

			1,3-二氯苯	ND	ND	ND
			1,2-二氯丙烷	0.4	ND	ND
			反式-1,3-二氯 丙烯	ND	ND	ND
			顺式-1,3-二氯 丙烯	ND	ND	ND
			1,1,2,2-四氯乙 烷	ND	ND	ND
			氯丙烯	ND	ND	ND
			反式-1,2-二氯 乙烯	ND	ND	ND
			1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND
			乙苯	2.7	ND	ND
			1,3,5-三甲基 苯	ND	ND	ND
			苄基氯	ND	ND	ND
			1,2,4-三甲基 苯	1.7	ND	ND

表 7-3-16 无组织废气检测结果一览表

采样日期	采样地点	检测项目	实测浓度			
			μg/m <sup>3</sup>			
2018.05.17	8#老厂 区上风 向	挥发性 有机物	甲苯	ND	ND	0.4
			苯	1.1	0.8	1.8
			邻二甲苯	ND	ND	ND
			对/间二甲苯	ND	ND	ND
			二氯甲烷	ND	ND	ND
			三氯甲烷	ND	ND	ND
			三氯乙烯	ND	ND	ND
			四氯化碳	ND	ND	ND
			1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND
			1,1,2-三氯乙 烷	ND	ND	ND
			1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND
			四氯乙烯	ND	ND	ND
			六氯丁二烯	ND	ND	1.7
			苯乙烯	ND	ND	ND
			氯苯	ND	ND	0.3
			1,2-二氯苯	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND			

			1,3-二氯苯	ND	ND	ND
			1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND
			反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND
			顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
			氯丙烯	ND	ND	ND
			反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
			1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND
			乙苯	ND	ND	ND
			1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND
			苜基氯	ND	ND	ND
			1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND

由上表可知验收监测期间无组织排放的苯、甲苯、VOCs最大排放浓度分别为22.8ug/m<sup>3</sup>、12.3ug/m<sup>3</sup>、21.1ug/m<sup>3</sup>，苯、甲苯、VOCs排放浓度均能满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表5中厂界监控浓度限值（苯：0.2mg/m<sup>3</sup>；甲苯：0.6mg/m<sup>3</sup>；VOCs：2.0mg/m<sup>3</sup>）。

## 2、废水

本项目废水检测结果详见下表。

表 7-4 废水检测结果一览表

采样日期	采样地点	采样时间	检测项目					
			pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮
			—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2018.05.16	1#化粪池出口	09:00	6.82	463	229	11.1	1.24	19.8
		11:00	6.73	447	216	10.2	1.57	19.0
		13:00	6.70	455	222	11.6	1.91	18.6
		15:00	6.77	430	212	11.3	1.16	19.6
	2#隔油池	09:30	6.73	167	9	0.585	0.23	0.83
		11:30	6.62	154	10	0.543	0.25	0.92
		13:30	6.56	158	8	0.486	0.23	0.87
		15:30	6.56	148	11	0.515	0.28	0.96
采样日期	采样地点	采样时间	检测项目					
			动植物油	—				

采样日期	采样地点	采样时间	检测项目					
			pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮
			—	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2018.05.16	2#隔油池	09:30	3.85					
		11:30	4.10					
		13:30	3.94					
		15:30	3.85					
2018.05.17	1#化粪池出口	09:00	6.78	440	210	10.3	1.32	19.4
		11:00	6.72	428	220	11.0	1.40	18.3
		13:00	6.68	420	215	10.1	1.80	19.1
		15:00	6.65	436	217	10.7	1.63	18.8
	2#隔油池	09:30	6.69	150	8	0.571	0.20	0.69
		11:30	6.59	146	12	0.458	0.18	0.78
		13:30	6.54	140	7	0.515	0.22	0.83
		15:30	6.52	132	11	0.430	0.23	0.74
2018.05.17	2#隔油池	09:30	4.01					
		11:30	3.84					
		13:30	3.81					
		15:30	3.75					

由上表可知监测期间化粪池出口 pH 范围为 6.65-6.82、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮最大日均值浓度分别 463mg/L、222mg/L、11.6mg/L、1.91mg/L、19.8mg/L；隔油池处 pH 范围为 6.52-6.73、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、动植物油最大日均值浓度分别 167mg/L、12mg/L、0.585mg/L、0.28mg/L、0.96mg/L、4.10mg/L；排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准和《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的 B 等级标准相应浓度限值，废水满足无锡惠山环保水务有限公司(前洲厂)接管标准，因此本项目废水可托运至无锡惠山环保水务有限公司(前洲厂)处理进行处理。

## 2、噪声

本项目废水检测结果详见下表。

表 7-5 噪声检测结果一览表

采样日期	采样地点	主要声源	检测项目	
			昼间	夜间

			时间	dB(A)	时间	dB(A)
2018.05.16~2018.05.17	1#老厂区场地东	企业生产	09:10	57.4	22:00	46.2
	2#老厂区场地南	企业生产	09:25	54.5	22:15	47.4
	3#老厂区场地西	企业生产	09:40	57.2	22:30	46.5
	4#老厂区场地北	企业生产	09:55	53.7	22:45	44.1
	1#老厂区场地东	企业生产	13:10	56.2	23:30	47.1
	2#老厂区场地南	企业生产	13:25	55.1	23:45	45.2
	3#老厂区场地西	企业生产	13:40	57.1	00:00	45.4
	4#老厂区场地北	企业生产	13:55	52.3	00:15	44.3
2018.05.16~2018.05.17	1#新厂区场地东	企业生产	11:00	55.3	00:50	46.4
	2#新厂区场地南	企业生产	11:15	56.3	01:10	45.1
	3#新厂区场地西	企业生产	11:30	54.1	01:25	45.6
	4#新厂区场地北	企业生产	11:45	55.6	01:40	44.2
	1#新厂区场地东	企业生产	15:00	57.0	02:10	48.2
	2#新厂区场地南	企业生产	15:15	56.2	02:25	45.0
	3#新厂区场地西	企业生产	15:30	57.6	02:40	47.8
	4#新厂区场地北	企业生产	15:45	56.4	02:55	45.3
2018.05.17~2018.05.18	1#老厂区场地东	企业生产	09:10	58.2	22:00	47.7
	2#老厂区场地南	企业生产	09:25	55.1	22:15	45.2
	3#老厂区场地西	企业生产	09:40	57.3	22:30	45.1
	4#老厂区场地北	企业生产	09:55	54.5	22:45	44.3
	1#老厂区场地东	企业生产	13:10	57.1	23:30	46.2
	2#老厂区场地南	企业生产	13:25	56.4	23:45	45.3
	3#老厂区场地西	企业生产	13:40	57.3	00:00	46.4
	4#老厂区场地北	企业生产	13:55	54.2	00:15	46.8
2018.05.17~2018.05.18	1#场地东	企业生产	11:00	48.4	00:50	45.8
	2#场地南	企业生产	11:15	57.1	01:10	47.1
	3#场地西	企业生产	11:30	57.7	01:25	45.3
	4#场地北	企业生产	11:45	55.2	01:40	44.8
	1#场地东	企业生产	15:00	58.7	02:10	47.2
	2#场地南	企业生产	15:15	57.2	02:25	45.3
	3#场地西	企业生产	15:30	55.1	02:40	45.1
	4#场地北	企业生产	15:45	54.3	02:55	47.1

由上表可知：监测期间该项目东、南、西、北厂界的昼间噪声监测值为 48.4-58.7dB (A)、夜间噪声监测值为 44.1-48.2dB (A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准(昼间：60dB(A)、夜间：50dB(A))。

表八 验收监测结论及建议

## 8. 结论和建议

### 8.1 验收主要结论

#### (1) 废气

根据江苏京诚检测技术有限公司于 2018 年 6 月 19 日出具的《铝型材挤压生产线技术改造项目竣工环境保护验收检测报告》。监测期间，1#排气筒颗粒物最大排放浓度为 19.1mg/m<sup>3</sup>；2#排气筒颗粒物最大排放浓度为 11.7mg/m<sup>3</sup>；3#排气筒颗粒物最大排放浓度为 11.7mg/m<sup>3</sup>；布袋除尘器+水喷淋出口颗粒物最大排放浓度为 4.1mg/m<sup>3</sup>；颗粒物排放浓度均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准（颗粒物：120mg/m<sup>3</sup>）；活性炭吸附出口臭气最大浓度为 232 能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中标准（臭气：2000）；苯、甲苯、VOC<sub>s</sub> 最大排放浓度分别为 0.814mg/m<sup>3</sup>、0.619mg/m<sup>3</sup>、0.603mg/m<sup>3</sup>，苯、甲苯、VOC<sub>s</sub> 排放浓度均能满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中表面涂装烘干工艺标准（苯：1.0mg/m<sup>3</sup>；甲苯：20mg/m<sup>3</sup>；VOC<sub>s</sub>：50mg/m<sup>3</sup>）。

无组织排放的颗粒物、臭气浓度分别为 0.189mg/m<sup>3</sup>、20；颗粒物排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值（1.0mg/m<sup>3</sup>）；臭气排放浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中标准无组织排放监控浓度限值（20mg/m<sup>3</sup>）；无组织排放的苯、甲苯、VOC<sub>s</sub> 最大排放浓度分别为 22.8ug/m<sup>3</sup>、12.3ug/m<sup>3</sup>、21.1ug/m<sup>3</sup>，苯、甲苯、VOC<sub>s</sub> 排放浓度均能满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 中厂界监控浓度限值（苯：0.2mg/m<sup>3</sup>；甲苯：0.6mg/m<sup>3</sup>；VOC<sub>s</sub>：2.0mg/m<sup>3</sup>）。

#### (2) 废水

根据江苏京诚检测技术有限公司于 2018 年 6 月 19 日出具的《铝型材挤压生产线技术改造项目竣工环境保护验收检测报告》。监测期间：化粪池出口 pH 范围为 6.65-6.82、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮最大日均值浓度分别 463mg/L、222mg/L、11.6mg/L、1.91mg/L、19.8mg/L；隔油池处 pH 范围为 6.52-6.73、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、动植物油最大日均值浓度分别 167mg/L、

12mg/L、0.585mg/L、0.28mg/L、0.96mg/L、4.10mg/L；排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准和《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的B等级标准相应浓度限值，废水满足无锡惠山环保水务有限公司（前洲厂）接管标准，因此本项目废水可托运至无锡惠山环保水务有限公司（前洲厂）处理进行处理。

### （3）噪声

根据江苏京诚检测技术有限公司于2018年6月19日出具的《铝型材挤压生产线技术改造项目竣工环境保护验收检测报告》。监测期间该项目东、南、西、北厂界的昼间噪声监测值为48.4-58.7dB（A）、夜间噪声监测值为44.1-48.2dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间：60dB(A)、夜间：50dB(A)）。

### （4）固体废弃物

项目产生的废铝边角料由废品回收公司回收；聚酯树脂粉末全部回用于生产；厂内生活垃圾由环卫部门统一清运。项目固体废物按规定得到妥善处置，不会产生二次污染。

## 8.2 结论

综上所述，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。

## 8.3 建议

- （1）加强对各类环保设施的日常维护，确定长期稳定运行，污染物达标排放；
- （2）排污口按规范设置与管理；





附图 1 项目地理位置图



