

重庆玛龙管业有限公司

生产及销售PE、PP-R管道及管件项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：重庆玛龙管业有限公司

编制单位：重庆玛龙管业有限公司

2020 年 8 月

建设单位：重庆玛龙管业有限公司

法人代表：陈开锋

编制单位：重庆玛龙管业有限公司

法人代表：陈开锋

建设单位：重庆玛龙管业有限公司	编制单位：重庆玛龙管业有限公司
电话：15310390397	电话：15310390397
传真：/	传真：/
邮编：402260	邮编：402260
地址：重庆市江津区双福工业园鑫能产业园 55 幢	地址：重庆市江津区双福工业园鑫能产业园 55 幢

1 项目概况

2019 年，重庆玛龙管业有限公司租赁鑫能产业园 55 幢标准厂房，建设“生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目”，该项目位于江津区双福工业园鑫能产业园 55 幢，属于新建项目。

2019 年 3 月 25 日，重庆玛龙管业有限公司取得重庆市江津区发展和改革委员会《重庆市企业投资项目备案证》，项目编码“2019-500116-29-03-062573”。

2019 年 4 月，由重庆精创联合环保工程有限公司编制完成了《重庆玛龙管业有限公司生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目环境影响报告表》。

2019 年 5 月 20 日，重庆市江津区生态环境局以渝（津）环准[2019]235 号文对该项目环评进行了批复，从环境保护角度同意该项目在双福工业园鑫能产业园内建设。

2019 年 7 月，该项目开工建设；2019 年 10 月，该项目建成进行调试。

2020 年 6 月，重庆玛龙管业有限公司取得固定污染源排污登记回执（登记编号：91500116MA607LXC1K001Y）。

环评及批复核定的建设内容及规模：项目租赁重庆市江津区双福街道土堡社区鑫能产业园 55 幢标准厂房用于生产，租赁面积 1780m²。主要建设挤出区、注塑区，配套建设原料库房、成品库房、车间办公室等辅助生产设施。投产后年产 PE 管材管件 1000 吨，PP-R 管材管件 800 吨。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 14 万元。

项目实际建设内容：项目租赁重庆市江津区双福街道土堡社区鑫能产业园 55 幢标准厂房，建筑面积约 1780m²。取消注塑区，主要建设挤出区、破碎区，配套设置有配套设置有原料暂存区、成品暂存区、车间办公室等辅助生产设施。年产 PE 管材 800 吨，PP-R 管材 600 吨。

项目实际建设情况与环评阶段相比，发生的主要变动有：

1、取消了 PE 和 PP-R 管件生产，产品方案由 PE 管材管件 1000 吨/年变更为 PE 管材 800 吨/年；PP-R 管材管件 800 吨/年变更为 PP-R 管材 600 吨/年；

2、由于产品方案调整，取消了 9 台注塑机，不再进行注塑产品（管件）生产；

3、挤塑废气处理工艺由“活性炭吸附”变更为“UV 光解+活性炭吸附”，增加一级“UV 光解”。

除此之外，其它建设内容基本与项目环评报告及其批复一致。根据《重庆市建设项目重大变动界定程序规定》（渝环发[2014]65 号）的通知，该变动不属于重大变动。

验收内容：本次按实际建设内容和配套公辅设施、环保设施进行验收，生产规模为年产 PE 管材 800 吨，PP-R 管材 600 吨。

验收工作由来：根据《国务院关于修订〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第 682 号）的规定，“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告”。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的规定，“建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测（调查）报告；建设单位不具备编制验收监测（调查）报告能力的，可以委托有能力的技术机构编制”。

2020 年 7 月，重庆玛龙管业有限公司委托重庆开创环境监测有限公司对“生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目”开展竣工环境保护验收监测。接受委托后，重庆开创环境监测有限公司于 2020 年 7 月 15 日-2020 年 7 月 16 日组织专业技术人员对本项目实施了现场监测。

根据现场检查情况、监测结果、验收技术规范、环评报告及批复等相关内容，结合本项目验收监测数据，编制完成了《重庆玛龙管业有限公司生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目竣工环境保护验收监测报告》。

2 验收依据及工作程序

2.1 法律、法规和规章制度

2.1.1 环境保护法律、法规

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日起施行);
- (2)《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日修订);
- (3)《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日修订);
- (4)《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日起施行);
- (5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日修订);
- (6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订)。

2.1.2 环境保护相关行政法规及文件

- (1)《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令第 682 号, 2017 年 7 月 16 日修订);
- (2)《危险化学品安全管理条例》(中华人民共和国国务院令第 591 号);
- (3)《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的意见》(中发[2015]12 号);
- (4)《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》(国发〔2005〕39 号);
- (5)《国务院办公厅转发环境保护部等部门关于推进大气污染联防联控工作改善区域空气质量指导意见的通知》(国办发〔2010〕33 号);
- (6)《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发[2013]37 号);
- (7)《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发[2015]17 号);
- (8)《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》(国发[2016]31 号);
- (9)《国务院关于印发国家环境保护“十三五”规划的通知》(国发〔2016〕65 号);
- (10)《危险废物转移联单管理办法》(国家环境保护总局令第 5 号);
- (11)《污染源自动监控管理办法》(国家环境保护总局令第 28 号);
- (12)《建设项目环境影响评价分类管理名录》(中华人民共和国环境保护部

令第 44 号令);

(13)《关于开展排放口规范化整治工作的通知》(环发〔1999〕24 号);

(14)《关于加强工业危险废物转移管理的通知》(环办〔2006〕34 号);

(15)《三峡库区及其上游水污染防治规划(修订本)》(环发〔2008〕16 号);

(16)《关于印发<国控污染源排放口污染物排放量计算方法>的通知》(环办〔2011〕8 号);

(17)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发〔2012〕77 号);

(18)《关于切实加强环境风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发〔2012〕98 号);

(19)《国家危险废物名录》(2016 年版);

(20)《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(国家安全生产监督管理总局令第 40 号);

(21)《危险化学品名录》(2015 年版)。

2.1.3 地方性法规及文件

(1)《重庆市环境保护条例》(重庆市人民代表大会常务委员会公告[2017]第 11 号);

(2)《重庆市长江三峡水库库区及流域水污染防治条例》(重庆市人民代表大会常务委员会公告〔2011〕26 号);

(3)《中共重庆市委重庆市人民政府关于加快推进生态文明建设的意见》(渝委发[2014]19 号);

(4)《重庆市环境噪声污染防治办法》(重庆市人民政府令第 270 号);

(5)《重庆市地面水域适用功能类别划分规定》(渝府发〔1998〕89 号)、《重庆市环境保护局关于调整部分地表水域功能类别的通知》(渝环发〔2009〕110 号)、《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知》(渝府发〔2012〕4 号)、《重庆市人民政府关于批转重庆市地表水环境功能类别局部调整方案的通知》(渝府发〔2016〕43 号)等;

(6)《重庆市饮用水源保护区划分规定》(渝府发〔2002〕83 号);

(7)《重庆市人民政府办公厅关于调整万州区等 36 个区县(自治县)集中

式饮用水水源保护区的通知渝府办》（〔2016〕19号）；

（8）《重庆市环境空气质量功能区划分规定》（渝府发〔2016〕19号）；

（9）《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市工业项目环境准入规定（修订）的通知》（渝办发〔2012〕142号）；

（10）《重庆市重点污染源自动监控装置管理办法（试行）的通知》（渝环发〔2003〕149号）；

（11）《重庆市环境保护局关于印发城市区域环境噪声标准适用区域划分规定调整方案的通知》（渝环发〔2007〕39号）；

（12）《重庆市环境保护局关于修正城市区域环境噪声标准适用区域划分规定调整方案有关内容的通知》（渝环发〔2007〕78号）；

（13）《重庆市环境保护局关于印发重庆市排污口规范化清理整治实施方案的通知》（渝环发〔2012〕26号）；

（14）《重庆市环境保护局关于印发重庆市工业企业排污权有偿使用和交易工作实施细则（试行）的通知》（渝环发〔2015〕45号）。

2.2 竣工环境保护验收技术规范

（1）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；

（2）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）。

2.3 建设项目环境影响报告表及批复

（1）《重庆玛龙管业有限公司生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目环境影响报告表》（重庆精创联合环保工程有限公司，2019年4月）；

（2）《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（重庆市江津区生态环境局，2019年5月，渝（津）环准[2019]235号）；

2.4 建设项目验收监测报告

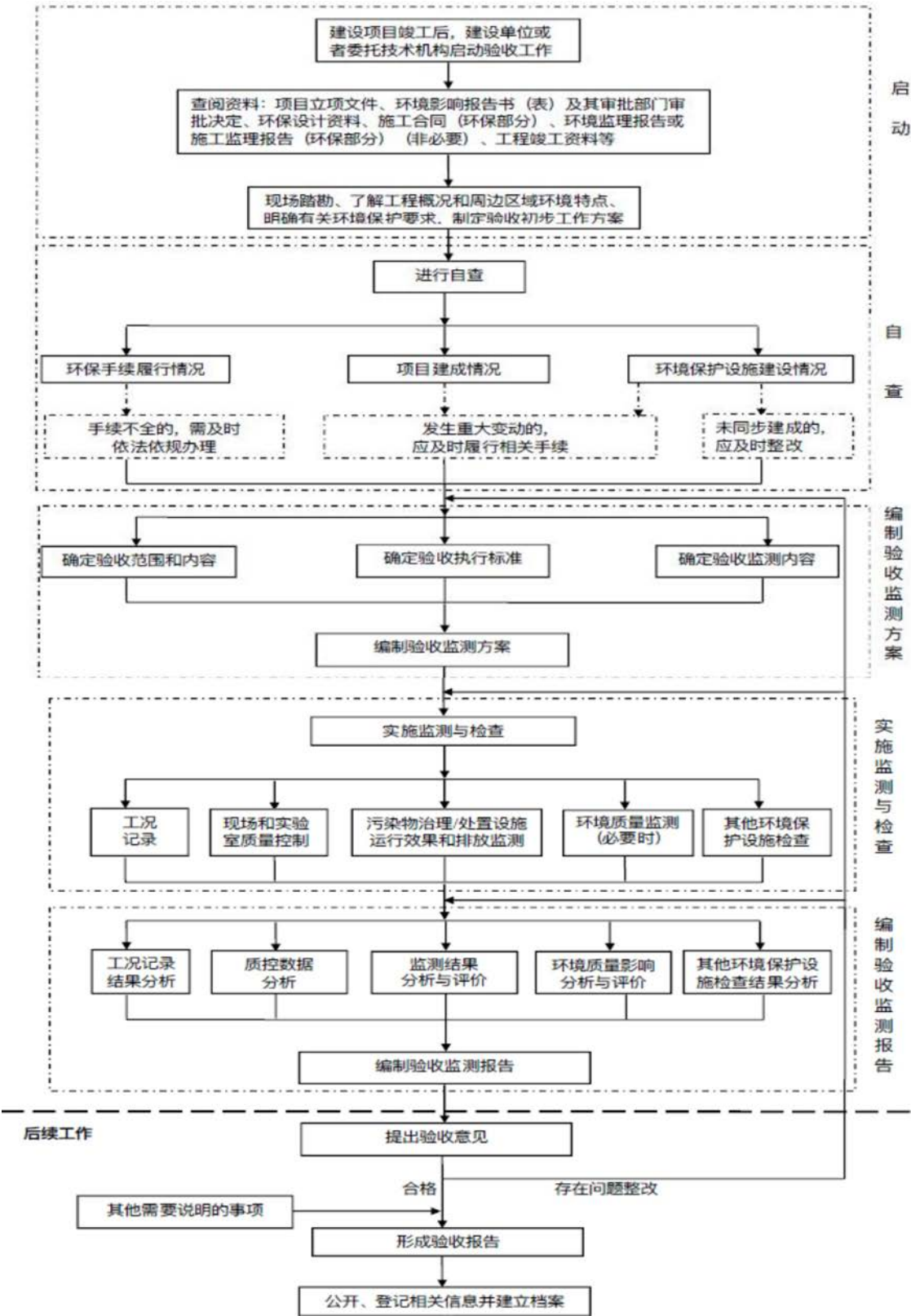
（1）《重庆开创环境监测有限公司监测报告》（开创环（检）字[2020]第YS109号）；

2.5 验收工作程序

验收监测工作可分为启动、自查、编制监测方案、实施监测和核查、编制监

测报告五个阶段，具体工作程序见图 2-1。

2.6 验收报告编制程序



3 项目建设情况

3.1 地理位置及厂区平面布置

3.1.1 交通地理位置

重庆市江津区，地处东经 105°49′~106°38′，北纬 28°28′~29°28′之间，东西宽 80 公里，南北长 100 公里，位于中央直辖市重庆西南部。距渝中区公路里程 50 公里；铁路里程 65 公里；水路里程 72 公里。东邻巴南、綦江，南靠贵州习水，西依永川、四川合江，北接璧山。区内交通运输方便，渝蓉、渝黔铁路环绕市境，公路路网四通八达，交通便捷，市政基础设施齐全。

双福新区位于重庆市主城区近郊，江津区域北部，与长江国家级兰家沱港口和成渝特路江津站相邻，紧邻成渝高速公路走马出口，津马公路穿园区而过，交通极为便捷，距重庆 21km，江津主城区 18km，距江北国际机场 40min 车程，其东为重庆市九龙坡区，西邻璧山来凤镇，北接九龙坡走马镇。

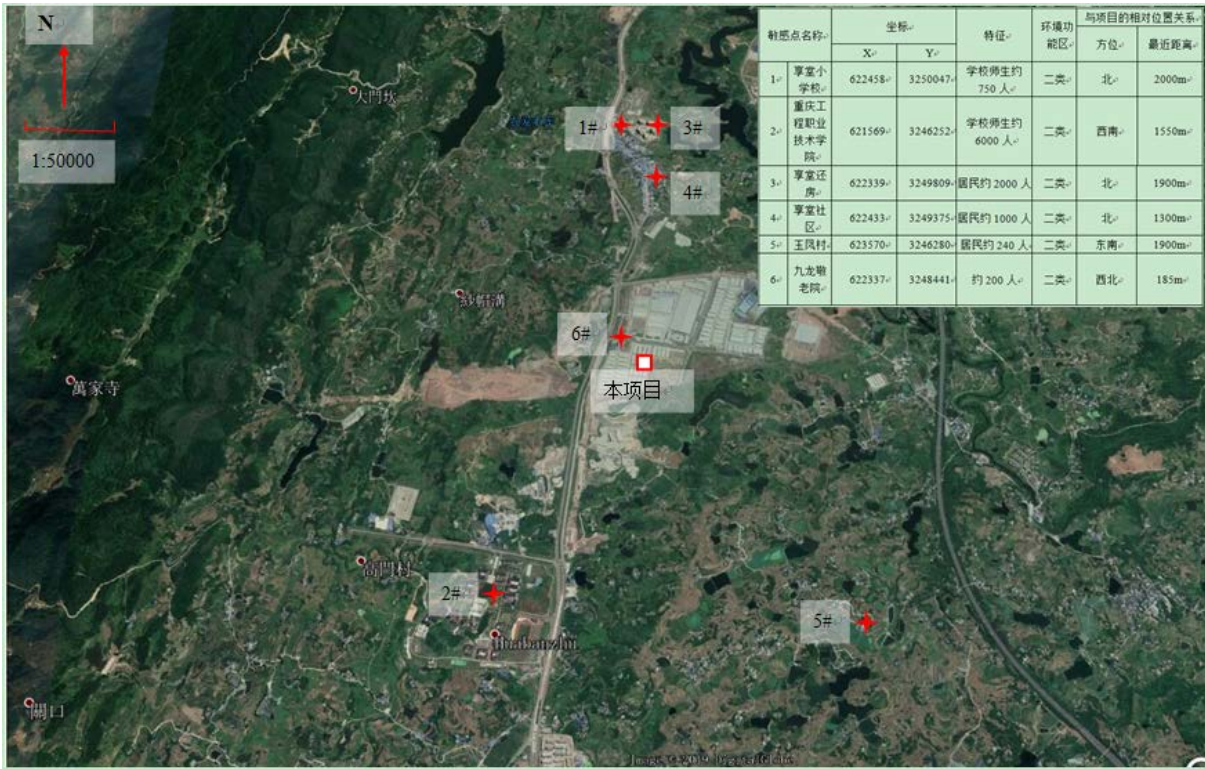
本项目位于重庆市江津区双福工业园鑫能产业园内。



3.1.2 外环境关系及周围环境敏感点分布

根据现场调查、踏勘结果，项目位于江津区双福工业园鑫能产业园内，用地性质为工业用地。项目评价范围内没有自然保护区、饮用水水源地、风景名胜区、

森林公园等需要特殊保护的地区。项目周边敏感点分布与环评阶段一致，无变化。



根据现场调查，本项目原环评与现有主要环境敏感点变化情况见表 3.1-1。

表3.1-1 项目原环评与现有主要环境敏感点变化情况一览表

环境要素	原环评			现有			备注	
	保护目标	方位	距离（m）	保护目标	方位	距离（m）	性质	变动
环境空气	享堂小学校	北	2000m	享堂小学校	北	2000m	学校师生约 750 人	无
	重庆工程职业技术学院	西南	1550m	重庆工程职业技术学院	西南	1550m	学校师生约 6000 人	无
	享堂还房	北	1900m	享堂还房	北	1900m	居民约 2000 人	无
	享堂社区	北	1300m	享堂社区	北	1300m	居民约 1000 人	无
	玉凤村	东南	1900m	玉凤村	东南	1900m	居民约 240 人	无
声环境 环境空气	九龙敬老院	西北	185m	九龙敬老院	西北	185m	约 200 人	无
地表水	团结水库	东北	1600	团结水库	东北	1600	无水域功能	/
	大溪河	东	2000	大溪河	东	2000	直接接纳水体，无水域功能	/
	长江	南	6300	长江	南	6300	最终接纳水体，Ⅲ类水域	/

3.1.3 项目车间平面布置

本项目所在车间呈南北矩形分布。车间由北向东依次布置为原料区、挤出区、成品区和办公区，一般工业固体废物暂存区位于车间内西侧，危险废物暂存区位于车间内东侧。

本项目生产车间布置功能区分明确，交通组织逻辑关系清晰，避免了人流、物流的交叉干扰。

与环评阶段相比未发生较大变动，详见附图。

3.2 建设项目基本情况

3.2.1 基本情况

(1) 项目名称：生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目

(2) 建设地点：江津区双福工业园鑫能产业园 55 幢

(3) 建设性质：新建

(4) 建设单位：重庆玛龙管业有限公司

(5) 环评编制单位：重庆精创联合环保工程有限公司

(6) 环保工程设计单位：湖南蓝箭环保科技有限公司

(7) 工程规模（实际）：项目租赁重庆市江津区双福街道土堡社区鑫能产业园 55 幢标准厂房，建筑面积约 1780m²。取消注塑区，主要建设挤出区、破碎区，配套设置有配套设置有原料暂存区、成品暂存区、车间办公室等辅助生产设施。

(8) 生产规模：年产 PE 管材 800 吨，PP-R 管材 600 吨。

(9) 劳动定员：员工人数 16 人，其中技术工人 10 人，行政管理人员 4 人。

(10) 工作制度：年工作 300 天，1 班制（每班 8 小时）。

(11) 建设工期：3 个月，2019 年 7 月-2019 年 10 月。

(12) 实际总投资：1000 万元。其中，环保工程费用 20 万元，环保投资占总投资的 2.0%。

3.2.2 建设内容

与原环评相比，本项目实际的建设情况与原环评变动对比见表 3.2-1。

表3.2-1 实际建设内容与环评阶段对比情况一览表

序号	名称	原环评及批复建设内容	实际建设内容	主要变动情况
一	主体工程			
1	挤出区	建筑面积 800m ² ，位于车间东北侧。设 5 台塑料挤出机	位于车间内东北侧，设有 5 台塑料挤出机	一致
2	注塑区	建筑面积 300m ² ，位于车间西南侧。设 9 台注塑机	/	取消建设
二	辅助工程			
1	粉碎区	位于注塑区北侧，设 1 台粉碎机，用于粉碎边角料及不合格品	位于车间内西侧（成品区南侧），设 1 台粉碎机	一致
2	车间办公室	建筑面积 150m ² ，位于车间东南侧	位于车间内东南侧	一致
三	公用工程			
1	给水、排水、供电、供气系统	依托厂区现有给水、排水、供电、供气系统	依托厂区现有给水、排水、供电、供气系统	一致
四	储运工程			
1	原料库房	建筑面积约 200m ² ，位于车间北侧，用于堆放聚丙烯、聚乙烯颗粒原料	位于车间内北侧，用于堆放聚丙烯、聚乙烯颗粒原料	一致
2	成品库房	建筑面积约 200m ² ，位于车间西北侧，用于堆放产品	位于车间内西侧和南侧	一致
五	环保工程			
1	废水	无生产废水产生；生活污水依托鑫能产业园 3#生化池（260m ³ /d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政管网	无生产废水产生；生活污水依托鑫能产业园 3#生化池（260m ³ /d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政管网	一致

3	废气	挤出区和注塑区各设一套废气处理设施；挤出机挤出口设集气罩，废气收集经活性炭吸附处理后通过 1#排气筒（15m）排放；注塑区密闭，出入口设软帘，废气整体换气，通过顶部风机抽出，废气收集经活性炭吸附处理后通过 2#排气筒（15m）排放	挤出机挤出口设集气罩，废气收集经“油烟净化器+活性炭吸附+UV 光解”处理后通过 1#排气筒（15m）排放	一致
			注塑设备未建设，因此未建设配套的环保设施	取消注塑生产设备建设，因此不再建设相应的环保设施
4	固体废物	危险废物暂存间：位于车间办公室南侧，建筑面积约 10m ² ；暂存间采取防风、防雨、防晒、防渗漏等措施；危险废物分类收集后交有资质单位进行处置。	分类收集后暂存于危废暂存间（位于车间内东侧，约 5m ² ），定期交重庆弘邦环保有限公司处置	一致
		一般工业固废暂存间：位于注塑区北侧，建筑面积约 10m ² ，按一般工业固废暂存要求建设；固废分类收集后，送一般工业固废处置场处置	分类收集后暂存于一般固废暂存区（位于车间内西侧，约 5m ² ），交其它资源回收单位回收处置	一致
5	生活垃圾	生活垃圾交环卫部门处理	依托鑫能产业园内临时堆放点，由环卫部门统一清运处理	一致
6	噪声	建筑隔声、基础减震	建筑隔声、基础减震	一致

3.2.3 产品方案

项目实际生产产品方案及产能与环评阶段一致，本项目实际生产产品组成见表 3.2-2。

表3.2-2 实际产品方案与环评阶段对比情况一览表

序号	原环评产品方案		实际生产情况		主要变动情况
	产品名称	产量 (t/a)	产品名称	产量 (t/a)	
1	PE 管材、管件	1000	PE 管材	800	取消注塑生产设备，不进行 PE 管件和 PP-R 管件的生产
2	PP-R 管材、管件	800	PP-R 管材	600	

3.3 主要生产设备

项目现有主要设施设备与环评阶段生产设备对比，见表 3.3-1。

表3.3-1 现有生产设备与环评阶段生产设备对比一览表

序号	原环评			现有			主要变动
	设备名称	数量	型号/规格	设备名称	数量	型号/规格	
1	挤出机	5	65 型/75 型/85 型	挤出机	5	65 型/75 型/85 型	一致
2	注塑机	2	60t	注塑机	/	/	取消建设
3	注塑机	2	88t	注塑机	/	/	
4	注塑机	2	150t	注塑机	/	/	
5	注塑机	1	180t	注塑机	/	/	
6	注塑机	1	280t	注塑机	/	/	
7	注塑机	1	360t	注塑机	/	/	
8	粉碎机	1	800 型	粉碎机	1	800 型	一致
9	螺杆空压机	1	10m ³	螺杆空压机	1	10m ³	一致
10	循环水池	1	30m ³	循环水池	1	30m	一致

对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目生产设备均未列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》限制、淘汰类设备。

3.4 主要原辅材料及燃料

项目生产过程中与环评阶段相比，项目实际主要原辅材料消耗情况较环评基本一致。项目实际主要原辅料消耗情况，见表 3.4-1。

表3.4-1 项目实际主要原辅料及动力消耗情况

序号	名称	年用量（t）		备注	变动情况
		原环评	实际生产		
一、主要原辅材料					

1	聚丙烯（PP）	800	600	减少 200t/a	注塑生产线取消建设，对应的 PE 管件、PP-R 管件原辅料消耗减少
2	聚乙烯（PE）	1000	800	减少 200t/a	
3	防锈剂	1.0	0.5	减少 0.5t/a	
二、动力消耗					
1	水	0.036 万 m³/a	0.036 万 m³/a	/	
2	电	10 万 kWh/a	8 万 kWh/a	/	

3.5 水源及水平衡图

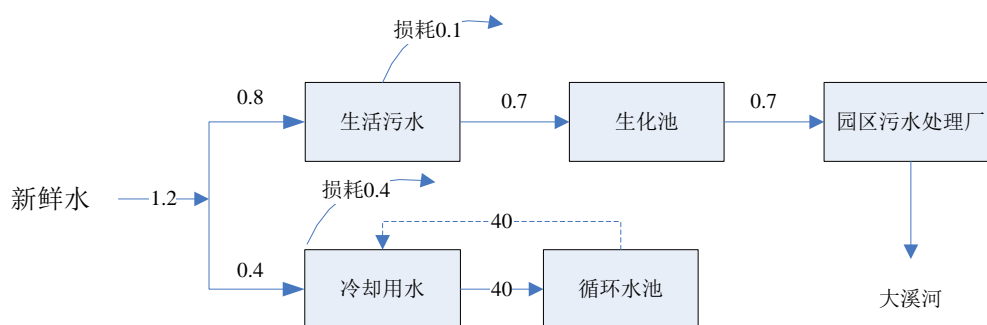


图3.5-1 项目全厂给排水平衡图 单位: m³/d

3.6 生产工艺

与原环评相比, 本项目实际建设过程中取消了注塑生产设备的建设。目前主要建成 5 台挤出设备。项目主要生产工艺流程详见图 3.6-1。

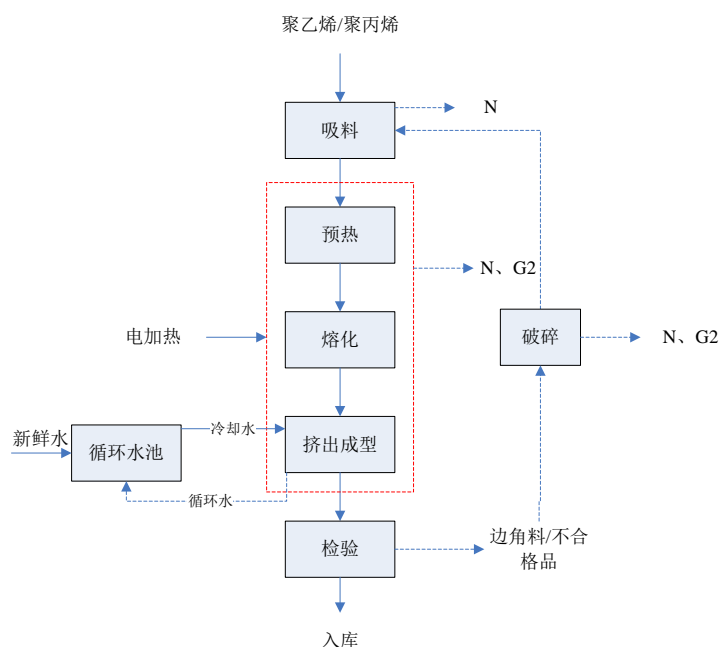


图3.6-1 (PP/PE管材) 挤出工艺流程及产污节点

生产工艺流程简述：

吸料：人工将聚乙烯（或聚丙烯）颗粒放入料斗内，采用抽吸方式将塑料颗粒吸入注塑机内。该工序会产生噪声 N。

挤塑：熔融后的塑料经螺杆挤出机通过模具形成管材形状。挤出机管材冷却段冷却方式为直接循环冷却，冷却水直接与塑料管材接触，通过热交换形式冷却，冷却水中的杂质会随塑料管材带出，冷却水水质较好，仅定期补充，不排放。该工序会产生挤塑有机废气 G1、噪声 N。

检验：成型后的管材对其外观及大小进行检验，经检验合格后的产品入库。该工序会产生不合格品 S1。

破碎：检验出的不合格品挤出件经破碎机破碎后重新进入挤塑机内进行加工。该工序会产生破碎粉尘 G2、噪声 N。

换料：项目生产不同原料的产品时，采用器械人工清除设备内已固化的塑料，不会产生污染物，清除的塑料回用于下次生产。

本项目车间内不进行模具维修、机修，设备委托外单位进行维修处理。

3.5.2 主要污染物

（1）废水

本项目废水主要为循环冷却水和生活污水。

循环冷却水循环使用，定期补充新鲜水，不排放。生活污水依托鑫能产业园内 3#生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经市政污水管网排入双福新区污水处理厂进一步处理。见表 3.5-1。

表 3.5-1 项目实际废水产生情况及污染物种类

废水类型	污染物种类	排放特点	污水去向
循环冷却水	SS	间断	定期补充新鲜水，不排放
生活污水	COD、SS、氨氮	间断	依托鑫能产业园内 3#生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准

(2) 废气

本项目废气主要为挤塑废气、破碎粉尘。

表 3.5-2 项目实际废气产生情况及污染物种类

废气类型	污染物种类	处理措施
挤塑废气	非甲烷总烃	集气罩收集后经“油烟净化器+活性炭吸附+UV 光解”处理后经 15m 高排气筒排放
破碎粉尘	颗粒物	破碎过程产生的颗粒物经布袋除尘器处理后车间内无组织排放

(3) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为废包装材料、不合格品、废活性炭、废液压油、含油棉纱/手套以及生活垃圾。

表 3.5-3 固体废物产生情况一览表

类别	固废名称	产生环节	性状	产生量 (t/a)	废物类别	去向
1	废包装材料	包装	固态	0.1	一般工业固体废物	收集后定期外售给其它资源回收单位进行回收利用
2	不合格品	成品检测	固态	2.0		收集后经破碎后回用于生产
3	废活性炭	废气处理系统	固态	1.2	危险废物	交重庆弘邦环保有限公司处置
4	废液压油	设备保养	液态	0.1		
5	废含油棉纱	设备维修	固态	0.01		
6	生活垃圾	/	固态	2.4		

(4) 噪声

本项目营运期噪声主要来源于挤出机、碎料机、空压机等设备，设备噪声源强在 75~85dB (A) 之间。

表 3.5-4 主要设备噪声源强

序号	噪声源	数量 (台)	单台最大声级 dB(A)	排放规律
1	碎料机	1	85	连续
2	挤出机	5	75	连续
3	空压机	1	85	连续

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要为循环冷却水和生活污水。

循环冷却水循环使用，定期补充新鲜水，不排放。生活污水依托鑫能产业园内 3#生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经市政污水管网排入双福新区污水处理厂进一步处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入大溪河。

本项目废水产生及治理情况主要产生情况，见表 4.1-1。

表 4.1-1 废水产生及治理情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量	治理设施工艺	设计指标	排放去向
循环冷却水	挤塑冷却	SS	不外排	/	厌氧+沉淀	3#生化池（处理能力 260m ³ /d）	依托鑫能产业园内 3#生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经市政污水管网排入双福新区污水处理厂处理达《城镇污水厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入大溪河
生活污水	员工生活	COD、SS、氨氮	间断	0.7			



3#生化池（鑫能产业园生化池）

4.1.2 废气

本项目废气主要为挤塑废气、破碎粉尘。

挤塑废气：于挤塑机挤出口设集气罩，废气收集后经管道进入“油烟净化器+活性炭吸附+UV 光解”装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。

破碎粉尘：破碎过程产生的颗粒物经布袋除尘器处理后车间内无组织排放。

表 4.1-2 废气产生及治理情况表

废气名称	来源	污染因子	排放形式	治理设施及工艺	指标	排气筒高度		监测点设置情况
						高度(m)	内径(m)	
挤塑废气	挤塑	非甲烷总烃	有组织	油烟净化器+活性炭吸附+UV 光解	风机风量 8857~13021m ³ /h	15	圆形烟道：0.3m	排放口
破碎粉尘	破碎	颗粒物	无组织	单机布袋除尘器	/	/	/	厂界





废气集气罩（挤塑区）



废气治理措施
（油烟净化器+活性炭吸附+UV 光解）



排气筒（挤塑废气）

4.1.3 噪声

项目营运期噪声主要来源于挤出机、碎料机、空压机等设备，设备噪声源强在 75~85dB（A）之间。

表 4.1-3 主要设备噪声源强及治理情况表

声源名称	源强 dB(A)	数量（台）	位置	运行方式及治理措施
碎料机	85	1	生产车间内	连续运行，厂房隔声、基础减震
挤出机	75	5	生产车间内	连续运行，厂房隔声、基础减震
空压机	85	1	生产车间内	连续运行，厂房隔声、基础减震



4.1.4 固（液）体废物

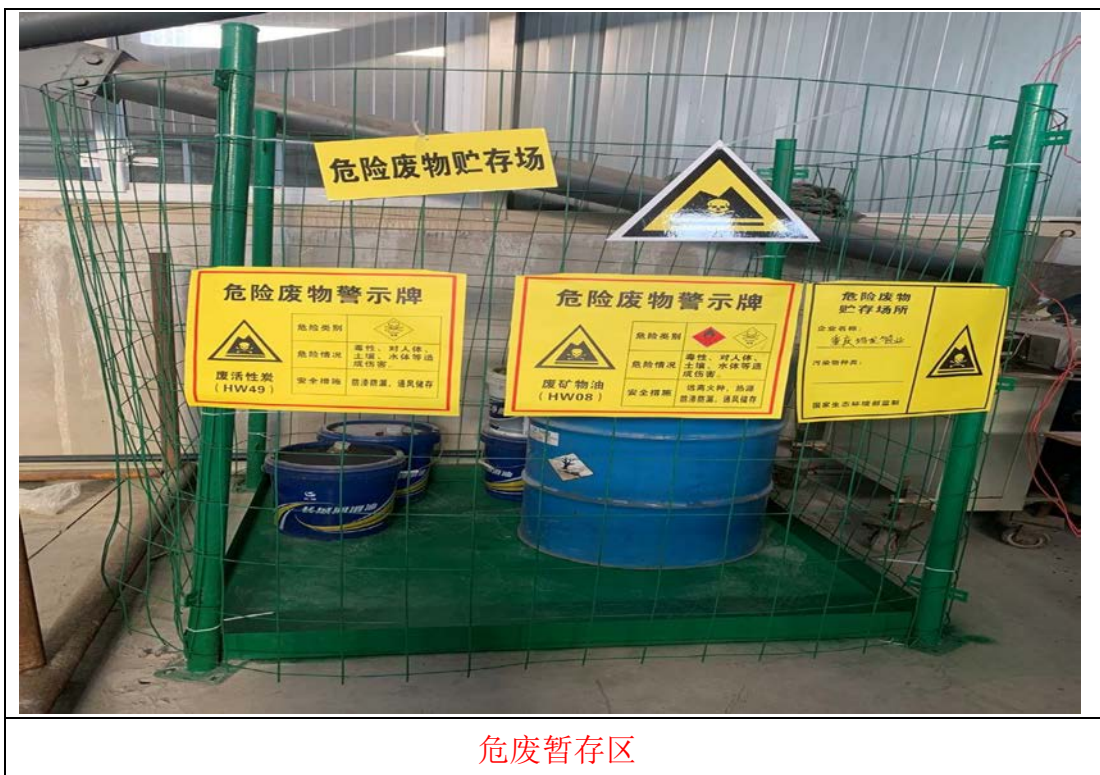
本项目营运期产生的固体废物包括废包装材料、不合格品、废活性炭、废液压油、含油棉纱/手套以及生活垃圾。

一般固体废物主要有废包装材料、不合格品，其中废包装材料经收集后定期外售给其它资源回收单位进行回收利用；不合格品经收集后进行破碎，回用于生产。

危险废物主要有废活性炭、废液压油以及含油棉纱/手套，其中废活性炭、废

液压油经分类收集后暂存于车间内的危废暂存间，定期交重庆弘邦环保有限公司处置；来自于工人进行设备维修过程或工人日常工作使用过程中产生的废含油棉纱/手套可全过程不按危险废物处理，混入生活垃圾交市政环卫部门处理。

生活垃圾依托鑫能产业园内的生活垃圾集中收集点进行收集，定期交由环卫部门统一处置。



4.2 其它环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

按照国家有关消防安全的规定，项目生产车间内配备有消防器材，配置手提式干粉灭火器，同时车间张贴有相关的安全防火标识。



消防器材（生产车间内）

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目废气排气筒设置基本满足国家环保总局《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发[1999]24 号）、重庆市环保局《重庆市排放污染物许可证管理办法》（渝环发[2001]559 号）中《排污口规范化整治方案》要求以及重庆市规整排污口（源）技术要求。

均未设置废气在线监测装置。

4.3 环保设施投资

项目总费用 1000 万元，其中环保设施建设费 20 万元，占总费用的 2.0%。
各环保设施费用详见表 4.3-1。

表 4.3-1 环保设施建设费用一览表

项目	环保措施	费用（万元）
废气	挤塑废气经集气罩收集后进入“油烟净化器+活性炭吸附+UV 光解”装置处理后经 15m 高排气筒排放	18
	破碎过程产生的颗粒物经布袋除尘器处理后车间内无组织排放	
废水	依托鑫能产业园内 3#生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	/
固体废物	车间内设有一般工业固体废物暂存区和危废暂存间，危险废物定期交重庆弘邦环保有限公司处理	2
噪声	各生产设备均位于车间内，设置基础减震	/

5 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书（表）主要结论与建议

5.1.1 项目概况

重庆玛龙管业有限公司租用重庆市江津区双福街道土堡社区鑫能产业园 55 幢标准厂房用于生产，租赁面积 1780m²。主要建设挤出区、注塑区，配套建设原料库房、成品库房、车间办公室等辅助生产设施。投产后年产 PE 管材管件 1000 吨，PP-R 管材管件 800 吨。项目总投资人民币 1000 万元，其中环保投资 14 万元。

项目劳动定员 16 人，项目内不设员工食堂和住宿。工作制度为每天工作 1 班，每班 8 小时，全年工作 300 天。

5.1.2 项目与相关政策、规划符合性

（1）产业政策

拟建项目为塑料管材管件生产项目，符合《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版）、《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知》等相关产业政策。

（2）环保政策

本项目符合国家及地方现行的产业政策，工艺、技术和装备符合国家其他各项法规要求，为清洁生产企业；符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《重庆市工业项目环境准入规定》（修订）、符合《重庆市江津双福新区控制性详细规划》产业定位要求，为《重庆市江津双福新区控制性详细规划》中规定允许入驻的项目，项目符合“三线一单”管理要求。

5.1.3 项目所处环境功能区、环境质量现状及存在的环境问题

（1）项目所处环境功能区

拟建项目位于江津工业园双福组团，环境空气质量功能为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）中二级标准；本项目位于双福污水处理厂服务范围内，受纳水体为大溪河；大溪河最终汇入长江，根据《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类

别调整方案的通知》（渝府发[2012]4 号），长江大溪河口上游执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准，下游执行III类水质标准；区域声环境质量功能为3类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。

（2）环境质量现状

①大气环境质量现状评价

根据引用及现状监测资料，区域SO₂和CO浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，PM₁₀、NO₂、PM_{2.5}、O₃浓度分别超标0.27倍、0.02倍、0.49倍、0.09倍；非甲烷总烃满足河北省地方标准《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB13/1577—2012）限值。

②地表水环境质量现状评价

长江各个断面各监测因子监测结果表明，3#监测断面水质指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）II类标准的要求，4#监测断面符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类标准的要求，各监测因子地表水环境质量比较稳定，变化不大，评价段地表水有一定的环境容量，有利于项目的建设。

③噪声现状评价

根据现状监测结果可知，项目所在地环境噪声昼夜均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求。

（3）区域主要环境问题

拟建项目所在地大气、地表水、声环境、地下水及土壤总体能够满足相关质量要求，无重大环境问题。

5.1.4 自然环境概况及环境敏感目标调查

项目位于江津双福工业园鑫能产业园55#标准厂房，项目所在地不涉及基本农田保护区、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、森林公园、珍稀濒危卫生动植物天然集中分布区等特殊生态环境敏感区，评价范围内也无珍稀保护野生动植物分布。周边均为标准厂房，周边企业主要为重庆骐海实业有限公司、重庆瑞晋达商贸有限公司、重庆市腾亿汽车配件有限公司、重庆新汇锐汽车零部件有限公司等，主要为汽车、机械零部件制造，塑料制品制造企业，与本项目不存在制约关系。

项目所在地已铺设自来水管网，自来水已作为周边居民及企业的生活饮用水

和生产用水，评价范围内的无地下水敏感点。

5.1.5 环境保护措施及环境影响

(1) 废气

项目挤出机废气在挤出口设集气罩，非甲烷总烃收集后经活性炭吸附处理后通过 15m 排气筒 1#排放，废气收集效率 80%，活性炭处理效率可达 60%；

项目注塑机作业时在密闭房间，非甲烷总烃收集后经活性炭吸附处理后通过 15m 排气筒 2#排放，废气收集效率 90%，活性炭处理效率可达 60%；

挤出机、注塑机少量无组织排放非甲烷总烃加强车间通过措施后无组织排放；

破碎机破碎不合格品回用于生产，项目破碎量较小。破碎机设单机布袋，颗粒物处理后车间无组织排放。

根据《环境影响评价导则 大气环境》(HJ2.2-2018 估算模型 AERSCREEN 预测结果，各项污染物最大地面空气质量浓度最大占标率为 0.02%~1.16%。各污染物占标率均较低，本项目建成后不会改变评价范围内环境空气质量，环境影响可接受。

(2) 地表水

项目冷却水循环使用，不排放；生活污水产生量为 $0.7\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染因子为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N。生活污水依托标准厂房已建 3#生化池（处理规模为 $260\text{m}^3/\text{d}$ ）处理达《污水综合排放标准》(GB8978-96)三级标准排入市政污水管网进入双福污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 B 标准排入大溪河。

本项目废水经上述措施处理后，达标排放，对当地地表水影响较小。

(3) 噪声

拟建项目高噪声源主要为空压机、破碎机、挤出机、注塑机等。在采取选用低噪声生产设备，基础减振、建筑隔声、合理布局、距离衰减、等各项措施实施后等治理措施后，厂界噪声达标。拟建项目各厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准。

(4) 固体废物

危险废物先在危废贮存间保存（防扬散+防渗漏的容器+防雨的专用库房），

采用联单制由有资质的单位处理。一般工业废物，回收外卖、利用或送至工业渣场。生活垃圾由园区环卫部门收集后送城市垃圾处理厂。采取以上措施后不会产生二次污染。

(5) 环境风险防范措施及环境影响

本项目不涉及危险化学品的储存和使用，所有风险单元 Q 值之和小于 1，本项目环境风险潜势为 I，对周围环境及人群带来环境风险较小。主要环境风险事故为火灾事故造成的次生污染，产生环境风险后，应急小组立即启动应急响应预案，能在短时间内将风险事故的危害程度降到最低，将对环境的影响范围和程度降至最小。因此，本项目最大可信事故的风险水平可以接受。

5.1.6 总量控制

本项目建成后，总量控制指标为：非甲烷总烃 0.206 t/a；废水：COD 0.013t/a、NH₃-N 0.002t/a。按照《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市进一步推进排污权（污水、废气、垃圾）有偿使用和交易工作实施方案的通知》（渝府办发[2014]178号）和《重庆市环境保护局关于印发重庆市工业企业排污权有偿使用和交易工作实施细则的通知》（渝环〔2017〕249号）的规定获取总量指标。

5.1.7 选址合理性及平面布置合理性

拟建项目位于工业园区内，基础设施完善；附近环境敏感点较少；区域大气、地表水、声环境质量现状良好，具有一定的环境容量。评价认为选址及平面布置合理。

5.1.8 环境监测与管理

对废气定期监测，监控废气处理设施运行情况。有组织排放废气监测点设在各排气筒出口，无组织排放废气监测点设在厂界。建设单位委托有资质单位进行，拟建项目建立完善的环境管理制度。

5.1.9 环境影响可行性结论

综上所述，重庆玛龙管业有限公司“生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目”位于重庆市江津区双福街道土堡社区鑫能产业园 55 幢，符合产业政策、相关规划、环境准入规定及园区环境准入负面清单，清洁生产为国内先进水平，严格落实各项污染防治措施及环境风险防范措施后，满足污染物达标排放、总量控制要

求，环境风险可以接受，不会改变区域环境功能。从环境保护角度，项目选址合理，建设方案可行。

5.2 环评报告表环保验收要求

环评报告表中环保验收要求，见表 5.2-1。

表 5.2-1 项目环评报告表中环保措施验收要一览表

类别	污染源	监测位置	治理设施	监测项目	验收标准及要求
废气	挤出机	排气筒预留采样口	集气罩+活性炭+15m 高排气筒 1#排放,并预留采样平台和采样口	非甲烷总烃	执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值，浓度 $\leq 60\text{mg/m}^3$
	注塑机	排气筒预留采样口	密闭房间+活性炭+15m 高排气筒 2#排放,并预留采样平台和采样口	非甲烷总烃	执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值，浓度 $\leq 60\text{mg/m}^3$
	车间无组织排放	厂界（上风向、下风向各一点）	/	非甲烷总烃	执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）企业边界大气污染物浓度限值，浓度 $\leq 4.0\text{mg/m}^3$
	破碎机	/	设单机布袋除尘	/	/
废水	生活污水	/	依托标准厂房 3#生化池	/	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
噪声	空压机、注塑机、破碎机、挤出机等设备噪声	厂界	隔声、消声、减振措施	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准：昼间 65dB、夜间 55dB
固体废物	危险废物	设 1 个危险废物贮存间，主要暂存废活性炭、废液压油，废含油棉纱混入生活垃圾，收集后由环卫部门统一处理。危废暂存区地面进行防渗、防漏、防雨、防流失处置，设置相应的托盘等。		/	检查统计表（详细记录）及五联单记录
	一般固废	设置 1 个一般工业固废暂存区，主要收集废包装材料、不合格品，分类分区暂		/	/

		存后定期外售废品收购站处理。一般工业固废分类收集，要求做到防雨、防渗、防漏，同时要求及时清运。		
	生活垃圾	送环卫部门	/	
环境管理	环保机构人员设置、环保档案		严格执行环境管理制度。完善环评提出的各项环保措施。设置环保专职或兼职人员；妥善保存各项环保手续和资料	

5.3 审批部门审批决定

重庆市建设项目环境影响评价文件批准书

渝（津）环准〔2019〕235 号

重庆玛龙管业有限公司：

你单位报送的生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目环境影响评价文件审批申请表及相关材料收悉。2019 年 3 月 25 日，重庆市江津区发展和改革委员会《重庆市企业投资项目备案证》（项目编码：2019—500116—29—03—062573）同意该项目备案。项目主要建设内容及规模：项目租用重庆市江津区双福街道土堡社区鑫能产业园 55 幢标准厂房用于生产，租赁面积 1780m²。主要建设挤出车间、注塑车间，配套建设原料库房、成品库房、车间办公室等辅助生产设施。投产后年产 PE 管材管件 1000 吨，PP-R 管材管件 800 吨。项目总投资人民币 1000 万元，其中环保投资 14 万元。建设单位和环评单位均必须遵守和按照《中华人民共和国环境影响评价法》等有关法律法规和相关技术规范的要求，如实、科学、全面、系统的对生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目可能产生的影响、危害或污染进行预测、评价和提出有效的对策措施，并对其结果或后果分别承担侵权责任和连带责任。重庆玛龙管业有限公司为生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目的建设单位，是解决项目产生或可能产生的环境污染、生态破坏、污染扰民投诉纠纷或环境危害等其他不良后

果的主体单位；重庆精创联合环保工程有限公司受建设单位的委托为环境影响评价单位。

根据专家对你单位报送的生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目环境影响报告表的审查意见，经我局研究，现审批如下：

一、根据该区域环境容量现状，我局原则同意你单位主要污染因子执行以下排放标准和总量控制要求：化学需氧量：0.013 吨/年、氨氮：0.002 吨/年；当区域环境质量不能满足环境功能区要求时，环保行政主管部门可依法对你单位取得的主要污染因子排放总量指标进行调整。

二、该项目在设计、建设和运营过程中，应认真落实环境影响报告表提出的污染防治和生态保护措施，防止环境污染、生态破坏、污染扰民投诉纠纷、风险事故、环境危害等其他不良后果。

（一）做好废水处理工作。项目冷却水循环使用，不排放；生活污水依托标准厂房已建 3#生化池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-96)三级标准排入市政污水管网进入双福污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 B 标后排放。

（二）加强废气治理措施。挤出机废气在挤出口设集气罩，非甲烷总烃收集后经活性炭吸附处理达《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值后通过 15m 排气筒（1#）排放；注塑机作业时在密闭



房间，非甲烷总烃收集后经活性炭吸附处理达《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染物特别排放限值后通过15m排气筒(2#)排放；挤出机、注塑机产生的少量非甲烷总烃通过加强车间通风措施后以无组织形式排放；破碎机设单机布袋，颗粒物处理后以无组织形式排放。

(三)强化噪声污染防治。通过选用低噪声设备，采取建筑隔声、基础减振等措施，确保满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(四)依法处置固体废物(含危险废物)。项目产生固体废物分类收集，分类处置；危险废物交有危废处理资质的单位处置；生活垃圾交环卫部门处置。

(五)严格环境风险防范。危险废物临时贮存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)建设，并按照《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2)要求标示环保标志；危险废物存放区做好围堰、防渗、防腐等措施；建立完善环境风险防范制度，制定环境风险应急预案，组织开展环境应急演练，加强环境风险管理，防止因事故引发环境污染。

(六)建设单位必须采取有效措施防止废水、废气、固体废物等污染物对土壤、地下水造成污染。

三、项目建设过程中，环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目完工投入生产或使



用，并进行实际排污前，应按照规定办理该建设项目环保设施验收。

四、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、有下列情形之一的，一切损失及后果由建设单位自行承担：

（一）该项目建成后未严格按照报告表及本批准书要求落实各项措施，擅自改变原辅材料或者工艺等，造成污染危害、污染事故或污染扰民；

（二）该项目未按照本批准书要求，擅自排放重金属污染物或其他有毒有害物质；

（三）环境影响报告表中，相关内容存在弄虚作假情况。

六、重庆市江津区环境行政执法支队负责该项目的日常监督管理。



抄 送：重庆市江津区环境行政执法支队，重庆精创联合环保工程有限公司

5.4 环评报告表中环保措施落实情况

根据现场踏勘，结合项目环评报告要求，该项目的建设内容、环保设施及措施的建设与环评报告表落实情况，见表 5.4-1。

表 5.4-1 环保措施落实情况调查

项目	要求采取的环保措施	实际工程环保设施	环保措施执行情况及未实施原因
废水	生活污水依托标准厂房 3#生化池	依托鑫能产业园内 3#生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	已按要求执行
废气	挤塑废气：集气罩+活性炭+15m 高排气筒 1#排放	挤塑废气经集气罩收集后进入“油烟净化器+活性炭	已按要求执行

		吸附+UV 光解”装置处理后 经 15m 高排气筒排放	
	注塑废气：密闭房间+活性炭+15m 高排气筒 2#排放	/	取消建设注塑生 产设备
	破碎粉尘经单机布袋除尘器处理 后车间内排放	破碎过程产生的颗粒物经 布袋除尘器处理后车间内 无组织排放	已按要求执行
噪声	隔声、消声、减振措施	采取建筑隔声、基础减震等 措施	已按要求执行
固体 废物	设置1个一般工业固废暂存区，主 要收集废包装材料、不合格品， 分类分区暂存后定期外售废品收 购站处理。一般工业固废分类收 集，要求做到防雨、防渗、防漏， 同时要求及时清运	车间内设有 1 个一般工业固 废暂存区，废包装材料经收 集后定期外售给其它资源 回收单位进行回收利用；不 合格品经收集后进行破碎， 回用于生产	已按要求执行
	设1个危险废物贮存间，主要暂存 废活性炭、废液压油，废含油棉 纱混入生活垃圾，收集后由环卫 部门统一处理。危废暂存区地面 进行防渗、防漏、防雨、防流失 处置，设置相应的托盘等	车间内设有 1 个危险废物暂 存间，废活性炭、废液压油 经分类收集后暂存于车间内 的危废暂存间，定期交重庆 弘邦环保有限公司处置	已按要求执行
	生活垃圾交环卫部门处理	依托鑫能产业园内的生活垃 圾集中收集点进行收集，定 期交由环卫部门统一处置	已按要求执行
环境 管理	环保机构人员设置、环保档案	设有 1 人专门的环保专员， 环保资料存档保存	已按要求执行

5.5 环评审批文件中环保措施落实情况

根据现场踏勘，结合项目环评批复要求，该项目的建设内容、环保设施及措施的建设与环评报告表落实情况，见表 5.5-1。

表 5.5-1 环评批复中环保措施落实情况一览表

项目	采取的环保措施	实际工程环保设施	环保措施执行情况 及未实施原因
1	项目冷却水循环使用，不排放；生 活污水依托标准厂房已建 3#生化 池处理达《污水综合排放标准》 (GB8978-96)三级标准排入市政污 水管网进入双福污水处理厂处理 达《城镇污水处理厂污染物排放标 准》(GB18918-2002)一级 B 标后 排放	循环冷却水定期补充新鲜 水，不外排；生活污水依托 鑫能产业园内 3#生化池处理 达《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准排 入市政污水管网进入双福污 水处理厂处理达《城镇污水 处理厂污染物排放标准》	已按要求执行

		(GB18918-2002)一级 B 标 后排入大溪河	
2	挤出机废气在挤出口设集气罩,非甲烷总烃收集后经活性炭吸附处理达《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值后通过 15m 排气筒(1#)排放;注塑机作业时在密闭房间,非甲烷总烃收集后经活性炭吸附处理达《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值后通过 15m 排气筒(2#)排放;挤出机、注塑机产生的少量非甲烷总烃通过加强车间通风措施后以无组织形式排放;破碎机设单机布袋,颗粒物处理后以无组织形式排放	挤塑废气经集气罩收集后进入“油烟净化器+活性炭吸附+UV 光解”装置处理后经 15m 高排气筒排放	已按要求执行
		注塑生产设备未设置	取消注塑生产设备设置
		破碎过程产生的颗粒物经布袋除尘器处理后车间内无组织排放	已按要求执行
3	通过选用低噪声设备,采取建筑隔声、基础减振等措施,确保满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准	采取建筑隔声、基础减震等措施	已按要求执行
4	项目产生固体废物分类收集,分类处置;危险废物交有危废处理资质的单位处置;生活垃圾交环卫部门处置	车间内设有 1 个一般工业固废暂存区,废包装材料经收集后定期外售给其它资源回收单位进行回收利用;不合格品经收集后进行破碎,回用于生产	已按要求执行
		车间内设有 1 个危险废物暂存间,废活性炭、废液压油经分类收集后暂存于车间内的危废暂存间,定期交重庆弘邦环保有限公司处置	
		生活垃圾依托鑫能产业园内的生活垃圾集中收集点进行收集,定期交由环卫部门统一处置	
5	危险废物临时贮存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)建设,并按照《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》(GB 15562.2)要求标示环保标志;危险废物存放区	危废暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001),并设置相关环保标志;危废暂存间地面采取防腐防渗措施	已按要求执行

	做好围堰、防渗、防腐等措施；建立完善环境风险防范制度，制定环境风险应急预案，组织开展环境应急演练，加强环境风险管理，防止因事故引发环境污染		
6	建设单位必须采取有效措施防止废水、废气、固体废物等污染物对土壤、地下水造成污染	循环冷却水不外排，生活污水依托鑫能产业园内 3#生化池处理达标后排放；废气经收集、处理后达标排放；固体废物经分类收集后进行处理；项目运营过程中废水、废气、固体废物均采取有效处理措施进行处理，不会对土壤、地下水造成污染	已按要求执行
7	项目建设过程中，环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目完工投入投入生产或使用，并进行实际排污前，应按照相关规定办理该建设项目环保设施验收	建设过程中严格按照环境保护“三同时”制度执行	已按要求执行
8	该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批建设项目的环评影响评价文件	未发生重大变动	/

6 验收执行标准

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》可知，建设项目竣工环境保护验收的依据是经环境影响报告书（表）及审批部门审批决定所规定的环境保护设施和其他相关的措施，原则上采用当时的标准、规范和准入要求等。在环境影响报告书（表）审批之后发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目执行新规定有明确时限要求的，按新规定执行。特别排放限值的地域范围、时间，按国务院环境保护主管部门或省级人民政府规定执行。当建设项目涉及环境影响报告书（表）未包括的污染物排放时，可按实际情况选择相应的执行标准。

根据调查，验收时项目执行的排放标准与环评阶段执行的标准一致。

6.1 废水

根据环境影响报告表及环评批复要求、相关技术文件及标准，确定本项目废水的验收评价标准。该项目废水污染物排放执行标准限值详见表 6.1-1。

表6.1-1 废水排放标准限值

污染源	污染因子	排放标准限（mg/L）	执行标准
废水	pH	6~9	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准
	COD	500	
	BOD ₅	300	
	SS	400	
	氨氮	45*	
注：氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）			

6.2 废气

原环评及批复文件中，要求项目营运期间挤塑废气（非甲烷总烃）执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值要求。标准限值见表 6.2-1。

表6.2-1 合成树脂工业污染物排放标准（摘录）

污染物	排放限值 (mg/m ³)	使用合成树脂类型	无组织排放	
			浓度限值（mg/m ³ ）	监控点位置
非甲烷总烃	60	所有合成树脂	4.0	企业边界

颗粒物	20		1.0	企业边界
-----	----	--	-----	------

6.3 噪声

根据环评以及相关批文，该项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体标准值见表 6.3-1。

表6.3-1 噪声排放标准限值

项目	评价标准限值		执行标准
	昼间	夜间	
厂界噪声	65dB(A)	55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准

7 验收监测内容

7.1 验收监测内容

根据环评意见和环评批复、行业的特征污染物及该工程周围敏感目标的情况，确定了该项目验收监测的监测因子和频次。

(1) 废水

重庆玛龙管业有限公司与重庆新金晓彩钢板有限公司均位于鑫能产业园内，且产生的废水均进入鑫能产业园内的 3#生化池进行处理。本次废水监测引用重庆中涵环保技术研究院有限公司于 2019 年 11 月 21 日-11 月 22 日对重庆新金晓彩钢板有限公司加工销售夹芯钢板项目所在园区 3#生化池排放口进行的验收监测数据。

表7.1-1 废水监测点位、因子和频率

类别	污染源	环保设施及采样点位	监测因子	监测频次
废水	生活污水	生化池排口 S1	化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油	4 次/天，监测 2 天

(2) 废气

表7.1-2 废气监测点位、因子和频率

类别	污染源	环保设施及采样点位	监测因子	监测频次
废气有组织	挤塑废气	检测 1 个点◎ 挤出废气排口 FQ-3	流速、流量、非甲烷总烃	每天采样 3 次、监测 2 天
废气无组织	/	检测 2 个点○ Q-1、Q-2	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物	

(3) 噪声监测

表 7.1-3 噪声监测点位、项目和频次

类别	污染源	环保设施及采样点位	监测因子	监测频次
厂界噪声	设备噪声	▲C-1、▲C-2、 ▲C-3、▲C-4	厂界噪声	昼间监测 1 次，监测 2 天

7.2 环境质量监测

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中未要求对环境敏感保护目标进行环境质量监测。

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

监测分析方法详见表 8.1-1。

表8.1-1 监测分析方法一览表

监测项目	监测方法	方法检出限
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m ³
流速、流量	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	-
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
	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
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 HJ 706-2014	-

8.2 监测仪器

监测仪器详见表 8.2-1。

表8.2-1 监测使用仪器

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
非甲烷总烃	非甲烷总烃测定仪 GC9790Plus	9790P0172	仪器在计量 检定有效期内 使用
总悬浮颗粒物	智能 24 小时/TSP 综合采样器 崂应 2051 型	2A01078016	
		2A01075184	
	便携式气体粉尘烟尘烟气采样器流量校准仪 TH-BQX	131601016	
	电子天平 ME204	C010100719	
	恒温恒湿箱 HP-150HS	161101	
流速、流量	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451712146	
	便携式气体、粉尘、烟尘采样仪校验装置 TH-BQX	131601016	
工业企业厂界 环境噪声	多功能声级计 AWA5688	00312807	
	声校准器 AWA6221A	1006846	

8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量管理规定》和《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行，实施全过程质量保证。保证了监测过程中生产工况负荷满足验收监测技术规范要求和各监

测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度。

一、水质监测分析

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行：采样过程中采集不少于 10% 的平行样；实验室分析过程中增加不小于 10% 的平行样。质控数据符合要求。

二、气体监测分析

被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70% 之间。

在采样前用标准气体进行了校正，烟尘测试仪在采样前均进行了漏气检验，对采样器流量计、流速计等进行了校核，在测试时保证其采样流量。

三、噪声监测

噪声监测，测试前后对声级计进行校准，测量前后灵敏度相差不大于 0.5dB。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

2020 年 7 月 15 日-7 月 16 日，重庆开创环境监测有限公司对本项目进行了验收监测。监测期间企业生产工况稳定、各类环保设施运行均正常。监测期间公司生产情况统计详见表 9.1-1。

表9.1-1 生产负荷

监测日期	年设计生产能力	日设计生产能力	当日实际生产量	生产负荷
2020.7.15	1400 吨	4.7 吨	3.8 吨	81%
2020.7.16	1400 吨	4.7 吨	3.9 吨	82%
备注：年生产天数 300 天。				

9.2 污染物达标排放监测结果

9.2.1 废水治理设施

本项目废水主要为循环冷却水和生活污水。

循环冷却水循环使用，定期补充新鲜水，不排放。生活污水依托鑫能产业园内 3#生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经市政污水管网排入双福新区污水处理厂进一步处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入大溪河。

9.2.2 废水监测结果

引用重庆中涵环保技术研究院有限公司于 2019 年 11 月 21 日-11 月 22 日对重庆新金晓彩钢板有限公司加工销售夹芯钢板项目所在园区 3#生化池排放口进行的验收监测数据。

（1）废水监测结果详见表 9.2-1。

表9.2-1 废水监测结果

监测时间 及点位		项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均 值	评价 标准	单位
2019. 11.21	生化 池排 口 S1	化学需氧量	427	421	431	434	428	500	mg/L
		五日生化需 氧量	126	120	128	124	124	300	mg/L
		悬浮物	54	50	60	52	54	400	mg/L
		氨氮	38.4	41.8	42.3	41.6	41.0	45	mg/L

		动植物油	2.76	2.8	2.75	2.78	2.77	100	mg/L
2019.11.22	生化池排口 S1	化学需氧量	412	403	428	415	414	500	mg/L
		五日生化需氧量	121	128	129	124	126	300	mg/L
		悬浮物	50	48	58	56	53	400	mg/L
		氨氮	40.9	40.4	39.7	38.8	40.0	45	mg/L
		动植物油	2.79	2.91	2.83	2.87	2.85	100	mg/L

验收监测结论：验收监测期间，该项目所依托的鑫能产业园 3#生化池排放口化学需氧量、悬浮物、动植物油、五日生化需氧量监测结果均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准限值要求，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）排放标准。

（2）废水总量核算

根据验收监测数据核算，该项目废水污染物排放总量详见表 9.2-2。

表9.2-2 废水污染物排放总量核算一览表

污染因子		实际排放总量（t/a）	环评批文总量指标（t/a）	符合情况
废水排放口	COD	0.013	0.013	符合
	氨氮	0.002	0.002	符合
备注：根据企业提供资料，企业年生产天数为 300 天；废水量由业主提供：0.7t/d。				

经核算，验收监测期间，该项目排放的生活污水中各污染物总量分别为 COD 0.013t/a、氨氮 0.002t/a，与环评批复文件相比，均满足项目环评批复总量控制指标要求。

9.2.3 废气治理设施

本项目废气主要为挤塑废气、破碎粉尘。

挤塑废气：于挤塑机挤出口设集气罩，废气收集后经管道进入“油烟净化器+活性炭吸附+UV 光解”装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。

破碎粉尘：破碎过程产生的颗粒物经布袋除尘器处理后车间内无组织排放。

9.2.4 废气监测结果

（1）有组织

表9.2-3 有组织废气监测结果（挤出废气）

检测时间及点位	项目	第一次	第二次	第三次	排放限值	单位
---------	----	-----	-----	-----	------	----

7.15	废气 排口 FQ-1	样品编号		FQ-1-1-1	FQ-1-1-2	FQ-1-1-3	/	/
		烟气流速		33.5	33.55	33.94	/	m/s
		标干流量		6955.8	6992.6	7066.1	/	m ³ /h
		非甲烷 总烃	实测浓度	3.87	3.76	4.07	/	mg/m ³
			排放浓度	3.87	3.76	4.07	120	mg/m ³
			排放速率	2.69×10 ⁻²	2.63×10 ⁻²	2.88×10 ⁻²	10	kg/h
7.16	废气 排口 FQ-1	样品编号		FQ-1-2-1	FQ-1-2-2	FQ-1-2-3	/	/
		烟气流速		32.96	33.76	33.35	/	m/s
		标干流量		6857.1	7016.3	6936.3	/	m ³ /h
		非甲烷 总烃	实测浓度	4.31	3.61	3.44	/	mg/m ³
			排放浓度	4.31	3.61	3.44	120	mg/m ³
			排放速率	2.96×10 ⁻²	2.53×10 ⁻²	2.39×10 ⁻²	10	kg/h

验收监测结论：验收监测期间，该项目挤出废气有组织排放监测点（FQ-1 排气筒）非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。

（2）总量核算

根据验收监测数据核算，该项目废气污染物排放总量详见表 9.2-4。

表9.2-4 废气污染物排放总量核算一览表

污染因子		实际排放总量（t/a）	环评总量指标（t/a）	符合情况
废气排口	非甲烷总烃	0.066	0.168	符合
备注：根据企业提供资料，实际年运行天数 300 天，每天工作 8 小时。				

（3）无组织

表9.2-5 无组织废气监测结果

检测时间	检测 点位	检测项目	第一次	第二次	第三次	排放 限值	单位
7.15	Q-1	样品编号	Q-1-1-1	Q-1-1-2	Q-1-1-3	/	mg/m ³
		非甲烷总烃	1.63	1.55	1.58	4.0	
		总悬浮颗粒物	0.156	0.157	0.138	1.0	
	Q-2	样品编号	Q-2-1-1	Q-2-1-2	Q-2-1-3	/	
		非甲烷总烃	2.15	2.13	2.14	4.0	
		总悬浮颗粒物	0.234	0.216	0.217	1.0	
7.16	Q-1	样品编号	Q-1-2-1	Q-1-2-2	Q-1-2-3	/	mg/m ³
		非甲烷总烃	1.63	1.63	1.63	4.0	
		总悬浮颗粒物	0.155	0.156	0.137	1.0	
	Q-2	样品编号	Q-2-2-1	Q-2-2-2	Q-2-2-3	/	

		非甲烷总烃	1.99	1.96	2.17	4.0	
		总悬浮颗粒物	0.233	0.214	0.235	1.0	

验收监测结论：验收监测期间，该项目工艺废气无组织排放监测点总悬浮颗粒物、非甲烷总烃均满足重庆市《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中规定的浓度限值。

9.2.5 噪声治理设施

项目营运期噪声主要来源于挤出机、碎料机、空压机等设备，主要采取建筑隔声、基础减振等措施综合治理措施。

9.2.6 厂界噪声监测结果

厂界噪声监测结果详见表 9.2-6。

表9.2-6 工业企业厂界噪声监测结果

检测时间	检测点位	监测结果（Leq: dB）			主要声源
		昼间			
		测量值	本底值	结果	
7.15	C-1	58.8	55.5	56	仪器设备
	C-2	57.6	54.4	55	仪器设备
	C-3	60.4	57.2	57	仪器设备
	C-4	58.1	55.0	55	仪器设备
7.16	C-1	58.2	54.9	55	仪器设备
	C-2	57.0	53.7	54	仪器设备
	C-3	60.8	57.6	58	仪器设备
	C-4	57.4	54.2	54	仪器设备

验收监测结论：该项目各厂界点噪声昼间监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。

10 验收监测结论

10.1 项目概况

10.1.1 基本情况

项目租赁重庆市江津区双福街道土堡社区鑫能产业园 55 幢标准厂房，建筑面积约 1780m²。取消注塑区，主要建设挤出区、破碎区，配套设置有配套设置有原料暂存区、成品暂存区、车间办公室等辅助生产设施。年产 PE 管材 800 吨，PP-R 管材 600 吨。

项目总投资 1000 万元，其中环保投资 20 万元。项目验收监测期间，项目生产负荷分别为 81%（2020 年 7 月 15 日）、82%（2020 年 7 月 16 日）。

10.1.2 工程变动情况

根据《重庆玛龙管业有限公司生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目环境影响报告表》及环评批准书，验收项目建设地点、建设性质、厂房布局等与环评文件时基本一致，无变化。

项目实际情况与环评阶段相比，发生的变动主要有：

- 1、取消了 PE 和 PP-R 管件生产，产品方案由 PE 管材管件 1000 吨/年变更为 PE 管材 800 吨/年；PP-R 管材管件 800 吨/年变更为 PP-R 管材 600 吨/年；
- 2、由于产品方案调整，取消了 9 台注塑机，不再进行注塑产品（管件）生产；
- 3、挤塑废气处理工艺由“活性炭吸附”变更为“UV 光解+活性炭吸附”，增加一级“UV 光解”。

除此之外，其它建设内容基本与项目环评报告及其批复一致。根据《重庆市建设项目重大变动界定程序规定》的通知（渝环发[2014]65 号），该变动不属于重大变动。

10.2 环保措施落实情况

（1）废气治理措施

挤塑机挤出口设集气罩，挤塑废气收集后经管道进入“UV 光解+活性炭吸附”装置处理后由 15m 高排气筒排放。破碎粉尘经单机布袋除尘器处理后车间

内无组织排放。

(2) 废水治理措施

本项目运营期无生产废水产生，生活污水依托鑫能产业园内 3#生化池（260m³/d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，进入双福新区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入大溪河。

(3) 噪声治理措施

本项目运营期主要的噪声为空压机、破碎机等各种设备产生的机械噪声，主要采取建筑隔声、减震等措施。

(4) 固体治理措施

运营期产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物和生活垃圾。

一般固体废物：废包装材料、不合格品等暂存于一般工业固废暂存区（约 5m²），废包装材料经收集后定期外售资源回收单位进行回收利用；不合格品经收集后进行破碎，回用于生产。

危险废物：废活性炭、废液压油、含油棉纱手套暂存于危废暂存间（建筑面积约 5m²），定期交重庆弘邦环保有限公司处理。

生活垃圾交由环卫部门统一处置。

(5) 其它

危废暂存场地地面采取防渗、防腐措施；原辅料分区堆放，并设置防火堤；配备有消防设备和消防器材，配置手提式干粉灭火器。

10.3 验收监测结论

(1) 废水

验收监测期间，由监测结果可知，该项目所依托的鑫能产业园 3#生化池排放口 COD、BOD₅、SS、动植物油排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求，氨氮排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准。

(2) 废气

验收监测期间，由监测结果可知，挤出废气排气筒出口非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排

放限值；厂界颗粒物、非甲烷总烃无组织排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中规定的浓度限值。

（3）噪声

验收监测期间，由监测结果可知，厂界昼间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

10.4 验收结论

综上所述，重庆玛龙管业有限公司生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目各环保设施建设到位，较好地落实了环评及批复文件提出的环保要求。工程建设期间，未发生重大污染和环保投诉事件。现有环保设施能符合运营期污染物排放及处置要求，满足竣工环保验收条件，建议验收组通过工程竣工环境保护验收。

10.5 验收建议

（1）加强废气处理设施的维修和保养，保证废气处理设施正常运行，保证综合废气达标排放。

（2）加强危废暂存间的管理，日常做好相关的防渗、防漏措施。

重庆玛龙管业有限公司生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目

竣工环境保护验收意见

2020 年 9 月 1 日，重庆玛龙管业有限公司组织有关单位及专家召开了“生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目”（以下简称“本项目”）竣工环境保护验收会，参加会议的有重庆开创环境监测有限公司（污染源验收监测单位）、重庆玛龙管业有限公司（验收监测报告编制单位）及 2 位特邀专家。根据《重庆玛龙管业有限公司生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、《重庆玛龙管业有限公司生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目环境影响报告表》及“渝（津）环准[2019]235 号”等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

环评文件主要建设内容：项目租赁重庆市江津区双福街道土堡社区鑫能产业园 55 幢标准厂房用于生产，租赁面积 1780m²。主要建设挤出区、注塑区，配套建设原料库房、成品库房、车间办公室等辅助生产设施。投产后年产 PE 管材管件 1000 吨，PP-R 管材管件 800 吨。

项目实际建设内容：项目租赁重庆市江津区双福街道土堡社区鑫能产业园 55 幢标准厂房，建筑面积约 1780m²。取消注塑区，主要建设挤出区、破碎区，配套设置有原料暂存区、成品暂存区、车间办公室等辅助生产设施。年产 PE 管材 800 吨，PP-R 管材 600 吨。

（二）建设过程及环保审批情况

2019 年 3 月，重庆玛龙管业有限公司取得重庆市江津区发展和改革委员会《重庆市企业投资项目备案证》，项目编码“2019-500116-29-03-062573”。

2019 年 4 月，重庆精创联合环保工程有限公司编制完成了《重庆玛龙管业有限公司生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目环境影响报告表》。

2019 年 5 月，重庆市江津区生态环境局以“渝（津）环准[2019]235 号文”对该项目进行了批复，从环境保护角度同意项目建设。

2019 年 7 月，该项目开工建设；2019 年 10 月，该项目建成进行调试。

2020年6月，重庆玛龙管业有限公司取得固定污染源排污登记回执（登记编号：91500116MA607LXC1K001Y）。

2020年7月15日-7月16日，重庆开创环境监测有限公司对该项目废水、废气和噪声进行了竣工环境保护验收监测，出具监测报告（开创环（检）字[2020]第YS109号）。

（三）验收范围

本次按实际建设内容和配套公辅设施、环保设施进行验收，生产规模为年产PE管材800吨，PP-R管材600吨。

（四）项目总投资

本项目实际总投资1000万元，其中环保投资20万元，占总投资2.0%。

二、项目变动情况

项目实际情况与原环评相比，实际建设过程中发生的变动主要有：

- 1、取消了PE和PP-R管件生产，产品方案由PE管材管件1000吨/年变更为PE管材800吨/年；PP-R管材管件800吨/年变更为PP-R管材600吨/年；
- 2、由于产品方案调整，取消了9台注塑机，不再进行注塑产品（管件）生产；
- 3、挤塑废气处理工艺由“活性炭吸附”变更为“UV光解+活性炭吸附”，增加一级“UV光解”。

除此之外，其它建设内容基本与项目环评报告及其批复一致，根据《重庆市建设项目重大变动界定程序规定》（渝环发[2014]65号）的通知，该变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

本项目挤塑机挤出口设集气罩，挤塑废气收集后经进入“UV光解+活性炭吸附”装置处理后由15m排气筒排放；破碎粉尘经单机布袋除尘器处理后车间内无组织排放。

（二）废水

本项目运营期无生产废水产生，生活污水依托鑫能产业园内3#生化池（260m³/d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，进入双福新区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准后排入大溪河。

（三）噪声

该项目运营期主要的噪声为空压机、破碎机等各种设备产生的机械噪声，主要采取建筑隔声、减振等措施。

（四）固体废物

一般固体废物：废包装材料、不合格品等暂存于一般工业固废暂存区（约5m²），废包装材料经收集后定期外售资源回收单位进行回收利用；不合格品经收集后进行破碎，回用于生产。

危险废物：废活性炭、废液压油、含油废棉纱手套暂存于危险废物暂存间（建筑面积约5m²），定期交重庆弘邦环保有限公司处理；

生活垃圾交市政环卫部门统一处置。

（五）其它

危废暂存场地面采取防渗、防腐措施；原辅料分区堆放，并设置防火堤；配备有消防设备和消防器材，配置手提式干粉灭火器。

四、环境保护设施调试运行效果

（一）污染物达标排放情况

1、废水

验收监测期间，由监测结果可知，该项目所依托的鑫能产业园3#生化池排放口COD、BOD₅、SS、动植物油排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，NH₃-N排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准，符合验收要求。

2、废气

验收监测期间，由监测结果可知，挤出废气排气筒出口非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值；厂界颗粒物、非甲烷总烃无组织排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中规定的浓度限值，符合验收要求。

3、噪声

验收监测期间，由监测结果可知，厂界昼间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值，符合验收要求。

（二）污染物排放总量

根据验收监测结果核算出的废水污染物、废气污染物实际排放量均满足项目环评的总量控制指标要求。

五、验收组现场检查情况及结论

该项目落实了环保设施“三同时”制度，环保设施总体按环评及批复要求落实，各环保设施运行正常，排放的污染物满足验收标准要求，做到了达标排放，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，在企业完成下列整改要求后，同意重庆玛龙管业有限公司生产及销售 PE、PP-R 管道及管件项目通过环境保护竣工验收。

六、后续要求

- 1、规范废气治理设施标识、标牌；
- 2、加强环保设施运行维护，确保污染物稳定达标排放。

验收组：

邵晓洁

陈开锋

柯顺均



2020年9月1日

竣工环境保护验收会议签到表

[illegible]