

宿迁联盛科技股份有限公司江苏省聚合物耐候助剂工程研究中心竣工环境保护自行验收意见

2021年03月23日，宿迁联盛科技股份有限公司组织召开了“江苏省聚合物耐候助剂工程研究中心”竣工环境保护自行验收会。验收组由建设单位（宿迁联盛科技股份有限公司）、环保设施设计单位（宿迁项王机械设备有限公司）、环保设施施工单位（宿迁项王机械设备有限公司）、验收监测单位（江苏迈斯特环境检测有限公司）及专家组（名单附后）组成。验收组听取了建设单位对项目建设与环保设施配套情况的介绍，设计单位对设计方案的介绍，并查看了现场。

根据宿迁联盛科技股份有限公司“江苏省聚合物耐候助剂工程研究中心”竣工环境保护验收监测报告，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批文件等要求对本项目进行验收，提出的意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、主要建设内容

- 1) 建设地点：宿迁生态化工科技产业园扬子路88号
- 2) 性质：改建；
- 3) 设计能力：塑料助剂4000kg/a；
- 4) 工程组成

项目设备情况见表1。

表 1 项目设备清单一览表

序号	名称	型号	环评数量	实际建设及配套情况
1	真空干燥箱	-1-0bar	1 台	1 台
2	不锈钢真空泵	PRONOTEK	1 台	1 台
3	循环水式多用真空泵	SHZ-95B	1 台	1 台
4	旋转蒸发器	RE-2000B	1 台	1 台
5	低温恒温槽	DC-2010, 5L	1 台	1 台
6	低温恒温槽	DC-0510, 5L	1 台	1 台
7	低温恒温槽	DC-2010, 10L	1 台	1 台
8	高低温循环装置	GDSZ-2030	1 台	1 台
9	玻璃反应釜	20L	1 台	1 台
10	精密天平	3000g, e=0.1, d=0.01	1 台	1 台
11	控温磁力搅拌器	SZCL-2	5 台	5 台
12	循环水式真空泵	SHZ-D	1 台	1 台
13	循环水式真空泵	SHZ-D	1 台	1 台
14	智能数显恒温水浴锅	HH-W0-2L	2 台	2 台
15	旋转蒸发器	RE-5203	1 台	1 台
16	气流烘干机	KQC-30	1 台	1 台
17	电子天平	乐祺	1 台	1 台
18	实验室离心泵	PSB200	1 台	1 台
19	低温恒温槽	DC-2010, 5L	1 台	1 台
20	低温恒温槽	DC-2010, 10L	1 台	1 台
21	循环水式多用真空泵	SHB-95B	1 台	1 台
22	电热鼓风干燥箱	XMA-600, 35×45×45cm ³	1 个	1 个
23	真空玻璃反应釜	SF-2L, 2L	1 个	2 个
24	真空玻璃反应釜	SF-10L, 10L	1 个	1 个
25	高低温循环装置	GDSZ-10L, 10L	1 个	1 个
26	低温恒温槽	DC-2010, 10L	1 个	1 个
27	低温恒温槽	DC-2010, 10L	1 个	1 个
28	循环水式真空泵	SHZ-D	1 个	1 个
29	加热套	SZCL-2, 2000mL	4 个	4 个
30	加热套	SZCL-2, 500mL	2 个	2 个
31	水浴锅	DF-2L, 2000mL	2 个	2 个
32	搅拌电机	JJ-1	6 个	6 个
33	电子秤	LQ-A30002, Max=3000g	1 个	1 个
34	气流烘干机	KQC-30	1 台	1 台
35	电热恒温干燥箱	101-1	2 台	2 台
36	电热恒温干燥箱	DHG-9077A	2 台	2 台
37	电热恒温干燥箱	DHG-9203A	1 台	1 台
38	箱式电阻炉	SX2-4-10A	1 台	1 台
39	箱式电阻炉	YTH-12-10	1 台	1 台
40	箱式电阻炉	MXX1200-50	1 台	1 台

41	智能多参数消解仪	5B-1(VB)	1台	1台
42	多参数水质测定仪	5B-3B(VB)	1台	1台
43	旋转蒸发器	RE-2000B	1台	1台
44	电热恒温干燥箱	DHG-9076A	1个	1个
45	低温恒温槽	DC-2010, 10L	1个	1个
46	离心机	TDZ4-WS	1个	1个
47	循环水式真空泵	SHZ-D	1个	1个
48	电热恒温干燥箱	DHG-9077A	2台	2台
49	低温恒温槽	DC-3010, 10L	1台	1台
50	低温恒温槽	DC-1006, 5L	1台	1台
51	旋转蒸发器	RE-2000B	1台	1台
52	真空玻璃反应釜	5L	1台	1台
53	冰箱	BC/BD-168A	1台	1台
54	紫外线分析仪	/	1台	1台
55	数显恒温水浴锅	HH-W0-2L	3台	3台
56	电子天平	乐祺	1台	1台
57	电高压釜 1	3L,电加热	3台	3台
58	油高压釜 2	3L,油浴	2台	2台
59	电高压釜控制仪 1	3L,电加热	5台	5台
60	油高压釜控制仪 2	3L 油浴, 电阻丝加热釜	2台	2台
61	磁力耦合搅拌电机	3L 电加热	3台	3台
62	三相异步电动机	YS6332, 1812	1台	1台
63	三相异步电动机	YS6332, 1907	1台	1台
64	油浴控温装置	3L 油浴	2台	2台
65	元素分析仪	EAS000, S、Cl	1台	1台
66	气相色谱仪	7820A	1台	1台
67	液相色谱仪	Agilent 1260, UV	1台	1台
68	液相色谱仪	Agilent 1260, DAD	1台	1台
69	分析天平	ME204E,220g, d=0.0001g	1台	1台
70	水分仪	Metrohm 870, KF Titrino plus	1台	1台
71	精密分析天平	ME55,52g, d=0.01mg	1台	1台
72	凝胶渗透色谱仪	Alliance GPC	1台	1台
74	超高效合相色谱-质谱联用仪	UPCC/SQD2	1台	1台
75	大气压固体进样杆	Xevo ASAP	1台	1台

项目原辅材料清单见表 2。

表 2 项目原辅材料清单一览表

序号	原料名称	环评消耗量(kg/a)	实际消耗量 (kg/a)
1	邻硝基对氯苯胺	30	30
2	浓盐酸	30	30
3	邻叔丁基对甲酚	30	30
4	浓硫酸	77.5	77.5
5	三氯甲苯	35	35
6	碳酸钠	41	41
7	乙醇	100	100
8	盐酸	350	350
9	邻硝基苯胺	130	130
10	对特辛基酚	150	150
11	甲醇	600	600
12	水合肼	50	50
13	硫酸	350	350
14	甲苯	450	450
15	石油醚	135	135
16	四氢呋喃	100	100
17	三聚氯氰	50	50
18	无水三氯化铝	200	200
19	氢氧化钾	50	50
20	双氧水	100	100
21	40%二甲胺水溶液	0.4	0.4
22	均三甲苯	0.75	0.75
23	己二胺	2	2
24	均苯三甲酸	16	16
25	二氧化碳	40	40
26	乙酸乙酯	54	54
27	丙酮	20	20
28	二元羧酸	20	20
29	氢氧化钠	120	120
30	2, 4-二叔丁基苯酚	100	100
31	甲醛	100	100
32	三氯氧磷	100	100
33	乙酸	100	100
34	丙二酸	40	40

35	丁二酸	40	40
36	戊二酸	40	40
37	己二酸	40	40
38	庚二酸	40	40
39	辛二酸	40	40
40	壬二酸	40	40
41	癸二酸	40	40
42	十一碳二酸	40	40
43	十二碳二酸	40	40
44	十三碳二酸	40	40
45	十四碳二酸	40	40
46	十五碳二酸	40	40
47	十六碳二酸	40	40
48	十七碳二酸	40	40
49	十八碳二酸	40	40
50	亚硝酸钠	150	150
51	锌粉	90	90
52	活性炭	5	5
53	氢气	6	6
54	氮气	20	20

项目研发产品见表 3

表 3 研发产品一览表

环评			验收期间		
产品名称	产品规格或型号	样品量 (kg/a)	产品名称	产品规格或型号	样品量 (kg/d)
塑料助剂	/	4000	塑料助剂	/	11.7

项目主体工程、公辅工程见表 4。

表 4 项目公用及辅助工程表

工程名称	单项工程名称	环评工程内容及规模	实际建设及配套情况
主体工程	实验室	位于一、二、三楼，从事塑料防老化试验及其他检测试验。	已配套，符合使用要求
贮运工程	仓库	每层设有一间化学品试剂仓库，用于贮存化学品试剂	已配套，符合使用要求
辅助工程	办公区	每层设有办公区域	依托依托现有研发中心
公用工程	给水	园区供水管网，2854t/a	已配套，符合使用要求
	排水	本项目实行雨污分流、清污	本项目实行雨污分流、清污

			分流；生活污水 1560t/a，生活污水经化粪池处理后进入厂区污水处理站；实验室废水 720t/a，实验室废水排入厂区污水处理站；本项目废水经厂内污水站处理后达园区污水厂接管标准，进入园区污水处理厂进一步集中处理。	分流；生活污水 1560t/a，生活污水经化粪池处理后进入厂区污水处理站；实验室废水 720t/a，实验室废水排入厂区污水处理站；本项目废水经厂内污水站处理后达园区污水厂接管标准，进入园区污水处理厂进一步集中处理。	
		供电	7 万 kWh/a	已配套，符合使用要求	
环保工程		废气	废气经通风柜和集气罩收集后纳入屋顶活性炭净化设施内净化后通过 9#排气筒高空排放，排气筒高度 30m，风机风量 16000m ³ /h	实验室设置通风橱及万向集气罩，实验室废气由风机抽出，通过管道进入楼顶一级活性炭吸附装置，通过 30m 高楼顶排气筒（DA013）外排	
		废水	生活污水 1560t/a，生活污水经化粪池处理后进入厂区污水处理站；实验室废水 1250t/a，实验室废水排入厂区污水处理站；本项目废水经厂内污水站处理后达园区污水厂接管标准，进入园区污水处理厂进一步集中处理。	经化粪池处理后生活污水和实验室废水进入厂区污水处理站进一步处理	
		噪声处理	选用低噪声设备，并采取有效的减振隔声措施，合理布局，结合距离衰减，并完善运营期管理制度	隔声、减振	
	固废处理	一般固废	生活垃圾	依托宿迁联盛科技股份有限公司现有的收集贮存系统，委托环卫部门清运	生活垃圾委托环卫清运
		危险废物	废包装物及玻璃器皿 实验室清洗废液 废样品	依托宿迁联盛科技股份有限公司现有的危废仓库，面积 1200m ²	依托宿迁联盛科技股份有限公司现有的危废仓库（1447.5m ² ）暂存；废包装物及玻璃器皿、实验室清洗废液、废样品、废活性炭依托现有危废焚烧设备处理或宿迁中油优艺环保服务有限公司、宿迁宇新固废处置有限公司进行处理。
废活性炭					

(二) 建设过程及环保审批情况

项目环保审批及建设过程见表 5。

表 5 项目环保审批及建设过程情况

序号	项目	环评审批情况
1	环评编制及批复情况	宿迁市生态环境局2020年12月31日对本项目予以批复，批复文号：宿环建管表20201545号
2	工程竣工及试生产时间	本项目2021年1月投入试运行
3	排污许可证申领时间	于2021年1月5日变更排污许可证，证书编号(91321311571420690C001V)

本项目于2021年1月投入试运营，试生产期间，无环境投诉、违法记录。

(三) 投资情况

本项目实际投资1000万元，其中环保投资为100万元，占总投资的10.0%。

(四) 本次验收范围

本次验收的范围为：宿迁联盛科技股份有限公司江苏省聚合物耐候助剂工程研究中心项目环境影响报告表及批复规定的与建设项目有关的环境保护措施。

二、工程变动情况

根据现场踏勘情况，对照环评及批复，对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256号）相关要求，本项目不涉及重大变动情况，纳入验收管理。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目废水主要为实验室用水和职工生活用水。

实验室清洗用水主要用于实验室皿以及检测仪器的清洗。实验仪器和器皿的前2次废液(3t/a)，作为危废由有资质单位安全处置；其他实验室清洗废水(720t/a)排入厂区污水处理站，达园区污水厂接管标准后，进入园区污水处理厂进一步处理。

员工生活污水（1560t/a）经已有化粪池预处理后排入厂区污水处理站，达园区污水厂接管标准后，进入园区污水处理厂进一步处理。

经污水处理站处理后的废水达到园区污水处理厂的接管标准后，经市政污水管网排入园区污水处理厂处理，经污水处理厂处理后的尾水最终排入新沂河。

（二）废气

本项目废气主要为实验室试剂配置、合成、样品萃取、消解等试验处理过程产生的废气。实验室设置通风橱及万向集气罩，实验室废气由风机抽出，通过管道进入楼顶一级活性炭吸附装置，通过 30m 高楼顶排气筒（DA013）外排。

（三）噪声

本项目厂界噪声值能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类声环境功能区昼间 65 LeqdB（A）、夜间 65 LeqdB（A）的标准要求，对周围声环境影响较小。

（四）固体废物

本项目固废主要为废包装物及玻璃器皿、实验室清洗废液、废样品、废活性炭以及职工生活垃圾。固废产生与处置情况见表 6。

表 6 固体废物产生处置情况表

环评					实际				
固废名称	产生环节	固废属性及代码	产生量 (t/a)	处置方式	固废名称	产生环节	固废属性及代码	产生量 (t/a)	处置方式
废包装物及玻璃器皿	研发实验	HW49 900-047-49	3.0	分类收集、暂存于危废间，定期委托有资质单位安全处	废包装物及玻璃器皿	研发实验	HW49 900-047-49	3	分类收集、暂存于危废间，托现有危废焚烧设备、宿迁中油优
实验室清洗废液	研发实验	HW49 900-047-49	3.0		实验室清洗废液	研发实验	HW49 900-047-49	3	
废样品	研发实验	HW49 900-047-49	4.0		废样品	研发实验	HW49 900-047-49	4	

废活性炭	废气处理	HW49 900-039-49	3.2	置	废活性炭	废气处理	HW49 900-039-49	3.2	艺环保服务有限公司、宿迁宇新固废处置有限公司进行处理
生活垃圾	办公生活	-	10	环卫定期清运	生活垃圾	办公生活	-	10	环卫定期清运

(五) 其他环境保护设施

1、环境风险设施

与本项目配套的火灾报警系统、灭火器材等设备已具备，通过安全验收。应急事故池已配套，已通过环保验收。

2、其他设施

危险废物暂存场所依托现有的危废仓库进行贮存，暂存场所满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

根据验收监测结果，厂区排放口 COD、SS、氨氮、总氮、总磷均满足园区污水处理厂的接管标准要求。

2、废气

1) 达标情况

根据验收监测报告，有组织废气非甲烷总烃浓度排放浓度及排放速率满足《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表1最高允许排放浓度 80mg/m³、最高允许排放速率 38kg/h 限值要求；氯化氢和硫酸雾满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中最高允许排放浓度 100 mg/m³、45 mg/m³，最高允许排放速率 1.4kg/h、8.8 kg/h 限值要求；氨满足《恶臭污染物排放标准》(GB

14554-93)表2中20kg/h限值要求;

厂界无组织废气非甲烷总烃浓度满足《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表2中限值4.0 mg/m³要求;氯化氢和硫酸雾满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放限值0.20 mg/m³、1.2 mg/m³;氨满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1中二级标准限值1.5 mg/m³;厂内无组织废气非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1特别排放限值6.0 mg/m³。

2) 总量情况

根据验收监测报告,实验室废气非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾、氨年排放量分别为:0.369t/a、0.0555t/a、0.0486 t/a、0.056 t/a。其中氯化氢、硫酸雾、氨属于总量考核指标;非甲烷总烃属于总量控制指标,在现有全厂废气批复总量范围内进行平衡。

3、噪声

根据监测报告,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。

4、固废

固废的实际产生与处置情况见表5。

五、工程建设对环境的影响

项目污染物排放满足标准要求,周边环境无明显异常。





六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的情形对项目逐一对照核查,验收组认为该项目竣工环境保护验收符合验收条件,验收合格。

七、建议和要求

- 1) 进一步规范实验室固废全过程管理；
- 2) 加强实验室废气全过程管理，进一步优化工艺与参数，确保配套的治理设施系统达标的稳定性；
- 3) 强化安全生产。

验收组组长： 

验收组其他成员：
 
 

宿迁联盛科技股份有限公司“江苏省聚合物耐候助剂工程研究中心项目”

竣工环境保护自行验收工作组签到表

2021年03月23日

姓名	单位	电话	身份证号码	备注
王学格	宿迁联盛科技股份有限公司	1870 07650	321321 04003X	组长
吴金成	宿迁顶王机械设备有限公司	1841 31888	321321 054816	
乔胜	宿迁联盛科技股份有限公司	1505 9850	321302 30811	
王新	江苏润环环保科技有限公司	1381 7284	610105 222017	
刘鑫	宿迁益众环保科技有限公司	1801 09199	321001 130077	
李俊龙	江苏迈斯特环境科技(宿迁)有限公司	1781 64225	320321 16171677	