

扬州宝达橡塑制品有限公司
年产 400 吨超高分子量聚乙烯板材项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：扬州宝达橡塑制品有限公司

编制单位：江阴市澄远环保节能科技有限公司

二零二三年一月

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 400 吨超高分子量聚乙烯板材项目				
建设单位名称	扬州宝达橡塑制品有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建 (划√)				
建设地点	宝应县望直港镇汽配工业园				
主要产品名称	超高分子量聚乙烯板材				
设计生产能力	400 吨/年				
实际生产能力	400 吨/年				
建设项目环评时间	2020 年 05 月	开工建设日期	2021 年 12 月		
调试时间	2022 年 04 月	验收现场监测时间	2022 年 06 月 14 日~16 日		
环评报告表审批部门	扬州市生态环境局	环评报告表编制单位	江苏伟昌环保科技有限公司		
环保设施设计单位	扬州睿浩环境工程有限公司	环保设施施工单位	扬州睿浩环境工程有限公司		
投资总概算	400 万元	环保投资	25.2 万元	比例	6.3%
实际总投资	400 万元	实际环保投资	12.6 万元	比例	3.15%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日实行； 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日实行； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日通过； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日通过； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月				

	<p>29 日通过；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月）；</p> <p>7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>8、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环管〔97〕122 号，1997 年 9 月）；</p> <p>9、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号，2021 年 4 月 6 号）；</p> <p>10、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号，2020 年 12 月 13 日）；</p> <p>11、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（中华人民共和国生态环境部，2018 年 5 月 16 日）；</p> <p>12、《江苏省大气污染防治条例》《江苏省环境噪声污染防治条例》《江苏省固体废物污染环境防治条例》，2018 年 3 月 28 日修正，2018 年 5 月 1 日实行；</p> <p>13、《扬州宝达橡塑制品有限公司年产 400 吨超高分子量聚乙烯板材项目环境影响报告表》（江苏伟昌环保科技有限公司，2020 年 05 月）；</p> <p>14、关于对《扬州宝达橡塑制品有限公司年产 400 吨超高分子量聚乙烯板材项目》的批复（扬州市生态环境局，扬环审批〔2020〕01-35 号，2020 年 7 月 9 日）；</p> <p>15、企业提供其他资料。</p>
验收监测标准、 标号、级别、限 值	<p>1、废水</p> <p>本项目生活污水经化粪池预处理后由园区污水管网汇入汇入宝应第二污水处理厂处理，废水接管标准执行《宝应第二污水处理厂进出水设计水质》；宝应第二污水处理厂废水中 pH 值、COD、氨氮、SS 和总磷排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。具体见表 1-1。</p>

表 1-1 废水污染物接管标准和污水处理厂尾水排放标准				
污染物名称	宝应第二污水处理厂污水接管标准（单位：mg/L）		宝应第二污水处理厂尾水排放标准(单位：mg/L)	
pH	6~9（无量纲）		6~9（无量纲）	
COD	450		50	
SS	300		10	
氨氮	35		5（8）	
TN	45		15	
TP	4		0.5	
注：括号外数字为水温>12℃时的控制指标，括号内数字为水温<12℃时的控制指标。				
2、废气				
本项目热压废气非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值；导热油锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值；同步执行市场监管总局、国家发展改革委、生态环境部《关于加强锅炉节能环保工作的通知》（国市监特 2018 设 227 号）中具体要求。具体标准限值见表 1-2。				
表 1-2 大气污染物排放标准				
污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）		标准来源
非甲烷总烃	60	4.0		《合成树脂工业污染排放标准》（GB31572-2015）
颗粒物	10	/		新建锅炉执行《关于加强锅炉节能环保工作的通知》（国市监特 2018 设 227 号）
SO ₂	35	/		
NO _x	50	/		
NMHC	监测点处 1h 平均浓度值	6	厂房外设置无组织监控点	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）
	监测点处任意一次浓度值	20		
3、噪声				
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 类区排放标准，具体标准值见表 1-5。				

	表 1-3 噪声标准限值				
	适用区域	功能区	标准限值（dB A）		标准来源
		类别	昼间	夜间	
	厂界四周	3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
	4、固体废物				

项目产生的一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》中的有关规定。生活垃圾排放及管理执行中华人民共和国建设部令第 157 号《城市生活垃圾管理规定》。

项目产生的危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中相关规定要求进行贮存。

环评批复的污染物总量指标	表 1-4 污染物排放总量控制（考核）指标（t/a）			
	污染物		本项目批复总量指标	全厂批复总量指标
	废气	颗粒物	0.188	0.476
		非甲烷总烃	0.02552	0.03299
		SO ₂	0.17	1.57
		NO _x	0.51	0.654
	废水	废水量	/	370
		COD	/	0.111（0.0185）
		NH ₃ -N	/	0.0111（0.00185）
		TN	/	0.0148（0.00555）
		TP	/	0.00111（0.000185）
	备注	（）中为外排量。		
	固废：全部按规范要求处理、处置或综合利用。			

表二、建设项目工程概况

1、工程建设内容

扬州宝达橡塑制品有限公司成立于2004年7月，注册资本800万元，主要从事橡胶制品、塑料制品、粮食输送带加工销售。

扬州宝达橡塑制品有限公司位于宝应县望直港镇工业园区，占地 6973 平方米，建筑面积 6159.9 平方米。具体见图 1—地理位置图。扬州宝达橡塑制品有限公司“橡胶输送带项目”于 2007 年 12 月 30 日取得宝应县环保局审批（宝环管[2007]87 号），并于 2016 年 8 月 26 日取得扬州宝达橡塑制品有限公司橡胶输送带项目竣工环境保护验收意见的函（宝环验（2016）47 号）。

“年产 40 万米粮食行业专用整芯带生产线技改项目”于 2017 年 12 月 18 日取得宝应县环保局审批（宝环审批[2017]173 号），并于 2019 年 9 月进行环保“三同时”自主验收。

扬州宝达橡塑制品有限公司投资400万元租用厂区东侧宏祥汽配厂最南侧的一个车间，新建1条高分子量聚乙烯板材生产线，形成年产400吨超高分子量聚乙烯板材的生产能力。

2020 年 05 月扬州宝达橡塑制品有限公司委托江苏伟昌环保科技有限公司编制完成了《扬州宝达橡塑制品有限公司年产 400 吨超高分子量聚乙烯板材项目环境影响报告表》，2020 年 07 月 09 日该项目取得扬州市生态环境局的批复（扬环审批〔2020〕01-35 号）。排污许可编号为：913210237635963595001Z。

本项目新增职工 10 人，扩建后全厂 40 人。年工作 300 天，一班 8h 工作制，全年工作时间 2400 小时。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院〔2017〕第 682 号）文件的要求，扬州宝达橡塑制品有限公司委托江阴市澄远环保节能科技有限公司承担该项目的竣工环保验收工作。通过对该项目工程建设及运行情况进行的现场勘察和环保“三同时”执行情况检查，对照环评及批复等相关要求，本项目各类环保治理设施与主体工程已同步建成并投入运行且运行稳定，确认项目生产情况符合验收监测工况要求，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

2022 年 6 月 14 日~16 日，江苏祥祺环境监测有限公司组织专业技术人员，对扬州宝达橡塑制品有限公司“年产 400 吨超高分子量聚乙烯板材项目”进行了



表 2-2 项目主要设备

序号	名称	规格型号	环评数量 (台/套)	实际建设 (台/套)	变化量 (台/套)	备注
1	**	3080X1220	1	1	0	与环评一致
2	**	3080X1220	1	1	0	与环评一致
3	**	--	1	1	0	与环评一致
4	**	--	1	1	0	与环评一致
5	**	--	6 付	6 付	0	与环评一致
6	**	--	1	1	0	与环评一致
7	**	0.5t/h	1	1	0	与环评一致
8	**	--	1	1	0	与环评一致
9	**	--	1	1	0	与环评一致
10	**	--	1	1	0	与环评一致
11	**	--	1	1	0	与环评一致
12	**	--	1	1	0	与环评一致
13	**	--	1	1	0	与环评一致
14	**	--	1	1	0	与环评一致
15	**	--	1	1	0	与环评一致
16	**	--	1	1	0	与环评一致
17	**	--	1	1	0	与环评一致
18	**	--	1	1	0	与环评一致
19	**	63T	1	1	0	与环评一致
20	**	--	1	1	0	与环评一致
21	**	--	1	1	0	与环评一致

表 2-3 项目公辅工程

类别	建设名称	环评设计	实际建设	备注
主体工程	聚乙烯板材车间	建筑面积 1000 平方米， 用作超高分子量聚乙烯	建筑面积 1000 平方米， 用作超高分子量聚乙烯	与环评一致

			板材生产线	板材生产线	
辅助工程	办公室		办公楼 1 幢 2 层, 建筑面积 659.9m ² 。依托现有	办公楼 1 幢 2 层, 建筑面积 659.9m ² 。依托现有	与环评一致
	仓库		仓库 2 幢, 建筑面积 500m ² 。依托现有	仓库 2 幢, 建筑面积 500m ² 。依托现有	与环评一致
	锅炉房		新建 1 座 0.7t/h	新建 1 座 0.7t/h	与环评一致
公用工程	给水		全厂总用水 490m ³ /a, 生活和消防专用二组独立供水管网系统。	全厂总用水量 450m ³ /a, 生活和消防专用二组独立供水管网系统	与环评相比, 减少了 40m ³ /a
	排水		依托厂区内现有污水管网及雨水管网	雨污分流, 生活污水经化粪池预处理后通过园区污水管网汇入宝应第二污水处理厂	与环评一致
	供电		全厂年耗电量 9 万 kwh	全厂年耗电量 9.08 万 kwh	与环评相比, 增加了 800kwh
环保工程	废水处理	生活废水	依托厂区内现有化粪池, 汇入宝应第二污水处理厂。	依托厂区内现有化粪池, 汇入宝应第二污水处理厂。	与环评一致
	噪声处理	设备噪声	采购低噪声设备, 合理布局厂区, 高噪声设备均布置在生产车间内, 并采取安装减震垫等降噪措施	采购低噪声设备, 合理布局厂区, 高噪声设备均布置在生产车间内, 并采取安装减震垫等降噪措施	与环评一致
	废气处理		锅炉废气通过阻火器+多管旋风除尘+布袋除尘 1 套处理后经 15m 高 5#排气筒排出	锅炉废气通过阻火器+多管旋风除尘+布袋除尘 1 套处理后经 15m 高 5#排气筒排出	与环评一致
			热压工序产生的 VOCs 废气通过集气装置+二级活性炭吸附装置+15 米排气筒 1 套处理后经 15m 高 6#排气筒排出	热压工序产生的 VOCs 废气通过集气装置+二级活性炭吸附装置+15 米排气筒 1 套处理后经 15m 高 6#排气筒排出	与环评一致
	固废处置	一般固废暂存处	建筑面积 20m ² 。依托现有	建筑面积 20m ² 。依托现有	与环评一致
		危险废物暂存间	建筑面积 7m ² 。依托现有	建筑面积 7m ² 。依托现有	与环评一致

2、原辅材料消耗及水平衡

2.1 原辅材料及能源消耗

项目实际生产的原辅材料见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料表

序号	原料名称	单位	环评年用量	实际年用量	变化量	备注
----	------	----	-------	-------	-----	----

1	**	t	405	410	+5	与环评相比，增加 5 t
2	**	t	500	480	-20	与环评相比，减少 20 t

2.2 水平衡

该项目主要用水为生活用水和冷却水。本项目生活用水量为 300m³/a，生活污水经化粪池预处理后通过园区内市政管网汇入宝应第二污水处理厂，本项目生活污水排放量为 240m³/a。冷却水需水量为 20m³/a，循环使用，消耗水量采用新鲜自来水进行补充，补充水量为 2m³/a。

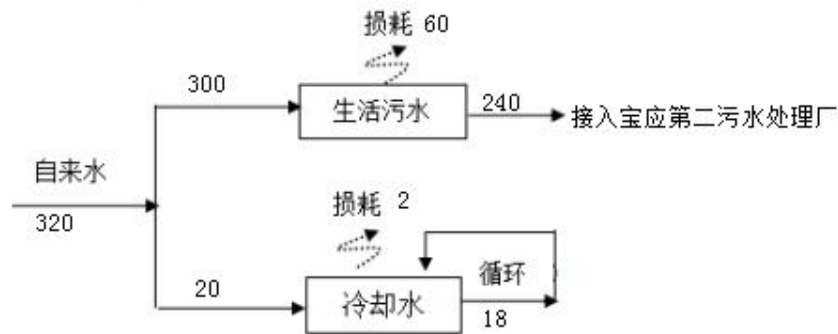


图 2-1 本 项目水量平衡图

3、主要工艺流程及产污环节

项目超高分子量聚乙烯板材主要生产工艺如下图。

图 2-2 生产工艺流程（涉及厂内生产机密，已经隐藏）

备注：N—噪声 S—固废 G—废气

工艺说明：

本项目整个生产过程中产生废气、噪声和固废。废气主要是热压成型产生的非甲烷总烃 G1、导热油锅炉燃料燃烧产生的废气 G2。冷压所需的冷却水 W1 循环使用。

4、主要污染物产生工序

（1）废水

该项目废水主要为生活污水。生活污水经过化粪池处理后通过污水管网汇入安宜镇中港片区污水处理。

冷却水：冷却恒压过程需使用冷却水，循环使用，消耗水量采用新鲜自来水进行补充。

(2) 废气

该项目生产过程中产生废气的环节主要为热压工序产生的废气 VOCs 和导热油锅炉燃料废气。

①锅炉废气通过阻火器+多管旋风除尘+布袋除尘 1 套处理后经 15m 高 5# 排气筒排出；

②热压工序产生的废气 VOCs 经二级活性炭吸附装置处理后通过 6# 排气筒排出。

(3) 噪声

该项目主要噪声源是热压机等设备。采购低噪声设备，合理布局等降噪措施，降低噪声对周边环境的影响。

(4) 固废

该项目产生的固废主要为生活垃圾、除尘装置集尘、炉渣(灰)、废活性炭和边角料。其中生活垃圾由环卫部门集中清运；除尘装置集尘、炉渣(灰)和边角料分类收集后出售给物资回收单位；废活性炭暂存于危废库中，交由有资质的单位进行处置。

5、项目变动情况

1、根据厂区实际情况，锅炉房与冷却循环系统的位置进行了调换，将锅炉房调至聚乙烯板材车间南侧，冷却循环系统调至聚乙烯板材车间东侧。

表 2-5 项目变动情况表

序号	类别	环办环评函(2020)688 号文件要求	环评内容	实际建设	是否存在变动	变动原因	是否属于重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	扩建，主要产品为超高分子量聚乙烯板材	扩建，主要产品为超高分子量聚乙烯板材	否	/	否
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的。位于达标区的建	生产能力为年产 400 吨超高分子量聚乙烯板材项目。	生产能力为年产 400 吨超高分子量聚乙烯板材项目。生产设备详见表 2-2。生产能力未发生变化。	否	/	否

		设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。					
3	地点	项目选址位于宝应县望直港镇汽配工业园。聚乙烯板材车间设置50m范围卫生防护距离，厂区总平面布局发生微调，锅炉房与冷却循环系统的位置进行了调换，将锅炉房调至聚乙烯板材车间南侧，冷却循环系统调至聚乙烯板材车间东侧。卫生防护距离范围未发生变动，未增加新的敏感点。	项目选址位于宝应县望直港镇汽配工业园。聚乙烯板材车间设置50m范围卫生防护距离，厂区四周未新增敏感点。	项目选址位于宝应县望直港镇汽配工业园。聚乙烯板材车间设置50m范围卫生防护距离，厂区总平面布局发生微调，锅炉房与冷却循环系统的位置进行了调换，将锅炉房调至聚乙烯板材车间南侧，冷却循环系统调至聚乙烯板材车间东侧。卫生防护距离范围未发生变动，未增加新的敏感点。	是	根据厂内设备平面布局需求进行了微调	否
4	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化。导致以下情形之一： ①新增排放污染物种类（毒性、挥发性降低的除外）；②位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；③废水第一类污染物排放量增加的；④其他污染物排放量增加10%及以上的。	产品品种为超高分子量聚乙烯板材；主要原辅材料为**。	产品品种为超高分子量聚乙烯板材；主要原辅材料为**。	否		否
5	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废	生活污水经化粪池处理后通过区内市政管网汇入宝应第二污水处理厂； 采购低噪声设备，合理布局厂区等降噪措施。	生活污水经化粪池预处理后通过市政管网汇入宝应第二污水处理厂。 采购低噪声设备，合理布局厂区等降噪措施。	否		否
					否		否

	水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。新增废气主要排放口；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	①锅炉废气通过阻火器+多管旋风除尘+布袋除尘1套处理后经15m高5#排气筒排出；②热压工序产生的废气VOCs经二级活性炭吸附装置处理后通过6#排气筒排出。	①锅炉废气通过阻火器+多管旋风除尘+布袋除尘1套处理后经15m高5#排气筒排出；②热压工序产生的废气VOCs经二级活性炭吸附装置处理后通过6#排气筒排出。	否		否
		依托现有的一座7m ² 的危废库。生活垃圾由环卫部门集中清运；废活性炭暂存于危废库中，交由有资质的单位处置	依托现有的一座7m ² 的危废库。生活垃圾由环卫部门集中清运；废活性炭暂存于危废库中，交由有资质的单位处置	否		否

根据《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688号），对该建设项目变动情况及环境影响进行核实，本项目存在项目变动，属于一般变动，不属于重大变动（详见附件14--建设项目一般变动环境影响分析报告），因此应纳入竣工环境保护验收管理。

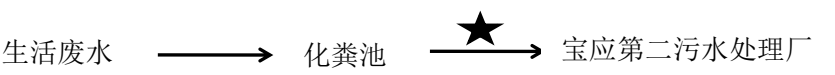


表三、主要污染源及污染物处理和排放

1、主要污染物产生、防治措施及排放情况

(1) 废水

本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后，通过污水管网汇入宝应第二污水处理厂。



★ 监测点位

图 3-1 废水处理流程图



图 3-2 雨水、污水排放口标识牌

(2) 噪声

本项目噪声主要为生产设备产生的噪声，运行过程中主要采购低噪声设备、合理布局厂区等降噪措施减小噪声对周边环境的影响。

表 3-1 项目主要噪声源排放特征

噪声源	排放特征	所在位置	厂房距最近厂界位置	实际与最近厂界距离	环评治理措施	实际治理措施
**	连续	聚乙烯板材车间	东 8 米	东 8 米	购低噪声设备、合理布局厂区等降噪措施	购低噪声设备、合理布局厂区等降噪措施
**	连续	聚乙烯板材车间	东 10 米	东 10 米		
**	连续	锅炉房	东 5 米	南 5 米		
**	连续	聚乙烯板材车间	东 10 米	东 10 米		
**	连续	聚乙烯板材车间	东 10 米	东 10 米		

**	连续	聚乙烯板 材车间	南 10 米	南 10 米		
**	连续	聚乙烯板 材车间	南 8 米	南 8 米		
**	连续	聚乙烯板 材车间	南 15 米	南 15 米		
**	连续	聚乙烯板 材车间	南 12 米	南 12 米		
**	连续	聚乙烯板 材车间	南 10 米	南 10 米		
**	连续	聚乙烯板 材车间	南 8 米	南 8 米		
**	连续	聚乙烯板 材车间	南 10 米	南 10 米		
**	连续	聚乙烯板 材车间	南 15 米	南 15 米		
**	连续	聚乙烯板 材车间东 侧	南 5 米	东 5 米		



生产设施现场照片

图 3-3 生产设施照片

(3) 固废

该项目产生的固废主要为生活垃圾、除尘装置集尘、炉渣(灰)、边角料和

废活性炭。

其中生活垃圾由环卫部门集中清运；除尘装置集尘、炉渣(灰)和边角料分类收集后出售给物资回收单位；废活性炭暂存于危废库中，交由江苏春叶环保工程有限公司处置。

项目生活垃圾暂存垃圾收集箱，废活性炭暂存于危废库中；除尘装置集尘、炉渣(灰)和边角料暂存在一般固废库。

项目危险废物暂存于厂区内现有的 7m² 危险废物暂存间；危险废物分区存放于危险固废暂存库内，危废暂存库满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单的相关要求。

表 3-2 项目固体废物污染物产生及处置情况

序号	名称	污染源	属性	废物代码	环评产生量(t/a)	实际产生量(t/a)	环评/批复中的防治措施	实际建设
1	生活垃圾	职工生活	一般固废	/	1.8	1.5	环卫清运	环卫清运
2	除尘装置除尘	废气处理	一般工业固废	900-999-66	18.612	16	环卫清运	环卫清运
3	废活性炭	废气处理	危险废物	900-039-49	0.4423	0.5	依托现有的 7m ² 的危废库，委托有资质第三方的危废处置单位处置	依托现有的 7m ² 的危废库，委托江苏春叶环保工程有限公司处置
4	边角料	机加工	一般工业固废	900-999-66	4.85825	4	收集出售	出售给物资回收单位
5	炉渣(灰)	导热油炉燃料燃烧	一般工业固废	900-999-66	5	4	收集出售	出售给物资回收单位



危废库标识牌



危废库内外监控



危废单位公示牌



危废台账记录

本次验收固废治理环保措施核查情况见表 3-3。

表 3-3 危险废物环保措施核查情况汇总

类别	环评文件要求及相关文件要求	实际落实情况	现场照片	核查结果
固废处置	环评文件及批复要求：废活性炭属于危险废物，规范贮存在危废库，交有资质的单位进行处置。	废活性炭委托江苏春叶环保工程有限公司处置，并严格执行申报转移等危废管理的各项制度，规范设置危险废物贮存场所。	危废单位公示牌	符合规范处置要求
危废暂存要求	依托厂区内现有的一座 7m ² 危废暂存库，并满足《危险废物贮存污染控制标准》及《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）的有关要求。	依托厂区内一座 7m ² 专门的危废暂存库；危废暂存库的设置满足《危险废物贮存污染控制标准》及苏环办[2019]327 号文中相关要求： ①危废库地面硬化，采取了环氧树脂防渗处理； ②危废库具备围墙、顶棚，能够做到防风、防雨、防晒、防渗漏； ③危废库内已设置导流沟及收集槽 ④危废暂存关键位置视频监控布设，并与中控室联网，	危废贮存设施标识牌、危废库内外监控	危废库设置基本满足《危险废物贮存污染控制标准》及苏环办[2019]327 号文中相关要求

		视频监控布设应满足苏环办[2019]327 号中相关要求。		
		危险废物做到分类贮存： ①严格根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存；包装物张贴危险废物识别标签； ②不得将危险废物混入非危险废物中贮存 ③设置贮存设施内部分区警示牌。	视频监控 分区标识牌	环保标识牌满足危险废物识别标识规范化设置要求
危废管理台账	建立危险废物贮存台账，并如实和规范记录危险废物贮存情况。	有危险废物贮存台账，并如实记录了危险废物贮存情况。	台账照片	符合危废台账管理要求
危险废物网上申报与转移	制定危废管理计划，并报主管部门备案；按照实际转移的危险废物，如实填写危险废物转移联单。	已在江苏省危险废物动态管理系统申报，并已通过备案审查。	开户、标签	已经开户

(4) 废气

本项目生产过程中产生的废气的环节主要为热压工序产生的废气 VOCs 和导热油锅炉燃料废气。

①锅炉废气通过阻火器+多管旋风除尘+布袋除尘 1 套处理后经 15m 高 5#排气筒排出；

②热压工序产生的废气 VOCs 经二级活性炭吸附装置处理后通过 6#排气筒排出。

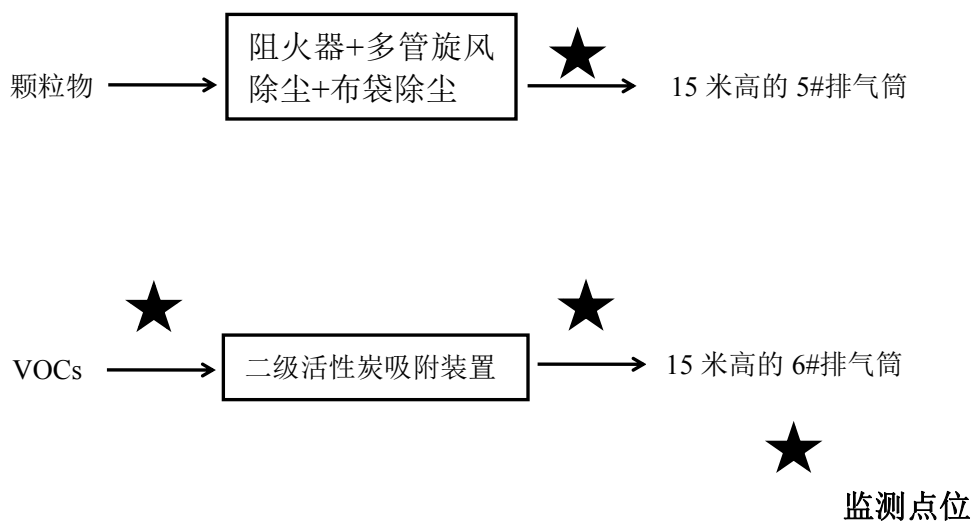


图 3-4 废气处理流程图



图 3-5 废气处理设施、排气筒及标识牌

（5）“以新带老”整改措施

对生物质锅炉的 4#排气筒进行改造，使其达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 4 中 20 米高度的要求。



整改后的4#排气筒

(6) 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 400 万元，其中环保实际投资 12.6 万元，占总投资的 3.15%，具体环保投资情况见下表。

表 3-3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目名称 年产 400 吨超高分子量聚乙烯板材项目							
类别	污染源	污染物	设计治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	实际治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	环评设计投资（万元）	实际投资（万元）	完成时间
废水处理	生活污水	COD、氨氮、SS、TP、TN	化粪池处理后汇入宝应第二污水处理厂	化粪池预处理达标后汇入宝应第二污水处理厂	依托现有	依托现有	三同时
废气处理	热压工序	非甲烷总烃	二级活性炭吸附装置	二级活性炭吸附装置	10	2.9	
	导热油锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	阻火器+多管旋风+布袋除尘装置	阻火器+多管旋风+布袋除尘装置	10	5	
噪声	—	噪声源主要是热压机等设备。	采购低噪声设备，合理布局厂区等降噪措施	采购低噪声设备，合理布局厂区等降噪措施	4	4	
固废	生产	一般固废	设置固废临时收集、储存场所	设置固废临时收集、储存场所	依托现有	依托现有	
	生活	生活垃圾、除尘装置	生活垃圾设置垃圾箱，由环卫部门清运	环卫部门清运	0.2	0.2	

		收集的粉尘	运				
	生产	危险废物	设置危废暂存处	依托厂区内现有的危废库，交有资质的单位处置	1	0.5	
清污分流、排污口规范化设置	清污分流、雨污分流管网，规范化排污口，全厂只设置一个污水排放口、一个雨水排口			清污分流、雨污分流管网，规范化排污口，全厂只设置一个污水排放口、一个雨水排口	依托现有	依托现有	
环保投资合计	—				25.2	12.6	

表四、环评主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表主要结论及建议

具体环评结论和建议见附件 2。

(1) 结论

①项目概况

扬州宝达橡塑制品有限公司成立于2004年7月，注册资本800万元，主要从事橡胶制品、塑料制品、粮食输送带加工销售。

扬州宝达橡塑制品有限公司位于宝应县望直港镇工业园区，占地 6973 平方米，建筑面积 6159.9 平方米。具体见图 1—地理位置图。扬州宝达橡塑制品有限公司“橡胶输送带项目”于 2007 年 12 月 30 日取得宝应县环保局审批（宝环管[2007]87 号），并于 2016 年 8 月 26 日取得扬州宝达橡塑制品有限公司橡胶输送带项目竣工环境保护验收意见的函（宝环验（2016）47 号）。“年产 40 万米粮食行业专用整芯带生产线技改项目”于 2017 年 12 月 18 日取得宝应县环保局审批（宝环审批[2017]173 号），并于 2019 年 9 月进行“三同时”环保自主验收。

扬州宝达橡塑制品有限公司拟投资400万元租用厂区东侧宏祥汽配厂最南侧的一个车间1000平方米，新建1条高分子量聚乙烯板材生产线，形成年产400吨超高分子量聚乙烯板材的生产能力。扩建后全厂拟增加职工10人。每天工作8个小时，全年工作日300天。总投资400万元，其中环保投资25.2万元，占总投资的6.3%。

②环境质量现状

根据 2019 年环境质量公告表明：评价区内 PM_{10} 、 SO_2 和 NO_2 监测因子的监测结果平均值均小于相应的环境质量标准限值。 $PM_{2.5}$ 的浓度存在超标现象，经分析：评价因子 $PM_{2.5}$ 超标的主要原因为项目周围工业企业和道路等建设过程中的施工扬尘较大，对区域大气环境质量的影响较大。本项目所在区域环境空气质量总体较好，有一定的环境容量。

根据 2019 年环境质量公告表明、；宝射河上游（宝应船闸断面-望直电厂断面）达到 GB3838—2002《地表水环境质量标准》IV类水标准，宝射河下游（望直电厂断面-县界断面）达到 GB3838—2002《地表水环境质量标准》III类水标准。

声环境现状监测结果表明：厂界 5 个监测点及周边敏感目标 3 个点昼夜间噪声均满足相应环境功能要求。

③污染物排放情况

本项目拟建于宝应县望直港镇汽配工业园，项目扩建投产后全厂各类污染物排放情况为：

废气：颗粒物（有组织） $\leq 0.476\text{t/a}$ 、 VOC_s （有组织） $\leq 0.03299\text{t/a}$ 、二氧化硫（有组织） $\leq 1.57\text{t/a}$ 、氮氧化物（有组织） $\leq 0.654\text{t/a}$ 。

废水：接管量 $370\text{m}^3/\text{a}$ 、 $\text{COD}\leq 0.111\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}\leq 0.0111\text{t/a}$ 、 $\text{TN}\leq 0.0148\text{t/a}$ 、 $\text{TP}\leq 0.00111\text{t/a}$ ，排入环境量 $370\text{m}^3/\text{a}$ 、 $\text{COD}\leq 0.0185\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}\leq 0.00185\text{t/a}$ 、 $\text{TN}\leq 0.00555\text{t/a}$ 、 $\text{TP}\leq 0.000185\text{t/a}$ 。

④主要环境影响

A、地表水环境影响

本项目生活废水的排放总量约为 $240\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水经化粪池预处理后，通过污水管网汇入宝应第二污水处理厂集中处理，经宝应第二污水处理厂处理后尾水排入宝射河上游，各污染物均能达标排放，对环境的影响很小。

B、声环境影响

通过采取有效的减震、隔声措施后，本项目噪声源噪声到达各厂界与环境噪声本底值叠加后，四侧厂界的昼夜间噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

C、固体废物环境影响

项目固体废物生活垃圾由环卫部门统一清运，边角料和炉渣（灰）外售物资回收公司，废活性炭属于危险废物，规范贮存在危废库，交有资质的单位进行处置。通过以上措施，建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和合理利用，可做到固废“零排放”，对环境的影响可减至最小程度。

D、废气环境影响

根据预测结果可知，项目有组织、无组织排放的大气污染物的最大落地浓度占标率 $<10\%$ ；项目无组织排放的大气污染物非甲烷总烃能够达到《合成树脂工业污染排放标准》（GB31572-2015）表 9 排放限值标准要求，有组织排放的大气污染物非甲烷总烃能够达到《合成树脂工业污染排放标准》

(GB31572-2015) 表 5 大气污染物特别排放限值标准要求。导热油锅炉污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物能够满足《关于加强锅炉节能环保工作的通知》(国市监特(2018) 227 号) 大气污染物排放限值标准要求。项目排放的废气污染物对周边大气环境不利影响较小, 不会降低区域现有环境功能。

本项目以聚乙烯板材车间为边界设置50m的卫生防护距离。经现场踏看, 本项目卫生防护距离范围内无居民、医院、学校等环境敏感目标, 能满足项目卫生防护距离的要求

由此可见, 本项目营运期在环保措施落实到位的情况下, 其生产运作过程对周围环境的影响不大, 不会引起区域环境质量的明显变化, 区域各环境功能仍能维持现状。

⑤环境保护措施

A、废水防治措施

扬州宝达橡塑制品有限公司有限公司厂区内实行“雨污分流”和“清污分流”体制, 雨水等清下水依托厂区内的现有雨水管网收集后排入区域雨水管网; 生活污水经化粪池预处理后, 通过污水管网汇入宝应第二污水处理厂集中处理。

本项目废水经化粪池预处理后, 所排废水的水质满足宝应第二污水处理厂的接管标准, 所排废水的水量在污水处理厂的处理能力内, 对污水处理厂的加工工艺不会产生冲击, 经污水处理厂处理后各污染物达标排放宝射河上游, 污染防治措施可行。

B、噪声防治措施

拟建项目的噪声污染源主要为钻床等, 噪声源声级范围为 60~80dB(A), 拟采取减振、隔声等治理措施。经处理后, 本项目的强噪声源可降噪 15~30dB(A), 再经距离衰减后, 对该区域声环境影响较小, 厂界昼间噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中相应的标准限值, 其噪声污染防治措施可行。

C、固体废物防治措施

项目固体废物生活垃圾、除尘装置收集的粉尘由环卫部门统一清运, 边角料和炉渣(灰)外售物资回收公司, 废活性炭属于危险废物, 规范贮存在危废库, 交有资质的单位进行处置。本项目固体废物综合处置率达 100%, 不会造成

二次污染，不会对周围环境造成影响，其固废防治措施是可行的。

D、废气防治措施

项目固体废物生活垃圾、除尘装置收集的粉尘由环卫部门统一清运，边角料和炉渣（灰）外售物资回收公司，废活性炭属于危险废物，规范贮存在危废库，交有资质的单位进行处置。本项目固体废物综合处置率达 100%，不会造成二次污染，不会对周围环境造成影响，其固废防治措施是可行的。

综上所述，本项目符合相关产业政策、与规划相符、选址合理。通过对项目的工程分析可知，该项目在生产过程中所产生的工业“三废”及噪声经污控措施处理后均能够达标排放。清洁生产水平较高，所采取的防治措施可行、有效。因此，在落实本报告提出的污染防治措施后，本项目从环保角度考虑是可行的。

上述评价结果是根据业主提供的生产规模、生产设备布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的污染防治措施排污情况基础上得出的，如果生产设备布局、生产品种、规模、工艺流程和污染防治设施运行排污情况有所变化，应由扬州宝达橡塑制品有限公司按照环保部门要求另行申报。

(2) 建议

加强废气、噪声污染防治措施，以防对周围环境产生影响。

(3) 审批部门审批意见

《扬州宝达橡塑制品有限公司年产 400 吨超高分子量聚乙烯板材项目环境影响报告表的批复》扬州市生态环境局（扬环审批[2020]01-35 号）（项目代码：2019-321023-29-03-565977）；批复详见附件 1。

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

序号	环评批复	实际建设
1	一、你单位投资 400 万元，拟在宝应县望直港镇汽配工业园建设年产 400 吨超高分子量聚乙烯板材项目，项目占地约 6973 平方米。根据你单位委托江苏伟昌环保科技有限公司编制的环境影响评价文件，在落实各项污染防治措施后，项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制，能够满足国家环境保护相关法规和要求，项目建设具有环境可行性。为此，在符合相关法定规划的前提下，我局原则同意《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和拟采取的环境保护措施。	该项目位于宝应县望直港镇汽配工业园，实际投资 400 万元。建设单位按照《报告表》所述内容进行项目建设，与环评批复一致。

2	二、项目在建设和运行过程中，须严格执行“三同时”，采取有效的污染防治措施，确保废水、废气、噪声等达标排放，固废规范化处置，并切实做好以下工作：	/
3	1、按照“雨污分流、清污分流”原则建设项目排水系统。生活污水经化粪池预处理接管至宝应县第二污水处理厂，接管水质执行宝应县第二污水处理厂接管标准。冷却水循环使用，不外排。	已落实。该项目按照“雨污分流”原则建设项目排水系统。生活污水已接管至宝应第二污水处理厂。冷却水循环使用，不外排。经监测，厂区废水总排口处各污染物均能达到宝应第二污水处理厂接管标准。
4	2、合理布局厂区生产设备，优先选用低噪声设备，并采取必要的消声、隔声、减振以及密封等措施，确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区限值要求；夜间不得生产。	已落实。该项目合理布局厂区生产设备，优先选用低噪声设备，并采取必要的消声、隔声、减振以及密封等措施，与环评批复一致。经监测，厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区限值要求。
5	3、认真落实《报告表》中提出的大气污染防治措施，优化废气处理方案，确保各类废气达标排放，排气筒设置达到《报告表》提出的要求。非甲烷总烃排放执行《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和表9企业边界大气污染物浓度限值，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值；导热油锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值；同步执行市场监管总局、国家发展改革委、生态环境部《关于加强锅炉节能环保工作的通知》（国市监特2018设227号）中具体要求。	已落实《报告表》中提出的大气污染防治措施，排气筒设置达到《报告表》提出的要求。经监测，非甲烷总烃排放满足《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和表9企业边界大气污染物浓度限值、同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值以及江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB332/4041-2021）表2厂区内VOCs无组织排放限值的要求。导热油锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值；以及市场监管总局、国家发展改革委、生态环境部《关于加强锅炉节能环保工作的通知》（国市监特2018设227号）中具体要求
6	4、按照“减量化、资源化、无害化”的原则，落实《报告表》中提出的各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，危险废物必须委托有资质单位安全处置。规范建设厂内固体废物暂存场所，一般固废暂存场所须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求；危险废物暂存场所须符合《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》	已落实。该项目按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。规范建设厂内固体废物暂存场所，一般固废暂存场所符合一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（18599-2020）要求。危险废物暂存场所符合《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）

	(GB18597-2001)等要求,并落实相关安全防范措施,危废防止造成二次污染。	等要求,并落实相关安全防范措施,危废防止造成二次污染的要求。防止造成二次污染,与环评批复一致。
7	5、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求,规范化设置各类排污口和标志。	已落实。按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求/规范化设置各类排污口和标志。
8	6、本项目以聚乙烯板材车间为边界设置50m的卫生防护距离,该范围内不得存在或规划、建设环境敏感目标。	已落实。以聚乙烯板材车间为边界设置的50m的卫生防护距离内不存在环境敏感目标。
9	<p>本项目实施后,全厂污染物排放总量核定为:</p> <p>1、水污染物:接管量 COD\leq0.111 吨/年, NH₃-N\leq0.0111 吨/年, TP\leq0.00111 吨/年, TN\leq0.0148 吨/年;外排量 COD\leq0.0185 吨/年, NH₃-N\leq0.00185 吨/年, TP\leq0.000185 吨/年, TN\leq0.00555 吨/年。</p> <p>2、大气污染物:VOCS\leq0.03299 吨/年,二氧化硫(有组织)\leq1.57t/a,氮氧化物(有组织)\leq0.654t/a,颗粒物\leq0.476 吨/年。</p> <p>3、固体废物:全部按规范要求处理、处置或综合利用。</p>	<p>已落实。监测结果表明,本项目废气污染物颗粒物排放量为 0.022944t/a, VOCs 排放量为 0.023076t/a, 二氧化硫排放量为 0.03192t/a, 氮氧化物排放量为 0.03564t/a。全厂废气污染物颗粒物排放量为 0.310944t/a, VOCs 排放量为 0.030546t/a, 二氧化硫排放量为 1.43192t/a, 氮氧化物排放量为 0.17964t/a;全厂水污染物 COD0.0478t/a, NH₃-N0.00363t/a, TN0.00593t/a, TP0.00035t/a。各项污染因子的年排放总量均符合环评批复的要求。</p>
10	开展内部污染防治设施安全风险辨识,健全污染防治设施稳定运行和管理责任制度,严格依据标准规范建设环境治理设施,确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。加强环境风险管控,制定企业环境风险事故应急预案,并定期组织演练,确保发生事故时能够迅速采取有效的应急处理措施,切实防范环境风险事故的发生。	已落实。设有一事故应急池,已制定企业突发性环境事件应急预案
11	全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念,采用先进工艺和先进设备,加强生产管理,减少污染物产生。建立健全各项环保管理制度,强化企业环境管理,确保各项污染防治设施正常运行,各项污染物排放稳定达标。	已落实。采用先进工艺和先进设备,加强生产管理,减少污染物产生。建立健全各项环保管理制度,强化企业环境管理,确保各项污染防治设施正常运行,各项污染物排放稳定达标
12	本项目环保设施必须与主体工程同时建成投入使用。项目竣工后,配套建设的环境保护设施经验收合格,该项目方可投入生产;未经验收或者验收不合格,不得投入生产。	已落实,本项目环保设施与主体工程同时建成投入使用。该项目正在组织进行自主验收。
13	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等发生重大变动的,应重新报批环境影响评价文件。自批准之日起超过五年,方决定该项目开工建设的,其环境影响评价文件应报我局重新审核。	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未发生重大变动。

表五、验收监测数据的质量控制和质量保证

1、监测分析方法

废气、噪声、废水监测分析方法、监测设备见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法、监测设备一览表

检 测 项 目	检 测 依 据	主 要 设 备
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ828-2017)	万 分 电 子 天 平 (PTX-FA210S 、XO-A006)、可见分光光度计(722N、XO-A001)、紫外可见分光光度计(UV-1801、XO-A002)、手提式高压蒸汽灭菌器(DSX-18L、XO-A011)、PH 计(PHS-3C、XO-A022)
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T 11901-1989)	
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB/T 11893-1989)	
pH 值	便捷式 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) 3.1.6.2	
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》(HJ636-2012)	
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》(HJ604-2017)	空盒气压表(DYM3 型、XQ-B016)、轻便三杯风向风速表(FYF-1、XQ-B020)、环境空气综合采样器(崂应 2050 型、XO-B004、XQ-B004-1、XQ-B004-2、XQ-B004-3)、自动烟尘测试仪(崂应 3012H、XO-B008、XQ-B008-1)、真空箱、气袋、气相色谱仪(GC9790II、XQ-A019)、万 分 电 子 天 平 (PTX-FA210S、XQ-A006)、十万分电子天平(PT-124/85S、XQ-A007)
	《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)	
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ836-2017)	
	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T15432-1995)及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	
	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)及其修改单	
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ57-2017)	
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ693-2017)	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	多功能声级计(AWA6288+、XQ-B001)、声校准器(AWA6021A、XQ-B023)、风向风速仪(FYF-1、XQ-B020)

2、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

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《环境水

质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度。

表 5-2 水质污染物检测质控表

污染物	样品数	平行样			加标样		
		平行样 (个)	检查率 (%)	是否合格	加标样 (个)	检查率 (%)	是否合格
化学需氧量	8	2	25	是	-	-	-
氨氮	8	2	25	是	2	25	是
总磷	8	2	25	是	2	25	是
总氮	8	2	25	是	2	25	是
pH 值	8	2	25	是	-	-	-

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测质量保证和质量控制按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)和《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)中有关规定执行。现场废气采集时，采集全程空白样和现场平行样，样品避光保存。本项目气体监测项目，现场监测仪器均经过计量检定，使用前均经过校准和现场标定，分析方法和仪器选用遵循尽量避免或减少干扰、测试浓度在仪器量程30%~70%量程范围的原则。需采集实验室分析的项目，现场同步设置空白样品。监测数据实行三级审核。

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。监测数据严格执行三级审核制度。

表5-3 噪声声级计校准结果表

2022.6.14	测量前 dB(A)	93.8	测量后 dB(A)	93.8	标准声源 值 dB(A)	93.87
2022.6.15	测量前 dB(A)	93.8	测量后 dB(A)	93.8	标准声源 值 dB(A)	93.87

表六、验收监测内容

1、监测项目

(1) 废气

该项目废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气监测内容表

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
有组织废气	5#排气筒排放口 6#排气筒进口、排放口	5#、6#	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天，连续 2 天
无组织废气	厂界上风向布设 1 个参照点，下风向布设 3 个监控点	○G1、○G2、 ○G3、○G4	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天，连续 2 天
	厂区内车间外无组织布设 1 个监控点	○G5	非甲烷总烃	3 次/天，连续 2 天

(2) 噪声

该项目噪声监测内容见表 6-2。

表 6-2 噪声监测内容表

监测内容	监测符号、编号	监测频次
厂界噪声	▲Z1~Z4	每天昼间监测 1 次，连续 2 天

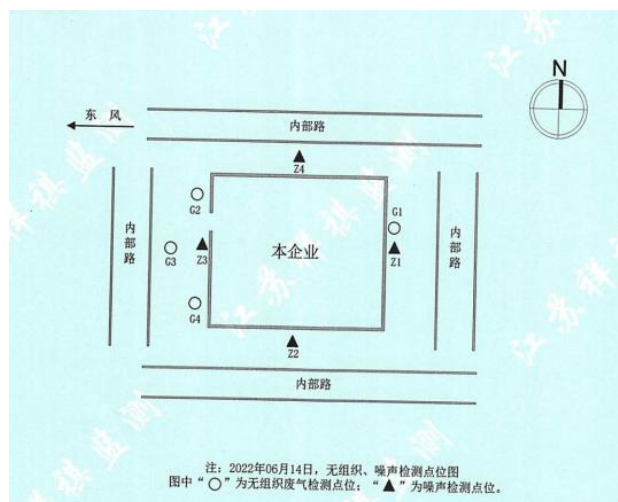
(3) 废水

该项目废水监测内容见表 6-3。

表 6-3 废水监测内容表

类别	监测符号、编号	监测项目	监测频次
污水	废水排放口	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、pH 值	4 次/天，连续 2 天

2、监测点位



6 月 14 日监测点位图



6月15日监测点位图

3、气象条件

表 6-4 监测气象条件表

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2022.6.14	31.2	100.5	2.0	东风
2022.6.15	32.1	100.2	1.9	西风

表七、验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录

验收监测期间，经现场核查，企业生产正常，各生产装置正常运行，各项环保治理设施正常运行。2022年6月14日-15日的工况负荷均达到设计生产能力的85%以上（2023年1月14日-15日补测了厂区内无组织监测点）。监测期间工况一览表见表7-1。验收监测期间原辅材料日消耗量见表7-2。验收监测期间设备使用情况见表7-3。

表 7-1 监测期间项目主要产品日产量表

监测日期	产品	设计年产能	设计天产能	验收当天产量	生产负荷
2022年6月14日	超高分子量聚乙烯板材	400吨/年	1.33吨/天	1.2吨/天	90.22%
2022年6月15日	超高分子量聚乙烯板材	400吨/年	1.33吨/天	1.15吨/天	86.47%
2023年1月14日	超高分子量聚乙烯板材	400吨/年	1.33吨/天	1.3吨/天	97.74%
2023年1月15日	超高分子量聚乙烯板材	400吨/年	1.33吨/天	1.2吨/天	90.22%

表 7-2 监测期间原辅材料日消耗量表

名称	设计年用量 t	验收监测期间实际日用量				实际年用量	备注
		6月14日	6月15日	1月14日	1月15日		
**	405	1.233t	1.82t	1.233t	1.218t	410	与环评相比，增加了 5t
**	500	1.443t	1.383t	1.443t	1.5t	480	与环评相比，减少了 20t

表 7-3 监测期间设备使用工况情况表

名称	设计用量 (台/套)	实际日用量 (台)		备注
		6月14日	6月15日	
**	1	1	1	—
**	1	1	1	—
**	1	1	1	—
**	1	1	1	—
**	6付	6付	6付	—
**	1	1	1	—
**	1	1	1	—
**	1	1	1	—
**	1	1	1	—
**	1	1	1	—
**	1	1	1	—
**	1	1	1	—
**	1	1	1	—

**	1	1	1	—
**	1	1	1	—
**	1	1	1	—
**	1	1	1	—
**	1	1	1	—
**	1	1	1	—
**	1	1	1	—
**	1	1	1	—
**	1	1	1	—

2、废水监测结果

表 7-4 废水监测结果与评价一览表

监测 点位	监测日 期	监测项目	监测结果 (mg/L)				均值	执行标准 值(mg/L)	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			
污水 总排 口	6 月 14 日	化学需氧量	145	128	138	133	136	450	达标
		悬浮物	89	109	92	76	91.5	300	达标
		氨氮	9.2	10.7	10.1	8.42	9.605	35	达标
		总磷	0.93	0.74	0.82	0.77	0.815	4	达标
		pH 值	6.9	6.8	6.9	6.8	/	6-9	达标
		总氮	16.0	17.3	16.8	17.5	16.9	45	达标
	6 月 15 日	化学需氧量	122	145	139	113	129.75	450	达标
		悬浮物	78	96	85	106	90.5	300	达标
		氨氮	11.2	9.89	8.92	12.2	10.55	35	达标
		总磷	1.17	1.02	1.28	1.11	1.145	4	达标
		pH 值	7.0	7.0	7.1	7.2	/	6-9	达标
		总氮	16.5	16.9	15.2	15.7	16.075	45	达标
备注	pH 值为无量纲								

由验收监测结果表 7-4 可知，厂区污水总接管口各污染因子排放浓度为 pH 值：6.8~7.2，化学需氧量：113mg/L~145mg/L，总磷：0.74mg/L~1.28mg/L，总氮：15.2mg/L~17.5mg/L，悬浮物：76mg/L~109mg/L，氨氮：8.42mg/L~12.2mg/L。污染物排放浓度均可达到宝应县第二污水处理厂接管标准。

3、废气监测结果

表 7-5 废气（有组织）监测结果与评价一览表

日 期	监测点 位	监测项目	单位	监测结果				排放 标准	达标情 况
				第一次	第二次	第三次	平均值		
6 月 14 日	5#排气 筒排放 口	管道截面积	m ²	0.126				/	/
		废气流速	m/s	10.7	10.5	10.9	10.7	/	/
		废气温度	℃	113	115	111	113	/	/
		标杆流量	m ³ /h	3352	3270	3435	3352	/	/

		实测颗粒物排放浓度	mg/m ³	3.0	3.5	2.8	3.1	/	/
		折算后颗粒物排放浓度	mg/m ³	8.1	9.5	8.1	8.7	10	达标
		颗粒物排放速率	kg/h	1.01×10 ⁻²	1.14×10 ⁻²	9.62×10 ⁻³	1.04×10 ⁻²	/	/
		实测二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	4	<3	/	/
		折算后二氧化硫排放浓度	mg/m ³	--	--	12	--	35	达标
		二氧化硫排放速率	kg/h	--	--	1.37×10 ⁻²	--	/	/
		实测氮氧化物排放浓度	mg/m ³	5	6	4	5	/	/
		折算后氮氧化物排放浓度	mg/m ³	14	16	12	14	50	达标
		氮氧化物排放速率	kg/h	1.68×10 ⁻²	1.96×10 ⁻²	1.37×10 ⁻²	1.68×10 ⁻²	/	/
	6#排气筒进口	管道截面积	m ²	0.126			/	/	/
		废气流速	m/s	7.7	7.5	7.8	7.7	/	/
		废气温度	℃	32.8	34.0	30.6	32.5	/	/
		标杆流量	m ³ /h	3040	2950	3102	3043	/	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	17.0	18.1	15.8	17.0	/	/
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	5.17×10 ⁻²	5.34×10 ⁻²	4.90×10 ⁻²	5.17×10 ⁻²	/	/
	6#排气筒排放口	管道截面积	m ²	0.126			/	/	/
		废气流速	m/s	8.5	8.2	8.0	8.2	/	/
		废气温度	℃	35.3	37.1	33.0	35.1	/	/
		标杆流量	m ³ /h	3337	3200	3162	3220	/	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.08	3.25	2.84	3.06	60	达标
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.03×10 ⁻²	1.04×10 ⁻²	8.98×10 ⁻³	9.85×10 ⁻³	3	达标
		去除效率	%	/	/	/	82	/	/
6月15日	5#排气筒排放口	管道截面积	m ²	0.126			/	/	/
		废气流速	m/s	10.3	10.8	10.0	10.4	/	/
		废气温度	℃	119	115	112	115	/	/
		标杆流量	m ³ /h	3180	3366	3138	3228	/	/
		实测颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.4	3.6	2.2	2.7	/	/
		折算后颗粒物排放浓度	mg/m ³	6.2	9.4	5.9	7.0	10	达标

		颗粒物排放速率	kg/h	7.63×10 ⁻³	1.21×10 ⁻²	6.90×10 ⁻³	8.72×10 ⁻³	/	/
		实测二氧化硫排放浓度	mg/m ³	7	<3	<3	4	/	/
		折算后二氧化硫排放浓度	mg/m ³	18	--	--	10	35	达标
		二氧化硫排放速率	kg/h	2.23×10 ⁻²	--	--	1.29×10 ⁻²	/	/
		实测氮氧化物排放浓度	mg/m ³	<3	5	5	4	/	/
		折算后氮氧化物排放浓度	mg/m ³	--	13	14	10	50	达标
		氮氧化物排放速率	kg/h	--	1.68×10 ⁻²	1.57×10 ⁻²	1.29×10 ⁻²	/	/
	6#排气筒进口	管道截面积	m ²	0.126			/	/	/
		废气流速	m/s	7.9	7.4	7.6	7.6	/	/
		废气温度	℃	34.3	36.7	33.1	34.7	/	/
		标杆流量	m ³ /h	3105	2885	2999	2983	/	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	16.5	15.5	17.6	16.5	/	/
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	5.12×10 ⁻²	4.47×10 ⁻²	5.28×10 ⁻²	4.92×10 ⁻²	/	/
	6#排气筒排放口	管道截面积	m ²	0.126			/	/	/
		废气流速	m/s	8.1	8.3	8.6	8.3	/	/
		废气温度	℃	36.6	37.9	35.3	36.6	/	/
		标杆流量	m ³ /h	3170	3234	3379	3247	/	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.15	2.61	2.92	2.89	60	达标
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	9.99×10 ⁻³	8.44×10 ⁻³	9.87×10 ⁻³	9.38×10 ⁻³	3	达标
		去除效率	%	/	/	/	82.5	/	/

根据监测结果表 7-5 可知，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值；同步满足市场监管总局、国家发展改革委、生态环境部《关于加强锅炉节能环保工作的通知》（国市监特 2018 设 227 号）中具体要求和江苏省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/ 4385—2022）表 1 锅炉大气污染物排放浓度限值的要求；非甲烷总烃满足《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。

表 7-6 废气（无组织）监测结果与评价一览表

废气来源	监测	监测	监测	监测结果(时均值) (mg/m ³)	标准值	达标情况
------	----	----	----	--------------------------------	-----	------

源	项目	日期	点位	第一次	第二次	第三次	平均值	(mg/m³)	
无组织废气	非甲烷总烃	6月14日	上风向 G1	0.53	0.60	0.67	0.6	4	达标
			下风向 G2	0.98	0.86	0.78	0.873		达标
			下风向 G3	0.76	0.83	1.06	0.883		达标
			下风向 G4	0.92	0.82	0.73	0.823		达标
		6月15日	上风向 G1	0.67	0.56	0.49	0.573		达标
			下风向 G2	1.02	0.84	0.78	0.88		达标
			下风向 G3	0.99	0.87	0.80	0.886		达标
			下风向 G4	0.94	0.82	0.74	0.833		达标
厂房外无组织废气	非甲烷总烃	1月14日	车间门口 G	2.30	2.00	1.76	2.02	6	达标
		1月15日	车间门口 G	3.42	2.99	2.43	2.95		达标
备注	2023年1月14日-1月15日补测了厂区内无组织监测点。								

根据监测结果表 7-6 可知，厂界非甲烷总烃浓度 0.53~1.06mg/m³，能够满足《合成树脂工业污染排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求（非甲烷总烃:4mg/m³）。厂区内非甲烷总烃浓度 1.76~3.42mg/m³，能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值，同时满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 无组织排放限值（非甲烷总烃:6mg/m³）。

4、厂界噪声监测结果

表 7-7 工业企业厂界噪声监测结果 单位：dB（A）

监测时间	监测点位	检测时段	检测结果 Leq	标准值	达标情况
6 月 14 日	东厂界外 Z1	14：45~15：34	60.9	60	达标
	南厂界外 Z2		58.3	60	达标
	西厂界外 Z3		61.5	60	达标
	北厂界外 Z4		57.2	60	达标
6 月 15 日	东厂界外 Z1	15：18~16：09	59.0	60	达标
	南厂界外 Z2		57.9	60	达标
	西厂界外 Z3		60.6	60	达标
	北厂界外 Z4		58.4	60	达标
备注	夜间不生产未进行噪声监测。				

根据监测结果表 7-7 可知：项目厂界噪声监测值范围为昼间 57.2dB(A)~61.5dB(A)，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求（昼间 65dB(A)）。

5、污染物排放总量核算

由监测结果可知：该项目有组织排放的颗粒物排放速率（两日的日均值）为 0.00956kg/h，二氧化硫排放速率（两日的日均值）为 0.0133kg/h，氮氧化物排放速率（两日的日均值）为 0.01485kg/h，非甲烷总烃排放速率（两日的日均值）为 0.009615kg/h。年运行时间以 2400h 计，则颗粒物排放总量为 22.944kg，二氧化硫排放总量为 31.92kg，氮氧化物排放总量为 35.64kg，非甲烷总烃总量为 23.076kg；通过企业提供资料及水量平衡计算，企业废水排放量为 360m³/a，废水中各类污染物的平均排放浓度为：化学需氧量 132.875mg/L、氨氮 10.07mg/L、总磷 0.98mg/L、总氮 16.48mg/L（两日的日均值）。废水、废气中各类污染物实际年排放总量详见表 7-8，均满足环评/批复要求。

表 7-8 废气污染物、废水污染物（接管总量）核算表

污染物名称		全厂实际接管浓度（mg/L）	全厂核定接管浓度（mg/L）	全厂实际接管总量（t/a）		全厂核定接管总量（t/a）
废水	水量	/	/	360		370
	化学需氧量	132.875	450	0.0478		0.111
	氨氮	10.07	35	0.00363		0.0111
	总氮	16.48	45	0.00593		0.0148
	总磷	0.98	4	0.00035		0.00111
污染源	污染物	本项目实际排放总量（t/a）	本项目核定量（t/a）	原有项目实际排放量（t/a）	全厂实际排放总量（t/a）	全厂核定量（t/a）
废气	颗粒物	0.022944	0.188	0.288	0.310944	0.476
	非甲烷总烃	0.023076	0.02552	0.00747	0.030546	0.03299
	SO ₂	0.03192	0.17	1.4	1.43192	1.57
	NO _x	0.03564	0.51	0.144	0.17964	0.654
备注：表中原有项目实际排放量来源于原有项目的验收报告。						

:

表八、验收监测结论及建议

2022 年 6 月 14 日~15 日，江苏祥祺环境监测有限公司组织专业技术人员，对扬州宝达橡塑制品有限公司“年产 400 吨超高分子量聚乙烯板材项目”进行了验收监测。江阴市澄远环保节能科技有限公司组织专业技术人员进行了验收核查，编制了此项目竣工环境保护验收监测报告表。

1、验收监测结论

（1）监测期间工况及气象条件

监测期间，设备运行正常，6 月 14 日天气为晴，6 月 15 日天气为晴，风速均小于 5m/s。验收期间该项目各项环保治理设施均处于运行状态，满足竣工验收监测要求。

（2）废气污染物排放情况

该项目生产过程中导热油锅炉废气采用“阻火器+多管旋风除尘+布袋除尘装置”处理后从 15m 高 5#排气筒排出；热压工序产生的废气 VOCs 经二级活性炭吸附装置处理后从 15 米高 6#排气筒排出。

监测结果表明：验收监测期间，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值；同步满足市场监管总局、国家发展改革委、生态环境部《关于加强锅炉节能环保工作的通知》（国市监特 2018 设 227 号）中具体要求和江苏省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/ 4385—2022）表 1 锅炉大气污染物排放浓度限值的要求；非甲烷总烃计满足《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和表 9 企业边界大气污染物浓度限值、以及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值，同时满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB332/4041-2021）表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值的要求。

VOCs、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物年排放总量满足扬州市生态环境局批复

的总量控制要求。

(3) 废水污染物排放情况

该项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后通过污水管网汇入宝应第二污水处理厂集中处理。冷却水循环使用，不外排

监测结果表明：验收监测期间，全厂污水总排口中废水的化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放浓度及 pH 值范围均满足宝应第二污水处理厂接管浓度限值要求。废水污染物化学需氧量、氨氮、总氮、总磷年排放总量满足扬州市生态环境局批复的总量控制要求。

(4) 噪声

项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声。通过设置减振基础，墙体隔声、距离衰减等措施来控制。

监测结果表明：验收监测期间，该项目厂界昼间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

(5) 固废

该项目固体废物主要为生活垃圾、废活性炭、边角料、除尘装置收集尘以及炉渣(灰)。

生活垃圾由当地环卫部门清运。边角料、除尘装置收集尘以及炉渣(灰)分类收集后暂存在一般固废库。废活性炭暂存于厂区危废库内，交由有资质的单位进行处置。该项目产生的固体废物全部处置，零排放。

(6) 变动环境影响分析

对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》环办环评函〔2020〕688 号文件，本项目存在项目变动，但对环境未产生不利影响，不属于重大变动。

(7) 污染物排放总量

由监测结果可知：本项目废气污染物颗粒物排放量为 0.022944t/a，VOCs 排放量为 0.023076t/a，二氧化硫排放量为 0.03192t/a，氮氧化物排放量为 0.03564t/a。

全厂废气污染物颗粒物排放量为 0.310944t/a，VOCs 排放量为 0.030546t/a，二氧化硫排放量为 1.43192t/a，氮氧化物排放量为 0.17964t/a；全厂水污染物 COD0.0478t/a，NH₃-N0.00363t/a，TN0.00593t/a，TP0.00035t/a。各项污染因子的年排放总量均符合环评批复的要求。

本次验收监测的结论是在建设方提供的生产工况下及本报告所注明监测时段采样的情况下得出的，建设单位对本次验收监测过程中所提供资料的真实性负责。

验收结论：该项目执行了“三同时”制度，验收监测期间，各类环保治理措施运行正常，生产工况满足要求。项目所测的各类污染物均达标排放。环评批复中各项要求基本落实。本项目满足竣工验收条件，可以申请项目竣工验收。

2、建议

（1）为了在发展经济的同时保护好当地环境，厂方应增强环境保护意识，提倡清洁生产，从生产原料，生产工艺和生产过程全方位着手采取有效措施，节约能源和原材料、减少污染物的排放。

（2）及时检修维护机械设备，切实做好废气、废水和噪声防治措施，尽可能地将影响降低到最低限度。

表九、环境管理情况

环境管理情况：

表 9-1 环境管理情况检查一览表

序号	检查内容	执行情况
1	贯彻执行“三同时”制度	项目按相关法律、法规要求，进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用
2	申报排污许可证	本项目已完成排污许可证的申报
3	环保设施运行管理制度	已建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取相应应急措施，防止污染事故的发生。
4	建立企业环保档案	企业已对污染治理设施等进行定期监测，建立污染源档案，发现污染物非正常排放，应分析原因并及时采取相应措施，以控制污染影响的范围和程度。
5	风险管理	本项目正在编制突发环境事件应急预案和建立风险防范及应急措施，并确保在风险发生时能迅速启动应急预案。

表十、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	年产 400 吨超高分子量聚乙烯板材项目					项目代码	2019-321023-29-03-565977			建设地点	宝应县望直港镇汽配工业园		
	行业类别	C2922 塑料板、管、型材制造					建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年产 400 吨超高分子量聚乙烯板材					实际生产能力	年产 400 吨超高分子量聚乙烯板材		环评单位	江苏伟昌环保科技有限公司			
	环评审批部门	宝应县生态环境局					审批文号	宝环审批[2021]01-35 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2021 年 12 月					竣工日期	2022 年 03 月		排污许可证申领时间	2023 年 03 月 03 日(变更)			
	环保设施设计/施工单位	扬州睿浩环境工程有限公司								本工程排污许可证编号	913210237635963595001Z			
	验收监测单位	江苏祥祺环境监测有限公司								验收监测时工况	正常			
	投资总概算	400 万					环保投资总概算	25.2 万		所占比例	6.3%			
	实际总投资	400 万					实际环保投资	12.6 万		所占比例	3.15%			
	废水治理	/	废气治理	7.9 万	噪声治理	4 万	固体废物治理	0.7 万		绿化及生态	/	其他	/	
	新增废水处理能力	/					新增废气处理能力	/		年平均工作时	3000h			
	运营单位	扬州宝达橡塑制品有限公司				运营单位组织机构代码	913210237317452682			验收时间	2022 年 6 月 14~15 日			
	污染物排放达	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)
废水量		/	/	/	/	/	/	/	/	360	370	/	/	
化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	0.0478	0.111	/	/	

标与 总量 控制	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	0.00363	0.0111	/	/
	总氮	/	/	/	/	/	/	/	/	0.00593	0.0148	/	/
	总磷	/	/	/	/	/	/	/	/	0.00035	0.00111	/	/
	有组织颗粒物	0.288	/	/	/	/	0.022944	/	/	0.310944	0.476	/	/
	有组织二氧化硫	1.4	/	/			0.03192	/	/	1.43192	1.57	/	/
	有组织氮氧化物	0.144	/	/			0.03564	/	/	0.17964	0.654	/	/
	有组织 VOCs	0.00747	/	/	/	/	0.023076	/	/	0.030546	0.03299	/	/

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：废气排放量——吨 / 年；
废水排放量——立方米 / 年；工业固体废物排放量——吨 / 年；水污染物排放浓度——毫克 / 升；大气污染物排放浓度——毫克 / 立方米；

附图、附件

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边概况图
- 附图 3 项目车间平面布置图
- 附图 4 卫生防护距离包络图

附件

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 项目环评的结论及建议
- 附件 3 企业营业执照
- 附件 4 污水接管协议
- 附件 5 排污许可登记
- 附件 6 危废处置协议
- 附件 7 验收监测期间生产负荷统计表
- 附件 8 主要原辅耗材及能耗一览表
- 附件 9 主要及辅助设备清单
- 附件 10 环保投资及相关说明
- 附件 11 验收监测报告
- 附件 12 真实性承诺书
- 附件 13 委托书
- 附件 14 建设项目一般变动环境影响分析报告
- 附件 15 验收意见

