

建设项目竣工环境保护 验收监测表

HBXBHY(2021)第 01077 号

项目名称：河北上东包装科技有限公司

年产 20000 吨新材料软包装项目

委托单位：河北上东包装科技有限公司

河北兴标检测技术有限公司

2021 年 3 月 5 日



声 明

- 1、本报告仅对本次监测结果负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到本报告十五天内向本公司查询。
- 3、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。
- 4、本报告仅限于建设项目竣工验收工作。
- 5、本报告无单位检验检测专用章、骑缝章无效。

承 担 单 位：河北兴标检测技术有限公司

经 理：于兆才

报 告 编 写：何顺成

报 告 审 核：提桂贞

报 告 签 发：孙树强

参 加 人 员：王震 张清镇 樊迪 李月成 张文岳

潘学杰 王向丛 赵亚军 张雅梦 杨聪

李金金 提桂贞 王晓静 贾相超 张玉翠

刘忠梅 陈海妹

单位名称：河北兴标检测技术有限公司

邮编：061000

电话：0317-3060059

传真：0317-3060059

单位地址：河北省沧州市经济开发区东海路 20 号靖烨科技园 10 号楼
6 层 7 层

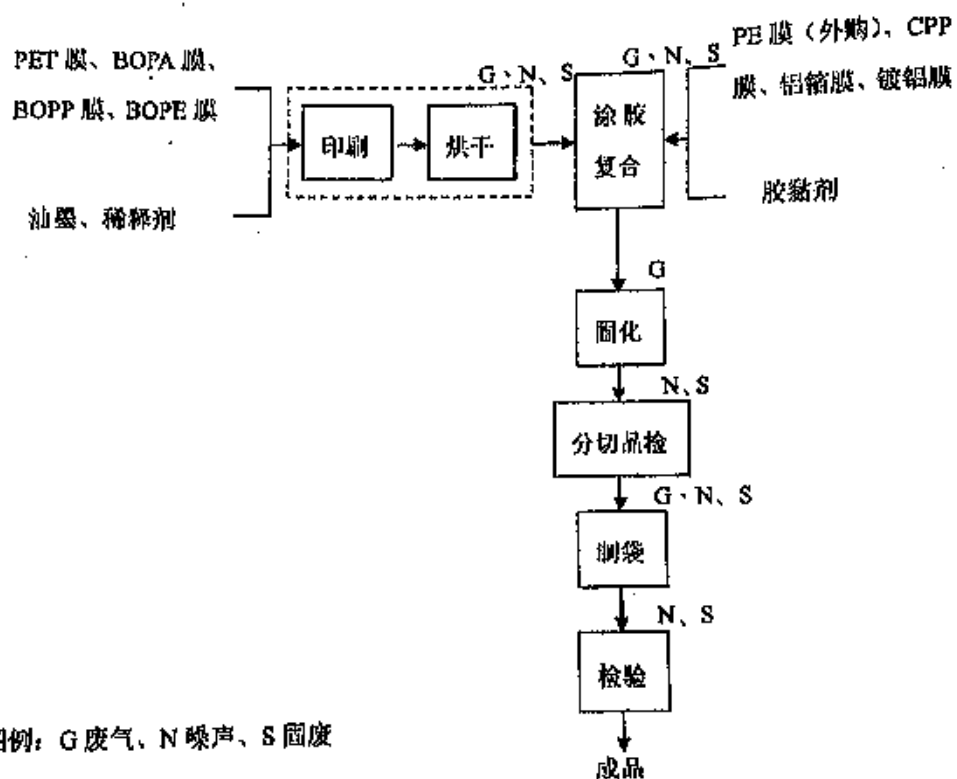
表一

建设项目名称	河北上东包装科技有限公司年产20000吨新材料软包装项目				
建设单位名称	河北上东包装科技有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	设计生产能力：年产新材料软包装20000吨 实际生产能力：年产新材料软包装15000吨				
环评时间	2020年9月	开工日期	/		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2021年1月30日~1月31日		
环评报告表 审批部门	东光县行政审批局	环评报告表 编制单位	河北奇正环境科技有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	24000万元	环保投资总概算	700万元	比例	2.92%
实际总投资	24000万元	实际环保投资	700万元	比例	2.92%
验收监测依据	(1)中华人民共和国国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》(1998年11月29日中华人民共和国国务院令第253号发布根据2017年7月16日《国务院关于修订<建设项目环境保护管理条例>的决定》修订)(2017年10月1日)； (2)国家环保总局13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》； (3)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20日)； (4)《河北上东包装科技有限公司年产20000吨新材料软包装项目环境影响报告表》，河北奇正环境科技有限公司，2020年9月； (5)东光县行政审批局关于《河北上东包装科技有限公司年产20000吨新材料软包装项目环境影响报告表》的审批意见，东审环表[2020]022号，2020年10月9日； (6)《河北上东包装科技有限公司年产20000吨新材料软包装项目》建设竣工环境保护验收监测委托书。				
验收监测标准 标号、级别	1. 废气：非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5标准及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1印刷工业、有机化工业、表2、表3排放限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A中表A.1厂内VOCs无组织排放限值；油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2“大型”标准；无组织臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准。 2. 废水：执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及找王工业园内污水处理厂进水水质要求。 3. 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。				

表二

1. 主要工艺及污染物产生流程 (附示意图):

工艺流程:



2.项目概况

2.1 工程建设项目

项目位于沧州市东光经济开发区找王装备制造园区，项目厂址中心地理坐标为东经 116°37'52.82"，北纬 37°51'33.38"。厂区四侧均为道路。本项目主体工程为生产车间，公用工程为供水、供电、供热，环保工程为净化器、化粪池、危废间、降噪措施等。

2.2 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-1。

表 2-1 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	吹膜机	台	4	实际 0 台
2	印刷机	台	6	实际 4 台
3	干式复合机	台	4	实际 2 台
4	无溶剂复合机	台	4	实际 2 台
5	检品机	台	6	实际 3 台
6	涂胶机	座	2	实际 0 台
7	分切机	台	6	实际 3 台
8	制袋机	台	18	-
9	催化燃烧有机废气净化装置(CO)	台	4	实际 2 台
10	吸附脱附净化设施	套	1	-

2.3 主要生产原料

本项目主要生产原料及用量见表 2-2。

表 2-2 原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	用量	备注
1	PE 颗粒	t/a	0	实际用量为 0t
2	PE 膜	t/a	9750	实际用量增加至 9750t，外购、聚乙烯
3	CPP 膜	t/a	2250	外购、聚丙烯
4	PET 膜	t/a	750	外购、聚酯薄膜
5	BOPA 膜	t/a	375	外购、聚酰胺 6
6	BOPP 膜	t/a	750	外购、双向拉伸聚丙烯薄膜

续表 2-2 原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	用量	备注
7	BOPE 膜	t/a	750	外购、双向拉伸聚乙烯薄膜
8	铝箔膜	t/a	150	外购
9	镀铝膜	t/a	240	外购
10	溶剂型油墨	t/a	375	外购、桶装
11	无溶剂胶粘剂	t/a	150	外购、桶装
12	聚氨酯胶粘剂	t/a	22.5	外购、桶装
13	乙酸乙酯溶剂	t/a	75	外购、桶装
14	乙酸正丙酯溶剂	t/a	75	外购、桶装
15	异丙醇溶剂	t/a	37.5	外购、桶装
16	催化剂	t/5a	1.5	外购、每 5 年更换一次
17	电	万 kW·h/a	50	由找王工业园供电管网提供
18	水	m ³ /a	1500	由找王工业园供水系统提供

3 质量控制

本次检测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

1) 生产处于正常。检测期间生产工况大于 75%，额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。

2) 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

3) 废气检测，废气检测的质量保证按照相关技术规范的要求进行全过程质量控制。废气检测前对使用的仪器均进行了流量校准，分析过程严格按照有关监测方法进行。

4) 废水检测，水样的采集运输保存实验试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》的要求进行。

5) 噪声检测

按《环境监测技术规范》有关要求，噪声分析仪在正常条件下进行检测，检测前、后经噪声校准仪进行了校准，且校准合格。

6) 检测分析方法采用国家颁布标准分析方法，检测人员均达到双人持证上岗，检测仪器经河北省计量监督检测院检定并在有效期内。

7) 检测数据严格实行三级审核制度。

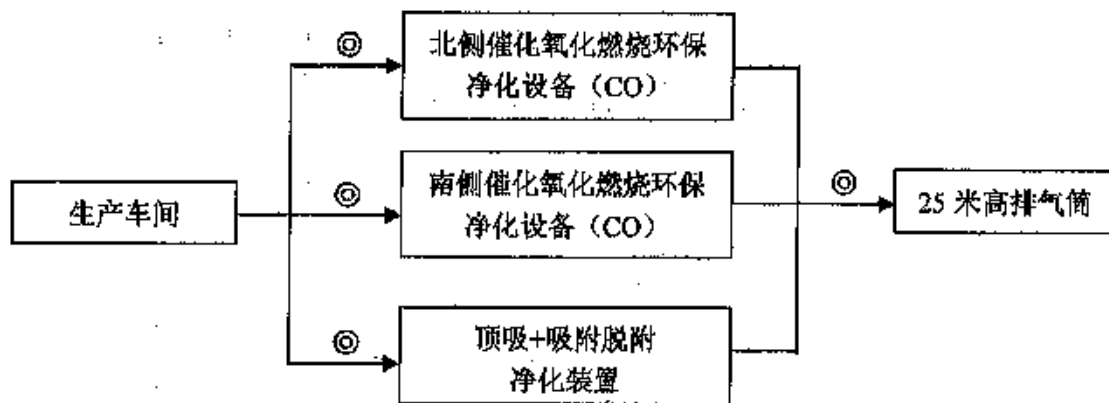
表三

主要污染源、污染物处理和排放流程 (附示意图、标出废水、废气监测点位):

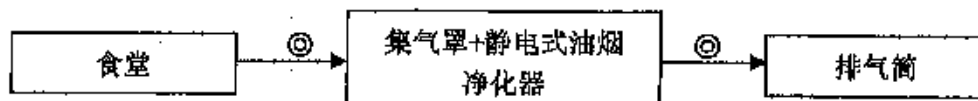
1. 废气

本项目生产车间产生的主要污染物为非甲烷总烃。

本项目生产车间非甲烷总烃经顶吸+吸附脱附净化装置+2 台并联催化氧化燃烧环保净化设备(CO)处理,通过 1 根 25 米高排气筒排放,非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 标准及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 印刷工业、有机化工业标准。



本项目食堂产生的油烟经集气罩收集由静电式油烟净化器处理后排放,油烟满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表 2 “大型”标准。



备注:②为有组织废气监测点位。

本项目无组织废气主要为生产车间未收集的非甲烷总烃,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2、表 3 标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 特别排放限值,生产过程中产生的臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级标准。

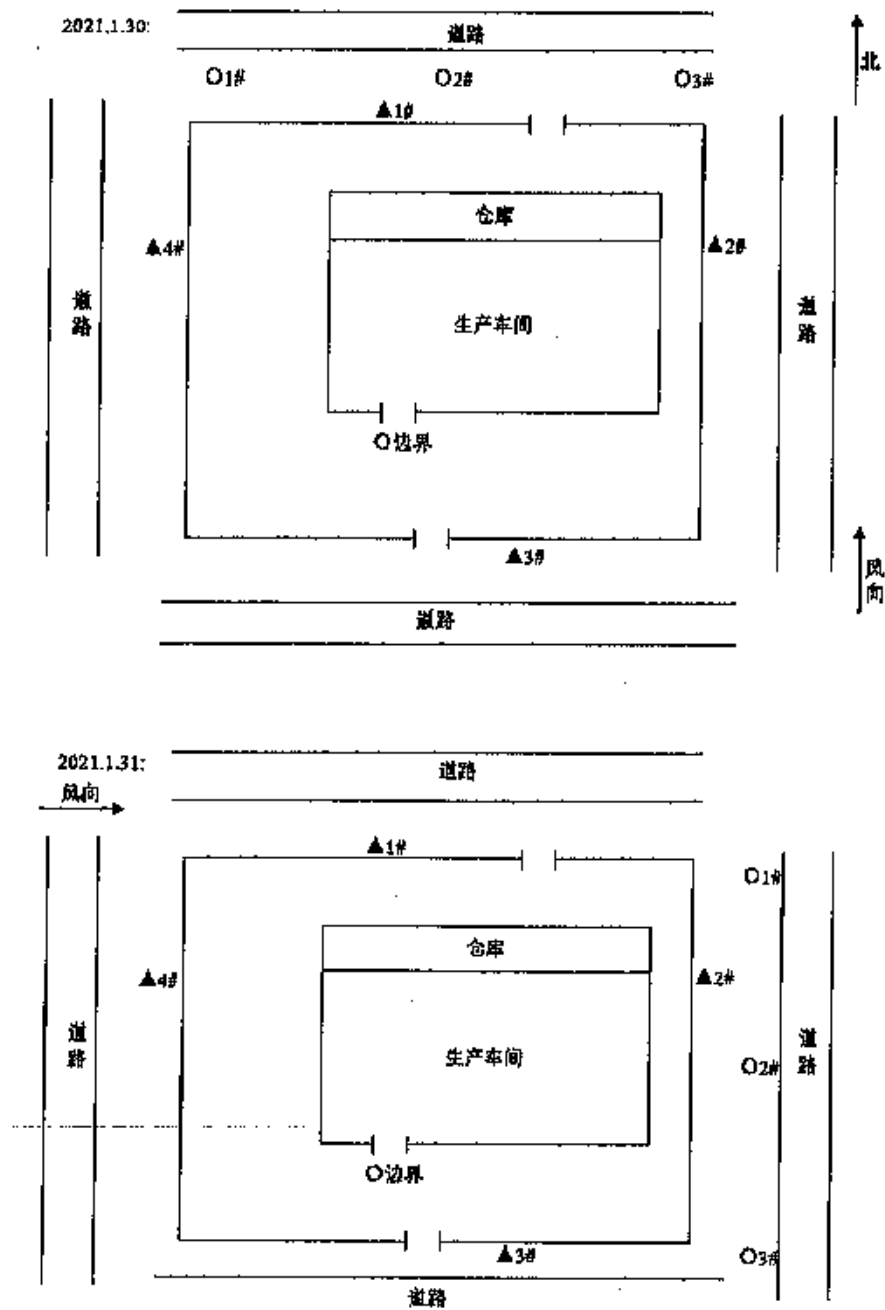
2. 废水

本项目无生产废水排放,产生的废水主要为生活盥洗废水和食堂废水。生活盥洗废水厂区内泼洒抑尘,厂区内设防渗旱厕,定期清掏用作农肥;食堂废水经化粪池预处理后,通过污水管网排入找王工业园内污水处理厂处理。废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准同时满足找王工业园内污水处理厂进水水质要求。

3. 噪声

本项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声,选用低噪声设备,基础减振、厂房隔声、风机消声等措施,

厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求。



4. 固废

本项目固废主要为下脚料、不合格品、废包装材料、废油墨桶、废胶桶、废催化剂、废含油墨抹布、稀释剂桶、废活性炭和生活垃圾,其中下脚料、不合格品、废包装材料收集后外售综合利用;生活垃圾定期由当地环卫部门处理;稀释剂桶暂存仓库由厂家回收;废油墨桶、废胶桶、废催化剂、废含油墨抹布、废活性炭属于危险废物,暂存于危废暂存间内,废催化剂由沧州冀环威立雅环境服务有限公司定期处理,其他均由黄骅新智环保技术有限公司定期处理。

表四、废气监测结果 (1)

设施	监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果						执行标准号及标准值	参照标准标准值	备注
					第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	平均值			
静电式油烟净化器	2021.1.30	净化设备进口	排气量	Nm ³ /h	23416	23016	23387	23247	22167	23047	GB18483-2001 表2 大型规模标准	/	/
			实测油烟排放浓度	mg/m ³	5.28	5.70	5.56	5.71	6.00	5.65	/	/	/
			基准油烟排放浓度	mg/m ³	5.15	5.47	5.42	5.53	5.54	5.42	/	/	/
		净化设备排气筒出口	排气量	Nm ³ /h	25923	24437	24622	25184	25467	25127	/	/	/
			实测油烟排放浓度	mg/m ³	0.51	0.57	0.53	0.53	0.49	0.53	/	/	/
			基准油烟排放浓度	mg/m ³	0.55	0.58	0.54	0.56	0.52	0.55	2.0	/	达标
	2021.1.31	净化设备进口	去除效率	%	89.3	89.4	90.0	89.9	90.6	89.8	85	/	达标
			排气量	Nm ³ /h	23668	23217	23576	23512	23716	23538	/	/	/
			实测油烟排放浓度	mg/m ³	5.71	5.43	5.41	5.38	5.46	5.48	/	/	/
		净化设备排气筒出口	基准油烟排放浓度	mg/m ³	5.63	5.25	5.31	5.27	5.40	5.37	/	/	/
			排气量	Nm ³ /h	25648	24649	24948	24524	25418	25037	/	/	/
			实测油烟排放浓度	mg/m ³	0.56	0.59	0.60	0.62	0.56	0.59	/	/	/
		净化设备排气筒出口	基准油烟排放浓度	mg/m ³	0.60	0.61	0.62	0.63	0.59	0.61	2.0	/	达标
			去除效率	%	89.4	88.5	88.3	88.0	89.0	88.6	85	/	达标

表四、废气监测结果 (2)

设施	监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果				执行标准标准号 及标准值	参照标准 标准值	备注
					第1次	第2次	第3次	最大值			
北侧催化氧化 燃烧环保 净化设备 (CO)	2021.1.30	生产车间 净化设备 进口	排气量	Nm ³ /h	3766	3861	3858	3861	/	/	/
			非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	66.2	78.3	77.6	78.3	/	/	/
			非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.249	0.302	0.299	0.302	/	/	/
南侧催化氧化 燃烧环保 净化设备 (CO)		生产车间 净化设备 进口	排气量	Nm ³ /h	4414	4397	4298	4414	/	/	/
			非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	77.8	70.4	60.1	77.8	/	/	/
			非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.343	0.310	0.258	0.343	/	/	/
顶吸+吸附脱 附净化装置		生产车间 净化设备 进口	排气量	Nm ³ /h	17595	17138	16994	17595	/	/	/
			非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	22.4	23.3	22.6	23.3	/	/	/
			非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.394	0.399	0.384	0.399	/	/	/
顶吸+吸附脱 附净化装置 +2 台并联催 氧化燃烧环 保净化设备 (CO)		生产车间 净化设备 排气筒出口 (高 25 米)	排气量	Nm ³ /h	25754	25536	25219	25754	DB13/2322-2016 表 1 印刷工业、有机化 工业及 GB31572-2015 表 5 标准	/	/
			非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	9.86	14.5	11.2	14.5	50	/	达标
			非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.254	0.370	0.282	0.370	/	/	/
			去除效率	%	74.3	63.4	70.0	74.3	90	/	/

表四、废气监测结果 (3)

设施	监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果				执行标准标准号及标准值	参照标准标准值	备注
					第1次	第2次	第3次	最大值			
北侧催化氧化 燃烧环保 净化设备 (CO)		生产车间 净化设备 进口	排气量	Nm ³ /h	3854	3755	3968	3968	/	/	/
			非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	81.3	71.0	81.8	81.8	/	/	/
			非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.313	0.267	0.325	0.325	/	/	/
南侧催化氧化 燃烧环保 净化设备 (CO)		生产车间 净化设备 进口	排气量	Nm ³ /h	4381	4190	4186	4381	/	/	/
			非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	79.3	80.8	77.3	80.8	/	/	/
			非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.347	0.339	0.324	0.347	/	/	/
顶吸+吸附脱 附净化装置	2021.1.31	生产车间 净化设备 进口	排气量	Nm ³ /h	16487	16164	16524	16524	/	/	/
			非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	21.4	25.4	17.5	25.4	/	/	/
			非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.353	0.411	0.289	0.411	/	/	/
顶吸+吸附脱 附净化装置 +2台并联催 氧化燃烧环 保净化设备 (CO)		生产车间 净化设备 排气筒出口 (高25米)	排气量	Nm ³ /h	24896	25329	25468	25468	DB13/2322-2016 表1印刷工业、有机化 工业及GB31572-2015 表5标准	/	/
			非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	11.4	12.3	8.64	12.3	50	/	达标
			非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.284	0.312	0.220	0.312	/	/	/
			去除效率	%	72.0	69.3	76.5	76.5	90	/	/

备注: 单位产品非甲烷总烃排放量为0.134kg/t

表四、废气监测结果 (4)

设施	监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果					执行标准标准号及标准值	参照标准标准值	备注			
					第1次	第2次	第3次	时均值	最大值						
无组织排放	2021.1.30		下风向1#	mg/m ³	0.94	0.91	0.99	/	0.99	DB13/2322-2016 表2 其他企业标准 标准值：2.0	/	达标			
			下风向2#		0.74	0.89	0.79	/							
			下风向3#		0.85	0.98	0.93	/							
		非甲烷总烃	车间边界		1.50	1.59	1.60	1.56	1.60						
			下风向1#		0.85	0.88	0.91	/	1.03						
			下风向2#		1.03	0.90	0.99	/							
	2021.1.31		下风向3#		0.87	0.98	1.01	/	DB13/2322-2016 表3 标准及 GB37822-2019 附录A表A.1特别排放限值 1h 平均浓度值 (时均值)：4.0 任意一次浓度值 (最大值)：20	/	达标				
			车间边界		1.40	1.64	1.71	1.58				1.71			

表四、废气监测结果 (5)

设施	监测日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果					执行标准标准 号及标准值	参照标准 标准值	备注		
					第1次	第2次	第3次	第4次	最大值					
无组织 排放	2021.1.30	臭气浓度	下风向 1#	无量纲	15	15	17	14	17	GB14554-93 表1 二级新扩改建标准 标准值, 20	/	达标		
			下风向 2#		16	16	16	13						
			下风向 3#		17	14	15	16						
	2021.1.31		下风向 1#		15	14	14	17	17				/	达标
			下风向 2#		15	15	16	15						
			下风向 3#		17	13	15	16						
以下空白														

备注：非甲烷总烃浓度均以碳计。

备注: 非甲烷总烃浓度均以碳计。

表五、废水监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	单位	监测结果				执行标准 标准值	参照标准 标准值	备注
				1	2	3	4			
总排口	样品状态	2021.1.30	/	黄色、异味、浑浊				GB8978-1996 第 4 三級标准 及排王工业园区内污水处理厂进水水 质要求	/	/
	流量		m ³ /d	0.6				/	/	/
	化学需氧量		mg/L	131	134	136	128	450	/	达标
	氨氮		mg/L	11.7	11.9	11.3	12.2	40	/	达标
	悬浮物		mg/L	76	84	72	77	200	/	达标
	pH 值		无量纲	7.66	7.78	7.60	7.59	6.5-9	/	达标
	总氮		mg/L	47.2	46.9	47.3	47.0	50	/	达标
	五日生化 需氧量		mg/L	38.0	38.9	39.4	37.1	180	/	达标
	样品状态		/	黄色、异味、浑浊				/	/	/
	流量		m ³ /d	0.6				/	/	/
	化学需氧量	2021.1.31	mg/L	135	130	126	129	450	/	达标
	氨氮		mg/L	10.5	10.6	11.0	10.3	40	/	达标
备注	悬浮物		mg/L	86	82	81	73	200	/	达标
	pH 值		无量纲	7.48	7.49	7.56	7.61	6.5-9	/	达标
	总氮		mg/L	46.5	46.8	46.9	46.7	50	/	达标
	五日生化 需氧量		mg/L	39.1	37.8	36.4	37.3	180	/	达标

表六、噪声及工况监测结果

噪声 监测 结果	厂界环境噪声监测结果				单位: dB(A)		
	点位	日期	时间	结果	标准限值	达标情况	
	厂界 1#	2021.1.30	昼间	62.1	3 类 昼间标准值: 65 夜间标准值: 55	达标	
			夜间	49.7		达标	
		2021.1.31	昼间	59.1		达标	
			夜间	48.8		达标	
	厂界 2#	2021.1.30	昼间	60.9		达标	
			夜间	49.5		达标	
		2021.1.31	昼间	60.7		达标	
			夜间	49.2		达标	
	厂界 3#	2021.1.30	昼间	59.1		达标	
			夜间	48.2		达标	
		2021.1.31	昼间	61.1		达标	
			夜间	50.2		达标	
	厂界 4#	2021.1.30	昼间	61.2		达标	
			夜间	50.1		达标	
		2021.1.31	昼间	59.4		达标	
			夜间	49.5		达标	
	备注: 厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。						
	监测 工况 及必 要监 测结 果	监测期间运行负荷为 80%, 符合验收监测要求。					

表七、环保检查结果

固体废物综合利用处理：

本项目固废主要为下脚料、不合格品、废包装材料、废油墨桶、废胶桶、废催化剂、废含油墨抹布、稀释剂桶、废活性炭和生活垃圾，其中下脚料、不合格品、废包装材料收集后外售综合利用；生活垃圾定期由当地环卫部门处理；稀释剂桶暂存仓库由厂家回收；废油墨桶、废胶桶、废催化剂、废含油墨抹布、废活性炭属于危险废物，暂存于危废暂存间内，废催化剂由沧州冀环威立雅环境服务有限公司定期处理，其他均由黄骅新智环保技术有限公司定期处理。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

有

环保管理制度及人员责任分工：

有

监测手段及人员配置：

委托有监测资质的单位进行监测。

应急计划：

有

存在的问题：

无

表八、验收监测结论及建议

验收监测结论:

河北上东包装科技有限公司年产20000吨新材料软包装项目位于东光经济开发区找王装备制造园区。河北兴标检测技术有限公司于2021年1月30日~1月31日对该项目进行了建设项目环境保护竣工验收监测,监测期间该项目运行负荷为80%,符合验收监测条件。验收监测结论如下:

1.废气

由废气监测结果表明,该项目食堂静电式油烟净化器出口油烟最高浓度为 $0.63\text{mg}/\text{m}^3$,最低去除效率为88.0%,符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2大型规模标准(油烟浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$,去除效率 $\geq 85\%$)。

本项目生产车间顶吸+吸附脱附净化装置+2台并联催化氧化燃烧环保净化设备(CO)排气筒(高25米)出口非甲烷总烃最高浓度为 $14.5\text{mg}/\text{m}^3$,符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1印刷工业、有机化工业标准及《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5标准浓度限值(非甲烷总烃 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$)。

本项目生产车间顶吸+吸附脱附净化装置+2台并联催化氧化燃烧环保净化设备(CO)非甲烷总烃最低去除效率为63.4%,不满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1有机化工业要求(最低去除效率 $\geq 90\%$),故加测车间边界浓度。

本项目厂界无组织排放臭气浓度最大测定值为17(无量纲),符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新扩改建标准(臭气浓度 ≤ 20 (无量纲))。厂界无组织排放非甲烷总烃浓度最大值为 $1.03\text{mg}/\text{m}^3$,符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业浓度限值(非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$);车间边界无组织排放的非甲烷总烃监控点处任意一次浓度值(最大值) $1.71\text{mg}/\text{m}^3$,监控点处1h平均浓度值(时均值)为 $1.58\text{mg}/\text{m}^3$,均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表3标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1特别排放限值要求(非甲烷总烃监控点处任意一次浓度值(最大值) $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$,监控点处1h平均浓度值(时均值) $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

2.废水

由废水监测结果表明,本项目总排口废水各项监测指标的最高值(范围)分别为化学需氧量: $136\text{mg}/\text{L}$ 、悬浮物: $86\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮: $12.2\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量: $39.4\text{mg}/\text{L}$ 、总氮: $47.3\text{mg}/\text{L}$, pH值:7.48~7.78(无量纲),均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及找王工业园内污水处理厂进水水质要求(化学需氧量 $\leq 450\text{mg}/\text{L}$;悬浮物 $\leq 200\text{mg}/\text{L}$;氨氮 $\leq 40\text{mg}/\text{L}$;五日生化需氧量 $\leq 180\text{mg}/\text{L}$;总氮 $\leq 50\text{mg}/\text{L}$;pH值:6.5~9(无量纲))。

3.噪声

由噪声监测结果表明,该企业厂界环境噪声昼间为:59.1~62.1dB(A),夜间为:48.2~50.2dB(A),均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准(昼间标准限值 $\leq 65\text{dB(A)}$,夜间标准限值 $\leq 55\text{dB(A)}$)。

4.固废

本项目固废主要为下脚料、不合格品、废包装材料、废油墨桶、废胶桶、废催化剂、废含油墨抹布、稀释剂桶、废活性炭和生活垃圾，其中下脚料、不合格品、废包装材料收集后外售综合利用；生活垃圾定期由当地环卫部门处理；稀释剂桶暂存仓库由厂家回收；废油墨桶、废胶桶、废催化剂、废含油墨抹布、废活性炭属于危险废物，暂存于危废暂存间内，废催化剂由沧州冀环威立雅环境服务有限公司定期处理，其他均由黄骅新智环保技术有限公司定期处理。

环保措施检查情况见下表：

污染类型	污染源		环评要求治理措施		实际建设情况
废气	吹膜、涂胶废气	非甲烷总烃	集气罩	4 台并联催化氧化燃烧环保净化设备（CO）+1 根 25m 高排气筒	吹膜工序不建设，无废气产生，治理措施为 2 台并联催化氧化燃烧环保净化设备（CO）+1 根 25m 高排气筒
	印刷、复合一次废气		密闭软帘+集气罩		
	固化、制袋废气		负压收集+集气管道		
	印刷、复合车间二次废气		车间密闭，顶吸+吸附脱附净化装置		
	食堂	食堂油烟	集气罩+油烟净化器+专用管道		按照环评要求建设
	无组织废气	非甲烷总烃	厂房密闭，加强有组织收集		按照环评要求建设
臭气浓度		厂房密闭		按照环评要求建设	
废水	吹膜设备冷却水	—	循环使用		实际无吹膜设备冷却水产生
	生活污水	COD、SS、氨氮	厂区泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥		与环评要求一致
	食堂废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮	经化粪池预处理后通过污水管网排入东光县京南科技示范产业园污水处理厂处理		实际排入找王工业园内污水处理厂
噪声	设备噪声	噪声	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声、风机消声		按照环评要求建设
固废	生产过程	下脚料	收集后外售综合利用		与环评要求一致，废催化剂由沧州冀环威立雅环境服务有限公司定期处理，其他均由黄骅新智环保技术有限公司定期处理。
		不合格品			
		废包装材料			
		废油墨桶	暂存危废间，定期由有资质单位处理		
		废胶桶			
		废催化剂	分类储存至专用容器内，暂存危废间，委托有资质的单位处理		
	废含油墨抹布				
	活性炭吸附装置	废活性炭			
职工生活	生活垃圾	由环卫部门统一处理			

建议：

- 1、定期对设备进行维护、检修，减少振动和噪声。
- 2、定期对员工进行培训，提高员工的环保意识和自我防护意识。

附表1 废气监测分析方法及仪器情况表

序号	项目名称	检测方法名称及国标代号	检出限	仪器名称、型号、编号
1	非甲烷总烃	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	0.07 mg/m ³	自动烟尘烟气综合测试仪、 众瑞 ZR-3260、AI-24 真空箱气袋采样器、 动力伟业 DL-6800、PM-84 气相色谱仪、普析 GC1100、AI-01
		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		真空箱气袋采样器、 动力伟业 DL-6800、PM-101 气相色谱仪、普析 GC1100、AI-01
2	油烟	饮食业油烟排放标准（试行） GB18483-2001（附录A） 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油 烟的采样及分析方法	—	自动烟尘烟气综合测试仪、 众瑞 ZR-3260、AI-25 红外分光测油仪、 北光 JLBG-126、AI-10
3	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	—	—
4	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	—	自动烟尘烟气综合测试仪、 众瑞 ZR-3260、AI-24/25

附表2 废水检测分析方法及仪器情况表

序号	项目名称	检测方法名称及国标代号	检出限	仪器名称、型号、编号
1	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	滴定管
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L	电子天平、 普海 FA2204N、PM-05
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计、 翱艺 UV-1800PC、AI-03
4	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	—	pH 计、 仪迈 IS128C、PM-26
5	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计、 翱艺 UV-1800PC、AI-03
6	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	生化培养箱、 莱玻特瑞 SPL-250、PM-11

附表3 厂界环境噪声监测分析方法及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	仪器名称、型号、编号
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级计、爱华 AWA5688、AI-27 声校准器、爱华 AWA6221B、AE-24

——以下空白——

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):

项目总负责人(签字):

项 目 名 称	河北上东包装科技有限公司 年产20000吨新材料软包装材料项目			建 设 地 点	沧州市东光经济开发区王装备制造园区			
行 业 类 别	C2319 包装装潢及其他印刷 C2923 塑料丝、绳及编织品制造			建 设 性 质	☑新建 □改扩建 □技术改造			
设计生产能力	年产新材料软包装材料20000吨		建设项目 开工日期	实际生产能力		年产新材料软包装材料20000吨	投入试运行日期	/
投资总额(万元)	24000			环保投资总额(万元)		700	所占比例(%)	2.92
环评审批部门	东光县行政审批局			批准文号		东审环表[2020]022号	批准时间	2020年10月9日
初步设计审批部门	/			批准文号		/	批准时间	/
环保验收审批部门	/			批准文号		/	批准时间	/
环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/		环保设施监测单位	河北兴标检测技术有限公司	
实际总投资(万元)	24000			实际环保投资(万元)		700	所占比例(%)	2.92
废水治理(万元)	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	固废治理(万元)		/	其它(万元)	/
新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力		/	年平均工作小时	7200时/年
建 设 单 位	河北上东包装科技有限公司		邮 政 编 码	061600		联 系 电 话	18931788990	
污 染 物	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放量浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程实际排放量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程实际排放量(7)	本期工程实际排放量(8)
废气								
非甲烷总烃		14.5	50			18542.88	/	
废水						2.69	20.700	
化学需氧量		136	450			180	/	
氨氮		12.2	40			0.082	0.086	
工业固体废物						0.007	0.008	
废物								
建 设 单 位	河北上东包装科技有限公司		邮 政 编 码	061600		联 系 电 话	18931788990	
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》		《污水综合排放标准》	《噪声污染防治法》		《固体废物污染环境防治法》		

注：1、特指增减量；（+）表示增加，（-）表示减少
2、 $(12) = (6) - (8) - (11)$ ，（9）=（4）-（8）-（11）+（1）3、计量单位，废水排放量——万吨/年；废气排放量——万吨/年；工业固体废物排放量——万吨/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；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。