

新建新型建材生产线竣工环境保护 验收监测报告

建设单位：成都远见高新材料有限公司

编制单位：四川中谦检测有限公司

2021 年 5 月

建设单位：成都远见高新材料有限公司

法人代表：张成达

编制单位：四川中谦检测有限公司

法人代表：邓清福

建设单位：成都远见高新材料有限公司 编制单位：四川中谦检测有限公司

电话：李正荣 13551206106 电话：028-64290962

地址：成都市大邑县沙渠镇工业集中发展 地址：四川省成都市天府新区新兴工业园
点的中小企业创业园区内 天工大道 916 号

目录

1 验收项目概况..... 1

 1.1 项目名称、性质及地点..... 1

 1.2 验收范围及内容..... 2

 1.3 项目变动情况..... 2

2 验收监测依据..... 3

3 工程建设情况..... 4

 3.1 地理位置、外环境及平面布置..... 4

 3.3 生产工艺..... 9

4 污染物产生及治理措施..... 10

 4.1 废水产生及治理措施..... 10

 4.2 废气产生及治理措施..... 10

 4.3 噪声产生及治理措施..... 11

 4.4 固体废物产生及治理措施..... 11

 4.5 地面防渗措施..... 12

 4.6 环保设施投资及“三同时”落实情况..... 13

5 环评主要结论与建议及环评批复..... 17

 5.1 环境影响评价结论与建议..... 17

 5.2 环评批复..... 21

6 验收执行标准..... 23

 6.1 执行标准..... 23

 6.2 环评、验收执行标准对照..... 23

7 质量保证及质量控制..... 25

8 验收监测内容..... 26

9 验收监测结果..... 27

 9.1 生产工况..... 27

 9.2 监测分析方法..... 27

 9.3 污染物监测结果..... 28

10 环境管理检查..... 31

11 验收监测结论与建议..... 36

11.1 项目建设情况..... 36

11.2 项目验收工况..... 36

11.3 污染物监测结论..... 36

11.4 总量控制结论..... 37

11.5 卫生防护距离..... 37

11.6 环境管理检查..... 37

11.7 验收结论..... 37

11.8 建议..... 37

本报告包含以下附表、附图、附件

附表

三同时登记表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系及卫生防护距离图

附图 3 项目平面布置

附图 4 项目现场图

附件

附件 1 营业执照

附件 2 大邑县发展和改革局《企业投资项目备案通知书》（大发改投资函【2009】127 号）2009.11.04

附件 3 大邑县环境保护局关于《成都远见高新材料有限公司新建新型建材生产线环境影响报告书》的批复（大环发[2010]118 号）2010.05.18

附件 4 项目建设情况说明、承诺

附件 5 验收监测期间项目工况

附件 6 环保管理制度、环保应急预案及危废协议

附件 7 监测报告

附件 8 委托书

附件 9 公众意见调查表及统计表

附件 10 自主验收意见

附件 11 公示情况

1 验收项目概况

1.1 项目名称、性质及地点

项目名称：新建新型建材生产线

建设单位：成都远见高新材料有限公司

建设地点：成都市大邑县沙渠镇工业集中发展点的中小企业创业园区内

建设性质：新建

劳动定员：5 人

工作制度：年工作 300 天，日工作 8 小时

项目由来：

成都远见高新材料有限公司位于大邑县沙渠镇工业集中发展点的中小企业创业园区内。厂区总占地面积约 28669.18m²，环评中建设内容为：建设年产 5000 吨醇溶性胶粘剂生产线、新建年产 5000 吨水溶性胶粘剂生产线、新建年产 5000 吨水性漆生产线，生产车间 3 座及相关附属配套设施。总建筑面积 18500m²。

目前实际只建成建筑面积 4065.75m²的建筑物，包括一座甲类仓库（实际用于水性漆生产）、3 座厂房（闲置）、一座办公楼及相应的环保设施。形成年产水性漆 2000 吨的生产规模。

2009 年 11 月 4 日大邑县发展和改革局出具了《企业投资项目备案通知书》（大发改投资函【2009】127 号），同意项目备案。成都远见高新材料有限公司委托四川省环境保护科学研究院于 2010 年 5 月编制完成《成都远见高新材料有限公司新建新型建材生产线环境影响报告书》；2010 年 5 月 18 日大邑县环境保护局出具《关于成都远见高新材料有限公司新建新型建材生产线环境影响报告书的批复》（大环发[2010]118 号）。项目于 2010 年 12 月建设，于 2011 年 10 月完工。项目于 2020 年 7 月投产试运行。

按照中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》以及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的要求，项目需进行环境保护竣工验收监测并编制验收监测报告。2020 年 5 月，成都远见高新材料有限公司委托四川中谦检测有限公司开展本建设项目的竣工环境保护验收报告编制工作。

2020 年 7 月，四川中谦检测有限公司派出技术人员进行了现场踏勘，收集相关技术资料，在此基础上编制了验收方案。并于 2020 年 9 月 3-4 日对项目进行了现场检测。根据检测结果和环境管理检查情况，并参考成都远见高新材料有限公司

有限公司提供的技术资料，依据生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）编制了本验收监测报告。

1.2 验收范围及内容

1.2.1 验收范围

本次验收范围为成都远见高新材料有限公司新建新型建材生产线项目实际建设内容。本项目实际的建设内容包括水性漆调配车间、辅助工程、环保工程、公用工程（办公区等）、三个空置厂房等。本次验收仅对实际建设内容进行验收，其他环评设计未建部分不在本次验收范围内。项目组成详情见表 3-2。

1.2.3 验收内容

- 1、废气监测；
- 2、废水监测；
- 3、噪声监测；
- 4、固体废物处置情况检查；
- 5、环境管理检查；
- 6、总量控制检查；
- 7、风险事故应急情况检查；
- 8、“三同时”执行情况检查；
- 9、排污口规范化情况检查。

1.3 项目变动情况

在仅对本次实际建设内容验收情况下，针对环评报告有如下变动：

- 1、水性树脂不通过自行合成，改为直接购买水性树脂经调配制成水性漆。水性漆年产量由 5000t/a 降低为 2000t/a。与水性树脂合成相关的环保设备取消。
- 2、环评拟定的甲类原料仓库实际调整为水性漆调配车间，拟定的水性漆生产车间实际调整为闲置空厂房。

参考环境保护部办公厅《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办(2015)52 号)内容，本项目不涉及建设地点、产品品种、环保措施的变动。水性漆工艺工序减少，产污环节减少，生产规模变小，建筑规模变小，未导致新增污染物或污染物排放量增加，不属于重大变动。

2 验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修正）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修正）
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年修正）
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年修正）
- (6) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 7 月 16 日)
- (7) 环境保护部，国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 22 日）
- (8) 生态环境部，（公告 2018 年第 9 号）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 15 日）
- (9) 环境保护总局，（环函[2002]222 号）《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（2002 年 8 月 21 日）
- (10) 环境保护总局，（环办[2003]26 号）《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》（2003 年 3 月 28 日）
- (11) 四川省环境保护厅，（环办[2015]113 号）《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（2015 年 12 月 31 日）
- (12) 四川省环境保护局，川环发[2003]001 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》及其附件（2003 年 1 月 7 日）
- (13) 四川省环境保护局，川环发[2006]61 号《四川省环境保护局关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》（2006 年 6 月 6 日）
- (14) 大邑县发展和改革局《企业投资项目备案通知书》（大发改投资函【2009】127 号）（2009 年 11 月 4 日）
- (15) 四川省环境保护科学研究院《成都远见高新新材料有限公司新建新型建材生产线环境影响报告书》（2010 年 5 月）
- (16) 大邑县环境保护局《关于成都远见高新新材料有限公司新建新型建材生产线环境影响报告书的批复》（大环发[2010]118 号）（2010 年 5 月 18 日）
- (17) 企业其他相关建设资料

3 工程建设情况

3.1 地理位置、外环境及平面布置

3.1.1 地理位置及外环境

本项目位于成都市大邑县沙渠镇工业集中发展点的中小企业创业园区内，中心地理坐标为中心经度 103.749497，中心纬度 30.517352，项目地理位置详见附图 1。

本项目总占地面积约 28669.18m³，项目北侧 80m 为川驰机麻厂有限公司，120 米为成都峻城新型建材有限公司；项目南侧 25m 为成都市弘瑞机械制造有限公司，21m 为比家美家私；项目西侧 50m 为双凤家具厂；项目东侧 10m 为畅益驾校训练场。项目外环境相对简单，主要为生产性企业。项目外环境关系见附图 2。

3.1.2 平面布置

本项目进出口设置于项目地西侧，出入口旁边设置门卫室；项目地北侧设置综合办公楼，办公楼西侧为循环泵房；水性漆生产车间位置项目西南侧；项目东侧及东南侧为 3 座空厂房；项目东北角为厕所。平面布置做到功能合理，分区清楚，满足生产工艺流程和工作的需要。项目总平面布置示意图见附图 3。

3.2 建设内容及环境影响

项目实际总投资为 1700 万元，其中环保投资 56 万元，占总投资的 3.3%。

3.2.1 建设规模

本项目建设规模对比见表 3-1。

表 3-1 建设规模对比

序号	产品名称	环评设计数量	实际建成计数量	产品标准
1	水溶性漆	5000 吨/年	2000 吨/年	/

3.2.2 项目组成

项目组成情况对比见表 3-2。

表 3-2 项目组成情况对比

工程类别	项目名称	环评设计建设内容及规模	实际建设内容及规模	变动情况	营运期主要环境问题
主体工程	调漆车间	用于水性漆生产后期的调漆工段，包括调制、包装等工段，建筑面积1282.5m ² ，单层，火灾危险性丙类，耐火等级二级。	车间建成面积1282.5m ² ，单层。	目前为闲置空厂房	/
	水性漆生产车间	用于水性漆的生产，包括共混、乳化、过滤、脱酮等工段，配置搅拌釜、脱酮釜、冷凝器等设备；建筑面积642m ² ，单层，火灾危险性甲类，耐火等级二级。	车间建成面积642m ² ，单层。	目前为闲置空厂房	/
	粘合剂生产车间	用于水溶性胶粘剂和醇溶性胶粘剂的生产，包括制种、合成、热合、调制、包装等工段，配置搅拌釜、冷凝器等设备；建筑面积642m ² ，单层，火灾危险性甲类，耐火等级二级。	车间建成面积642m ² ，单层。	目前为闲置空厂房	/
仓储工程	甲类原料仓库2	建筑面积378m ² ，单层，主要用于易燃，易爆化学原料的储存，火灾危险性甲类，耐火等级二级。	建筑面积378m ² ，单层。用于水性漆加成生产，配置分散机、分散缸等设备。	用途改为水性漆调配车间	轻微臭气、噪声
辅助工程	消防废水池	占地面积150m ² ，容积225m ³ 。	占地面积150m ² ，容积225m ³ 。	与环评一致	/
	应急事故池	占地面积320m ² ，容积650m ³ 。	占地面积320m ² ，容积650m ³ 。	与环评一致	
公用工程	供电	10KV变电所，建筑面积148.5m ² 。	由当地市政电网提供。	变电站未建	/
	供水	由当地自来水网供给。	由当地自来水网供给。	与环评一致	/
综合办公区及附属设施	综合楼	占地面积540m ² ，三层，办公、生活、娱乐用综合楼。	占地面积540m ² ，三层，办公、生活、娱乐用综合楼。	与环评一致	生活污水、生活垃圾

环保工程	废气治理	对釜、罐废气经引风机集中收集后，采用活性炭装置吸附后由一座15m排气筒排出。	对釜、罐废气经引风机集中收集后，采用活性炭装置吸附后由一座15m排气筒排出。	与环评一致	噪声
	废水处理	生活污水预处理（污水处理站）20m ² 。	化粪池。	污水处理站未建	生活污水
	噪声治理	设备消声、隔声、减震和厂房隔声处理。	设备消声、隔声、减震和厂房隔声处理。	与环评一致	噪声
	固废处置	危废交由有资质的单位处置；生活垃圾交由环卫部门处置。	设置危废暂存间，危废交由有资质的单位处置；生活垃圾交由环卫部门处置。	增设危废暂存间	危废

小结：项目各项产污经采取合理处理措施，并实现达标排放，以上变动不属于重大变化，符合环保验收要求。

注：现阶段三个闲置空厂房已租赁给其他公司作为仓储厂房，各环保手续由相关租借公司履行。

3.2.3 主要生产设备

项目主要生产设备对比见表 3-3。

表 3-3 项目主要生产设备对比

序号	设备名称	规格型号	环评设计台数	实际验收建成台数	备注
1	分散机	G+S	2 台	2 台	与环评一致
2	搪瓷预混釜	5m³	2 台	-	未上
3	混配罐	5m³	2 台	-	未上
4	搪瓷搅拌釜	3m³	8 台	-	未上
5	冷凝器	12m³	8 台	-	未上
6	冷凝器	9m³	8 台	-	未上
7	不锈钢搅拌釜	1.47m³	8 台	-	未上
8	不锈钢脱酮釜	4.7m³	3 台	-	未上
9	高位加料槽	0.27-0.47m³	20 个	-	未上
10	水环真空泵	8.5m³/min	2 套	-	未上
11	冷水机组	10 万大卡/h	1 套	-	未上
12	燃气锅炉	2t/h	1 台	-	未上
13	高位水箱	1m³	2 台	-	未上
14	储罐	200m³	2 台	-	未上

小结：设备较环评减少，以上变化不属于重大变化。

3.2.4 主要原辅材料消耗

项目主要原辅材料消耗对比见表 3-4。

表 3-4 项目主要原辅材料消耗及能耗对比表

类型	名称	单位	环评设计 年耗量	实际验收建成 年耗量	备注	备注
主（辅） 料	聚醚	t	600	-	不使用	
	TDI	t	780	-	不使用	
	丙酮	t	50	-	不使用	
	丁二醇	t	10	-	不使用	
	异丙醇	t	300	-	不使用	
	三乙胺	t	10	-	不使用	
	OP-10	t	60	-	不使用	
	羧甲基羟乙基纤维素	t	10	-	不使用	
	抗紫外线剂	t	10	-	不使用	
	各种色粉	t	5	-	不使用	
	各种色精	t	5	-	不使用	
	水性树脂	t	-	1400	/	
	成膜剂	t	25	10	/	
	流平剂	t	20	8	/	

类型	名称	单位	环评设计 年耗量	实际验收建成 年耗量	备注	备注
主（辅） 料	消泡剂	t	5	2	/	
	抑菌剂	t	50	20	/	
	增稠剂	t	30	12	/	
能源	水	m³	25380	654	当地自来水管网供给	
	电	万 kwh	3800	9.6	当地电网供给	
	天然气	m³	384000	-	不使用	

小结：原辅材料较环评用量减少，以上变化不属于重大变化。

3.2.5 水源及水平衡

1、用水情况

本项目供水为自来水，用水主要包含职工生活用水、分散缸定期清洗用水和生产用水，根据公司实际用水情况，本项目生活用水日均用水量约 0.25m³/d，分散缸定期清洗日均用水量约 0.1m³/d，生产用水量约 1.83m³/d。

2、排水情况

项目实行雨污分流，周边已配套建设污水管网，废水已与市政污水管网接管，分散缸定期清洗废水回用于生产用水中不外排，该项目没有生产废水排放，职工生活污水产生量为 0.225m³/d。生活污水经化粪池收集处理后排入市政污水管网，进入沙渠镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中一级 A 标准排入西河。

本项目运营期用排水情况见表 3-5。

表 3-5 项目用水及排水情况

项目	用水内容	最大日用水量 (m³/d)	日排水量 (m³/d)	排放去向
生活用水	职工生活用水	0.25	0.225	经化粪池收集后排入园区污水管网，进入沙渠镇污水处理厂
生产用水	原料	1.83	/	用水为原料的一部分，没有废水产生
定期清洗用水	定期清洗分散缸	0.1	/	转入生产用水不外排
合计		2.18	0.225	

3.3 生产工艺

1、工艺流程及产污环节分析

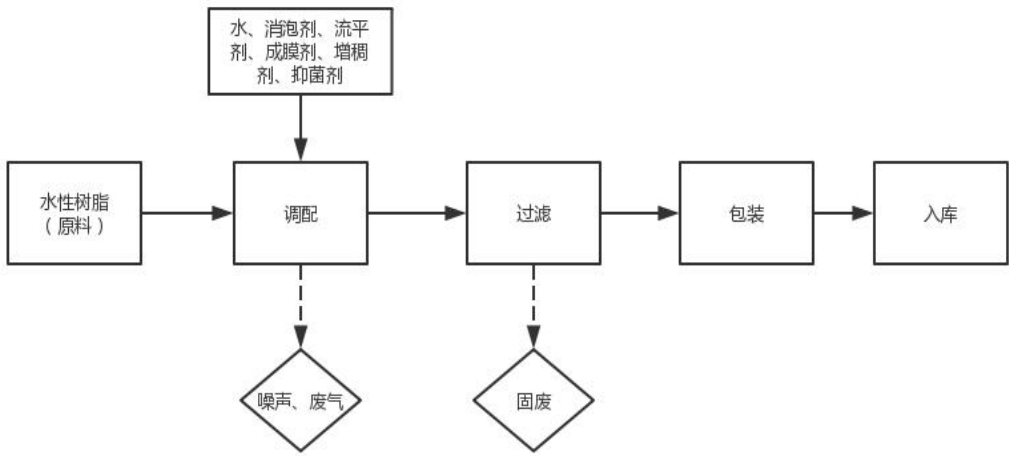


图 3-1 工艺流程及产污位置图

工艺说明：

①**调配：**将水性树脂原料中加入成膜剂、流平剂、消泡剂、抑菌剂、增稠剂等以保证产品使用质量和储存期限，并按产品要求加水稀释至固含量 39%，在通过高速分散机物理搅拌使物料充分混合。

②**过滤：**将调配好的物料通过滤布进行过滤，以便除去物料中的固体杂质。

③**包装-入库：**本项目水性漆成品采用塑料桶包装，具体规格为 5kg、10kg、20kg、25kg，将过滤好的产品灌入塑料桶后运往成品仓库贮存。

2. 项目产生的污染物汇总

- ①**废气：**VOCs。
- ②**废水：**生产期间职工生活污水；
- ③**噪声：**高速分散机，风机等设备噪声；
- ④**固废：**废活性炭、滤渣、废滤布、废原料桶及生活垃圾。

4 污染物产生及治理措施

4.1 废水产生及治理措施

项目分散缸定期清洗废水投入到生产用水中不外排，该项目没有生产废水排放，职工生活污水产生量为 0.225m³/d。生活污水经化粪池收集处理后排入市政污水管网，进入沙渠镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中一级 A 标准排入西河。

本项目废水实际产生及采取治理措施与环评对比见表 4-1。

表 4-1 废水实际产生及采取治理措施与环评对比

产污 工序	环评采取治理措施		实际采取治理措施		备注
	产生情况	治理措施	产生情况	治理措施	
生活	职工生活 污水	拟建设一座污水处理站， 经污水处理站处理达标 后排入西河。	职工生 活污水	经化粪池收集处理后排入 市政污水管网，进入沙渠 镇污水处理厂处理达到 《城镇污水处理厂污染物 排放标准》（GB 18918-2002）中一级 A 标 准排入西河。	未建设污水 处理站
生产	定期清洗 罐、缸废水	经过滤后用于生产用水	定期清洗 罐、缸废水	经过滤后用于生产用水	与环评一致

4.2 废气产生及治理措施

项目营运期废气主要为调配阶段分散机搅拌过程中产生的有机废气。

调配工段分散机上方设置集气罩，由集气罩收集的有机废气通过风管送至活性炭吸附设备处理后通过 17m 排气筒排放。

本项目废气实际采取治理措施和环评对比情况见表 4-2。

表 4-2 废气实际采取治理措施和环评对比

产污 工序	环评采取治理措施		实际采取治理措施		备注
	产生 情况	治理措施	产生 情况	治理措施	
调配	有机 废气	由集气罩收集的有机废气通 过风管送至活性炭吸附设备 处理后通过 15m 排气筒排 放。无组织以车间加强通风 等方法达标排放。	有机 废气	由集气罩收集的有机废气通 过风管送至活性炭吸附设备处 理后通过 17m 排气筒排放。无组 织以车间加强通风等方法达标 排放。	排气筒高度 增加

4.3 噪声产生及治理措施

本项目运行期间产生的噪声主要来源于分散机和风机等，项目噪声声源强度介于 75-80dB(A)，项目各类主要产噪设备噪声产生情况及处理措施见表 4-3 所示。

表4-3噪声实际采取治理措施和环评对比

噪声位置	设备名称	源强（dB（A））	数量	环评批复治理或防护措施	实际采取措施	备注
调配车间	分散机	75	2	优化总图；单独设备集中在门窗封闭的隔音室，并做减震处理；风机等在风口用软性接口，并在出口装消音装置	设备做减震处理，生产期间关闭门窗	/
	风机	75	1			/

4.4 固体废物产生及治理措施

项目运营期间产生的固废主要为废活性炭、滤渣、废滤布、废原料桶及生活垃圾。

固废产生量及治理措施

（1）生活垃圾

项目生活垃圾产生量约 5kg/d，收集后交环卫部门处理。

（2）废活性炭、滤渣、废滤布和废原料桶

生产过程中产生的滤渣、废滤布和废原料桶以及活性炭废气处理装置中产生的废活性炭为危险废物，存暂于危废暂存间，后交由四川省中明环境治理有限公司处置。

项目所有固废均得到合理处置，未造成二次污染。

本项目中主要固体废物排放及处理方法见表 4-4。

表 4-4 固废产生及处置情况对比

废物名称	属性	环评阶段产生及处置		实际产生及处置		备注
		产生量	处置方式	产生量	处置方式	
废滤布	危险废物	50kg/a	交有资质的危废单位处置	6.7kg/a	四川省中明环境治理有限公司处置	/
滤渣		1.5t/a	交有资质的危废单位处置	0.19t/a		/
废原料桶		/	由原料厂家回收利用	/		属于危废

废物名称	属性	环评阶段产生及处置		实际产生及处置		备注
		产生量	处置方式	产生量	处置方式	
废活性炭		2t/a	交有资质的危废单位处置	0.26t/a		/
生活垃圾	生活垃圾	30.0t/a	当地环卫部门统一收集处理	1.5t/a	当地环卫部门统一收集处理	/
污泥	一般废物	1.1t/a	当地环卫部门统一收集处理	/	/	不产生污泥

4.5 地面防渗措施

本项目按各功能单元所处的位置划分为重点防渗以及一般防渗区。项目分区防渗情况见表 4-5。

表 4-5 地下水防渗分区情况

防渗分区		防渗措施
一般防渗区	厂区地面及办公楼	防渗水泥硬化地面
重点防渗区	危废暂存间	水泥地面硬化+环氧树脂+托盘

4.6 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.6.1 主要环保投资

本项目实际总投资 1700 万元，环保投资 56 万元，约占总投资的 3.3%，环保投资对照见表 4-6。

表 4-6 环境保护措施及投资对照表

项目		环评设计		验收实际建设		备注
		内容	投资（万元）	内容	投资（万元）	
废水治理	生活污水	拟建设一座污水处理站,经污水处理站处理达标后排入西河。	60	经化粪池收集处理后排入市政污水管网，进入沙渠镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中一级 A 标准排入西河。	/	未建污水处理站
废气治理	VOCs	通过在设备上方加装冷凝器用于减少挥发，从而达到减少物料损失。机废气通过风管送至活性炭吸附设备处理后通过 15m 排气筒排放。	10	由集气罩收集的有机废气通过风管送至活性炭吸附设备处理后通过 17m 排气筒排放。	10	与环评一致
噪声治理	设备噪声	单独设备集中在门窗封闭的隔音室,并做减震处理；风机等在风口用软性接口，并在出口装消音装置。	5	设备做减震处理，生产期间关闭门窗	5	与环评一致
固废治理	生活垃圾	委托环卫部门清理	/	委托环卫部门清理	/	与环评一致
	废活性炭、滤渣、废滤布	交有资质的危废单位处置	/	危废暂存间，1 处 5m²。交有资质的危废单位处置	3	增加危废暂存间
	废原料桶	原料厂家回收	/			

项目		环评设计		验收实际建设		备注
		内容	投资（万元）	内容	投资（万元）	
风险治理	储罐区围堰	地面、挡墙做防渗、防漏处理，围堰有效容积 $\geq 400\text{m}^3$ 。	20	/	/	未建设
	车间、库房地下应急池	应急池容积 650m^3 ，截流沟和防渗防漏措施。	20	应急池容积 650m^3 ，截流沟和防渗防漏措施。	20	与环评一致
	消防废水收集池	车间、库房周边设置截流沟，并在低处修建消防废水事故池，有效容积 225m^3 。	3	车间、库房周边设置截流沟，并在低处修建消防废水事故池，有效容积 225m^3 。	3	与环评一致
	收集阻断设施	合理布设雨水排水管网，全厂统一设置雨水排口。在项目雨水排口前设切换井，雨水排口换切换井设两个出口，一个出口与消防废水池相连。	15	合理布设雨水排水管网，全厂统一设置雨水排口。雨水管网与消防废水池相连。	15	无切换井
合计			133		56	
项目总投资			1850		1700	

4.6.2“三同时”落实情况

本项目在项目建设过程中执行环境影响评价制度和环保“三同时”管理制度。

2009 年 11 月 4 日大邑县发展和改革局出具了《企业投资项目备案通知书》（大发改投资函【2009】127 号），同意项目备案。成都远见高新材料有限公司委托四川省环境保护科学研究院于 2010 年 5 月编制完成《成都远见高新材料有限公司新建新型建材生产线环境影响报告书》；2010 年 5 月 18 日大邑县环境保护局出具《关于成都远见高新材料有限公司新建新型建材生产线环境影响报告书的批复》（大环发[2010]118 号）。项目于 2010 年 12 月建设，于 2011 年 10 月完工。项目于 2020 年 7 月投产试运行。

按照中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》以及《建设项目竣工环境保护

验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的要求，项目需进行环境保护竣工验收监测并编制验收监测报告。2020年5月，成都远见高新材料有限公司委托四川中谦检测有限公司开展本建设项目的竣工环境保护验收报告编制工作。

在“三同时”管理制度执行过程中认真按照环保行政主管部门提出的要求履行职责，落实了环评提出的相关要求，在人力、物力和资金上给予优先保证，确保环保设施及时上马及公司环保工作的逐步推进。

该项目环评及环评批复要求环保措施落实情况对照见表4-7。

表4-7 环评及环评批复要求环保措施落实情况表

污染类型	污染工序	污染物	环保措施（设施）		落实情况
			环评及批复要求	实际建设	
废气	调配	有机废气	由集气罩收集的有机废气通过风管送至活性炭吸附设备处理后通过15m排气筒排放。无组织以车间加强通风等方法达标排放。	由集气罩收集的有机废气通过风管送至活性炭吸附设备处理后通过17m排气筒排放。无组织以车间加强通风等方法达标排放。	已落实
废水	生活	生活污水	拟建设一座污水处理站，经污水处理站处理达标后排入西河。	经化粪池收集处理后排入市政污水管网，进入沙渠镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准排入西河。	未建设污水处理站，设置一个化粪池
	生产	定期清洗罐、缸废水	经过滤后用于生产用水。	经过滤后用于生产用水。	已落实
噪声	分散机、风机等，项目噪声声源强度介于75~80dB(A)		优化总图；单独设备集中在门窗封闭的隔音室，并做减震处理；风机等在风口用软性接口，并在出口装消音装置。	设备做减震处理，生产期间关闭门窗。	已落实
固废	危险废物	废活性炭、滤渣	交有资质的危废单位处置	四川省中明环境治理有限公司处置	已落实

污染类型	污染工序	污染物	环保措施（设施）		落实情况
			环评及批复要求	实际建设	
		及废滤布			
		废原料桶	由原料厂家回收利用	四川省中明环境治理有限公司处置	已落实
	生活垃圾	生活垃圾	当地环卫部门统一收集处理	当地环卫部门统一收集处理	已落实
地下水污染防治措施	/		厂房地面及办公楼，水泥硬化地面。	厂房地面及办公楼，水泥硬化地面；危废暂存间采用防渗水泥+环氧树脂+托盘、防雨和防撒漏等措施。	增设一座危废暂存间
风险防范	/		本项目在厂区设有 200m³ 甲醇罐，200m³ 乙醇储罐，本项目在储罐区周边设置隔水围堰，有效容积 450m³。同时，还应对储罐周边地面做防渗防腐处理，厂区内建有应急废液收集池（600m³），当发生泄露事故后，废液由截流沟收集进入应急池内，以免外泄。	建设 1 座有效容积 225m³ 消防废水池、1 座有效容积 650m³ 应急事故池。	未建设储罐

5 环评主要结论与建议及环评批复

5.1 环境影响评价结论与建议

一、评价结论

1、工程所在地环境质量现状

(1) 大气环境质量现状

评价区域内环境空气中各测点 SO₂、NO₂、TSP 测值均满足《环境空气质量标准》(GB30954996)二类区域标准要求，无超标现象

非甲烷总烃无环境质量标准，故参照执行《大气污染物综合排放标准》GB16297199 中二级标准表 2 非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值，项目厂址区域非甲烷总烃监测值也小于 4mg/m³

综上所述，评价区域环境空气质量良好

(2) 水环境质量现状

项目评价区域西河评价河段地表水水质良好，各断面参与评价因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准要求。

(3) 声学环境质量现状

拟建项目评价区域声学环境良好，各测点的测值均满足《声环境质量标准》（GB309-2009）相关标准限值的要求。

2、工程对环境的影响

(1) 废气

项目生产车间所产生的非甲烷总烃经活性炭吸附后由 15m 排气筒排放，有组织排放速率为 0.15kg/h，排放浓度为 75mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准，可达标排放。

生产车间各工段和原料、成品库房所产生的非甲烷总烃无组织排放速率为 0.685kg/h，总排放量为 1.645t/a。项目非甲烷总烃无组织排放量较小，通过加强车间、库房通风等治理措施，厂界无组织排放可以达标。

项目甲醇无组织排放量较小只有 0.94t/a，且通过加强车间、库房通风等治理措施，厂界无组织可以达标排放，不会对周围大气环境产生明显的影响。

本项目燃气锅炉燃料为天然气，属清洁能源，对环境的影响较小。锅炉烟气

可以达标排放。

综上所述，项目各种废气污染物均可以达标排放，且项目选址于成都市大邑县沙渠镇工业集中发展点的中小企业创业园区内，以项目生产区为边界 700m 卫防护距离内无居民居住，也没有医院、学校等环境敏感点，故项目的建设对周围大气环境影响较小。

（2）废水

本项目釜、罐清洗废液全部回用，不外排；储罐区初期雨水和生活污水经二级生化处理站处理后，达《污水综合排放标准》（GB89781996）一级标准后排入西河。由报告书第四章 4.1 节可以看出项目所排污水受纳水体西河环境质量较好，目前还有一定的环境容量，故项目所产生的废水达标排放后对周围地表水环境影响较小，不会影响受纳水体功能。

（3）噪声

各高噪声源经设备消声、隔声、减震和厂房隔声，优化总图等综合治理措施后，经厂界距离衰减后可实现厂界噪声达标，不会产生扰民现象。

（4）废渣

各类固体废弃物经分类处置和综合利用后，不会对环境造成污染影响。

3、环境风险防范措施

项目建成后，全厂最大可信事故为甲醇贮罐破裂物料泄漏、火灾/爆炸的环境风险。本次环评从总图布置、建筑安全、工艺技术和设计、储运安全、消防火警以及风险防范措施等方面提出了风险防范措施。

通过上述风险防范措施可确保在发生生产、安全事故时，不会对项目所在区域水体、大气造成污染。

4、清洁生产

本项目在生产过程中采用了毒性较低的乙醇、丙酮替代传统工艺中毒性较大的二甲苯作为溶剂，并且产品调配溶剂为水或甲醇，所以产品在使用过程中产生的挥发性污染物较少且毒性较低，满足目前市场对粘胶剂和涂料产品的环保、安全要求。

项目采用先进生产工艺，选用先进设备，原料利用率高，减少污染物排放；项目无生产工艺废水外排；项目产生各类固废均得到妥善处置。分析认为，项

目从产品使用、工艺技术，能耗、物耗指标，污染防治路线和原料综合利用上体现出清洁生产的原则，项目符合清洁生产要求。

5、总量控制

本项目污染物总量控制因子 CODcr 和 NH₃-N，本环评建议当地环保主管部门按此排放量下达该项目的总量控制指标，见下表。

污染物	烟尘	SO ₂	非甲烷总烃	CODcr	NH ₃ -N
总量控制指标	0.029	0.038	3.246	0.909	0.036

6、公众参与

调查结果表明，项目周围地区绝大多数群众对本项目建设表示支持，无人反对。

7、项目的产业政策符合性

本项目属国家发改委 40 号令《产业结构调整指导目录（2005 年本）》中鼓励类“化工类 第六项：环保型涂料生产”。本项目不属于国家发改委 40 号令内的限制和淘汰类项目，符合国家产业政策。项目经大邑县发展和改革局准予备案，备案号：大发改投资函[2009]127 号。

8、厂址选择合理性及厂区平面合理性分析

本项目选址于成都市大邑县沙渠镇工业集中发展点的中小企业创业园区内，选址符合沙渠工业用地土地利用总体规划。厂区用地面积 28669.18 平方米，大邑县规划管理局出具了《关于成都远见高新材料有限公司初选址的函》同意成都远见高新材料有限公司开展环评工作。成都市大邑县沙渠镇工业集中发展点的中小业创业园区主导产业：高新建筑（化工）材料，家居饰品、专用机械（电器）。本项目属于化工工业，符合成都市大邑县沙渠镇工业集中发展点的中小企业创业园区产业主导定位。

本项目厂区按功能分区，项目办公综合楼位于厂区全年最小频率风向的下风侧，且布置在便于生产管理、环境洁净、靠近主要人流出入口的地点。厂区总平面根据厂内各生产系统及安全、卫生要求进行了功能明确合理分区和布置，本项目平面布置紧凑，物料进出顺畅，便于物料流动，建筑符合《建筑设计防火规范》要求，平面布置总体合理。详见总平面布置图（附件）。

9、可行性结论

成都远见高新材料有限公司新建新型建材生产线项目符合国家产业政策，选址符合城市规划。环境保护方面，只要落实本报告书提出的施工期和营运期环保对策措施，在积极采取一定的环境保护措施后，本项目的大气环境和水环境影响轻微，噪声污染可得到有效控制，项目的建设不会对区域环境质量造成明显影响；环境风险方面，只要采取本评价要求的风险防范措施和安全措施后，企业可将事故风险降至最低，环境风险处于可接受的水平。

因此，本次评价认为，从环保角度分析，本项目的建设在环境保护方面和环境风险方面是可行的。

二、建议

（1）加强环境管理机构，负责全厂环境管理工作，保证环保装置和环境风险防范设施的正常运行，并建立完全的环保档案，接受环保主管部门的指导监督检验。

（2）加强职工环保教育，制定严格的操作管理制度，杜绝由操作失误造成的环保污染现象出现。

（3）委托当地环境监测站，定期进行环境监测，为企业环境管理提供依据。

5.2 环评批复

大邑县环境保护局《关于成都远见高新材料有限公司新建新型建材生产线环境影响报告书批复》（大环发[2010]118 号）

成都远见高新材料有限公司：

你单位上报的《成都远见高新材料有限公司新建新型建材生产线环境影响报告书》已收悉，经研究，批复如下：

一、项目概况及规划及产业政策符合性

该项目位于大邑县沙渠镇工业区，总投资 1850 万元，符合沙渠新型建材工业区定位(成办发[2009]51 号)，建设年产 5000t 醇溶性胶粘剂生产线；建设年产 5000t 水溶性胶粘剂生产线；建设年产 5000t 水性漆生产线。建设内容：水性漆库房、原料仓库、成品仓库、储罐等贮运工程，以及锅炉房、空压站、变电所、冷却塔、综合办公楼等公辅配套设施及办公生活设施。本项目不属于国家发改委 40 号令《产业结构调整指导目录（2005 年本）》中的限制和淘汰类项目，为允许类，项目经大邑县发展和改革局准予备案（大发改投资函[2009]127 号），符合国家产业政策。大邑县规划管理局出具了《关于成都远见高新材料有限公司初选址的函》，项目选址符合大邑县沙渠工业区总体规划。

二、该项目在全面落实《环境影响报告书》所提各项环保措施的前提下，污染物排放可以实现达标排放，从环境角度分析，该项目的建设是可行的。

三、主要的污染防治措施：

（1）运营期废气：项目生产车间所产生的非甲烷总烃经活性炭吸附后由 15m 排气筒排放，可达标排放。生产车间各工段和原料、通过加强车间、库房通风等治理措施，厂界无组织排放可以达标。项目甲醇无组织排放量较小只有 0.94t/a，且通过加强车间库房通风等治理措施，厂界无组织可以达标排放，不会对周围大气环境产生明显的影响。本项目燃气锅炉燃料为天然气，属清洁能源，对环境的影响较小。锅炉烟气可以达标排放。以项目生产区为边界 700m 卫生防护距离内无居民居住，也没有医院、学校等环境敏感点，故项目的建设对周围大气环境影响较小。

（2）运营期废水：本项目釜、罐清洗废液全部回用，不外排；储罐区初期雨水和生活污水经二级生化处理站处理后，达《污水综合排放标准》

(GB8978-1996)一级标准后排入西河。

(3) 运营期噪声：各高噪声源经设备消声、隔声、减震和厂房隔声，优化总图等综合治理措施后，经厂界距离衰减后可实现厂界噪声达标，不会产生扰民现象。

(4) 运营期废渣：各类固体废弃物经分类处置和综合利用后，不会对环境造成污染影响。

(5) 环境风险防范措施。本项目在厂区内设有 200m³ 甲醇罐，200m³ 乙醇储罐，本项目在储罐区周边设置隔水围堰，有效容积分别为 450m³。同时，还应应对储罐周边地面作防渗防腐处理，厂区内建有应急废液收集池(650m³)，当发生泄漏事故后，废液由截流沟收集进入应急池内，以免外泄，项目各车间泄漏事故应泄漏量，加强日常管理。

四、总量控制指标

该项目新增排污总量由我县 2010 年削减量中调配。拟建议该项目的污染总量控制指标如下：

CODcr: 0.909t/a; NH₃-N: 0.036t/a;

烟尘: 0.029t/a; SO₂: 0.038t/a; 非甲烷总烃: 3.246t/a

五、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度，试运行时，必须向我局提出试生产申请，经同意后方可进行试运行。项目竣工时，建设单位必须依法规定程序申请环境保护验收，验收合格，项目方可正式投入运行。否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条规定予以处罚。

大邑县环境保护局

二〇一〇年五月十八日

6 验收执行标准

6.1 执行标准

根据项目实际情况及项目所在地环境功能区类别，本次验收选定污染物排放执行标准如下：

- 1、废气：有组织：《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“油墨、涂料、胶粘剂及类似产品制造”。无组织：《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；
- 2、废水：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中，氨氮、总磷执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值；
- 3、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准；
- 4、固体废物：一般固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）中规定，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），2013 年修订。

6.2 环评、验收执行标准对照

验收监测标准与环评标准限值见表 6-1。

表 6-1 环评、验收监测执行标准对照表

类别	环评标准				验收标准				备注
废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）				《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 《污水排入城市下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）				该项目 不涉及 甲醇，废 水为生 活废水
	项目	甲醇	COD	氨氮	pH	COD	氨氮	动植物油	
	浓度限值	/	500	/	6-9	500	45	100	
	项目	/	/	/	SS	BOD ₅	总磷	/	
	浓度限值	/	/	/	400	300	8	/	
	单位 mg/L，pH 为无量纲								
废气	项目	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）			《四川省固定污染源大气挥发性有机物 排放标准》（DB51/2377-2017）				该项目 不再涉 及甲醇、 锅炉
		无组织排放限值（mg/m ³ ）			无组织排放限值（mg/m ³ ）				
	甲醇	12			/				
	TSP	1.0			/				
	SO ₂	0.4			/				

类别	环评标准			验收标准			备注
废气	项目	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)		《四川省固定污染源大气挥发性有机物 排放标准》(DB51/2377-2017)			执行地 方标准
		无组织排放浓度 (mg/m³)		最高允许排 放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	无组织排放 浓度 (mg/m³)	
	VOCS(以 非甲烷总 烃计)	4.0		60	4.7	2.0	
厂界 环境 噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类标准			《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类标准			与环评 一致
	项目	昼间	夜间	昼间	夜间		
	厂界噪声	65dB (A)	55dB (A)	65dB (A)	55dB (A)		
固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)中规定,危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001), 2013 年修订。			《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)中规定危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001), 2013 年修订。			与环评 一致

7 质量保证及质量控制

监测质量保证和质量控制按《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》、《环境水质监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

- 1、现场采样和测试均严格按验收监测技术规范进行，并进行了详细记录；
- 2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，优先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定，符合采样要求；
- 3、验收监测期间，工况满足验收监测的规定要求；
- 4、验收监测采样和分析人员，均持证上岗；
- 5、环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范及有关质量控制手册进行；
- 6、气体采样过程中采样器流量前后变化 $<5\%$ ；
- 7、监测噪声时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计，对噪声仪进行校准，测定前后差值 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ ；
- 8、实验室样品分析同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析；
- 9、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

8 验收监测内容

表 8-1 监测项目、点位及频次

检测类别	检测项目	检测点位		检测频次
废水	pH、动植物油、氨氮、悬浮物（SS）、化学需氧量（COD _{cr} ）、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、总磷	1#	污水总排口	4 次/天，2 天
有组织废气	VOCs(以非甲烷总烃计)	2#	有机废气排气筒	3 次/天，2 天
无组织废气	VOCs(以非甲烷总烃计)	3#	项目东侧厂界外 3m 处	4 次/天，2 天
		4#	项目北侧厂界外 3m 处	
		5#	项目西侧厂界外 3m 处	
		6#	项目南侧厂界外 3m 处	
噪声	厂界噪声	1#	项目东侧厂界外 1m，高 1.2m 处	2 次/天（昼间两次），2 天
		2#	项目北侧厂界外 1m，高 1.2m 处	
		3#	项目西侧厂界外 1m，高 1.2m 处	
		4#	项目南侧厂界外 1m，高 1.2m 处	

监测点位如下图所示：



◎为无组织废气检测点位，○为有组织废气检测点位，
★为废水检测点位，▲为噪声检测点位。

图 8-1 监测点位示意图

9 验收监测结果

9.1 生产工况

竣工环保验收监测期间（2020 年 9 月 3-4 日）该项目主体设施和环保设施正常运行，满足验收要求，工况见下表。

表 9-1 项目验收期间工况统计表

环评确认产能			实际建成和验收情况						
序号	产品名称	年产量	产品名称	年产量	日产量	2020.9.3		2020.9.4	
						日产量	负荷%	日产量	负荷%
1	水溶性漆	5000t	水溶性漆	2000t	6.7t	6t	90	6t	90

9.2 监测分析方法

项目监测分析方法分别见表 9-2。

表 9-2 监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	仪器编号	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）国家环境保护总局（2002 年）	便携式多参数测试仪 DZB-712	ZQ003-043	/
	化学需氧量（COD _{Cr} ）	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T399-2007	紫外分光光度计 UV-1200	ZQ001-010	3.0mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009			0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89			0.01mg/L
	悬浮物（SS）	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89	万分之一电子天平 FA2004B	ZQ001-004	4mg/L
	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	便携式溶解氧仪 JPB-607A 生化培养箱 SHP-250	ZQ001-007 ZQ002-019	0.5mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	红外测油仪 FYHW-2000B	ZQ001-003	0.06mg/L
有组织废气	VOCs(以非甲烷总烃计)	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 HJ38-2017	智能双路烟气采样器 EM-2072A 气相色谱仪 GC5890N	ZQ003-104 ZQ001-002	0.07mg/m ³
无组织废气	VOCs(以非甲烷总烃计)	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 HJ604-2017	真空采样箱 风速风向仪 FYF-1 空盒气压表 DYM3	ZQ003-117 ZQ003-107 ZQ002-072	0.07mg/m ³

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	仪器编号	检出限
无组织废气	VOCs(以非甲烷总烃计)	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 HJ604-2017	电子温湿度计 PD-WDJ-01 气相色谱仪 GC5890N	ZQ001-002	0.07mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ706-2014	多功能声级计 AWA5688 声校准仪 AWA6021A 风速风向仪 FYF-1	ZQ003-022 ZQ003-027 ZQ003-057	/

9.3 污染物监测结果

9.3.1 废水监测结果及评价

项目废水监测结果见表 9-3。

表 9-3 废水监测结果及评价

单位：mg/L（pH 为无量纲）

检测点位		现场检测日期	检测项目	检测结果				标准 限值	结果 评价
				1	2	3	4		
1#	污水总排口	2020.9.3	pH	7.21	7.31	7.23	7.26	6~9	达标
			悬浮物（SS）	38	24	29	36	400	达标
			化学需氧量（COD _{cr} ）	95.9	96.9	95.9	96.2	500	达标
			五日生化需氧量（BOD ₅ ）	35.3	32.3	30.3	37.3	300	达标
			动植物油	0.99	0.88	0.55	0.66	100	达标
			总磷	1.20	1.09	1.60	1.43	8	达标
			氨氮	14.1	12.4	17.7	15.4	45	达标
		2020.9.4	pH	7.31	7.24	7.27	7.23	6~9	达标
			悬浮物（SS）	26	32	28	24	400	达标
			化学需氧量（COD _{cr} ）	82.7	73.8	89.6	87.7	500	达标
			五日生化需氧量（BOD ₅ ）	22.6	30.3	29.3	19.3	300	达标
			动植物油	3.17	0.75	0.47	0.56	100	达标
			总磷	1.54	1.31	1.23	1.28	8	达标
			氨氮	14.9	16.2	14.2	14.4	45	达标

监测结果评价：验收监测期间项目外排废水所监测指标满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级限值，氨氮、总磷满足《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值。满足排入园区污水管网的限值要求。

9.3.2 废气监测结果及评价

项目废气监测结果见表 9-4 和 9-5。

表 9-4 有组织废气检测结果及评价

检测点位		现场检测日期	检测项目	检测内容	单位	检测结果			标准 限值	结果 评价
						1	2	3		
2#	有机废气 排气筒	2020.9.3	排气参数	标干流量	m³/h	7297	7274	7447	/	/
			VOCs(以非甲 烷总烃计)	排放浓度	mg/m³	1.63	1.71	1.88	60	达标
				排放速率	kg/h	0.012	0.012	0.014	4.7	达标
		2020.9.4	排气参数	标干流量	m³/h	7295	7238	7438	/	/
			VOCs(以非甲 烷总烃计)	排放浓度	mg/m³	1.73	1.79	1.70	60	达标
				排放速率	kg/h	0.013	0.013	0.013	4.7	达标

表 9-5 无组织废气检测结果及评价

单位：mg/m³

检测点位		现场检测日期	检测项目	检测结果				标准 限值	结果 评价
				1	2	3	4		
3#	项目东侧厂界外 3m 处	2020.9.3	VOCs(以非 甲烷总烃计)	0.54	0.49	0.29	0.42	2.0	达标
4#	项目北侧厂界外 3m 处			0.37	0.38	0.36	0.39		达标
5#	项目西侧厂界外 3m 处			0.31	0.31	0.30	0.34		达标
6#	项目南侧厂界外 3m 处			0.48	0.38	0.39	0.38		达标
3#	项目东侧厂界外 3m 处	2020.9.4		0.47	0.26	0.30	0.35		达标
4#	项目北侧厂界外 3m 处			0.35	0.50	0.52	0.42		达标
5#	项目西侧厂界外 3m 处			0.38	0.35	0.34	0.40		达标
6#	项目南侧厂界外 3m 处			0.32	0.33	0.32	0.29		达标

监测结果评价：固定污染源有机废气中 VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度、排放速率均满足《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“油墨、涂料、胶粘剂及类似产品制造”标准限值；无组织废气 VOCs（以非甲烷总烃计）监测结果符合《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 中无组织监控浓度排放限值要求。废气实现达标排放。

9.3.3 噪声监测结果及评价

项目噪声监测结果见表 9-6。

表 9-6 噪声检测结果及评价

单位：dB（A）

检测点位		现场检测日期	检测项目	检测结果 L _{Aeq}		标准限值	结果评价
				昼间 1	昼间 2		
1#	项目东侧厂界外 1m，高 1.2m 处	2020.9.3	工业企业厂界环境噪声	54	55	65	达标
2#	项目北侧厂界外 1m，高 1.2m 处			55	54		达标
3#	项目西侧厂界外 1m，高 1.2m 处			56	57		达标
4#	项目南侧厂界外 1m，高 1.2m 处			57	60		达标
1#	项目东侧厂界外 1m，高 1.2m 处	2020.9.4		55	57		达标
2#	项目北侧厂界外 1m，高 1.2m 处			57	58		达标
3#	项目西侧厂界外 1m，高 1.2m 处			56	60		达标
4#	项目南侧厂界外 1m，高 1.2m 处			60	57		达标

监测结果评价：该项目夜间不生产，验收监测期间，本项目各个监测点的厂界昼间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求，项目厂界噪声达标排放。

10 环境管理检查

该项目按照国家有关环境保护的法律法规，进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续。

一、环保机构、人员及职责：该公司成立了以董事长为组长，各部门负责人为成员的环境保护工作领导小组，同时规定该环保领导小组的主要职责。公司建立了较完善的环境保护管理体系，主要包括“三废”资源综合利用管理、各类环保设施运行管理制度、环保隐患排查制度等。

二、环境管理规章制度：该公司颁布并实施《环境保护管理制度》和《环境保护应急预案》。环保管理制度中明确了管理制度的目的、适用范围及其日常环保管理规定。设置兼职环保人员，相关人员各负其责。

三、环保设施运行、维护情况：所有环保设施正常运转。从现场踏勘和查看环保设施运行检查、维护保养记录情况来看，项目现有环保设施运行管理、维护保养较好。

四、环保审批手续及“三同时”执行情况检查：项目执行环境影响评价制度和环保“三同时”管理制度。

2009年11月4日大邑县发展和改革局出具了《企业投资项目备案通知书》（大发改投资函【2009】127号），同意项目备案。成都远见高新材料有限公司委托四川省环境保护科学研究院于2010年5月编制完成《成都远见高新材料有限公司新建新型建材生产线环境影响报告书》；2010年5月18日大邑县环境保护局出具《关于成都远见高新材料有限公司新建新型建材生产线环境影响报告书的批复》（大环发[2010]118号）。项目于2010年12月建设，于2011年10月完工。项目于2020年7月投产试运行。

按照中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》以及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的要求，项目需进行环境保护竣工验收监测并编制验收监测报告。2020年5月，成都远见高新材料有限公司委托四川中谦检测有限公司开展本建设项目的竣工环境保护验收报告编制工作。

在“三同时”管理制度执行过程中认真按照环保行政主管部门提出的要求履行职责，落实了环评提出的相关要求，在人力、物力和资金上给予优先保证，确保环保设施及时上马及公司环保工作的逐步推进。

五、环保档案管理检查：目前由办公室进行档案管理，所有环境保护资料保管完整，并分类归档。

六、排污口规范检查：项目按照相关标准设置排放口、环保标识标牌等。

七、绿化情况检查：项目在厂区周边种植绿化，绿化情况良好。

八、周边环境情况：本项目位于成都市大邑县沙渠镇工业集中发展点的中小企业创业园区内，中心地理坐标为中心经度 103.749497，中心纬度 30.517352。本项目总占地面积约 28669.18m³，项目北侧 80m 为川驰机麻厂有限公司，120 米为成都峻城新型建材有限公司；项目南侧 25m 为成都市弘瑞机械制造有限公司，21m 为比家美家私；项目西侧 50m 为双凤家具厂；项目东侧 10m 为畅益驾校训练场。项目外环境相对简单，主要为生产性企业。

十、工程变更情况：经对照环评文件、环评批复和工程实际建设资料，项目实际建设未发生重大变化。

十一、建设和试生产期间问题调查：无遗留环保问题。

十二、总量控制指标检查：项目外排废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值，氨氮、总磷达到《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值，经市政污水管网进入沙渠镇污水处理厂达标后排入西河，因此 COD_{cr}、氨氮纳入污水处理厂总量。项目污染物排放情况见表 10-1。

表 10-1 项目总量控制指标检查结果

类别	项目	环评要求排放总量 (排入污水管网)	验收监测实际排放总量 (排入污水管网)	备注
废水	COD _{cr}	0.909t/a	6.06×10 ⁻³ t/a	符合
	NH ₃ -N	0.036t/a	1.01×10 ⁻³ t/a	符合
废气	VOC _s (以非 甲烷总烃计)	3.246t/a	0.0308t/a	符合

十三、环评批复落实情况

环评批复	实际建设情况	备注
主要的污染防治措施： (1) 运营期废气：项目生产车间所产生的非甲烷总烃经活性炭吸附后由 15m 排气筒排放，可达标排放。生产车间各工段和原料、通过加强车间、库房通风等治理措施，厂界无组织排放可以达标。项目甲醇无组织排放量较小只有 0.94t/a，且通过加强车间库房通风等治理措施，厂界无组织可以达标排放，不会对周围大气环境产生明显的影响。本项目燃气锅炉燃料为天然气，属清洁能源，	主要的污染防治措施： (1) 废水：项目进行雨污分流。职工生活污水经化粪池收集处理后达标排入市政管网。 (2) 废气：由集气罩收集的有机废气通过风管送至活性炭吸附设备处理后通过 17m 排气筒排放。无组织以车间加	已基本落实，各项污染物均达标排放。

环评批复	实际建设情况	备注
对环境影响较小。锅炉烟气可以达标排放。以项目生产区为边界 700m 卫生防护距离内无居民居住，也没有医院、学校等环境敏感点，故项目的建设对周围大气环境影响较小。 （2）运营期废水：本项目釜、罐清洗废液全部回用，不外排；储罐区初期雨水和生活污水经二级生化处理站处理后，达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后排入西河。 （3）运营期噪声：各高噪声源经设备消声、隔声、减震和厂房隔声，优化总图等综合治理措施后，经厂界距离衰减后可实现厂界噪声达标，不会产生扰民现象。 （4）运营期废渣：各类固体废弃物经分类处置和综合利用后，不会对环境造成污染影响。 （5）环境风险防范措施。本项目在厂区内设有 200m³ 甲醇罐，200m³ 乙醇储罐，本项目在储罐区周边设置隔水围堰，有效容积分别为 450m³。同时，还应对储罐周边地面作防渗防腐处理，厂区内建有应急废液收集池 (650m³)，当发生泄漏事故后，废液由截流沟收集进入应急池内，以免外泄，项目各车间泄漏事故应泄漏量，加强日常管理。	强通风等方法达标排放。 （3）噪声：设备做减震处理，生产期间关闭门窗等措施进行控制。 （4）固体废物：废活性炭、滤渣、废原料桶及废滤布等交由有资质的危废单位处置；生活垃圾交由市政环卫部门统一清运。 （5）环境风险防范措施：厂房地面及办公楼，水泥硬化地面；危废暂存间采水泥地面硬化+环氧树脂+托盘、防雨和防撒漏等措施。建设消防应急事故池（225m³）。	

十四、项目公众意见调查

验收期间对本项目周围民众进行调查，发放公众意见调查表 50 份。经统计对本项目环保工作持满意或比较满意态度的占 100%。公众参与调查表见下表，公众意见调查表及统计见附件。

工程竣工环境保护公众参与调查表（请在你所选的选项上打√）

一、项目简介：成都远见高新材料有限公司新建新型建材生产线项目于2010年12月开工建设，2010年12月建成，并于2020年7月投入运行。建设内容主要包含水性漆生产车间、三个空置厂房、办公楼及其他配套设施。委托四川省环境保护科学研究院于2010年5月编制完成《成都远见高新材料有限公司新建新型建材生产线环境影响报告书》；2010年5月18日大邑县环境保护局出具《关于成都远见高新材料有限公司新建新型建材生产线环境影响报告书的批复》（大环发[2010]118号）对项目进行了批复。

二、工程所在位置：大邑县沙渠镇工业集中发展点的中小企业创业园区内。

三、规模：年产2000t水性漆。

四、污染处理情况：噪声：设备做减震处理、生产期间关闭门窗、优化厂区布置等措施进行控制。废气：由集气罩收集的有机废气通过风管送至活性炭吸附设备处理后通过17m排气筒达标排放。无组织以车间加强通风等方法达标排放。废水：项目进行雨污分流。职工生活污水经化粪池收集处理后达标排入市政管网，无生产废水排放。固废：废活性炭、滤渣、废原料桶及废滤布等交由有资质的危废单位处置；生活垃圾交由市政环卫部门统一清运。地下水：厂房地面及办公楼，水泥硬化地面；危废暂存间采水泥地面硬化+托盘、防雨和防撒漏等措施。

	姓名、住址和性别	年龄	民族	职业	文化程度	居住地域
个人概况	姓名：_____ 住址或公司：_____ 性别：_____ 联系电话：_____	1、30岁以下 2、30~40岁 3、41~50岁 4、51岁以上	1、汉族 2、其他	1、干部 2、工人 3、农民 4、个体户	1、大、中专以上 2、高中 3、初中 4、小学	1、项目区生活 2、项目区周围 3、其他地区
	你是否看见生产期间固体废弃物随意丢弃？	①经常看见	②偶尔看见	③从未见过		
	你认为生产期间产生的噪声对你生活有影响吗？	①很大	②一般	③无		
	你认为生产期间产生的有机废气对你生活有影响吗？	①很大	②一般	③无		
	你看见生产期间有废水乱排吗？	①经常看见	②偶尔看见	③从未见过		
	你认为生产期间是否有异味？	①很大	②一般	③无		
	你认为对环境影响的主要原因是？	①噪声	②固废	③水质	④废气	⑤其它
	你认为本次项目的环境保护工作怎样？	①建设单位较为重视，采取有效措施减免环境影响，成效显著。			②环保工作仍有欠缺，建议加强。	
	你对本次项目环境保护工作的满意程度为	①满意	②比较满意	③不满意	④非常不满意	
	是否发生扰民事件或环境污染事故	①有	②无	③不知道		
	其他意见或建议：					

调查结论:

性别		年龄				民族		文化程度			
男	女	30 岁以下	30~40 岁	41~50 岁	50 岁以上	汉族	其他	大、中专以上	高中	初中	小学
34 人, 68%	16 人, 32%	3 人, 6%	17 人, 34%	28 人, 56%	2 人, 4%	30 人, 100%		23 人, 46%	3 人, 6%	9 人, 18%	15 人, 30%
你是否看见生产期间固体废物随意丢弃?	①经常看见		②偶尔看见			③从未见过					
	/		/			50 人, 100%					
你认为生产期间产生的噪声对你生活有影响吗?	①很大		②一般			③无					
	/		/			50 人, 100%					
你看见试生产期间有废水乱排吗?	①经常看见		②偶尔看见			③从未见过					
	/		/			50 人, 100%					
你认为生产期间产生的有机废气对你生活有影响吗?	①很大		②一般			③无					
	/		/			50 人, 100%					
你认为生产期间是否有异味?	①很大		②一般			③无					
	/		/			50 人, 100%					
你认为生产期间产生的有机废气对你生活有影响吗?	①很大		②一般			③无					
	/		/			50 人, 100%					
你认为对环境影响的主要原因?	①噪声		②固废			③水质		④废气		⑤其它	
	2 人, 16%		16 人, 40%			7 人, 26%		23 人, 13%		2 人, 3%	
你认为本次项目的环境保护工作怎样?	①建设单位较为重视, 采取有效措施减免环境影响, 成效显著。							②环保工作仍有欠缺, 建议加强。			
	50 人, 100%							/			
你对本次项目环境保护工作的满意程度为	①满意			②比较满意			③不满意			④非常不满意	
	38 人, 76%			12 人, 24%			/			/	
是否发生扰民事件或环境污染事故	①有			②无			③不知道				
	/			50 人, 100%			0				

11 验收监测结论与建议

11.1 项目建设情况

成都远见高新材料有限公司新建新型建材生产线项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目建设情况符合环评建设情况，项目对环评报告书及批复提出的环保要求和措施得到了落实。

11.2 项目验收工况

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议进行。

- 1、本验收报告是针对 2020 年 9 月 3-4 日开展验收监测所得出的结论。
- 2、项目在 2020 年 9 月 3-4 日正常运行，满足验收条件。

11.3 污染物监测结论

（1）废水：项目实行雨污分流，周边已配套建设污水管网，废水已与市政污水管网接管，分散缸定期清洗废水投入到生产用水中不外排，该项目没有生产废水排放，职工生活污水经化粪池收集处理后排入市政污水管网，进入沙渠镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中一级 A 标准排入西河。

（2）废气：调配工序上方设置集气罩，由集气罩收集的有机废气通过风管送至活性炭净化设备处理后通过 17m 排气筒排放。验收监测期间固定污染源废气中 VOCs 排放浓度、排放速率均满足《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“油墨、涂料、胶粘剂及类似产品制造”标准限值要求；无组织废气 VOCs 监测结果符合《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 中无组织监控浓度排放限值要求。废气实现达标排放。

（3）噪声：采取优化厂区布置、设备进行减震处理、营运期关闭车间门窗等措施后，项目厂界四周各监测点各频次厂界噪声均达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类限值。噪声实现达标排放。

（4）固废：建设了危险废物暂存间，并做了防渗防漏措施，废原料桶、废活性炭、滤渣及废滤暂存于危废暂存间，并及时交由有资质的危废处置单位处

置；设置生活垃圾收集桶收集生活垃圾交环卫部门处理。项目所有固废均得到合理处置，未造成二次污染。

11.4 总量控制结论

项目生活污水经化粪池处理后排入沙渠镇污水处理厂处理，因此 COD_{cr}、氨氮纳入污水处理厂总量，固定污染源废气中 VOC_s 实际排放总量小于环评批复要求排放总量，符合总量控制指标要求。

11.5 卫生防护距离

本项目设置的卫生防护距离为以生产区为中心 700m 范围内。经实地踏勘，该控制范围内有两处敏感点分布，分别为东侧 133m 处为畅益驾校训练场，东北侧 437m 处为沙渠湿地公园，其余均为生产制造单位。该范围内未新增敏感点。

11.6 环境管理检查

本项目从开工到运行履行了各项环保手续，严格执行各项环保法律、法规，做到“三同时”制度。公司成立了环保管理机构，并制定了机构及其兼职人员的职责，目前颁布并实施了《环境保护管理制度》、《环境保护应急预案》等环保制度。环保设施定期维护，环保档案专人管理。

11.7 验收结论

本项目环评审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、施工和投入使用，运行正常。项目内部设有兼职的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及环评批复中提出的环保要求和措施得到了落实。依据验收监测报告可知，该项目采取的环保设施、措施行之有效，各项污染物均达标排放，符合验收监测要求，建议“新建新型建材生产线”项目通过竣工环境保护验收。

11.8 建议

- 1、加强环保设备的维护管理，确保环保设施的正常运转。
- 2、加强对生产车间安全和环保的管理工作，杜绝泄漏等污染环境事故发生。
- 3、加强对危险废物的暂存管理，做好相关台账记录。
- 4、积极督促租借厂房公司履行相关环保法律手续。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：成都远见高新材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		新建新型建材生产线项目					项目代码		大发改投资函【2019】127 号		建设地点		成都市大邑县沙渠镇工业集中发展点的中小企业创业园区内		
	行业类别（分类管理名录）		C2641 涂料制造					建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		中心经度 103.749497，中心纬度 30.517352		
	设计生产能力		年产水溶性漆 5000 吨、水溶性胶粘剂 5000 吨及醇溶性胶粘剂 5000 吨					实际生产能力		年产年产水溶性漆 2000 吨		环评单位		四川省环境保护科学研究院		
	环评文件审批机关		大邑县环境保护局					审批文号		大环发[2010]118 号		环评文件类型		报告书		
	开工日期		2010.12					竣工日期		2011.10		排污许可证申领时间		-		
	环保设施设计单位		-					环保设施施工单位		-		本工程排污许可证编号		-		
	验收单位		成都远见高新材料有限公司					环保设施监测单位		四川中谦检测有限公司		验收监测时工况		>75%		
	投资总概算（万元）		1850					环保投资总概算（万元）		133		所占比例（%）		7.2		
	实际总投资		1700					实际环保投资（万元）		56		所占比例（%）		3.3		
	废水治理（万元）		-	废气治理（万元）		10	噪声治理（万元）		5	固体废物治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		-	其他（万元）
新增废水处理设施能力		-					新增废气处理设施能力		-		年平均工作时		2400			
运营单位			成都远见高新材料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91510129693662444C			验收时间		2021.05	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水					0.00675		0.00675			0.00675			0.00675		
	化学需氧量			89.8	500	0.00606		0.00606	0.909		0.00606	0.909		0.00606		
	氨氮			14.9	45	0.00101		0.00101	0.036		0.00101	0.036		0.00101		
	总磷			1.34	8	0.0000904		0.0000904			0.0000904			0.0000904		
	废气															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
与项目有关的其他特征污染物	VOCs		0.7938	60	0.0308		0.0308	3.246			0.0308	3.246		0.0308		

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升