

沧县峰盛塑料制品厂

塑料制品加工项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 沧县峰盛塑料制品厂

编制单位： 河北中寰检测服务有限公司

2020年04月09日



监测单位：河北中寰检测服务有限公司

公司总经理：陈宏君

报告编写：朱金浩

审 核：刘磊

签 发：孙楠

单位名称：河北中寰检测服务有限公司

地址：河北省石家庄市鹿泉区石铜路 580 号

河北（福建）中小企业科技园区 12 号楼 3 层南

邮编：050000

电话：0311-66117555

声明：本报告监测数据仅对本次监测负责，未经授权，不得擅自引用本报告监测数据。否则，河北中寰检测服务有限公司将保留追究其法律责任的权利。



表一

建设项目名称	塑料制品加工项目				
建设单位名称	沧县峰盛塑料制品厂				
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	自行车把套、自行车反射器				
设计生产能力	年产 1000 万件自行车把套、自行车反射器				
实际生产能力	年产 1000 万件自行车把套、自行车反射器				
环评时间	2019 年 12 月	开工日期	/		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2020 年 03 月 31 日-04 月 01 日		
环评报告表审批部门	沧州市生态环境局 沧县分局	环评报告表编制单位	河北荣超环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	450 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	2.22%
实际总投资	450 万元	实际环保投资	10 万元	比例	2.22%
验收监测依据	(1)《关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，中华人民共和国国务院第 682 号令； (2)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号； (3)《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》冀环办字函[2017]727 号； (4)《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[2018]9 号； (5)《沧县峰盛塑料制品厂塑料制品加工项目环境影响报告表》及批复。				
验收监测标准 标号、级别	废气：有组织废气非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯执行《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》(GB 15581-2016)表 4 大气污染物特别排放限值要求及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 1 有机化工业排放限值要求；企业边界非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值要求；生产设备外 1m 非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值要求；生产车间外非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求。企业边界氯化氢、氯乙烯执行《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》(GB 15581-2016)表 5 企业边界大气污染物浓度限值。 噪声：厂界四周执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类标准；敏感点执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1 中 2 类标准。				

表二

工艺流程简述 (图示):

本项目主要操作流程其工艺流程如下:



图例: N 噪声 G 废气 S 固废

图 1 项目生产工艺流程排污节点图

本项目的污染工序:

1、废气

本项目运营期大气污染物主要为注塑、成型工序产生的非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯。

2、废水

本项目建成后,无生产废水产生,冷却水循环使用,定期补充不外排。产生的废水主要为职工生活污水。厂区设置防渗旱厕,产生的生活污水排入旱厕,定期清掏,不外排。

3、噪声

本项目运营期噪声主要为注塑机、破碎机等设备运行时产生的噪声。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为生产过程产生的下脚料、检验不合格品、活性炭吸附装置更换的废活性炭、和职工生活垃圾。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程：

1、废气

本项目营运期大气污染物主要为注塑、成型工序产生的非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯。注塑工序废气经集气罩收集后经 UV 光氧等离子设备一体机装置处理后，经 1 根 15m 高排气筒排放。

2、废水

本项目建成后，无生产废水产生，冷却水循环使用，定期补充不外排。产生的废水主要为职工生活污水。厂区设置防渗旱厕，产生的生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排。

3、噪声

本项目运营期噪声主要为注塑机、搅拌机、干燥机等设备运行时产生的噪声。采取生产设备合理布局，设置减震垫，厂房隔声等措施减少噪声值。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为生产过程产生的下脚料和职工生活垃圾。下脚料收集后回用于生产；职工生活垃圾收集后由环卫人员运至垃圾处理厂处理。

表四、有组织废气监测结果

监测点位及时间	监测项目	单位	监测结果				执行标准及限值 GB 15581-2016 DB 13/2322-2016	达标情况
			1	2	3	最大值/ 最小值		
注塑、成型工序 UV 光氧等离子设备 一体机进口 2020.03.31	标况流量	m ³ /h	1449	1463	1467	1467	/	/
	非甲烷总烃 浓度	mg/m ³	7.01	6.33	6.76	7.01	/	/
	氯化氢 浓度	mg/m ³	2.0	1.9	1.8	2.0	/	/
	标况流量	m ³ /h	1466	1454	1478	1478	/	/
	氯乙烯* 浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/	/
注塑、成型工序 UV 光氧等离子设备 一体机出口 (排气筒: 15m) 2020.03.31	标况流量	m ³ /h	1883	1805	1816	1883	/	/
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	4.16	3.65	3.92	4.16	≤20	达标
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.008	0.007	0.007	0.008	/	/
	非甲烷总烃 去除效率	%	22	28	28	22	≥90	不达标
	单位产品非甲烷 总烃排放量	kg/t	0.112	0.098	0.098	0.112	≤0.2	达标
	氯化氢 排放浓度	mg/m ³	1.2	1.0	1.1	1.2	≤20	达标
	氯化氢 排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	/	/
	标况流量	m ³ /h	1995	1965	2024	2024	/	/
	氯乙烯* 排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	≤10	达标
	氯乙烯* 排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/

注: 1、ND 代表检测结果低于方法检出限; 非甲烷总烃去除效率不满足标准要求, 在生产设备外 1m 加测非甲烷总烃。
2、加“*”的检测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力, 分包给河北众智环境检测技术有限公司 (资质证书编号: 150312340266) 检测的项目, 报告编号: 河北众智环检字【2020】03477 号。

表四、有组织废气监测结果（续）

监测点位及时间	监测项目	单位	监测结果				执行标准及限值 GB 15581-2016 DB 13/2322-2016	达标情况
			1	2	3	最大值/ 最小值		
注塑、成型工序 UV 光氧等离子设备 一体机进口 2020.04.01	标况流量	m ³ /h	1432	1451	1470	1470	/	/
	非甲烷总烃 浓度	mg/m ³	6.59	6.24	6.98	6.98	/	/
	氯化氢 浓度	mg/m ³	1.9	1.8	2.0	2.0	/	/
	标况流量	m ³ /h	1442	1473	1464	1473	/	/
	氯乙烯* 浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/	/
注塑、成型工序 UV 光氧等离子设备 一体机出口 (排气筒: 15m) 2020.04.01	标况流量	m ³ /h	1812	1802	1868	1868	/	/
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	4.04	3.71	4.27	4.27	≤20	达标
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.007	0.007	0.008	0.008	/	/
	非甲烷总烃 去除效率	%	22	26	22	22	≥90	不达标
	单位产品非甲烷 总烃排放量	kg/t	0.098	0.098	0.112	0.112	≤0.2	达标
	氯化氢 排放浓度	mg/m ³	1.1	1.2	1.0	1.2	≤20	达标
	氯化氢 排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	/	/
	标况流量	m ³ /h	1970	1980	2015	2015	/	/
	氯乙烯* 排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	≤10	达标
	氯乙烯* 排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/

注：1、ND 代表检测结果低于方法检出限；非甲烷总烃去除效率不满足标准要求，在生产设备外 1m 加测非甲烷总烃。

2、加“*”的检测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力，分包给河北众智环境检测技术有限公司（资质证书编号：150312340266）检测的项目，报告编号：河北众智环检字【2020】03477 号。

表五、无组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测时间	监测结果				最大值	执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	4			
1#上风向	非甲烷总烃 (mg/m ³)	2020.03.31	0.69	0.59	0.71	0.66	1.56	DB 13/2322-2016 ≤2.0	达标
2#下风向		2020.03.31	1.38	1.25	1.56	1.34			
3#下风向		2020.03.31	1.46	1.16	1.43	1.28			
4#下风向		2020.03.31	1.27	1.04	1.35	1.13			
5#车间门口外 1m		2020.03.31	2.74	2.41	2.85	2.54	2.85	GB 37822-2019 ≤6.0	达标
6#生产设备外 1m		2020.03.31	3.14	2.96	3.21	3.01	3.21	DB 13/2322-2016 ≤4.0	达标
1#上风向	非甲烷总烃 (mg/m ³)	2020.04.01	0.68	0.59	0.56	0.63	1.65	DB 13/2322-2016 ≤2.0	达标
2#下风向		2020.04.01	1.58	1.44	1.15	1.37			
3#下风向		2020.04.01	1.65	1.33	1.27	1.49			
4#下风向		2020.04.01	1.43	1.21	1.34	1.52			
5#车间门口外 1m		2020.04.01	2.97	2.71	2.63	2.80	2.97	GB 37822-2019 ≤6.0	达标
6#生产设备外 1m		2020.04.01	3.37	3.15	3.04	3.22	3.37	DB 13/2322-2016 ≤4.0	达标
1#上风向	氯化氢 (mg/m ³)	2020.03.31	0.13	0.11	0.12	0.14	0.17	GB 15581-2016 ≤0.2	达标
2#下风向		2020.03.31	0.15	0.17	0.15	0.16			
3#下风向		2020.03.31	0.17	0.16	0.16	0.15			
4#下风向		2020.03.31	0.14	0.16	0.17	0.15			
1#上风向	氯化氢 (mg/m ³)	2020.03.31	0.12	0.11	0.13	0.12	0.17	GB 15581-2016 ≤0.2	达标
2#下风向		2020.04.01	0.16	0.14	0.15	0.15			
3#下风向		2020.04.01	0.16	0.17	0.15	0.14			
4#下风向		2020.04.01	0.15	0.14	0.16	0.16			

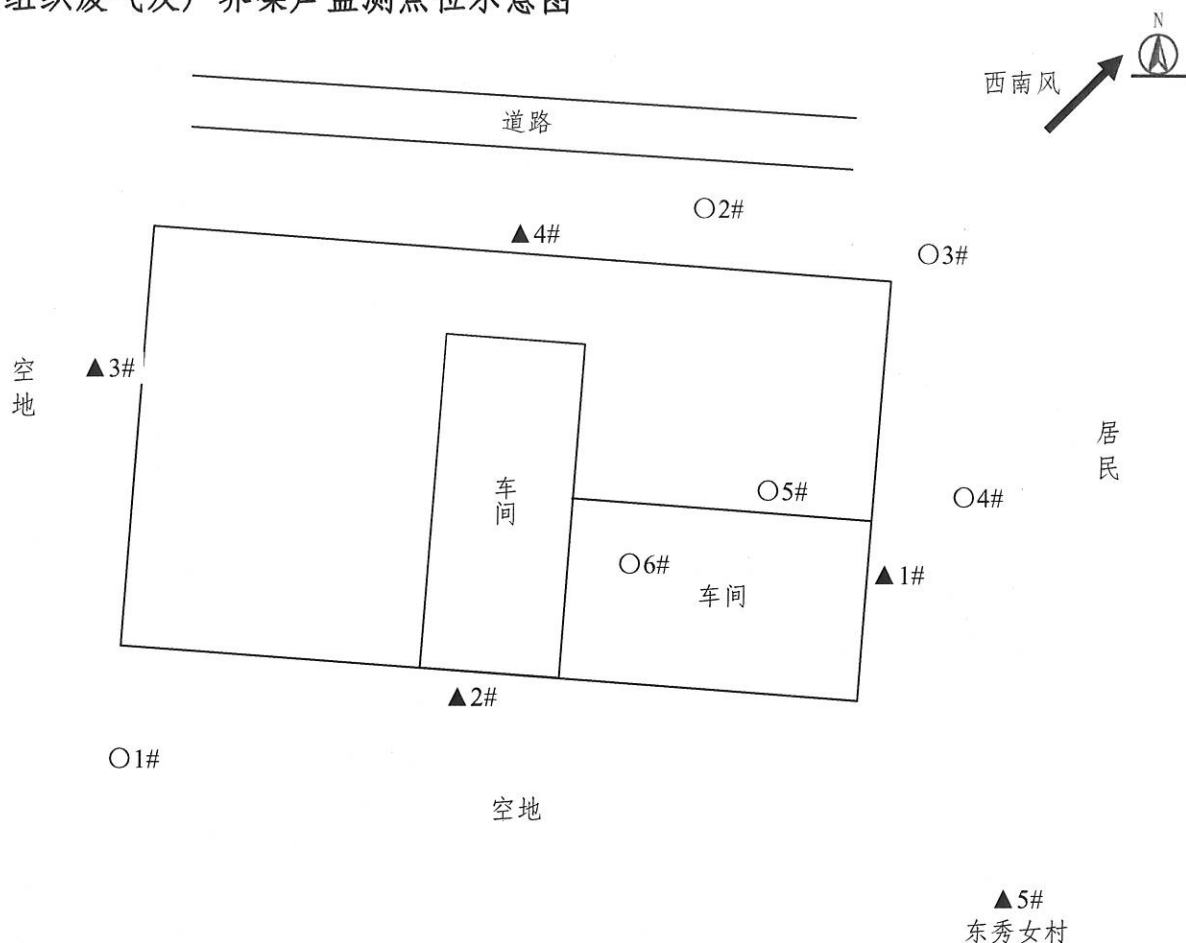
表五、无组织废气监测结果（续）

监测点位	监测项目	监测时间	监测结果				最大值	执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	4			
1#上风向	氯乙烯* (mg/m ³)	2020.03.31	ND	ND	ND	ND	/	GB 15581-2016 ≤0.15	达标
2#下风向		2020.03.31	ND	ND	ND	ND			
3#下风向		2020.03.31	ND	ND	ND	ND			
4#下风向		2020.03.31	ND	ND	ND	ND			
1#上风向	氯乙烯* (mg/m ³)	2020.04.01	ND	ND	ND	ND	/	GB 15581-2016 ≤0.15	达标
2#下风向		2020.04.01	ND	ND	ND	ND			
3#下风向		2020.04.01	ND	ND	ND	ND			
4#下风向		2020.04.01	ND	ND	ND	ND			
以下空白									

注：1、ND 代表检测结果低于方法检出限。
2、加“*”的检测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力，分包给河北众智环境检测技术有限公司（资质证书编号：150312340266）检测的项目，报告编号：河北众智环检字【2020】03477 号。

表六 噪声及工况监测结果

无组织废气及厂界噪声监测点位示意图



注：▲噪声监测点位；○为厂界无组织监测点位。

噪声监测结果：

单位：dB(A)

时间 点位	2020 年 03 月 31 日		2020 年 04 月 01 日		执行标准
	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	57.2	/	56.9	/	厂界四周执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 中的 2 类标准排放值： 昼间：≤60dB(A)，夜间≤50dB(A) 敏感点噪声执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1 中 2 类标准排放值： 昼间：≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)
2#	56.7	/	57.5	/	
3#	55.2	/	55.5	/	
4#	55.8	/	56.1	/	
5#	51.9		51.3		
监测结果	达标		达标		

监测工况
及必要监
测结果

监测期间该项目运行负荷为 95%，符合验收监测要求。因夜间不生产，故未监测夜间噪声。

表七 环保监查结果

固体废弃物综合利用处理：

本项目产生的固体废物主要为生产过程产生的下脚料和职工生活垃圾。下脚料收集后回用于生产；职工生活垃圾收集后由环卫人员运至垃圾处理厂处理。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

无。

环保管理制度及人员责任分工：

无。

监测手段及人员配置：

无。

应急计划：

无。

存在的问题：

无。

表八、验收监测结论及建议

验收监测结论：

沧县峰盛塑料制品厂塑料制品加工项目建设完成并投入试运行。河北中寰检测服务有限公司于2020年03月31日-04月01日对该项目进行了环境保护设施竣工验收监测，监测结论如下：

1、验收监测期间，沧县峰盛塑料制品厂运行负荷为95%，符合验收监测要求。

2、2020年03月31日-04月01日监测该项目注塑、成型工序排气筒出口非甲烷总烃排放浓度最大值为 $4.27\text{mg}/\text{m}^3$ ；非甲烷总烃单位产品排放量最大值为 $0.112\text{kg}/\text{t}$ ；氯化氢排放浓度最大值为 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯乙烯未检出；均满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB 15581-2016）表4大气污染物特别排放限值要求；非甲烷总烃最低去除效率不满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表1有机化工业要求，在生产设备外1m加测非甲烷总烃。厂界无组织废气非甲烷总烃浓度最大值为 $1.65\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表2企业边界大气污染物浓度限值要求；氯化氢浓度最大值为 $0.17\text{mg}/\text{m}^3$ 、氯乙烯未检出，均满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB 15581-2016）表5企业边界大气污染物浓度限值要求。生产设备外1m非甲烷总烃浓度最大值为 $3.37\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表3生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值要求；生产车间门口外1m非甲烷总烃浓度最大值为 $2.97\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值要求。

3、2020年03月31日-04月01日监测该项目东、南、西、北厂界昼间噪声范围值为55.2~57.5dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准要求；西秀女村昼间噪声范围值为51.3~51.9dB（A），符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表1中2类标准要求。

4、该项目污染物排放总量根据实测数据计算，化学需氧量 $0\text{t}/\text{a}$ ，氨氮 $0\text{t}/\text{a}$ ，二氧化硫 $0\text{t}/\text{a}$ ，氮氧化物 $0\text{t}/\text{a}$ ，非甲烷总烃 $0.019\text{t}/\text{a}$ 。

环保措施监查情况见下表：

污染类型	污染源	环评要求治理措施	实际建设情况
废气	注塑、成型（焊接、烫金）工序	集气罩+1套UV光氧等离子设备一体机 +1根15m高排气筒	已按环评要求建设
废水	冷却工序废水	循环使用不外排	已按环评要求建设
	生活废水	排入防渗旱厕，定期清掏	已按环评要求建设
噪声	设备噪声	采用低噪声设备，对产噪设备进行隔声、减振等措施，厂房隔声	已按环评要求建设
固废	下脚料	收集后回用于生产，不外排	已按环评要求处置
	生活垃圾	环卫部门统一清理	已按环评要求处置

建议：1、加强环境管理、加强日常环境监督工作；加强职工环保教育，将环保管理转化为全体员工的自觉行动。

附表 1

有组织废气监测分析及仪器情况表

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
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	KB-6D 真空箱气袋采样器 YQB022 GC9790 气相色谱仪 YQA048	0.07mg/m ³
2	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999	MH3001 型全自动烟气采样器 YQC032/033 722N 可见分光光度计 YQA005	0.9mg/m ³
3	氯乙烯*	《固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法》 HJ/T 34-1999	气相色谱仪 S-009	0.08mg/m ³

注：加“*”的检测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力，分包给河北众智环境检测技术有限公司（资质证书编号：150312340266）检测的项目，报告编号：河北众智环检字【2020】03477号。

附表 2

无组织废气监测分析及仪器情况表

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
1	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	KB-6D 真空箱气袋采样器 YQB012 GC9790 气相色谱仪 YQA048	0.07mg/m ³
2	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器 /YQC042/043/044/045 722N 可见分光光度计 YQA005	0.05mg/m ³
3	氯乙烯*	《固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法》 HJ/T 34-1999	气相色谱仪 S-009	0.08mg/m ³

注：加“*”的检测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力，分包给河北众智环境检测技术有限公司（资质证书编号：150312340266）检测的项目，报告编号：河北众智环检字【2020】03477号。

附表 3

噪声监测分析及仪器情况表

序号	检测方法	仪器型号/名称/编号
1	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计/YQC067
2	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	AWA5688 多功能声级计/YQC067

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	沧州市沧县塑料制品厂				建设地点		沧州市沧县薛官屯乡东秀女村						
	行业类别	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造业				建设性质		□新建 □改扩建						
	设计生产能力	年产1000万件自行车把套、自行车反射器				实际生产能力		年产1000万件自行车把套、自行车反射器						
	投资总概算(万元)	450				环保投资总概算(万元)		10						
	环评审批部门	沧州市生态环境局沧县分局				批准文号		沧县环评[2019]917号						
	初步设计审批部门	/				批准文号		/						
	环保验收审批部门	/				批准文号		/						
	环保设施设计单位	/				环保设施监测单位		河北中寰检测服务有限公司						
	实际总投资(万元)	450				实际环保投资(万元)		10						
	废水治理(万元)	/				废气治理(万元)		/						
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力		/						
	建设单位	沧州市塑料制品厂				联系电话		15230773991						
	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(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水													
	化学需氧量													
氨氮														
悬浮物														
动植物油														
废气														
二氧化硫														
烟尘														
工业粉尘														
氮氧化物														
非甲烷总烃														
工业固体废物														
与本项目相关的其他固定污染物														

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