

# 济源市环境保护局文件

济环审【2017】10号

---

## 济源市环境保护局 关于济源市恒顺新材料有限公司 年产 7000 吨有机氯氟新产品项目 环境影响报告书的批复

济源市恒顺新材料有限公司：

你单位上报由河南省正德环保科技有限公司编制的《济源市恒顺新材料有限公司年产 7000 吨有机氯氟新产品项目环境影响报告书（报批版）》（以下简称《报告书》）收悉，并已在我局网站公示期满。经研究，批复如下：

一、该项目拟建于济源市五龙口化工产业园，在现有年产 4 万吨氯化石蜡项目的北侧预留空地，新上有机氯氟新产品项目、配套尾气吸收及公辅设施。

二、该《报告书》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告书》，原

则同意你公司按照《报告书》所列项目的性质、规模、地点、及环境保护对策措施等内容进行建设。

三、你公司应向社会公众主动公开业经批准的《报告书》，并接受相关方的垂询。

四、你公司应全面落实《报告书》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

(一) 向设计单位提供《报告书》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算。

(二) 依据《报告书》和本批复文件，对项目建设过程中产生的污水、废气、粉尘、固体废物、噪声等污染，以及因施工对自然、生态环境造成的破坏，采取相应的防治措施。

(三) 项目运行时，外排污染物应满足如下要求：

1、废气：项目有组织废气处理后经同一根排气筒排放，排放浓度应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求。同时，加强各产生无组织废气环节的管理和控制，最大限度减少无组织废气排放对环境的影响。

2、废水：地面冲洗废水经收集后作为危险废物交由有资质的单位处理，生活污水经处理后实现综合利用。

3、噪声：厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类要求。

4、固废：固废全部妥善处理。一般固体废物临时贮存按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)

及2013年修改单的公告（环保部公告2013年第36号）进行控制；危险废物临时贮存按《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的公告（环保部公告2013年第36号）进行控制。

（三）严格落实《报告书》中的地下水防渗措施及环境风险防范措施，制定环境风险应急预案，严防环境污染事故发生。

（四）严格落实《报告书》中卫生防护距离要求，卫生防护距离内不得再规划建设医院、学校、居民区等敏感点项目。

（五）项目大气污染防治设施及排放口应严格按照《济源市大气污染防治设施及排放口规范化要求》（济环【2014】96号）进行设置。

六、建设单位必须严格执行环保“三同时”的要求，并经验收合格后方可正式投产。

七、本批复有效期为5年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告书应报我局重新审核。

八、如果今后国家或我省颁布严于本批复污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。

2017年9月19日





161612050542  
有效期2022年3月15日

KLEM-TF-901-2018

# 环境检验机构 检测报告

报告编号：【2019】2001

项目名称：年产 7000 吨有机氯氟新产品项目

委托单位：济源市恒顺新材料有限公司

样品类别：环境空气、废气、废水、噪声、土壤

河南省科龙环境工程有限公司

2019年01月18日

检验检测专用章



KLEM-TF-901-2018

## 说 明

一、本检测结果无本公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。

二、报告无编制人、审核人、批准人签字无效。

三、报告发生任何涂改后无效。

四、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。

五、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任，无法复现的样品，不受理申诉。

六、委托方对检测结果有异议，应在收到报告之日起七日内向本公司提出书面复检申请，逾期恕不受理。

河南省科龙环境工程有限公司

公司地址：济源市文昌中路 88 号

邮 编：459000

电 话：15670820330

传 真：0391-5575099

## 一、概述

受济源市恒顺新材料有限公司委托,我公司对其年产 7000 吨有机氯氟新产品项目进行检测分析。

## 二、检测内容

2.1 环境空气检测内容见表 2-1。

表 2-1 环境空气检测内容

点位	检测因子	频次
裴村、五龙头村	PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub>	监测 2 天, 1 次/天
	Cl <sub>2</sub> 、HCl、甲苯、氟化物、*非甲烷总烃	监测 2 天, 4 次/天

2.2 无组织废气检测内容见表 2-2。

表 2-2 无组织废气检测内容

点位	检测因子	采样频次
东、南、西、北四厂界各设 1 点	Cl <sub>2</sub> 、HCl、氟化物、*氯苯类	监测 2 天, 3 次/天

2.3 有组织废气检测内容见表 2-3。

表 2-3 有组织废气检测内容

点位	检测因子	频次
有机氯氟车间废气治理设施出口	Cl <sub>2</sub> 、HCl、氟化物、*氯苯类	监测 2 天, 3 次/天

2.4 废水检测内容见表 2-4。

表 2-4 废水检测内容

点位	检测因子	频次
污水处理设施进口、出口	pH、COD、氨氮、石油类、悬浮物	监测 2 天, 4 次/天

2.5 土壤检测内容见表 2-5。

表 2-5 土壤检测内容

点位	检测因子	频次
园区内西侧空地、园区东侧空地、氯氟车间项目所在地	汞、铜、铅、砷、镉、*六价铬	监测 1 天, 1 次/天

2.6 噪声检测内容见表 2-6。

表 2-6 噪声检测内容

点位	检测因子	频次
东、南、西、北四厂界各设一点	等效连续 A 声级	监测 2 天， 昼、夜各 1 次/天

### 三、检测方法与方法来源

3.1 检测方法、使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测方法、使用仪器一览表

检测项目	检测方法来源	使用仪器	检出限或最低检出浓度
PM <sub>10</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定重量法 HJ 618-2011	LE 204E 型 电子天平	0.010 mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	V-1000 可见分光光度计	0.004 mg/m <sup>3</sup>
二氧化氮	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	V-1000 可见分光光度计	0.003 mg/m <sup>3</sup>
氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	V-1000 可见分光光度计	0.03mg/m <sup>3</sup> (无组织) 0.2 mg/m <sup>3</sup> (有组织)
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	IC6000 离子色谱仪	0.02mg/m <sup>3</sup> (无组织) 0.2 mg/m <sup>3</sup> (有组织)
甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	GC-7820 气相色谱仪	1.5×10 <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>
氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	PXS-215 型氟离子计	6×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>
*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	气相质谱联用仪 M7 单四极杆 GC/MS	0.07mg/m <sup>3</sup>
*氯苯类	大气固定污染源 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ/T 66-2001	气相色谱仪 G5	/

pH	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	便携式 pH 计	/
COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	V-1000 可见分光光度计	0.025mg/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 637-2012	MAI-50G 红外测油仪	0.04mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	LE 204E 型 电子天平	/
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	AFS-230E 原子荧光光度计	0.002 mg/kg
铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	TAS-990F 型 原子吸收分光光度计	1 mg/kg
铅	土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17140-1997	TAS-990F 型 原子吸收分光光度计	0.2 mg/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	AFS-230E 原子荧光光度计	0.01 mg/kg
镉	土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17140-1997	TAS-990F 型 原子吸收分光光度计	0.05 mg/kg
*六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取/原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA3510-4	0.5mg/kg
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 型噪声统计分析仪	/

#### 四、检测分析质量控制和质量保证

检测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行, 实施全程序质量控制。所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。具体质控措施

如下:

4.1 合理布设检测点位, 保证各检测点位布设的科学性和可比性。

4.2 废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求, 检测前对使用的仪器均进行流量校准, 按规定对废气测试仪器进行现场检漏, 采样和分析过程严格按照《空气和废气监测分析方法》(第四版) 进行。

4.3 水质监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范(水和废水部分)》和《环境水质监测质量保证手册》(第二版) 规定执行, 实验室分析过程中采取明码平行样、质控样等质控措施。

4.4 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法, 检测人员经考核并持有合格证书, 所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内。

4.5 噪声仪使用前用 94.0dB 标准声源进行校准, 使用后用 94.0dB 标准声源进行检验。

4.6 检测数据严格实行三级审核制度。

## 五、检测结果统计

5.1 环境空气检测结果见表 5-1-1, 5-1-2。

表 5-1-1 环境空气检测结果

检测项目	检测时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	
		裴村	五龙头村
PM <sub>10</sub>	2019.01.03	0.128	0.127
	2019.01.04	0.123	0.129
SO <sub>2</sub>	2019.01.03	0.069	0.078
	2019.01.04	0.080	0.087

NO <sub>2</sub>	2019.01.03	0.047	0.042
	2019.01.04	0.049	0.045

表 5-1-2 环境空气检测结果

项目	时间		检测结果	
			裴村	五龙头村
氯气 (mg/m <sup>3</sup> )	2019.01.03	09:00	0.03L	0.03L
		11:00	0.03L	0.033
		14:00	0.03L	0.03L
		16:00	0.03L	0.03L
	2019.01.04	09:00	0.03L	0.03L
		11:00	0.03L	0.038
		14:00	0.03L	0.03L
		16:00	0.03L	0.053
氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2019.01.03	09:00	0.026	0.029
		11:00	0.027	0.028
		14:00	0.027	0.030
		16:00	0.029	0.028
	2019.01.04	09:00	0.028	0.031
		11:00	0.031	0.029
		14:00	0.028	0.028
		16:00	0.027	0.029
氟化物 (μg/m <sup>3</sup> )	2019.01.03	09:00	3.73	3.61
		11:00	3.60	3.44
		14:00	3.93	3.87
		16:00	4.01	3.34
	2019.01.04	09:00	3.67	3.66
		11:00	3.59	3.41
		14:00	3.98	3.83
		16:00	4.07	3.31

甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	2019.01.03	09:00	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
		11:00	1.5×10 <sup>-3</sup> L	0.0016
		14:00	0.0032	0.0026
		16:00	0.0021	0.0033
	2019.01.04	09:00	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L
		11:00	0.0018	1.5×10 <sup>-3</sup> L
		14:00	0.0023	0.0019
		16:00	0.0029	0.0026
*非甲烷总 烃 (mg/m <sup>3</sup> )	2019.01.03	09:00	0.94	1.17
		11:00	1.22	1.31
		14:00	1.61	1.25
		16:00	1.34	1.36
	2019.01.04	09:00	1.06	1.41
		11:00	1.25	1.32
		14:00	1.47	1.51
		16:00	1.33	1.29
备注：“~L”表示未检出				

注：\*非甲烷总烃数据来自河南松筠检测技术有限公司报告，报告编号为：No. SYJC-K108-2019。

5.2无组织废气检测结果及监测期间环境参数见表5-2-1,5-2-2。

表5-2-1 无组织废气检测结果

检测项目	时间		检测结果			
			东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
氯气 (mg/m <sup>3</sup> )	2019.01.03	09:00	0.092	0.044	0.065	0.061
		11:00	0.070	0.044	0.058	0.03L
		14:00	0.081	0.065	0.089	0.078
	2019.01.04	09:00	0.091	0.079	0.089	0.049
		11:00	0.078	0.069	0.065	0.053
		14:00	0.065	0.038	0.048	0.055

氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2019.01.03	09:00	0.035	0.039	0.040	0.038
		11:00	0.035	0.037	0.042	0.038
		14:00	0.037	0.039	0.043	0.038
	2019.01.04	09:00	0.036	0.037	0.044	0.041
		11:00	0.037	0.038	0.044	0.039
		14:00	0.040	0.041	0.044	0.037
氟化物 (μg/m <sup>3</sup> )	2019.01.03	09:00	4.63	6.66	8.23	7.26
		11:00	4.35	6.83	8.47	6.98
		14:00	4.60	7.38	9.34	7.25
	2019.01.04	09:00	4.18	7.45	9.46	7.88
		11:00	4.07	7.05	9.29	7.31
		14:00	4.02	6.88	8.87	6.73
*氯苯类 (mg/m <sup>3</sup> )	2019.01.03	09:00	0.16	0.20	0.26	0.22
		11:00	0.11	0.21	0.25	0.21
		14:00	0.12	0.19	0.23	0.20
	2019.01.04	09:00	0.14	0.18	0.20	0.24
		11:00	0.10	0.23	0.26	0.22
		14:00	0.13	0.21	0.24	0.26

注: \*氯苯类数据来自河南松筠检测技术有限公司报告, 报告编号为: No. SYJC-K108-2019。

表5-2-2 监测期间环境参数

日期		气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2019.01.03	09:00	1.4	100.88	东	1.6
	11:00	3.2	100.81	东	1.3
	14:00	3.6	100.78	东	1.4
2019.01.04	09:00	2.3	100.76	东	1.5
	11:00	3.9	100.73	东	1.8
	14:00	4.3	100.71	东	1.4

注: 监测期间环境参数不在CMA计量认证范围内。

## 5.3 废水检测结果见表 5-3。

表 5-3 废水检测结果

点位	检测时间		样品描述	检测结果				
				pH	COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	石油类 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
污水处理设施进口	2019.01.03	09:00	微黄、有异味、有杂质	8.30	110	3.37	1.84	44
		11:00	微黄、有异味、有杂质	8.28	133	3.58	2.01	56
		13:00	微黄、有异味、有杂质	8.32	148	3.31	2.25	36
		15:00	微黄、有异味、有杂质	8.35	138	3.64	2.14	34
	2019.01.04	09:00	微黄、有异味、有杂质	8.31	115	3.84	1.92	50
		11:00	微黄、有异味、有杂质	8.29	137	3.67	2.08	52
		13:00	微黄、有异味、有杂质	8.33	156	3.65	2.34	36
		15:00	微黄、有异味、有杂质	8.30	143	3.59	2.19	58
污水处理设施出口	2019.01.03	09:00	透明、无杂质、有异味	8.13	34	0.634	0.42	8
		11:00	透明、无杂质、有异味	8.09	38	0.713	0.58	10
		13:00	透明、无杂质、有异味	8.11	43	0.678	0.63	7
		15:00	透明、无杂质、有异味	8.14	41	0.696	0.61	6
	2019.01.04	09:00	透明、无杂质、有异味	8.12	36	0.684	0.41	10
		11:00	透明、无杂质、有异味	8.10	40	0.672	0.56	9
		13:00	透明、无杂质、有异味	8.14	45	0.698	0.65	7
		15:00	透明、无杂质、有异味	8.07	42	0.708	0.63	11

## 5.4 有组织废气检测结果见表 5-4-1,5-4-2。

表 5-4-1 有组织废气检测结果

点位	时间	频次	烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	氯化氢排放 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢排放 量(kg/h)	氟气排放浓 度(mg/m <sup>3</sup> )	氟气排放率 (kg/h)	氟化物排放 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	氟化物排速 率(kg/h)
有机氟车 间废气治理 设施出口	2019. 01.03	一次	280	0.77	2.16×10 <sup>-1</sup>	1.55	4.34×10 <sup>-1</sup>	2.52	7.06×10 <sup>-1</sup>
		二次	275	0.80	2.20×10 <sup>-1</sup>	0.433	1.19×10 <sup>-1</sup>	2.44	6.71×10 <sup>-1</sup>
		三次	270	0.86	2.32×10 <sup>-1</sup>	0.813	2.20×10 <sup>-1</sup>	2.56	6.91×10 <sup>-1</sup>
		均值	275	0.81	2.23×10 <sup>-1</sup>	0.938	2.58×10 <sup>-1</sup>	2.51	6.89×10 <sup>-1</sup>
	2019. 01.04	一次	285	0.79	2.25×10 <sup>-1</sup>	0.987	2.81×10 <sup>-1</sup>	2.50	7.12×10 <sup>-1</sup>
		二次	278	0.81	2.25×10 <sup>-1</sup>	1.21	3.36×10 <sup>-1</sup>	2.48	6.89×10 <sup>-1</sup>
		三次	283	0.82	2.32×10 <sup>-1</sup>	1.02	2.89×10 <sup>-1</sup>	2.68	7.58×10 <sup>-1</sup>
		均值	282	0.80	2.27×10 <sup>-1</sup>	1.07	3.02×10 <sup>-1</sup>	2.55	7.20×10 <sup>-1</sup>

表 5-4-2 有组织废气检测结果

点位	时间	频次	烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	*氯苯类化合物 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	*氯苯类化合物 排速率 (kg/h)
有机氯 氟车间 废气治 理设施 出口	2019. 01. 03	一次	248	7.23	1.79×10 <sup>3</sup>
		二次	259	6.94	1.80×10 <sup>3</sup>
		三次	252	7.11	1.79×10 <sup>3</sup>
		均值	253	7.08	1.79×10 <sup>3</sup>
	2019. 01. 04	一次	256	7.06	1.81×10 <sup>3</sup>
		二次	247	6.85	1.69×10 <sup>3</sup>
		三次	251	7.12	1.79×10 <sup>3</sup>
		均值	251	7.01	1.76×10 <sup>3</sup>

注：\*氯苯类数据来自河南松筠检测技术有限公司报告，报告编号为：No. SYJC-K108-2019。

5.5 土壤检测结果见表 5-5。

表 5-5 土壤检测结果

采样时间	2019. 01. 03		
采样点位	园区内西侧 空地	园区东侧 空地	氯氟车间 项目所在地
样品描述	褐色、颗粒状	褐色、颗粒状	褐色、颗粒状
汞 (mg/kg)	0.0739	0.136	0.0991
铜 (mg/kg)	35	34	90
铅 (mg/kg)	270.5	294.3	457.5
砷 (mg/kg)	7.51	12.1	12.9
镉 (mg/kg)	8.62	10.29	29.34
*六价铬 (mg/kg)	0.8	1.1	1.5

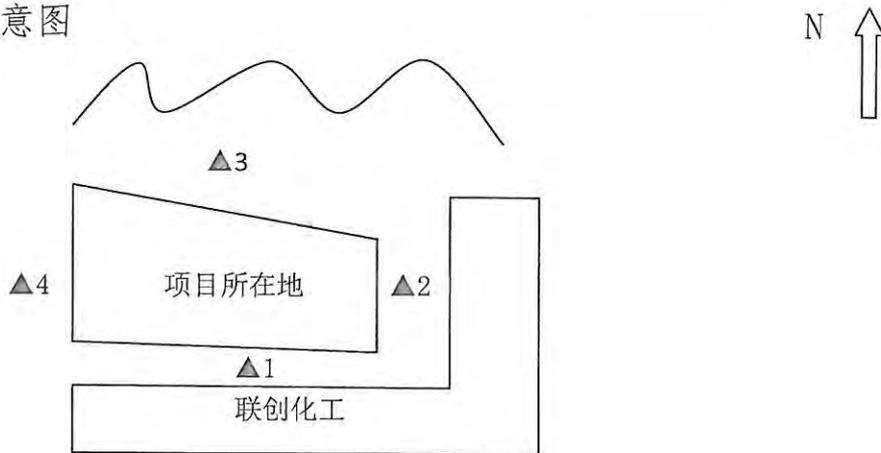
注：\*六价铬数据来自河南松筠检测技术有限公司报告，报告编号为：No. SYJC-K108-2019。

5.6 噪声检测结果见表 5-6。

表 5-6 噪声检测结果

日期 点位	2019.01.03		2019.01.04	
	昼间(dB(A))	夜间(dB(A))	昼间(dB(A))	夜间(dB(A))
南厂界 1#	55.0	48.0	56.3	45.4
东厂界 2#	58.3	49.5	58.6	48.7
北厂界 3#	56.9	46.7	56.2	46.4
西厂界 4#	56.0	45.2	54.7	45.1

噪声点位示意图



编制人: 张楠楠 审核人: 张楠  
 签发日期: 2019年1月18日



\*\*\*报告结束\*\*\*

KLEM-TF-901-2016

# 环境检验机构 检测报告

报告编号：【2018】2065

项目名称：年产2万吨氯化石蜡扩建项目

委托单位：济源市恒顺新材料有限公司

样品类别：废气、废水、噪声、地下水

河南省科龙环境工程有限公司

2018年08月23日

KLEM-TF-901-2016

## 说 明

一、本检测结果无本公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。

二、报告无编制人、审核人、批准人签字无效。

三、报告发生任何涂改后无效。

四、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。

五、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任，无法复现的样品，不受理申诉。

六、委托方对检测结果有异议，应在收到报告之日起七日内向本公司提出书面复检申请，逾期恕不受理。

河南省科龙环境工程有限公司

公司地址：济源市文昌中路 88 号

邮 编：459000

电 话：15670911200

传 真：0391-5575099

## 一、概述

受济源市恒顺新材料有限公司委托,我公司对其年产 2 万吨氯化石蜡扩建项目进行检测分析。

## 二、检测内容

2.1 无组织废气检测内容见表 2-1。

表 2-1 无组织废气检测内容

点位	检测因子	采样频次
厂界下风向设四个监控点	氯化氢、氯气	监测 3 天, 4 次/天

2.2 有组织废气检测内容见表 2-2。

表 2-2 有组织废气检测内容

点位	检测因子	频次
氯化尾气+吹脱尾气+萃净塔尾气出口	氯化氢、氯气	监测 2 天, 3 次/天

2.3 废水检测内容见表 2-3。

表 2-3 废水检测内容

点位	检测因子	频次
一体化处理设施进口、出口	PH、化学需氧量、氨氮、石油类、悬浮物	监测 2 天, 4 次/天

2.4 地下水检测内容见表 2-4。

表 2-4 地下水检测内容

点位	检测因子	频次
裴村、五龙头村、厂区水井	PH、硫酸盐、氯化物、高锰酸盐指数、总硬度、氨氮、溶解性总固体、硝酸盐	监测 2 天, 2 次/天

2.5 噪声检测内容见表 2-5。

表 2-5 噪声检测内容

点位	检测因子	频次
东、南、西、北四厂界各设一点	等效连续 A 声级	监测 2 天, 昼、夜各 1 次/天

## 3.1 检测方法、使用仪器见表3-1。

表3-1 检测方法、使用仪器一览表

检测项目	检测方法来源	使用仪器	检出限或最低检出浓度
氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	V-1000 可见分光光度计	0.03mg/m <sup>3</sup> (无组织) 0.2 mg/m <sup>3</sup> (有组织)
氯化氢 (有组织)	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	V-1000 可见分光光度计	0.9 mg/m <sup>3</sup>
氯化氢 (无组织)	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	IC6000 离子色谱仪	0.02mg/m <sup>3</sup>
PH	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	便携式 PH 计	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	V-1000 可见分光光度计	0.025mg/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 637-2012	MAI-50G 红外测油仪	0.04mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	LE 204E 型 电子天平	/
无机盐	水质 无机阴离子 (F、Cl、NO <sub>2</sub> 、Br、NO <sub>3</sub> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	IC6000 离子色谱仪	0.018 mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	酸式滴定管	10 mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 (酸性法) GB 11892-1989	酸式滴定管	0.5 mg/L
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	酸式滴定管	0.05m mol/L
总固体	103~105℃烘干的可滤残渣 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	LE-204E 电子天平	/

硝酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	IC6000 离子色谱仪	0.016 mg/L
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 型噪声统计分析仪	/

#### 四、检测分析质量控制和质量保证

检测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行,实施全程序质量控制。所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。具体质控措施如下:

4.1 合理布设检测点位,保证各检测点位布设的科学性和可比性。

4.2 废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求,检测前对使用的仪器均进行流量校准,按规定对废气测试仪器进行现场检漏,采样和分析过程严格按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)进行。

4.3 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法,检测人员经考核并持有合格证书,所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内。

4.4 噪声仪使用前用 94.0dB 标准声源进行校准,使用后用 94.0dB 标准声源进行检验。

4.5 检测数据严格实行三级审核制度。

#### 五、检测结果统计

5.1 无组织废气检测结果见表5-1。

表5-1 无组织废气检测结果

检测项目	时间		检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
			厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#
氯气	2018.08 .15	09:00-10:00	0.042	0.070	0.053	0.070
		11:00-12:00	0.082	0.076	0.088	0.043
		14:00-15:00	0.076	0.082	0.087	0.076
		16:00-17:00	0.082	0.043	0.082	0.054
	2018.08 .16	09:00-10:00	0.076	0.065	0.076	0.042
		11:00-12:00	0.081	0.054	0.076	0.026
		14:00-15:00	0.070	0.086	0.064	0.031
		16:00-17:00	0.086	0.075	0.042	0.031
	2018.08 .17	09:00-10:00	0.064	0.080	0.053	0.086
		11:00-12:00	0.081	0.076	0.037	0.053
		14:00-15:00	0.087	0.048	0.082	0.054
		16:00-17:00	0.037	0.076	0.031	0.070
氯化氢	2018.08 .15	09:00-10:00	0.040	0.042	0.044	0.045
		11:00-12:00	0.044	0.039	0.045	0.044
		14:00-15:00	0.041	0.043	0.044	0.045
		16:00-17:00	0.041	0.041	0.045	0.046
	2018.08 .16	09:00-10:00	0.039	0.045	0.044	0.040
		11:00-12:00	0.044	0.045	0.037	0.046
		14:00-15:00	0.039	0.041	0.044	0.043
		16:00-17:00	0.041	0.039	0.044	0.040
	2018.08 .17	09:00-10:00	0.042	0.043	0.041	0.037
		11:00-12:00	0.043	0.046	0.042	0.044
		14:00-15:00	0.039	0.046	0.044	0.045
		16:00-17:00	0.041	0.046	0.045	0.042

## 5.2 废水检测结果见表 5-2。

表 5-2 废水检测结果

点位	检测时间		样品描述	检测结果				
				PH	COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	石油类 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
一体化处理 设施进口	2018 .08. 15	10:00	微黄、有异 味、有杂质	7.76	192	17.1	2.93	110
		12:00	微黄、有异 味、有杂质	7.78	206	16.1	2.96	120
		14:00	微黄、有异 味、有杂质	7.81	229	17.9	2.35	100
		16:00	微黄、有异 味、有杂质	7.80	200	15.8	2.37	100
	2018 .08. 16	10:00	微黄、有异 味、有杂质	7.80	198	16.9	2.11	110
		12:00	微黄、有异 味、有杂质	7.81	215	16.6	2.16	100
		14:00	微黄、有异 味、有杂质	7.76	237	17.6	3.07	120
		16:00	微黄、有异 味、有杂质	7.83	213	16.4	2.85	120
一体化处理 设施出口	2018 .08. 15	10:00	微黄、有杂 质、有异味	7.07	38	3.51	1.67	20
		12:00	微黄、有杂 质、有异味	7.10	41	3.17	1.21	23
		14:00	微黄、有杂 质、有异味	7.06	43	3.54	1.32	18
		16:00	微黄、有杂 质、有异味	7.07	40	3.22	1.54	19
	2018 .08. 16	10:00	微黄、有杂 质、有异味	7.13	39	3.34	1.24	21
		12:00	微黄、有杂 质、有异味	7.07	42	3.18	1.38	20
		14:00	微黄、有杂 质、有异味	7.10	44	3.40	1.56	24
		16:00	微黄、有杂 质、有异味	7.10	41	3.20	1.76	23

## 5.3 地下水检测结果见表 5-3。

表5-3 地下水检测结果

点位	样品描述	检测因子	检测结果			
			2018.08.15		2018.08.16	
			10:00	15:00	10:00	15:00
裴村水井	清、无异味、无杂质	pH	7.66	7.57	7.69	7.64
		总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)(mg/L)	368	374	369	374
		硫酸盐(mg/L)	86.2	88.2	85.6	84.1
		氯化物(mg/L)	38	35	34	36
		高锰酸盐指数(mg/L)	1.3	1.3	1.3	1.3
		氨氮(mg/L)	0.078	0.084	0.086	0.081
		溶解性总固体(mg/L)	674	681	772	764
		硝酸盐(以N计)(mg/L)	2.98	2.88	2.82	2.96
五龙头村水井	清、无异味、无杂质	pH	7.67	7.65	7.63	7.67
		总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)(mg/L)	392	389	388	382
		硫酸盐(mg/L)	90.3	89.9	81.8	86.9
		氯化物(mg/L)	54	54	53	52
		高锰酸盐指数(mg/L)	0.5	0.6	0.6	0.6
		氨氮(mg/L)	0.078	0.075	0.075	0.084
		溶解性总固体(mg/L)	820	760	840	860
		硝酸盐(以N计)(mg/L)	3.05	2.96	2.98	3.12
厂区水井	清、无异味、无杂质	pH	7.75	7.68	7.77	7.69
		总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)(mg/L)	419	417	415	418
		硫酸盐(mg/L)	106.1	104.0	101.4	103.0

厂区水井	清、无异味、无杂质	氯化物 (mg/L)	81	79	83	80
		高锰酸盐指数 (mg/L)	1.7	1.7	1.7	1.6
		氨氮 (mg/L)	0.148	0.138	0.139	0.146
		溶解性总固体 (mg/L)	690	644	722	706
		硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	3.23	3.16	3.26	3.16

5.4 有组织废气检测结果见表 5-4。

表 5-4

有组织废气检测结果

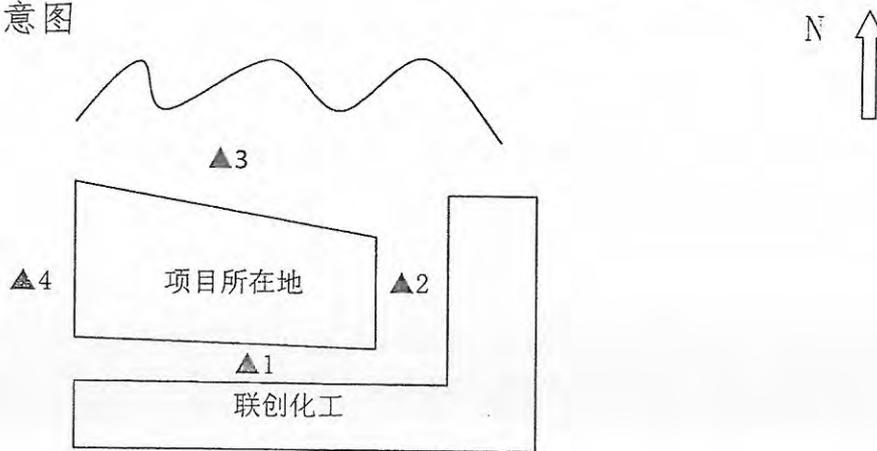
点位	时间	频次	烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	氯化氢排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢排放量 (kg/h)	氯气排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	氯气排放量 (kg/h)
氯化氢尾气+吹脱尾气+萃取净塔尾气出口	2018.08.15	一次	1.74×10 <sup>3</sup>	1.16	2.02×10 <sup>-3</sup>	4.49	7.81×10 <sup>-3</sup>
		二次	1.76×10 <sup>3</sup>	1.30	2.29×10 <sup>-3</sup>	4.58	8.06×10 <sup>-3</sup>
		三次	1.75×10 <sup>3</sup>	1.20	2.10×10 <sup>-3</sup>	4.52	7.91×10 <sup>-3</sup>
		均值	1.75×10 <sup>3</sup>	1.22	2.14×10 <sup>-3</sup>	4.53	7.93×10 <sup>-3</sup>
	2018.08.16	一次	1.70×10 <sup>3</sup>	1.24	2.11×10 <sup>-3</sup>	4.50	7.65×10 <sup>-3</sup>
		二次	1.78×10 <sup>3</sup>	1.14	2.03×10 <sup>-3</sup>	4.45	7.92×10 <sup>-3</sup>
		三次	1.74×10 <sup>3</sup>	1.09	1.90×10 <sup>-3</sup>	4.45	7.74×10 <sup>-3</sup>
		均值	1.74×10 <sup>3</sup>	1.16	2.01×10 <sup>-3</sup>	4.47	7.77×10 <sup>-3</sup>

5.5 噪声检测结果见表 5-5。

表 5-5 噪声检测结果

日期	2018.08.15		2018.08.16	
	昼间(dB(A))	夜间(dB(A))	昼间(dB(A))	夜间(dB(A))
南厂界 1#	56.0	50.2	56.2	49.6
东厂界 2#	63.6	53.5	62.9	54.3
北厂界 3#	54.6	47.8	53.8	47.7
西厂界 4#	50.4	44.8	50.1	43.0

噪声点位示意图



六、监测期间环境参数

6.1 监测期间环境参数表6-1。

表6-1 监测期间环境参数

日期		气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2018.08.15	09:00-10:00	29.8	98.43	东南	1.8
	11:00-12:00	32.0	98.28	东南	2.6
	14:00-15:00	31.8	98.35	东南	3.1
	16:00-17:00	31.2	98.38	东南	3.4
2018.08.16	09:00-10:00	31.2	98.64	东南	1.7
	11:00-12:00	30.8	98.71	东南	2.1
	14:00-15:00	28.7	98.78	东南	2.8
	16:00-17:00	27.4	98.84	东南	3.0

2018.08.17	09:00-10:00	27.2	98.97	东南	1.6
	11:00-12:00	30.2	98.83	东南	1.3
	14:00-15:00	32.4	98.75	东南	1.5
	16:00-17:00	31.3	98.78	东南	1.7
注: 监测期间环境参数不在CMA计量认证范围内。					

编制人: 范晨阳      审核人: 孙高南

批准人: 吕楠

签发日期: 2018 年 8 月 23 日

盖章:

\*\*\*报告结束\*\*\*

# 济源市环境保护局

济环评函【2017】044号

## 关于济源市恒顺新材料有限公司 年产7000吨有机氯氟新产品项目 环境影响评价执行标准的函

济源市恒顺新材料有限公司：

你单位《关于济源市恒顺新材料有限公司年产7000吨有机氯氟新产品项目环境影响评价执行标准的请示》收悉。结合项目产污情况和区域环境状况，执行以下标准：

### 一、环境质量标准

- 1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级；
- 2、《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类；
- 3、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类；
- 4、《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）表1；
- 5、《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准。

### 二、污染物排放标准

- 1、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类；

2、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级;

3、《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单的公告(环保部公告2013年第36号);

4、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单的公告(环保部公告2013年第36号)。





中环信环保  
ZH XEP

中环信环保有限公司

地址：南阳市工业路180号

电话：0377-63141988

传真：0377-63899388

## 危险废物处理处置协议

YU1805-

甲方：济源市恒顺新材料有限公司（以下简称甲方）

地址：济源市五龙口镇北官庄村

乙方：中环信环保有限公司（以下简称乙方）

地址：南阳市工业路180号

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，甲方在经营过程中产生的危险废物，必须得到妥善的处理处置。经协商，乙方作为河南省危险废物处置的专业机构，接受甲方委托，就甲方产生的危险废物的处理处置达成如下协议：

### 一、甲方预计产生的危险废物如下：

	危险废物名称	废物代码	数量（吨）
1	精馏（蒸馏）釜残	HW11 900-013-11	226.25t/a
2	废活性炭	HW49 900-039-49	37.16t/a
3	废机油	HW08 900-249-08	0.6t/a
4	废抹布	HW08 900-249-08	0.4t/a

二、甲方保证其经营中产生的上述危险废物，全部交由乙方处理处置；乙方必须保证处置甲方经营中产生的上述危险废物符合相关法律、法规条款要求，并保证以合理价格处置甲方经营中产生的上述危险废物。

乙方收款信息如下：

公司名称：中环信环保有限公司

税 号：9141132432673686XL

地址电话：镇平县遮山镇 037760205088

开户行账号：中原银行南阳分行 500064332100010

三、因本协议发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，可向乙方所在地人民法院提起诉讼。

四、本协议一式 肆 份，双方各持 贰 份。

五、本协议有效期为 壹 年，从 18 年 5 月 25 日起至 19 年 5 月 24 日止。



中环信环保  
ZHXP

中环信环保有限公司

地址：南阳市工业路180号  
电话：0377-63141988  
传真：0377-63899388

甲方盖章

代表签字：

收运联系人

联系电话：

传真：

日期：2018年6月7日



乙方盖章

代表签字：

收运联系人

联系电话：

传真：

日期：2018年6月7日



附件

中环信 CEP		危险废物处置服务合同会签表(意向)			
产废企业(甲方)		济源市恒顺新材料有限公司			
地址		济源市五龙口镇北官庄村			
联系人		李寒冬	联系方式	13507676010	
序号	废物代码	废物名称	形态	包装要求	数量(吨)
1	900-013-11	精馏(蒸馏)釜残	液态	桶装	226.25t/a
2	900-039-49	废活性炭	固态	桶装	37.16t/a
3	900-249-08	废机油	液态	桶装	0.6t/a
4	900-249-08	废抹布	固态	桶装	0.4t/a
插入项					
合计					264.46t/a
运输方式		货车运输	运输时间	电话预约	客服人员 陈源
备注		1、付款约定 (1) 支付方式：银行转账或支付商业承兑 (2) 履约保证金约定： 本协议签订生效后，甲方应在合同签订日向乙方支付 100000 元作为本协议的履约保证金。待甲方实际产生危险废物后，甲乙双方应根据甲方产废的实际情况商定危险废物处置的实际费用或价格，并签订正式的《危险废物处置服务合同》。			



中环信环保  
ZHXP

中环信环保有限公司

地址：南阳市工业路180号  
电话：0377-63141988  
传真：0377-63899388

届时此协议履约保证金将自动转换为《危险废物处置服务合同》的预付处置费，用于冲抵合同内实际发生的处置费用，且转换为《危险废物处置服务合同》的预付处置费使用有效期以本协议为准，超期按甲方违约处理，乙方不再退还履约保证金（即转换为《危险废物处置服务合同》的预付处置费）。若本协议期内，甲方没有产生危险废物，此履约保证金乙方不予退还。

乙方收款单位名称：中环信环保有限公司

收款开户银行名称：中原银行南阳分行

收款银行账号：500064332100010

2. 合同期限：18.5.25 至 19.5.24 止。

3. 其他需约定内容：

4. 零星运输，如需拉运，每车次另收取运输费 5000 元整。

4. 请将各废物分开存放，包装保证不滴不漏。

5. 此报价单包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供！

6. 此报价单为甲乙双方签署的《河南省危险废物处置服务合同书》（合同号：）的重要组成部分，与合同不一致的，以本附件载明的内容为准。

甲方盖章

日期



乙方盖章

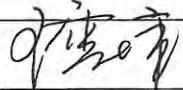
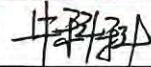
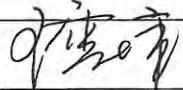
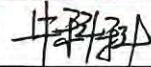
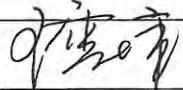
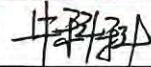
日期



备案编号： 419001-2018-046-M

## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	济源市恒顺新材料有限公司	统一社会信用代码	91419001395466031E (1-1)
法定代表人	马立强	联系电话	18839043270
联系人	李寒冬	联系电话	13507676010
传 真		电子邮箱	13507676010@163.com
地 址	济源市五龙口镇北官庄村 (E112°40'02" N35°08'42")		
预案名称	济源市恒顺新材料有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	较大[较大-大气 (Q1-M2-E2) +较大-水 (Q1-M2-E1) ]		
所跨县级以上行政区域	无		
<p>本单位于2018年12月17日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: center;">预案制定单位 (公章)</p> 			
预案签署人	马立强	报送时间	2018 年12月17日

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1. 突发环境事件应急预案备案表；  2. 环境应急预案及编制说明：  环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；  编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；  3. 环境风险评估报告；  4. 环境应急资源调查报告；  5. 环境应急预案技术评审意见。</p>						
<p>县级环保部门备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于        年    月    日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章） 年    月    日</p> <table border="1" data-bbox="367 996 1423 1064"> <tr> <td data-bbox="367 996 635 1064">受理部门负责人</td> <td data-bbox="635 996 874 1064"></td> <td data-bbox="874 996 1129 1064">经办人</td> <td data-bbox="1129 996 1423 1064"></td> </tr> </table>			受理部门负责人		经办人	
受理部门负责人		经办人					
<p>市级环保部门备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年12月17日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章） 2018年12月17日</p>  <table border="1" data-bbox="367 1355 1423 1422"> <tr> <td data-bbox="367 1355 635 1422">受理部门负责人</td> <td data-bbox="635 1355 874 1422">  </td> <td data-bbox="874 1355 1129 1422">经办人</td> <td data-bbox="1129 1355 1423 1422">  </td> </tr> </table>			受理部门负责人		经办人	
受理部门负责人		经办人					
<p>省级环保部门备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于        年    月    日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章） 年    月    日</p> <table border="1" data-bbox="367 1713 1423 1780"> <tr> <td data-bbox="367 1713 635 1780">受理部门负责人</td> <td data-bbox="635 1713 874 1780">-</td> <td data-bbox="874 1713 1129 1780">经办人</td> <td data-bbox="1129 1713 1423 1780"></td> </tr> </table>			受理部门负责人	-	经办人	
受理部门负责人	-	经办人					
<p>报送单位</p>							

## 工况说明

我单位现对济源市恒顺新材料有限公司年产 7000 吨有机氯氟新产品项目验收监测期间生产工况做出如下说明

监测期间工况统计表 (单位: t/d)

监测日期		2019.1.3	2019.1.4
对氟苯甲醛	设计产能	2.5	2.5
	实际产能	2.13	2.16
	负荷率%	85.1	86.2
对氟苯甲酰氯	设计产能	3.85	3.85
	实际产能	0	0
	负荷率%	0	0
对氯苯甲醛	设计产能	12.5	12.5
	实际产能	9.89	9.53
	负荷率%	79.1	76.2
对氯苯甲酰氯	设计产能	7.69	7.69
	实际产能	0	0
	负荷率%	0	0
邻氟苯甲酰氯	设计产能	3.03	3.03
	实际产能	2.45	2.59
	负荷率%	80.9	85.4
3,5-二氯苯甲酰氯	设计产能	4.55	4.55
	实际产能	3.58	3.51
	负荷率%	78.6	77.2

声明:我单位对本说明提交材料的真实性负责,并承担内容不实产生的一切后果。

济源市恒顺新材料有限公司

2019年1月7日



**济源市恒顺新材料有限公司年产 7000 吨有机氯氟新产品项目  
竣工环境保护验收公众意见调查表**

姓名	贾新	性别	男	年龄	26
职业	工人	民族	汉	受教育程度	中专
居住地址	河南省济源市五龙口镇辛庄		联系电话	15514741681	
项目基本情况	<p>济源市恒顺新材料有限公司选址位于河南联创化工有限公司北侧，公司在厂区现有年产 4 万吨氯化石蜡项目的北侧新上有机氯氟新产品生产项目，产品包括：对氯苯甲醛、对氯苯甲酰氯、邻氯苯甲酰氯、对氯苯甲醛、对氯苯甲酰氯、3,5-二氯苯甲酰氯，利用氯气、液碱等原料资源及园区富余的蒸汽、水、电等动力资源。工程以外购的对氯甲苯、对氯甲苯、邻氯甲苯、3,5-二氯甲苯、液氯为原料，经氯化-水解-精馏后即产品。</p> <p>厂区污染治理情况如下：          废气：项目对氯苯甲醛（对氯苯甲酰氯）、邻氯苯甲酰氯氯化尾气合并后采用“两级降膜吸收+两级水喷淋”工艺处理，对氯苯甲醛（对氯苯甲酰氯）、3,5-二氯苯甲酰氯氯化尾气合并后采用“两级降膜吸收+两级水喷淋”工艺处理，水解及 3,5-二氯苯甲酰氯氯化尾气合并后采用“两级降膜吸收+两级水喷淋”工艺处理，以上尾气合并后经“一级碱吸收”+活性炭吸附装置，经实测，项目废气污染物排放均能满足相关标准要求。          废水：项目产生的废水主要为职工生活废水。生活用水经一体化生活污水处理装置处理后综合利用。          噪声：营运期噪声主要来源于风机、水泵等机械设备噪声。设备置于封闭的厂房内，并采取设备润滑、基础减震、加强管理等措施。经实测，厂界噪声能够达到标。          固体废物：精馏（蒸馏）釜残、废活性炭、厂内污水处理站的生化活性污泥、部分原料产生的废包装、生活垃圾等。精馏（蒸馏）釜残、废活性炭、厂内污水处理站的生化活性污泥、部分原料产生的废包装均属于危险废物，交予有资质单位妥善处置；废包装由生产企业回收；生活垃圾委托当地环卫部门进行转运处置。          综上，该项目各类污染物均能够实现达标排放或合理处置，不会对区域环境造成明显不利影响。          为了了解项目在施工及营运期对周围村民的影响，充分发挥公众在工程建设中的环保监督作用，请您以下表格中如实填写自己的意见。</p>				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	有	
	生产期	废气对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	有	
	您对该项目的环境保护工作满意程度		满意 <input checked="" type="checkbox"/>	较满意	不满意
您对该项目的建设还有什么意见和建议					

**济源市恒顺新材料有限公司年产 7000 吨有机氯氟新产品项目  
竣工环境保护验收公众意见调查表**

姓名	李争燕	性别	女	年龄	32
职业		民族	汉	受教育程度	
居住地址	五龙口镇北官庄村		联系电话	18739150823	
项目基本情况	<p>济源市恒顺新材料有限公司选址位于河南联创化工有限公司北侧，公司在厂区现有年产 4 万吨氯化石蜡项目的北侧新上有机氯氟新产品生产项目，产品包括：对氟苯甲醛、对氟苯甲酰氯、邻氟苯甲酰氯、对氯苯甲醛、对氯苯甲酰氯、3,5-二氯苯甲酰氯，利用氯气、液碱等原料资源及园区富余的蒸汽、水、电等动力资源。工程以外购的对氯甲苯、对氟甲苯、邻氟甲苯、3,5-二氯甲苯、液氯为原料，经氯化-水解-精馏后即产品。</p> <p>厂区污染治理情况如下：</p> <p>废气：项目对氟苯甲醛（对氟苯甲酰氯）、邻氟苯甲酰氯氯化尾气合并后采用“两级降膜吸收+两级水喷淋”工艺处理，对氯苯甲醛（对氯苯甲酰氯）、3,5-二氯苯甲酰氯氯化尾气合并后采用“两级降膜吸收+两级水喷淋”工艺处理，水解及 3,5-二氯苯甲酰氯氯化尾气合并后采用“两级降膜吸收+两级水喷淋”工艺处理，以上尾气合并后经“一级碱吸收”+活性炭吸附装置，经实测，项目废气污染物排放均能满足相关标准要求。</p> <p>废水：项目产生的废水主要为职工生活废水。生活用水经一体化生活污水处理装置处理后综合利用。</p> <p>噪声：营运期噪声主要来源于风机、水泵等机械设备噪声。设备置于封闭的厂房内，并采取设备润滑、基础减震、加强管理等措施。经实测，厂界噪声能够达标。</p> <p>固体废物：精馏（蒸馏）釜残、废活性炭、厂内污水处理站的生化活性污泥、部分原料产生的废包装、生活垃圾等。精馏（蒸馏）釜残、废活性炭、厂内污水处理站的生化活性污泥、部分原料产生的废包装均属于危险废物，交予有资质单位妥善处置；废包装由生产企业回收；生活垃圾委托当地环卫部门进行转运处置。</p> <p>综上，该项目各类污染物均能够实现达标排放或合理处置，不会对区域环境造成明显不利影响。</p> <p>为了了解项目在施工及营运期对周围村民的影响，充分发挥公众在工程建设中的环保监督作用，请您以下表格中如实填写自己的意见。</p>				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	有	
	生产期	废气对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	有	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意 <input checked="" type="checkbox"/>	较满意	不满意
您对该项目的建设还有什么意见和建议					

**济源市恒顺新材料有限公司年产 7000 吨有机氯氟新产品项目  
竣工环境保护验收公众意见调查表**

姓名	常国峰	性别	男	年龄	28
职业		民族	汉	受教育程度	
居住地址	五龙口镇渠村		联系电话	15503908578	
项目基本情况	<p>济源市恒顺新材料有限公司选址位于河南联创化工有限公司北侧，公司在厂区现有年产 4 万吨氯化石蜡项目的北侧新上有机氯氟新产品生产项目，产品包括：对氟苯甲醛、对氟苯甲酰氯、邻氟苯甲酰氯、对氯苯甲醛、对氯苯甲酰氯、3,5-二氯苯甲酰氯，利用氯气、液碱等原料资源及园区富余的蒸汽、水、电等动力资源。工程以外购的对氯甲苯、对氯甲苯、邻氟甲苯、3,5-二氯甲苯、液氯为原料，经氯化-水解-精馏后即产品。</p> <p>厂区污染治理情况如下：</p> <p>废气：项目对氟苯甲醛（对氟苯甲酰氯）、邻氟苯甲酰氯氯化尾气合并后采用“两级降膜吸收+两级水喷淋”工艺处理，对氯苯甲醛（对氯苯甲酰氯）、3,5-二氯苯甲酰氯氯化尾气合并后采用“两级降膜吸收+两级水喷淋”工艺处理，水解及 3,5-二氯苯甲酰氯氯化尾气合并后采用“两级降膜吸收+两级水喷淋”工艺处理，以上尾气合并后经“一级碱吸收”+活性炭吸附装置，经实测，项目废气污染物排放均能满足相关标准要求。</p> <p>废水：项目产生的废水主要为职工生活废水。生活用水经一体化生活污水处理装置处理后综合利用。</p> <p>噪声：营运期噪声主要来源于风机、水泵等机械设备噪声。设备置于封闭的厂房内，并采取设备润滑、基础减震、加强管理等措施。经实测，厂界噪声能够达标。</p> <p>固体废物：精馏（蒸馏）釜残、废活性炭、厂内污水处理站的生化活性污泥、部分原料产生的废包装、生活垃圾等。精馏（蒸馏）釜残、废活性炭、厂内污水处理站的生化活性污泥、部分原料产生的废包装均属于危险废物，交予有资质单位妥善处置；废包装由生产企业回收；生活垃圾委托当地环卫部门进行转运处置。</p> <p>综上，该项目各类污染物均能够实现达标排放或合理处置，不会对区域环境造成明显不利影响。</p> <p>为了了解项目在施工及营运期对周围村民的影响，充分发挥公众在工程建设中的环保监督作用，请您以下表格中如实填写自己的意见。</p>				
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	有	
	生产期	废气对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明原因）	没有 <input checked="" type="checkbox"/>	有	
	您对该项目的环境保护工作满意程度		满意 <input checked="" type="checkbox"/>	较满意	不满意
您对该项目的建设还有什么意见和建议					



竣工环保验收参与调查人员统计表

姓名	性别	年龄	职业	民族	受教育程度	居住地址	联系电话
张方敏	女	37		汉		辛庄	13782688331
郝喜莲	女	52	农民	汉	初中	裴村	13673919306
赵功明	男	25	农民	汉	中专	休昌	17603905950
杨帆	男	30		汉		五龙头	15238738373
郭小军	男	46	农民	汉	高中	休昌	13834147022
孔林林	男	31		汉		裴村	15729043922
谢艳霞	女	31		汉		裴村	13613914022
张春杰	男	28		汉		裴村	18003896060
朱巧娜	女	32		汉		裴村	13523192912
李亚丽	女	32		汉		裴村	18239062290
孔娜娜	女	28		汉		裴村	15239709226
张杰	男	31		汉		裴村	15239792619
卫耀耀	男	28	工人	汉	高中	裴村	18839028212
贾先屋	男	67	农民	汉	初中	西正村	15138821752
尚永超	男	28		汉	高中	休昌	18539119192
葛二中	男	45	个体	汉	初中	北官庄	13838936190
李宁	男	32	个体	汉	初中	西正村	18603898773
孙斌	男	42	农民	汉	大专	五龙头	13346786362
李光辉	男	34	农民	汉	大专	五龙头	18839018585
李军文	男	48	工人	汉		北官庄	15093709635
朱顺才	男	44		汉	大专	辛庄	15138824343
孙沙沙	女	32	农民	汉	中专	休昌	13243036299
孟阳	男	24	个体	汉	高中	休昌	15236777216
段××	男	28	个体	汉	中专	五龙头	18239065135
郭丽	女			汉		五龙头	15938196911
孔玲玲	女	42	工人	汉	高中	北官庄	15670824984
刘巨锋	男	43	工人	汉	中专	北官庄	13137171325
王朋朋	男	33	工人	汉	大专	休昌	15670922625
张海燕	女	32	工人	汉	中专	北官庄	13782843452
程琴	女	44	工人	汉	高中	北官庄	18603893810
卫云凯	男	28		汉		裴村	15138843217
王鹏鹏	男	32	工人	汉		辛庄	18569823873
商小波	男	31		汉		北官庄	15138810123
石飞	男	28		汉		裴村	15514740500
贾东征	男	40		汉		辛庄	15503905978
张强	男	35		汉		北官庄	15565631555
孔小超	男	33	工人	汉		北官庄	15670977199
李宁	男	35	工人	汉		辛庄	18938145435
吕科科	男	38		汉		辛庄	15838909616
杨晓伟	女	29	工人	汉	高中	辛庄	15036513520
王卫波	男	39	工人	汉	高中	休昌	13507679140

孔佩佩	女	38	工人	汉	高中	休昌	15938316232
陶欢欢	女	30		汉		辛庄	18839063876
葛新伟	女	41		汉	高中	北官庄	13383919758
狄同宝	男	40		汉	高中	北官庄	13938179102
李文军	男	46	工人	汉	大专	休昌	13839121319
刘路军	男	46	工人	汉	高中	裴村	18700400369
李小景	男	53	农民	汉	高中	辛庄	15539102512
李敏	女	29	工人	汉	高中	北官庄	15203906877
郭稳稳	女	29	工人	汉	高中	辛庄	19939115354
张星星	男	32	农民	汉	中专	裴村	18939183436
胡凯玲	女	30	工人	汉	高中	裴村	18839023022
卫亮亮	男	32	工人	汉	大专	裴村	13439166468
李彪	男	32	工人	汉	高中	休昌	15138831189
郭亚民	男	30	工人	汉	高中	休昌	18939183912
朱巧娜	女	33	工人	汉	高中	裴村	13523192912
王庆运	男	46		汉		辛庄	13603892206
孟迎军	男	34	工人	汉	初中	五龙头	18272727255
李关朋	男	30	工人	汉	高中	五龙头	15838157128
葛小丽	女	46		汉	初中	休昌	13839121319
翟强	男	32	工人	汉	高中	北官庄	15093709879
宁浩	男	29	工人	汉	中专	辛庄	15239719071
王咪咪	女	25	个体	汉	大专	五龙头	18539825310
葛芳芳	女	30	个体	汉	高中	北官庄	15138826208
贺亚森	男	29	工人	汉	大专	北官庄	15138843281
葛宏明	男	39	工人	汉	高中	北官庄	13838938274
赵孟轲	男	39	工人	汉	高中	北官庄	18569826088
孔宁宁	男	29	工人	汉	中专	裴村	15514708617
李军科	男	34	工人	汉	高中	休昌	13623870378
张杰	男	28	个体	汉	大专	五龙头	13569175257
李玉飞	男	22	工人	汉	中专	五龙头	13462807817
葛文福	男	26	工人	汉	本科	北官庄	15238726050
卫小霞	女	30	工人	汉	高中	裴村	18539161409
王文科	男	33	工人	汉	大专	裴村	15903907403
李倩倩	女	33	工人	汉	高中	北官庄	15670908772
赵新月	女	27	工人	汉	中专	北官庄	17329292900
张争争	女	36	工人	汉	高中	五龙头	15893010950
葛腾飞	男	28	农民	汉	大专	北官庄	15790622120
何朋	男	34	农民	汉	中专	裴村	15238707211
王文红	女	39	工人	汉	中专	裴村	15538934339
裴小丽	女	39	工人	汉	高中	休昌	13938171793
王文艳	女	32		汉		北官庄	13782720315
李婉敏	女	33		汉		五龙头	15565630133
刘根玉	男	62	农民	汉	初中	裴村	15938131123



孔小军	男	55		汉		裴村	15539131710
党兰纪	女	55		汉		裴村	15138867372
贾新	男	26	工人	汉	中专	辛庄	15514741681
李争燕	女	32		汉		北官庄	18739150823
郭敏敏	女	42	工人	汉		尚庄	15939157319
范宝军	男	28		汉		裴村	15503908578
孔祥坤	男	24		汉	高中	裴村	15238240825
李鹏程	男	28	农民	汉	大专	辛庄	15239218132
赵征伟	男	27	务农	汉	大专	休昌	15138812778
张伟	男	27	务农	汉	大专	北官庄	15238739537
于峰	男	29	务农	汉	大专	北官庄	15639016561
张林中	男	46	务农	汉	本科	五龙头	15236787099
刘炳奇	男	26	务农	汉	大专	北官庄	18638762351
贺正超	男	27	务农	汉	本科	裴村	13782786280
贺立群	男	52	务农	汉	高中	裴村	13782628268
陈倩倩	女	28	务农	汉	本科	北官庄	15138847087

# 其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

## 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

### 1.1 设计简况

本项目结合环评要求，将环保设施纳入了初步设计，该设计符合环境保护设计规范要求的要求；设计阶段结合企业思路，编制完成环评报告书，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

### 1.2 施工简况

企业环保设计单独预算，未纳入施工合同；环境保护设施的建设进度和资金得到保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告书及济源市环保局审批决定中提出的环境保护对策措施。

### 1.3 验收过程简况

2017年9月项目开工建设，2018年3月整体工程竣工，工程建设过程中不涉及重大变更。2018年3月济源市恒顺新材料有限公司对生产设施和配套的环保设施进行了整体调试，全部设施运行稳定，目前尚未领取排污许可证。

2018年9月，济源市恒顺新材料有限公司开展年产7000吨有机氯氟新产品项目验收工作，并制定了验收监测方案，2019年1月3日-4日河南省科龙环境工程有限公司对项目污染源进行现场监测并于1月18日形成了监测报告。监测期间，各项主体设施及环保设施均正常运行，生产负荷75%以上。根据监测报告，2019年1月，我单位编制完成了《济源市恒顺新材料有限公司年产7000吨有机氯氟新产品项目竣工环境保护验收报告》（送审版）。

### 1.4 公众反馈意见及处理情况

项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

在验收监测期间，济源市恒顺新材料有限公司采用问卷调查的方式对周围居民进行调查。

#### （1）调查内容

调查内容包括:对该项目的环保工作是否满意,工程的建设及运行对居民的生活、学习、工作有无影响,该项目的建设及运行对周围环境有无影响,试生产期间是否出现扰民纠纷。

## (2) 调查结果

公众意见调查表共发放 100 份,收回 100 份,有效份数 100 份。被调查人群的年龄范围 20 岁以上至 70 岁以下,男性占总人数的 66%,女性占总人数的 34%。公众意见调查人员基本情况及结果如下。

公众意见调查人员基本情况

人员组成		调查人数 (个)	占总数比例 (%)
性别	男	66	66
	女	34	34
年龄	60 岁以上	2	2
	46~60 岁之间	12	12
	31~45 岁之间	47	47
	18~30 岁之间	38	38
	未填	1	1
职业	农民	21	21
	工人	42	42
	个体	7	7
	其他	30	30
文化程度	高中 (中专) 及以上	64	64
	初中	7	7
	未填	29	29
人员组成		调查人数 (个)	占总数比例 (%)
北官庄		27	27
裴村		28	28
尚庄		1	1
五龙头		13	13
西正		2	2
辛庄		14	14
休昌		15	15

公众意见调查统计结果表

调查内容		选择方式	统计结果	
			人数	比例 (%)
施 工 期	噪声对您的影响程度	没有影响	100	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
	扬尘对您的影响程度	没有影响	100	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0

	废水对您的影响程度	没有影响	100	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
	是否有扰民现象或纠纷	有	0	0
		没有	100	100
生产期	废气对您的影响程度	没有影响	100	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
	废水对您的影响程度	没有影响	100	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
	噪声对您的影响程度	没有影响	100	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
	固体废物储运及处理 处置对您的影响程度	没有影响	100	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
	是否发生过环境污染事故 (如有、请注明原因)	有	0	0
		没有	100	100
	您对该公司本项目的 环境保护工作满意程度	满意	100	100
较满意		0	0	
不满意		0	0	

## 2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的,除环境保护设施外的其他环境保护措施,主要包括制度措施和配套措施等,现将需要说明的措施内容和要求梳理如下:

### 2.1 制度措施落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

公司成立安全环保科,专门负责管理安全环保工作,总经理任总指挥,生产经理负责。公司制定了《环境保护管理制度》,对环保组织机构及职责、固体废物管理等方面进行了的规定。各项规章制度主要内容如下:

#### 环保规章管理制度

制度	内容
环境保护设施日常运行维护制度	各负责人检查环保设施否完好。日常生产中废气治理设施及管道破损、环保设备及排气筒故障,应及时停止生产,维修完毕后方可生产。
运行维护费用保障计划	厂区设专项环保资金,确保专款专用,禁止挪用。

## (2) 环境风险防范措施

我公司采取的环境风险防范措施如下表所示：

环境风险防范措施

风险 措施	废 水	依托现有事故池，并对事故池引流管网进行改造
	罐区储罐泄露	原料储罐在进、出料时，严格按照操作规程执行，杜绝违规操作
	装置区物料泄漏	生产车间配套消防沙池，在生产装置区设置事故废水导流沟，事故废水收集至事故水池
	管道泄漏	输送管道设置连锁应急切断系统，发生泄漏后自动切断原料供应的源头来料。物料输送管道的法兰、阀门及管道链接等处定期进行检修
	管理措施	应急预案编制

## (3) 环境监测计划

根据环评要求，我公司制定了较详细的监测计划：

### (一) 污染源监测

#### a. 废气监测

##### ① 监测点位置

废气处理设施进出口各设置 1 个监测点；四厂界外 10m 范围内分别设置 1 个监测点。

##### ② 监测因子

监测因子主要包括 Cl<sub>2</sub>、HCl、氟化物、氯苯类、甲苯、非甲烷总烃等，监测污染因子排放浓度及排放速率，同时监测废气排放量。

##### ③ 监测频率

委托监测单位每半年监测 1 次，每次监测两天。

#### b. 噪声监测

##### ① 监测点位置

四厂界外 1m 处分别设置 1 个监测点。

##### ② 监测因子

监测因子为等效 A 声级。

##### ③ 监测频率

委托监测单位每季监测 1 次，每次监测 2 天，昼、夜各 2 次。

## (二) 环境质量监测计划及内容

### (1) 环境空气

#### ①监测点位置

评价建议选取厂址主导风向上风向的五龙头村、下风向的裴村作为项目的环境空气质量定点监测点。

#### ②监测因子

监测因子主要包括  $\text{Cl}_2$ 、 $\text{HCl}$ 、氟化物、氯苯类、甲苯等。

#### ③监测频率

委托监测单位每半年监测 1 次，每次监测两天。

### (2) 地下水

#### ①监测点位置

依据地下水监测原则，参照《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2004)的要求，结合产业园区水文地质条件，本次后期跟踪监测点布设 6 眼监测井，在产业园区西部上游布设 1 眼监测井(JC1)；在产业园区西部上游布设 1 眼监测井(JC2)；在产业园区中部布设 1 眼监测井(JC3)；在产业园区中部下游布设 1 眼监测井(JC4)；在产业园区东部上游布设 1 眼监测井(JC5)；在产业园区东部下游布设 1 眼监测井(JC6)。



地下水后期跟踪监测点位图

## ②监测因子

监测因子主要包括氯苯类、甲苯、高锰酸盐指数、氟化物等。

## ③监测频率

委托监测单位每半年监测 1 次，每次监测两天。

项目污染源及环境质量监控计划详见下表。

污染源及环境质量监控计划汇总表

类别	污染源名称	监测位置	监测项目	监测频率	
污染源监测	工艺废气	废气处理装置进、出口	Cl <sub>2</sub> 、HCl、氟化物、氯苯类排放浓度、排放速率、废气量	半年 1 次 每次 2 天	
	无组织排放废气	四厂界 10m 范围内	Cl <sub>2</sub> 、HCl、氟化物、氯苯类浓度		
	噪声	高噪声设备	在四个厂界外 1 米处布 4 个点	等效 A 声级	每季 1 次，每次 2 天，昼、夜各 2 次
环境质量监测	环境空气	/	裴村、五龙头	Cl <sub>2</sub> 、HCl、氟化物、氯苯类、甲苯	半年 1 次 每次 2 天
	地下水	/	JC1、JC2、JC3、JC4、JC5、JC6、	氯苯类、甲苯、高锰酸盐指数、氟化物	半年 1 次 每次 2 天

## 2.2 配套措施落实情况

### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减及淘汰落后产能的措施。

### (2) 防护距离控制及居民搬迁

根据环评要求，企业需设置 100m 卫生防护距离，根据现场勘查，目前企业卫生防护距离内均为工厂，未建设学校、医院、居民区等敏感点，因此不涉及居民搬迁。

## 2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等。