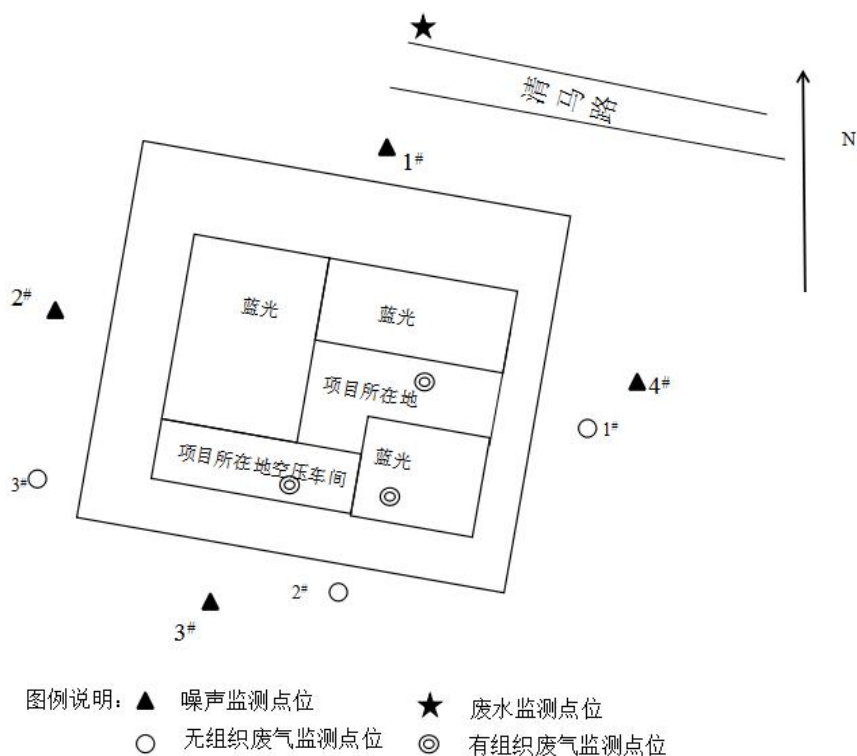
监测日期	测点编号	监测时段	等效声级 Leq[dB(A)]				结果评价
			测量值	背景值	监测结果	标准限值	
2018.11.20	1#	夜间	47.7	/	48	55	达标
	2#	夜间	48.0	/	48	55	达标
	3#	夜间	46.4	/	46	55	达标
	4#	夜间	48.4	/	48	55	达标
2018.11.21	1#	昼间	57.2	/	57	65	达标
	2#	昼间	55.4	/	55	65	达标
	3#	昼间	56.3	/	56	65	达标
	4#	昼间	55.9	/	56	65	达标
	1#	昼间	57.3	/	57	65	达标
	2#	昼间	56.8	/	57	65	达标
	3#	昼间	57.8	/	58	65	达标
	4#	昼间	57.9	/	58	65	达标
	1#	夜间	48.8	/	49	55	达标
	2#	夜间	47.6	/	48	55	达标
	3#	夜间	45.9	/	46	55	达标
	4#	夜间	45.2	/	45	55	达标
	1#	夜间	48.8	/	49	55	达标
	2#	夜间	46.4	/	46	55	达标
	3#	夜间	46.6	/	47	55	达标
	4#	夜间	48.4	/	48	55	达标

备注：“ND”表示未检出，方法检出限见表5、表6、表7。

评价结论：从表14废水监测结果及评价可以看出，pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油均达到污水综合排放标准（GB 8978-1996）表4中三级标准，氨氮、总磷无相应限值，无法评价；从表15无组织废气监测结果及评价可以看出，无组织VOCs浓度达到四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准（DB51/2377-2017）表5中无组织排放浓度限值，颗粒物达到大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）表2标准；从表16有组织废气监测结果及评价可以

看出，有组织 VOCs 浓度及排放速率均达到四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准（DB51/2377-2017）表 3 中最高允许排放浓度及排放速率限值，有组织低浓度颗粒物浓度及排放速率均达到大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)表 2 中二级标准；从表 17 噪声监测结果及评价可以看出，噪声达到工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）中 3 类标准。

附图：厂界及测点分布



以下空白

报告编制：_____； 审核：_____； 签发：_____；

日 期：_____； 日期：_____； 日期：_____；